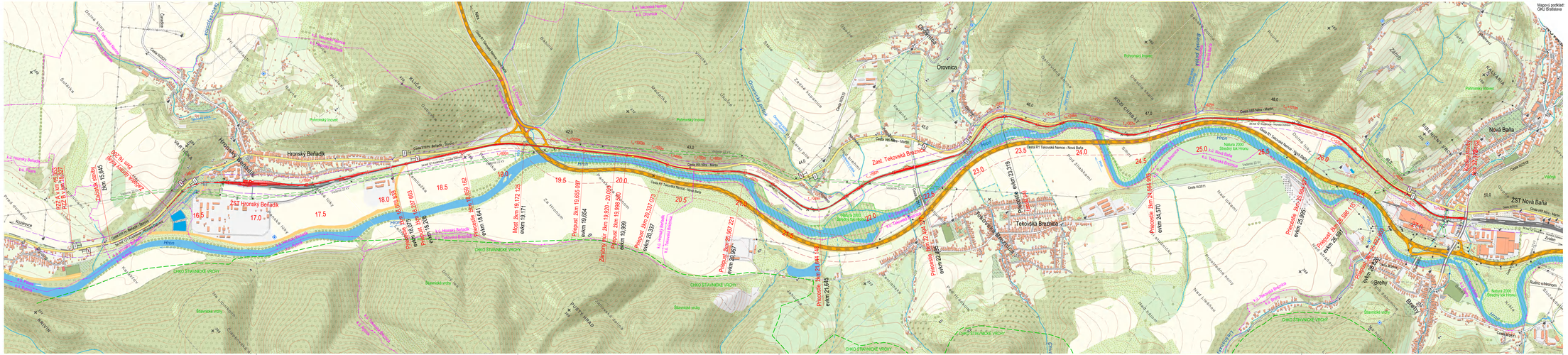


Legenda:

- Rozsah stavby
- Ochranné pásmo dráhy
- Ochranné pásmo cest
- Ochranné pásmo vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia VN
- Hranica katastrálnych území
- Obvod stavby
- 46.0 Staničenie železničnej trate
- 46.0 Staničenie cesty III/65
- Dopravná značka s označením začiatku / konca obce

Umiestnenie stavby:

Trať: TÚ 3005 Kozárovce – Hronská Dúbrava

Kraj: Banskobystrický

Okres: Žarnovica

K.Ú.: Polare, Hronský Beňadik, Oravnica, Nová Baňa

Výškový systém: Baltský po vyrovnaní

Súradnicový systém: JTSK

Investor: ZSR Železnice Slovenskej republiky, STAVEBNÁ SPRÁVA, KOMÁRNO		Generálny projektant: Valbek Prodex, Valbek Prodex, spol. s r.o., Ruzinská cesta 19, 821 01 Bratislava	
Číslo stavby: -	Číslo zákazky: 17XB24007	Archívne číslo: 17XB24007-DSPRS	

Stavba:

ŽST Hronský Beňadík - z. Tekovská Breznica - ŽST Nová Baňa, rekonštrukcia dopravnej cesty

Hlavný inžinier projektu: Ing., Jurij Cyprián [redacted]	Zodpovedný projektant PSÚ:	Navrhol, vypracoval: Ing., Jurij Cyprián [redacted]	Kontroloval: Ing., Pavol Beňa [redacted]
Počet listov: 7A4	Mierka: 1:10 000	Stupeň PD: DSPRS	Dátum: 08.2021

Názov prílohy: Celková situácia stavby

Číslo zákazky: 17XB24007

Arch. číslo: 17XB24007-DSPRS

Časť dokumentácie: C

Číslo prílohy: -

LEGENDA PRE NAVRHOVANÝ STAV

- Odbor 21 – Zabezpečovacie zariadenia
- Odbor 22 – Oznamovacie zariadenia
- Odbor 23 – Dielenská technológia
- Odbor 24 – Silnoprúdová technológia
- Odbor 25 – Radiofikácia
- Odbor 27 – Poplachový systém narušenia (PSN)
- Odbor 29 – Kontrola a riadenie TP NET
- Odbor 31 – Príprava územia / búracie práce
- Odbor 32 – Železničný spodok, zvršok, priecestia
- Odbor 32 – Železničné nástupištia a spevnené plochy
- Odbor 32 – Železničné priepusty
- Odbor 33 – Mosty a umelé stavby
- Odbor 34 – Pozemné stavby
- Odbor 35 – Trakčné vedenie
- Odbor 35 – Rozvody nn a vn
- Odbor 36 – Slaboprúdové rozvody
- Odbor 37 – Inžinierske siete, kanalizácia
- Odbor 38 – Cesty a prístupové komunikácie

- Dočasné objekty
- Demontované objekty

LEGENDA PRE EXISTUJÚCI A NAVRHOVANÝ STAV

- Existujúci stav
- Os existujúcej koľaje
- Os rekonštruovanej koľaje
- Smerová a výšková úprava koľaje
- Sanačné vrty
- nn rozvody
- Navrhovaná trasa 22 kV
- Hranica pozemku ŽSR
- Stav katastra - mapa (register C)
- Stav katastra - mapa (register E)
- Hranica zastavaného územia
- DP - 16,75 — Sonda inžiniersko-geologického prieskumu (dynamická penetrácia)
- S - 16,75 — Sonda inžiniersko-geologického prieskumu (vŕtana sonda)
- Inventarizácia drevín pre výruby
- Pozemok vo vlastníctve ŽSR

LEGENDA PRE INŽINIERSKE SIETE

- NN vedenie podzemné
- VO — DK — slaboprúdové vedenie DK podzemné
- OPT — slaboprúdové vedenie OPT podzemné
- slaboprúdové vedenie podzemné zabezpečovacie
- slaboprúdové vedenie ST nezamerané
- slaboprúdové vedenie ST zamerané
- kanalizácia podzemná bez rozlíšenia druhu

LEGENDA EXISTUJÚCICH A NAVRHOVANÝCH PRVKOV

- Trakčná podpera typu BP, 2T a T
- Trakčná brána
- RD — Prvky zabezpečovacieho zariadenia
- Osvetľovacie stožiare, káblové skrine, rozvádzače

LEGENDA PRE ORGANIZÁCIU VÝSTAVBY

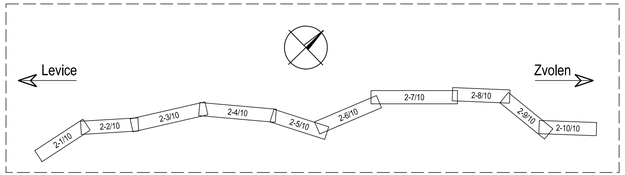
- Obvod stavby
- Navrhované plochy pre zariadenie staveniska, skladové plochy
- Prístup na stavenisko

OBJEKTOVÁ SKLADBA

SO 31-01	Odstránenie stavieb
SO 32-01	ŽST Hronský Beňadik, železničný spodok
SO 32-02	ŽST Hronský Beňadik, železničný zvršok
SO 32-03	ŽST Hronský Beňadik, nástupište a spevnené plochy
SO 32-04	Hronský Beňadik - Nová Baňa, železničný spodok
SO 32-05	Hronský Beňadik - Nová Baňa, železničný zvršok
SO 32-06	Zast. Tekovská Breznica, nástupište a spevnené plochy
SO 32-07	ŽST Hronský Beňadik, železničný zvršok, vlečka "A" Zváz pre skladovanie zásob, a. s.
SO 32-08	Hronský Beňadik - Nová Baňa, káblová chráničková trasa
SO 32-11	Úprava priecestia v žkm 18,075
SO 32-12	Úprava priecestia v žkm 18,641
SO 32-13	Úprava priecestia v žkm 21,645
SO 32-14	Úprava priecestia v žkm 22,495
SO 32-15	Úprava priecestia v žkm 24,570
SO 32-16	Úprava priecestia v žkm 25,995
SO 32-21	ŽST Hronský Beňadik, úpravy priepustov v žkm 17,388 a 17,882
SO 32-22	Hronský Beňadik - Tekovská Breznica, úpravy priepustov v žkm 18,206, 18,637, 19,654, 19,999, 21,209, 22,322 a 22,506
SO 32-23	Rekonštrukcia priepustu v žkm 20,337
SO 32-24	Rekonštrukcia priepustu v žkm 20,967
SO 32-25	Tekovská Breznica (mimo) - Nová Baňa, úpravy priepustov v žkm 23,503, 23,640, 24,032, 24,198, 25,287 a 26,372
SO 32-26	Rekonštrukcia priepustu v žkm 26,591
SO 32-27	Rekonštrukcia priepustu v žkm 26,826
SO 33-01	Tekovská Breznica (mimo) - Nová Baňa, úpravy zárubných múrov
SO 33-02	Rekonštrukcia zárubného múru v žkm 19,920-20,093
SO 33-03	Železničný most v žkm 19,171
SO 33-04	Hronský Beňadik - Tekovská Breznica, opravy železničných mostov v žkm 21,880 a 22,031
SO 33-05	Tekovská Breznica (mimo) - Nová Baňa, opravy železničných mostov v žkm 23,179, 23,361, 23,840, 24,821, 27,209 a 27,360
SO 33-11	Protidotykové prekážky na cestnom moste v žkm 16,569
SO 33-12	Protidotykové prekážky na cestnom moste v žkm 27,378
SO 33-13	Protidotykové prekážky na lávke pre peších v žkm 27,001
SO 34-01	Zast. Tekovská Breznica, prístrešok pre cestujúcich
	Elektroinštalácia
SO 34-02	ŽST Hronský Beňadik, technologický objekt
	01. Stavebná časť
	02. Elektroinštalácia
	03. Vzduchotechnika
	04. EHB
SO 34-03	ŽST Hronský Beňadik, káblovod
SO 34-04	ŽST Hronský Beňadik, stavebné úpravy výpravnej budovy
SO 35-01	ŽST Hronský Beňadik, úprava TV
SO 35-02	ŽST Hronský Beňadik, ukoľajnenie vodivých konštrukcií
SO 35-03	Hronský Beňadik - Nová Baňa, úprava TV
SO 35-04	Hronský Beňadik - Nová Baňa, ukoľajnenie vodivých konštrukcií
SO 35-11	ŽST Hronský Beňadik, úprava vonkajšieho osvetlenia a nn rozvodov
SO 35-12	Zast. Tekovská Breznica, rekonštrukcia vonkajšieho osvetlenia a nn rozvodov
SO 35-13	ŽST Hronský Beňadik, EOV
SO 35-14	ŽST Hronský Beňadik, rozvody DOO
SO 35-15	ŽST Nová Baňa, úprava rozvodov DOO
SO 35-21	ŽST Hronský Beňadik, prípojka 22 kV pre TS ŽSR
SO 35-22	ŽST Hronský Beňadik, prípojka nn pre napájanie zabezpečovacieho zariadenia
SO 36-01	Úprava optických káblových vedení ŽSR
SO 36-02	Úprava metalických káblových vedení ŽSR
SO 36-03	Preložky vedení ST
SO 37-01	Dažďová kanalizácia
SO 38-01	SO 38-01 ŽST Hronský Beňadik, spevnené plochy
SO 38-02	Úprava cesty I/65

PS 21-01	ŽST Hronský Beňadik, SZZ vnútorná časť
PS 21-02	ŽST Hronský Beňadik, SZZ vonkajšia časť
PS 21-03	Úprava PZZ v žkm 18,075
PS 21-04	Úprava PZZ A v km 15,353 a PZZ B v km 15,327
PS 21-05	Úprava AH Tekovská Breznica
PS 21-06	ŽST Nová Baňa, úprava SZZ
PS 22-01	Miestna kabelizácia
PS 22-02	Úprava oznamovacieho zariadenia
PS 22-03	Prenosový systém
PS 22-04	ŽST Hronský Beňadik, Rozhlasové zariadenie
PS 22-05	ŽST Hronský Beňadik, Dispozičný zapojovač
PS 23-01	ŽST Hronský Beňadik, NZE - technologická časť
PS 24-01	ŽST Hronský Beňadik, transformovňa ŽSR 22/0,4 kV - technologická časť
PS 25-01	ŽST Hronský Beňadik, miestna rádiová sieť
PS 27-01	ŽST Hronský Beňadik, EZS
PS 29-01	ŽST Hronský Beňadik, úprava diaľkového riadenia

Prehľad kladových listov



Investor: Železnice Slovenskej republiky, ŽSR, 813 61 BRATISLAVA, KLEMENSOVA 8

Generálny projektant: Valbek&Prodex, Valbek&Prodex, spol. s r.o., Rusovská cesta 16, 851 01 Bratislava

Číslo stavby	Číslo zákazky	Archívne číslo
-	17XB24007	17XB24007-DSPRS

Stavba

ŽST Hronský Beňadik – z. Tekovská Breznica – ŽST Nová Baňa, rekonštrukcia dopravnej cesty

Valbek&Prodex, Valbek&Prodex, spol. s r.o., Rusovská cesta 16, 851 01 Bratislava

Hlavný inžinier projektu	Zodpovedný projektant PS/SO	Navrhol, vypracoval	Kontroloval
Ing. Juraj Cyprian	-	Bc. Martin Kužma	Ing. Juraj Cyprian

Počet listov	Mierka	Stupeň PD	Dátum
4×A4	-	DSPRS	09.2021

Časť dokumentácie: Koordinačná situácia stavby

Číslo zákazky: 17XB24007

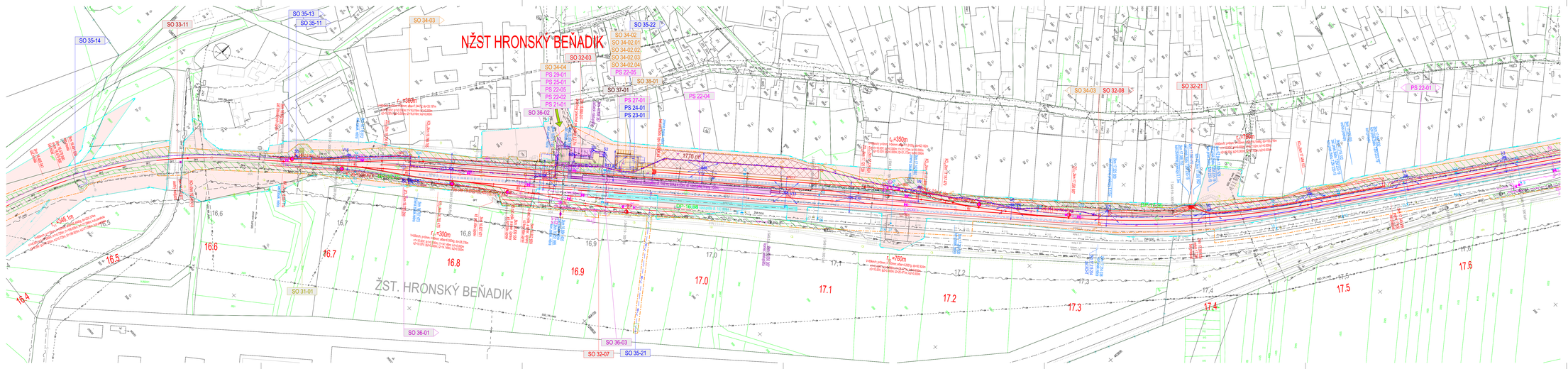
Arch. číslo: 17XB24007-DSPRS

Časť dokumentácie: D

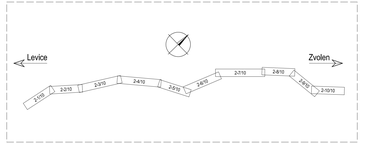
Názov prílohy: Koordinačná situácia stavby - Legenda

Číslo prílohy: 1


PS 21-02
PS 21-04
PS 21-04
PS 22-01
SO 35-01
SO 35-02
SO 32-01
SO 32-02
SO 35-14
R=490
R=400
HRONSKÝ BEŇADIK
ESÁRNEJ ZÓNE
Prístupová cesta
Prístupová cesta
Prístupová cesta



Prehľad kladových listov

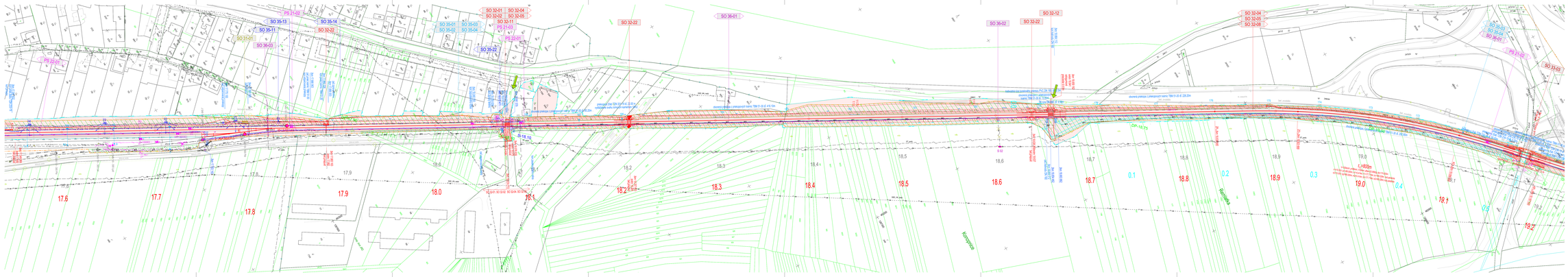


Výškový systém: Baltský po vyrovnaní

Súradnicový systém: JTSK

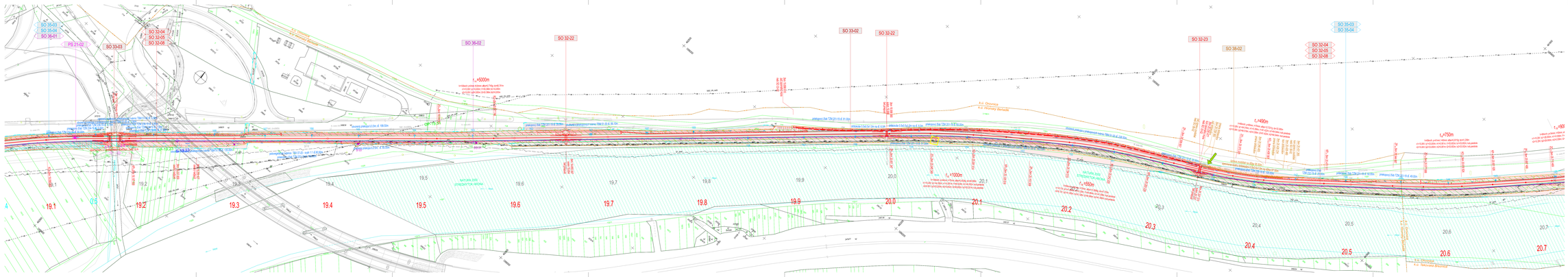
Investor: ZSR Železnice Slovenskej republiky, štátna organizácia		Generálny projektant: Valbek Prodex, Valbek&Prodex, spol. s r.o., Ružinská cesta 19, 821 01 Bratislava	
Číslo stavby: -	Číslo zákazky: 17XB24007	Archívne číslo: 17XB24007-DSPRS	

Stavba: ŽST Hronský Beňadik – z. Tekovská Breznica – ŽST Nová Baňa, rekonštrukcia dopravnej cesty			Valbek Prodex, Valbek&Prodex, spol. s r.o., Ružinská cesta 19, 821 01 Bratislava
Hlavný inžinier projektu: Ing. Juraj Cyprián [redacted]	Zodpovedný projektant PS/SO: [redacted]	Navrhol, vypracoval: Bc. Martin Kučma [redacted]	Kontroloval: Ing. Juraj Cyprián [redacted]
Počet listov: 7×A4	Mierka: 1:1000	Stupeň PD: DSPRS	Dátum: 09.2021
Časť dokumentácie: Koordinačná situácia stavby			Číslo zákazky: 17XB24007
			Arch. číslo: 17XB24007-DSPRS
			Časť dokumentácie: D
Názov prílohy: Koordinačná situácia stavby, žkm 16,5 - 17,6			Číslo prílohy: 2-2/10

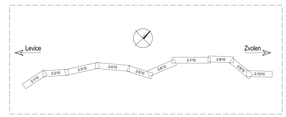


Prehľad kladových listov


Levice
Zvolen
2370
2370
2370



Prehľad kladových listov



Výškový systém: Baltský po vyrovnaní

Súradnicový systém: JTSK

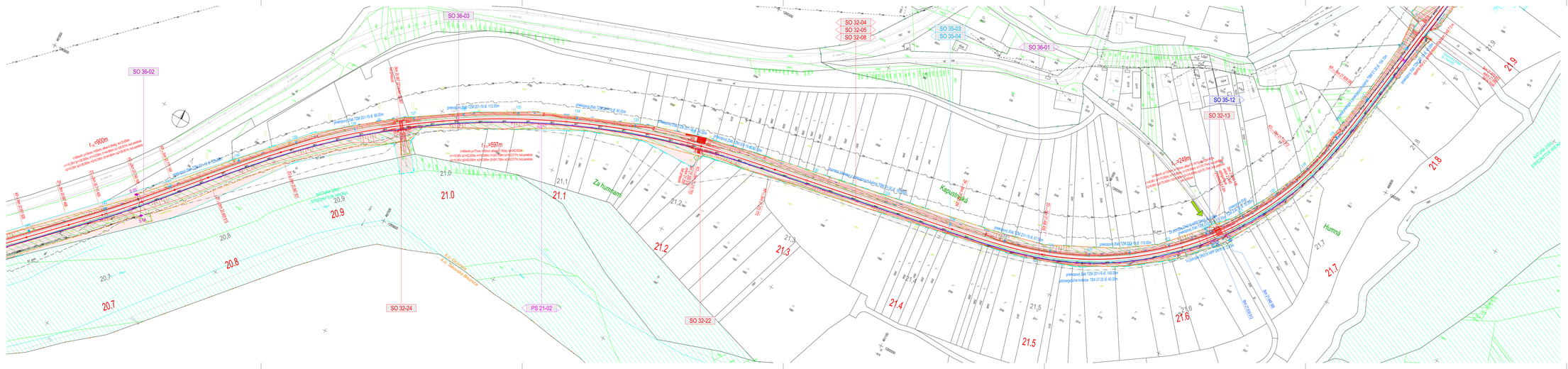
Investor: Železnice Slovenskej republiky	Generálny projektant: Valbek Prodex, Valbek Prodex, spol. s r.o., Rusovská cesta 18, 851 01 Bratislava		
Číslo zmluvy:	Číslo výkresu: 17XB24007	Archívne číslo:	17XB24007-DSPRS

Stavba:

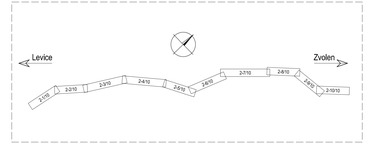
ŽST Hronský Beňadik – z. Tekovská Breznica – ŽST Nová Baňa, rekonštrukcia dopravnej cesty

Valbek Prodex, Valbek Prodex, spol. s r.o., Rusovská cesta 18, 851 01 Bratislava

Hlavný inžinier projektu: Ing. Juraj Cyprian	Zodpovedný projektant PS/SO: [redacted]	Navrhla, vypracovala: Bc. Martin Kuzma	Kontrolovał: Ing. Juraj Cyprian
Pohľad listu:	Mierka: 1:1000	Stupeň PD: DSPRS	Dátum: 09.2021
Časť dokumentácie: Koordinačná situácia stavby			Číslo výkresu: 17XB24007
			Archívne číslo: 17XB24007-DSPRS
			Časť dokumentácie: D
Názov príkazu: Koordinačná situácia stavby, žkm 19,1 - 20,7			Číslo príkazu: 2-4/10



Prehľad kladových listov

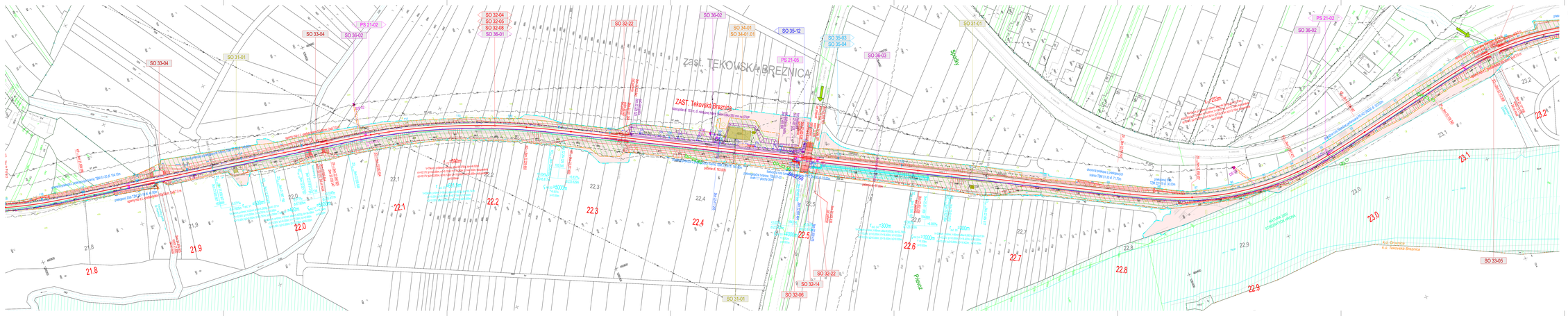


Výškový systém: Baltský po vyrovnaní

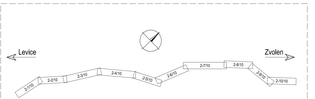
Súradnicový systém: JTSK

Investor: ŽSR Železnice Slovenskej republiky, KLEMENTÍNSKA 8, KOŠICE		Generálny projektant: Valbek Prodex, Valbek&Prodex, spol. s r.o., Ružinská cesta 19, 831 01 Bratislava	
Číslo stavby: -	Číslo zákazky: 17XB24007		Archívne číslo: 17XB24007-DSPRS

Stavba: **ŽST Hronský Beňadik – z. Tekovská Breznica – ŽST Nová Baňa, rekonštrukcia dopravnej cesty**			Valbek Prodex, Valbek&Prodex, spol. s r.o., Ružinská cesta 19, 831 01 Bratislava
Hlavný inžinier projektu: Ing. Juraj Cyprián	Zodpovedný projektant PS/SO:	Kontrolné: Bc. Martin Kučma	Kontrolné: Ing. Juraj Cyprián
Počet listov: 7×A4	Mierka: 1:1000	Stupeň PD: DSPRS	Dátum: 09.2021
Časť dokumentácie: Koordinačná situácia stavby			Číslo zákazky: 17XB24007
			Arch. číslo: 17XB24007-DSPRS
			Časť dokumentácie: D
Názov prílohy: Koordinačná situácia stavby, žkm 20.7 - 21.8			Číslo prílohy: 2-5/10



Prehľad kladových listov



Výškový systém: Baltský po vyrovnaní

Súradnicový systém: JTSK

Investor: Železnice Slovenskej republiky, Generálny projektant: Valbek Prodex, Valbek&Prodex, spol. s r.o., Rusovská cesta 16, 851 01 Bratislava			
Číslo stavby: -	Číslo zákazky: 17XB24007	Archívne číslo:	17XB24007-DSPRS

Stavba: **ŽST Hronský Beňadik – z. Tekovská Breznica – ŽST Nová Baňa, rekonštrukcia dopravnej cesty**

Valbek&Prodex, spol. s r.o., Rusovská cesta 16, 851 01 Bratislava

Hlavný inžinier projektu: Ing. Juraj Cyprián, Počet listov: 8+A4	Zodpovedný projektant PS/SO: -, Mierka: 1:1000	Navrhol, vypracoval: Bc. Martin Kuzma, Stupeň PD: DSPRS	Kontroloval: Ing. Juraj Cyprián, Dátum: 09.2021

Časť dokumentácie: **Koordinačná situácia stavby**

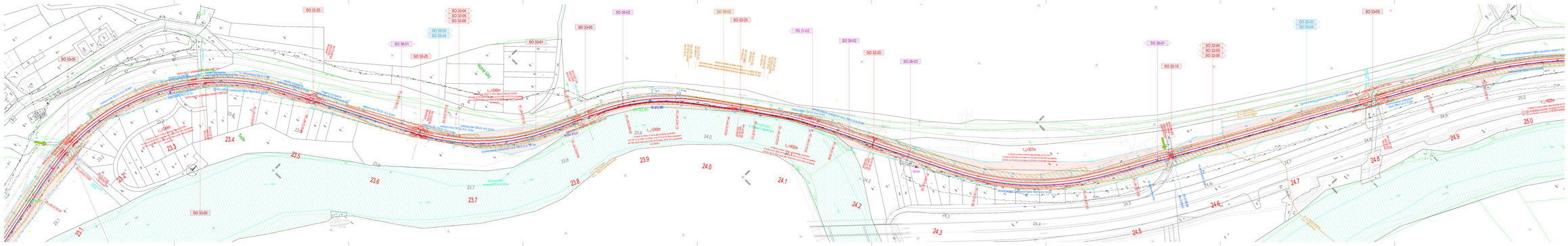
Číslo zákazky: 17XB24007

Arch. číslo: 17XB24007-DSPRS

Časť dokumentácie: D

Názov prílohy: Koordinačná situácia stavby, žkm 21,8 - 23,2

Číslo prílohy: 2-6/10



Prehľad kladových listov



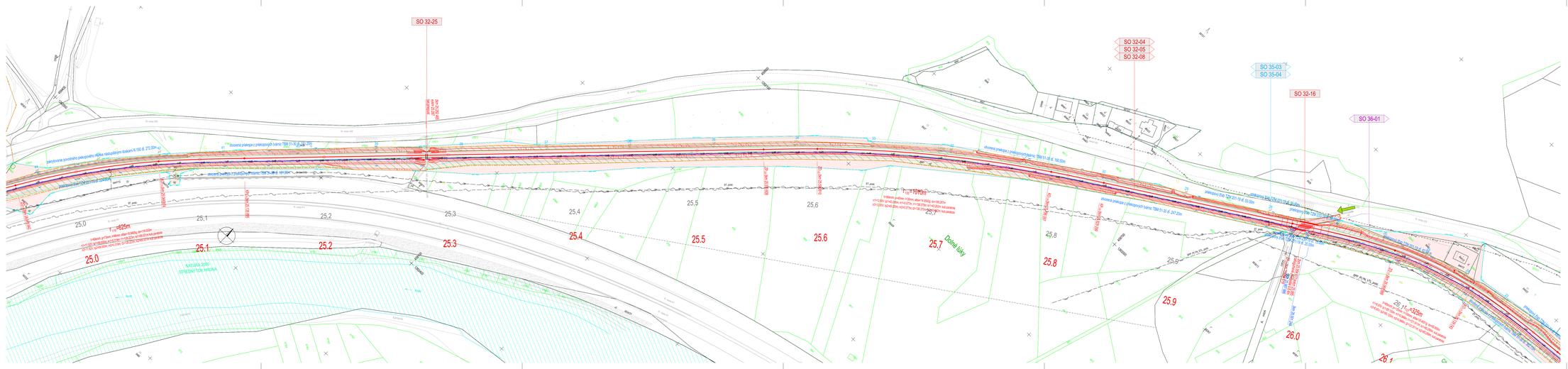
Výškový systém: Bpv po vyrovnaní
Súradnicový systém: JTSK

Investor: ZSR Železnice Slovenskej republiky	Generálny projektant: Valbek spol. s r.o. Rusovská cesta 19, 851 01 Bratislava		
Čas stavby:	Čas oblasti:	17XB24007	Archívne číslo: 17XB24007-DSPRS

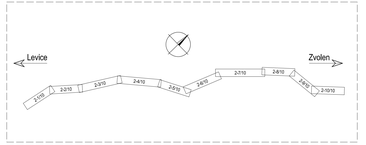
Stavba:
ŽST Hronský Beňadik – z. Tekovská Breznica – ŽST Nová Baňa, rekonštrukcia dopravnej cesty

Valbek spol. s r.o. Rusovská cesta 19, 851 01 Bratislava

Meno a podpis projektanta: Ing. Juraj Cyprián	Generálny projektant PHSO:	Hlavný inžinier projektu: Ing. Martin Kuchár	Koordinátor: Ing. Juraj Cyprián
Projektant:	Mierka: 10×A4	Mierka: 1:1000	Hlavný projektant: Ing. Martin Kuchár	Dátum: 09.2021
Časť dokumentácie: Koordinačná situácia stavby				Čas oblasti: 17XB24007
				Arch. číslo: 17XB24007-DSPRS
				Časť dokumentácie: D
Názov výkresu: Koordinačná situácia stavby, žkm 23.2 - 25.0				Číslo výkresu: 2-7/10



Prehľad kladových listov



Výškový systém: Baltský po vyrovnaní
Súradnicový systém: JTSK

Investor: ŽSR Železnice Slovenskej republiky, ODBOR STAVEBNÝ, KLEMENSOVA 4		Generálny projektant: Valbek Prodex, Valbek&Prodex, spol. s r.o., Ružinská cesta 19, 821 01 Bratislava	
Číslo stavby: -	Číslo zákazky: 17XB24007	Archívne číslo: 17XB24007-DSPRS	

Stavba:

ŽST Hronský Beňadik – z. Tekovská Breznica – ŽST Nová Baňa, rekonštrukcia dopravnej cesty

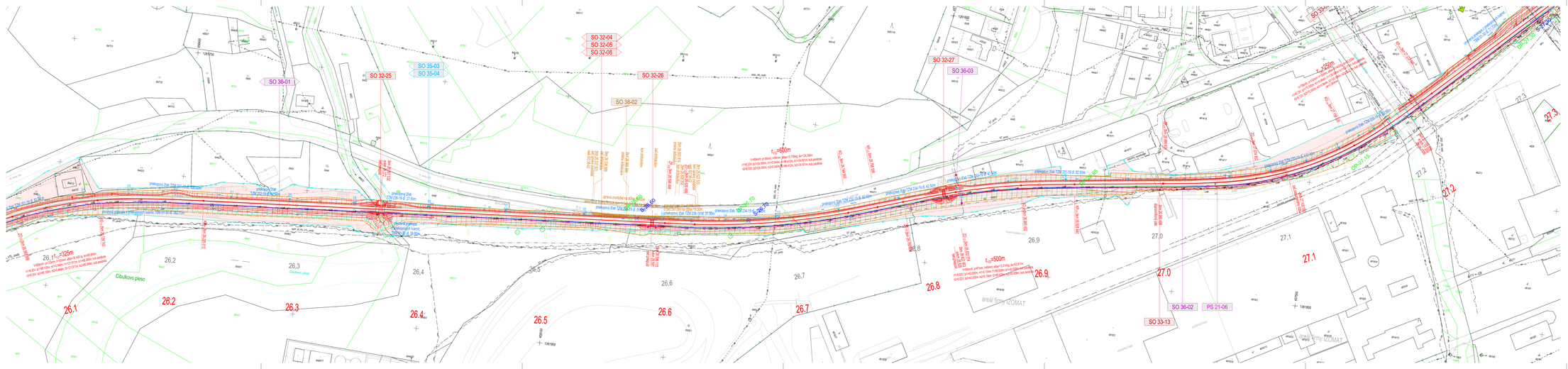
Valbek Prodex, Valbek&Prodex, spol. s r.o., Ružinská cesta 19, 821 01 Bratislava

Hlavný inžinier projektu: Ing. Juraj Cyprian	Zodpovedný projektant PS/SO:	Nachoď. vypracoval: Bc. Martin Kučma	Kontrolával: Ing. Juraj Cyprian
Počet listov: 7×A4	Mierka: 1:1000	Stupeň PD: DSPRS	Dátum: 09.2021

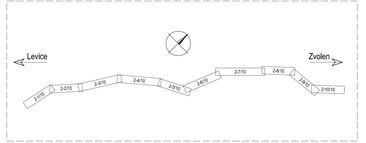
Časť dokumentácie: Koordinačná situácia stavby

Číslo zákazky:	17XB24007
Arch. číslo:	17XB24007-DSPRS
Časť dokumentácie:	D
Číslo prílohy:	2-8/10

Názov prílohy: Koordinačná situácia stavby, žkm 25,0 - 26,1



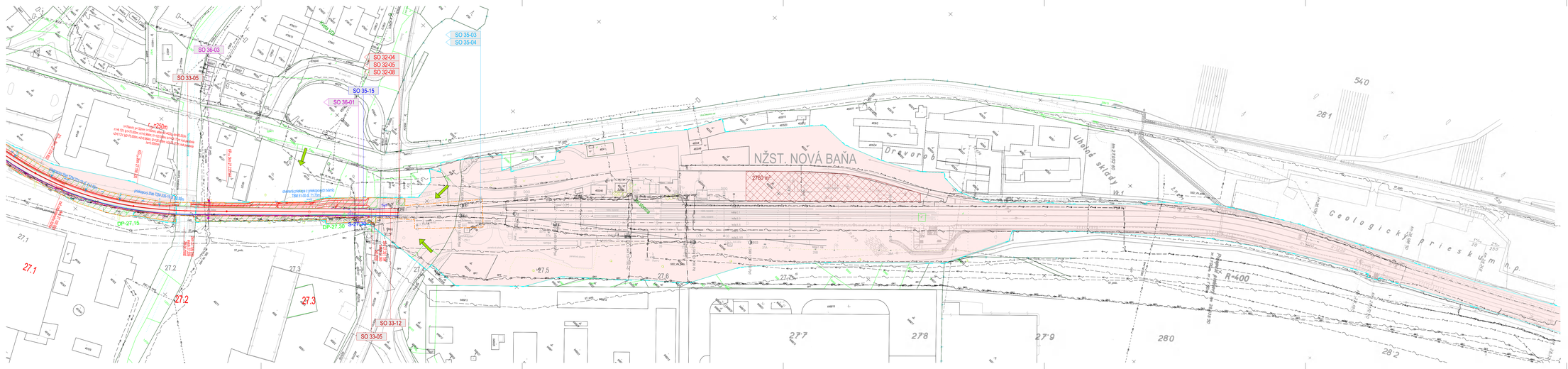
Prehľad kladových listov



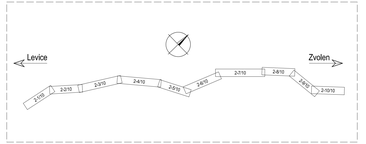
Výškový systém: Baltský po vyrovnaní
Súradnicový systém: JTSK

Investor: ZSR Železnice Slovenskej republiky, STAVEBNÁ SPRÁVA, KOMENSKÉHO 4		Generálny projektant: Valbek Prodex, Valbek Prodex, spol. s r.o., Ružinská cesta 19, 831 01 Bratislava	
Číslo stavby: -	Číslo zákazky: 17XB24007	Archívne číslo: 17XB24007-DSPRS	

Stavba: ŽST Hronský Beňadik – z. Tekovská Breznica – ŽST Nová Baňa, rekonštrukcia dopravnej cesty			Valbek Prodex, Valbek Prodex, spol. s r.o., Ružinská cesta 19, 831 01 Bratislava
Hlavný inžinier projektu: Ing. Juraj Cyprian	Zodpovedný projektant PS/SO:	Navrhol, vypracoval: Bc. Martin Kučma	Kontroloval: Ing. Juraj Cyprian
Počet listov: 7×A4	Mierka: 1:1000	Stupeň PD: DSPRS	Dátum: 09.2021
Časť dokumentácie: Koordinačná situácia stavby			Číslo zákazky: 17XB24007
			Arch. číslo: 17XB24007-DSPRS
			Časť dokumentácie: D
Názov prílohy: Koordinačná situácia stavby, žkm 26.1-27.2			Číslo prílohy: 2-9/10



Prehľad kladových listov



Výškový systém: Baltský po vyrovnaní
Súradnicový systém: JTSK

Investor: Železnice Slovenskej republiky, štátna organizácia, Bratislava		Generálny projektant: Valbek Prodex, Valbek&Prodex, spol. s r.o., Ružinská cesta 19, 831 01 Bratislava	
Číslo stavby: -	Číslo zákazky: 17XB24007	Archívne číslo: 17XB24007-DSPRS	

Stavba:
ŽST Hronský Beňadik – z. Tekovská Breznica – ŽST Nová Baňa, rekonštrukcia dopravnej cesty

Valbek Prodex, Valbek&Prodex, spol. s r.o., Ružinská cesta 19, 831 01 Bratislava

Hlavný inžinier projektu: Ing. Juraj Cyprian	Zodpovedný projektant PS/SO: -	Navrhol, vypracoval: Bc. Martin Kučma	Kontroloval: Ing. Juraj Cyprian
Počet listov: 7×A4	Mierka: 1:1000	Stupeň PD: DSPRS	Dátum: 09.2021

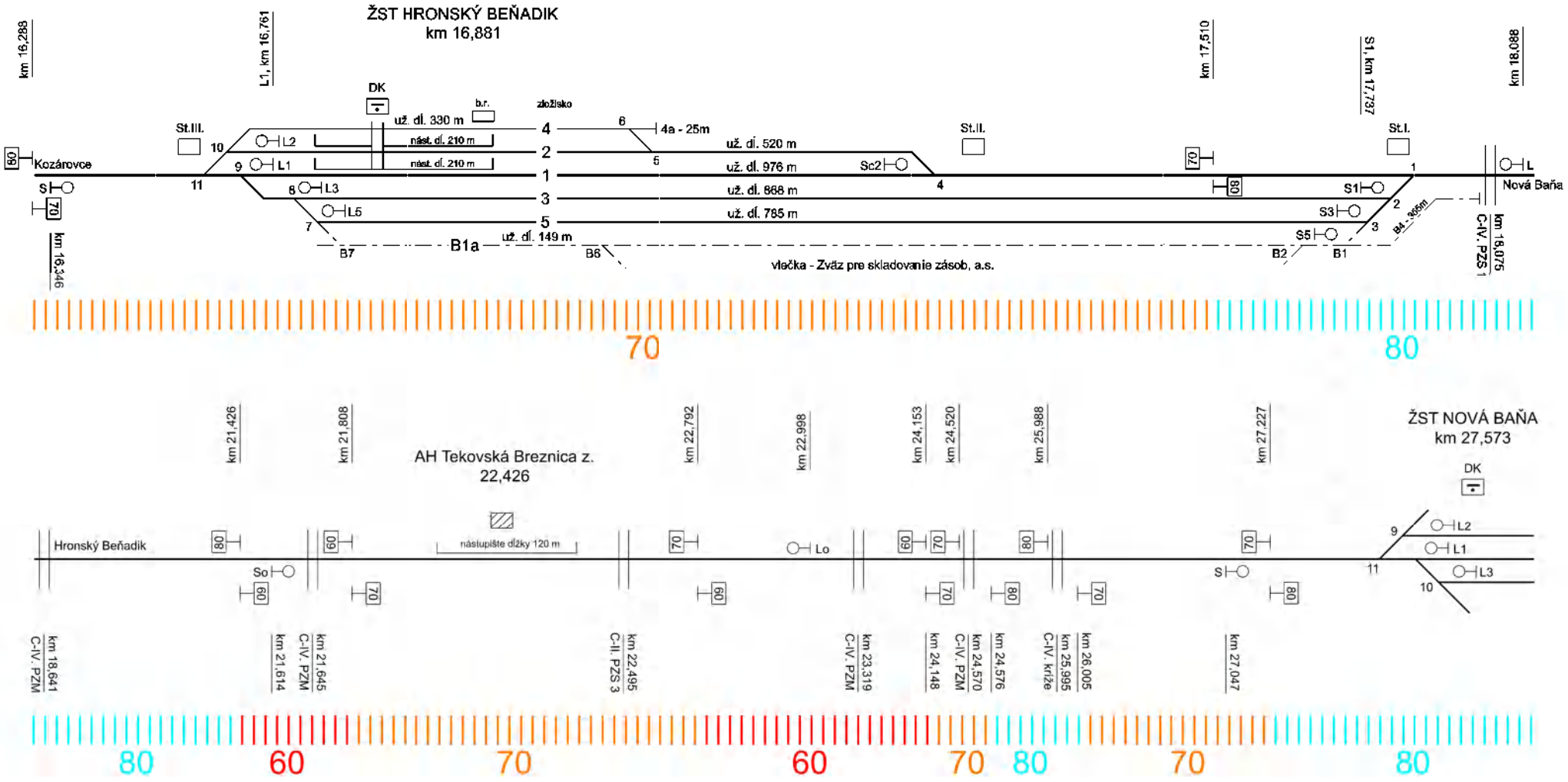
Časť dokumentácie: Koordinačná situácia stavby

Číslo zákazky:	17XB24007
Arch. číslo:	17XB24007-DSPRS
Časť dokumentácie:	D
Číslo výkresu:	2-10/10

Názov výkresu: Koordinačná situácia stavby, žkm 27.2 - 27.7

ŽST HRONSKÝ BEŇADIK - ZAST TEKOVSKÁ BREZNICA - ŽST NOVÁ BAŇA (mimo)

koľajová schéma súčasného stavu, NTR=80 km/h, ZV=700 m



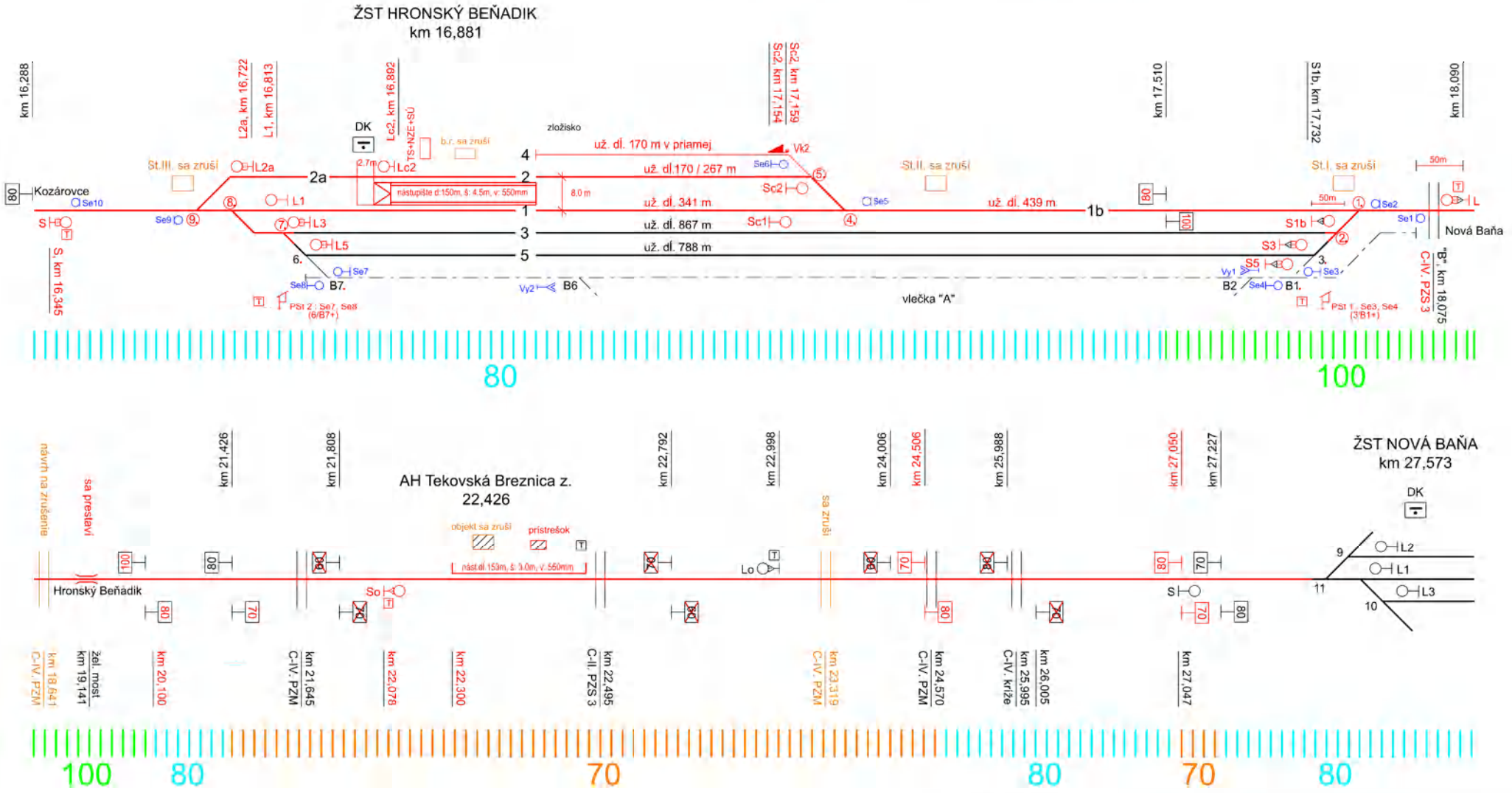
Legenda :

- dopravná koľaj
- manipulačná koľaj
- vlečková koľaj

Príloha č. 1

ŽST HRONSKÝ BEŇADIK - ZAST TEKOVSKÁ BREZNICA - ŽST NOVÁ BAŇA (mimo)

koľajová schéma po rekonštrukcií dopravnej cesty, NTR=100 km/h, ZV=700 m



Legenda :

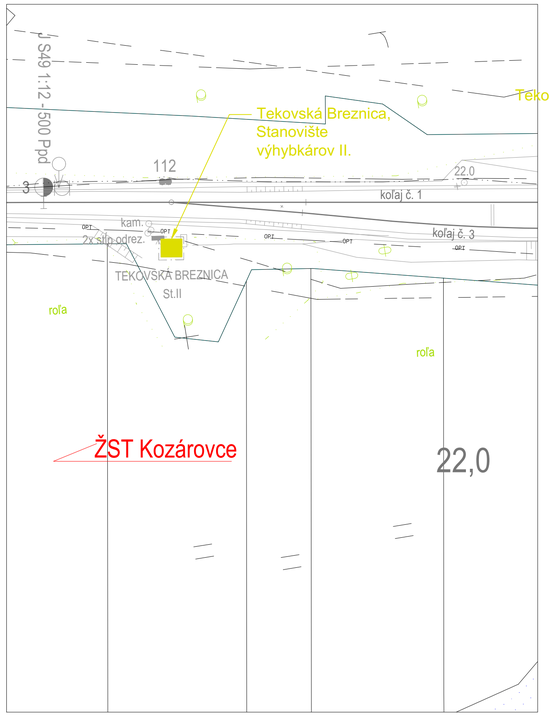
- dopravná koľaj
- manipulačná koľaj
- vlečková koľaj

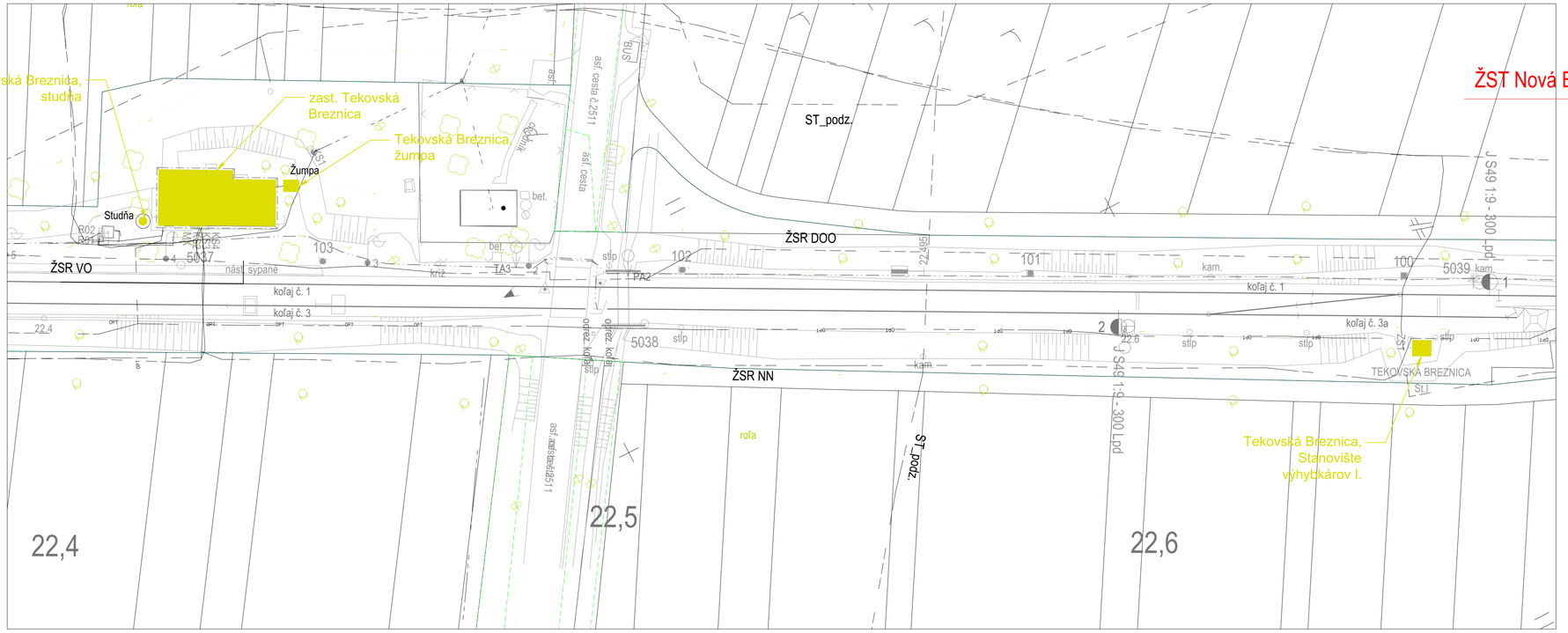
○ výhybka pod EOV

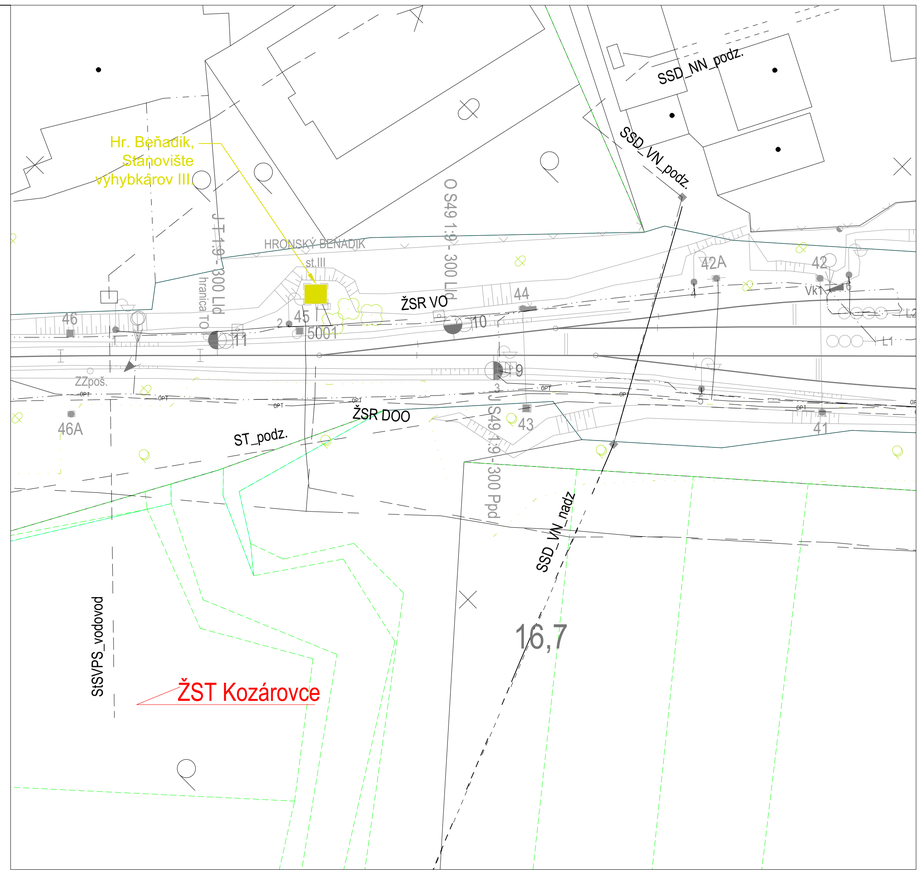
8. ústredne ovládaná výhybka

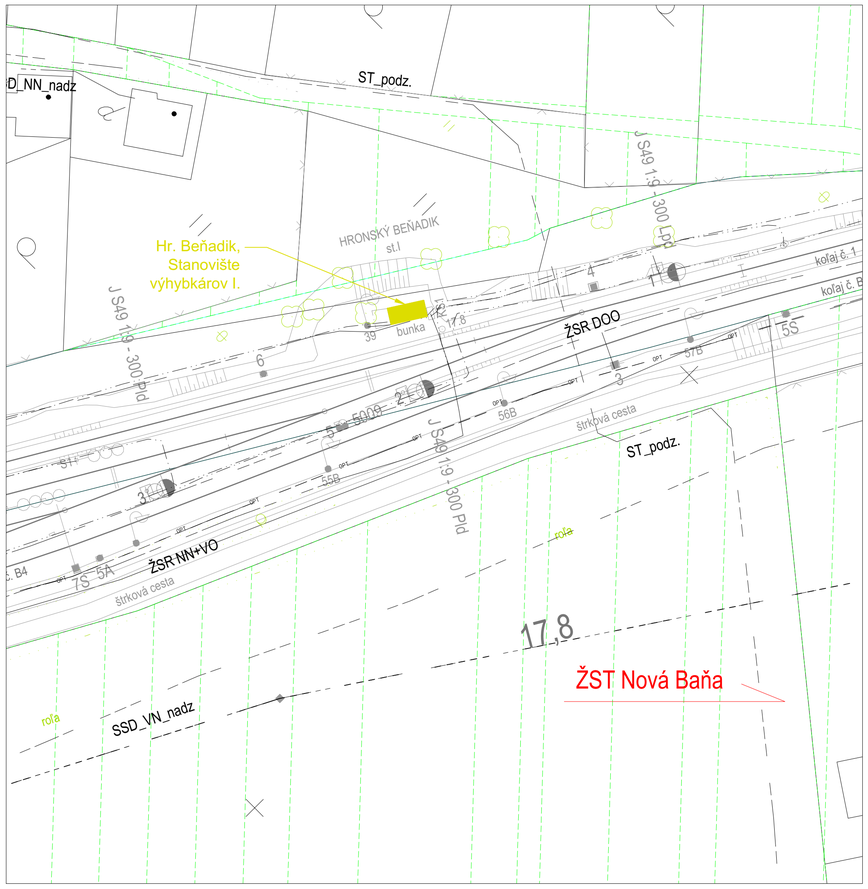
73 km/h	16%	60	0%	82 km/h
SS	35%	70	29%	NS
	49%	80	47%	
- 1 min (úspora)	0%	100	24%	

Príloha č. 2









Legenda

- búrané objekty

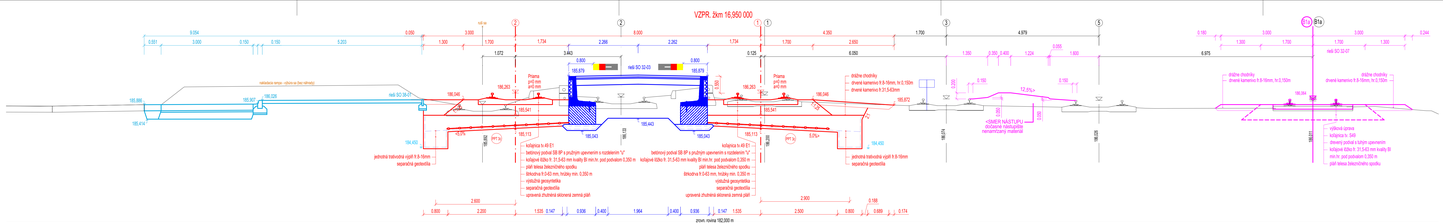
Výškový systém: Baltský po vyrovnaní

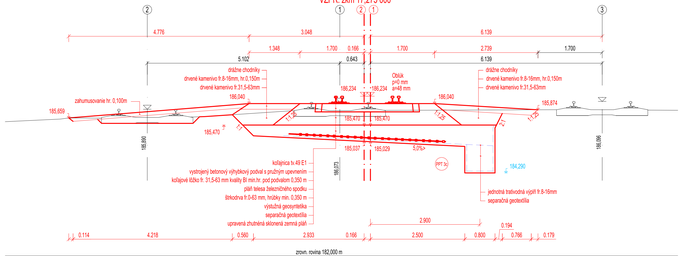
Súradnicový systém: JTSK

Investor: Železnice Slovenskej republiky, 813 61 BRATISLAVA, KLEMENSOVA 8		Generálny projektant: Valbek&Prodex, spol. s r.o., Rusovská cesta 16, 851 01 Bratislava	
Číslo stavby: -	Číslo zákazky: 17XB24007	Archívne číslo: 17XB24007-DSPRS	

Stavba: **ŽST Hronský Beňadik – z. Tekovská Breznica – ŽST Nová Baňa, rekonštrukcia dopravnej cesty**			Valbek&Prodex, spol. s r.o., Rusovská cesta 16, 851 01 Bratislava
Hlavný inžinier projektu: Ing. Juraj Cyprian [redacted]	Zodp. projektant SO: [redacted] Ing. Marcel Schmotzer	Navrhol, vypracoval: Ing. Marcel Schmotzer	Kontroloval: Ing. Andrea Štecáková [redacted]
Počet listov: 8A4	Mierka: 1:500	Stupeň PD: DSPRS	Dátum: 06.2021
Objekt / súbor: SO 31-01 Odstránenie stavieb			Číslo zákazky: 17XB24007
			Arch. číslo: 17XB24007-DSPRS
			Časť dokumentácie: E
Názov prílohy: Situácia			Číslo prílohy: 2


VZPR_0km 16,225.000
0.000
3.000
3.000
1.750
1.750
3.000
3.000
1.750
1.750
3.000
3.000
0.000
0.021
Piata
pri osi
pri osi
stenová výplňová pásma
184.371
184.350
184.350
184.350


VZPR, žkm 16,950 000
VZPR, žkm 17,025 000
VZPR, žkm 17,150 000
VZPR, žkm 17,200 000
nivelačná terasa - odvrica (bez tehnológie)
neb SO 03-03
Prama prvý pred prvý
Oblúk prvý pred prvý
dažďe chodníky
dvierel kamenivo fr.8-16mm, hr.0,150m
dvierel kamenivo fr.31,5-63mm
kolajnica ty.49 E1
betónový podvál SB 8P s pružným upevnením s rozdielnom "V"
kolajnové lôžko fr. 31,5-63 mm kvality B min.hr. pod podvalom 0,350 m
pätí lôžka betónového spodku
štrkodrva fr.0-63 mm, hrúbky min. 0,350 m
výstužná geomriežka
separačná geotextília
upravená zhutnená zemná pláň
ochranná hydroizolačná vložka
ochranná betónová vložka
ochranná betónová vložka
ochranná betónová



LEGENDA :

- jestvujúci stav
- navrhovaný stav
- dotknuté nadzemné
- rieš SO 32-03 ŽST Hronský Beňadik, nástupište a spevnené plochy
- rieš SO 32-01 ŽST Hronský Beňadik, spevnené plochy
- rieš SO 32-07 ŽST Hronský Beňadik, železničný priecestník, cestná „A" Žiaci pre skladovanie zásob. a. s.
- rieš SO 32-02 ŽST Hronský Beňadik, železničný spodok

POZNÁMKA: sanačné vrstvy budú realizované jednak z recyklovaného materiálu 0-45mm s prípadným doplnením niektorej z frakcií do potrebnej zmesi resp. z nového materiálu fr.0-63mm

Výškový systém: Baltský po vyrovnaní

Investor: Železnice Slovenskej republiky, ŽSR		Generálny projektant: Valbek Prodex	
Číslo stavby: -	Číslo zákazky: 17XB24007	Archívne číslo: 17XB24007-DSPRS	

Stavba:

ŽST Hronský Beňadik – z. Tekovská Breznica – ŽST Nová Baňa, rekonštrukcia dopravnej cesty

Hlavný inžinier projektu: Ing. Juraj Cyprian	Zodpovedný projektant PS/SO: Ing. Marek Popik	Navrhol, vypracoval: Ing. Ondrej Vaščák	Kontrolval: Ing. Jaroslav Luterán
Počet listov: 7A4	Mierka: 1:50	Stupeň PD: DSPRS	Dátum: 08.2021

Objekt / súbor:

SO 32-01 ŽST Hronský Beňadik, železničný spodok
SO 32-02 ŽST Hronský Beňadik, železničný zvršok

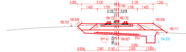
Vzorové priečne rezy, časť 3

Číslo zákazky: 17XB24007
Arch. číslo: 17XB24007-DSPRS
Časť dokumentácie: E
Číslo prílohy: 4,3

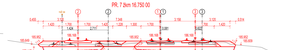
PR: 1.0m 16.225.000



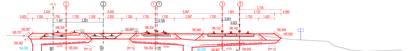
PR: 4.0m 16.675.00



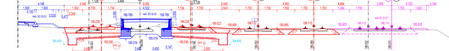
PR: 7.0m 16.750.00



PR: 10.0m 16.825.00



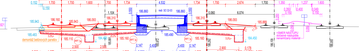
PR: 13.0m 16.900.00



PR: 16.0m 16.975.00



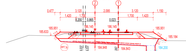
PR: 19.0m 17.050.00



PR: 2.0m 16.400.00



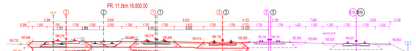
PR: 5.0m 16.700.00



PR: 8.0m 16.775.00



PR: 11.0m 16.850.00



PR: 14.0m 16.925.00



PR: 17.0m 17.000.00



PR: 20.0m 17.075.00



PR: 3.0m 16.600.00



PR: 6.0m 16.725.00



PR: 9.0m 16.800.00



PR: 12.0m 16.875.00



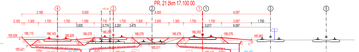
PR: 15.0m 16.950.00



PR: 18.0m 17.025.00



PR: 21.0m 17.100.00



LEGEND:

- jestvujúci stav
- navrhovaný stav
- nad 32 ZŠT Hronský Beňadik, rekonštrukcia cestného priecestia (žltý)
- nad 32 ZŠT Hronský Beňadik, železničný spodok (červený)
- nad 32 ZŠT Hronský Beňadik, železničný zvršok - realizuje ZSR (zelený)
- nad 32 ZŠT Hronský Beňadik, železničný zvršok

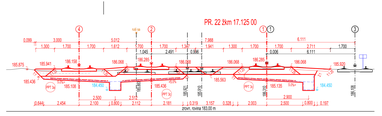
Výškový systém: Baltský po vyrovnaní

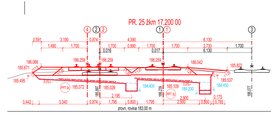
Investor:	Železnice Slovenskej republiky	Generálny projektant:	Valbek Prodex
Číslo zákazky:	17XB24007	Miesto/Dňa:	17XB24007-DSPRS

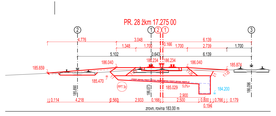
Stavba:

ŽST Hronský Beňadik – z. Tekovská Breznica – ŽST Nová Baňa, rekonštrukcia dopravnej cesty

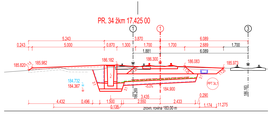
Hlavný inžinier projektu:	Ing. Jana Ďuriš	Hlavný projektant:	Ing. Jaroslav Lalíková
Projektant:	Ing. Marek Pekár	Hlavný technológ:	Ing. Ondrej Valčička
Počet strán:	11/64	Mierka:	1:100
		Dátum:	08.2021
Názov časti:	SO 32-01 ŽST Hronský Beňadik, železničný spodok SO 32-02 ŽST Hronský Beňadik, železničný zvršok	Číslo zákazky:	17XB24007
		Číslo výkresu:	17XB24007-DSPRS
		Číslo dokumentácie:	E
Názov prílohy:	Priečne rezy, časť 1	Číslo prílohy:	5.1

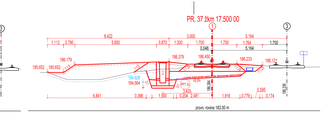


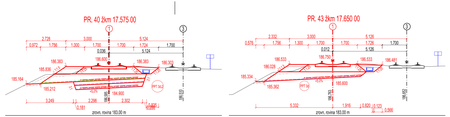












LEGENDA :

- jestvujúci dim
- navrhovaný dim
- rekonštrukcia SSK
- rekonštrukcia ŽST Hronský Beňadik, nástupištia a spevnené plochy
- rekonštrukcia ŽST Hronský Beňadik, spevnené plochy
- rekonštrukcia ŽST Hronský Beňadik, železničný spodok, otvrtie, P.Zeiti pre elektrovne (dodr. s. s.
- rekonštrukcia ŽST Hronský Beňadik, technologický objekt

Výškový systém: Baltský po vyrovnaní

Investor: Železnice Slovenskej republiky, Klemensova 8, 813 61 Bratislava		Generálny projektant: Valbek Prodex, Ružinovská cesta 16, 821 01 Bratislava	
Číslo zákazky:	Číslo zákazky: 17XB24007	Archívne číslo:	17XB24007-DSPRS

Stavba:
ŽST Hronský Beňadik – z. Tekovská Breznica – ŽST Nová Baňa, rekonštrukcia dopravnej cesty

Valbek Prodex, spol. s r. o., Ružinovská cesta 16, 821 01 Bratislava

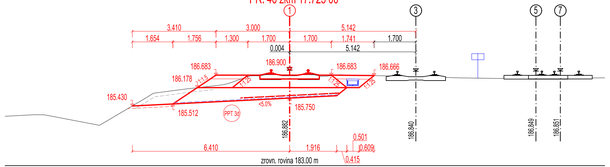
Hlavný inžinier projektu: Ing. Juraj Cyprian	Zodpovedný projektant PS: Ing. Marek Pisyk	Navrhol, vypracoval: Ing. Ondrej Vaščák, Stupeň PD: DSPRS	Kontroloval: Ing. Jaroslav Lutenán
Pozn.tabs.:	Mierka: 1:100		Dátum: 08.2021

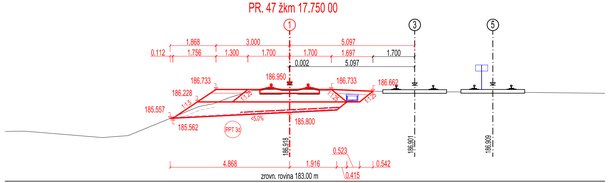
Objekt / celok:
SO 32-01 ŽST Hronský Beňadik, železničný spodok
SO 32-02 ŽST Hronský Beňadik, železničný zvršok

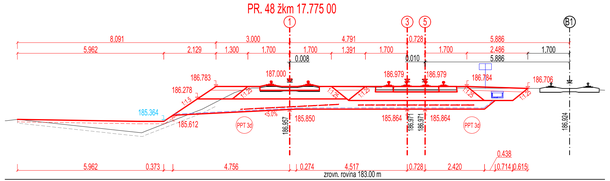
Číslo zákazky: 17XB24007
Arch. číslo: 17XB24007-DSPRS
Časť dokumentácie: E

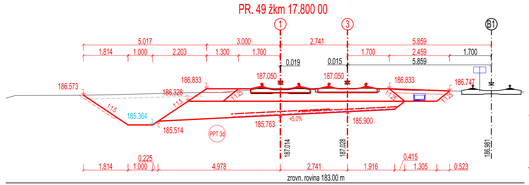
Názov prílohy: Priečne rezy, časť 2

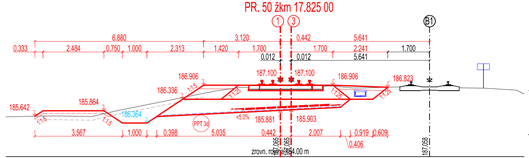
Číslo prílohy: 5.2

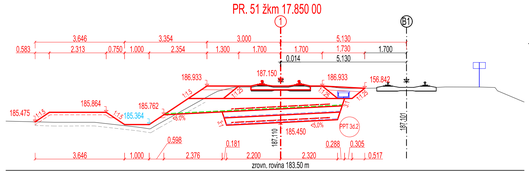


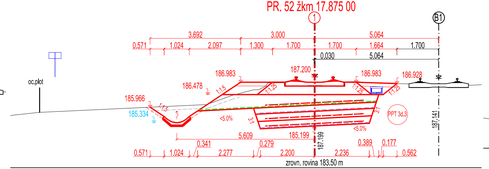


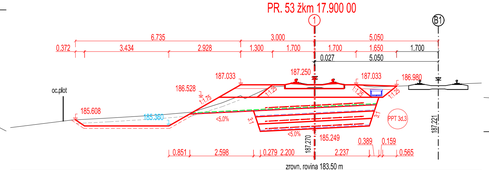


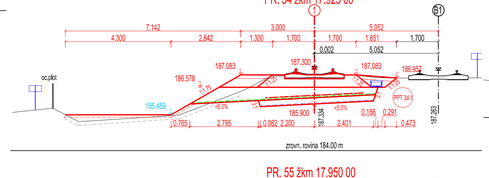


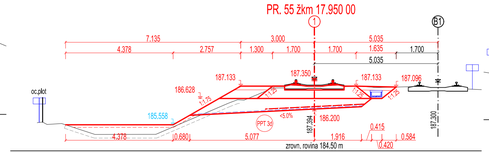


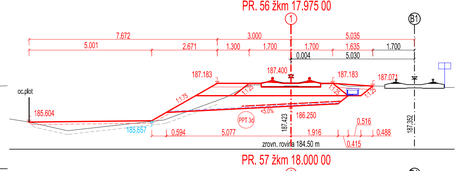


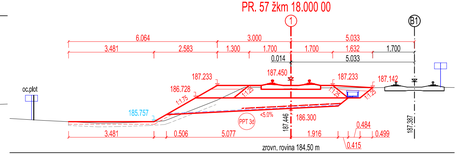


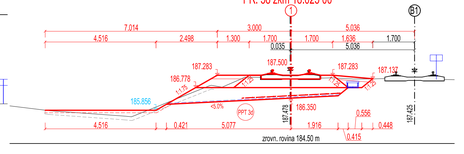


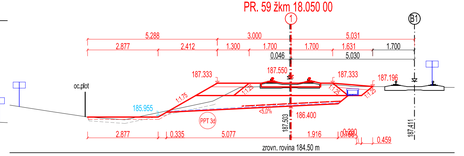












LEGENDA :

- jestvujúci stav
- navrhovaný stav
- dočasné násypište
- rieši SO 32-03 ŽST Hronský Beňadik, nástupište a spevnené plochy
- rieši SO 36-01 ŽST Hronský Beňadik, spevnené plochy
- rieši SO 32-01 ŽST Hronský Beňadik, železničný zvršok, vlečka „A" Zvláz pre skladovanie zásob, a. s.
- rieši SO 34-02 ŽST Hronský Beňadik, technologický objekt

Výškový systém: Baltský po vyrovnaní

Investor: ŽSR Železnice Slovenskej republiky, 813 61 BRATISLAVA, KLEMENSOVA 8		Generálny projektant: Valbek Prodex, Valbek&Prodex, spol. s r.o., Rusovská cesta 16, 851 01 Bratislava	
Číslo stavby: -	Číslo zákazky: 17XB24007	Archívne číslo: 17XB24007-DSPRS	

Stavba

ŽST Hronský Beňadik – z. Tekovská Breznica – ŽST Nová Baňa, rekonštrukcia dopravnej cesty

Valbek Prodex, Valbek&Prodex, spol. s r.o., Rusovská cesta 16, 851 01 Bratislava

Hlavný inžinier projektu: Ing. Juraj Cyprian	Zodpovedný projektant PS/SO: Ing. Marek Popík	Navrhol, vypracoval: Ing. Ondrej Vašíček	Kontroloval: Ing. Jaroslav Luterán
Počet listov: 5A4	Mierka: 1:100	Stupeň PD: DSPRS	Dátum: 08.2021

Objekt / súbor: SO 32-01 ŽST Hronský Beňadik, železničný spodok
SO 32-02 ŽST Hronský Beňadik, železničný zvršok

Číslo zákazky: 17XB24007

Arch. číslo: 17XB24007-DSPRS

Časť dokumentácie: E

Názov prílohy: Priečne rezy, časť 3

Číslo prílohy: 5.3

Investor	Generálny projektant
Železnice Slovenskej republiky 813 61 BRATISLAVA, KLEMENSOVA 8	Valbek Prodex Valbek&Prodex, spol. s r.o. Rusovská cesta 16, 851 01 Bratislava

Číslo stavby	Číslo zákazky	Archívne číslo
-	17XB24007	17XB24007-DSPRS

Stavba

ŽST Hronský Beňadik – z. Tekovská Breznica – ŽST Nová Baňa, rekonštrukcia dopravnej cesty

Valbek Prodex
Valbek&Prodex, spol. s r.o.
Rusovská cesta 16, 851 01 Bratislava

Hlavný inžinier projektu	Zodpovedný projektant PS/SO	Navrhol, vypracoval	Kontroloval
Ing. Juraj Cyprian [redacted]	-	Ing. Juraj Cyprian [redacted]	Ing. Pavol Beňo [redacted]
Počet listov	**Mierka**	**Stupeň PD**	**Dátum**
31A4	-	DSPRS	08.2021

Časť dokumentácie

Technická správa

Číslo zákazky	Arch. číslo	Časť dokumentácie	Číslo prílohy
17XB24007	17XB24007-DSPRS	F.1	

Obsah

1. Identifikačné údaje ... 4
1.1 Stavba ... 4
1.2 Stavebník - investor ... 4
1.3 Projektant ... 4
1.4 Správca železničnej trate ... 4
2. Prehľad východiskových podkladov ... 5
3. Predmet riešenia ... 5
3.1 Súčasný stav ... 5
3.2 Navrhovaný stav ... 6
4. Projekt organizácie výstavby ... 7
4.1 Základne riešenie staveniska a zariadenie staveniska ... 7
4.1.1 Charakteristika staveniska ... 7
4.1.2 Kapacita a využitie jestvujúcich objektov na účely zariadenia staveniska ... 8
4.1.3 Spôsob zabezpečenia prívodu vody, elektrickej energie, plynu na stavenisko ... 8
4.1.4 Spôsob napojenia telekomunikačných zariadení na telekomunikačnú sieť výstavby ... 8
4.1.5 Spôsob odkanalizovania objektov zariadenia staveniska a spôsob odvodnenia staveniska ... 9
4.1.6 Predpokladaná potreba čerpania podzemných vôd a spôsob odvedenia zo staveniska ... 9
4.2 Predpokladaný maximálny počet pracovníkov zúčastnených na výstavbe a vytvorenie vyhovujúcich sociálnych podmienok pre ich činnosť ... 9
4.3 Vplyv uskutočnenia stavby na životné prostredie a spôsob obmedzenia alebo vylúčenia nežiaducich vplyvov ... 9
4.4 Údaje o osobitných opatreniach alebo o spôsobe vykonávania činnosti, vyžadujúcich si osobitné bezpečnostné opatrenia ... 10
4.4.1 Bezpečnosť práce a technických zariadení počas výstavby ... 10
4.4.2 Bezpečnosť práce a technických zariadení v budúcej prevádzke ... 12
4.4.3 Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a ohrození ... 12
4.5 Množstvá, druhy a kategórie odpadov a podmienky pre manipuláciu a skladovanie týchto odpadov ... 12
4.5.1 Povinnosti pôvodcu a držiteľa odpadu ... 13
4.5.2 Charakteristika odpadov a návrh nakladania s nimi ... 13
4.5.3 Bilancia odpadov (bilancia búracích prác – kategorizácia odpadov) ... 14
4.6 Návrh plôch potrebných na zariadenie staveniska ... 14
4.7 Návrh uloženia zeminy (depónie) ... 15
4.8 Návrh miesta ťaženia zeminy (zemníky) ... 15
4.9 Požiadavky na oplotenie staveniska alebo na iné opatrenia, zamedzujúce nepovolaným osobám vstup na stavenisko ... 15
4.10 Spôsob odborného ošetrenia a ochrany porastov, ktoré nemajú byť odstránené ... 15
4.11 Údaje o stanovení prostredia v jednotlivých priestoroch stavby ... 16
4.12 Stanovenie bezpečnostných a ochranných pásiem ... 16
4.13 Stanovenie podmienok postupu výstavby a nároky na uskutočňovanie stavby ... 17
4.13.1 Podmienky postupu výstavby ... 17
4.13.2 Koordinácia výstavby s prevádzkou ... 17
4.13.3 Povinnosť oboznámiť pracovníkov s bezpečnostnými, prevádzkovými a protipožiarnymi pravidlami ... 17
4.13.4 Podmienky požiarnej bezpečnosti prevádzky a budovanej stavby ... 18
4.13.5 Podmienky udržiavania čistoty a poriadku na priľahlých verejných chodníkoch k stavenisku ... 18
4.14 Projekt organizácie dopravy ... 19
4.14.1 Dopravné trasy pre prepravu rozhodujúcich materiálov pre stavbu a zo stavby ... 19
4.14.2 Úpravy dopravných tras, vrátane návrhu na zmenu dopravného značenia ... 19
4.14.3 Prípadné obmedzenia dopravy a pohybu chodcov v bezprostrednom okolí staveniska ... 19
4.14.4 Požiadavky na vybavenie povolení pre osobitné využívanie verejných komunikácii tzv. „rozkopávkové povolenia“ ... 20
4.14.5 Organizácia dopravy a pohybu osôb na stavenisku, vrátane dopravného značenia ... 20

4.14.6 Návrh opatrení na zamedzenie znečisťovania verejných komunikácii pri výjazde dopravných mechanizmov zo staveniska 21
4.15 Podmienky a nároky na uskutočnenie stavby 21
4.16 Predpokladaná lehota výstavby 21
4.17 Návrh pracovných postupov 21
4.18 Hlavné zásady postupu výstavby 24
4.19 Predčasné užívanie stavebných objektov, etapizácia prác 24

Identifikačné údaje

1.1 Stavba

Názov stavby	:	**ŽST Hronský Beňadik - z. Tekovská Breznica – ŽST Nová Baňa, rekonštrukcia dopravnej cesty**
Miesto objektu	:	TÚ 3005 Kozárovce – Hronská Dúbrava, DÚ 03 ŽST Hronský Beňadik DÚ 04 ŽST Hronský Beňadik – z. Tekovská Breznica DÚ 05 z. Tekovská Breznica DÚ 06 z. Tekovská Breznica – Nová Baňa
Kraj	:	Banskobystrický
Okres	:	Žarnovica
Obec	:	Hronský Beňadik, Orovnica, Nová Baňa
Katastrálne územie	:	Psiare, Hronský Beňadik, Orovnica, Nová Baňa
Parcela	:	zoznam stavbou dotknutých pozemkov je v časti A projektovej dokumentácie
Odvetvie	:	Železničná doprava
Charakteristika	:	Rekonštrukcia železničnej infraštruktúry

1.2 Stavebník - investor

Názov stavebníka	:	**Železnice Slovenskej republiky** Klemensova 8 813 61 Bratislava IČO: 31 364 501
Nadriadený orgán	:	**Ministerstvo dopravy a výstavby SR** Námestie slobody č. 6 810 05 Bratislava

Organizácia splnomocnená konať a zastupovať objednávateľa vo veciach prípravy stavby:

VALBEK&PRODEX, spol. s r. o.
Rusovská cesta 16
851 01 Bratislava 5
IČO: 17 314 569

1.3 Projektant

Generálny projektant	:	**VALBEK&PRODEX spol. s r. o.** Rusovská cesta 16 851 01 Bratislava
Stupeň PD	:	Dokumentácia pre stavebné povolenie v podrobnostiach pre realizáciu stavby
Dátum spracovania	:	august 2021

1.4 Správca železničnej trate

Správca	:	**Železnice Slovenskej republiky, Oblastné riaditeľstvo Zvolen** M. R. Štefánika 295/2 960 01 Zvolen

2. PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

Pre vypracovanie projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie v podrobnostiach pre realizáciu stavby (DSPRS) boli použité nasledovné podklady:

- geodetické zameranie – polohopis a výškopis v súradnicovom systéme S-JTSK, výškovom systéme Balt po vyrovnaní, v triede presnosti 3 spracovaný v 01.2018 – 03.2018,
- jednotná železničná mapa (JŽM),
- podzemné inžinierske siete a vedenia uvedené podľa informatívneho zakreslenia z evidencie jednotlivých správcov,
- podzemné inžinierske siete v správe ŽSR SOZT vytýčené a geodeticky zamerané,
- inžiniersko-geologický prieskum spracovaný v 03/2018,
- dendrologický prieskum spracovaný v 06/2021,
- Diagnostika ekologickej kvality koľajového lôžka spracovaná v 12/2017,
- zmluva o dielo č. 1100079516/2017/5400/023 zo dňa 25.10.2017 vrátane jej dodatkov,
- výzva na začatie prác zo dňa 09.11.2017,
- investičné zadanie stavby,
- závery z prerokovania prác na dokumentácii na stupni DSPRS zo dňa 23.01.2018, 15.02.2018, 27.02.2018, 06.03.2018, 22.03.2018, 15.6.2018, 9.10.2018, 21.11.2018, 20.2.2019, 28.2.2019, 19.3.2019, 18.4.2019, 9.9.2019, 22.9.2020, 17.3.2021, 18.5.2021,
- záverečné prerokovanie DSPRS so zložkami ŽSR zo dňa 30.9.2021,
- konferenčné prerokovanie DSPRS so zložkami ŽSR zo dňa 8.2.2022 porady (zápisy z pracovných porád sú v časti dokumentácie I.4),
- obhliadky dotknutého územia projektantmi PS a SO,
- príslušné technické normy, predpisy, zákony a vyhlášky,
- predpisy a vzorové listy ŽSR.

3. PREDMET RIEŠENIA

Časť dokumentácie F „Projekt organizácie výstavby“ je spracovaná na základe technického riešenia a priestorového umiestnenia prevádzkových súborov a stavebných objektov a na základe miestnych podmienok v obvode a v okolí staveniska. Cieľom riešenia je navrhnúť postup výstavby s maximálnou efektivitou stavebných činností.

V tejto časti dokumentácie je popísaný postup výstavby iba v hlavných zásadách, pretože nie je známy zhotoviteľ stavby. Nedá sa vylúčiť, že v rámci ďalšej prípravy stavby na základe zmien či spresnení stanovísk účastníkov stavebného konania nedôjde ku zmenám v koncepcii organizácie výstavby.

Predmetná stavba je stavbou dopravnou a líniovou a jej hlavnou charakteristikou je rekonštrukcia železničnej infraštruktúry, vrátane riešenia vyvolaných zásahov do dotknutej infraštruktúry v lokalite.

3.1 Súčasný stav

ŽST Hronský Beňadik leží v žkm 16,881 elektrifikovanej, čiastočne dvojkoľajnej trate (Žiar nad Hronom – Žarnovica) Hronská Dúbrava – Palárikovo. Je stanicou:

- nesamostatnou, pridelenou ŽST Kozárovce
- medziľahlou po prevádzkovej stránke
- zmiešanou podľa povahy práce

Podľa tabuliek traťových pomerov (TTP) ŽST Hronský Beňadik leží na trati č.121A Hronská Dúbrava – Palárikovo.

Stanica má k dispozícii 4 dopravné a 2 manipulačné koľaje. K nástupu a výstupu cestujúcich slúžia stanici 2 nástupištia s pevnou hranou pri koľaji č. 1 a 2 v dĺžke 210. Príchod k nástupištiam je v úrovni dopravnej kancelárie.

V stanici odbočuje vlečka Zväz pre skladovanie zásob a.s. Hronský Beňadik z koľaje č. 5 výh. č. 3 na zvolenskom zhlaví a výh. č. 7 na levickom zhlaví. Pri manipulačnej koľaji č. 4 sa nachádza bočná rampa a zložisko.

Stanica Hronský Beňadik je vybavená prechodným reléovým staničným zabezpečovacím zariadením 2. kategórie s ručne prestavovanými výhybkami. St. I a St. III sú obsadené trvalo, St. II podľa potreby dozorcom výhybiek St. III. Návestidlá platia len pre vlaky a sú závislé na polohe všetkých prechádzaných výhybiek. V nadväzných

medzistaničných úsekoch je v činnosti traťové zabezpečovacie zariadenie 3. kategórie typu automatické hradlo „s“ resp. „bez“ návestného bodu. K vyhodnocovaniu voľnosti medzistaničných úsekov slúžia počítače náprav.

Medzistaničný úsek Nová Baňa – Hronský Beňadik celkovej dĺžky 10,6 km je jednokoľajný s najvyššou traťovou rýchlosťou 80 km/h. Úsek je zabezpečený traťovým zabezpečovacím zariadením 3. kategórie – obojsmerným automatickým hradlom AH-88A s návestným bodom AH Tekovská Breznica. Pre vyhodnocovanie voľnosti úsekov na trati sú použité počítače náprav. Indikačné a ovládacie prvky sú umiestnené na ovládacom pulte v dopravnej kancelárií ŽST Nová Baňa. Úsek je elektrifikovaný striedavou prúdovou sústavou 25kV, 50Hz. Zábrzdná vzdialenosť je 700m.

V žkm 22,426 medzistaničného úseku sa nachádza žel. zast. Tekovská Breznica. Zastávka je neobsadená. Je vybavená čakárňou, administratívne pridelená ŽST Kozárovce. Nástupište je dĺžky 120 m s osvetlením ovládaným elektricky.

V žkm 18,641, 21,645, 23,319, 24,570 a 25,995 medzistaničného úseku sú pri križovaní s cestnou komunikáciou druhu C-IV nezabezpečené železničné priecestia vybavené „krížmi“, s výnimkou žkm 25,995 všetky s doplnením uzamykateľnej mechanickej zábrany. V žkm 22,495 je priecestie bez závor vybavené PZZ-RE v križovaní s komunikáciou C-III a indikačnými prvkami v ŽST Nová Baňa.

3.2 Navrhovaný stav

Nová Baňa (mimo) – Hronský Beňadik

Po rekonštrukcií cca 10,6 km úseku Nová Baňa (mimo) – Hronský Beňadik budú dosiahnuté tieto technicko - prevádzkové parametre:

- najvyššia traťová rýchlosť sa zvýši na 100 km/h
- traťová rýchlosť návestená rýchlostníkmi (obmedzenie NTR) v rozmedzí 70-80 km/h
- jestvujúca zábrzdná vzdialenosť 700 m ostane nezmenená, vyhovuje novo navrhovanej NTR
- zrušené bude koľajisko bývalej výhybne Tekovská Breznica z., posun So AH Tekovská Breznica do žkm 22,078 v súlade s čl. 105 TNŽ 34 2610
- sklonové pomery s max. sklonom 6,37 ‰ v úseku km 22,900 – 23,300 z dôvodu vyrovnania nivelety a dosiahnutia požadovanej hrúbky vrstiev podvalového podložia, smerové pomery s min. polomerom oblúka 245 m
- nový materiál železničného zvršku tvaru 49E1 na betónových podvaloch SB8 s pružným upevnením Skl 24 a rozdelením UIC, bezstyková koľaj, osové zaťaženie 22,5 MPa, hrúbka koľajového lôžka min. 350 mm pod úložnou plochou podvalu
- odvodnenie pláne železničného spodku v celom úseku úpravou banketov, zriadením resp. úpravou priekop, priekopových múrikov, zárubných múrov
- nové nástupište na zast. Tekovská Breznica o dĺžke 150 m, výšky 550 mm, šírky 3,0 m situované v smere staničenia vľavo od koľaje pred železničným priecestím, cestujúci (aj imobilní) s prístupom bezpečne pred PZZ, nový prístrešok súčasťou ktorého je aj technologická miestnosť OZT, smerové tabule a tabule s označením konca zastávky, nové osvetlenie nástupišťa
- ŽST Hronský Beňadik, nové obojstranné, úrovňovo prístupné nástupište o dĺžke nástupištných hrán 150 m, výšky 550 mm, šírky 4,5 m situované medzi hlavnou priebežnou staničnou koľajou č. 1 a dopravnou koľajou č. 2. Zrušená bude bočná rampa, skrátenie manipulačnej koľaje č. 4 s ukončením zarážadlom
- úprava železničných priecestných konštrukcií v žkm 18,075, 18,641, 21,645, 22,495, 24,570, 25,995. Jestvujúce železničné priecestie v žkm 23,319 bude zrušené bez náhrady
- ŽST Hronský Beňadik - nové SZZ 3. kat. typu ES s obslužným pracoviskom v súčasnej dopravnej kancelárií, všetky hlavné návestidlá budú vybavené pre možnosť stavania tak vlakových, ako aj posunových jazdných ciest, tiež s možnosťou zabezp. obsluhy manipulačného miesta a vlečky „A“
- ŽST Hronský Beňadik - nová stavadlová ústredňa, transf. stanica, náhradný zdroj energie, EOV
- úpravy, rekonštrukcie, prestavby železničných mostov, priepustov, zárubných múrov, protidotykové zábrany
- preložky kabelizácie, úprava oznamovacieho zariadenia, úprava trakčného vedenia vyvolaná úpravou telesa železničného spodku
- doplnenie, výmena výstroja trate
- odstránenie stavieb - výhybkárske stanovištia, objekt zastávky

ŽST Hronský Beňadik

V súlade s investičným zadaním, ako aj závermi pracovných porád, dôjde v rámci rekonštrukcie dopravnej cesty v ŽST Hronský Beňadik k realizácií týchto prác resp. dosiahnutiu týchto prevádzkových parametrov :

- výmena železničného zvršku koľ. č. 1, 2, 4 a jestv. výh. č. 1, 2, 4, 5, 7 – 11 pre dosiahnutie rýchlostných pomerov 80 km/h v hlavnej koľ. č. 1 a predjazdnej koľaji č. 2 zo smeru Nová Baňa (križovanie vlakov osobnej dopravy), v ostatných dopravných koľajach č. 3, 5, 2 (smer Kozárovce) 50 km/h, skrátená jednostranne napojená manipulačná koľ. č. 4 pre v =40 km/h
- sanácia železničného spodku na základe geotechnickým prieskumom určených miestach
- vybudovanie úrovňovo prístupného nástupišťa s prístupom z čela o dĺžke 150 m a výške 2-och nástupištných hrán 550 mm nad STKP, šírka 4,5 m v medzi osovej vzdialenosti koľ. č. 1 – 2 vo vzdialenosti 8 m, úrovňový prístup šírky 2,7 m (cez koľ. č. 2)
- celogumová úprava priecestia v žkm 18,075 s úpravou PZZ
- inštalácia nového SZZ 3. kat. typu ES s obslužným pracoviskom v súčasnej dopravnej kancelárií
- úprava zabezpečenia obsluhy vlečky „A“ prostredníctvom PSt. 1, 2 - zabezpečený posun na vlečku po vyčkávacie návestidlá Vy 1, 2, krytie vlečky zriaďovacími návestidlami, doplnenie PSt. telefónom
- úprava oznamovacieho zariadenia, miestnej rádiovej siete, miestnej kabelizácie, DLR
- úprava verejného osvetlenia, nn rozvodov, trakčného vedenia, DOO
- inštalácia EOV na výh. č. 1, 2, 4, 5, 7 – 9 (nové číslovanie)
- nová prípojka a TS 22 / 0.4 kV, NZE
- káblovod
- úprava trakčného vedenia vyvolaná úpravou telesa železničného spodku a zmenou geometrie koľajiska, ukoľajnenie kovových konštrukcií v zóne TV a pantografového zberača prúdu
- asanácia jestvujúcich výhybkárskych stanovíšť St. I – III a bočnej nakladacej rampy

Zastávka Tekovská Breznica

V súlade s investičným zadaním, ako aj závermi vstupnej a pracovnej porady profesie dopravná technológia konanej dňa 15. 02. 2018, bola zástupcami O410 GR ŽSR stanovená koncepčná dĺžka nástupištnej hrany na zast. Tekovská Breznica pre zastavujúce vlaky regionálnej dopravy 150 m. Ostatné prevádzkovo – technické parametre sú navrhnuté v súlade s STN 73 6359, ako aj predpisom ŽSR Z10, Príloha č. 3, čl. 43. K preukázaniu vyhovujúcej dĺžky nástupištnej hrany z pohľadu dĺžky súprav zastavujúcich vlakov osobnej prepravy – Os vlakov, spracovaný je v tabuľke č. 3 ich prehľad. Z uvedeného rozboru na základe radenia súprav v období platnosti GVD 2020/21 vyplýva max. dĺžka vlaku (3vz + HKV) = 100 m. Výhľadovo rešpektovaná je koncepcia pre 5 vz súpravy + HKV = 150 m.

Popis navrhovaného technického riešenia je uvedený v časti B. Súhrnná technická správa.

4. PROJEKT ORGANIZÁCIE VÝSTAVBY

4.1 Základne riešenie staveniska a zariadenie staveniska

4.1.1 Charakteristika staveniska

Miesto stavby sa nachádza v traťovom úseku (TÚ) 3005 Kozárovce – Hronská Dúbrava a v definičných úsekoch (DÚ) č. 03 ŽST Hronský Beňadik, DÚ 04 ŽST Hronský Beňadik – z. Tekovská Breznica, DÚ 05 z. Tekovská Breznica, DÚ 06 z. Tekovská Breznica – Nová Baňa. Traťová rýchlosť je 80 $km.h^{-1}$.

Úsek Hronský Beňadik – Tekovská Breznica – Nová Baňa je na jednokoľajnej elektrifikovanej hlavnej trati Hronská Dúbrava - Palárikovo. Trať je elektrifikovaná striedavou prúdovou sústavou s napätím 25 kV, 50 Hz.

V žkm 22,426 medzistaničného úseku sa nachádza železničná Zast. Tekovská Breznica. Zastávka je neobsadená.

Z hľadiska trasovania je železničná trať v riešenom úseku vedená v údolí Hrona miestami v tesnej blízkosti jeho toku buď na malom násype (od ŽST Hronský Beňadik do km cca 18,8), alebo na úpätí horského masívu v odreze, resp. malom zárezе. Na ľavej strane trate sa nachádza v tesnej blízkosti cesty (vedenej ako cesta I. triedy) a rôzne úrovne nivelety cesty a trate sú zaistené železničnými zárubnými múrikmi. Trať v realizovanom úseku prechádza extravilánom a intravilánom obcí Hronský Beňadik, Orovnica a Nová Baňa.

Zábery pozemkov sú zrejmé z koordinačnej situácie (časť D.). Pozemky dotknuté výstavbou sú v prevažnej miere vo vlastníctve SR a v správe ŽSR. Zábery pozemkov cudzích vlastníkov sú popísané v sprievodnej správe (časť A.)

Postupnosť zaberania územia a opúšťania dočasných záberov na výstavbu bude závisieť od postupu rozpracovanosti jednotlivých častí stavby a sledu jednotlivých stavebných postupov.

Pre potreby stavby bude potrebné uvoľnenie pozemkov v rozsahu:

- **Trvalé zábery** – stavba má nároky na nové trvalé zábery pozemkov. Stavba v niekoľkých lokalitách zasahuje na pozemky iných vlastníkov. Ostatné objekty sú navrhnuté na pozemkoch, na ktorých je umiestnená existujúca infraštruktúra dráhy.
- **Dočasné zábery pre umiestnenie inžinierskych sietí** – stavba má nároky na dočasné zábery pre umiestnenie inžinierskych sietí. V prípade potreby si dočasné zábery formou nájomných zmlúv pre užívanie dočasných záberov bude podľa súťažných podmienok zabezpečovať budúci zhotoviteľ stavby.
- **Dočasné zábery pre realizáciu stavebných úprav** sú zábery pozemkov, kde je potrebne vykonať stavebný zásah do zariadení vlastníka na mimo železničných pozemkoch, na pozemkoch nebudú budované žiadne nové zariadenia, objekty a ani inžinierske siete. Prístup a samotnú realizáciu stavebných prác na týchto pozemkoch bude podľa súťažných podmienok zabezpečovať budúci zhotoviteľ stavby formou nájomných zmlúv pre užívanie dočasných nájmov.
- **Dočasné zábery** mimo železničných pozemkov pre zabezpečenie prístupu na stavenisko, zariadenie staveniska, pre depónie materiálu, dočasne uloženej zeminy a humusu určeného na vegetačné úpravy prípadne ďalšie účely nie sú súčasťou projektovej dokumentácie stavby. V prípade potreby si dočasné zábery formou nájomných zmlúv pre užívanie dočasných záberov bude podľa súťažných podmienok zabezpečovať budúci zhotoviteľ stavby.
- **Obvod staveniska** vymedzuje plochu, na ktorej bude prebiehať stavebná činnosť a výstavba stavebných objektov (ďalej len SO). Stavenisko je navrhnuté na základe technického riešenia jednotlivých SO.
- **Plochy pre dočasné uloženie materiálov** – sú zrejmé z koordinačnej situácie.

4.1.2 Kapacita a využitie jestvujúcich objektov na účely zariadenia staveniska

V priestore staveniska sa nenachádzajú existujúce pozemné objekty, ktoré by dovoľovali ich využitie pre zariadenie staveniska. Zhotoviteľ stavby v rámci zariadenia staveniska vybuduje dočasné objekty zariadenia staveniska z mobilných buniek, alebo si dohodne iný spôsob zabezpečenia vhodných priestorov, ale už mimo priestoru staveniska.

Konkrétny výber polohy zariadenia staveniska a využívanie budovaných objektov stavby bude predmetom rozhodnutia zhotoviteľa na základe vlastnej analýzy organizácie výstavby. V prípade, že sa zhotoviteľ rozhodne využiť existujúce priestory pozemných objektov, musí zhotoviteľ uzatvoriť zmluvu so ŽSR o nájme týchto priestorov.

4.1.3 Spôsob zabezpečenia prívodu vody, elektrickej energie, plynu na stavenisko

Voda

Zásobovanie staveniska pitnou vodou sa navrhuje z existujúcej verejnej vodovodnej siete, resp. dovozom v nádobách. Zásobovanie úžitkovou vodou sa navrhuje na miestach, kde je to možné z existujúcich vodných zdrojov, ináč z existujúcej verejnej vodovodnej siete, resp. dovozom v cisternách. Odber a spôsob napojenia bude pred realizáciou prerokovaný so správcom siete.

Odber a spôsob napojenia bude pred realizáciou prerokovaný so správcom siete. Do lokality bez vodovodnej siete bude voda podľa potreby dovážaná.

Elektrická energia

Ak to kapacita existujúcich rozvodov elektrickej energie pri ZS dovolí, je možné pripojenie zariadení stavenísk na existujúcu rozvodnú sieť. Pre zachovanie trvalého napájania niektorých ZS, alebo kde nebude možné pripojenie na železničnú resp. verejnú rozvodnú elektrickú sieť, navrhujú sa mobilné alebo stacionárne agregáty (elektrocentrály).

Odbery elektrickej energie, maximálny povolený príkon a spôsob napojenia musí byť prerokovaný so správcom a majiteľom odberného miesta. Zhotoviteľ musí pri žiadosti o odber z rozvodov ŽSR postupovať v zmysle Vyhlášky 205/2010 a interných predpisov ŽSR.

Plyn

V rámci výstavby sa neuvažuje s napojením na plyn. V prípade, že dodávateľ stavebných prác bude potrebovať napojenie na plyn, odber maximálne povolené množstvo a spôsob napojenia prerokuje so správcom a majiteľom odberného miesta.

4.1.4 Spôsob napojenia telekomunikačných zariadení na telekomunikačnú sieť výstavby

Vzhľadom na rozsah a charakter stavby sa na stavbe predpokladá využitie mobilných telefónov a v prípade potreby aj telefónna sieť ŽSR.

4.1.5 Spôsob odkanalizovania objektov zariadenia staveniska a spôsob odvodnenia staveniska

Realizácia kanalizácie a septiku (žumpy) pre WC a sociálne zariadenia sa nepredpokladá. V prípade ich budovania bude výstavba a pripojenie staveniskových sociálnych zariadení súčasťou prípravy zhotoviteľa stavby. Na súčasnú kanalizačnú sieť je možné sa napojiť v súčasných kanalizačných šachtách / žumpách. V miestach, kde nebude možné pripojenie na súčasnú kanalizačnú sieť a vybudovanie septikov bude z hľadiska ekologického alebo ekonomického neprijateľné, navrhujú sa chemické WC.

Odtok vody zo staveniska je riešený do súčasných miestnych odvodňovacích zariadení za podmienky neznečistenia a nepoškodenia využívaných zariadení, vodných zdrojov a pozemkov.

4.1.6 Predpokladaná potreba čerpania podzemných vôd a spôsob odvedenia zo staveniska

V rámci stavby nie je predpokladaná potreba čerpania podzemných vôd. V prípade potreby bude odvedenie podzemných vôd zo staveniska riešené do súčasných miestnych odvodňovacích zariadení za podmienky neznečistenia a nepoškodenia využívaných zariadení, vodných zdrojov a pozemkov.

4.2 Predpokladaný maximálny počet pracovníkov zúčastnených na výstavbe a vytvorenie vyhovujúcich sociálnych podmienok pre ich činnosť

Predpokladaný počet pracovníkov pri výstavbe bude známy až po výbere zhotoviteľa stavby. Na stavbe sa budovanie ubytovacích a stravovacích zariadení pre účely výstavby nepredpokladá. Ubytovanie je možné zabezpečiť v rámci ubytovacích kapacít v rámci okolitých obcí, alebo mesta Nová Baňa. Stravovanie pracovníkov zhotoviteľ zabezpečí ambulantným výdajom stravy na stavenisku resp. stravovanie bude zabezpečené v stravovacích zariadeniach v okolí stavby.

Na stavenisku musí byť k dispozícii lekárnička s potrebným vybavením pre poskytnutie prvej pomoci. Vzhľadom na rozsah staveniska budú v zmysle hygienických predpisov v požadovaných vzdialenostiach osadené mobilné ekologické WC s kabínkou.

4.3 Vplyv uskutočnenia stavby na životné prostredie a spôsob obmedzenia alebo vylúčenia nežiaducich vplyvov

Medzi najdôležitejšie vplyvy počas výstavby a po nej na životné prostredie patria:

- vplyvy na obyvateľstvo,
- vplyvy na ovzdušie,
- vplyvy na vodné pomery (povrchové a podpovrchové vody),
- vplyvy na pôdu,
- vplyvy na vodné prostredie,
- vplyvy na suchozemské prostredie,
- vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz,
- vplyvy na využívanie územia,
- vplyvy na kultúrne a historické pamiatky,

Negatívne vplyvy majú len dočasný charakter a spájajú sa s obdobím výstavby, tzn. s vlastnou stavebnou činnosťou. Prínosy, ktoré sú dôvodom navrhovanej stavby prevažujú a vylučujú nerealizáciu tejto stavebnej činnosti. Po ukončení realizácie výstavby budú pôsobiť dlhodobo a ich vplyvy sa postupne pozitívne prejavia na prostredí aj obyvateľstve. Prejavia sa predovšetkým zabudovaním moderných konštrukcií a materiálov znižujúcich emisie hluku do okolia.

Čiastočná eliminácia negatívnych vplyvov počas výstavby bude závisieť aj od prístupu zhotoviteľa stavby.

Výstavba tejto stavby prinesie na životné prostredie najmä tieto negatívne vplyvy:

- lokálne zvýšenie hladiny hluku zo stavebnej mechanizácie,
- zvýšenie prašnosti a koncentrácie splodín výfukových plynov zo stavebnej techniky a mechanizácie,
- obmedzenie dopravy v čase výstavby.

Pre minimalizáciu negatívnych dopadov realizácie stavby na životné prostredie je žiaduce:

- dodržiavať opatrenia na obmedzenie prašnosti počas suchého a veterného obdobia – kropenie staveniska a dopravných trás, čistenie vozidiel vychádzajúcich na komunikácie od nánosov zeminy, prekrytie prašných

materiálov pri doprave a na stavenisku, náklad na vozidlách ukladať tak, aby nedochádzalo k uvoľňovaniu materiálu,
- udržovať príjazdové komunikácie čisté a v dobrom technickom stave,
- opatrenia na zabránenie úniku kontaminantov do životného prostredia – udržovanie stavebných mechanizmov a vozidiel vo vyhovujúcom technickom stave, manipulácia s ropnými látkami a olejmi len na miestach na to určenými,
- zabezpečenie nakladania s odpadmi vzniknutými pri stavbe podľa druhu odpadov v rámci platnej legislatívy, v rámci ďalšej projektovej prípravy spracovať plán havarijných opatrení pre obdobie výstavby zámeru,
- hlukovo náročné práce realizovať len v nevyhnutnom rozsahu,
- organizáciou práce minimalizovať počty jázd nákladných áut, minimalizovať obmedzenia cestnej dopravy v obvode stavby,
- vylúčiť možnosť znečistenia zemín či vôd únikom ropných látok zo stavebnej mechanizácie,
- počas výstavby dodržiavať všetky dotknuté legislatívne nariadenia a predpisy bezpečnosti práce a opatrenia vyplývajúce z plánu havarijných opatrení.

Čiastočná eliminácia negatívnych vplyvov počas výstavby bude závisieť aj od prístupu zhotoviteľa stavby, od jeho zodpovednosti v dodržiavaní základných požiadaviek stanovených legislatívou (bezpečnostnými predpismi, protipožiarnymi predpismi, havarijným poriadkom a pod).

Pri odvoze sute a prebytočnej zeminy musí zhotoviteľ stavby rešpektovať všetky platné právne predpisy v danej problematike.

Pred začiatkom stavebných prác Zhotoviteľ zdokumentuje stav komunikácií a objektov v okolí stavby, ktoré bude využívať. Po ukončení výstavby ich uvedie min. do stavu v akom ich začal využívať!

Podrobne sú jednotlivé vplyvy uskutočňovania stavby popísané v časti PD B.1 Súhrnná technická správa v kapitole 2.7.2.

4.4 Údaje o osobitných opatreniach alebo o spôsobe vykonávania činnosti, vyžadujúcich si osobitné bezpečnostné opatrenia

Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci je spracovaný v časti **K**.

4.4.1 Bezpečnosť práce a technických zariadení počas výstavby

Stavebné práce musia byť vykonávané v súlade s právnymi a ostatnými predpismi na zaistenie BOZP, najmä ustanovení:

- Predpis ŽSR Z 2 Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach železníc SR platný od 1.1.2014,
- Zákon NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- NV SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko,
- Vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností,
- Vyhláška SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení, ako aj ustanovení ostatných platných bezpečnostných predpisov, technických noriem (STN, TNŽ, EN) a Nariadení vlády SR vydaných na zaistenie BOZP a technických zariadení platných v čase realizácie predmetnej stavby pri všetkých vykonávaných činnostiach.
- Stavebné práce musia byť vykonávané podľa „Plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci“ vypracovaného v zmysle NV SR č. 396/2006 Z.z.. Objednávateľ, ako stavebník, poverí jedného koordinátora dokumentácie alebo viacerých koordinátorov dokumentácie podľa § 3 NV SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, ktorý bude koordinovať vypracovanie plánu BOZP (v zmysle NV SR č.396/2006 Z.z.) so Zhotoviteľom ešte pred zriadením staveniska. Pred začiatkom stavby predloží vybraný zhotoviteľ stavebných prác k posúdeniu na ŽSR GR, Odbor bezpečnosti a inšpekcie (O 440).

- Cieľom „Plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci“ je zaistenie bezpečnej práce pri zodpovedajúcich hygienických podmienkach pre všetkých zamestnancov zhotoviteľa a podzhotoviteľov v priestore staveniska pri dosiahnutí bezpečnej realizácie projektu. Zvláštna pozornosť musí byť venovaná preventívnym činnostiam na zabránenie výskytu úrazov. Cieľom projektu je tiež zabránenie nehodám a realizácia stavby bez výskytu evidovaného pracovného úrazu.

Vykonávať pracovné činnosti, ktoré sú dôležité z hľadiska bezpečnosti prevádzkovania dráhy a dopravy na dráhe, môžu len zamestnanci, ktorí spĺňajú predpoklady na odbornú spôsobilosť, zdravotnú spôsobilosť a na psychickú spôsobilosť v zmysle príslušných ustanovení Zákona NR SR č. 513/2009 Z. z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých ďalších zákonov a predpisov ŽSR Z 3, ŽSR Z 4.

Každý zamestnanec, ktorý má prvýkrát vstúpiť do obvodu železničnej dráhy alebo do ochranného pásma železničnej dráhy (v zmysle predpisu ŽSR Z 2), musí byť preukázateľne oboznámený s overením vedomostí z predpisov o BOZP v stanovenom rozsahu podľa predpisu ŽSR Z 3 v poverenom vzdelávacom zariadení. Rovnaké podmienky uvedené v tomto bode sa vzťahujú aj na zamestnancov, s neplatným Osvedčením o spôsobilosti z BOZP

Zhotoviteľ resp. podzhotovitelia stavebných prác, ako aj všetky osoby zúčastnené na stavebných úpravách predmetnej stavby musia v plnej miere rešpektovať a dodržiavať ustanovenia predpisu ŽSR Z 2 „Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach Železníc Slovenskej republiky“ a súvisiacich platných právnych a ostatných predpisov na zaistenie BOZP.

Podľa príslušnej špecifikácie sa na určené technické zariadenia vzťahujú podmienky vyhlášky MDPT č. 205/2010 Z.z. o určených technických zariadeniach a určených činnostiach a činnostiach na určených technických zariadeniach, ktoré musí zhotoviteľ stavebných prác dodržiavať a spĺňať.

Zhotoviteľ stavebných prác musí zabezpečiť zamestnancom, ktorí budú obsluhovať resp. majú vykonávať činnosť na elektrických zariadeniach v súvislosti so stavebnými úpravami predmetnej stavby príslušnú kvalifikáciu v zmysle noriem STN 34 3100:2001 a STN 34 3109:1972 resp. zodpovedá za jej platnosť.

Zhotoviteľ stavebných prác je zodpovedný a povinný za správne a sústavné zisťovanie nebezpečenstiev a ohrození, posudzovať riziko a vypracovať písomný dokument o posúdení rizika pri všetkých pracovných činnostiach a okamžité prijatie adekvátnych opatrení (technických, organizačných, OOPP) na zaistenie BOZP.

V nadväznosti na hodnotenie rizík dodávateľ stavebných prác zodpovedá za pridelenie účinných osobných ochranných pracovných prostriedkov zamestnancov v zmysle NV SR č. 395/2006 Z.z..

Stavebnou činnosťou nesmie byť ohrozená bezpečnosť a zdravie zamestnancov ŽSR, Železničného podniku, polície, ako aj cestujúcej verejnosti a všetkých ostatných osôb, ktoré sa môžu pohybovať a vstupovať do priestorov bez vylúčenia verejnosti počas realizácie rekonštrukcie v súlade s osobitným predpisom (Zákonom č. 513/2009 Z.z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších právnych úprav).

Počas realizácie stavených prác musí zhotoviteľ stavebných prác vhodným spôsobom zabezpečiť ochranu a vytvoriť bezpečné podmienky pre pohyb cestujúcej verejnosti, zamestnancov ŽSR, Železničného podniku, polície a dopravcov s vyznačením bezpečných trás pohybu v miestach dotknutých stavebnými úpravami.

Pri všetkých inžinierskych sieťach (v energetike, plynárstve a telekomunikácií) sa musia práce vykonávať tak, aby boli dodržané príslušné ochranné pásma. Pri prácach v ochrannom pásme sa musia dodržiavať príslušné predpisy a podmienky správcov, resp. si vyžiadať dozor počas výstavby.

Počas realizácie stavebných prác musí zhotoviteľ stavebných prác dodržiavať ustanovenia Vyhlášky MŽPSR č. 532/2002 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie.

Vyhotovenie elektromontážnych prác musí zodpovedať platným bezpečnostným a prevádzkovým predpisom a použitý materiál platným normám. Akékoľvek zmeny a doplnky projektovej dokumentácie musia byť vopred konzultované a písomne odsúhlasené jej spracovateľom.

Vstup na stavenisko a do obvodu stavby budú mať len vozidlá a mechanizmy zhotoviteľa riadne označené s povolením vstupu a vozidlá železníc slúžiace pre zabezpečenie nevyhnutnej prevádzky počas výstavby. To isté bude platiť aj pre pohyb osôb po stavenisku resp. v obvode stavby. Hranice staveniska musia byť viditeľne označené.

Vstup do obvodu dráhy v správe ŽSR, ktorý nie je prístupný verejnosti, je bez osobitného povolenia („Povolenie na vstup cudzích osôb do obvodu dráhy v správe ŽSR") zakázaný. Držitelia vydaného „Povolenia na vstup ..." sú o. i. povinní pred vstupom do obvodu dráhy v správe ŽSR ohlásiť sa u zástupcu organizačného útvaru, riadiť sa pokynmi zodpovedných zamestnancov a dodržiavať predpisy ŽSR. Nie sú však oprávnení vstupovať" do iných miest ako majú v tomto povolení uvedené.

Pre služobné cestné vozidlá sa na obdobný účel vydávajú „Povolenia na vjazd cestného vozidla do obvodu dráhy v správe ŽSR" s vymedzením obvodu, do ktorého majú vjazd povolený. „Povolenie na vjazd ..." sa môže vydať len tým

osobám cudzích organizácií a podnikateľských subjektov, ktoré sú už držiteľmi platného „Povolenia na vstup ...". Držitelia vydaného „Povolenia na vjazd ..." sú o. i. povinní pri parkovaní vystaviť príslušný preukaz na viditeľnom mieste. Uvedenú problematiku podrobne rieši predpis ŽSR Z 9 Povoľovanie vstupu do obvodu dráhy v správe ŽSR.

Mimoriadnu pozornosť je potrebné venovať všetkým prácam v blízkosti podzemných a nadzemných vedení a tým predísť ich poškodeniu, resp. ublíženiu pracovníkov na zdraví. Všetky prekážky treba označiť, za zníženej viditeľnosti osvetliť.

Pred začiatkom prác na realizácii časti stavby musia byť všetci pracovníci oboznámení o ochrane zdravia a bezpečnosti práce na stavenisku.

Pracovníci zhotoviteľa musia na pracovisku i mimo neho dodržiavať platnú legislatívu a príslušné opatrenia v súvislosti s výskytom a šírením ochorenia COVID-19 vydané príslušnými orgánmi. Vybraný zhotoviteľ si zaktualizuje riešenia z hľadiska BOZP podľa legislatívy a opatrení vydaných príslušnými orgánmi platnými v čase realizácie stavby.

4.4.2 Bezpečnosť práce a technických zariadení v budúcej prevádzke

Zhotoviteľ je povinný, pred uvedením určeného technického zariadenia do prevádzky, vykonať východiskovú revíziu elektrického zariadenia revíznym technikom s dráhovým osvedčením a zabezpečiť overenie a schválenie spôsobilosti zariadenia na prevádzku podľa § 16 ods. 3 zákona č. 513/2009 Z. z., zároveň musí vykonať aj ďalšie revízie, skúšky a merania vyplývajúce z príslušných predpisov. Prevádzkovateľ bude vykonávať pravidelné revízie podľa STN 33 1500:1977 a STN 33 2000-6:2018 v lehotách podľa vyhlášky č. 205/2010 Z. z.. Údržbu a pravidelné revízie na elektrických zariadeniach v prevádzke zabezpečí prevádzkovateľ u odborne spôsobilej organizácie.

Pri zaisťovaní BOZP v budúcej prevádzke sa musí zohľadniť:

- § 4 zákona č. 124/2006 Z. z. o BOZP a o zmene a doplnení niektorých zákonov;
- „Podklad“ vypracovaný v zmysle § 5 NV SR č. 396/2006 Z. z. (spracuje v zmysle § 5 NVSR č. 396/2006 Z.z., koordináciu projektovej dokumentácie (vypracovanie plánu BOZP a podkladu) zabezpečuje (-jú) koordinátor dokumentácie poverený v zmysle citovaného nariadenia vlády.);
- „Spôsob zaistenia BOZP pri budúcej prevádzke“ vypracovaný v zmysle § 9 vyhlášky MŽP SR č. 453/2000 Z. z. (spracuje oprávnená osoba podľa § 8 vyhlášky MŽP SR č. 453/2000 Z. z .).

Spracovanie potrebných podkladov pre bezpečnosť práce a technických zariadení v budúcej prevádzke zabezpečí zhotoviteľ.

Z hľadiska podmienok zaistenia bezpečnosti práce pri budúcej prevádzke sa po výstavbe nástupišťa, rekonštrukcii priecestí / prechodov a úprave koľají zmení vzhľad a konštrukcia týchto častí infraštruktúry ŽSR, ale nie ich fyzické umiestnenie. Snahou je upraviť tieto objekty rekonštrukciou do normového stavu a vybudovať objekty a zariadenia zodpovedajúce súčasnému štandardu a spĺňajúce kritéria platných predpisov.

4.4.3 Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a ohrození

Technologické zariadenia ako zabezpečovacie a oznamovacie zariadenia, transformačné stanice 22/0,4kV, trakčné vedenie, silnoprúdové vedenia vvn/vn/nn, vonkajšie osvetlenie, elektrický ohrev výhybiek, diaľkové ovládanie odpojovačov a ďalšie elektrické zariadenia riešené v stavbe sú podľa zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci zdrojom neodstrániteľných nebezpečenstiev a ohrození (možnosť úrazu elektrickým prúdom pri dotyku živej alebo neživej časti, prípadne pri zásahu blesku).

Opatrenia na elimináciu, resp. minimalizovanie rozsahu jednotlivých neodstrániteľných nebezpečenstiev a rizík sú popísané v technických správach príslušných PS/SO.

4.5 Množstvá, druhy a kategórie odpadov a podmienky pre manipuláciu a skladovanie týchto odpadov

V súčasnej dobe rastú neustále požiadavky na zvyšovanie kvality životného prostredia, čo má priamu súvislosť s odpadovým hospodárstvom. Zákon o odpadoch stanovuje práva a povinnosti právnických a fyzických osôb pri nakladaní s odpadmi. V zmysle tohto zákona sa za nakladanie s odpadmi považuje akákoľvek činnosť, ktorá zahŕňa zber, prepravu, zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadu vrátane dohľadu nad týmito činnosťami a nasledujúcej starostlivosti o miesta zneškodňovania a zahŕňa aj konanie obchodníka alebo sprostredkovateľa.

Zákon o odpadoch obsahuje širokú škálu sankčných postihov právnických a fyzických osôb za nedodržiavanie zákonných opatrení a ustanovení.

4.5.1 Povinnosti pôvodcu a držiteľa odpadu

V súčasnej dobe rastú neustále požiadavky na zvyšovanie kvality životného prostredia, čo má priamu súvislosť s odpadovým hospodárstvom. Zákon o odpadoch stanovuje práva a povinnosti právnických a fyzických osôb pri nakladaní s odpadmi. V zmysle tohto zákona sa za nakladanie s odpadmi považuje akákoľvek činnosť, ktorá zahŕňa zber, prepravu, zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadu vrátane dohľadu nad týmito činnosťami a nasledujúcej starostlivosti o miesta zneškodňovania a zahŕňa aj konanie obchodníka alebo sprostredkovateľa.

Zákon o odpadoch obsahuje širokú škálu sankčných postihov právnických a fyzických osôb za nedodržiavanie zákonných opatrení a ustanovení.

Pôvodca odpadu je každý pôvodný pôvodca, koho činnosťou odpad vzniká, alebo ten, kto vykonáva úpravu, zmiešavanie alebo iné úkony s odpadmi, ak ich výsledkom je zmena povahy alebo zloženia týchto odpadov. Držiteľ odpadu je pôvodca odpadu alebo osoba, ktorá má odpad v držbe. Pôvodca odpadu je povinný predchádzať vzniku odpadu zo svojej činnosti a obmedzovať jeho množstvo a nebezpečné vlastnosti. Odpad, vzniku ktorého nie je možné zabrániť, musí byť zhodnotený, prípadne zneškodnený spôsobom, ktorý neohrozuje ľudské zdravie, životné prostredie v súlade s platnou legislatívou.

Každý je povinný nakladať s odpadom alebo inak s ním zaobchádzať takým spôsobom, ktorý neohrozuje zdravie ľudí a nepoškodzuje životné prostredie, a to tak, aby nedochádzalo k riziku znečistenia vody, ovzdušia, pôdy, horninového prostredia a ohrozenia rastlín a živočíchov, obťažovaniu okolia hlukom alebo zápachom a nepriaznivému vplyvu na krajinu alebo miesta osobitného významu.

Držiteľ odpadu je o.i. povinný:

- správne zaradiť odpad alebo zabezpečiť správnosť zaradenia odpadu podľa Katalógu odpadov,
- zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom,
- zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade s platnou legislatívou,
- zabezpečiť spracovanie odpadu v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva,
- odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa platnej legislatívy.

Odpad je po vytriedení potrebné zhodnotiť alebo zneškodniť v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva spôsobom, ktorý neohrozuje ľudské zdravie a životné prostredie, a ktorý je v súlade so zákonom o odpadoch a ďalšími všeobecne záväznými právnymi predpismi.

Hierarchia odpadového hospodárstva Slovenskej republiky, ktorá stanovuje možné spôsoby nakladania s odpadmi a určuje ich prioritné poradie, je stanovená v § 6 platného zákona o odpadoch:

- predchádzanie vzniku odpadu,
- príprava na opätovné použitie v rámci svojej činnosti; odpad takto nevyužitý ponúknuť na prípravu na opätovné použitie inému,
- recyklácia v rámci svojej činnosti, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho prípravu na opätovné použitie; odpad takto nevyužitý ponúknuť na recykláciu inému,
- iné zhodnocovanie v rámci svojej činnosti (napr. energetické zhodnocovanie), ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu; odpad takto nevyužitý ponúknuť na zhodnotenie inému,
- zneškodnením, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu alebo iné zhodnotenie.

Odpad nevyužitý zhodnocovaním v rámci stavby bude odovzdaný osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa platného zákona o odpadoch.

4.5.2 Charakteristika odpadov a návrh nakladania s nimi

Realizáciou stavby sa predpokladá vznik druhov odpadov, ktoré sú uvedené v **prílohe č. 1 B. Súhrnnej technickej správy**. Predmetné odpady boli zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Vzhľadom na charakter prác sú vzniknuté odpady spravidla považované v súlade § 77 zákona o odpadoch za stavebné odpady a odpady z demolácií.

Pred začiatkom stavebných prác je potrebné, aby zhotoviteľ v spolupráci so ŽSR zabezpečil spracovanie kategorizačných zápisov, ktorými sa určia skutočné množstvá odpadov a tiež množstvá využiteľných materiálov (napr. cestné panely, osvetľovacie stožiare a pod.). V prípade, že počas realizácie dôjde k zmene vo vzťahu k projektovej dokumentácii v časti týkajúcej sa odpadového hospodárstva (množstvo a druhy odpadov), vyjadrenie príslušnej povoľujúcej organizácie stráca platnosť a je potrebné požiadať o nové vyjadrenie.

Prehľadné zhrnutie množstva odpadov v riešenej časti stavby je v nasledujúcej tabuľke:

Odpady	Kategória	Množstvo odpadu (t)
17 05 04 Zemina a kamenivo iná ako uvedená v 17 05 03	O	6 984,783
17 05 06 Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	80 561,432
Celkové množstvo odpadu kategórie ostatný okrem 17 05 04 a 17 05 06	O	109 318,925
Celkové množstvo odpadu kategórie ostatný	O	**196 865,140**
Celkové množstvo odpadu kategórie nebezpečný	N	**1 934,801**
Celkové množstvo odpadu kategórie ostatný a nebezpečný	O+N	**198 799,941**

Predpokladané množstvá jednotlivých druhov odpadov zodpovedajú aktuálnej situácii a predstavujú maximálne hodnoty jednotlivých druhov odpadov, t.j. taký stav materiálov, ktorý neumožňuje ich ďalšie využitie.

V prevažnej miere realizáciou stavby vzniknú odpady skupiny 17 - stavebné odpady a odpady z demolácií vrátane výkopovej zeminy, v menších množstvách odpady skupiny 16 – vyradené zariadenia.

Demontáže jestvujúcich technických a technologických zariadení, búracie práce a odstránenie koľajového lôžka budú realizované tak, aby vzniknuté odpady mohli byť vytriedené v súlade s koncepciou odpadového hospodárstva a v súlade s platným znením zákona o odpadoch a súvisiacimi vyhláškami. Demontáže železničného zvršku a spodku, búranie pozemných objektov, mostov a priepustov, demontáž zabezpečovacieho zariadenia sú riešené prednostne v samostatných SO. Demontáže technologických zariadení a rozvodov (silnoprúd, slaboprúd), trakčného vedenia sú súčasťou PS a SO navrhovaného riešenia.

Pri kolaudácii stavby budú doložené doklady o množstve a spôsobe naloženia s odpadom počas výstavby.

Odpady z obalov počas výstavby

V štádiu projektovej prípravy stavby nie je možné bližšie špecifikovať typy obalov, v ktorých budú výrobky a materiály na stavbu dodávané. Z uvedeného dôvodu nie sú odpady zaraďované do podskupiny 15 01 (obaly vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálnych odpadov) uvádzané.

Zaradenie k jednotlivým druhom odpadov z obalov (kat. č. 15 01 01 – 15 01 09) sa vykoná počas stavebných prác, pričom vzniknuté odpady z obalov bude nevyhnutné dôsledne triediť. Odpady z obalov budú odpadmi zhotoviteľa a ten bude zodpovedný za nakladanie s nimi.

4.5.3 Bilancia odpadov (bilancia búracích prác – kategorizácia odpadov)

Bilancia búracích prác – Kategorizácia odpadov je v prílohe č. 1 časti B. Súhrnná technická správa.

S odpadmi je potrebné nakladať podľa príslušných ustanovení zákona O odpadoch v platnom znení a v znení vyhlášky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Vzniknuté odpady budú bezprostredne po vzniku a po vytriedení odvezené a odovzdané osobám oprávneným na nakladanie s odpadmi podľa zákona o odpadoch.

4.6 Návrh plôch potrebných na zariadenie staveniska

Úpravy a využitie navrhnutých plôch ZS (zariadenie staveniska) budú súčasťou posúdenia, prípravy a dodávky zhotoviteľa stavby. Plochy ZS zhotoviteľ podľa potreby upraví. Centrálne plochy ZS sú navrhnuté v miestach s rozhodujúcou stavebnou činnosťou v mieste staveniska.

Úložiská stavebného materiálu pre výstavbu sa navrhujú na plochách ŽSR v obvode nákladísk ŽST Hronský Beňadik a ŽST Nová Baňa. Navrhnutá plocha ZS je situovaná na pozemkoch vo vlastníctve ŽSR a je zakreslená v koordinačnej situácii a v situácii POV. Presné situovanie možných plôch, napojení na elektrickú energiu, možného zabezpečenia vody a pod. si zabezpečí budúci zhotoviteľ stavby cestou správnych zložiek ŽSR. Zhotoviteľ si môže ako ZS dohodnúť aj inú časť pozemku ŽSR, resp. mimo pozemkov ŽSR.

Projektové riešenie vybavenia ZS nie je predmetom riešenia projektu stavby, dokumentácia na riešenie ZS a jeho realizácia bude súčasťou dodávky zhotoviteľa. Po ukončení prác je potrebné uviesť plochu do pôvodného stavu.

Presné situovanie možných plôch, napojení na elektrickú energiu, možného zabezpečenia vody a pod. si zabezpečí budúci zhotoviteľ stavby cestou správnych zložiek ŽSR. Zhotoviteľ si môže ako ZS dohodnúť aj inú časť pozemku ŽSR, resp. mimo pozemkov ŽSR. Projektové riešenie vybavenia ZS nie je predmetom riešenia projektu stavby, dokumentácia na riešenie ZS a jeho realizácia bude súčasťou dodávky zhotoviteľa.

4.7 Návrh uloženia zeminy (depónie)

Počas zemných prác sa predpokladá vznik značného množstva výkopového materiálu, z ktorého časť vhodná do násypov sa dočasne uskladní a následne sa spätne použije do konštrukčných vrstiev podložia spevnenej plochy. Vždy musí byť dodržané ustanovenie „Zemina bola vykopaná počas stavebných prác a bude zaistené jej použitie na účely výstavby v prirodzenom stave na mieste, na ktorom bola vykopaná“.

Prebytočný výkopový materiál, nevhodný do násypov, charakterizovaný ako odpad, bude odvezený na recykláciu osobe spôsobilej nakladať s odpadmi podľa zákona o odpadoch. Na umiestnenie dočasných zhromaždísk (depónií) je možné využiť existujúce pozemky vo vlastníctve ŽSR, vyznačené v koordinačnej situácii. V prípade potreby si dočasné zábery pre depónie (formou nájomných zmlúv pre užívanie dočasných nájmov) bude podľa súťažných podmienok zabezpečovať budúci zhotoviteľ stavby.

Zriadenie trvalých depónií sa nepredpokladá.

4.8 Návrh miesta ťaženia zeminy (zemníky)

Keďže stavba má prebytok zeminy (z budovania nových zárezov a tunela) nie je potrebné zabezpečenie zeminy zo zemníkov. Pre potreby stavby bude využívaná zemina vyťažená pri realizácii jednotlivých stavebných objektov hlavne železničného spodku.

4.9 Požiadavky na oplotenie staveniska alebo na iné opatrenia, zamedzujúce nepovolaným osobám vstup na stavenisko

Zariadenia staveniska musia byť riadne označené a oplotené tak, aby bol zamedzený prístup cudzích osôb. Technické riešenie oplotenia zaistí budúci zhotoviteľ.

Okolie a obvod staveniska musia byť označené a usporiadané tak, aby boli jasne viditeľné a identifikovateľné.

Stavenisko musí byť označené bezpečnostnými tabuľkami a dočasným dopravným značením počas celej doby výstavby po jednotlivých etapách a častiach.

Pred začatím hlavných stavebných prác zhotoviteľ musí vybudovať zariadenie staveniska. Pred inštaláciou alebo vybudovaním objektu a jeho oplotenia musí zhotoviteľ predložiť na schválenie návrh jeho rozmiestnenia.

Vstupy do priestorov stavby, v ktorých by mohlo dôjsť k ohrozeniu osôb stavebnou činnosťou musia byť zabezpečené proti vstupu nepovolaných osôb a verejnosti viditeľnou zábranou a označené bezpečnostnými značkami a tabuľkami.

Stavebná činnosť na celej stavbe ovplyvňuje plynulý a bezpečný pohyb a pobyt osôb – verejnosti.

Zhotoviteľ pred začatím prác:

- zabezpečí vypracovanie technologických postupov s detailným pracovným postupom činností s dôrazom na bezpečnosť pri práci,
- zabezpečí vypracovanie schém umiestnenia dočasných prechodov pre verejnosť vzhľadom na harmonogram prác (v spolupráci s koordinátorom bezpečnosti, ostatnými zhotoviteľmi dotknutých SO a správcom),
- zabezpečí v prípade potreby rozmiestnenie bezpečnostných tabúľ s označením bezpečného prístupu na dočasný prechod pre verejnosť,
- zabezpečí rozmiestnenie tabúľ s označením zákazu vstupu na stavenisko nepovolaným osobám,
- zabezpečí vyznačenie a ohradenie koridorov a prechodov zábradlím.

Pracoviská zo strany prístupu verejnosti musia byť zabezpečené vybudovaním kolektívnej ochrany proti pádu z výšky, resp. proti prepadnutiu (dvojtyčové zábradlie vysoké najmenej 1,0 m (MPSVaR SR č.147/2013 Z.z.)).

Dočasné prechody musia byť zhotovené z pevných a únosných materiálov. Minimálna šírka komunikácie prechodu je 2,0 m a musia byť vybavené ochrannými prvkami podľa existencie nebezpečenstva (zábradlie, zakrytie a pod.). Prechod musí byť v bezpečnom stave počas celej doby použitia.

4.10 Spôsob odborného ošetrenia a ochrany porastov, ktoré nemajú byť odstránené

Stromy a kry, ktoré budú ponechané je potrebné počas rezov konárov a prípadných výkopových prác chrániť tak, aby nedošlo k nadmernému zásahu do ich nadzemného a koreňového systému a tým aj k celkovému poškodeniu. Všetky práce musia byť urobené ručne a prípadne poškodené korene a konáre ihneď ošetriť a tým zamedziť ich presychaniu v zmysle STN 83 7010 Ochrana prírody. Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie.

4.11 Údaje o stanovení prostredia v jednotlivých priestoroch stavby

Protokol o určení vonkajších vplyvov a podmienok prostredia pre objekty riešené v stavbe tvorí prílohy príslušných SO.

4.12 Stanovenie bezpečnostných a ochranných pásiem

Vzhľadom na líniový charakter stavby, pri realizácii dôjde k styku s množstvom ochranných pásiem. Jednotlivé ochranné pásma sú zohľadnené v projektovom riešení stavby. Možný zásah do ochranných pásiem je bližšie popísaný v jednotlivých stavebných objektoch.

Pri realizácii stavby dôjde k styku s týmito ochrannými pásmami (uvedené sú vzdialenosti merané horizontálne a kolmo):

- ochranné pásmo (OP) dráhy je v zmysle zákona o dráhach č. 513/2009 Z. z.:
  - pre železničnú dráhu 60m od osi krajnej koľaje, najmenej však 30m od vonkajšej hranice obvodu dráhy;
- ochranné pásmo elektrickej stanice je v zmysle zákona o energetike č. 251/2012 Z. z.:
  - s vnútorným vyhotovením je vymedzené oplotením alebo obostavanou hranicou objektu elektrickej stanice, pričom musí byť zabezpečený prístup do elektrickej stanice na výmenu technologických zariadení;
- ochranné pásma inžinierskych sietí sú v zmysle zákona o energetike č. 251/2012 Z. z.:
  - OP pre vonkajšie nadzemné elektrické vedenie je vymedzené od krajného vodiča:
    - pri napätí od 1kV do 35kV vrátane: pre vodiče bez izolácie 10m,
    - pri napätí od 1kV do 35kV vrátane: pre zavesené káblové vedenie 1m;
    - pri napätí od 35kV do 110kV vrátane: 15m.
  - OP na ochranu plynárenských zariadení a priamych plynovodov:
    - 1 m pre plynovod, ktorým sa rozvádza plyn na zastavanom území obce s prevádzkovaným tlakom nižším ako 0,4MPa;
    - pozn.: bezpečnostné pásmo určené na zabránenie porúch alebo havárií na plynárenských zariadeniach alebo na zmiernenie ich vplyvov a na ochranu života, zdravia a majetku osôb pri plynovodoch s tlakom nižším ako 0,4MPa, ak sa nimi rozvádza plyn v súvislej zástavbe určí v súlade s technickými požiadavkami prevádzkovateľ distribučnej siete;
- ochranné pásmo inžinierskych sietí (t. j. slaboprúdových vedení pre telekomunikácie) je v zmysle zákona o elektronických komunikáciách č. 351/2011 Z. z.:
  - široké 0,5m od osi vedenia po oboch stranách a prebieha po celej dĺžke jeho trasy. Hĺbka a výška ochranného pásma je 2m od úrovne zeme, ak ide o podzemné vedenie a v okruhu 2m, ak ide o nadzemné vedenie;
- ochranné pásmo inžinierskych sietí (t. j. železničných slaboprúdových vedení pre zabezpečovacie zariadenia) je v zmysle TNŽ 34 2609:1990:
  - široké 1,5m od osi vedenia na obe strany;
- ochranné pásmo inžinierskych sietí (t. j. vodovodov a kanalizácií) je v zmysle zákona o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách č. 442/2002 Z. z. vymedzené od vonkajšieho pôdorysného okraja vodovodného potrubia alebo kanalizačného potrubia na obidve strany:
  - 1,5m pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácii do priemeru 500mm vrátane,
  - 2,5m pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácii nad priemer 500mm;
- cestné ochranné pásmo je v zmysle zákona o pozemných komunikáciách č. 193/1997 Z. z.:
  - pri cestách nižších tried a miestnych komunikáciách 15 až 25m od osi vozovky,
  - pozn.: cestné ochranné pásma slúžia na ochranu diaľnic, ciest a miestnych komunikácií a premávky na nich mimo územia zastavaného alebo určeného na súvislé zastavanie.
- ochranné pásmo lesa je v zmysle zákona o lesoch č. 326/2005 Z. z.:
  - tvorené pozemkami do vzdialenosti 50m od hranice lesného pozemku.
- Ochrana vodných tokov a zariadení na nich je zabezpečená režimom v tzv. pobrežných pozemkoch. Podľa zákona č.184/2002 Z.z. o vodách sú pobrežnými pozemkami:
  - pozemky do 10 m od brehovej čiary pri vodohospodársky významnom vodnom toku
  - do 5 m od brehovej čiary pri drobných tokoch
  - pri ochrannej hrádzi do 10 m od vzdušnej päty hrádze.

4.13 Stanovenie podmienok postupu výstavby a nároky na uskutočňovanie stavby

4.13.1 Podmienky postupu výstavby

Realizácia predmetu stavby bude časovo koordinovaná s realizáciou všetkých prác na údržbe železničnej infraštruktúry (ŽSR) v gescii jej príslušných správcov, ktoré je možné v rámci využitia výluk v príslušných úsekoch trate očakávať.

Činnosti na stavenisku budú prebiehať na základe vopred stanovených postupov a výluk koľají. Navrhovaným postupom výstavby zodpovedá i návrh objektovej skladby a spôsob technického riešenia PS a SO.

Počas stavebných úprav v dopravnej kancelárii Hronský Beňadik, je nutné, aby zhotoviteľ prác rešpektoval nepretržitú službu výpravcov. Preto je nutné v zmysle predpisu ŽSR Z 2 zabezpečiť ich bezpečnosť a práce vykonávať tak, aby nebolo ohrozené zdravie výpravcov a železničná prevádzka.

Doba trvania jednotlivých výluk je stanovená ako maximálne predpokladaná a je navrhnutá podľa objemu prác a skúseností z podobných stavieb s požiadavkou na max. zachovanie železničnej prevádzky. Stanovenie konkrétnych dĺžok výluk a ich spresnenie bude závisieť na kapacite a technológii zhotoviteľa stavebných prác.

Rekonštrukčné práce budú z pohľadu vlakovej prevádzky v jednokoľajnom medzistaničnom úseku v denných resp. nepretržitých niekoľkodňových výlukách. Koľajové výluky sú vyvolané realizáciou hlavných činnosti spojených s rekonštrukciou železničného zvršku a spodku, budovaním odvodňovacích zariadení, železničných mostov a priepustov, úpravou trakčného vedenia a to:

- komplexnej výmeny železničného zvršku – prečistenie a odťaženie podvalového podložia, vytrhanie koľajových polí, zhutnenie podložia, predštrkovanie, pokládka koľajových polí, doštrkovanie, podbitie a úprava geometrie osi koľaje
- sanácie telesa železničného spodku pre dosiahnutie predpísanej hodnoty únosnosti
- rekonštrukcie nástupíšť na v ŽST Hronský Beňadik a zast. Tekovská Breznica
- rekonštrukcie odvodňovacích zariadení železničného telesa – budovanie priekop, priekopových múrikov, trativodných a drenážnych vsakovacích rýh
- úpravy trakčného vedenia – budovanie základov, trakčných podpier, konzol, závesov
- úpravy mostných objektov a priepustov – komplexná prestavba, izolácie nosných konštrukcií, budovanie parapetov a zábradlí

Vzhľadom na obmedzenia dopravy na ceste I/65 budú objekty susediace s uvedenou cestnou komunikáciou realizované postupne, aby dopravné obmedzenia boli pokiaľ možno len v jednom mieste.

4.13.2 Koordinácia výstavby s prevádzkou

Rekonštrukčné práce budú z pohľadu vlakovej prevádzky v jednokoľajnom medzistaničnom úseku v denných resp. nepretržitých niekoľkodňových výlukách.

Z pohľadu času trvania budú prebiehať :

- nepretržité výluky traťovej koľaje medzistaničného úseku v predpokladanej dĺžke 2x4D a 61D – vloženie a odstránenie mostných provizórií, výmena zvršku, sanácia spodku, prestavba mostných objektov, budovanie základov TV a TP
- krátkodobé denné 8 h výluky medzistaničného úseku v predpokladanej dĺžke 92D, budovanie odvodňovacích zariadení
- krátkodobé denné 12 h výluky stanice a medzistaničného úseku v predpokladanej dĺžke 30D a 47D, rekonštrukcia železničného zvršku a spodku, rekonštrukcia stanice Hronský Beňadik a zast. Tekovská Breznica

Počas vykonávania rekonštrukčných prác budú obmedzenia vlakovej dopravy zabezpečené:

- osobná doprava počas denných, ako aj nepretržitých výluk náhradnou autobusovou dopravou a to v predpokladanom úseku Kozárovce – Nová Baňa
- nákladná doprava v rámci nepretržitých výluk odklonmi a počas trvania krátkodobých 8 resp. 12h výluk bude vedená mimo času výluk – nočných hodinách

4.13.3 Povinnosť oboznámiť pracovníkov s bezpečnostnými, prevádzkovými a protipožiarnymi pravidlami

Pred začiatkom prác na realizácii časti stavby musia byť všetci zamestnanci oboznámení s overením znalostí o ochrane zdravia a bezpečnosti práce na stavenisku, prevádzkovými protipožiarnymi pravidlami.

Každý zamestnanec, ktorý má prvýkrát vstúpiť do obvodu železničnej dráhy alebo do ochranného pásma železničnej dráhy (v zmysle predpisu ŽSR Z 2 Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach Železníc Slovenskej republiky musí byť preukázateľné oboznámený a overený z predpisov BOZP v stanovenom rozsahu podľa predpisu ŽSR Z3 Odborná spôsobilosť na ŽSR v poverenom vzdelávacom zariadení.

Všetky osoby zúčastnené na stavebných prácach predmetnej stavby musia v plnej miere rešpektovať a dodržiavať ustanovenia predpisu ŽSR Z 2 a súvisiacich platných právnych a ostatných predpisov na zaistenie BOZP.

Vykonávať pracovné činnosti, ktoré sú dôležité z hľadiska bezpečnosti prevádzkovania dráhy a dopravy na dráhe, môžu len zamestnanci, ktorí spĺňajú predpoklady na odbornú, zdravotnú a psychickú spôsobilosť v zmysle príslušných ustanovení Zákona NR SR č. 513/2009 Z. z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov, a predpisov ŽSR Z 3 a ŽSR Z 4.

Zhotoviteľ stavebných prác je zodpovedný za správne a sústavné vyhodnocovanie nebezpečenstiev a rizík a následné prijatie adekvátnych opatrení na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci pri všetkých pracovných činnostiach.

4.13.4 Podmienky požiarnej bezpečnosti prevádzky a budovanej stavby

Zabezpečenie požiarnej ochrany je súčasťou zodpovednosti a povinnosti každého vedúceho zamestnanca podľa rozsahu jeho pôsobnosti. Súčasne zodpovedá za vykonávanie protipožiarnych opatrení a za dodržiavanie protipožiarnych predpisov, pracovných inštrukcií, postupov a technologickej disciplíny a nepripustí ich porušenie.

Všetci zamestnanci na stavbe sú povinní poznať a dodržiavať predpisy požiarnej ochrany, plniť stanovené úlohy na úseku prevencie, vrátane účasti na školeniach a odbornej príprave. Bez meškania musia ohlásiť nadriadenému závady a nedostatky ohrozujúce požiarnu bezpečnosť.

Činnosti so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru (práca s otvoreným ohňom, zváranie, lepenie horľavých látok, brúsenie a pod.) ako aj používanie všetkých elektrických zariadení (vrátane batériových svietidiel, vŕtačiek, meracích zariadení atď.) v priestoroch s nebezpečenstvom výbuchu, je možné iba na základe písomného povolenia pre tieto práce. Vystavovateľ povolenia stanoví podmienky a bezpečnostné opatrenia s ohľadom na konkrétne podmienky a mieru ohrozenia výbuchom či požiarom a na prevedenie zariadenia.

Protipožiarne asistenčné hliadky organizuje zhotoviteľ. Zodpovedný zamestnanec (stavbyvedúci) má založenú dokumentáciu o ich príprave a spôsobilosti.

Skladové objekty s uloženými horľavými látkami, bunky sociálneho zariadenia a kancelárske bunky musia byť vybavené (zabezpečené) prenosnými hasiacimi prístrojmi.

Elektrické ohrievače v kanceláriách a iné spotrebiče musia byť v dobrom stave a pravidelne kontrolované v súlade s STN 33 1500. K prevádzke elektrických spotrebičov v priestoroch zariadenia staveniska je potrebné písomné povolenie koordinátora bezpečnosti.

Zneškodnenie horľavých alebo jedovatých látok musí byť prevedené v súlade so zásadami pre zneškodňovanie nebezpečného odpadu pod odborným dohľadom. Nesmú byť vypustené do fekálnej alebo splaškovej kanalizácie.

Horľavé alebo ľahko zápalné látky ako pohonné hmoty, čistiace prostriedky atď. musia byť riadne skladované v uzatvorených a jasne označených nádobách, oddelene od iného materiálu a mimo pracovných priestorov. Skladovacie priestory musia byť zreteľne označené výstražnými značkami zákazu fajčenia.

Zhotoviteľ zabezpečí, aby:

- všetci zúčastnení pracovníci boli preukazne školení o protipožiarnej ochrane,
- zúčastnení pracovníci narábali s otvoreným ohňom len na miestach na to určených.

4.13.5 Podmienky udržiavania čistoty a poriadku na priľahlých verejných chodníkoch k stavenisku

Zhotovitelia dbajú na to, aby nedošlo k znečisteniu priľahlých komunikácií stavebnými vozidlami, mechanizmami alebo prepravovaným materiálom. Horniny, piesok a iný materiál produkujúci prach musia byť pred prepravou kropené. Vozidlá pre prevoz takýchto materiálov musia byť vybavené plachtami. V prípade znečistenia je zhotoviteľ povinný komunikáciu ihneď očistiť.

Vedúci stavby ustanoví zodpovednú osobu za čistotu verejných komunikácií (zápis do Knihy BOZP a OPP), ktorá dohliada na čistotu verejných komunikácií a prijíma okamžité opatrenia na vykonanie čistenia komunikácie.

4.14 Projekt organizácie dopravy

4.14.1 Dopravné trasy pre prepravu rozhodujúcich materiálov pre stavbu a zo stavby

Pri realizácii stavby sa navrhuje využívať kombinovane železničnú a cestnú dopravu. Prístupové trasy sú vedené po existujúcej cestnej sieti (štátne cesty, miestne a účelové komunikácie, poľné cesty). Prístupy budú slúžiť pre dovoz a odvoz ostatného materiálu a osôb na stavenisko.

Rekonštrukcia železničnej trate bude v značnej miere realizovaná na miestach bez prístupu cestnej dopravy. Na rekonštruovaných úsekoch trate bude v navrhovanom období realizácie stavby pri dlhodobých výlukách možný presun materiálu a hmôt realizovaný prevažne automobilovou dopravou len po znesenom koľajovom rošte.

Súčasná sieť ciest I., II. a III. triedy, miestnych komunikácií, poľných a lesných ciest je okolo modernizovanej trate relatívne hustá. Takmer v celej dĺžke stavby sa v súbehu s terajšou železničnou traťou nachádzajú komunikácie umožňujúce prístup mechanizácie k železničnému telesu, resp prístup je možný aj z existujúcich priecestí. Snahou návrhu dopravných tras je zaistiť prístup k železničnému telesu vo vzdialenostiach kratších ako 2 km tak, aby nedošlo k obmedzeniu realizácie stavby.

Pre rozvoz hmôt a materiálu nákladnými automobilmi sú navrhované dopravné trasy a prístupové komunikácie. Hlavné a doplnkové dopravné trasy budú vedené po terajších cestách I. triedy, miestnych komunikáciách a poľných cestách, ktoré ležia súbežne s terajšou i definitívnou trasou železničnej trate a po terajších cestách III. triedy, miestnych komunikáciách a poľných cestách, ktoré terajšiu i novú trasu železničnej trate križujú. Prístupové komunikácie k stavenisku z hlavných dopravných tras sú navrhnuté na základe požiadavky technického riešenia jednotlivých stavebných objektov a na základe miestneho zisťovania spracovateľa projektovej dokumentácie. Jedná sa o využitie terajších spevnených i nespevnených ciest a komunikácií.

Odvozy vyzískaných materiálov z výkopových, demontážnych a búracích prác, ako aj z miestnych demontáží a dovoz nových stavebných materiálov bude realizovaný cestnou dopravou po verejných komunikáciách. Hlavné a vedľajšie prístupové trasy sú vedené po jestvujúcej cestnej sieti (štátne cesty, miestne a účelové komunikácie). Možné prístupy sú vyznačené v častiach D Koordinačná situácia stavby a F POV Situácia.

4.14.2 Úpravy dopravných tras, vrátane návrhu na zmenu dopravného značenia

V mnohých prípadoch je nutné vybudovať aj nové prístupové komunikácie, vrátane komunikácií po nespevnenom teréne. Nové dočasné komunikácie budú spevnené kamenivom alebo panelmi. Jedná sa hlavne o prístupy k mostným a inžinierskym objektom. Každá prístupová komunikácia bude navrhnutá vrátane dočasného dopravného značenia a napojenia alebo zmeny existujúceho dopravného značenia. Konkrétne prístupové komunikácie, vrátane potrebného dopravného značenia však budú predmetom prípravy budúceho zhotoviteľa stavby. Po ukončení realizácie stavby budú tieto dočasné prístupové komunikácie odstránené a terén bude uvedený do pôvodného stavu.

Jediná prístupová komunikácia riešená v PD je vzhľadom na svoj rozsah a koordináciu so zariadeniami železničného spodku prístupová komunikácia k prestavbe mosta v žkm 19,171. Prístupová komunikácia a jej odstránenie sú riešené v rámci SO železničného spodku.

Pri realizácii stavby sa neuvažuje s úpravou existujúcich dopravných trás. Vzhľadom na lokalitu stavby, čiastočne v obci, v tesnej blízkosti koľajiska a spevnenej plochy sa realizácia pracovných pásov pozdĺž plochy nepredpokladá.

Všetky náklady na dočasné zábery pozemkov, úpravy plôch a prístupových komunikácií prípadne potrebných pre realizáciu stavby, budú súčasťou cenovej ponuky budúceho zhotoviteľa stavby. Ide najmä o prístupové cesty a manipulačné plochy nachádzajúce sa mimo pozemkov v majetku ŽSR, ktoré môžu byť požadované pre realizáciu stavby. Uvedeným sa myslí nielen zahrnutie priamych nákladov na úpravu pozemkov (napr. skrývka a spätné rozprestretie ornice), ale aj zahrnutie všetkých nákladov potrebných na zabezpečenie týchto pozemkov vrátane prístupov, nájomných zmlúv a z toho vyplývajúcich poplatkov pre realizáciu stavby.

4.14.3 Prípadné obmedzenia dopravy a pohybu chodcov v bezprostrednom okolí staveniska

Pri realizácii prác a výstavbe objektov v bezprostrednej blízkosti cesty I/65 bude doprava na tejto ceste dočasne obmedzená čiastočnými uzávierkami. Rozsah obmedzenia bude vyplývať z jednotlivých stavebných postupov. Takisto dôjde počas rekonštrukčných prác na priecestiach k uzávierkam týchto priecestí. Úpravy dopravného značenia rieši časť B.5 Dopravné značenie.

Prístupové cesty buduje zhotoviteľ tak, aby nenarúšal bezpečnosť a plynulosť prevádzky na ostatných komunikáciách.

Vstupy na stavenisko, ako aj montážne priestory a prístupové cesty, ktoré k nim vedú musia byť označené bezpečnostnými značkami a tabuľkami.

Priľahlé verejne prístupné komunikácie musia byť označené dopravným značením. Bezpečnosť výjazdov zo stavby je nutné zabezpečiť osadením dopravných značiek.

Pracovné miesto sa môže vyznačiť a zriadiť až po vyhotovení a odsúhlasení projektu a po získaní a nadobudnutí právoplatnosti povolenia od príslušného cestného správneho orgánu. Dočasné dopravné značenie sa osadí tesne pred začiatkom práce na príslušnom úseku cesty. Ak sa osadí skôr, bude jeho platnosť zrušená do času zahájenia prác prekrytím.

Dopravné značky a dopravné zariadenia budú použité v súlade s vyhláškou MV SR č. 9/2009 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č.8/2009 o cestnej premávke v znení neskorších predpisov.

V prípade potreby a z dôvodu zachovania bezpečnosti a plynulosti cestnej premávky môže byť premávka usmerňovaná osobou v zmysle § 63 ods. 2 písmeno f) zákona č. 8/2009 Z.z. v platnom znení, ktorá bude označená v súlade s § 58 predmetného zákona resp. v zmysle § 4 vyhlášky MV SR č. 9/2009 Z.z. v platnom znení.

Vstupy do priestorov stavby, v ktorých by mohlo dôjsť k ohrozeniu osôb stavebnou činnosťou musia byť zabezpečené proti vstupu nepovolaných osôb a verejnosti viditeľnou zábranou a označené bezpečnostnými značkami a tabuľkami.

Stavebná činnosť na celej stavbe ovplyvňuje plynulý a bezpečný pohyb a pobyt osôb – verejnosti.

Zhotoviteľ pred začatím prác:

- zabezpečí vypracovanie technologických postupov s detailným pracovným postupom činností s dôrazom na bezpečnosť pri práci,
- zabezpečí vypracovanie schém umiestnenia prípadných dočasných prechodov pre verejnosť vzhľadom na harmonogram prác (v spolupráci s koordinátorom bezpečnosti, ostatnými zhotoviteľmi dotknutých SO a správcom),
- zabezpečí rozmiestnenie bezpečnostných tabúľ s označením prípadného bezpečného prístupu na dočasný prechod pre verejnosť,
- zabezpečí rozmiestnenie tabúľ s označením zákazu vstupu na stavenisko nepovolaným osobám,
- zabezpečí vyznačenie a ohradenie koridorov a prechodov zábradlím.

Pracoviská zo strany prístupu verejnosti musia byť zabezpečené vybudovaním kolektívnej ochrany proti pádu z výšky, resp. proti prepadnutiu (dvojtyčové zábradlie vysoké najmenej 1,0 m - MPSVaR SR č.147/2013 Z.z.).

Dočasné prechody musia byť zhotovené z pevných a únosných materiálov. Minimálna šírka komunikácie prechodu je 2 m a musia byť vybavené ochrannými prvkami podľa existencie nebezpečenstva (zábradlie, zakrytie a pod.). Prechod musí byť v bezpečnom stave počas celej doby použitia.

4.14.4 Požiadavky na vybavenie povolení pre osobitné využívanie verejných komunikácii tzv. „rozkopávkové povolenia“

V rámci stavebných prác sa uvažuje s rozkopávkou verejných komunikácií. Navrhnutá je úprava cesty I/65 ako aj rekonštrukcie priecestí v rozsahu stavby. Prípadné požiadavky na rozkopávky, ktoré vzniknú počas realizácie stavby bude riešiť zhotoviteľ.

Pred vykonaním rozkopávky je potrebné požiadať príslušný orgán o povolenie na zvláštne užívanie komunikácií - rozkopávkové povolenie. Postup realizácie stavebných úprav na komunikáciách bude súvisiaci s ohľadom na postup výstavby železničnej trate a všetkých súvisiacich objektov. Doprava bude riešená podľa možností s dočasným obmedzením, prípadne obchádzkovými trasami a bude zabezpečená dočasným dopravným značením. V rámci výkonu IČ bude plán organizácie výstavby, vedenie trás, prenosné dopravné značenie, obchádzkové trasy prerokované s príslušným DI PZ SR a na príslušnom Obvodnom úrade.

4.14.5 Organizácia dopravy a pohybu osôb na stavenisku, vrátane dopravného značenia

Pred začatím staveniskovej dopravy a pri jej podstatnej zmene sa musia skontrolovať prejazdné profily komunikácií a prevádzkové podmienky. Nevyhovujúce komunikácie sa musia upraviť. Minimálna šírka komunikácie na chôdzu na stavenisku musí byť 0,75 m, pri obojsmernej prevádzke šírka 1,5 m.

Plochy všetkých schodísk a šikmých rámp na stavenisku musia mať nešmykľavý povrch. Podľa STN 74 4507 musí mať povrch schodov a podest súčiniteľ šmykového trenia minimálne μ = 0,6 a povrch šikmých rámp musí mať súčiniteľ šmykového trenia minimálne μ = 0,7. Voľné okraje, kde hrozí pád osôb z výšky alebo do hĺbky, musia byť zabezpečené pevným dvojtyčovým zábradlím vysokým najmenej 1 m (MPSVaR SR č.147/2013 Z.z.).

Prekážky vyššie ako 0,1 m, napr. koľajnice, rúrky alebo hadice na komunikáciách, ktorými prechádzajú osoby, alebo ktoré slúžia doprave, musia byť vybavené priechodmi a prejazdmi zodpovedajúcej únosnosti. Na komunikáciách, kde hrozí zvýšené nebezpečenstvo pádu osôb, vybehnutie alebo zbehnutie vozidla alebo mechanizačného

prostriedku, sa musia vykonať opatrenia napr. ohradenie alebo zvodidlá, to sa týka aj koncov komunikácií a zakázaných vjazdov.

Hlavné prístupové komunikácie na stavbu sú zdokumentované v koordinačných situáciách – časť D a v situácii POV – časť F..

Dopravné opatrenia na stavenisku:

- rýchlosť pohybu vozidiel na vnútro staveniskových komunikáciách nesmie presiahnuť 30 km/hod.,
- pravidlá pohybu vozidiel na vnútro staveniskových komunikáciách sú totožné s pravidlami dopravy na verejných cestách.

4.14.6 Návrh opatrení na zamedzenie znečisťovania verejných komunikácii pri výjazde dopravných mechanizmov zo staveniska

Zhotovitelia dbajú na to, aby nedošlo k znečisteniu priľahlých komunikácií stavebnými vozidlami, mechanizmami alebo prepravovaným materiálom. Horniny, piesok a iný materiál produkujúci prach musia byť pred prepravou kropené. Vozidlá pre prevoz takýchto materiálov musia byť vybavené plachtami. V prípade znečistenia je zhotoviteľ povinný komunikáciu ihneď očistiť.

Vedúci stavby ustanoví zodpovednú osobu za čistotu verejných komunikácií (zápis do Knihy BOZP a OPP), ktorá dohliada na čistotu verejných komunikácií a prijíma okamžité opatrenia na vykonanie čistenia komunikácie.

4.15 Podmienky a nároky na uskutočnenie stavby

Návrh optimálneho časového plánu a pracovných postupov výstavby stanovil projektant na základe predpokladov vychádzajúcich z rozsahu stavby, ako aj technicko–technologických riešení príslušných stavebných objektov a prevádzkových súborov.

Počas výstavby prislúchajúcich stavebných objektov a prevádzkových súborov na trati budú prebiehať práce počas výluk príslušných koľají.

Doba trvania jednotlivých výluk je minimálna a je navrhnutá podľa objemu prác a s ohľadom na zachovanie železničnej prevádzky. Stanovenie konkrétnych dĺžok výluk a ich spresnenie bude závisieť na kapacite a technológii zhotoviteľa stavebných prác. Vzhľadom k tomu, že výstavba si vyžaduje nepretržitú výluku koľaje, odporúčame počas tejto výluky nasadiť zvýšené kapacity mechanizmov a pracovníkov, prípadne pri dvojzmennom pracovnom režime.

4.16 Predpokladaná lehota výstavby

Konkrétny čas výstavby, t.j. začiatok a koniec nebol zatiaľ investorom stanovený – bude závisieť od plánu investícii a od jeho finančných možností. Predpokladaný čas výstavby, t.j. začiatok a koniec bol pre potreby PD stanovený v období marec 2024 až október 2024. Presná doba realizácie závisí od vydania stavebného povolenia (prípadne iných povolení), zaistenia potrebných finančných prostriedkov a doby výberu zhotoviteľa stavby.

Predpokladaná doba výstavby je odhadovaná na cca 8 mesiacov (34 týždňov) v závislosti od začiatku výstavby. Nepretržitá výluka sa odhaduje na 61 dní plus 2x 4 dni pre vloženie a odstránenie mostných provizórií. Realizácia v zimnom období sa nepredpokladá (zhoršené klimatické podmienky majú priamy vplyv na predĺženie doby výstavby).

4.17 Návrh pracovných postupov

Návrh optimálneho časového plánu výstavby stanovil projektant na základe predpokladov vychádzajúcich z technicko – technologických riešení príslušných stavebných objektov a prevádzkových súborov. V tejto časti dokumentácie je popísaný postup výstavby iba v hlavných zásadách. Nedá sa vylúčiť, že v rámci ďalšej prípravy stavby na základe zmien či spresnení stanovísk účastníkov stavebného konania nedôjde ku zmenám v koncepcii organizácie výstavby.

Podrobné stavebné postupy a koordináciu všetkých stavebných prác s prácami na súvisiacich stavebných a prevádzkových súboroch si spracuje zhotoviteľ prác. Stavebné postupy budú závisieť od celkových kapacitných a mechanizačných možností zhotoviteľa a musia byť prerokované s dotknutými zložkami ŽSR. Riešenie stavebných postupov projektantom je preto uvažované iba v hrubých teoretických kontúrach.

Každá Fáza výstavby predpokladá, že predchádzajúca fáza výstavby je už dokončená a zrealizovaná.

0.SP v jednotlivých fázach výstavby projektant navrhuje budovať súčasne z dôvodu skrátenia celkového času výstavby. Postupy výstavby sú graficky spracované v prílohe tejto správy.

0. etapa _ prípravné práce

- rozsah: žkm 16,200 – 27,372

Zahŕňa všetky prípravné práce a činnosti, ktoré bude možné vykonať bez nárokov na výluky vlakovej dopravy resp. v rámci krátkodobých koľajových výlukách ako:

- príprava prístupových trás pre stavebné mechanizmy
- výrub stromov a krovín a ich odstránenie
- čistenie svahov železničného telesa
- úprava plôch
- budovanie základov trakčných podpier
- preložky a úpravy inžinierskych sieti prekážajúcich stavbe, ktoré nemajú vplyv na železničnú prevádzku

1. etapa _ (3M):

SP č.1a – 4D nepretržite

- rozsah : vloženie mostných provizórií pre budovanie priepustov v žkm 26,591 a 26,826
- osobná železničná doprava zabezpečená náhradnou autob. dopravou, nákl. doprava vedená odklonmi

SP č.1b – 92D denná 8h (marec – máj) mimo rannú a poobedňajšiu dopravnú špičku. V prípade nerealizovania prác (marec – máj) využiť mesiace s dňami s dlhšou dobou denného svetla

- rozsah : žkm 16,652 - 27,372
- budovanie odvodňovacích zariadení, t. j. otvorených zemných priekop, otvorených dláždených priekop, priekop z priekopových žľabov
- budovanie prísypov a priťažovacích lavíc odvodňovacích zariadení
- budovanie priepustov v žkm 26,591 a 26,826
- budovanie základov trakčných podpier, lokálne preložky TV, demontáže kolidujúcich trakčných podpier
- výstavba technologického objektu v ŽST Hronský Beňadik a časti káblovodu
- osobná železničná doprava počas dňa zabezpečená náhradnou autobusovou dopravou, nákladná doprava vedená v nočných hodinách

SP č.1c – 4D nepretržite

- rozsah : odstránenie mostných provizórií po výstavbe priepustov v žkm 26,591 a 26,826
- osobná železničná doprava zabezpečená náhradnou autobusovou dopravou, nákladná doprava vedená odklonmi

2. etapa _ (2M) – maximálne 61D nepretržite (jún – júl) s možnosťou jej skrátenia na základe rozhodnutia investora využiť modernejšie technológie umožňujúcich skrátenie doby výluk po dohode s dodávateľom stavby v rámci príprav harmonogramu a technológie prác

- rozsah : žkm 19,500 - 21,930 a 22,664 – 27,372 (odporúčame po zvýšení kapacít zhotoviteľa zväčšiť rozsah už od žkm 18,600).
- výmena železničného zvršku a sanácia železničného spodku
- železničné priepusty prestavba v žkm 19,654 / 19,999 / 20,337 a 20,967
- železničný priepust 18,206 (úložný prah a doska), železničné priepusty 17,882 a 18,637 (výmena izolácie) – vo väzbe na ukončenie požadovaného prístupu po koľaji k ŽM 19,171
- prestavba nosnej konštrukcie železničného mosta v žkm 19,171 s izoláciou a úpravou spodnej stavby, prístup po koľaji od ŽST Hronský Beňadik resp. dočasnou prístupovou komunikáciou
- betónové mosty v žkm 21,880 / 22,031 / 23,179 / 23,361 / 23,840 / 24,821 / 27,209 a 27,360
- úprava trakčného vedenia
- osobná železničná doprava zabezpečená náhradnou autobusovou dopravou, nákladná doprava vedená odklonmi

3. etapa _ (1M) – 30D denná 12h (august) mimo rannú a poobedňajšiu dopravnú špičku. V prípade nerealizovania prác (marec – máj) využiť mesiace s dňami s dlhšou dobou denného svetla

SP č.3a

- rozsah : žkm 17,841 - 19,500 (18,600)

- výmena železničného zvršku a sanácia železničného spodku, priebežne na konci dňa so zapojením do súčasného stavu
- regulácia trakčného vedenia
- osobná železničná doprava počas dňa zabezpečená náhradnou autobusovou dopravou, nákladná doprava vedená v nočných hodinách

SP č.3b – oblasť zastávky Tekovská Breznica

- rozsah : žkm 21,930 - 22,664
- sprevádzkovanie koľ. č. 3 bývalej výhybne s napojením na traťovú koľaj – demontáž výh. č. 1, 2, 3
- vybudovanie dočasného krajného nástupišťa dĺžky 100 m za železničným priecestím smer Nová Baňa
- osobná železničná doprava počas dňa zabezpečená náhradnou autobusovou dopravou, nákladná doprava vedená v nočných hodinách v nezávislej trakcií

4. etapa _ (1,5M) – 47D denná 12h (september - október):

SP č.4a - ŽST Hronský Beňadik

- rozsah : výmena výhybiek č. 1, 2, 6 – 9 (nové číslovanie)
- vybudovanie dočasného nástupišťa dĺžky 100 m medzi koľajami č. 3 – 5 s úrovňovým dočasným prístupom pre cestujúcich
- realizácia novej transformačnej stanice s náhradným zdrojom
- dobudovanie trakčných podpier, úprava trakčného vedenia - prevesenie TV na nové brány a podpery
- osobná železničná doprava zabezpečená náhradnou autobusovou dopravou, nákladná doprava vedená odklonmi

SP č.4b – Zast. Tekovská Breznica

- rozsah : žkm 21,930 - 22,664
- výmena železničného zvršku a sanácia železničného spodku koľ. č. 1
- realizácia krajného nástupišťa na zast. Tekovská Breznica dĺžky 150 m a výšky 550 mm nad STKP
- výstavba prístrešku pre cestujúcich vrátane tng. domčeka
- priepust v žkm 22,322 a izolácia priepustu v žkm 22,506
- po ukončení tohto stavebného postupu dobudovanie čela priepustu žkm 22,322 a znesenie koľ. č. 3
- znesenie koľ. č. 3 na zast. Tekovská Breznica je možné až po ukončení tohto postupu
- úprava trakčného vedenia,
- osobná železničná doprava zabezpečená v celej dĺžke dňa s využitím dočasných nástupíšť v ŽST Hronský Beňadik a zast. Tekovská Breznica nezávislou trakciou, nákladná doprava vedená v nezávislej trakcií
- na Zast. Tekovská Breznica v prevádzke nezatrolejovaná koľ. č. 3

SP č.4c – ŽST Hronský Beňadik párna skupina

- rozsah : rekonštrukcia párnej skupiny stanice – koľ. č. 1, 2, 4 / výh. č. 4, 5
- realizácia úrovňovo prístupného nástupišťa medzi koľ. č. 1 – 2 o šírke 4,5 m a výške 550 mm nad STKP
- rušenie St. I – III, koľ. č. 4a, bočnej rampy
- úprava trakčného vedenia – odizolovanie TV, demontáž kolidujúcich podpier, regulácia TV
- na konci tohto stavebného postupu odstránenie dočasného nást. medzi koľ. č. 3 - 5
- osobná železničná doprava zabezpečená v celej dĺžke dňa s využitím dočasného nástupišťa v ŽST Hronský Beňadik, nákladná doprava bez obmedzení
- zrušenie stanovíšť St I, St III je možné až po aktivácií elektronického stavadla a úprave PZZ v km 18,075

Stavebné postupy č. 3b a č. 4a je možné realizovať súčasne s etapou 2. Možnosť realizácie stavebných postupov č. 3b a 4a súčasne s etapou č. 2 bude riešená s dodávateľom stavby v rámci príprav harmonogramu a technológie prác.

Celkový čas pre realizáciu stavby je odhadovaný na 238 dní nepretržite (cca 34 týždňov).

Podrobné stavebné postupy a koordináciu všetkých stavebných prác s prácami na súvisiacich stavebných objektoch si spracuje vybraný zhotoviteľ prác. Konkrétna doba výstavby bude závisieť od počtu pracovníkov

zhotoviteľa jednotlivých častí stavby, koordinácie postupu výstavby súvisiacich objektov, klimatických podmienok a min. technologických prestávok. V odhadnutej dobe výstavby nie je zahrnutá prípadná zimná prestávka.

4.18 Hlavné zásady postupu výstavby

Pred začatím prác na stavbe je nutné vytýčiť všetky inžinierske siete v okolí predmetnej stavby. Pri výkopových prácach je potrebné dávať zvýšený pozor na vytýčené vedenia a inžinierske siete. V mieste inžinierskych sietí výkop realizovať ručne. Je potrebné dodržiavať predpísané vzdialenosti nových zariadení od existujúcich podzemných vedení.

Počas prác bude nevyhnutné koordinovať postup a rozsah vykonávaných činností s prevádzkovými pracovníkmi ŽSR. Zhotoviteľ bude vykonávať práce v súčinnosti a pod dohľadom pracovníkov ŽSR.

Práce je nutné koordinovať spolu s uvedenými súvisiacimi objektami podľa zoznamov v jednotlivých častiach dokumentácia E. Pri realizácii každého SO je potrebné dodržať ustanovenia technických noriem, VTPKS, montážnych návodov výrobcov a ďalších predpisov vzťahujúcich sa na predmet prevádzkového súboru.

Pred uvedením určených technických zariadení elektrických (UTZ-E) do prevádzky je potrebné vykonať skúšky a východiskovú revíziu elektrického zariadenia odborne spôsobilou osobou podľa § 29 vyhlášky č. 205/2010 Z. z a zabezpečiť overenie a schválenie spôsobilosti zariadenia na prevádzku podľa § 16 ods. 3 zákona 513/2009 Z. z..

4.19 Predčasné užívanie stavebných objektov, etapizácia prác

Objekty ŽSR tejto stavby budú odovzdané do trvalej prevádzky ako jeden celok. Časť z nich môže byť uvedená do predčasného užívania v nadväznosti na ukončenie výstavby súvisiacich stavebných objektov a prevádzkových súborov (napr. trakčné vedenie, osvetlenie, nn rozvody, zabezpečovacie a oznamovacie zariadenia a pod.). Predčasné užívanie sa uskutočňuje na základe rozhodnutia príslušného SÚ (stavebného úradu), ktoré je vydané po splnení podmienok predčasného užívania. Preberacie konanie na odovzdanie nových zariadení môže prebehnúť až po realizácii celého objektu / súboru.

Koľaj musí byť odovzdaná správcovi podľa STN 73 6360-1; STN EN 13 803-1 a VTPKS.

Aktivácia nového TZZ a PZZ bude realizovaná na základe Rozkazu o výluke (ROV) v zmysle predpisov ŽSR Z1, ZS 1, Z 10. Zhotoviteľ prác musí včas pred výlukou vypracovať a predložiť správcovi zariadenia technologické postupy a ďalšie podklady potrebné k vypracovaniu ROV.

Cieľom postupu výstavby je, aby výluky na trati boli časovo čo najkratšie a aby bola počas rekonštrukcie v čo najväčšej miere zabezpečená možnosť nakládky a vykládky v železničnej stanici.

V Bratislave
August 2021

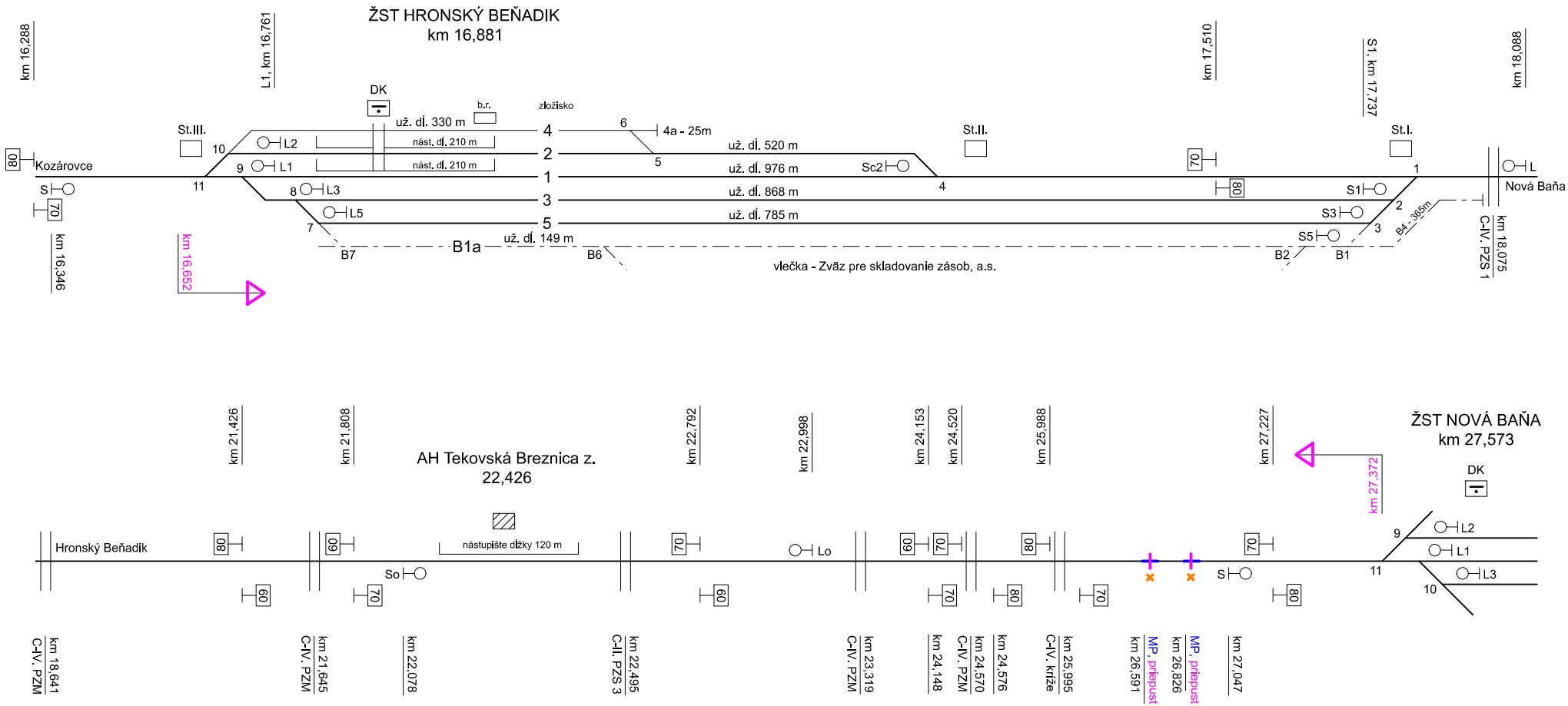
Vypracoval:
Ing. Juraj Cyprian

Prílohy:

- Príloha č. 1 – Etapa výstavby č. 1 _ SP č.1a, 1b, 1c
- Príloha č. 2 – Etapa výstavby č. 2
- Príloha č. 3a – Etapa výstavby č. 3 _ SP č. 3a
- Príloha č. 3b – Etapa výstavby č. 3 _ SP č. 3b
- Príloha č. 4a – Etapa výstavby č. 4 _ SP č. 4a
- Príloha č. 4b – Etapa výstavby č. 4 _ SP č. 4b
- Príloha č. 4c – Etapa výstavby č. 4 _ SP č. 4c

ŽST HRONSKÝ BEŇADIK - ZAST TEKOVSKÁ BREZNICA - ŽST NOVÁ BAŇA (mimo)

Etapa výstavby č. 1 _ SP č.1a, 1b, 1c



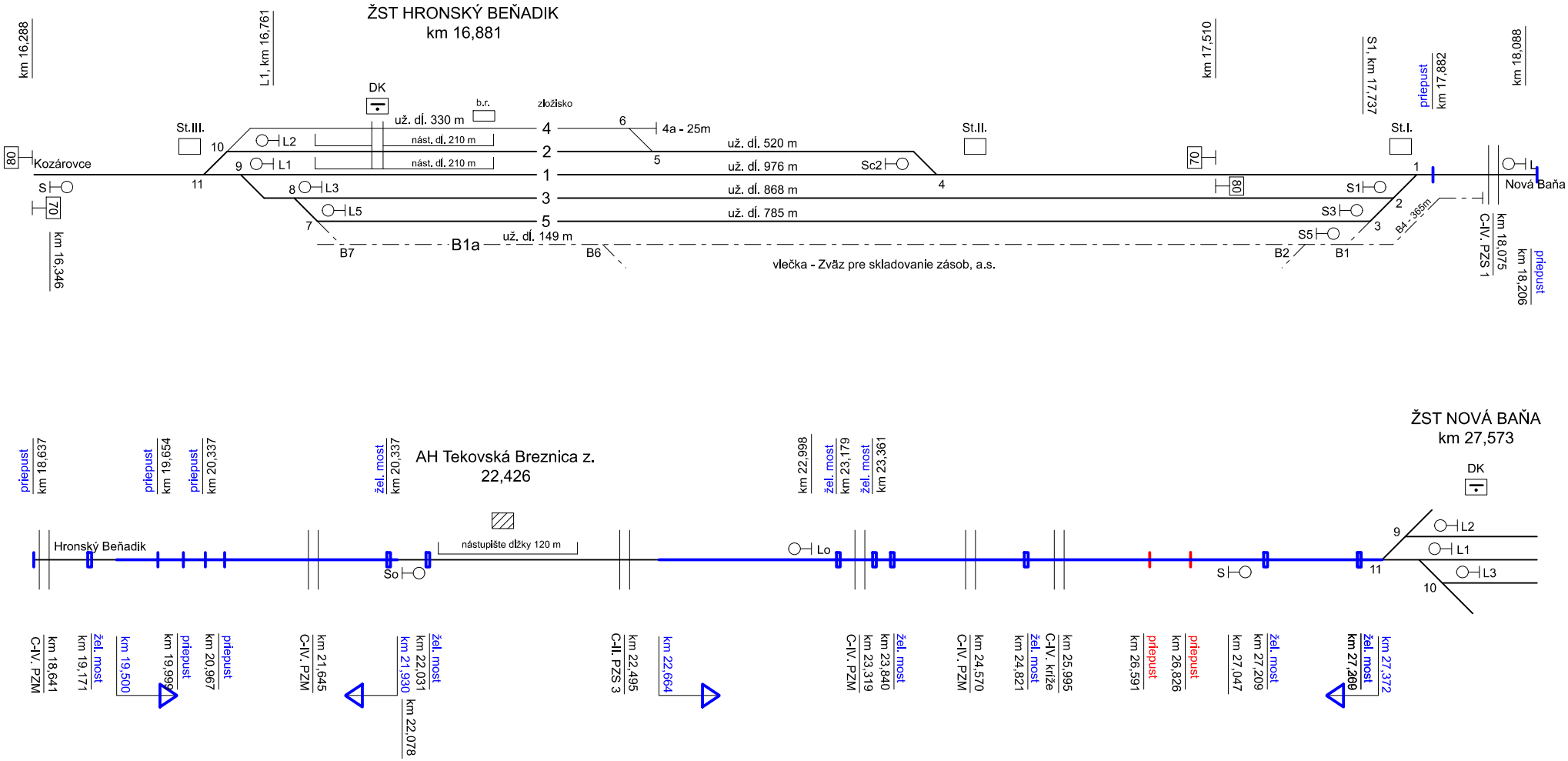
Legenda :

SP 1a (4N)	SP 1b (92D-8h)	SP 1c (4N)
mostné provizória	odvodňovacie zariadenia	odstránenie MP

Príloha č. 1

ŽST HRONSKÝ BEŇADIK - ZAST TEKOVSKÁ BREZNICA - ŽST NOVÁ BAŇA (mimo)

Etapa výstavby č. 2



Legenda :

SP 2 (61N)

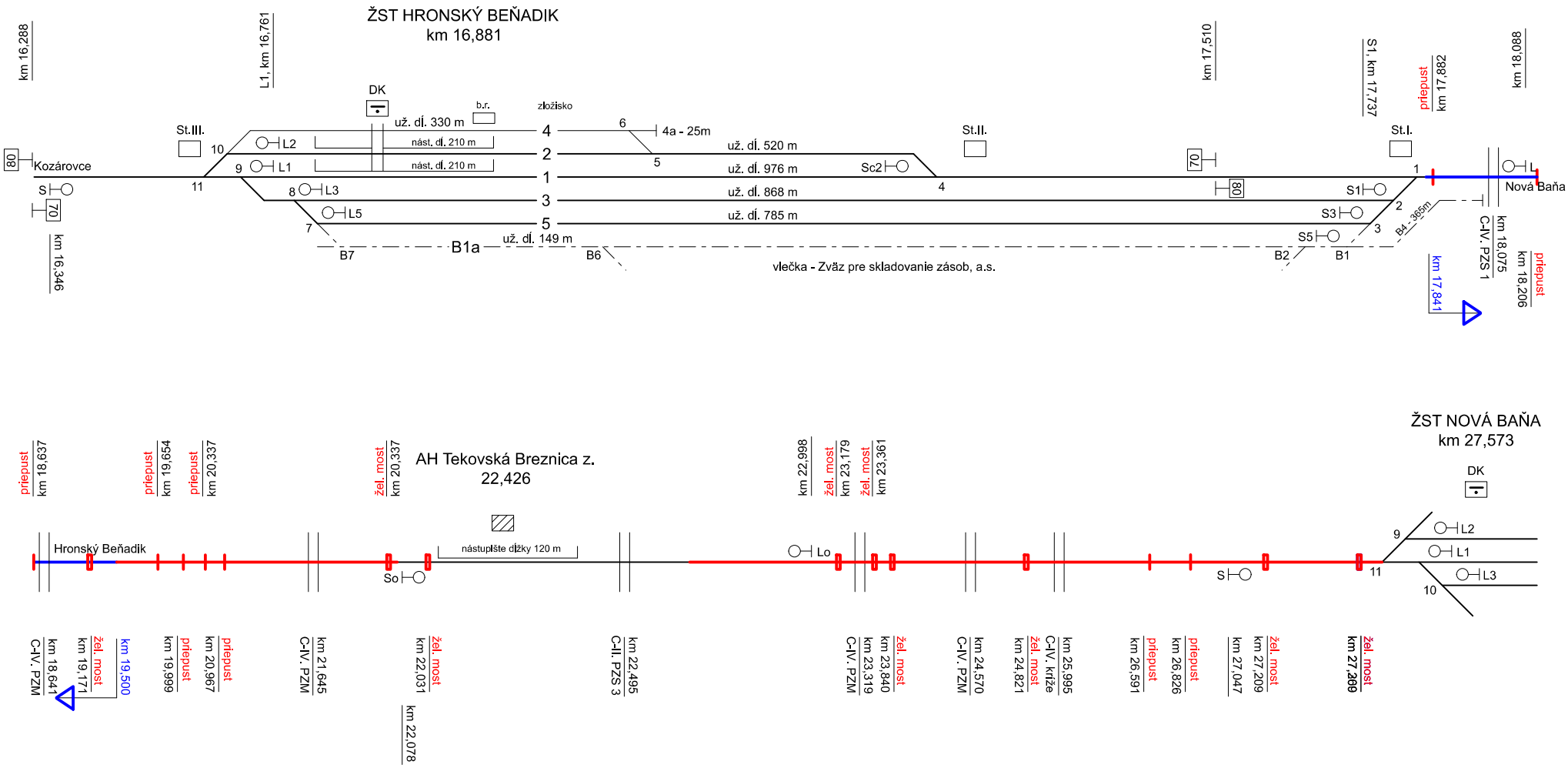
žel. zvršok a spodok
priepusty a žel. mosty

zrealizované

Príloha č. 2

ŽST HRONSKÝ BEŇADIK - ZAST TEKOVSKÁ BREZNICA - ŽST NOVÁ BAŇA (mimo)

Etapa výstavby č. 3 _ SP č. 3a



30D-12h (SP č.3a+3b)

Legenda :

SP 3a

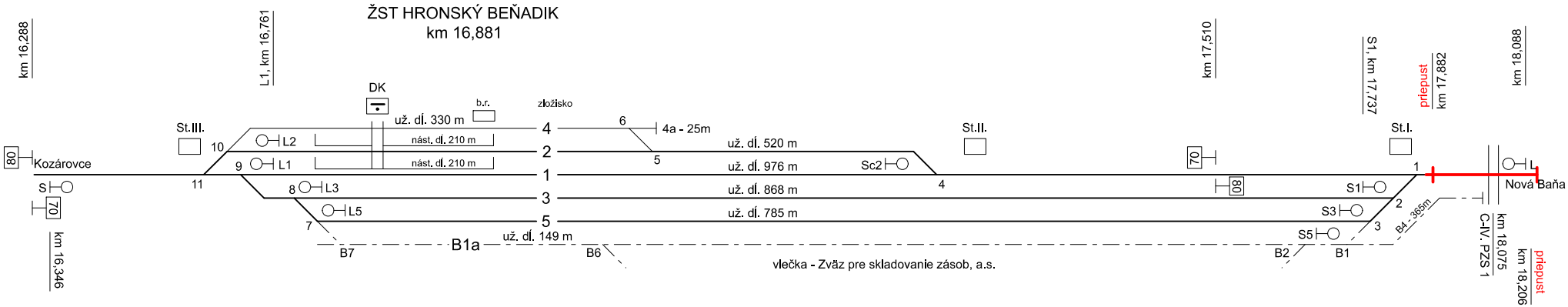
žel. zvršok a spodok

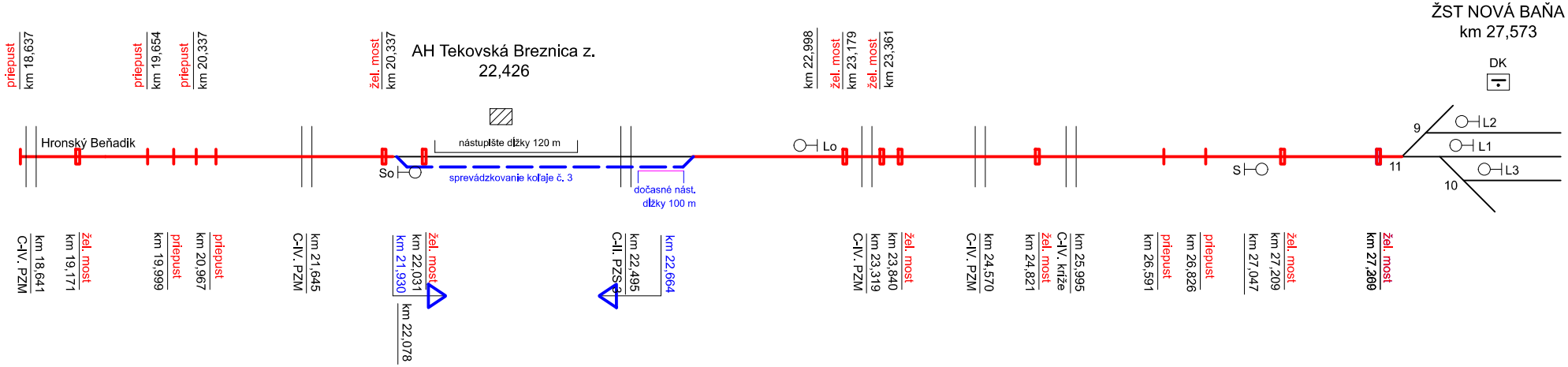
zrealizované

Príloha č. 3a

ŽST HRONSKÝ BEŇADIK - ZAST TEKOVSKÁ BREZNICA - ŽST NOVÁ BAŇA (mimo)

Etapa výstavby č. 3 _ SP č. 3b





30D-12h (SP č.3a+3b)

Legenda :

SP 3b

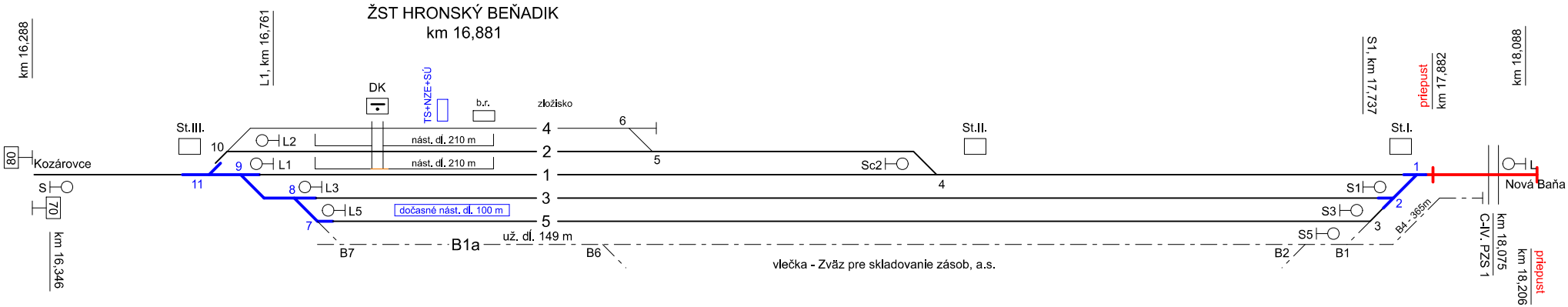
Zast. Tekovská Breznica
obnova prevádzky v osi koľ. č. 3

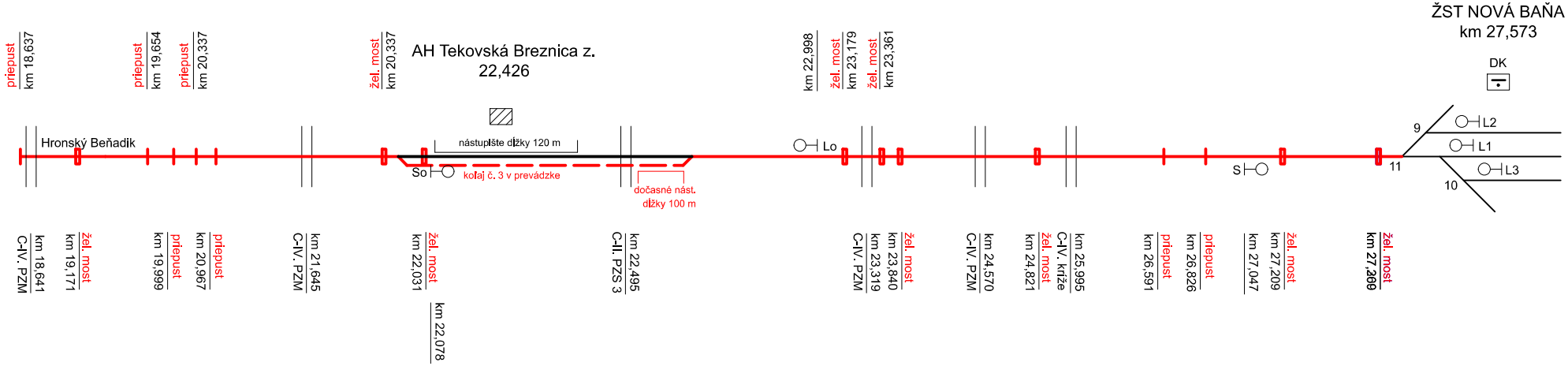
zrealizované

Príloha č. 3b

ŽST HRONSKÝ BEŇADIK - ZAST TEKOVSKÁ BREZNICA - ŽST NOVÁ BAŇA (mimo)

Etapa výstavby č. 4 _ SP č. 4a





47D-12h (SP č.4a+4b+4c)

Legenda :

SP 4a

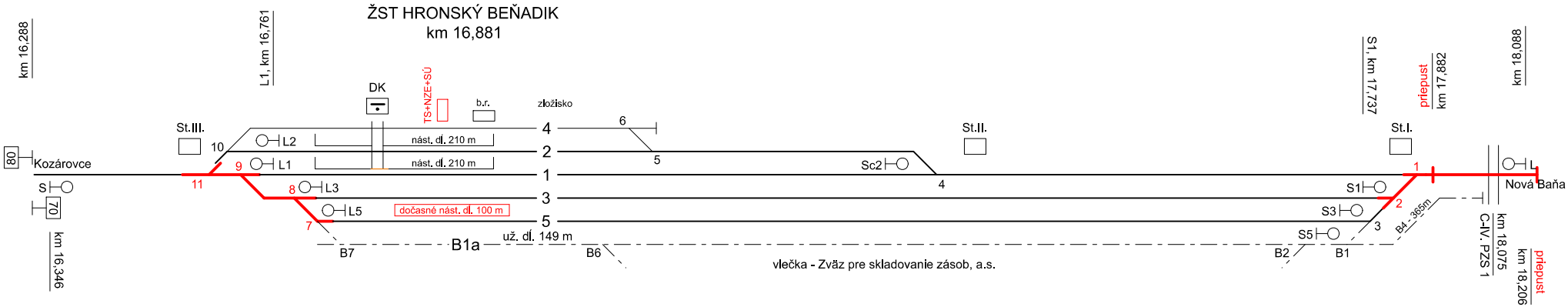
ŽST Hronský Beňadik
výh.č. 1, 2, 6 - 9 (nové číslovanie)

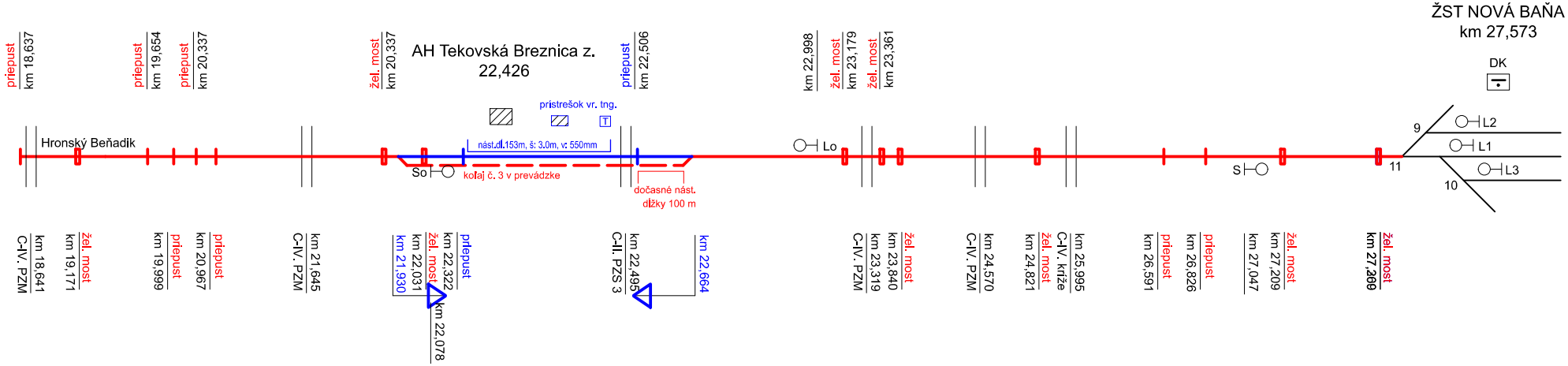
zrealizované

Príloha č. 4a

ŽST HRONSKÝ BEŇADIK - ZAST TEKOVSKÁ BREZNICA - ŽST NOVÁ BAŇA (mimo)

Etapa výstavby č. 4 _ SP č. 4b





47D-12h (SP č.4a+4b+4c)

Legenda :

SP 4b

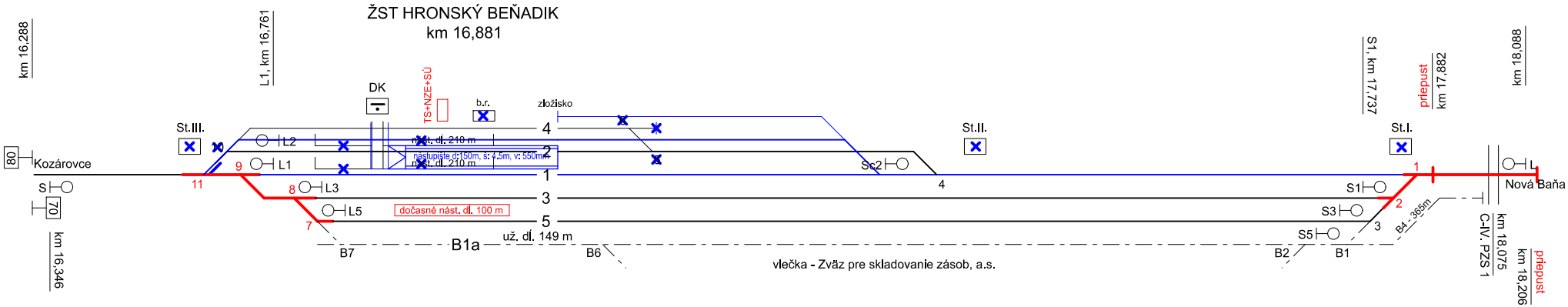
Zast. Tekovská Breznica
realizácia koľ. č. 1 a nást.

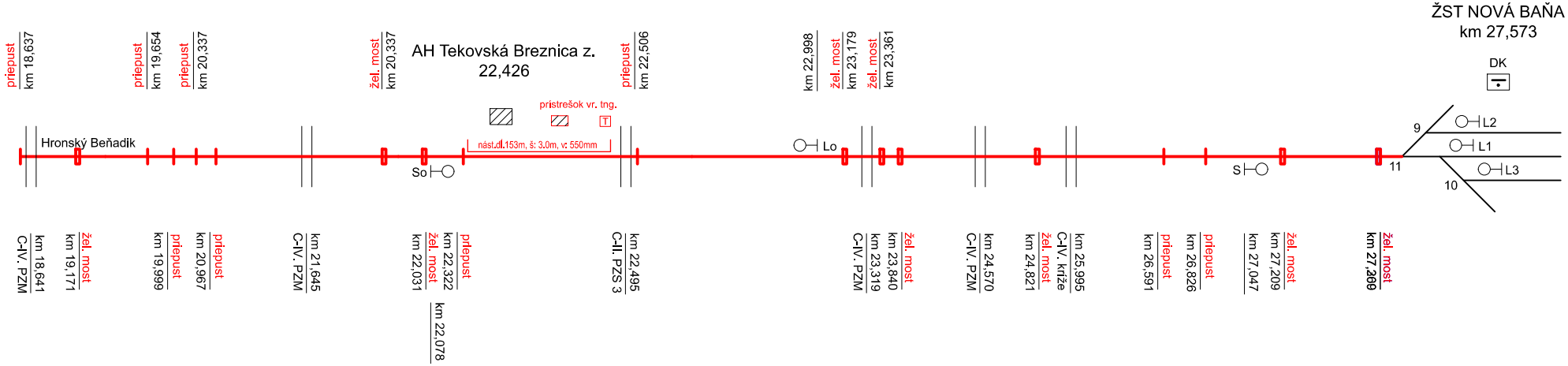
zrealizované

Príloha č. 4b

ŽST HRONSKÝ BEŇADIK - ZAST TEKOVSKÁ BREZNICA - ŽST NOVÁ BAŇA (mimo)

Etapa výstavby č. 4 _ SP č. 4c





47D-12h (SP č.4a+4b+4c)

Legenda :

SP 4c

ŽST Hronský Beňadik
koľ.č. 1, 2, 4 / výh.č. 4, 5

zrealizované

Príloha č. 4c

Legenda:

(red line)	Rozsah stavby
(dashed purple)	Ochranné pásmo dráhy
(dashed red)	Ochranné pásmo ciest
(dashed green)	Ochranné pásmo vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia VN
(magenta line)	Hranica katastrálnych území
(cyan line)	Obvod stavby
46,0	Staničenie železničnej trate
46,0	Staničenie cesty I/65
(sign)	Dopravná značka s označením začiatku / konca obce
(hatched)	Priestor pre zariadenie staveniska / skládky materiálu
(dotted)	Hlavné cestné dopravné trasy
(line)	Doplnkové cestné dopravné trasy
(arrow)	Prístup na stavenisko

Umiestnenie stavby:

Trať: TÚ 3005 Kozárovce – Hronská Dúbrava

Kraj: Banskobystrický

Okres: Žarnovica

K.Ú.: Psiare, Hronský Beňadik, Orovnica, Nová Baňa

Výškový systém: Baltský po vyrovnaní

Súradnicový systém: JTSK

Investor	Generálny projektant
ŽSR Železnice Slovenskej republiky, 813 61 Bratislava, Klemensova 8	Valbek Prodex — Valbek&Prodex, spol. s r.o., Rusovská cesta 16, 851 01 Bratislava
Číslo stavby: -	Číslo zákazky: 17XB24007 — Archívne číslo: 17XB24007-DSPRS

Stavba	
ŽST Hronský Beňadik - z. Tekovská Breznica - ŽST Nová Baňa, rekonštrukcia dopravnej cesty	Valbek Prodex — Valbek&Prodex, spol. s r.o., Rusovská cesta 16, 851 01 Bratislava

Hlavný inžinier projektu	Zodpovedný projektant PS/SO	Navrhol, vypracoval	Kontroloval
Ing. Juraj Cyprian [redacted]	-	Ing. Juraj Cyprian [redacted]	Ing. Pavol Beňo [redacted]
Počet listov: 7A4	Mierka: 1:10 000	Stupeň PD: DSPRS	Dátum: 08.2021

Názov prílohy	
Projekt organizácie výstavby Situácia	Číslo zákazky: 17XB24007 Arch. číslo: 17XB24007-DSPRS Časť dokumentácie: F Číslo prílohy: 2

Investor	Generálny projektant
Železnice Slovenskej republiky 813 61 BRATISLAVA, KLEMENSOVA 8	Valbek Prodex Valbek&Prodex, spol. s r.o. Rusovská cesta 16, 851 01 Bratislava

Číslo stavby	Číslo zákazky	Archívne číslo
-	17XB24007	17XB24007-DSPRS

Stavba

ŽST Hronský Beňadik – z. Tekovská Breznica – ŽST Nová Baňa, rekonštrukcia dopravnej cesty

Valbek Prodex
Valbek&Prodex, spol. s r.o.
Rusovská cesta 16, 851 01 Bratislava

Hlavný inžinier projektu	Zodpovedný projektant PS/SO	Navrhol, vypracoval	Kontroloval
Ing. Juraj Cyprian	Ing. Miroslav Kohút	Ing. Miroslav Kohút	
Počet listov	**Mierka**	**Stupeň PD**	**Dátum**
-	-	DSPRS	08.2021

Časť dokumentácie

Plán BOZP

Číslo zákazky	Arch. číslo	Časť dokumentácie	Číslo prílohy
17XB24007	17XB24007-DSPRS	K	

OBSAH:

strana

ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK 5

1. ÚVOD 6
1.1. Prehľad podkladov pre tvorbu Plánu BOZP 7
1.2. Charakteristika stavby 7

2. ZODPOVEDNOSŤ, PRÁVOMOCI A POVINNOSTI 7
2.1. Zodpovednosť, právomoci a povinnosti stavebníka (objednávateľa stavby) 7
2.2. Zodpovednosť a povinnosti zhotoviteľa 8
A. Dokumentácia BOZP 10
B. Zodpovedné osoby 10
C. Zamestnanci 11
D. Dopravné prostriedky, stavebné stroje a mechanizmy 13

3. KOORDINÁCIA V OBLASTIACH BOZP 13
3.1. Požiadavky na projektovú dokumentáciu a jej koordinácia 13
3.2. Koordinácia bezpečnosti 13
3.3. Komisia BOZP stavby 15
3.4. Koordinácia zhotoviteľa s podzhotoviteľmi 15
3.5. Koordinácia zhotoviteľa s prevádzkou na verejných komunikáciách a dráhe 16
3.6. Povoľovanie prác 16
3.7. Uzatvorenie Dohody na spoločných pracoviskách 17

4. OBOZNAMOVANIE A ŠKOLENIA O BOZP 17
A. Oboznamovanie a informovanie zamestnancov 17
B. Školenie o BOZP na ŽSR 18
C. Oboznamovanie na stavenisku 18
D. Školenie (poučenie) pre krátkodobé návštevy 18
E. Špeciálne školenia a kurzy (profesné) 19

5. MINIMÁLNE BEZPEČNOSTNÉ A ZDRAVOTNÉ POŽIADAVKY NA VYBAVENIE STAVENISKA ... 20
5.1. Stavenisko a zariadenia staveniska 20
A. Zariadenie staveniska 20
B. Zásady pre udržiavanie poriadku na stavbe 21
C. Dopravné komunikácie 21
D. Zabezpečenie otvorov a jám 22
E. Stabilita a pevnosť 22
F. Energetické rozvody 22
G. Skladovanie materiálov, konštrukčných prvkov a odpadu 23
H. Režim vstupu a kontrola pohybu osôb a vozidiel 24
5.2. Technické zariadenia 24
A. Elektrické zariadenia 24
Práce blízko zariadení pod elektrickým napätím 25
C. Zdvíhacie zariadenia 25
5.3. Ochranné pásma inžinierskych sietí 26
Označovanie podzemných vedení výstražnými fóliami 26
5.4. Základné zásady bezpečného zaobchádzania s chemickými látkami 26
5.5. Bezpečnostné značky a signály 27
A. Tabuľa pri vstupoch na stavenisko stavby 27
B. Pravidlá pre umiestnenie a použitie značiek a signálov 27

6. PRAVIDLÁ BOZP PRE ČINNOSTI NA STAVBE 28
6.1. Pracovný odev a OOPP 28
6.2. Bezpečné pracovné postupy a plánovanie prác 28
6.3. Práce vo výškach a nad voľnou hĺbkou 29
6.4. Zvislé komunikácie - rebríky 32
6.5. Stroje, mechanizmy a vozidlá 33
6.6. Zemné práce a výkopy 35
A. Bezpečný priechod 36
B. Paženie a sklony svahov výkopov 37
C. Zatĺkanie, zarážanie prvkov 38
E. Nebezpečné predmety, munícia a výbušniny 38
6.7. Konštrukcie, betonárske práce a debnenie 39
6.8. Búracie práce 39
6.9. Práce súvisiace so stavebnými prácami 40
6.10. Prerušenie prác 41

7. POŽIARNA PREVENCIA, ÚRAZY, PRVÁ POMOC 41
7.1. Požiarna prevencia 41
7.2. Úrazy a prvá pomoc 41
7.3. Komunikačný plán 42

8. PRÁCE S OSOBITNÝM NEBEZPEČENSTVOM 43

9. OSOBITNÉ POŽIADAVKY Z HĽADISKA BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI V PODMIENKACH ŽSR 44
A. Písomná dohoda 44
B. Zdravotná a psychická spôsobilosť 45
C. Odborná spôsobilosť a poučovanie 45
D. Vstup na stavenisko v priestore ŽSR 45
E. Doprava na dráhe a železničné vozidlá 46
F. Určené technické zariadenia a určené činnosti 46
G. Práce v blízkosti prevádzkovanej koľaje a činnosť vo výlukách 46
H. Znalosť návestí ŽSR 48
I. Podmienky vstupu a pohybu zamestnancov ŽSR na stavenisko 49
J. Práce v blízkosti trakčného vedenia pod napätím a činnosť v napäťových výlukách 50
Dočasné prechody cez železničnú dráhu 51

10. STAVBA A ÚPRAVA MOSTOV A PRIEPUSTOV 51

11. STAVEBNÉ PRÁCE V PRIESTOROCH BEZ VYLÚČENIA VEREJNOSTI 52

12. KRIŽOVANIE A ÚPRAVY INŽINIERSKYCH SIETÍ 52

13. POSTUP PRI NÁLEZE AZBESTU 53

14. ODSTRAŇOVANIE STROMOV A KRÍKOV 53

PRÍLOHY 54

PRÍLOHA Č.1A : PODSTATNÉ ZÁKONY, VYHLÁŠKY, NARIADENIA 54

PRÍLOHA Č.1B : SÚVISIACE TECHNICKÉ NORMY A PREDPISY ŽSR 55

PRÍLOHA Č.2 :ZOZNAM ZAMESTNANCOV ZHOTOVITEĽOV A ZOZNAM STROJOV(VZOR) 56

PRÍLOHA Č.3: OSNOVA VSTUPNÉHO OBOZNÁMENIA NA PRACOVISKÁCH STAVBY (VZOR) 58

PRÍLOHA Č.4 : TABUĽA PRI VSTUPE NA STAVENISKO (VZOR) 59

PRÍLOHA Č. 5 : ANALÝZA NEBEZPEČENSTIEV 60

PRÍLOHA Č. 6: VZOR TECHNOLOGICKÉHO POSTUPU 65

ZÁZNAM O ZMENÁCH

Číslo zmeny: (revízie)	Účinnosť od:	Opravená, doplnená časť dokumentu:	Dôvod opravy resp. doplnenia:

ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK

AH	automatické hradlo
BOZP	bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
BPP	bezpečný pracovný postup
DK	dialkový kábel
DLR	dialkové riadenie
DOO	diaľkové ovládanie odpájačov
DSP	dokumentácia pre stavebné povolenie
DUR	dokumentácia pre uzemné rozhodnutie
DÚ	definičný úsek
EN	Európska norma
EOV	elektrický ohrev výhybiek
EPS	elektrická požiarna signalizácia
KBÚ	karta bezpečnostných údajov
MZ SR	Ministerstvo zdravotníctvaSR
nn	nízke napätie(elektrické vedenie)
NV SR	Nariadenie vlády Slovenskej republiky
NZE	náhradný zdroj energie
OK	optický kábel
OOPP	osobné ochranné pracovné prostriedky
OPP	ochrana pred požiarom
PHM	pohonné hmoty
PMO	priestor možného ohrozenia
POV	Projekt organizácie výstavby
PD	Projektová dokumentácia
PZZ	priecestné zabezpečovacie zariadenie
SO	stavebný objekt
SR	Slovenská republika
STN	Slovenská technická norma
SZZ	staničné zabezpečovacie zariadenie
TDS	technický dozor stavebníka
TP	technologický postup
TÚ	traťový úsek
TV	trakčné vedenie
VN	vysoké napätie
VO	verejné osvetlenie
VTD	výrobno technická dokumentácia
VTZ	vyhradené technické zariadenia
VYH	výhybňa
ZAST	zastávka
ŽP	životné prostredie
ŽST	železničná stanica

1. ÚVOD

Dôležité údaje stavby

Názov stavby:	„ŽST Hronský Beňadik - z. Tekovská Breznica – ŽST Nová Baňa, rekonštrukcia dopravnej cesty**"**
Katastrálne územia stavby	Hronský Beňadik, Orovnica, Nová Baňa
STAVEBNÍK	**Železnice Slovenskej republiky** Klemensova č.8 813 61 Bratislava,
Koordinátor dokumentácie:	Ing. Juraj Cyprian
Koordinátor bezpečnosti	
ZHOTOVITEĽ PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE :	***VALBEK&PRODEX, spol. s r.o.,*** Rusovská cesta 16 851 01 Bratislava 5
Hlavný inžinier projektu:	Ing. Juraj Cyprian

ZHOTOVITEĽ:
Vedúci stavby :

(1) Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci je vypracovaný v zmysle Nariadenia vlády SR 396/2006 Z.z.
(2) Vzťahuje sa na zamestnávateľov a fyzické osoby, ktoré sú podnikateľmi a nie sú zamestnávateľmi (podľa § 2 ods. 2 písm. b) zákona č.124/2006 Z. z) a sú v zmluvnom vzťahu so stavebníkom resp. zhotoviteľom a podieľajú sa na realizácii stavby (ďalej len zhotovitelia).
(3) Cieľom "Plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci" je zaistenie bezpečnej práce pri zodpovedajúcich hygienických podmienkach pre všetkých zamestnancov zhotoviteľov v priestore stavenísk pri realizácie projektu.
(4) Všetky práce a činnosti v rámci stavby je potrebné vykonávať v súlade s právnymi a ostatnými predpismi na zaistenie BOZP platných v čase realizácie predmetnej so zreteľom na:

a) ochranu zdravia a bezpečnosti zamestnancov a personálu zhotoviteľov a ostatných strán zúčastnených na stavbe;
b) vytvorenie pozitívneho a bezpečného pracovného prostredia;
c) ochranu verejnosti pred zranením a materiálnymi škodami;
d) bezpečnosť cestnej premávky na priľahlých komunikáciách;

(5) Plán BOZP môže byť upravovaný v závislosti od postupu plnenia úloh, výskytu úrazov alebo nehôd alebo dodatočných zmien v projekte.
(6) Zmenu alebo aktualizáciu Plánu BOZP inicializuje:

- v prípade zmien PD poverený koordinátor dokumentácie,
- v ostatných prípadoch poverený koordinátor bezpečnosti stavby
- stavebník ako aj zhotoviteľ prostredníctvom povereného koordinátora dokumentácie alebo povereného koordinátora bezpečnosti stavby

(7) Účinnosť zmien a doplnkov Plánu BOZP musí byť zapísaná do stavebného denníka koordinátorom bezpečnosti a musia byť o nich oboznámení zamestnanci a zhotovitelia, ktorých sa to týka.
(8) Plán BOZP ustanovuje pravidlá na vykonávanie prác na stavenisku, v rámci týchto pravidiel sú uvedené odkazy na všeobecne záväzné predpisy (z dôvodu zdôraznenia všeobecnezáväzných ustanovení) a technické normy v znení platných zmien a doplnkov v čase realizácie predmetnej stavby.

1.1. Prehľad podkladov pre tvorbu Plánu BOZP

(9) Plán BOZP je spracovaný na báze platných právnych predpisov Európskeho spoločenstva a Slovenskej republiky. Ďalším podkladom pri tvorbe Plánu BOZP boli:

- Investičné zadania
- Predpisy ŽSR, najmä Z1, Z2, Z3, Z9
- Platné normy, predpisy a vzorové listy

1.2. Charakteristika stavby

(10) Rekonštrukcia dopravnej cesty spočíva v rekonštrukcii železničného zvršku, podvalového podložia a dotknutých stavieb za účelom výmeny nevyhovujúceho koľajového roštu a zlepšenia technických parametrov trate. Súčasťou rekonštrukcie je:

- zrušenie nepotrebného koľajiska zrušenej výhybne – zastávky Tekovská Breznica,
- úpravy priecestí,
- úpravy a rekonštrukcie priepustov
- prestavby a opravy železničných mostov
- úpravy zárubných a oporných múrov
- úprava TV, úprava DLR
- vybudovanie transformačnej stanice,
- vybudovanie vonkajšieho osvetlenia a rozvodov nn,
- vybodovanie nových rozvodov napájania EOV a DOO
- nová prípojka 22kV pre novú transformovňu
- vybudovanie SZZ a úpravy PZZ a AH
- dobudovanie prenosových systémov.

Objektová skladba stavby je uvedená v Sprievodnej správe projektu.

2. ZODPOVEDNOSŤ, PRÁVOMOCI A POVINNOSTI

2.1. Zodpovednosť, právomoci a povinnosti stavebníka (objednávateľa stavby)

(1) Stavebník zabezpečí plnenie povinností v zmysle Nariadenia vlády č.396/2006 Z.z. (poverenie koordinátora dokumentácie, poverenie koordinátora bezpečnosti, oznámenie inšpektorátu práce, ...)
(2) Stavebník je povinný zaistiť preukazné odovzdanie Plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci každému svojmu zmluvnému partnerovi, ktorý sa podieľa na zhotovení diela.
(3) Právo vykonávať kontrolu dodržiavania povinnosti zhotoviteľa v oblasti BOZP majú:

- poverení zamestnanci stavebníka (objednávateľa)
- poverený koordinátor bezpečnosti (§ 3 ods. 1 a § 6 Nariadenia vlády č.396/2006 Z.z.)
- osoby poverené výkonom technického dozoru stavebníka (objednávateľa)

V oblasti BOZP sú metodicky vedení koordinátorom bezpečnosti a musia byť podrobne zoznámení s problematikou BOZP v oblasti svojej odbornej spôsobilosti.
(4) Stavebník pri odovzdaní staveniska určí zhotoviteľovi v zmysle projektovej dokumentácie a zaznamená do zápisu o odovzdaní staveniska :

a) vstup a pohyb osôb, vozidiel a mechanizmov,
b) miesto a spôsob pripojenia na zdroj technologickej vody,
c) miesto a spôsob pripojenia na zdroj el. energie,
d) sociálne priestory,
e) skladovacie priestory, možnosti na skladovanie stavebných materiálov

(5) Stavebník zabezpečí vypracovanie sankčného poriadku pre neplnenie zásad a povinností zhotoviteľa v oblasti BOZP a jeho aktualizáciu. Sankčný poriadok pre neplnenie zásad a povinností zhotoviteľa v oblasti BOZP musí byť súčasťou zmlúv resp. dohôd medzi stavebníkom a zhotoviteľmi stavby.

2.2. Zodpovednosť a povinnosti zhotoviteľa

(6) Zhotoviteľ je plne zodpovedný za činnosť svojich zástupcov, kontrolných orgánov a zamestnancov na stavbe. Musí počas výstavby dodržiavať príslušné zákony, vyhlášky a predpisy BOZP pri prácach súvisiacich s predmetnou stavbou (podstatné zákony, vyhlášky, nariadenia vlády a predpisy sú uvedené v prílohe č.1). Povinnosť platí v plnom rozsahu aj pre zamestnancov podzhotoviteľov a poddodávateľov. Nič tu obsiahnuté nemôže zhotoviteľa zbaviť tejto zodpovednosti či záväzku.
(7) Zhotoviteľ ustanoví vedením stavby svojho zástupcu v zmysle zmluvných podmienok (ďalej len „vedúci stavby“). Zhotoviteľ a každý podzhotoviteľ je povinný poveriť výkonom funkcie stavbyvedúceho na stavenisku odborne spôsobilú osobu podľa § 45 stavebného zákona č. 50/1976 Zb.
(8) Zhotoviteľ je plne zodpovedný za rešpektovanie stanovených pravidiel a postupov v oblasti BOZP a OPP v Pláne BOZP, ktorý je neoddeliteľnou súčasťou stavebnej dokumentácie a musí byť dostupný na každom stavenisku stavby. Akékoľvek výnimky musia byť najprv prerokované s koordinátorom bezpečnosti.
(9) Zhotoviteľ :

a) zabezpečí pre zodpovedných vedúcich zamestnancov a zodpovedné osoby na stavbe[1] pred začatím prác oboznámenie a poučenie zamerané na problematiku dodržiavania predpisov BOZP a ochrany pred požiarmi a o zvláštnej povahe a stave zariadení, na ktorých alebo v blízkosti ktorých bude zhotoviteľ pracovať.
b) je povinný preukazne oboznámiť s obsahom Plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci všetkých svojich zamestnancov a svojich podzhotoviteľov a vyžadovať jeho dodržiavanie. Oboznámenie je súčasťou „Oboznámenia pred vstupom na stavbu“ (uvedené v časti 4 tohto Plánu BOZP)
c) zodpovedá za kvalifikáciu, odbornú spôsobilosť a zdravotnú spôsobilosť svojich zamestnancov, za ich oboznámenie, poučenie a overenie znalostí z predpisov BOZP a ochrane pred požiarmi.

(10) Pred začatím prác je zhotoviteľ povinný predložiť koordinátorovi bezpečnosti :

a) menný zoznam všetkých zamestnancov zúčastnených na stavebnej činnosti v členení podľa podzhotoviteľov. (vzor je v prílohe č. 2)
b) zoznam všetkých pracovných strojov a zariadení, ktoré bude na stavenisku používať spolu s identifikáciou ohrození spojených s ich používaním. (vzor je v prílohe č. 2)
c) zhotoviteľ priebežne aktualizuje zoznamy zamestnancov a pracovných strojov a zariadení, ktoré pravidelne (v intervaloch určených koordinátorom bezpečnosti) predkladá koordinátorovi bezpečnosti.

(11) Posúdenie rizík

V zmysle §4 zákona 124/2006 Z.z. projektanti, konštruktéri a tvorcovia pracovných postupov musia vyhotoviť projekty, návrhy strojov alebo iných technických zariadení a pracovné postupy, ktoré sú určené na použitie v práci, tak, aby vyhovovali požiadavkám vyplývajúcim z právnych predpisov a ostatných predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Súčasťou týchto projektov, návrhov strojov alebo iných technických zariadení a pracovných postupov musí byť vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození, ktoré vyplývajú z navrhovaných riešení v určených prevádzkových a užívateľských podmienkach, posúdenie rizika pri ich používaní a návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam.
Súčasťou projektov, návrhov strojov alebo iných technických zariadení a pracovných postupov sú informácie o ich bezpečnom umiestnení, inštalácii, používaní, kontrole, údržbe a oprave.
V zmysle §4 ods. (2) vyhlášky č. 205/2010 Z. z. súčasťou konštrukčnej dokumentácie a technologických postupov je vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a ohrození v určených prevádzkových a užívateľských podmienkach a návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam.
V zmysle § 5 ods. (1) a (2) vyhlášky č. 508/2009 Z. z. požiadavky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vrátane požiadaviek na zaistenie bezpečnosti vyhradených technických zariadení určuje technická

[1] *definícia v zmysle §2 písm. q Vyhlášky MPSVR SR č. 147/2013 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností*

dokumentácia, ktorou je konštrukčná technická dokumentácia alebo projektová technická dokumentácia (ďalej len „konštrukčná dokumentácia“) a sprievodná technická dokumentácia. Konštrukčnú dokumentáciu zabezpečí dodávateľ vyhradeného technického zariadenia v súlade s bezpečnostnotechnickými požiadavkami. Obsah konštrukčnej dokumentácie vyhradeného technického zariadenia je uvedený v prílohe č. 2 vyhlášky. V zmysle bodu f) v časti A prílohy č. 2 vyhlášky č. 508/2009 Z. z. konštrukčná dokumentácia obsahuje dokumentáciu o posúdení rizík vrátane zoznamu základných požiadaviek na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci, ktoré platia pre technické zariadenie, popisu použitých ochranných opatrení na vylúčenie označených nebezpečenstiev alebo na zmenšenie rizík a podľa potreby aj označenia neodstrániteľných rizík súvisiacich s technickým zariadením.

a) Zhotoviteľ je povinný zisťovať nebezpečenstvá a ohrozenia, posudzovať riziko a vypracovať písomný dokument o posúdení rizika pri všetkých činnostiach vykonávaných zamestnancami na tejto stavbe (v súlade s §6 ods.1 písm. c) zákona 124/2006 Z. z .).,.
   V rámci posúdenia rizika je nutné vyhodnotiť nebezpečenstvá a ohrozenia vyplývajúce aj:
   - z umiestnenia pracoviska,
   - z pracovnej činnosti pre okolie,
   - pre súbežne vykonávané práce,
   - pre nadväzne vykonávané práce,

   Základná analýza rizík v zmysle horeuvedených kritérii je v prílohe č. 5
b) Dostatočne včas pred zahájením prác predloží zhotoviteľ dokument o posúdení rizika koordinátorovi bezpečnosti spolu s TP (bezpečným pracovným postupom)
c) Podľa konkrétnej situácie je nutné dokument o posúdení rizika (najmä bezpečnostné opatrenia) priebežne aktualizovať. Tieto informácie je nutné v písomnej (resp. elektronickej) forme bezprostredne odovzdávať koordinátorovi bezpečnosti v záujme zaistenia informovanosti ostatných zhotoviteľov na stavbe. Na spoločnom pracovisku viacerých zhotoviteľov si zodpovední zamestnanci jednotlivých zhotoviteľov preukaznou formou odovzdajú dokument o posúdení rizika pre všetky ním vykonávané činnosti na danom spoločnom pracovisku (pozri kap. 3.7. tohto Plánu)

(12) Zhotoviteľ je ďalej najmä povinný:

a) plniť ohlasovaciu povinnosť podľa zákona č. 124/2006 Z. z. v prípade vzniku nebezpečnej udalosti, , alebo zákona č. 513/2009 Z. z. v prípade vzniku nehody a mimoriadnej udalosti (úraz, havárie, požiar a pod.) príslušným štátnym orgánom a vznik takejto udalosti oznámiť neodkladne koordinátorovi bezpečnosti a objednávateľovi s cieľom zabezpečiť objektívne vyšetrovanie,
b) zamestnanci zhotoviteľa sa musia zdržiavať iba na určenom pracovisku a pohybovať sa len v určených priestoroch, vrátane prístupu na pracovisko
c) zabezpečiť viditeľné označenie zamestnancov a používanie OOPP v zmysle Plánu BOZP stavby
d) používať výhradne miesta a spôsoby pripojenia el. energie a ostatných médii určené objednávateľom pri odovzdaní staveniska,
e) uskladňovať náradie, materiál a ostatné veci len na mieste, ktoré určil objednávateľ pri odovzdávaní staveniska,
f) dodržiavať čistotu a poriadok na pracovisku,
g) dodržiavať zákaz požívania alkoholických nápojov a zákaz pracovať pod vplyvom alkoholu a omamných látok v priestoroch stavby,
h) pri zriadení a prevádzke zariadenia staveniska dodržiavať povinnosti zhotoviteľa uvedené v časti 5 Plánu BOZP
i) oznamovať koordinátorovi bezpečnosti každé prerušenie stavebných prác
j) nahlásiť koordinátorovi bezpečnosti bezodkladne a písomne zmeny počtu a údajov o právnických a fyzických osobách, vykonávajúcich činnosť na stavenisku,
k) udržiavať a prevádzkovať motorové vozidlá, stroje a mechanizmy v spôsobilom technickom stave a bez poškodzovania životného prostredia

l) predkladať koordinátorovi bezpečnosti Plán tankovania PHM, ak sa uvažuje s tankovaním v rámci stavby (určenie miesta, času, preventívne opatrenia proti úniku PHM, zaistenie havarijnej sady pre likvidáciu následkov úniku PHM, typ a počet cisterien s PHM a pod.)

A. Dokumentácia BOZP

(13) Zhotoviteľ od začiatku vykonávania prác na stavenisku vedie dokumentáciu BOZP súvisiacu s požiadavkami zmluvy a týmto Plánom BOZP.
Základnou dokumentáciou je „Kniha BOZP a „Kniha úrazov a poranení“, v ktorých zhotoviteľ eviduje záznamy o oboznámeniach, poučeniach, školeniach, kontrolách, nehodách, pracovných úrazoch a úrazoch, požiaroch, dopravných nehodách, technických haváriách, haváriách na životnom prostredí, a pod..
(14) Vzory Knihy BOZP a Knihy úrazov a poranení vypracuje koordinátor bezpečnosti stavby a budú samostatnými prílohami č. 7A a 7B k Plánu BOZP.
(15) Kniha BOZP obsahuje minimálne :

- Dôležité záznamy súvisiace s BOZP (o oboznámeniach, poučeniach, školeniach, povoleniach, opatreniach v oblasti BOZP pri prerušení prác, záznamy o tematických stretnutiach so zamestnancami v oblasti BOZP, oboznámenie návštev, dodávateľov materiálov, servisné zásahy a pod.)
- Vykonané kontroly a inšpekcie v oblasti BOZP a OPP na stavbe
- Záznamy o vykonanej kontrole z podozrenia požitia alkoholických nápojov a omamných psychotropných prostriedkov

(16) Kniha úrazov a poranení obsahuje minimálne :

- Smernicu na určenie postupov pri vzniku úrazu a nebezpečnej udalosti
- Predtlač evidencie pracovných úrazov na stavbe
- Predtlač evidencie nebezpečných udalostí a iných úrazov ako pracovných

(17) Ďalšou dokumentáciou BOZP (okrem Knihy BOZP a Knihy úrazov) je:

- dokumenty o posúdení rizika pri stavebných prácach vlastné, od podzhotoviteľov a na spoločnom pracovisku aj od iných zhotoviteľov,
- schválené technologické postupy prác
- bezpečnostné inštrukcie/pokyny od koordinátora bezpečnosti a zodpovedných vedúcich osôb zhotoviteľa,
- evidencia písomných povolení na prácu,
- evidencia povolení na činnosti so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru,
- prehľad o odbornej spôsobilosti zamestnancov na vyhradených resp.určených technických zariadeniach, zváračov a stavebných strojníkov,
- prehľad zamestnancov vyškolených pre výkon protipožiarnych asistenčných hliadok a doklady o ich odbornej príprave,
- doklady o odborných prehliadkach technických zariadení
- karty bezpečnostný údajov od všetkých chemických látok použitých zamestnancami na stavbe,

B. Zodpovedné osoby

(18) Zodpovednou osobou je osoba určená zhotoviteľom na odborné riadenie osôb vykonávajúcich stavebné práce na zverenom úseku s právomocou samostatne rozhodovať, najmä stavbyvedúci, majster a vedúci pracovnej skupiny.
Všeobecne zodpovedajú za:

- uplatňovanie BOZP na stavbe v zmysle všeobecne právne záväzných predpisov, interných smerníc zhotoviteľa
- dodržiavanie tohto Plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
- osobné dodržiavanie pravidiel BOZP všetkých zamestnancov pod svojím vedením.
- dodržiavanie odborných rád a pokynov koordinátora bezpečnosti

Vedúci stavby

(19) Je ustanovený zástupca Zhotoviteľa (kapitola 2.2. bod (7) Plánu BOZP). Zodpovedá za kompletnú problematiku BOZP na stavbe, najmä za:

- prerokovanie požiadaviek (tém) z "Plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci“ na úvodných a koordinačných poradách so zhotoviteľmi
- pobyt a činnosť návštev vedenia stavby a kontrolných zamestnancov zhotoviteľa pri ich krátkodobých pobytoch na stavbe, s dôrazom na dodržiavanie pravidiel, školení o BOZP a vybavení OOPP,.
- to, aby boli na stavbe pred začatím prác vypracované technologické postupy
- aby zistené nedostatky z vykonaných kontrol BOZP (o ktorých bol informovaný), boli čo najskôr odstránené, prijíma nápravné opatrenia a opatrenia na elimináciu ich opakovania

(20) Ďalšie zodpovednosti a povinnosti vedúceho stavby vo vzťahu k BOZP:

- formou obchôdzok vykonáva priamy dozor nad uplatňovaním pravidiel BOZP na stavbe
- zúčastňuje sa auditov BOZP na stavbe.
- koordinuje práce podzhotoviteľov

Stavbyvedúci

(21) K tejto funkcii patrí priama kontrola zamestnancov stavby a výber aktuálnych postupov a metód výstavby. Zodpovedá za :

- ohlasovanie a vyšetrovanie pracovných úrazov a následné prijímanie nápravných opatrení
- pobyt a činnosť návštev a externých zamestnancov zhotoviteľa pri ich krátkodobých pobytoch na stavenisku, s dôrazom na dodržiavanie pravidiel, školení BOZP a vybavení OOPP.
- to, aby boli na stavenisku pred začatím prác vypracované technologické postupy a pracovné postupy.
- to, že pracovné náradie, stroje a zariadenia, ktoré potrebujú zamestnanci k práci sú v odpovedajúcom vyhotovení, udržiavané v bezpečnom stave a že metódy a postupy výstavby sú v súlade s predpismi BOZP.
- evidenciu osôb prítomných na stavbe
- realizáciu nápravných opatrení, keď sú zistené nedostatky v oblasti BOZP

(22) Ďalšie zodpovednosti a povinnosti stavbyvedúceho vo vzťahu k BOZP:

- formou obchôdzok vykonáva priamy dozor nad uplatňovaním pravidiel BOZP na stavenisku a zúčastňuje sa auditov a kontrol BOZP na ním riadenom na stavenisku
- vydáva povolenie pre práce a vydáva písomné povolenie na činnosti zo zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru
- koordinuje práce svojich podzhotoviteľov

Majstri a vedúci pracovných skupín (predáci)

(23) Majstri a vedúci pracovných skupín sú zodpovední za prenášanie informácií v oblastiach BOZP a za priamy dohľad nad dodržiavaním pravidiel BOZP u svojej skupiny

(24) Majstri a vedúci pracovných skupín musia poznať Plán BOZP a musia byť schopní zaistiť dodržiavanie pravidiel a štandardov BOZP.

C. Zamestnanci

(25) Pojem zamestnanci v Pláne BOZP znamená osoby, ktoré vykonávajú činnosti na stavbe v zamestnaneckom vzťahu (alebo obdobnom) k zhotoviteľovi resp. k podzhotoviteľovi a taktiež všetky samostatne zárobkovo činné osoby[2], ktoré vykonávajú činnosti na stavbe na základe obchodného vzťahu so (pod)zhotoviteľom

[2] Samostatne zárobkovo činné osoby (živnostníci) sú v primeranej miere povinní dodržiavať ustanovenia všeobecne záväzných právnych predpisov a ostatných predpisov na zaistenie BOZP vzťahujúcich sa na zamestnávateľa (najmä § 6 až § 9 Zákona NR SR č. 124/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov) aj zamestnanca (najmä § 12 Zákona NR SR č. 124/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov).

(26) Každý zamestnanec zhotoviteľa je povinný dodržiavať stanovené bezpečnostné pravidlá, metódy a bezpečné pracovné postupy, používať zodpovedajúce bezpečnostné pomôcky, vhodné nástroje a prístroje a chovať sa spôsobom, ktorý zaručuje bezpečnosť jeho i ostatných zamestnancov a nezadá príčinu k vzniku pracovného úrazu a požiaru.

(27) Zamestnanci sú povinní informovať príslušného priameho nadriadeného, stavbyvedúceho resp. koordinátora bezpečnosti o nebezpečných podmienkach, postupoch a chovaní v ich pracovných priestoroch. Zamestnancom je na stavbe zakázané predovšetkým:

a) vstupovať na stavbu pod vplyvom alkoholu a omamných látok, požívať ich na stavbe a v priebehu pracovnej doby.
b) odstraňovať alebo poškodzovať bezpečnostné zariadenia, kryty, značky.
c) opravovať a čistiť stroje, prístroje a ich súčasti, ak tieto sú v pohybe a pokiaľ nie je spoľahlivo zaistené, že sa nemôžu samovoľne rozbehnúť.
d) bez vedomia svojho nadriadeného svojvoľne opúšťať pracovisko
e) pohybovať sa po stavenisku v ohrozenom priestore
f) pracovať bez príslušných (pridelených) OOPP
g) vstupovať do priestorov, objektov a na pracoviská, ktoré nie sú určené na ich činnosti
h) vykonávať práce v rozpore so stanovenými technologickými postupmi a právnou legislatívou vzťahujúce sa k pracovnej činnosti.
i) obsluhovať stroje, strojné zariadenia a vyhradené technologické zariadenia bez príslušnej odbornej kvalifikácie
j) používať k príchodu na pracovisko iné komunikácie ako určené prístupové cesty
k) skladovať materiál a odstavovať mechanizmy a dopravné prostriedky mimo vyhradené priestory.
l) pracovníkom bez elektrotechnickej kvalifikácie vykonávať akékoľvek práce na elektrických zariadení
m) svojvoľne spúšťať, zastavovať, vypínať, zapínať, regulovať a ponechať bez dozoru stroje a zariadenia na stavenisku
n) meniť bez súhlasu zodpovedného zamestnanca za zhotoviteľa prevádzkové, bezpečnostné a ochranné zariadenia stanovené či inštalovaná na stavbe
o) začínať akékoľvek práce bez riadneho písomného odovzdania daného pracoviska a bez zaistenia pracoviska na stavenisku
p) vykonávať stavebné práce bez vypracovaného základného technologického alebo pracovného postupu, ktorý musí obsahovať opatrenia na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
q) pracovať osamotene na pracoviskách, kde nie je v dohľade alebo v počutia ďalší pracovník, ktorý v prípade nehody poskytne alebo privolá pomoc, ak nie je zabezpečená iná účinná forma kontroly
r) vykonávať práce v nebezpečných priestoroch a v mimoriadnych podmienkach bez náležitých bezpečnostných opatrení, náležitého zoznámenie a poučenie o postupe prác, vo forme oboznamovaní a školení BOZP a PO pre stavenisko
s) vstupovať do uzavretých priestorov, nádrží, prielezov, výkopov, jám, šácht, atď. ak sa neurobili účinné opatrenia na zaistenie BOZP
t) vykonávať práce vo výškach a nad voľnou hĺbkou, bez toho, aby boli zabezpečené podľa požiadaviek Vyhlášky 147/2013 Z.z.

D. Dopravné prostriedky, stavebné stroje a mechanizmy

(28) Dopravná technika, stavebné stroje, strojné a elektrické zariadenia musia byť označené názvom či logom zhotoviteľa (podzhotoviteľa, dodávateľa) a musia byť označené nápisom (tabuľkou) preukazujúcou príslušnosť k stavbe.
(29) Každý mechanizmus pred zaradením na stavbu musí mať zdokladovanú technickú spôsobilosť uloženú u príslušného stavbyvedúceho: platné technické kontroly, vykonané revízie, prehliadky, skúšky, a pod. pred začatím prác na stavenisku.
(30) Zariadenia používané na stavbe musia byť pravidelne najmenej 1× týždenne vizuálne kontrolované z hľadiska BOZP. Pokiaľ sa zistí poškodenie, musí byť zariadenie okamžite vymenené alebo opravené. Koordinátor bezpečnosti je oprávnený poškodené zariadenia vylúčiť z ich užívania na stavbe.
(31) Pokiaľ je pre obsluhu zariadenia požadovaná odborná spôsobilosť, je obsluha povinná mať na stavenisku k dispozícii zodpovedajúci doklad (preukaz, osvedčenie a pod.) a na požiadanie ho predložiť osobám uvedeným v odseku (3) časti 2.1. .
(32) Dalšie špecifikácie sú v časti 6 tohto Plánu BOZP

3. KOORDINÁCIA V OBLASTIACH BOZP

3.1. Požiadavky na projektovú dokumentáciu a jej koordinácia

(1) V projektovej dokumentácii a jej zmenách sa musia zohľadniť všeobecné zásady prevencie týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci pri

a) architektonických, technických alebo organizačných riešeniach, na základe ktorých sa plánujú práce, ktoré sa budú vykonávať súčasne alebo budú na seba nadväzovať,
b) určovaní času trvania jednotlivých prác alebo ich etáp.

(2) V projektovej dokumentácii a jej zmenách sa musí zohľadniť plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
(3) Súčasťou PD musia byť aj opatrenia na zaistenie BOZP pri realizácii stavebných prác, najmä pri prácach s osobitným nebezpečenstvom.
(4) Koordináciu projektovej dokumentácie a jej zmien z hľadiska zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci zabezpečuje koordinátor dokumentácie, poverený v zmysle § 3 ods. 1 nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z.z..
(5) Koordinátor dokumentácie poverený stavebníkom predkladá technickému dozoru stavebníka a koordinátorovi bezpečnosti písomnú informáciu o zmenách v projektovej dokumentácii (PD) a k nej vyhotovenej výrobnotechnickej dokumentácie (VTD) s návrhom premietnutí deklarovaných zmien PD a VTD do zmeny plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.
(6) Koordinátor bezpečnosti vykoná úpravu Plánu BOZP so zohľadnením na časový priebeh prác a ich časovú nadväznosť pri nevyhnutnej potrebe súčasného výkonu viacerých činností, ktorými sa jednotliví podzhotovitelia ohrozujú pri stavebných prácach a pri prácach s osobitným nebezpečenstvom Zhotoviteľ vykoná úpravu pravidiel na vykonávanie prác na stavenisku a osobitných opatrení pre práce s osobitným nebezpečenstvom

3.2. Koordinácia bezpečnosti

(7) Koordináciu plnenia úloh pri realizácii prác na stavenisku z hľadiska zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci zabezpečuje koordinátor bezpečnosti, poverený stavebníkom v zmysle § 3 ods. 1 nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z.z..
(8) Ustanovením koordinátora bezpečnosti sa zhotovitelia nezbavujú zodpovednosti za bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci svojich zamestnancov, ktorá pre nich vyplýva z príslušných právnych predpisov.
(9) Všetci účastníci stavby sú povinní pri výkone svojej činnosti na stavbe zohľadňovať pokyny koordinátora bezpečnosti a poskytovať mu potrebné informácie o BOZP, súvisiace s výkonom ich prác a činnosti na stavbe.
(10) Práce vykonávané viacerými zhotoviteľmi súčasne musia byť navzájom koordinované a vykonávané takým spôsobom, aby nedošlo k vzájomnému ohrozeniu bezpečnosti a zdravia zamestnancov. Musia byť prijaté opatrenia, ktoré budú vymedzovať a upresňovať zodpovednosť pre každého zúčastneného zhotoviteľa.

(11) Základné povinnosti koordinátora bezpečnosti:

- plní úlohy uvedené v § 6 Nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z.z.
- upozorňuje zainteresované strany na zmeny pravidiel a postupov BOZP .
- organizuje v súčinnosti s vedúcim stavby pravidelný audit BOZP na stavbe za účasti zhotoviteľov.
- dohliada v spolupráci s vedúcim stavby na vyšetrovanie pracovných úrazov a technických havárií a udržuje v potrebných prípadoch súvisiacich s BOZP kontakt s inšpektorátom práce a ostatnými štátnymi orgánmi
- pracuje v tesnej súčinnosti so všetkými pracovníkmi stavebníka, technického dozora, a zhotoviteľov, ktorí sú zainteresovaní na obmedzovaní alebo úpravách všetkých podmienok a postupov, ktoré sú považované za nebezpečné alebo zdravie ohrozujúce prostredníctvom:
    a) vydávania bezpečnostných pokynov (inštrukcií)
    b) poskytovania odborných rád a návodov
    c) presadzovania bezpečných pracovných postupov
- o vykonaných kontrolách BOZP vykonáva samostatné zápisy, ktoré predkladá vedúcemu stavby na riešenie zistených nedostatkov.
- organizuje a vykonáva oboznámenia pred vstupom na stavbu a školenia BOZP s témou „Plán BOZP na stavbe“ pre určených pracovníkov stavby (zástupcovia stavebníka, TDS, vedúci stavby apod.)
- stanovuje požiadavky na technologické postupy z hľadiska BOZP (bezpečné pracovné postupy) a vyžaduje ich plnenie (revízia, odsúhlasenie, spätná väzba)

(12) Koordinátor bezpečnosti je oprávnený:

- zúčastňovať sa všetkých dôležitých pracovných porád a stretnutí (ako sú kontrolné dni, operatívne porady a pod.);
- organizovať pracovné porady a stretnutia pre riešenie otázok v oblasti BOZP
- požadovať predloženie TP (bezpečných pracovných postupov) a KBÚ;
- požadovať od zhotoviteľov odôvodnené úpravy TP (bezpečných pracovných postupov);
- požadovať predloženie dokumentácie a evidencie o absolvovaní príslušných školení a výcviku pracovníkov, resp. dokladu o ich požadovanej odbornej a zdravotnej spôsobilosti;
- požadovať predloženie prevádzkovej / sprievodnej dokumentácie k strojom a zariadeniam používaných na stavenisku;
- kontrolovať dodržiavanie pravidiel BOZP na stavenisku;
- vykonávať u pracovníkov stavby skúšku na požitie alkoholu, omamných a psychotropných látok;
- vykázať pracovníka zo staveniska, pokiaľ je pod vplyvom alkoholu alebo omamných a psychotropných látok, alebo pokiaľ závažným spôsobom porušuje pravidlá BOZP;
- prerušiť alebo zastaviť výkon prác, pokiaľ hrozí bezprostredné ohrozenie života alebo zdravia pracovníkov;
- nariadiť prerušenie prác v prípade nedodržania pravidiel a povinností vyplývajúcich z plánu BOZP
- navrhnúť Stavebníkovi (vedúcemu TDS) uplatniť sankcie zmluvne dohodnuté medzi Stavebníkom a Zhotoviteľom resp. navrhnúť vedúcemu stavby uplatniť sankcie zmluvne dohodnuté medzi Zhotoviteľom a jeho podzhotoviteľmi.

(13) Dôsledky a škody vyplývajúce z prerušenia prác nariadených koordinátorom bezpečnosti znáša príslušný zhotoviteľ, na ktorého strane došlo k zanedbaniu povinností.

3.3. Komisia BOZP stavby

(14) Komisia BOZP stavby je pracovná skupina pre vyhodnotenie dodržiavania BOZP a prijímanie návrhov na zlepšovanie stavu BOZP na stavbe. Komisiu tvoria stáli a občasní členovia :

a) Stáli členovia: koordinátor bezpečnosti, koordinátor dokumentrácie, zástupcovia stavebníka, technického dozora stavebníka a zhotoviteľa
b) Občasní členovia: zodpovedné osoby podzhotoviteľov a zástupcovia správcov infraštruktúry.

Do Komisie BOZP môžu byť podľa potreby prizývaní pracovníci inšpektorátov práce, technickej inšpekcie, polície, apod..

(15) Koordinátor bezpečnosti minimálne jedenkrát za mesiac organizuje pracovné stretnutie „Komisie BOZP stavby".

(16) Komisia BOZP stavby na svojich zasadnutiach najmä:

a) zhodnotí činnosť na stavbe za uplynulé obdobie z hľadiska dodržiavania BOZP
b) prerokuje každý pracovný úraz resp. mimoriadnosť v oblasti BOZP na stavbe, vyhodnotí prijaté opatrenia zhotoviteľa a prijme systémové opatrenia pre elimináciu podobnej udalosti
c) stanovuje úlohy pre zlepšenie stavu v oblasti BOZP na stavbe
d) prerokuje aplikáciu nových (aktualizovaných) predpisov v oblasti BOZP
e) prerokuje zložité resp. náročné činnosti na stavbe v budúcom období z pohľadu BOZP

(17) Koordinátor bezpečnosti vyhotoví zápis z každého zasadnutia Komisie BOZP.

3.4. Koordinácia zhotoviteľa s podzhotoviteľmi

(18) Koordinácia bude prebiehať na stretnutiach zhotoviteľa a podzhotoviteľa, na ktorých budú prerokované všeobecné témy BOZP a ich praktické realizácie

(19) Zodpovedná osoba zhotoviteľa organizuje úvodnú poradu s podzhotoviteľom pred začatím prác podzhotoviteľa na stavbe. Účelom tejto porady je prerokovať pripravenosť podzhotoviteľa pred nástupom na realizáciu prác, v oblasti BOZP sú to najmä :

a) dokumentácia BOZP
b) časový harmonogram prác
c) informácie v rámci odovzdania staveniska resp. pracoviska (prístup, komunikácie, zdroje, apod.)
d) existencia spoločných pracovísk – podklady pre vypracovanie dohôd

(20) Odovzdanie a prevzatie staveniska (pracoviska) musí byť vždy **písomné** formou Záznamu o odovzdaní a prevzatí staveniska (pracoviska), ktorý musí obsahovať"

- identifikáciu konkrétneho pracoviska na stavenisku, ktoré je predmetom odovzdania a prevzatia medzi zhotoviteľmi,
- identifikačné údaje odovzdávajúceho subjektu, ktorými sú jeho názov alebo obchodné meno, sídlo a identifikačné číslo, meno a priezvisko zodpovednej osoby za odovzdanie konkrétneho pracoviska na stavenisku,
- identifikačné údaje preberajúceho subjektu, ktorými sú jeho názov alebo obchodné meno, sídlo a identifikačné číslo, meno a priezvisko zodpovednej osoby za prevzatie konkrétneho pracoviska na stavenisku,
- dohodnuté podmienky alebo požiadavky zhotoviteľov,
- dátum a čas odovzdania a prevzatia konkrétneho pracoviska na stavenisku, podpisy zodpovedných osôb za odovzdanie a prevzatie konkrétneho pracoviska na stavenisku za zhotoviteľov.

Ak pracovisko nie je odovzdané ďalšiemu zhotoviteľovi, tento ďalší zhotoviteľ je zhotoviteľom vykonávajúcim pracovnú činnosť na pracovisku iného zhotoviteľa. (pozri časť 3.7. tohto Plánu BOZP)

(21) Zhotoviteľ organizuje pravidelné koordinačné stretnutia, na ktorých z hľadiska BOZP prerokuje najmä:

a) zhodnotenie činnosti na stavbe z hľadiska dodržiavania zásad BOZP, nedodržiavanie pravidiel BOZP a nápravné opatrenia
b) dôsledky prípadného neplnenia časového hramonogram prác
c) koordinácia prác jednotlivých podzhotoviteľov
d) informácie o pracovných úrazoch a mimoriadnych udalostiach v oblasti BOZP na stavbe a prijaté opatrenia pre elimináciu podobných udalostí,
e) stanovenie úloh pre zlepšenie stavu v oblasti BOZP na stavbe,
f) prerokovanie aplikácie nových (aktualizovaných) predpisov v oblasti BOZP,
g) prerokovanie zložitých a náročných činností na stavbe v budúcom období z pohľadu BOZP,
h) návrhy zhotoviteľov v oblasti BOZP vyplývajúce z ich praktických skúseností,

(22) Na úvodných poradách a koordinačných poradách vedúci stavby stanoví v zázname (zápise) z porady:

- ktorý zhotoviteľ a v akom čase realizuje, udržiava a likviduje plánované spoločné bezpečnostné opatrenia v spoločných priestoroch
- ktorý zhotoviteľ sa stará o poriadok a čistotu na stavenisku

3.5. Koordinácia zhotoviteľa s prevádzkou na verejných komunikáciách a dráhe

(23) Spolupráca v oblastiach BOZP bude prebiehať priebežne po celú dobu realizácie projektu.
(24) Zástupcovia správcu verejnej cestnej komunikácie resp. ŽSR budú podľa potreby pozývaní na koordinačné porady, prípadne na kontroly BOZP.
(25) Podľa potreby sa budú konať doplnkové porady pred zahájením zložitejších prác, na ktorých budú prerokované špecifické riziká práce, príslušné postupy a stanovené dodatočné bezpečnostné opatrenia.
(26) BOZP na stavenisku a zároveň pracovisku ŽSR musí byť zaisťovaná podľa predpisu ŽSR Z2 prostredníctvom písomnej dohody v najužšej spolupráci vedúceho pracoviska ŽSR (v PMO aj v súčinnosti s dopravným pracovníkom) a príslušného stavbyvedúceho.

3.6. Povoľovanie prác

(27) Zahájenie prác na stavenisku je možné vykonávať len na povolenie, ktoré vydáva vedúci stavby v spolupráci s koordinátorom bezpečnosti na základe schválených technologických postupov, v ktorých sú obsiahnuté požiadavky na zaistenie BOZP.
(28) V prípade stiesnených priestorov[3] vedúci stavby vydáva povolenie na prácu v stiesnenom priestore na návrh zodpovednej osoby podzhotoviteľa. V povolení sa uvedú všetky dôležité skutočnosti pre bezpečný výkon prác, posúdenie rizík, riadenie vstupu a výstupu osôb do/z týchto priestorov, oboznamovanie osôb, používanie OOPP, komunikačné zariadenie , záchrana a prvá pomoc.
(29) Stavbyvedúci vydáva písomný pokyn na zabezpečenie ochrany pred požiarmi pre činnosti so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru, ktoré nie sú z hľadiska ochrany pred požiarmi upravené osobitnými predpismi. Pri činnostiach spojených so zváraním, s tepelným delením a s ďalšími spôsobmi spracúvania kovov, pri ktorých sa používa zváracie zariadenie na miestach s možnosťou vzniku požiaru alebo výbuchu vydáva písomné povolenie na zváranie pred jeho začatím a určuje podmienky z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti, po ktorých splnení možno túto činnosť vykonávať.
(30) Akékoľvek výkopové práce sa môžu vykonávať len na povolenie stavbyvedúceho.

[3] Stiesnený priestor je uzavretý priestor pri normálnom atmosférickom tlaku, ktoré nie je zvyčajným miestom výkonu práce s obmedzeným spôsobom vstupu a výstupu a ktoré sa môže stať nebezpečným na základe jednej alebo viacerých nižšie uvedených skutočností:

- prítomnosť plynov, kvapalín alebo tuhých látok, ktoré sú horľavé, toxické, dusivé, rádioaktívne, horúce alebo schladené;
- koncentrácia kyslíka nižšia ako 19,5 % alebo vyššia ako 22 % pri normálnom atmosférickom tlaku;
- horľavé alebo plynné výpary s úrovňou vyššou ako 10 % dolnej medze výbušnosti;
- má potenciál spôsobiť zaplavenie personálu vo vnútri priestoru; alebo
- obsahuje koncentrácie vzdušného horľavého prachu, ktoré môžu podporovať požiar alebo výbuch.

(31) Práce na technických zariadeniach a pri určitých činnostiach si vyžadujú špeciálne povolenia (príkaz "B" pri práci na elektrickom zariadení pod napätím resp. v jeho blízkosti, povolenie na zváranie, rezanie, apod.)
(32) Pred zahájením každej práce, na ktorú bolo vydané "Povolenie" alebo "Príkaz", organizuje najbližší nadriadený určených zamestnancov a príslušnej požiarnej hliadky (ak je potrebná) krátku pracovnú poradu a poučenie o BOZP, o čom vykoná preukazný zápis do Knihy BOZP.

3.7. Uzatvorenie Dohody na spoločných pracoviskách

(33) Ak zamestnanci viacerých zamestnávateľov alebo fyzické osoby oprávnené na podnikanie plnia úlohy na spoločnom pracovisku tak, že môže byť ohrozená ich bezpečnosť alebo zdravie, je spolupráca zamestnávateľov a týchto osôb pri prevencii, príprave a vykonávaní opatrení na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, koordinácia činností a vzájomná informovanosť súčasťou uzavretých dohôd. Obsahom dohody je:

- určenie kto je povinný vytvoriť podmienky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia zamestnancov na spoločnom pracovisku a v akom rozsahu
- vymedzenie pracovísk alebo pracovných priestorov jednotlivých podzhotoviteľov, spôsob a ďalšie podmienky ich odovzdávania a preberania
- špecifikovať otázky zabezpečenia spoločných pracovísk z hľadiska udržiavania poriadku, označovania, alebo zabezpečenia zdrojov ohrozenia, určenia režimu vstupu a pohybu zamestnancov alebo cudzích osôb na týchto pracoviskách, zabezpečenia prvej pomoci pre prípad vzniku úrazu

(34) Zamestnávatelia, ktorých zamestnanci plnia úlohy na spoločnom pracovisku, sú povinní navzájom sa informovať najmä o možných ohrozeniach, preventívnych opatreniach a opatreniach na poskytnutie prvej pomoci, na zdolávanie požiarov, na vykonanie záchranných prác a na evakuáciu zamestnancov. Tieto informácie je každý zamestnávateľ povinný poskytnúť svojim zamestnancom a zástupcom zamestnancov pre bezpečnosť.
(35) Zamestnávateľ vykonávajúci montážne, opravárenské, stavebné a iné práce pre iné fyzické a právnické osoby je povinný dohodnúť s objednávateľom prác zabezpečenie a vybavenie pracoviska na bezpečný výkon práce. Práce sa môžu začať až vtedy, keď je pracovisko náležite zabezpečené a vybavené.
(36) Dohoda nie je potrebná, ak všetky horeuvedené požiadavky sú obsiahnuté v platnej zmluve medzi zainteresovanými stranami.
(37) Plnenie týchto povinností na stavenisku kontroluje koordinátor bezpečnosti.

4. OBOZNAMOVANIE A ŠKOLENIA O BOZP

A. Oboznamovanie a informovanie zamestnancov

(1) Zamestnávateľ je povinný pravidelne, zrozumiteľne a preukázateľne oboznamovať každého zamestnanca v zmysle § 7 zákona 124/2006 Z.z. a §3 vyhlášky 147/2013 Z.z.
a) s právnymi predpismi a ostatnými predpismi na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci so zásadami bezpečnej práce, zásadami ochrany zdravia pri práci, zásadami bezpečného správania na pracovisku a s bezpečnými pracovnými postupmi a overovať ich znalosť,
b) s existujúcim a predvídateľným nebezpečenstvom a ohrozením, s dopadmi, ktoré môžu spôsobiť na zdraví, a s ochranou pred nimi,
c) so zákazom vstupovať do priestoru, zdržiavať sa v priestore a vykonávať činnosti, ktoré by mohli bezprostredne ohroziť život alebo zdravie zamestnanca.
(2) Oboznámenie sa musí vykonať pred vstupom zamestnanca na stavbu (stavenisko). Údaj o platnosti oboznamovania uvedie zhotoviteľ v zozname zamestnancov (príloha č. 2)

B. Školenie o BOZP na ŽSR

(3) Každá osoba, ktorá vstupuje do priestoru ŽSR resp. vykonáva činnosť v obvode železničnej dráhy alebo v ochrannom pásme železničnej dráhy, musí byť v stanovenom rozsahu preukázateľne oboznámená (poučená) a overená jej znalosť z predpisov o BOZP (musí vykonať príslušnú skúšku v zmysle prílohy 1 predpisu ŽSR Z 3). Školenie a overenie znalostí zamestnancov vykonáva poverené vzdelávacie zariadenie, platnosť overenia je dva roky. Záznam o školení a overení znalostí bude poznačený v osobitných formulároch (Výkaz o vzdelávaní a osvedčenie) Údaj o platnosti školenia uvedie zhotoviteľ v zozname zamestnancov (príloha č. 2)

(4) Oboznámenia zamestnancov zhotoviteľa s miestnymi podmienkami a rizikami na danom pracovisku ŽSR zabezpečí príslušný vedúci pracoviska v zmysle písomnej dohody.

C. Oboznamovanie na stavenisku

Oboznamovanie pred vstupom na stavbu

(5) Oboznámenie s Plánom BOZP stavby, so všeobecnými zásadami BOZP na stavbe a v potrebnom rozsahu s miestnymi podmienkami na danom pracovisku (vykonávané činnosti, špecifické vlastnosti spoločných pracovísk podzhotoviteľov, komunikácie, prijaté opatrenia a riadenie prác pracoviska apod.) vykonávajú určení zamestnanci jednotlivých zhotoviteľov, ktorí sú zodpovední za oboznamovanie svojich zamestnancov. Ak u zhotoviteľa nie je priamo stanovený určený zamestnanec, potom zodpovednosť za oboznamovanie preberá príslušný stavbyvedúci. (vzor osnovy je uvedený v prílohe č. 3)

(6) Oboznámenie vedúceho stavby, realizačného tímu a osoby stavebníka poverené technickým dozorom vykoná koordinátor bezpečnosti

(7) O vykonanom oboznamovaní sa vykoná záznam (prezenčná listina), ktorý sa bude uchovávať v Knihe BOZP

(8) S výkonom akéjkoľvek pracovnej činnosti a pohybom na stavenisku môžu zamestnanci začať až po absolvovaní oboznámenia pred vstupom na stavbu.

Informovanie a oboznamovanie počas prác

(9) Na začiatku pracovnej zmeny zodpovedná osoba informuje osoby vykonávajúce stavebné práce o bezpečných pracovných postupoch, nebezpečenstvách a ohrozeniach a prijatých opatreniach na zaistenie BOZP, ktoré vyplývajú z hodnotenia rizík. Záznam o informovaní sa uvedie v Knihe BOZP.

(10) Pri zmene geologických, hydrogeologických, poveternostných a iných podmienok, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť bezpečnosť a ochranu zdravia pri stavebných prácach, zodpovedná osoba po vykonaní potrebných zmien technologických postupov oboznámi s nimi osoby vykonávajúce tieto stavebné práce

Oboznámenie vodičov dodávateľov materiálu

(11) Vodičov nákladných vozidiel so stavebným materiálom, ktorí na stavbu vstúpia iba za účelom jednorazovej vykládky resp. naloženia materiálu oboznámi priamo na stavbe prítomná zodpovedná osoba zhotoviteľa (majster, stavbyvedúci) na konkrétnom pracovisku.

(12) Obsahom oboznámenia sú relevantné informácie z Plánu BOZP na stavbe (zásady pohybu vozidiel na stavbe, zákazy, zásady pri nakládke a vykládke, používanie OOPP apod.) Po školení vodič podpíše prezenčnú listinu, ktorú vedie majster/stavbyvedúci. Prezenčná listina musí obsahovať: poradové číslo, meno, priezvisko vodiča, EČV a dátum preškolenia..

D. Školenie (poučenie) pre krátkodobé návštevy

(13) Návštevy na stavenisku musia byť trvalo sprevádzané počas pobytu na stavenisku zodpovednou a spôsobilou osobou, ktorá vykoná poučenie pre návštevu ; o oboznámení (poučení) vykoná záznam do Knihy BOZP resp. sa o oboznámení (poučení) vyhotoví samostatný záznam

(14) Obsahom oboznámenia (poučenia) sú základné pravidlá pre pohyb osôb na stavenisku :

- základná informácia o stavbe a navštívenom pracovisku
- zásady pre pohyb osôb a vozidiel na stavenisku
- možné ohrozenia a nebezpečenstvá,
- dôležité zákazy,
- postup pri výskyte mimoriadnej udalosti,
- požadované OOPP.

E. Špeciálne školenia a kurzy (profesné)

E.1. Pre mimoriadne práce a práce zo zvýšeným nebezpečenstvom:

a) práce, ktoré nie sú bežnou činnosťou zamestnancov a vyžadujú zvláštne opatrenie BOZP
b) práce v podmienkach pracoviska so zvýšeným nebezpečenstvom

(15) Školenie (inštruktáž) sa vykonáva pred začiatkom prác.

(16) Zodpovedný vedúci pracoviska alebo ním poverený zamestnanec, ktorý práce priamo riadi (napr. majster) oboznámi všetkých zamestnancov so schváleným pracovným postupom a bezpečnostnými podmienkami pre danú činnosť a situáciu.

(17) Zápis o preškolení sa vykoná do Knihy BOZP alebo do stavebného denníka. Pre dlhodobú činnosť sa musí zápis vykonať do osobných záznamov zamestnanca.

E.2. Obsluha a servis vyhradených resp. určených technických zariadení a obsluha špeciálnych zariadení:

(18) Obsluha a servis vyhradených resp. určených technických zariadení, obsluha špeciálnych zariadení a ďalších profesií, ktorých vykonávanie je spojené so zvýšeným rizikom úrazu:

a) činnosti ako: žeriavnici, viazači bremien, elektromechanici, revízny technici, obsluha vysokozdvižných vozíkov, obsluha stavebných a iných špeciálnych zariadení a iné...
b) pre práce ako: zváranie, práce s použitím horolezeckej techniky, práce s použitím bezpečnostného pásu alebo postroja a iné.

Požiadavky na odbornú kvalifikáciu týchto zamestnancov sú upravené všeobecnými predpismi a normami. K získaniu kvalifikačného oprávnenia (preukazu, osvedčenia) je nutné absolvovať zvláštne školenie alebo kurz. Pre udržanie kvalifikácie je nutné periodické školenie a preskúšanie znalostí. Lehoty a ďalšie podrobnosti riešia príslušne predpisy a normy.

(19) Pri práci je nutné mať doklad o kvalifikácii neustále pri sebe, alebo uschovaný u stavbyvedúceho.

Činnosť na elektrických zariadeniachí

(20) Zhotoviteľ musí zabezpečiť zamestnancom, ktorí budú obsluhovať resp. majú vykonávať činnosť na elektrických zariadeniach v súvislosti so stavebnými úpravami predmetnej stavby príslušnú platnú kvalifikáciu v zmysle platných právnych a ostatných predpisov (Vyhláška č.508/2009 Z.z., Vyhláška č. 205/2009, STN 34 3100:2001, STN 34 3108+a + Z3:1968, apod.)

5. MINIMÁLNE BEZPEČNOSTNÉ A ZDRAVOTNÉ POŽIADAVKY NA VYBAVENIE STAVENISKA

5.1. Stavenisko a zariadenia staveniska

(1) Vzhľadom k tomu, že sa jedná o stavbu aj v zastavanom území obce, v súlade s bodom 1.2. prílohy č.1 Vyhlášky 147/2013 Z.z. bude na stavenisku:

a. vyznačené po obvode staveniska upozornenie na nebezpečenstvo (tabule podľa prílohy č. 4)
b. zariadenia staveniska oplotené do výšky najmenej 1,8 m; oplotenie bude mať uzamykateľné vstupy a výstupy.
c. podľa postupu vykonávania prác ohrozujúcich verejnosť a priestorových možnosti bude stavenisko ohradené dvojtyčovým zábradlím vysokým najmenej 1 m – čas a miesto bude určené na zasadnutí komisie BOZP stavby
d. v prípade, že by oplotenie alebo ohradenie v nejakej etape zasahovalo do verejnej komunikácie, bude v noci a za zníženej viditeľnosti opatrené výstražným červeným svetlom v čele prekážky a ďalej vo vzdialenosti minimálne každých 50 m.

(2) Stavenisko pred každým vstupom a napojením na verejnú komunikáciu musí byť označené informačno-bezpečnostnými tabuľami (podľa prílohy č. 4). a dočasným dopravným značením počas celej doby výstavby po jednotlivých etapách a častiach.

(3) Pracoviská, nebezpečné priestory a komunikácie musia byť po zotmení a pri zníženej viditeľnosti primerane osvetlené (v zmysle vyhlášky MZ SR č. 541/2007 a STN EN 12 464-2:2015. Osvetlenie v tuneli bude zabezpečené v zmysle pravidiel uvedených v časti 9 a 10 tohto Plánu.

A. Zariadenie staveniska

(4) V projekte resp. pri odovzdaní staveniska budú pre zhotoviteľa vytypované miesta pre zariadenie stavenísk s navrhnutými prístupovými cestami.

(5) Pred vybudovaním zariadenia staveniska zhotoviteľ predloží na schválenie koordinátorovi bezpečnosti stavby návrh jeho rozmiestnenia účelových objektov, umiestnenie inštalácií a oplotenia.

(6) Zhotoviteľ po schválení zabezpečí vypracovanie situačného plánu, ktorý bude umiestnený na trvale dostupnom mieste. Situačný plán musí obsahovať najmä:

- rozmiestnenie jednotlivých objektov; komunikácií a skladových priestorov;
- vyznačenie komunikačných a skladových priestorov
- priestory vyhradené na skladovanie horľavých a nebezpečných látok
- vyznačenie prístupových, únikových a zásahových ciest;
- vyznačenie prípojok elektriny, vody a kanalizácie;
- rozmiestnenie hasiacich prostriedkov a prostriedkov pre záchranné práce;
- umiestnenie prostriedkov prvej pomoci;
- miesto ohlasovne požiarov, resp. telefónu, určeného pre tiesňové volanie;

(7) Zariadenia stavenísk musia byť vždy označené tabuľou podľa prílohy č.4. Priestor zariadenia staveniska musí byť ohradený plotom o výške 1,8 m; ohradenie plotom sa nevyžaduje, pokiaľ zariadenie staveniska tvoria iba kancelárske a skladovacie objekty.

(8) V zariadení staveniska musia byť inštalované :

- požiarne poplachové smernice resp. požiarny evakuačný plán,
- hasiace prístroje (v predpísanom počte a druhoch),
- označenie miest, kde je povolené fajčiť,
- smernice pri vzniku pracovného úrazu a postup pri mimoriadnej situácii.

(9) Povinnosti zhotoviteľa:

- zabezpečiť, že priestory budú jednoznačne a zreteľne vyznačené a opatrené potrebnými tabuľkami, nápismi a značkami BOZP a OPP
- zabezpečiť pitnú vodu a hygienické zariadenia v potrebnom množstve pre zamestnancov stavby

- zabezpečiť pre zamestnancov stavby oddychovú miestnosť v priestoroch zariadenia staveniska. Oddychové miestnosti musia byť dostatočne veľké a vybavené primeraným počtom stolov a stoličiek pre určený počet zamestnancov, minimálne musia mať zamestnanci k dispozícii vybavenie, v ktorom môžu zotrvať počas prerušenia práce.
- denne pred odchodom z pracoviska musí zodpovedný zamestnanec určený stavbyvedúcim skontrolovať zariadenie staveniska.

(10) V priestore zariadenia staveniska

- nie je dovolené hromadenie odpadkov, zaolejovaných handier, horľavých materiálov a ďalších požiarno - nebezpečných látok
- elektrické spotrebiče podliehajú prehliadkam a revíziám v režime podľa STN 33 1600+Z1:1996
- elektrické ohrievače a iné spotrebiče musia byť v dobrom stave a pravidelne kontrolované v súlade s STN 33 1500+Z1+Z2:1990. K prevádzke elektrických ohrievačov v priestoroch zariadenia staveniska je potrebné písomné povolenie technika požiarnej ochrany zhotoviteľa.
- **je zakázané používať plynové spotrebiče (vrátane propán - butánových)**

B. Zásady pre udržiavanie poriadku na stavbe

(11) Poriadok na stavbe je základným predpokladom bezpečnosti pracovných aktivít. Preto sa očakáva od zhotoviteľa dodržiavanie nasledujúcich pravidiel:

- všetky pracovné priestory a príslušenstvo udržiavať v čistom, hygienickom a zdravotne nezávadnom stave.
- udržiavať čistotu ciest pre peších aj pre vozidlá ;.
- obaly je zakázané ponechávať na stavenisku, zhromažďujú sa pre odvoz s komunálnym odpadom alebo triedeným odpadom do kontajnerov. Všetky sklenené fľaše, poháre a sklenené obaly je zakázané vynášať na pracovisko.
- denne odpratávať odpad z pracovných miest i z okolia a zabezpečiť jeho roztriedenie..

C. Dopravné komunikácie

(12) Prístupové komunikácie ku všetkým pracoviskám stavby sú spracované v POV :

a. Rýchlosť pohybu vozidiel na vnútrostaveniskových komunikáciách nesmie presiahnúť **30 km/hod**

b. Pravidlá pohybu vozidiel na vnútrostaveniskových komunikáciách sú totožné s pravidlami dopravy na verejných cestách

(13) Prístupové cesty a chodníky buduje zhotoviteľ tak, aby nenarúšal bezpečnosť a plynulosť prevádzky na ostatných komunikáciách.

(14) Vstupy na stavenisko, ako aj montážne priestory a prístupové cesty, ktoré k nim vedú musia byť označené bezpečnostnými značkami a tabuľkami

(15) Na začiatkoch prístupových ciest neprístupných verejnosti zhotoviteľ zaistí osadenie tabuľ podľa prílohy č.4 (minimálne tabule s označením zákazu vstupu na stavenisko nepovolaným osobám)

(16) Vedúci stavby zabezpečí pred začatím staveniskovej dopravy a pri jej podstatnej zmene kontrolu prejazdných profilov komunikácií a prevádzkových podmienok, ktoré musia byť v súlade s bodom 2 prílohy č.1 Vyhlášky 147/2013 Z.z. Nevyhovujúce komunikácie sa musia upraviť.






(17) Dočasné úrovňové prechody pre chodcov sú riešené v príslušnej projektovej dokumentácii resp. riešenia vypracuje zhotoviteľ. Zriadenie dočasných úrovňových prechodov musí zhotoviteľ riešiť v spolupráci so správcom dopravnej cesty a s príslušnými inštitúciami. Dočasné úrovňové prechody pre chodcov musia byť v bezpečnom stave počas celej doby používania.
(18) Prístupové komunikácie a odstavné plochy sa musia po celý čas výstavby na stavenisku udržiavať v bezpečnom stave.
(19) Priľahlé verejne prístupné komunikácie musia byť označené dopravným značením. Bezpečnosť výjazdov zo stavby je nutné zabezpečiť osadením dopravného značenia.
(20) Zhotovitelia dbajú na to, aby nedošlo k znečisteniu priľahlých komunikácii stavebnými vozidlami, mechanizmami alebo prepravovaným materiálom. Horniny, piesok a iný materiál produkujúci prach musia byť pred prepravou kropené. Vozidlá pre prevoz takýchto materiálov musia byť vybavené plachtami. V prípade znečistenia je zhotoviteľ povinný komunikáciu ihneď očistiť.
(21) Vedúci stavby ustanoví zápisom do Knihy BOZP:

a) zodpovednú osobu za kontrolu úplnosti a údržbu dopravného značenia a označenia stavby bezpečnostnými značkami a tabuľkami
b) zodpovednú osobu za kontrolu bezpečného technického stavu a údržbu staveniskových komunikácií
c) zodpovednú osobu za čistotu verejných komunikácii, ktorý dohliada na čistotu verejných komunikácii a prijíma okamžité opatrenia na vykonanie čistenia komunikácie.

D. Zabezpečenie otvorov a jám

(22) Zodpovedné osoby na pracoviskách stavby zabezpečia, aby otvory a jamy na stavenisku alebo komunikácii, kde hrozí nebezpečenstvo pádu osôb, boli vždy zakryté alebo ohradené pevným dvojtyčovým zábradlím vysokým najmenej 1 m
(23) Zakrytie súvislým poklopom sa musí vykonať tak, aby ho nebolo možné pri prevádzke odstrániť alebo poškodiť. Poklop musí mať únosnosť zodpovedajúcu predpokladanej prevádzke. Nezakrývajú sa len tie otvory a jamy, v ktorých sa pracuje. Ak sa zdržujú v bezprostrednej blízkosti daľší zamestnanci, musia sa otvory a jamy ohradiť alebo strážiť.

E. Stabilita a pevnosť

(24) Zodpovedné osoby na pracoviskách stavby neumožnia prístup k akýmkoľvek plochám pozostávajúcim s nedostatočne pevných materiálov, ak plochy nie sú zabezpečené primeraným zariadením alebo prostriedkami na bezpečný výkon.

F. Energetické rozvody

(25) Energetické rozvody, ktoré sú na stavenisku musia byť pred začatím prác identifikované, prekontrolované a zreteľne označené. Energetické rozvody na stavenisku musia byť pravidelne kontrolované a udržované.
(26) Vedúci stavby musí určiť miesta a spôsob napojenia na jednotlivé energie pre každého zhotoviteľa.
(27) Hlavné vypínače a uzávery musia byť trvalo prístupné a viditeľne označené
Príklady označenia :



(28) Zodpovedné osoby na pracovisku zabezpečia, aby nedochádzalo k používaniu energetických rozvodov neoprávnenými osobami resp. k ich zneužitiu.

G. Skladovanie materiálov, konštrukčných prvkov a odpadu

(29) Zodpovedné osoby pracovísk zaistia bezpečný prísun a odber materiálu resp. konštrukčného prvku v súlade s postupom stavebných prác. Skládka, sklad a iné miesto na uskladnenie materiálu sa nesmú umiestňovať v priestoroch trvale ohrozovaných dopravou bremien, prácou vo výške a nad voľnou hĺbkou a na komunikáciách, ak by prekážali ich prevádzke . Deponovanie materiálu (čo i len dočasné) je vo voľnom schodnom a manipulačnom priestore prevádzkovaných koľají zakázané.

(30) Pri nakladaní a vykladaní stavebného materiálu mimo zariadení staveniska zodpovedné osoba pracoviska poverí spôsobilú a riadne oboznámenú (poučenú) osobu na zaistenie bezpečnosti verejnosti. Táto osoba zodpovedá za bezpečnosť nakládky a vykládky, najmä za to, aby sa nepovolané osoby nedostali do pracovného pásma použitých strojov (žeriavy a pod.) a do jazdnej dráhy vozidiel pri cúvaní, otáčaní a pod.

(31) Pri ukladaní materiálu musí byť zabezpečená jeho stabilita, bezpečný odber a manipulácia.

(32) Stavebný odpad, suť, použité obaly a pod. budú ukladané na vopred vyhradenom mieste.

(33) Horľavé a nebezpečné materiály musia byť uskladnené oddelene od ostatných materiálov a pri ich uskladnení je potrebné dodržať dostatočné odstupové vzdialenosti a ochranné pásma od susedných objektov. Zároveň je nutné ponechať dostatočné priestory pre prístup hasičskej techniky. Tieto miesta je nutné označiť bezpečnostným označením

(34) Sklad technických plynov (kyslík, acetylén)

Vyhotovením musia spĺňať príslušné technické normy. Skladové bunky musia zaisťovať dôkladné prirodzené vetranie. Fľaše na kyslík a acetylén sa skladujú samostatne, musia byť zabezpečené proti prevrhnutiu. Plné a prázdne fľaše skladovať vždy v oddelených priestoroch s označením „Plné fľaše“ a „Prázdne fľaše“. Na dverách skladu musí byť vyvesená tabuľka s údajmi o druhu plynu a najväčšom možnom počte skladovaných fliaš a bezpečnostným značením „Nebezpečenstvo výbuchu“ a „Zákaz vstupu nepovolaným osobám“.

V sklade a vo vzdialenosti do 10 m je zakázané ukladať akékoľvek horľavé látky a vykonávať práce s otvoreným ohňom bez povolenia.



(35) Príručný sklad horľavých kvapalín

Slúži k uloženiu a manipulácii s pohotovostnou zásobou hmôt, ktoré svojim vyhotovením musí spĺňať ustanovenia príslušných noriem. Sklad musí byť dostatočne prirodzene vetraný. Maximálna kapacita príručného skladu môže byť 7 m^3 horľavých kvapalín všetkých tried nebezpečnosti spolu uskladnených v obaloch, kontajneroch a nádržiach.

Sklad musí byť vybavený:

- spádovou vodotesnou záchytnou zbernou nádobou,
- kovovou nádobou s dobre tesniacim vekom - pre ukladanie handier a iných horľavých odpadov (nasiaknutých olejovými hmotami, ktoré je nutné aspoň raz za deň zlikvidovať),
- hasiacim prístrojom,
- výstražnými nápismi „Nehasiť vodou“, „Fajčenie zakázané“ a „Zákaz práce s otvoreným ohňom“





H. Režim vstupu a kontrola pohybu osôb a vozidiel

(36) Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť vstup na stavenisko len osobám, ktoré tam plnia svoje pracovné povinnosti. Pohyb zamestnancov v priestore staveniska po bežnej pracovnej dobe povoľuje vedenie stavby.
(37) Všetci zamestnanci stavby vstupujú na stavenisko určeným vstupom.
(38) Zodpovedný zástupca zhotoviteľa a každého podzhotoviteľa je povinný trvalo viesť evidenciu zamestnancov prítomných na stavbe.
(39) Režim vstupu a kontroly osôb a vozidiel na stavenisko stanoví zhotoviteľ v prevádzkovom poriadku staveniska, ktorý predkladá na schválenie koordinátorovi bezpečnosti pred začiatkom výstavby
(40) V prípade obmedzeného vstupu do priestorov staveniska vypracuje zhotoviteľ prevádzkový poriadok pre obmedzený režim vstupu a pohybu osôb

5.2. Technické zariadenia

(41) Vyhláška č. 508/2009 Z.z. (vyhradené technické zariadenia) a Vyhláška č. 205/2010 Z.z (určené technické zariadenia) definujú niektoré špeciálne zariadenia, ktoré vyžadujú zvláštny režim zaobchádzania (tlakové nádoby, dopravné zariadenia, zdvíhacie zariadenia, elektrické zariadenia, plynové zariadenia a pod.) Tieto zariadenia môžu byť uvedené do činnosti len po predpísaných kontrolách a prehliadkach vykonaných oprávnenou osobou.
(42) Osoba vykonávajúca obsluhu, skúšky, prehliadky a servis technického zariadenia musí mať platnú odbornú spôsobilosť. Ďalšie podrobnosti sú uvedené vo vyhláškach a technických normách.
(43) Stavbyvedúci pred začatím prác skontroluje kvalifikáciu obsluhy technického zariadenia.

A. Elektrické zariadenia

(44) Všetky elektrické káble musia byť zhotovené podľa platných predpisov a riadne označené. Káble sa nesmú pokladať alebo zavesovať priamo na kovové konštrukcie a ani s využitím kovových neizolovaných úchytiek.
(45) Všetky káble križujúce pešiu alebo jazdnú komunikáciu musia byť odpovedajúcim spôsobom chránené:

- vyvesením vo výške najmenej 2,5 m.
- pevným a spoľahlivým zakotveným prekrytím



(46) Rozvod elektriny po stavbe (s využitím prenosných stavebných rozvádzačov) musia byť riešené rýchlym odpojením od zdroja:

- s prúdovým chráničom o vybavovacom prúde do 30 mA na zásuvkových obvodoch (menovitého prúdu 65 A)
- napájaním bezpečným malým napätím.

(47) Všetky elektrické náradia musia byť vo vyhotovení s dvojitou izoláciou(symbol ⧈).
(48) Všetky elektrické káble, rozvádzače, náradie a ďalšie zariadenia musia byť pravidelne kontrolované (revidované) oprávnenou osobou. Opravy a údržbu môže vykonávať len kvalifikovaný zamestnanec.

Práce blízko zariadení pod elektrickým napätím

(49) Práce so žeriavmi, rýpadlami a ostatnými mechanizačnými prostriedkami v ochrannom pásme elektrického vedenia je bez povolenia prevádzkovateľa elektrického zariadenia zakázané.
(50) V ochrannom pásme je možné uskutočňovať najnutnejšie stavebno - montážne práce len po predchádzajúcom prerokovaní s príslušným správcom elektrického vedenia. Tieto práce je potrebné v najväčšej možnej miere uskutočňovať pri vypnutom stave elektrického vedenia. Vypnutý stav musí byť zabezpečený v zmysle STN 34 3108+a + Z3:1968 („B“ príkaz s určeným dozorom).
(51) Pokiaľ pri práci v ochrannom pásme nie je možné zaistiť vypnutie elektrického zariadenia, musia byť práce uskutočnené pod dozorom „osoby znalej s vyššou kvalifikáciou" (STN 34 3100:2001), určenej len pre dozor. Osoba znalá s vyššou kvalifikáciou je zamestnanec energetickej organizácie. Zhotoviteľ dohodne s príslušnou energetickou organizáciou postup prác, s akými mechanizmami sa bude pracovať a bezpečnostné opatrenia. o tejto dohode je nutné zabezpečiť písomný doklad.
(52) Pri prejazdoch mechanizmov a prevážaní materiálov v ochrannom pásme a v miestach križovania (bez pracovnej činnosti) po komunikáciách, musia byť dodržané ochranné vzdialenosti v zmysle STN 34 3108+ a + Z3:1968 "Bezpečnostné predpisy o zaobchádzaní s elektrickým zariadením osobami bez elektrotechnickej kvalifikácie".
(53) Zamestnanci vykonávajúci pracovné úlohy v blízkosti elektrického vonkajšieho vedenia pod napätím sa nesmú dotýkať montážneho žeriava a bez použitia izolačných pomôcok ani zavesených bremien. V nepredvídaných prípadoch s možnosťou dotyku živých častí so zariadeniami vydá dozor ďalšie doplňujúce pokyny.
(54) Pri práci s náradím, pri použití montážneho zariadenia a pri doprave rúr pomocou týchto zariadení v blízkosti vonkajšieho vedenia pod napätím sa musí dbať o zvýšenú opatrnosť. Ak nie je spoľahlivo zaistené dodržanie bezpečných vzdialeností podľa príslušných predpisov, musia byť práce zastavené. Pokračovať v práci sa môže až po uvedení príslušného úseku vonkajšieho vedenia do stavu bez napätia.
(55) Pred zahájením prác v ochrannom pásme musia byť všetci zamestnanci náležite a preukázateľne oboznámení (poučení) v zmysle STN 34 3108+a + Z3:1968, STN 33 1310:1989, zákona č.513/2009, vyhlášky č. 205/2010 resp. vyhlášky č. 508/2009, s ohľadom na možnosti ohrozenia pri všetkých druhoch pracovných činností.
(56) Zdvíhacie zariadenia, ktoré budú pracovať v ochrannom pásme pokiaľ vedenie nie je zaistené a riadne zabezpečené v zmysle STN 34 3100:2001, musia mať indikátory priblíženia a musí sa postupovať podľa STN 34 3108+zmena a + Z3:1968 a súvisiacich predpisov.

C. Zdvíhacie zariadenia

(57) Zdvíhacie zariadenia a ich príslušenstvo vrátane ich súčastí, upevnení, kotvení a podpier musia byť

a) odborne navrhované a montované a dostatočne pevné pri ich používaní,
b) bezpečne umiestnené a používané,
c) udržiavané v prevádzkyschopnom stave,
d) kontrolované, pravidelne prezerané a skúšané v súlade s osobitnými predpismi,
e) obsluhované odborne spôsobilými osobami.

(58) Na zdvíhacích zariadeniach a ich príslušenstve musí byť na viditeľnom mieste označená hodnota ich maximálneho prípustného zaťaženia.

(59) Zdvíhacie zariadenia a ich príslušenstvo sa používajú len na účel, na ktorý boli navrhnuté.
(60) Zakázané manipulácie sú uvedené v STN 270143+a+b+c+Z4+Z5:1968
(61) Pre prevádzku zdvíhacích zariadení a stavebných výťahov na stavenisku musí byť zhotoviteľom spracovaný prevádzkový poriadok používania zdvíhacích zariadení, výťahov a manipulovania s bremenami.

5.3. Ochranné pásma inžinierskych sietí

(62) Je potrebné, aby zhotoviteľ zabezpečil vytýčenie všetkých inžinierskych sietí ešte pred začatím výkopových prác.
(63) Pri všetkých inžinierskych sieťach sa práce musia vykonávať tak, aby boli dodržané príslušné ochranné pásma a STN 736005+a+b+Z3+Z4+Z5+Z6:1985 .Pri prácach v ochrannom pásme je nevyhnutné dodržať príslušnú platnú legislatívu SR, príslušné predpisy a podmienky správcov, resp. si vyžiadať jeho dozor počas výstavby.
(64) Výkopy v ochrannom pásme inžinierskych sietí sa musia vykonávať ručne. Výkopové práce prostredníctvom hĺbiacich mechanizmov sú v ochrannom pásme inžinierskych sietí zakázané.

Označovanie podzemných vedení výstražnými fóliami

(65) Ako výstražné fólie sa používajú fólie vyrobené z polyetylénu, polypropylénu a apod.
(66) Šírka fólii sa volí tak, aby presahovala šírku podzemného vedenia (prípadne šírku súbežne položených podzemných vedení) najmenej o 50 mm na obe strany od vonkajších okrajov podzemného vedenia.

Farba	Podzemné vedenie
Oranžová	Oznamovacie káble, káblovody
Červená	Silnoprúdové káble
Modrá	Železničné zabezpečovacie a oznamovacie káble
Biela	Vodovody
Žltá	Plynové potrubia
Zelená	Tepelné siete
Hnedá	Diaľkovody horľavých kvapalín
Čierna	Diaľkovody horľavých skvapalnených uhlov. plynov

5.4. Základné zásady bezpečného zaobchádzania s chemickými látkami

- Pred začatím práce alebo manipulácie s chemickými látkami musia zodpovedné osoby oboznámeniť (poučiť) všetkých dotknutých zamestnancov o charaktere a vlastnostiach týchto látok (napr. z KBÚ alebo iného obdobného dokumentu) vrátane ochranných opatrení, spôsobu zaobchádzania a zásad prvej pomoci. O poučení vykonajú záznam do Knihy BOZP.
- Použiť vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky pridelené na základe vyhodnotenia rizík a konkrétnych podmienok na pracovisku
- Pokiaľ sa bude pracovať s nebezpečnými látkami, najmä horľavými kvapalinami alebo výrobkami, ktoré ich obsahujú, v priestoroch alebo miestach s možnosťou vstupu nepovolaných osôb, zaistiť pracovisko výstražnými tabuľkami a značkami !
- Pri práci v uzavretých priestoroch, nádobách, nádržiach s výskytom plynov a pár nebezpečných chemických látok zaistiť kontrolu ďalšou osobou mimo ohrozený priestor a priebežné sledovanie koncentrácie nebezpečných látok a obsahu kyslíka vo vzduchu
- Pred začatím prác vybaviť pracovisko dostatočným množstvom asanačných prostriedkov, prostriedkov prvej pomoci a osobných ochranných pracovných prostriedkov aj pre havarijne účely
- Pred začatím ručnej manipulácie s nebezpečnými látkami skontrolovať stav držadiel, uzatvorenia nádob a pevnosť obalov. Vyvarovať sa prenášaniu týchto nádob na chrbte alebo v náručí, prípadne ťahaniu alebo tlačeniu po podlahe. Pri čerpaní a stáčaní strojným zariadeným, pri nakladaní a

vykladaní motorovými vozíkmi alebo inými dopravníkmi sa riadiť miestnym predpisom, riešiacim bezpečnostné opatrenia pri uvedenej manipulácii

- U jednotlivých strojov a zariadení zaistiť dostatočný pracovný a manipulačný priestor umožňujúci bezpečne vykonávať požadované operácie, skontrolovať funkčnosť systému vetrania alebo odsávacieho zariadenia výparov a prachu nebezpečných látok a zamedziť usadzovaniu preliatych horľavých kvapalín vo vybraniach a priehlbniach strojov a zariadení, prípadne podláh
- Nebezpečné látky skladovať len na miestach k tomu určených v predpísanom množstve a bezpečných obaloch s vyznačením obsahu a bezpečnostným označením. Zabrániť spoločnému skladovaniu látok, ktoré spolu môžu nebezpečne reagovať !

5.5. Bezpečnostné značky a signály

A. Tabuľa pri vstupoch na stavenisko stavby

(67) Pri každom vstupe na stavenisko a na miestach, ktoré určí koordinátor bezpečnosti umiestni zhotoviteľ tabuľu s názvom stavby a názvom zhotoviteľa. Na tabuli (príklad tabule je v prílohe č. 4.) musia byť minimálne bezpečnostné značky vyjadrujúce zákaz vstupu nepovolaným osobám; nebezpečenstvo pádu, pošmyknutia, zakopnutia; príkaz na používanie výstražnej vesty, prostriedkov na ochranu hlavy a nôh; upozornenie na elektrické zariadenie; informáciu o max. povolenej rýchlosti vozidiel a o poskytovaní prvej pomoci a záchrany.

B. Pravidlá pre umiestnenie a použitie značiek a signálov

(68) Bezpečnostné značky a tabuľky sa umiestňujú do výšky 140 - 150 cm, a to v polohe primerané zornému poľu, s prihliadnutím ku všetkým prekážkam a rizikám.
(69) Pre zaistenie maximálnej účinnosti bezpečnostných značiek a signálov je nutné:

- obmedziť umiestnenie väčšieho počtu značiek blízko seba;
- nepoužívať svetelné značky v blízkosti iného podobného svetelného zdroja;
- nepoužívať súčasne dva a viacej svetelných značiek odlišného významu, ktoré môžu byť zamenené;
- nepoužívať dva zvukové signály súčasne;
- nepoužívať zvukové signály pri vysokej hladine okolitého hluku;
- kontrolovať funkčnosť svetelných značiek a zariadení k vysielaniu zvukových a svetelných signálov pred uvedením do prevádzky a v pravidelných intervaloch i v priebehu prevádzky;
- uviesť svetelné značky a zariadenie k vysielaniu zvukových a svetelných signálov po ukončení použitia bezodkladne do pohotovostného stavu.

(70) Zvukové signály musia byť rozpoznateľné od akýchkoľvek iných zvukových signálov a primerane počuteľné.
(71) Komunikácia hlasovými signálmi sa uskutočňuje formou jednoduchých, zrozumiteľných krátkych slov, skupín slov, krátkych textov alebo viet, zrozumiteľne vyslovených.
(72) Signály dávané rukou musia byť presné, jednoduché, rozlíšiteľné a nezameniteľné s inými signálmi.
(73) Značky, zvukové signály alebo hlasové signály môžu byť použité spoločne so svetelnými signálmi a signálmi dávanými rukou.

6. PRAVIDLÁ BOZP PRE ČINNOSTI NA STAVBE

(1) Bezpečnosť je založená na predvídaní, v prevencii zlyhania strojov a ľudských chýb, ktoré umožnia vznik požiarov, nehôd, zranení alebo smrť zamestnancov, straty času, poškodenia životného prostredia, poškodenia povesti spoločnosti alebo škody na materiále a zariadení. Hlavným princípom je idea, že bezpečnosť a ochrana životného prostredia je nedeliteľnou súčasťou organizácie práce.
(2) Realizácia projektu prináša zdroje ohrozenia (riziká) pre všetkých zamestnancov zúčastnených na stavbe.Nebezpečné situácie musia byť plánované a realizované v zhode s pravidlami "Plánu bezpečnosti a ochrany zdravia".
(3) V tejto časti Plánu BOZP sú uvádzané pravidlá, ktoré upresňujú a špecifikujú pravidlá uvádzané vo všeobecne záväzných predpisoch.

6.1. Pracovný odev a OOPP

(4) Všetky osoby na stavbe musia byť zreteľne označené na pracovnom odeve názvom prípadne logom zhotoviteľa.
(5) Každá osoba musí byť vybavená vhodnými OOPP (v zmysle zákona č.124/2006 Z.z.; NV SR č. 395/2006 Z.z.) pre všetky riziká, ktorým je vystavená pri vykonávaní konkrétnej práce.
(6) Používaná OOPP musí byť schváleného typu (s osvedčením oprávnenej skúšobne pre príslušné riziko) a s platnou lehotou na používanie.
(7) Všetky osoby **musia** pri pobyte na stavbe **trvale používať** :

a) výstražnú reflexnú blúzu (halenu alebo vestu) resp. pracovný odev s retroreflexnými pásmi . U zamestnancov pohybujúcich sa v obvode dráhy nosenie odevov s vysokou viditeľnosťou v zmysle tabuľky 1 čl. 4.1. STN EN ISO 20471+A1:2013 platné pre odevy triedy 3 (rýchlosť dopravného prostriedku viac ako 60 km/h a pasívny typ používateľa komunikácie v zmysle tabuľky A1) a to podkladový materiál minimálne 0,80 m^2 a retroreflexný materiál minimálne 0,20 m^2:
b) ochrannú obuv (pevná, s tuhou podrážkou a ochrannou tužinkou v špičke),
c) dlhé nohavice prekrývajúce vrchnú časť obuvi
d) ochrannú prilbu

(8) Zhotoviteľ je povinný vybaviť osoby, ktoré s jeho vedomím vstupujú na stavenisko (pracovisko), osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami zodpovedajúcimi ich ohrozeniu a podľa vyššie uvedeného bodu
(9) **Výnimky pre špecifické pracoviská povoľuje koordinátor bezpečnosti na základe žiadosti zhotoviteľa**.

6.2. Bezpečné pracovné postupy a plánovanie prác

(10) Bezpečné pracovné postupy pre jednotlivé činnosti sú spracované v technologických predpisoch a postupoch. Obsah technologických postupov je stanovený v ods. (2) § 4 Vyhlášky 147/2013 Z.z.. Súčasťou technologických a pracovných postupov musia byť tiež technické a organizačné opatrenia k zaisteniu bezpečnosti zamestnancov, pracovísk a okolia
(11) Každý technologický postup na stavbe musí **skontrolovať** koordinátor bezpečnosti ešte pred jeho schválením.
(12) Zhotoviteľ bude evidovať a pravidelne aktualizovať zoznam schválených technologických postupov
(13) Zamestnanci zhotoviteľov musia byť preukazne zoznámení s technologickými / bezpečnými postupmi.
(14) Technologický postup / bezpečný pracovný postup musí byť na pracovisku stále k dispozícii.
(15) Vzor formálneho obsahu technologického postupu spolu s prehlásením o naštudovaní dokumentuy je uvedený v prílohe č. 6

6.3. Práce vo výškach a nad voľnou hĺbkou

(16) Zaisteniu pri práci vo výškach a nad voľnou hĺbkou (práca a pohyb osoby, pri ktorom je ohrozená pádom z výšky, do hĺbky, prepadnutím alebo zosunutím) je potrebné venovať maximálnu pozornosť a riešiť ju v súlade s prílohou č. 6 Vyhlášky MPSVR SR č. 147/2013 Z.z., príslušnými nariadeniami vlády a technickými normami.
(17) Práce nad sebou nie sú na stavbe povolené.
(18) Zhadzovanie predmetov, materiálu a odpadu nie je na stavbe povolené

Zabezpečenie proti pádu

(19) Pri práci vo výške a nad voľnou hĺbkou sa na všetkých pracoviskách a komunikáciách osoba vykonávajúca stavebné práce zabezpečuje proti pádu prednostne kolektívnym zabezpečením, len v nevyhnutných prípadoch osobným ochranným pracovným prostriedkom proti pádu.
(20) Spôsob zaistenia pracoviska resp. osôb zhotoviteľ uvedie v technologickom postupe v časovej súvislosti vzhľadom na harmonogram výstavby
(21) Kolektívne zabezpečenie musi byť navrhnuté, konštrukčne vyhotovené, zmontované, zdemontované, používané a údržiavané podľa slovenských technických noriem. Príslušné STN zhotoviteľ uvedie v technologickom postupe.

Príklad použitia kolektívneho zabezpečenia pracovníkov



(22) Miesto ukotvenia musí odolať silám pôsobiacim pri páde. Statická sila v smere pádu, ktorej má odolať miesto ukotvenia, je najmenej 15 kN, ak na základe statického výpočtu vykonaného v rámci posúdenia rizika nebola určená nižšia hodnota tejto sily. V blízkosti pracoviska, kde sa vykonávajú práce vo výške a nad voľnou hĺbkou, musia byť k dispozícii prostriedky na evakuáciu osoby zachytenej po páde z výšky alebo do hĺbky. Osobný ochranný pracovný prostriedok proti pádu a miesto jeho ukotvenia určuje zhotoviteľ v technologickom postupe. Súčasťou technologického postupu musí byť určenie spôsobu evakuácie osoby po zachytení pádu z výšky alebo do hĺbky a prostriedkov potrebných na jej evakuáciu.
(23) Každé pracovisko v priestoroch nechránených proti poveternostným vplyvom s prácami vo výške a nad voľnou hĺbkou musi byť vybavené funkčným anemometrom (vetromerom)

Zabezpečenie miesta pod prácami vo výške a jeho okolia

(24) Priestory, nad ktorými sa pracuje, musia sa zabezpečiť tak, aby nedošlo k ohrozeniu osôb vykonávajúcich stavebné práce a iných osôb.
Zodpovedná osoba pracoviska zabezpečí ohrozený priestor:

a) vylúčením prevádzky
b) použitím ochrannej konštrukcie, záchytnej konštrukcie alebo lešenia vybaveného záchytnými sieťami, ktoré vymedzujú ohrozený priestor a zachytávajú prípadný pád,
c) ohradením dvojtyčovým zábradlím s výškou najmenej 1 m s tyčami upevnenými na nosných stĺpoch s dostatočnou stabilitou; na krátkodobé práce s jednoduchým náradím a pracovnými pomôckami, ak nepresiahnu pracovný rozsah jednej pracovnej zmeny, stačí vymedziť ohrozený priestor jednotyčovým zábradlím, prípadne lanom upevneným vo výške 1 m

Prijaté opatrenie na zabezpečenie ohrozeného priestoru zapíše zodpovedná osoba na pracovisku do Knihy BOZP.

(25) Ochranné pásmo, ktorým je ohrozený priestor vymedzený ohradením, musí mať šírku od okraja pracoviska alebo pracovnej podlahy najmenej

Výška pracoviska [m]	Ochranné pásmo [m]	Ochranné pásmo pri použití kladky alebo vrátka [m]
0 - 3	-	-
3 - 10	1,5	2,0
10 - 20	2,0	2,5
20 - 30	2,5	3,0
30 a viac	1/10 výšky objektu	1/10 výšky objektu + 0,5 m

Konštrukcie na zvyšovanie miesta práce

(26) Pri postupe prác do výšky sa miesto práce i úroveň pracoviska musí zvyšovať tak, aby pracovníci mohli pracovať bezpečne, aby sa vzájomne neohrozovali a mohli pracovať v obvyklej pracovnej výške. Za obvyklú pracovnú výšku sa pri ťažkých prácach (murovanie z tehál a tvárnic, manipulácia s bremenami, ťažkým náradím a pod.) považuje práca do výšky 1,5 m. Pri ostatných prácach (natieranie, omietanie, obkladanie, pripevňovanie a spájanie ľahkých predmetov a pod.) sa za zvyčajnú pracovnú výšku považuje práca do výšky 2,0 m nad úrovňou pracovnej podlahy.

(27) Na zvyšovanie miesta práce alebo na výstup sa nesmú používať labilné predmety a predmety určené na iné použitie (vedrá, sudy, debny, radiátory, bezpečnostné siete a pod.).

(28) Všetky konštrukcie na práce vo výškach sa môžu odovzdať do užívania len po ich úplnom ukončení a vybavení. O odovzdaní a prevzatí konštrukcie do užívania sa vykoná zápis do stavebného denníka.

(29) Montáž a demontáž lešenia môže vykonávať len fyzická osoba na základe platného preukazu lešenára

Lešenie

(30) Lešenie musi skontrolovať odborne spôsobilá osoba

a) pred ich prevzatím do používania,
b) v pravidelných intervaloch,
c) po prestavbe, dočasnom prerušení prác, mimoriadnych poveternostných vplyvoch alebo po seizmickom otrase a po každom inom prípade, ktorý by mohol vplývať na ich pevnosť a stabilitu.

(31) O odovzdaní a prevzatí lešenia alebo jeho časti na používanie sa vyhotoví osobou na montáž a demontáž lešenia (lešenár) záznam o odovzdaní a prevzatí podľa druhu lešenia, ktorý obsahuje označenie odovzdávajúceho a preberajúceho, identifikáciu odovzdávaného lešenia, podpisy odovzdávajúcej a preberajúcej zodpovednej osoby a dátum.

(32) Záznam o odovzdaní a prevzatí lešenia alebo jeho časti na používanie sa nevyžaduje pri normalizovaných alebo typizovaných leseniach s výškou pracovnej podlahy do 1,5 m

(33) Zápis o prevzatí a odovzdaní lešenia musí byť vykonaný do stavebného denníka.

(34) Stability lešení proti preklopeniu sa dosahuje:

a) kotvením,
b) vzoprením,
c) pomerom výšky lešenia k najmenšiemu rozmeru jeho základne, príp. záťažou (napr. u pojazdných alebo voľne stojacich lešení

(35) Uhlopriečne stuženie sa robí z tyčových prvkov (trubiek, dosiek apod.) alebo dielcov, príp. z oceľových lán. Ak sa použijú oceľové laná, musí byť uhlopriečne stuženie prevedené vždy krížovo a laná musia mať zariadenie pre napínanie.

(36) Pre prístup pracovníka na podlahy lešenia sa musia zriadiť rebríky alebo rebríkové schody.

(37) Výstupy do jednotlivých podlaží nesmú byť nad sebou ani priebežne cez dve, príp. viac podlaží

(38) Lešenie musí byť označené tabuľkou preukazujúcou bezpečné použitie lešenia.

Vzory bezpečnostných tabuliek na lešení

VÝSTRAHA
LEŠENIE NEFUNKČNÉ



NEPOUŽÍVAŤ !!!

Oprávnená osoba:
Podpis:
Dátum:

Identifikačný štítok lešenia č. XX
TOTO LEŠENIE JE HOTOVÉ A KOMPLETNÉ PRIPRAVENÉ NA POUŽITIE

Oprávnená osoba (meno):
Tel. kontakt:

Dátum montáže:

Nosnosť pracovných podláh (kg/m^2):
Dovolený počet súčasne zaťažených podláh:

Názov prevádzkovateľa:

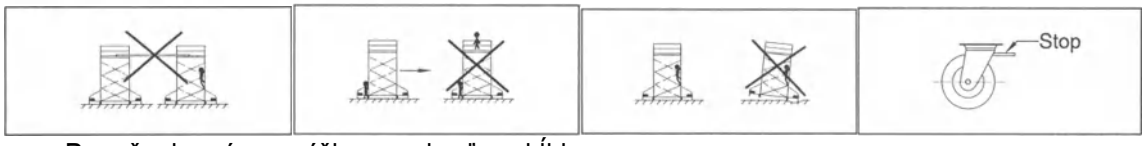
Kontrola lešenia oprávnenou osobou

Dátum	Čas	Podpis

Túto tabuľku vypĺňa odborne spôsobilá oprávnená osoba, ktorá vykonáva pravidelné alebo mimoriadne odborné prehliadky konštrukcie lešenia

(39) Voľne stojace a pojazdné lešenie (viď. obrázok) sa používa spravidla pre stavebné a montážne práce vykonávané na krátkom úseku steny, strope, fasády apod., najmä tam, kde nemožno lešenie zakotviť do stavby





Prerušenie prác vo výške a nad voľnou hĺbkou

(40) Práca vo výške a nad voľnou hĺbkou v priestoroch nechránených proti poveternostným vplyvom sa musí prerušiť pri

a) búrke, silnom daždi, snežení, tvorení námrazy,
b) vetre s rýchlosťou od 8 m.s^{-1} (5. Bf stupeň), ak ide o práce vykonávané na zavesených konštrukciách, na rebríkoch, ak sú chodidlá vo výške viac ako 5 m a pri použití osobného ochranného pracovného prostriedku proti pádu,
c) vetre s rýchlosťou od 10,8 m.s^{-1} (6. a vyšší Bf stupeň),
d) viditeľnosti menej ako 30 m,
e) teplote prostredia menej ako -10 °C alebo viac ako + 43 °C.

(41) Prerušenie práce vo výške a nad voľnou hĺbkou podľa vyššie uvedeného bodu sa nevzťahuje na naliehavú prácu na predchádzanie vzniku bezprostrednej škody a odstránenie vzniknutej škody v záujme

zabezpečenia bezporuchovej prevádzky stavieb, inžinierskych sietí a technických zariadení; táto naliehavá práca sa vykonáva len v nevyhnutnom rozsahu, počas nevyhnutne potrebného času a po vykonaní dodatočných opatrení na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci

Pohyblivé pracovné plošiny

(42) Obsluha pracovnej plošiny je zodpovedná za bezpečnosť prevádzky pracovnej plošiny a osôb pri všetkých vykonávaných prácach s pracovnou plošinou a je povinná preukázateľne sa zoznámiť z návodom na obsluhu a prevádzkovými predpismi obsluhovanej pohyblivej pracovnej plošiny.

(43) Pri práci na plošine musia zamestnanci dbať na to, aby:

- bremená na plošine boli rozložené pokiaľ možno rovnomerne,
- nebola prekročená maximálna nosnosť (vrátane hmotnosti osôb),
- bola dodržiavaná bezpečná vzdialenosť plošiny od pevných prekážok, najmä aby nedošlo k narazeniu ramien a klietky o prekážku a prirazenie osoby medzi pracovnú klietku a rám vozidla,
- bremená nepresahovali obrysy plošiny a aby boli zabezpečené proti prípadnému posunutiu alebo vypadnutiu.

(44) Obsluha musí ovládať plošinu tak, aby všetky pohyby boli plynulé, bez náhlych zmien rýchlosti, ktoré by mohli spôsobiť rozhojdanie plošiny. Je zakázané opustiť plošinu pri zapnutom hl. vypínači, bežiacom hl. motore a pod. Plošina nesmie byť prevádzkovaná, pokiaľ sa zhoršia poveternostné podmienky natoľko, že ohrozujú jej bezpečné použitie (silný vietor, námraza a pod)

(45) OOPP proti pádu z výšky (bezpečnostný postroj) musí mať osoba na plošine vždy pripevnené ku kotviacemu bodu.

6.4. Zvislé komunikácie - rebríky

(46) Priestor pod rebríkom, na ktorom sa vykonávajú práce musí byť zaistený proti vstupu nepovolaných osôb. Pre krátkodobé práce s jednoduchým náradím a pracovnými pomôckami, ak nepresiahnu pracovný rozsah jednej pracovnej zmeny, stačí vymedziť ohrozený priestor jednotyčovým zábradlím, prípadne lanom upevneným vo výške 1 m.

(47) Rebrík môže byť používaný len pre krátkodobé, fyzicky nenáročné práce pri použití jednoduchého náradia, pri ktorých sa osoba vykonávajúca stavebné práce môže pridržiavať aspoň jednou rukou alebo je zabezpečená proti pádu.

(48) Rebrík musí byť postavený na podlahe (teréne) tak, aby mal dostatočnú stabilitu. Musí byť zaistený proti posunutiu, skĺznutiu, bočnému vychýleniu, vyvráteniu alebo rozovretiu. Obidve horné konce bočníc opierať o zvislú plochu. Akékoľvek vyrovnávanie nerovností terénu pomocou improvizovaných podložiek (tehly, sokle apod.) je zakázané!

(49) Rebríky používané pre výstup musia presahovať výstupnú úroveň min. o 1,1 m. Presah rebríka môže nahradiť pevná časť konštrukcie, za ktorú sa možno spoľahlivo uchopiť. Na prečnievajúcu časť rebríka sa vystupovať nesmie. Sklon jednoduchého rebríka, ktorý je určený pomerom výšky miesta opretia od pätky rebríka a vodorovnej vzdialenosti pätky rebríka od miesta opretia, musí byť od 2,5 : 1 do 4 : 1. Sklon priečkových rebríkov jednoduchých i dvojitých (pri rozovretí) musí byť 65° - 75°, pri rebríkoch stúpadlových 60°-70° od vodorovnej roviny

(50) Voľný priestor za priečkami musí byť aspoň 0,18 m, pri päte rebríka zo strany prístupu je nutné zachovať priestor min. 0,6 m.

(51) Pri rebríkoch výsuvných, viacúčelových a dvojitých je nutné sa presvedčiť, že háky, poistky a ďalšie zaisťovacie zariadenia sú funkčné a v správnej polohe.

(52) Rebríky je možné používať len v zostave určenej výrobcom.

(53) Pri výsuvných rebríkoch musí byť zaistený dostatočný presah jednotlivých dielov podľa návodu výrobcu.

(54) Nesmie byť prekročené maximálne zaťaženie rebríkov uvedené výrobcom.

(55) Použitie rebríkov ako prechodových mostíkov je zakázané!

(56) Rebrík sa nesmie používať ako podperný alebo nosný prvok pracovnej podlahy s výnimkou lešenárskeho rebríka, ktorý je konštrukčnou súčasťou lešenia.

(57) Vizuálna prehliadka rebríkov sa musí vykonávať pri výdaji zo skladu, jeho príjme späť a pred každým použitím.
(58) Používané rebríky musia vyhovovať technickým normám (napr. STN EN 131-1:2017, STN EN 131-2+A2:2012,...)
(59) Na výstup a zostup do výkopov je zakázané používať drevené zbíjané rebríky.
(60) Podrobnosti pre používanie rebríkov stanovuje bod 4 v prílohe č. 1 Vyhlášky 147/2013 Z.z.

6.5. Stroje, mechanizmy a vozidlá

(61) Všetky pravidlá a ustanovenia na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci so strojom na stavenisku musia byť v súlade s prílohou 8 k vyhláške 147/2013 Z.z.
(62) Stroje a vozidlá sa musia označiť evidenčným číslom a názvom prevádzkovateľa stroja a vybaviť
a) prevádzkovými dokladmi
b) pokynmi pre používanie, manipuláciu a údržbe
c) predpísaným zariadením na zvukovú výstrahu, bezpečnostnými nátermi, značkami, tabuľkami a nápismi v slovenskom jazyku

(63) Na stavenisku sa smú pohybovať iba vozidlá a mechanizmy s platnými technickými prehliadkami, skúškami a revíziami. Každý zhotoviteľ musí zdokladovať platnosť prehliadok a skúšok osvedčeniami, protokolmi, zápismi do prevádzkových dokladov resp. prehlásením poskytovateľa stroja. Tieto dokumenty musia byť dostupné u stavbyvedúceho.
(64) Mechanizmy, ktorými sa nevykonávajú práce musia byť odstavené v priestoroch určených stavbyvedúcim.
(65) Vozidlo, alebo mechanizmus, u ktorého viditeľne dôjde k zhoršeniu technického stavu, musí byť okamžite vykázané zo staveniska.
(66) Všetky ustanovenia o pravidlách dopravy a dopravnom značení musia byť dodržiavané, bez ohľadu na to, či sú alebo nie sú v tomto pláne uvedené.

Podmienky pre prevádzku motorových dopravných vozidiel

(67) Vodičom dopravného vozidla je spôsobilá osoba na vedenie motorových vozidiel so zodpovedajúcim oprávnením pre pridelené vozidlo.
(68) Vodič resp. obsluha mechanizmov
a) nesmie zastavovať a stáť na mieste, kde vozidlo prekáža z hľadiska bezpečnosti práce a technických zariadení alebo je ohrozené prácou vykonávanou v jeho blízkosti, povahou terénu alebo vedením vysokého alebo veľmi vysokého napätia,
b) nesmie sa s vozidlom otáčať a cúvať, ak nemá dostatočný rozhľad alebo ak tomu nevyhovuje povaha terénu,
c) musí v prípadoch, ak to vyžadujú okolnosti, najmä nedostatočný rozhľad, zaistiť bezpečné cúvanie a otáčanie pomocou spôsobilej a náležite poučenej osoby, ak túto osobu stratí z dohľadu, je povinný ihneď zastaviť,
d) musí začiatok cúvania v prípade, ak nemá dostatočný spätný výhľad z vozidla a cúvanie nie je zabezpečené pomocou spôsobilej a náležite poučenej osoby, zdôrazniť zvukovým výstražným signálom,
e) musí pred opustením vozidla vykonať také opatrenia, aby vozidlo nemohlo ohroziť bezpečnosť osôb a technických zariadení,
f) môže tlačiť vozidlo motorickou silou len pomocou ťažnej tyče, ktorá je na vozidlách riadne zaistená,
g) musí pri vlečení vozidla dodržiavať ustanovenia osobitných predpisov.
h) je povinný vypnúť motor pri zastavení alebo prerušení prevádzky mechanizmov na dobu dlhšiu ako 15 min.
i) je povinný používať príslušné ochranné pracovné prostriedky

(69) Vodič smie vchádzať ku staveniskám a podobným miestam len vtedy, ak je povrch terénu k nim dostatočne široký, pevný a zjazdný.
(70) Vozidlá na stavbe musia byť vybavené zvukovou signalizáciou pri cúvaní. Ak takouto signalizáciou nie je vozidlo vybavené, musí byť cúvanie riadené inou osobou, ktorú musí mať vodič v zornom poli. Rýchlosť cúvania musí byť čo najnižšia, aby osoby, ktoré sa dostali nečakane do smeru cúvania, mali možnosť z ohrozeného priestoru uniknúť.
(71) Vozidlá sa k miestu nakladania pristavujú zásadne na pokyn obsluhy rýpadiel, nakladačov. Vozidlá sa pristavujú tak, aby lopata rýpadla, alebo nakladača nedosahovala úroveň kabíny vozidla a osádka vozidla nemohla byť ohrozená padajúcim materiálom, prípadne lyžicou rýpadla alebo nakladača. Odchod vozidla z nakladacieho miesta sa riadi pokynmi obsluhy uvedených strojov.
(72) Najvyššie prípustné zaťaženie vozidiel je dané technickými podmienkami jednotlivých motorových vozidiel a mechanizmov.
(73) Pri odstavení vozidiel je potrebné zaistiť ich proti samovoľnému pohybu a nedovolenému použitiu.
(74) Preprava nadrozmerných bremien sa môže vykonávať len za stáleho technického dozoru.
(75) Vodiči a obsluhy mechanizmov sú zodpovední hlavne za:

- riadne prevzatie/odovzdanie vozidla alebo mechanizmu a jeho výstroja na začiatku /konci zmeny,
- za bezpečnú prevádzku vozidiel a mechanizmov,
- riadnu údržbu a čistotu vozidiel počas prevádzky i mimo nej,
- včasné hlásenie závad, ktoré zistil v priebehu zmeny, ak ich nemôže sám odstrániť,
- dodržanie všetkých bezpečnostných predpisov ako na stavbe, tak i na verejných komunikáciách,
- odovzdanie vozidla alebo mechanizmu písomne v "Knihe stroja (vozidla)".

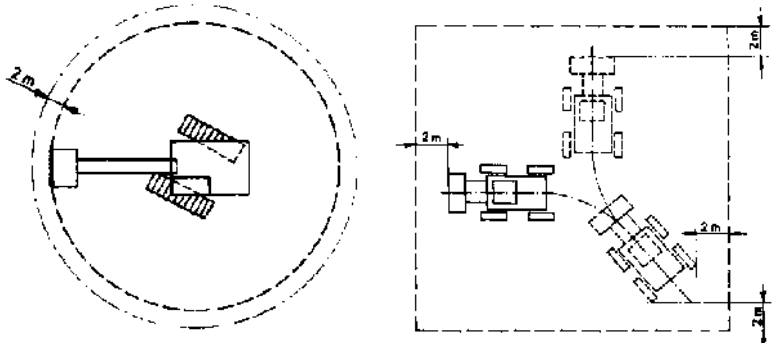
(76) Počas prevádzky strojov a zariadení sa musia vykonávať ich pravidelné predpísané kontroly, skúšky, revízie, údržba a opravy.
(77) Zakázané činnosti:

- Pracovať so strojom za zníženej viditeľnosti, ak pracovný priestor stroja a pracovisko nie sú dostatočne osvetlené.
- Pracovať so strojom, v ktorého nebezpečnej blízkosti sú iné stroje alebo dopravné prostriedky s výnimkou tých, ktoré pracujú vo vzájomnej súčinnosti so strojom.
- Premiestňovať a prepravovať pracovníkov na stroji alebo v jeho pracovnom zariadení, ak to nie je výrobcom povolené
- Preprava osôb nákladnými autami nie je povolená.
- Pracovať so strojom a pracovným nástrojom v mieste, na ktoré nie je z miesta obsluhy vidieť a kde by mohlo nastať ohrozenie pracovníkov alebo iného zariadenia.
- Pohybovať sa s vozidlom resp. so strojom alebo s jeho pracovným zariadením alebo inými vyčnievajúcimi časťami v ochrannom pásme elektrického vedenia, ak nie sú dodržané bezpečnostné požiadavky.
- Jazdiť cez elektrické káble, ak nie sú vhodne chránené proti mechanickému poškodeniu.
- Opustiť miesto obsluhy stroja, ak je vozidlo resp. stroj alebo jeho pracovné zariadenie v chode.
- Vykonávať údržbu, čistenie a opravy, ak nie je vozidlo resp. stroj a jeho pracovné zariadenie zabezpečené proti samovoľnému pohybu a náhodnému spusteniu a ak nie je vylúčený styk pracovníka s pohybujúcimi sa časťami stroja.
- Fajčiť a manipulovať s otvoreným ohňom pri kontrole a čerpaní PHM a pri používaní ľahko zápalných čistiacich prostriedkov.
- Zavesovať bremená na pracovné zariadenia, pokiaľ nie je stroj na zavesovanie bremien uspôsobený výrobcom

- Vlečenie alebo šmýkanie materiálu alebo predmetu po teréne a po cestách.
- Zariadenia ako zváracie aparáty, kompresory, apod. nesmú byť za chodu premiestňované.

(78) Špecifikácie

- Pred premiestňovaním vysokých strojov, zariadení alebo nákladu musia byť skontrolované prejazdné výšky na komunikáciách.
- Žiadny stroj nesmie pri parkovaní sťažovať prístup k bezpečnostnému a protipožiarnemu zariadeniu.
- Stavebné stroje a iné technické zariadenia, ktoré sú zdrojom hluku o hladine 85 dB a vyššej musia byť označené značkou "Príkaz k ochrane sluchu". Pri práci s nimi alebo v ich tesnej blízkosti, musia zamestnanci používať prostriedky OOPP k ochrane sluchu.
- Za vykonanie všetkých úkonov (napr. otáčanie, cúvanie, vykladanie, nakladanie, zabezpečenie nákladu, zapojovanie a odpojovanie vozidiel) zodpovedá vždy vodič resp.obsluha daného vozidla (stroja).
- Ak je stroj v pohybe, nikto sa nesmie zdržiavať v jeho nebezpečnom dosahu, pred ním v smere jazdy ani medzi ťahačom a vlečeným strojom. Nebezpečný dosah je maximálny dosah pracovného zariadenia stavebného stroja alebo zariadenia zväčšený o bezpečnostné pásmo najmenej 2 m



6.6. Zemné práce a výkopy

(79) V rámci projektu musí byť stanovený spôsob zaistenia stien výkopov proti zosunutiu alebo sklony svahov výkopov. Pri zmene geologických a hydrogeologických podmienok oproti projektu je povinná zodpovedná osoba zhotoviteľa po konzultácii s projektantom spresniť určený sklon svahu. Opatrenia pre zaistenie bezpečnosti práce pre jednotlivé výkopy musia byť stanovené ešte pred ich začatím.

(80) Pred povolením zemných prác je nutné stanoviť:

- postupy v prípade nepredvídaných udalostí (zrútenie steny výkopu, porušenie inžinierskych sieti, zistenie väčších balvanov, zvyškov stavebných konštrukcií, výskyt nesúdržných zemín, starej munície a pod.);
- miesta vybudovania prechodov a prejazdov a spôsob ich zhotovenia,
- zaistenie zásobovania, príjazdu záchranných zborov a pod. v dotknutej lokalite
- pracovníka, zodpovedného za odbornú kontrolu stavu zábran, paženia, lávok, prechodov, prejazdov a výstražných a osvetľovacích telies a periodicitu tejto kontroly (najmenej 1× za deň).

(81) Pred začatím zemných prác sa musí preveriť, či sa v blízkosti pracoviska nebudú vykonávať práce spôsobujúce otrasy pôdy, ktoré by mohli ohroziť stabilitu stien výkopu alebo svahu (napr. baranenie štetových stien a pilót, používanie pneumatického kladiva a pod.) a navrhnúť adekvátne opatrenia na zaistenie stability výkopov, resp. svahov a bezpečného výkonu zemných prác. Tieto opatrenia musia byť odsúhlasené koordinátorom bezpečnosti, ktorý o tom vykoná zápis do technologického postupu .

(82) Pred prvým vstupom osôb vykonávajúcich stavebné práce do výkopu alebo pri prerušení práce dlhšom ako 24 hodín sa musí vykonať prehliadka stavu stien výkopu, paženia a prístupov. Prehliadku vykoná zodpovedná osoba.
(83) Pri ručnom vykonávaní výkopových prác musia byť osoby vykonávajúce stavebné práce rozmiestnené tak, aby sa navzájom nemohli ohroziť. Pri realizácii výkopových prác sa nikdy nesmie zdržiavať pracovník osamote.
(84) Na výstup a zostup do výkopov je zakázané používať drevené zbíjané rebríky.
(85) Pri doprave materiálu do výkopu alebo z výkopu sa nesmie nikto zdržiavať v ohrozenom priestore.
(86) Okraje výkopu sa nesmú zaťažovať do vzdialenosti 0,5 m od hrany výkopu. Stroj na zemné práce sa môže pohybovať alebo pracovať podľa únosnosti pôdy v takej vzdialenosti od okraja svahu a výkopu, aby nedošlo k zrúteniu stroja. Ak táto vzdialenosť nie je určená v technologickom postupe, určí ju zodpovedná osoba.
(87) Výkop musí byť zakrytý alebo na hrane inak zabezpečený proti pádu. Ak je zabezpečenie vo vzdialenosti väčšej ako 1,5 m od hrany výkopu, za vyhovujúcu zábranu sa považuje jednotyčové zábradlie vysoké najmenej 1 m, nápadná prekážka vysoká najmenej 0,9 m alebo materiál z výkopu uložený v kyprom stave do výšky najmenej 0,9 m. Výkopy v zastavanom území obce a pri verejných komunikáciách mimo zastavaného územia obce do vzdialenosti 30 metrov, musia byť ohradené dvojtyčovým zábradlím vysokým najmenej 1 m.
(88) Šírka dna výkopov na ukladanie potrubia sa určuje podľa tab 3 STN 733050

Obsyp	**Sklon svahu výkopu (výška svahu ku jeho pôdorysnej dĺžke)**	**Hĺbka dna v m**	**Šírka dna b v m ak vonkajší priemer rúry d má rozmer (v m)**		
			do 0,4	**cez 0,4 do 1,0**	**cez 1,0**
zhutnený	zvislý alebo strmší ako 1:0,25	ľubovoľná	d + 0,7 min. 1,0	d + 0,8	d+0,9
	1:0,6 až 1:0,25		d + 0,7	d + 0,6	d+0,5
	menej strmý ako 1:0,6		d + 0,6	d + 0,5	d+0,4
nezhutnený	menej strmý ako 1:0,6	do 2,5	d+ 0,3 min. 0,6	d + 0,3	d + 0,3
		cez 2,5 do 5	d + 0,4 min. 0,7	d + 0,4	d + 0,4
		cez 5	d +0,5 min. 0,8	d + 0,5	d + 0,5

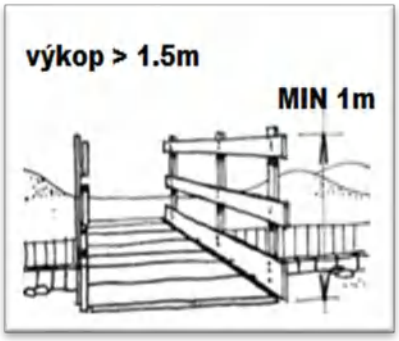
Poznámka:
a) U hrdlových rúr sa uvažuje vonkajší priemer hrdla rúry.
b) Šírka dna výkopu znamená vzdialenosť medzi vnútornými lícami pažiacich prvkov.

A. Bezpečný priechod

(89) Cez výkop sa zriaďujú priechody podľa nasledujúcich zásad:
- priechod široký najmenej 0,75m, pri obojsmernej prevádzke 1,5m pre výkop hlboký viac ako 0,5m,
- nad výkopom hlbokým do 1,5m musí byť priechod vybavený obojstranným jednotyčovým zábradlím vysokým najmenej 1m
- nad výkopom hlbokým viac ako 1,5m musí byť priechod vybavený obojstranným dvojtyčovým zábradlím vysokým najmenej 1m so zarážkou vysokou najmenej 0,15m







B. Paženie a sklony svahov výkopov

(90) Spôsob zabezpečenia stability stien výkopov pažením musí byť uvedený v projektovej dokumentácii stavby, ktorá obsahuje najmä druh paženia, parametrické údaje paženia a spôsob jeho realizácie.

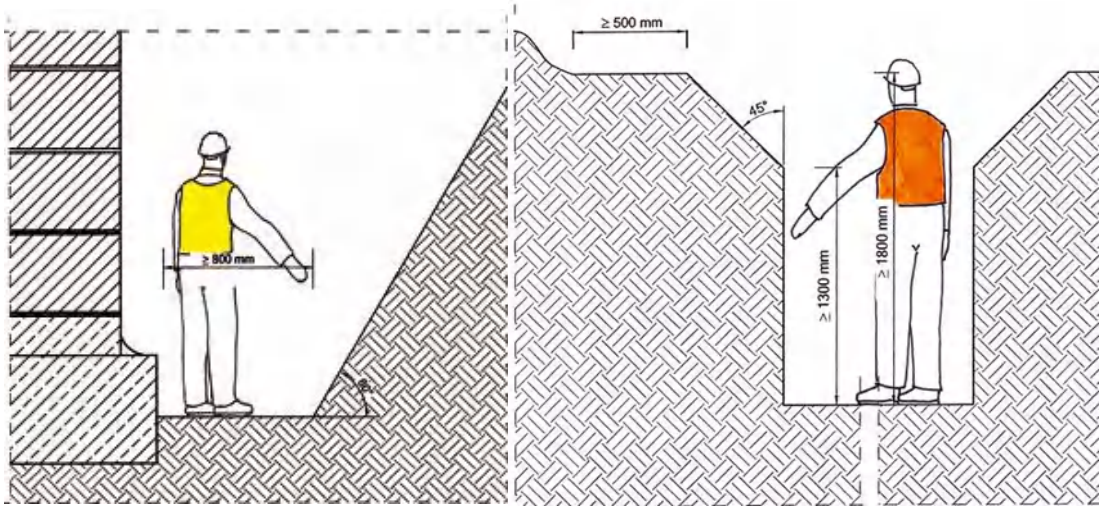
(91) Sklon svahu sa vyjadruje pomerom výšky svahu k jeho pôdorysnej dĺžke. Niekedy sa uvádza priamo uhol zovretý plochou svahu s vodorovnou rovinou (prípadne vyjadrený tangensom tohto uhla). Sklony svahov predpisuje zhotoviteľ s ohľadom na zistené geologické podmienky a prevádzku. Platí to pre výkopy, ktoré budú po dokončení prác opäť zasypané. Súčasne je v blízkosti svahu zakázaný pohyb strojov a zariadení.

Príklady približných sklonov svahov dočasných výkopov s maximálnou hlbkou 3 m

Zemina/Hornina	Maximálny prípustný sklon svahu	Maximálny uhol svahu (v °)
piesok na svahu s vyvierajúcou vodou	1 :2,5-1 : 3,5	22-16
rovnozrnný piesok guľatý	1 :1,75	30
ostrohranný piesok	1 :1.25	39
piesčitý štrk	1:1	45
piesčitá hlina, hlinitý piesok	1:1-1:0,75	45-53
balvanovitý piesok, rovnozrnný piesok guľatý, balvanovitý štrk čistý	1:0,75	53
ílovitý piesok, piesok s ílom	**1:0,50**	63
ílovitá hlina, íl, hlina	1: 025-1:0,50	75-63
ílovitý štrk, štrk s ílom, spraš, prachovitá hlina	1 :0,25	75
pevné skalné horniny	1 :0,30-1 :0,18	80

(92) Ak má svah priliehajúci k výkopu sklon väčší než 1 : 1 a výšku väčšiu než 3 m, treba uskutočniť opatrenia proti skĺznutiu zamestnancov alebo proti zosunutiu materiálu. Svahy výkopov, ktoré sú hlbšie než 5 m alebo ktoré sú na miestach, kde sa striedajú dve horniny s odlišnými vlastnosťami, sa navrhujú so sklonom v dolnej časti menej strmým, prípadne sa prerušia vodorovnou terénnou lavičkou, širokou minimálne 0,5 m. Svahy sa nesmú podkopávať. Pracovať na niekoľkých stupňoch svahu nad sebou možno iba vtedy, ak sa v technologickom postupe vytvorili také podmienky, že fyzické osoby zdržiavajúce sa na nižších stupňoch nie sú ohrozené.

Príklady riešenia výkopov:



C. Zatĺkanie, zarážanie prvkov

(93) Pri zatĺkaní prvkov (štetovnice, pilóty, rúry a pod.) sa v okruhu zodpovedajúcom 1, 5 násobku výšky veže alebo výložníka žeriavu nesmú vykonávať iné práce. Príprava prvkov sa vykoná vo vzdialenosti aspoň dvojnásobku dĺžky veže alebo výložníka.

(94) Zarážaný prvok sa musí pri zarážaní spoľahlivo stabilizovať tak, aby bola zaručená jeho správna poloha, a aby sa nevychýlil.

(95) Pri práci s baranidlom sa nesmie vstupovať pod zavesené prvky. Na navádzanie prvku sa musia používať bezpečné a spoľahlivé prípravky.

(96) Ručné navádzanie je povolené len pri zdvíhacom zariadení vybavenom mikrozdvihom. Pri zavesenom prvku sa môže na nevyhnutne potrebný čas zdržiavať len zamestnanec poverený navádzaním so stabilizovaním polohy prvku.

(97) Počas pracovnej zmeny sa musia vykonávať kontroly baranidla a vrchnej časti zarážaného prvku (pilóty a pod.)

E. Nebezpečné predmety, munícia a výbušniny

(98) Zodpovedná osoba zabezpečí v prípade nálezu (zistenia) nebezpečných predmetov, munície alebo výbušnín:

- zákaz manipulácie s nebezpečným predmetom, muníciou alebo výbušninou a ihneď prerušiť práce
- ustúpiť do bezpečnej vzdialenosti a miesto nálezu uzavrieť a strážiť
- oznámiť to Polícii SR.

6.7. Konštrukcie, betonárske práce a debnenie

(99) Zhotoviteľ musí vypracovať technologický postup montáže ním montovaných stavebných technologických konštrukcií v súlade s prílohou 3 k vyhláške 147/2013 Z.z, ktorý musí obsahovať časový sled montážnych záberov, podmienky nasadenia a pohyb mechanizačných prostriedkov, zásadné riešenie prístupu pracovníkov k stykovým uzlom vrátane ich ochrany a zabezpečenie dotknutých pracovísk. Na opakované montáže postačí spracovať typové technologické postupy.
(100) Na výkon betonárskych prác a prác s nimi súvisiacich musí byť vypracovaný technologický postup.
(101) Debnenie musí byť tesné, únosné a priestorovo tuhé. Materiál použitý na stavbu debnenia musí zodpovedať osobitným predpisom.Pred začatím betonáže sa musí celé debnenie a jeho časti, najmä podpery, riadne skontrolovať a nedostatky sa musia odstrániť. Prevzatie a kontrola debnenia sa zapisuje do stavebného denníka.
(102) Na montáž, používanie a demontáž pomocnej konštrukcie (napr. podperného lešenia na debnenie) vypracuje zhotoviteľ výrobnotechnickú dokumentáciu (VTD) Bezpečný stav pomocnej konštrukcie (podperného lešenia pre debnenie) sa musí skontrolovať pred betonážou, počas nej a pravidelne každých 30 dní. O prevzatí pomocnej konštrukcie po montáži a vykonaných kontrolách vykoná zodpovedná osoba zhotoviteľa zápis do stavebného denníka.

6.8. Búracie práce

(103) Technologický postup sa musí spracovať na základe podrobnej prehliadky búraného alebo rekonštruovaného objektu a jeho statického posúdenia tak, aby počas prác nedošlo k nekontrolovateľnému porušeniu stability objektu alebo jeho časti.
(104) Technologický postup vypracuje dodávateľ búracích prác, ktorý musí obsahovať:

- náväznosť a súbeh jednotlivých pracovných operácií;
- pracovné postupy pre jednotlivé pracovné činnosti;
- spôsob odstraňovania materiálu, spôsob zvislej a vodorovné dopravy a skladovania materiálu;
- zaistenie staveniska a pracoviska;
- použitie pomocných stavebných konštrukcií - lešenia a podpier a pod.;
- spôsob zaistenia inžinierskych sieti, použitie dočasných rozvodov energií;
- stanovenie osobných ochranných pracovných prostriedkov.

(105) Pri zmene podmienok počas búracích a rekonštrukčných prác sa technologický postup musí upraviť tak, aby bola vždy zaistená bezpečnosť pri práci.
(106) Búracie práce sa môžu začať len na základe písomného príkazu zodpovedného zamestnanca dodávateľa stavebných prác a po vybavení pracoviska pomocnými konštrukciami, materiálom a pomôckami určenými v technologickom postupe.
(107) Rozvodné siete a kanalizácie alebo zariadenia inštalované v búraných objektoch sa pred začatím prác musia odpojiť a zabezpečiť tak, aby sa nedali používať. Ak nie je možné rozvodné siete a kanalizáciu z prevádzkových dôvodov odpojiť, musí dodávateľ búracích prác určiť opatrenia na zaistenie bezpečnosti práce a prevádzky.
(108) Na odber elektrického prúdu pre potreby búracích prác v objekte sa musí zriadiť samostatné vedenie. Pred začatím búracích prác sa musí zabezpečiť zdroj vody, aby bolo možné znižovať prašnosť počas búrania kropením.
(109) Ohrozený priestor, v ktorom sa búracie práce vykonávajú sa musí počas búrania zabezpečiť proti vstupu nepovolaných osôb. Vstupy, výstupy a vjazdy do priestoru búrania sa musia zabezpečiť od začiatku prác až do ich skončenia a viditeľne označiť. V ohrozenom priestore nesmú byť okrem búrania vykonávané súčasne iné práce a činnosti.
(110) Vybúraný materiál je nutné odstraňovať tak, aby nedošlo k preťaženiu podláh. Vybúraný materiál sa musí skladovať tak, aby neobmedzoval ďalší priebeh búracích prác. V prípade, že pri búraní a demontáži bude použité rezanie plameňom, musia byť tlakové nádoby uložené mimo dosah nebezpečenstva, ktoré

vzniká pri búraní. Sklenené a iné nebezpečné ostrohranné predmety sa musia pri ručnom búraní odstraňovať tak, aby neboli zdrojom úrazu.
(111) Spôsob búrania sa musí zvoliť tak, aby sa nenarušila statika okolitých objektov. Strhávanie strešnej konštrukcie alebo krovov pomocou lán a ťažných strojov je dovolené len v prípade, že je zabezpečená stabilita zostávajúcich konštrukcií objektu. Pri konštrukciách, u ktorých nie je zabezpečená ich stabilita, je zakázané používať jednoduché rebríky na uväzovanie lán a hákov k strhávanej časti konštrukcie.
(112) Búranie sa nesmie prerušiť, ak nie je zabezpečená stabilita búranej konštrukcie alebo jej časti. Búracie práce nad sebou sú zakázané.
(113) Konštrukčné prvky sa môžu odstraňovať pri ručnom búraní iba vtedy, ak nie sú zaťažené. Ručné búranie nosných konštrukcií sa vykonáva zásadne vertikálnym smerom zhora dolu. Je zakázané strhávať steny rozkolísaním. Pred búraním priečok pod vodorovnými konštrukciami treba zistiť, či nemajú nosnú funkciu. Ručné strhávanie stien pilierov pomocou pák alebo zdvihákov je zakázané.
(114) Pre zníženie prašnosti počas búrania je potrebné búrané konštrukcie a vybúraný materiál skrápať vodou. Pracovníci, vykonávajúci búracie práce musia byť vybavení vhodnými OOPP proti prašnosti a hluku.
(115) Ak búranie vykonávajú dve alebo viac pracovných skupín, musí byť zabezpečený stály dozor zodpovedného pracovníka, ktorý koordinuje činnosť pracovných skupín tak, aby nedošlo k ich vzájomnému ohrozeniu.
(116) Zodpovedný pracovník, ktorý priamo riadi búracie práce, musí dať v prípade ohrozenia vopred dohodnutým znamením pokyn na okamžité opustenie pracoviska.
(117) Podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri búracích a rekonštrukčných prácach sú uvedené v prílohe 7 k vyhláške 147/2013 Z.z..

6.9. Práce súvisiace so stavebnými prácami

(118) Zhotoviteľ musí vypracovať technologický postup pre všetky práce súvisiace so stavebnými prácami (manipulácia s bremenom, lepenie krytiny, práca s asfaltom, sklenárske a maliarske práce, zváranie, práca s laserom, ...) v súlade s prílohou 9 k vyhláške 147/2013 Z.z., ktorý musí obsahovať časový sled, podmienky nasadenia a pohyb mechanizačných prostriedkov, zásadné riešenie prístupu pracovníkov vrátane ich ochrany a zabezpečenie dotknutých pracovísk. Na opakované práce postačí spracovať typové technologické postupy.

Zváranie a rezanie

(119) Postup prác pri rezaní veľkých celkov musí vylúčiť prevrátenie alebo pád oddelených častí takým spôsobom alebo smerom, ktorý by ohrozoval zdravie pracovníkov a iných osôb.
(120) Pri zváraní vo výškach musí mať zvárač zabezpečenú stabilnú a bezpečnú polohu. Osobné zabezpečenie proti pádu zvárača musí byť chránené proti priepalu.
(121) Pred zváraním vo výške zváračské hadice alebo vodiče treba upevniť na pevné predmety, aby sa nemohli náhle zosunúť s následným pádom zvárača.
(122) Vedenie zváračských hadíc alebo vodičov musí vylúčiť priehyby, možnosti poškodenia v mieste pripevnenia alebo poškodenia žeravým rozstrekom.
(123) Zváračské hadice alebo elektrické vodiče nesmie mať zvárač ovinuté okolo tela ani položené cez rameno.
(124) Zvárači nesmú pracovať nad sebou, ak nie sú oddelení pevným stropom bez otvorov.
(125) Súprava fliaš s plynmi alebo zvárací zdroj sa musia umiestniť a chrániť tak, aby neboli ohrozené padajúcim žeravým rozstrekom.
(126) Ochrana priestoru pod miestom zvárania sa musí zabezpečiť
(127) Pri zváraní elektrickým oblúkom v mokrom prostredí sa zvárací zdroj musí umiestniť na suchom mieste.
(128) Nedopalky elektród pri zváraní elektrickým oblúkom musia zvárači ukladať do nehorľavých škatúľ.
(129) Pri zváraní elektrickým oblúkom nie je prípustné používať improvizované prívody prúdu.

(130) Zvárať elektrickým oblúkom na nechránených pracoviskách za dažďa, hustej hmly, sneženia alebo silného vetra je zakázané. Miesto zvárania musí byť chránené pred poveternostnými vplyvmi.
(131) Pri zváraní elektrickým oblúkom na nechránených pracoviskách sa pracovníci pohybujúci sa v blízkosti zváračov musia poučiť o riziku žiarenia oblúku a okolie sa musí chrániť.
(132) Zváranie v uzavretých priestoroch bez dostatočnej výmeny vzduchu je zakázané. Pri zváraní v ochranných atmosférach plynu sa výmena vzduchu na pracovisku musí zabezpečiť núteným spôsobom.

6.10. Prerušenie prác

(133) Každý zamestnanec, ktorý spozoruje nebezpečenstvo prípadne príznaky takéhoto nebezpečenstva, ktoré by mohlo ohroziť zdravie alebo životy osôb alebo spôsobiť prevádzkovú nehodu (haváriu) alebo poruchu technického zariadenia, je povinný, ak nemôže nebezpečenstvo odstrániť sám, prerušiť prácu a oznámiť to ihneď nadriadenému a podľa možnosti upozorniť všetky osoby, ktoré by mohli byť týmto nebezpečenstvom ohrozené
(134) Práce sa musia prerušiť pri ohrození zamestnancov, stavby (jej časti) alebo okolia vplyvom zhoršených poveternostných podmienok, nevyhovujúceho technického stavu konštrukcie, stroja alebo zariadenia, prírodných živlov, prípadne iných nepredvídaných okolností. V týchto prípadoch rozhoduje o prerušení prác zodpovedný zamestnanec zhotoviteľa
(135) Práce sa musia prerušiť tiež za podmienok ustanovených osobitnými predpismi.
(136) Pri prerušení práce treba vykonať nevyhnutné opatrenia na ochranu zdravia a majetku a musí sa o tom vyhotoviť zápis.

7. POŽIARNA PREVENCIA, ÚRAZY, PRVÁ POMOC

7.1. Požiarna prevencia

(1) Zabezpečenie požiarnej ochrany je súčasťou zodpovednosti a povinnosti každého vedúceho zamestnanca podľa rozsahu jeho pôsobnosti. Súčasne zodpovedá za vykonávanie protipožiarnych opatrení a za dodržovanie protipožiarnych predpisov, pracovných inštrukcií, postupov a technologickej disciplíny a nepripustí ich porušenie.
(2) Všetci zamestnanci na stavbe sú povinní poznať a dodržiavať predpisy požiarnej ochrany, plniť stanovené úlohy na úseku prevencie, vrátane účasti na školení a odbornej príprave. Bez meškania musia ohlásiť nadriadenému vady a nedostatky ohrozujúce požiarnu bezpečnosť.
(3) Činnosti so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru je možné iba na základe písomného povolenia pre tieto práce. Vystavovateľ povolenia stanoví podmienky a bezpečnostné opatrenia s ohľadom na konkrétne podmienky a mieru ohrozenia .
(4) Skladovacie priestory musia byť zreteľne označené výstražnými značkami a musia byť náležite zabezpečené prenosnými hasiacimi prístrojmi
(5) Zneškodnenie odpadu pálením na stavbe je prísne zakázané.
(6) Horľavé alebo ľahko zápalné látky musia byť riadne skladované v uzatvorených a jasne označených nádobách, oddelene od iného materiálu a mimo pracovných priestorov.

7.2. Úrazy a prvá pomoc

(7) Problematika pracovných úrazov je riešená v zákone č. 311/2001 Z.z. (Zákonník práce), zákone č.124/2006 Z.z. a vo Vyhláške MPSVaR SR č. 500/2006 Z.z
(8) Každý zhotoviteľ musí mať spracovanú metodiku evidencie a registrácie úrazov.
(9) Prvá pomoc a lekárska starostlivosť musí byť poskytnutá v prípade každého poranenia, otravy alebo náhleho vážneho zhoršenia zdravotného stavu. Predstavuje súhrn rýchlych opatrení, ktoré sú nutné k ochrane zdravia a života postihnutého. Bezpečnosť zranenej osoby a jej záchrana majú prvoradú dôležitosť.
(10) Všetci zamestnanci stavby musia vedieť, kde sa nachádzajú prostriedky prvej pomoci na jeho pracovisku a musia byť oboznámení so zásadami a postupmi poskytovania prvej pomoci.

(11) Každý zamestnanec je povinný:

- ihneď po zistení úrazu poskytnúť prvú pomoc zranenému podľa svojich schopností a možností
- privolať zdravotnú a záchrannú službu
- informovať nadriadeného alebo stavbyvedúceho
- podľa vlastných možností zamedziť vzniku následných škôd na zdraví zamestnancov a škodám na zariadeniach

(12) Zhotoviteľ musí zabezpečiť, aby počas vykonávania stavebných prác bol na stavenisku (pracovisku) spôsobilý zamestnanec, ktorý vie poskytnúť prvú pomoc a súčasne vie zabezpečiť prípadný odvoz postihnutého zamestnanca do nemocnice resp. privolanie záchrannej služby

(13) Komunikačný plán určuje informačné toky pre zaisťovanie hlásení v zmysle platných predpisov a uzavretých zmlúv. Každý zhotoviteľ musí mať na pracovisku dostupne umiestnené „Poplachové smernice“ a „Prehľad dôležitých telefónnych čísel a adries“ Adresa a telefónne číslo miestnej záchrannej služby sú viditeľne umiestnené na miestach s prostriedkami na poskytovanie prvej pomoci

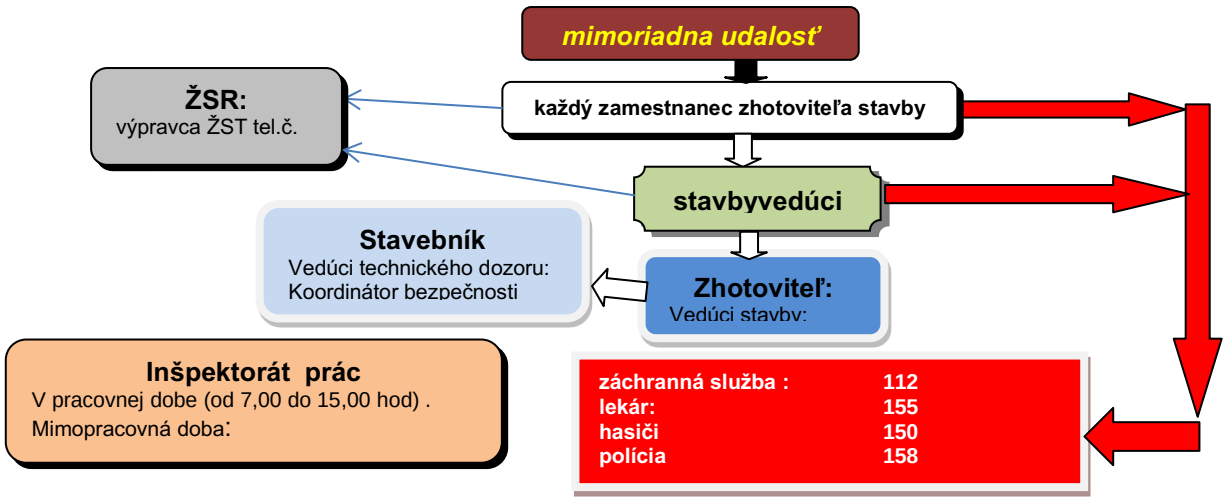
Pravidlá používania lekárničiek prvej pomoci

(14) Lekárnička prvej pomoci musí byť vybavená prostriedkami na poskytnutie prvej pomoci podľa možných úrazov na pracovisku (ošetrenie rezných a tržných rán, krvácania, zlomenín, popálenín, poleptania tkaniva, poranenia očí apod.). Lekárničky musia byť označené a ľahko prístupné.

(15) Lekárničky prvej pomoci v nástenných skrinkách sa inštalujú v objektoch zariadeniach staveniska . Na pracoviskách bez stabilných miestností musia byť aspoň zdravotnícke brašne.

(16) Lekárničky sú majetkom jednotlivých firiem a za ich stav, vybavenie, využívanie a doplňovanie zodpovedajú stavbyvedúci na stavbe. Obsah a veľkosť lekárničiek prvej pomoci sa riadi špecifickými rizikami prác a počtom zamestnancov.

7.3. Komunikačný plán



Legenda:

Línia informačného toku smerujúca k záchrane a ochrane života, zdravia a majetku
Línia oznamovania vyplývajúca z pracovnoprávnych a zmluvných vzťahov
Línia oznamovania v prípade ovplyvnenia dopravy na dráhe

8. PRÁCE S OSOBITNÝM NEBEZPEČENSTVOM

(1) V prílohe č. 2 k NV SR č. 396/2006 sú uvedené práce s osobitným nebezpečenstvom

(2) Všeobecné opatrenia pre práce s osobitným nebezpečenstvom:

a. V súlade s článkami 3.6.Povoľovanie prác a 6.2 Bezpečné pracovné postupy a plánovanie prác tohto Plánu BOZP musia byť Zhotoviteľom vypracované bezpečné pracovné postupy pre jednotlivé činnosti v technologických postupoch a každý technologický postup na stavbe musí posúdiť koordinátor bezpečnosti stavby.

b. Technologický postup Zhotoviteľa musí :

i. Akceptovať všetky opatrenia uvedené v Pláne BOZP stavby

ii. Obsahovať osobitné opatrenia pre jednotlivé práce s osobitným nebezpečenstvom

c. Zodpovedná osoba za bezpečnosť na stavenisku (uvedená v technologickom postupe) zabezpečí pred začatím prác preukázateľné oboznámenie všetkých pracovníkov s platným technologickým postupom (TP)

(3) Jednotlivé práce s osobitným nebezpečenstvom budú bližšie špecifikované v technologickom postupe.

(4) Na stavbe „ŽST Hronský Beňadik - z. Tekovská Breznica – ŽST Nová Baňa,rekonštrukcia dopravnej cesty“ je z prác uvedených v prílohe č. 2 k NV SR č. 396/2006 (práce s osobitným nebezpečenstvom) uvažované s týmito prácami s osobitným nebezpečenstvom:

a. *Práce, pri ktorých sú zamestnanci vystavení nebezpečenstvu zasypania a pádu z výšky, kde sa riziko zvyšuje charakterom práce, použitým pracovným postupom alebo podmienkami pracovného prostredia na stavenisku*

Opatrenia :

- na zabránenie pádu do hlbky sa musí prednostne využívať kolektívne zabezpečenie
- na zabránenie zasypania sa musia dodržiavať zásady zabezpečenia stability stien výkopov
- všetky osobitné opatrenia musia byť uvedené v TP - v závislosti od typu konštrukčného prvku, použitej technológie a mechanizácie

b. Montáž alebo demontáž ťažkých konštrukčných prvkov

Opatrenia :

• všetky osobitné opatrenia musia byť uvedené v TP - v závislosti od typu konštrukčného prvku, použitej technológie a mechanizácie

c. Práce v blízkosti vysokého napätia

Opatrenia:

- v ochrannom pásme VN je zakázané bez povolenia prevádzkovateľa VN pracovať so žeriavmi, rýpadlami a ďalšími dopravnomechanizačnými prostriedkami
- pracovať v ochrannom pásme možno len za predpokladu dodržania podmienok a vykonania opatrení požadovaných prevádzkovateľom VN na postačujúci čas vykonávania daných prác

d. Práce, pri ktorých je nebezpečenstvo utopenia,

Opatrenia:

- Pri výstavbe mostov nad vodným tokom zhotoviteľ vypracuje a počas prác zaistí systém záchrany osôb z toku vzhľadom k postupu prác a stupňa zabezpečenia ochrany pracovísk v toku a nad ním. Systém záchrany zhotoviteľ predloží pred začatím prác koordinátorovi bezpečnosti.

Pravidlá BOZP pre tieto práce sú uvedené v tomto Pláne BOZP v častiach 5, 6, 9 až 11

9. OSOBITNÉ POŽIADAVKY Z HĽADISKA BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI V PODMIENKACH ŽSR

(1) Zamestnanci právnických alebo fyzických osôb sa smú pohybovať a vykonávať pracovnú činnosť na pracoviskách ŽSR, na železničnej dráhe a v jej ochrannom pásme len pri dodržaní osobitných podmienok na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia osôb pri práci, odbornej a zdravotnej spôsobilosti a ďalších požiadaviek ustanovených v zákone č. 513/2009 Z.z. o dráhach a súvisiacich právnych predpisoch a predpisoch prevádzkovateľa dráhy (ŽSR)

(2) Zhotoviteľ resp. podzhotovitelia, ako aj všetky osoby zúčastnené na stavebných úpravách predmetnej stavby musia v plnej miere rešpektovať a dodržiavať ustanovenia predpisu ŽSR Z2 „Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach Železníc Slovenskej republiky“ a súvisiacich platných právnych a ostatných predpisov.Súvisiace predpisy ŽSR sú uvedené v prílohe č. 1:

A. Písomná dohoda

(3) Zamestnanci právnických alebo fyzických osôb sa smú pohybovať a vykonávať pracovnú činnosť v priestoroch ŽSR len na základe písomnej dohody, ktorá musí obsahovať formu spolupráce ŽSR so zamestnávateľom týchto zamestnancov pri prevencii, príprave a vykonávaní opatrení na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, koordináciu činností a vzájomnú informovanosť v zmysle príslušného zákona.

(4) Počas prác v blízkosti prevádzkovanej koľaje je zhotoviteľ povinný:

a) dbať na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci zamestnancov vzhľadom k železničnej prevádzke,
b) realizovať analýzu a vyhodnotenie rizík vyplývajúcich z nebezpečenstiev na prevádzkovanej koľaji a navrhnúť zodpovedajúce opatrenia na ich zmiernenie na akceptovateľnú úroveň v zmysle Zákona NR SR č.124/2006 Z. z. a predpisu ŽSR Z 2,
c) určiť pri spracovaní „Rozkazu o výluke“ pre konkrétnu akciu len jedno meno vedúceho prác prípadne jeho zástupcu, podobne takto postupovať aj pri týždenných „zmocnenkách“,
d) zabezpečiť, aby zamestnanci subdodávateľa boli riadení vedúcim prác (resp. vedúcimi pracovných skupín) zhotoviteľa. V prípade ak vytvoria zamestnanci subdodávateľa vlastnú pracovnú skupinu podliehajú riadeniu vedúceho prác zhotoviteľa.
e) zabezpečiť dodržiavanie všetkých podmienok uvedených vo výlukovom rozkaze a dodržiavať pokyny zodpovedného zamestnanca ŽSR,
f) vykonať všetky organizačné a prevádzkové opatrenia tak, aby bola zaistená bezpečná a nerušená doprava po susedných prevádzkovaných koľajach a to najmä pri prácach mechanizmov, ktoré by mali z nevyhnutných dôvodov zasahovať do ich priechodného prierezu,

(5) Počas prác v blízkosti prevádzkovanej koľaje je vedúci práce povinný:

a) zabezpečiť dodržiavanie ustanovení predpisu ŽSR Z 2,
b) oboznámiť sa pred zahájením pracovnej činnosti so stavom pracoviska (osobne pracovisko poprezerať) a informovať podriadených zamestnancov o technologickom a pracovnom postupe jednotlivých prác a vyzvať ich na dodržiavanie zásad BOZP,
c) preukázateľne oboznámiť (zápisom v „Záznamníku BOZP“) podriadených zamestnancov so zistenými mimoriadnosťami a nedostatkami, ako aj s vyskytnutými sa prekážkami na pracovisku, ktoré môžu ohroziť ich bezpečnosť a upozorňovať ich na mimoriadnosti,
d) určiť zamestnancom bezpečné miesto odpočinku cez pracovnú prestávku, a nepripustiť, aby zamestnanci opúšťali určené pracovisko alebo miesto odpočinku bez povolenia a vždy určiť smer cesty tam aj späť,
e) upozorniť svojich zamestnancov a zamestnancov subdodávateľov pokiaľ neboli informovaní o opatreniach na zaistenie BOZP, aby nevstupovali, či už sami alebo s mechanizmami, do prevádzkového priestoru,
f) zamedziť svojim zamestnancom a zamestnancom subdodávateľov vykonávať akúkoľvek činnosť v blízkosti prevádzkovanej koľaje, pokiaľ nie sú vykonané dostatočné preventívne opatrenia pre jej bezpečný výkon,

g) zabezpečiť, aby každé začatie, druh a spôsob výkonu pracovnej činnosti jeho zamestnancov ako aj zamestnancov prípadného subdodávateľa v prevádzkovom priestore ŽSR bolo (v zmysle predpisu ŽSR Z 2) najprv dohodnuté s príslušným oprávneným zamestnancom ŽSR, zodpovedným za riadenie dopravy na dráhe, v súlade s príslušnými ustanoveniami predpisu ŽSR Z2,
h) zabezpečiť, aby zamestnanci nezotrvávali v bezprostrednej blízkosti priechodného prierezu koľaje (tesné priestory, kde sú po oboch stranách koľají bočné rampy, budovy, oplotenia, strmé svahy výkopov, priekopy, na mostoch a v tuneloch a pod.), pokiaľ nie sú vykonané dostatočné bezpečnostné opatrenia (napr. vylúčenie pohybu každého koľajového vozidla, výluka koľaje a i.),
i) informovať svojich zamestnancov a zamestnancov subdodávateľov o prijatých opatreniach na zaistenie ich BOZP,
j) vykonať opatrenia na zaistenie bezpečnej práce mechanizmov v zmysle predpisu ŽSR Z 2,
k) určiť dostatočný počet vedúcich pracovísk strojov a kontrolovať ich činnosť,
l) určiť dostatočný počet vedúcich pracovných skupín a kontrolovať ich činnosť.

B. Zdravotná a psychická spôsobilosť

(6) Zamestnanci zhotoviteľa, ktorí majú vykonávať činnosti v zmysle §31 ods. 2) zákona č. 513/2009 Z.z. musia ešte pred zaradením na výkon predmetnej činnosti absolvovať lekársku preventívnu prehliadku resp. psychologické vyšetrenie v rozsahu stanovenom Vyhláškou č. 245/2010 Z.z. resp. predpisom ŽSR Z 3 a Z4

(7) Zdravotnú a psychickú spôsobilosť zamestnancov overuje právnická osoba poverená MDPaT SR (v zmysle § 102 zákona 513/2009), ktorá vydá osvedčenie o zdravotnej a psychickej spôsobilosti.

(8) Požiadavky na zdravotnú spôsobilosť a psychickú spôsobilosť sa nevzťahujú na osoby, ktoré vykonávajú pracovné činnosti bez priameho vplyvu na riadenie dopravy a v priestore koľajiska a trate sa pohybujú alebo pracujú pod dozorom. Pracovné činnosti sa môžu vykonávať na železničnej dráhe iba pod dozorom osoby zdravotne spôsobilej a psychicky spôsobilej s minimálnymi požiadavkami podľa zmyslovej skupiny 3

C. Odborná spôsobilosť, oboznamovanie a poučovanie

(9) Zamestnanci zhotoviteľa, ktorí majú vykonávať činnosti v zmysle §31 ods. 2) zákona č. 513/2009 Z.z. musia mať odbornú spôsobilosť v rozsahu stanovenom Vyhláškou č. 245/2010 Z.z

(10) Odbornú spôsobilosť overuje vzdelávacie zariadenie poverené MDaV SR(v zmysle § 102 zákona 513/2009), ktoré vydá osvedčenie o spôsobilosti

(11) Každý zamestnanec, ktorý vykonáva pracovnú činnosť na elektrifikovanej trati musí mať platnú kvalifikáciu v elektrotechnike v zmysle § 18 zákona 513/2009.

(12) Poučenie zamestnancov zhotoviteľa o miestnych pomeroch a prístupových cestách v rámci železničnej stanice zabezpečí prednosta stanice na požiadanie zhotoviteľa. Stavbyvedúci je povinný údaje o tomto poučení zaznamenať do Knihy BOZP.

D. Vstup na stavenisko v priestore ŽSR

(13) Vstupovať na stavenisko a do obvodu stavby v priestoroch ŽSR môžu:

- osoby, ktorým ŽSR na základe predložených dokladov o absolvovaní lekárskej prehliadky a spôsobilosti BOZP vydali „Povolenie na vstup cudzích osôb do vyhradeného obvodu ŽSR“, sú poučení o prístupových cestách a o miestnych pomeroch
- cestné vozidlá a mechanizmy riadne označené názvom (logom) zhotoviteľa,
- cestné osobné vozidlá s platným „Povolením na vjazd cestného vozidla do vyhradeného obvodu ŽSR“.

E. Doprava na dráhe a železničné vozidlá

(14) Na poskytovanie dopravných služieb je potrebná licencia podľa § 10 zákona 514/2009 Z.z. o doprave na dráhach

(15) Na železničných dráhach sa môžu používať len železničné vozidlá schváleného typu a ďalších podmienok uvedených v príslušných predpisoch.

F. Určené technické zariadenia a určené činnosti

(16) Určenými technickými zariadeniami sú dopravné zariadenia, plynové zariadenia, tlakové zariadenia, zdvíhacie zariadenia, elektrické zariadenia, zariadenia na ochranu pred účinkami atmosférickej a statickej elektriny a na ochranu pred negatívnymi účinkami spätných trakčných prúdov, kontajnery a vymeniteľné nadstavby, ktoré sa vyrábajú, sú určené alebo slúžia na zabezpečenie prevádzkovania dráhy alebo dopravy na dráhe alebo sú súčasťou dráh.

(17) Určenými činnosťami sú:

a) montáž, opravy, rekonštrukcie, revízie, skúšky a overovanie spôsobilosti určených technických zariadení,

b) inšpekcie, zváranie a nedeštruktívne skúšanie železničných vozidiel, koľajníc a oceľových mostných a mostom podobných dráhových konštrukcií,

c) plnenie kovových tlakových nádob používaných na dráhach plynmi a

d) plnenie cisternových vozňov, cisternových kontajnerov a vymeniteľných nadstavieb plynmi a inými nebezpečnými látkami.

(18) Určené činnosti môžu vykonávať len právnické osoby na základe oprávnenia udeleného bezpečnostným orgánom po overení splnenia požiadaviek určených na vykonávanie určených činností.

(19) Zhotoviteľ vykonávajúci určené činnosti na stavbe musí predložiť pred začatím prác koordinátorovi bezpečnosti kópiu oprávnenia na túto činnosť

G. Práce v blízkosti prevádzkovanej koľaje a činnosť vo výlukách

(20) Pre potreby Plánu BOZP sú práce v blízkosti prevádzkovanej koľaje určené všetky činnosti vykonávané v prevádzkovom priestore a v blízkosti priechodného prierezu

(21) Na riadenie prác (podľa charakteru určenia a blízkosti ku prevádzkovanej koľaji) je zhotoviteľ povinný určiť vedúceho prác, ktorý je odborne spôsobilý v zmysle predpisov ŽSR.

(22) Vedúci stavby písomne predkladá koordinátorovi bezpečnosti zoznam vedúcich prác a vedúcich pracovísk v zmysle predpisov ŽSR DP4 a Z2 s konkretizáciou času a miesta

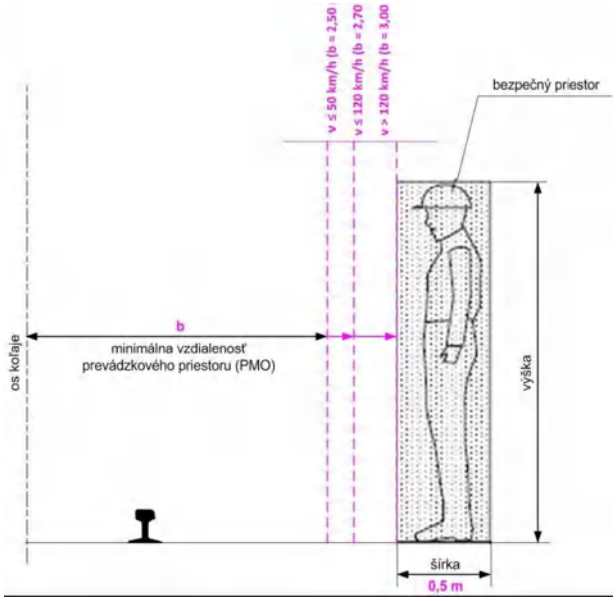
- pred začatím prác
- pri vzniknutých zmenách.

(23) Vedúci prác je povinný zaistiť bezpečnosť svojich zamestnancov a zároveň bezpečnosť a plynulosť na prevádzkovanej koľaji v zmysle predpisu ŽSR Z2. Táto povinnosť je zaisťovaná strážením, bezpečnostnými hliadkami resp. technickými (výstražnými) zariadeniami v zmysle bezpečnostných opatrení vyplývajúcich z hodnotenia rizík a predpisu ŽSR Z2.

(24) Počas prác v blízkosti prevádzkovanej koľaje je zhotoviteľ povinný:

- vykonať analýzu a vyhodnotenie rizík vyplývajúcich z nebezpečenstiev na prevádzkovanej koľaji a navrhnúť zodpovedajúce opatrenia s prijateľnou mierou rizika ohrozenia na ich zmiernenie na akceptovateľnú úroveň v zmysle Zákona 124/2006 Z.z. a predpisu ŽSR Z2,
- zabezpečiť, aby vedúci pracovných skupín realizovali okrem kontroly vykonávanej práce, aj kontrolu dodržiavania opatrení v zmysle predpisu ŽSR Z2,
- nepripustiť, aby zamestnanci podzhotoviteľa neboli riadení vedúcim práce (resp. vedúcimi pracovných skupín) zhotoviteľa. V prípade, ak vytvoria zamestnanci podzhotoviteľa vlastnú pracovnú skupinu podliehajú riadeniu vedúceho prác zhotoviteľa.

(25) Minimálne vzdialenosti prevádzkového priestoru (b) v závislosti od rýchlosti koľajového vozidla (v):



(26) Počas prác v blízkosti prevádzkovanej koľaje je **vedúci práce povinný**:

- zabezpečiť dodržiavanie predpisu ŽSR Z2
- zaistiť pracovisko v zmysle predpisu ŽSR Z2 ,
- zaistiť, aby všetci zamestnanci boli oboznámení a ich znalosti overené z predpisu Z2 (v súlade s pravidlami uvedenými v časti 4 tohto Plánu BOZP)
- oboznámiť sa so stavom pracoviska pred zahájením pracovnej činnosti (osobne pracovisko prezrieť), určiť prístupové cesty zapísať ich do Záznamníka BOZP spolu so zápisom o preukázateľnom oboznámení sa s týmito cestami všetkých podriadených zamestnancov
- pri príprave staveniska zabezpečiť a zrealizovať v súlade s projektovou dokumentáciou, plánom BOZP a stavebným povolením priechody, ochranné konštrukcie a pod., aby bola zachovaná bezpečnosť prevádzky na dráhe, vykonať opatrenia na zachovanie bezpečnej prevádzky na prevádzkovanej koľaji v súčinnosti s dopravným pracovníkom,
- informovať podriadených zamestnancov o technologickom a pracovnom postupe jednotlivých prác a vyzvať ich na dodržiavanie zásad BOZP,
- preukázateľne (napr. zápisom v „Záznamníku BOZP“) oboznámiť podriadených zamestnancov so zistenými mimoriadnosťami a nedostatkami, ako aj s vyskytnutými sa prekážkami na pracovisku, ktoré môžu ohroziť ich bezpečnosť a upozorňovať ich na mimoriadnosti,
- zabezpečiť u zamestnancov zhotoviteľa a podzhotoviteľov overovanie požívania alkoholických nápojov, omamných či psychotropných látok, neodkladne zabezpečiť zistenie, či zamestnanec nie je pod vplyvom takejto látky,
- zamestnancom určiť bezpečné miesto odpočinku cez pracovnú prestávku, a nepripustiť, aby zamestnanci opúšťali určené pracovisko alebo miesto odpočinku bez povolenia a vždy určiť smer cesty tam aj späť,
- pri vzniku pracovného úrazu okrem povinností vyplývajúcich zo zákona 124/2006 Z.z. v znení neskorších právnych úprav zabezpečiť jeho bezodkladné ohlásenie aj koordinátorovi bezpečnosti,
- upozorniť svojich zamestnancov a zamestnancov podzhotoviteľov pokiaľ neboli informovaní o opatreniach na zaistenie BOZP, aby nevstupovali či už sami alebo v mechanizmoch do priestoru možného ohrozenia,
- zamedziť svojim zamestnancom a zamestnancom podzhotoviteľov vykonávať akúkoľvek činnosť v blízkosti prevádzkovanej koľaje, pokiaľ nie sú urobené dostatočné preventívne opatrenia pre jej bezpečný výkon,

- zabezpečiť, aby zamestnanci nezotrvávali v bezprostrednej blízkosti priechodného prierezu koľaje (tesné priestory, kde sú po oboch stranách koľají vysoké rampy, budovy, ploty, strmé svahy výkopov, priekopy, ako aj na mostoch a v tuneloch, ale aj všade inde), pokiaľ nie sú vykonané dostatočné bezpečnostné opatrenia (napr.: vylúčenie pohybu každého koľajového vozidla, výluka koľaje a i.),
- informovať svojich zamestnancov a zamestnancov podzhotoviteľov o prijatých opatreniach na zaistenie ich bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci,
- vykonať opatrenia na zaistenie bezpečnej práce mechanizmov v zmysle predpisu ŽSR Z2,
- zabezpečiť prerušenie práce stroja po dobu prejazdu každého koľajového vozidla po najbližšej koľaji (susediacej s pracoviskom stroja),
- umiestnenie pevnej pásky výraznej (bezpečnostnej) farby vo výške 1000 mm nad temenom koľajnice vo vzdialenosti minimálne 2500 mm od osi najbližšej koľaje,
- stráženie pracoviska stroja (z každého smeru) výkonom bezpečnostných hliadok,
- informovať sa na dopravnú situáciu v blízkosti akejkoľvek koľaje,
- informovať sa o prítomnosti napätia v trakčnom vedení.

Zatĺkanie, zarážanie prvkov v blízkosti koľají

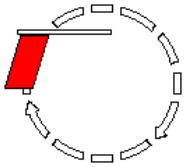
(25) Počas zatĺkania resp. zarážania prvkov v blízkosti prevádzkovanej koľaje (do vzdialenosti 10 m od osi koľaje) je povinný vedúci prác zaistiť priebežnú kontrolu geometrickej polohy koľaje

H. Znalosť návestí ŽSR

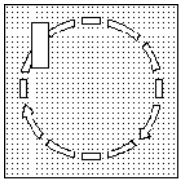
(27) Každý zamestnanec, ktorý sa pohybuje v blízkosti priestoru možného ohrozenia musí ovládať nasledovné návesti (podľa predpisu ŽSR Z1)

Návesť Stoj, zastavte všetkými prostriedkami

a) Denný znak b) Nočný znak c) Počuteľná návesť



Krúženie návestnou zástavkou, akýmkoľvek predmetom



Krúženie svetla akejkoľvek farby okrem zelenej



Tri krátke, niekoľkokrát opakované zvuky, dávané píšťalkou, trúbkou alebo húkačkou

(28) Na návesť Stoj, zastavte všetkými prostriedkami sa musí dránove vozidlo co najskor vsetkými dostupnými prostriedkami zastaviť.

(29) Zamestnanec dávajúci návesť Stoj, zastavte všetkými prostriedkami beží podľa možnosti v ústrety vozidlu, ktoré je nevyhnutné zastaviť. Po zastavení oznámi rušňovodičovi dôvod dávania návesti.

Návesť Pozor *jeden dlhý zvuk*

(30) Návesť Pozor dáva rušňovodič HDV húkačkou (píšťalou) na varovanie osôb pred jazdou vozidla alebo na potvrdenie prevzatia návesti dávanej ručným jazdným návestidlom

Návesti pracovných čiat

(31) Na zlepšenie bezpečnosti zamestnancov v koľaji alebo v jej blízkosti a na upozornenie potreby uvoľniť koľaj pred jazdou vlaku slúžia návesti pracovných čiat. Dávanie návestí zabezpečí vedúci pracovnej skupiny. Návesti pracovných čiat sa dávajú na šírej trati a v stanici.

Návesť Vlak sa blíži jeden dlhý zvuk dvojhlasnej trúbky (húkačky) alebo jeden kolísavý zvuk húkačky prerušované červené svetlá

(32) Na návesť Vlak sa blíži musia zamestnanci v koľajisku odstrániť náradie alebo iné predmety, ktoré by mohli prekážať jazde vlaku a musia vystúpiť na vopred určenú stranu z koľaje.

Návesť Odíďte z pracoviska dva dlhé zvuky dvojhlasnej trúbky (húkačky) alebo dva kolísavé zvuky húkačky

(33) Na návesť Odíďte z pracoviska musia zamestnanci urýchlene vystúpiť aj s náradím z koľaje a odstúpiť na vopred určené bezpečné miesto.

I. Podmienky vstupu a pohybu zamestnancov ŽSR na stavenisko

(34) Pohyb a pobyt zamestnancov ŽSR v priestoroch stavby je dovolený len pri vykonávaní pracovných činností a z dôvodu odvrátenia hroziaceho nebezpečenstva, živelnej pohromy a záchrany života.:

(35) V priestoroch stavby sa zamestnanci ŽSR správajú so zvýšenou opatrnosťou.

(36) Počas pobytu pri vykonávaní pracovných činnosti v priestoroch staveniska je zamestnanec ŽSR povinný mať pri sebe preukaz zamestnanca, Osvedčenie o spôsobilosti z BOZP a musí používať

- OOPP pre vykonávanú činnosť(v zmysle predpisov ŽSR)
- výstražnú reflexnú blúzu (halenu alebo vestu) resp. pracovný odev s retroreflexnými pásmi s logom alebo nápisom ŽSR
- ochrannú obuv (pevná, s tuhou podrážkou a ochrannou tužinkou v špičke)
- dlhé nohavice prekrývajúce vrchnú časť topánok
- ochrannú prilbu

(37) Zamestnanec ŽSR v priestoroch stavby je povinný dbať pokynov stavbyvedúceho a koordinátora bezpečnosti a na ich požiadanie je povinný predložiť preukaz zamestnanca a Osvedčenie o spôsobilosti z BOZP.

(38) Preukázateľné oboznámenie s podmienkami pre vykonávanie činnosti zamestnancami ŽSR v priestoroch stavby pre dotknutých vedúcich zamestnancov ŽSR vykoná koordinátor bezpečnosti.

(39) Koordinátor bezpečnosti vykoná opätovné preukázateľné oboznámenie s podmienkami pre vykonávanie činnosti zamestnancami ŽSR v priestoroch stavby pre dotknutých vedúcich zamestnancov ŽSR v prípade ich podstatných zmien alebo obmedzení

(40) Preukázateľné oboznámenie s podmienkami pre vykonávanie činnosti v priestoroch stavby do úvahy prichádzajúcich zamestnancov zabezpečí vedúci zamestnanec prílušného pracoviska ŽSR. Takéto oboznámenie sa vzťahuje aj na zamestnancov, ktorí budú vykonávať kontrolné a inšpekčné činnosti v priestoroch stavby.

(41) Zamestnanci ŽSR môžu vykonávať činnosti v priestoroch stavby až po vykonaní oboznámenia s podmienkami pre vykonávanie činnosti v priestoroch stavby

(42) Kópiu dokladu o oboznámení zamestnancov ŽSR odovzdá vedúci zamestnanec prílušného pracoviska ŽSR koordinátorovi bezpečnosti

(43) Výstavba, preložky, opravy a pod. činnosti trasy káblových vedení zabezpečovacích a oznamovacích zariadení iných správcov v obvode dráhy (ak by k nej malo dôjsť) je v zmysle čl. 159 písm. d) predpisu ŽSR Z 2 tzv. neprevádzkovou činnosťou. Preto sa postupuje podľa čl. 438 predpisu ŽSR Z 2, pričom neprevádzková činnosť smie byť v priestore možného ohrozenia (PMO) vykonávaná len pri splnení nasledovných podmienok:

- *jej výkon musí byť zmluvne dohodnutý a povolený orgánom oprávneným príslušné povolenie vydať;*
- *na takúto pracovnú činnosť / činnosti musí byť vypracovaný bezpečný pracovný postup / postupy (BPP);*
- *v súlade s príslušným bezpečnostným predpisom musí byť stanovený spôsob zaistenia BOZP, ktorý musí byť posúdený a v prípade potreby upravený bezpečnostnotechnickou službou (v osobe autorizovaného bezpečnostného technika / technikov - ABT);*
- *takáto činnosť musí byť vykonávaná v súlade so stanoveným BPP, ako aj v súlade s ustanoveniami príslušných bezpečnostných predpisov;*
- *počas zníženej viditeľnosti nesmie byť neprevádzková činnosť v PMO vykonávaná!*

J. Práce v blízkosti trakčného vedenia pod napätím a činnosť v napäťových výlukách

(44) Za prácu v blízkosti trakčného vedenia pod napätím je považovaná každá práca, pri ktorej zamestnanec vedome časťami tela, náradím, predmetmi držanými v ruke alebo zariadením zasahuje do zóny priblíženia, nezasahuje však do zóny prác pod napätím.

(45) Pre napätie od 1 kV do 35 kV je vzdialenosť hranice zóny práce pod napätím D_L- ZPPN od holej živej časti 900 mm a vzdialenosť hranice zóny priblíženia D_V- ZPR od holej živej časti 1500 mm.

(46) Všetci zamestnanci, ktorí pracujú na elektrifikovaných tratiach musia mať odbornú spôsobilosť osoby poučenej. Títo zamestnanci sa môžu pri pracovnej činnosti priblížiť k častiam trakčného vedenia pod napätím do vzdialenosti D_V- ZPR. V žiadnom prípade sa nesmú priblížiť ani priamo, ani pracovnými pomôckami, či inými predmetmi na vzdialenosť kratšiu. Pre činnosť za týchto podmienok sa príkaz B nevydáva.

(47) Pri práci s väčšími mechanizmami platí - vzdialenosť medzi trakčným vedením a ktoroukoľvek časťou pojazdných žeriavov, transportérov a iných zdvíhacích mechanizačných zariadení vodivo nespojených s koľajnicou musí byť pri práci aj v pokoji aspoň 2 m. Pri prácach, pri ktorých sa môže zmenšiť vzdialenosť týchto strojov alebo premiestňovaných bremien pod 2 m od častí trakčného vedenia pod napätím, je nutné tieto stroje vopred vodivo spojiť s koľajnicovým vedením, a to medeným lanom o priereze aspoň 50 mm^2. U žeriavov sa toto spojenie vykoná s výložníkom stroja. U takto chráneného mechanizmu musí byť dodržaná minimálna vzdialenosť 0,9 m od živej časti trakčného vedenia.

Tabuľka Rozmery D_L - ZPPN a D_V - ZPR zón pre pracovné postupy v okolí holých živých časti elektrickej inštalácie

Menovitá hodnota napätia (striedavého aj jednosmerného) [kV]	Vzdialenosť hranice zóny práce pod napätím D_L - ZPPN od holej živej časti [mm]	Vzdialenosť hranice zóny priblíženia D_V- ZPR od holej živej časti [mm]
do 1 vrátane	200	400
1 až 35 vrátane	900 (500[1]>)	1500 (900[1]>)
35 až 110 vrátane	1500 (1100[1]>)	2500 (2100[1]>)

[1]> Ak sa nedajú dodržať predpísané vzdialenosti a elektrická inštalácia sa z vážnych dôvodov nedá odpojiť od napätia. V takom prípade musia práce vykonávať najmenej dve osoby, a to aspoň osoba s odbornou spôsobilosťou elektrotechnik pod vedením osoby s kvalifikáciou samostatný elektrotechnik. Pri práci na trakčnom vedení musia byť vždy dodržané vyššie hodnoty vzdialeností D_L - ZPPN a D_V- ZPR**.**

(48) Pravidlá pre prácu v blízkosti trakčného vedenia pod napätím a to vo vzdialenosti menšej ako Dv-ZPR, avšak nie bližšej ako D_L - ZPPN platia:

a) pre prácu na neelektrickom zariadení a na elektrickom zariadení vo výstavbe, ktoré ešte nebolo pripojené na napätie, musí byť vydaný "Záznam o poučení" alebo príkaz B a pracovať sa smie len pod dozorom
osoby aspoň s odbornou spôsobilosťou samostatný elektrotechnik,
b) pre prácu na železničnom zvršku a spodku (pozri či 112 STN 34 3109:1972),
c) pre výmenu a čistenie svetelných zdrojov vonkajších osvetlení železničných priestranstiev (pozri čl. 135 STN 34 3109:1972),
d) pre prácu na inom elektrickom zariadení (napr. na osvetlení železničného priestranstva, na oznamovacích a zabezpečovacích zariadeniach a pod), (pozri STN 34 3100:2001),
e) pre prácu na zložitom elektrickom zariadení, ktoré je uvedené do prevádzky- na práce na elektrických inštaláciách, ktoré sa často opakujú, na tieto práce musia byť spracované miestne pracovné a bezpečnostné predpisy, ich znalosť sa kontroluje opakovanými skúškami aspoň raz za 2 roky a vždy pri ich zmene.

(49) Ak sa vyžaduje pre spôsob práce beznapäťový stav trakčného vedenia t.j. pri predpokladanom alebo možnom nedodržaní vzdialeností 0,9 m od trakčného vedenia pod napätím, priblížením sa zamestnanca priamo alebo predmetom (napr. náradím,materiálom alebo strojom) k častiam pod napätím pod uvedenú vzdialenosť, je nutné si pred zahájením práce vyžiadať napäťovú výluku

Dočasné prechody cez železničnú dráhu

(1) Pri stavebných prácach dochádza k nutnosti zaistiť prechod cez železničnú dráhu po dočasných križovaniach.

(2) Návrhy riešení a samotné vybudovanie dočasných komunikácií je bezpodmienečne nutné riešiť s prevádzkovateľom dráhy v nadväznosti na bezpečnosť dopravy

(3) Prechod musí byť v bezpečnom stave počas celej doby používania..

(4) Dočasné prechody musia byť zhotovené z pevných a únosných materiálov.

a. V prevádzkovanej koľaji musí spĺňať podmienky predpisov ŽSR (žliabky, nábehové kliny, apod.)
b. Dočasné prechody mimo prevádzkovanej koľaje musia byť vybavené ochrannými prvkami podľa existencie nebezpečenstva (zábradlie, zakrytie apod.)

(5) Prechod musí byť v bezpečnom stave počas celej doby výstavby. Premiestňovanie prechodu riešiť na nevyhnutný čas v spolupráci so zodpovedným dopravným zamestnancom a zaistiť stráženie miesta prechodu zamestnancom, aby nedochádzalo prechádzaniu v tomto čase.




10. STAVBA A ÚPRAVA MOSTOV A PRIEPUSTOV

(1) Zhotoviteľ pred začatím prác :

- zabezpečí vypracovanie technologických postupov s detailným pracovným postupom činností s dôrazom na bezpečnosti pri práci
  - na spodnej stavbe
  - na dočasných konštrukciách vrátane mostných provizórií
  - pri montáži a demontáži debnenia
  - pri demontáži a montáži ochranných a bezpečnostných zariadení a konštrukcií
- zabezpečí rozmiestnenie tabúľ s označením zákazu vstupu na stavenisko nepovolaným osobám a tabúľ podľa prílohy č.4
- zabezpečí ochranu komunikácií dotknutých stavebnou činnosťou

(2) Zariadenie staveniska zhotoviteľ zriadi podľa POV s ohľadom na prístupové cesty

(3) Pri zakladaní spodnej stavby zhotoviteľ zaistí, aby nedochádzalo k ohrozeniu bezpečnosti na železničnej komunikácii v dôsledku

- prevrhnutiu strojných zariadení resp. dielcov
- nedodržania bezpečnostných opatrení v zmysle STN 34 3109 blízkosti trakčného vedenia
- zmeny geometrickej polohy koľaje (vibráciami, otrasmi,...)

(4) Zhotoviteľ zabezpečí preukázateľné oboznámenie (poučenie) všetkých osôb o bezpečných pracovných postupoch

(5) Proti pádu z výšky, resp. proti prepadnutiu je potrebné zabezpečiť (v zmysle ustanovení príslušných predpisov) každého pracovníka, ktorý je na pracovisku takémuto nebezpečenstvu vystavený. Zhotoviteľ v technologických postupoch stanoví spôsob ich zabezpečenia.

(6) Vzhľadom k tomu, že pri prácach na mostoch a pripustoch je značné množstvo prác vo výškach resp. nad voľnou hĺbkou a tieto sú dovolené do určitej rýchlosti vetra, musí byť pracovisko povinne vybavené anemometrom.
(7) Zhotoviteľ počas celej doby výstavby zabezpečí pracovisko v zmysle Vyhlášky č. 147/2013 Z.z a ďalších predpisov . V priestore možného ohrozenia zabezpečí pracovisko v zmysle predpisu ŽSR Z2
Stavba a úprava mostov nad vodným tokom
(1) Pri rekonštrukcii mostov nad vodným tokom zhotoviteľ vypracuje a počas prác zaistí (okrem vyššie uvedených zásad) systém záchrany osôb z toku vzhľadom k postupu prác a stupňa zabezpečenia ochrany pracovísk v toku a nad ním. Systém záchrany zhotoviteľ predloží pred začatím prác koordinátorovi bezpečnosti.
(2) Zhotoviteľ zaistí ochranu vodného toku proti náhodnému znečisteniu.
Stavba a úprava mostov nad komunikáciou
(3) Práce nad prevádzkovanou komunikáciou vykonávať:

- len po vybudovaní kolektívnej ochrany zamestnancov proti pádu z výšky, resp. proti prepadnutiu a zamedzeniu pádu materiálov
- v prípade nutnosti vedúci prác zhotoviteľa zaistí riadenie prevádzky na komunikácii spôsobilými osobami
- premiestňovanie bremien nad komunikáciou vykonať len počas uzavretia komunikácie

11. STAVEBNÉ PRÁCE V PRIESTOROCH BEZ VYLÚČENIA VEREJNOSTI

(1) Stavebnou činnosťou nesmie byť ohrozená bezpečnosť a zdravie verejnosti a všetkých ostatných osôb, ktoré sa môžu pohybovať a vstupovať do priestorov bez vylúčenia verejnosti počas realizácie stavebných prác.
(2) Počas realizácie stavebných prác musí zhotoviteľ vhodným spôsobom zabezpečiť ochranu a vytvoriť bezpečné podmienky pre pohyb a pobyt verejnosti s vyznačením bezpečných trás pohybu v miestach dotknutých stavebnými úpravami.
(3) Zhotoviteľ musí dbať na dodržiavanie ustanovenia Vyhlášky MŽPSR č. 532/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie.
(4) Zhotoviteľ pred začatím prác :

- zabezpečí vypracovanie schém umiestnenia dočasných prechodov pre verejnosť vzhľadom na harmonogram prác (v spolupráci s koordinátorom bezpečnosti, ostatnými zhotoviteľmi dotknutých SO a správcom)
- zabezpečí rozmiestnenie bezpečnostných tabúľ s označením bezpečného prístupu na dočasný prechod pre verejnosť
- zabezpečí rozmiestnenie tabúľ s označením zákazu vstupu na stavenisko nepovolaným osobám
- zabezpečí vyznačenie a ohradenie koridorov a prechodov zábradlím

(5) Zhotoviteľ zabezpečí preukázateľné poučenie všetkých osôb zúčastnených na predmetných stavebných prácach o bezpečných pracovných postupoch
(6) Pracoviská zo strany prístupu verejnosti musia byť zabezpečené vybudovaním kolektívnej ochrany proti pádu z výšky, resp. proti prepadnutiu (dvojtyčové zábradlie vysoké 1,0 m)

12. KRIŽOVANIE A ÚPRAVY INŽINIERSKYCH SIETÍ

(1) V úsekoch križovania stavby s inžinierskymi sieťami **je nutné dodržať pravidlá (zákonné a vydané správcom) pre prácu v ochrannom pásme.** (pozri kapitolu 5.3. tohto Plánu BOZP)
(2) Pre úpravy inžinierskych sietí je potrebné, aby zhotovitelia týchto objektov vlastnili oprávnenia v zmysle všeobecne záväzných predpisov.(napr. oprávnenie na určené činnosti v zmysle § 17 zákona 513/2009 Z.z., oprávnenie na činnosti v zmysle §15 zákona 124/2006 Z.z. resp.oprávnenie pre činnosti vykonávané banským spôsobom v zmysle § 3 zákona 51/1988 Z.z)

(3) Pre riadené pretlaky zhotoviteľ vypracuje technologický postup s koordináciou postupu prác a so spôsobom zaistenia pracoviska po stránke bezpečnosti. Začatie prác a umiestnenie štartovacej jamy je nutné koordinovať s ostatnými zhotoviteľmi dotknutých SO.

13. POSTUP PRI NÁLEZE AZBESTU

(1) Pri činnosti, pri ktorej by mohli byť zamestnanci exponovaní prachu z azbestu alebo z materiálov, ktoré obsahujú azbest, je zamestnávateľ povinný vypracovať posudok o riziku vzhľadom na charakter a stupeň expozície zamestnancov prachu z azbestu alebo z materiálov obsahujúcich azbest.
(2) Pred začiatkom búracích prác alebo údržbárskych prác je zamestnávateľ povinný vykonať všetky dostupné opatrenia na identifikáciu materiálov s predpokladaným obsahom azbestu vrátane získania potrebných informácií od vlastníkov budov.
(3) Pri prácach a iných činnostiach, pri ktorých je predpoklad prekročenia technickej smernej hodnoty aj napriek vykonaným opatreniam je zamestnávateľ povinný:

a) zabezpečiť zamestnancom vhodné dýchacie prístroje a iné osobné ochranné pracovné prostriedky,
b) označiť priestory, v ktorých je predpoklad prekročenia technickej smernej hodnoty, bezpečnostnými a zdravotnými označeniami, najmä výstražnou značkou,
c) zabrániť šíreniu prachu z azbestu alebo z materiálov obsahujúcich azbest mimo budov alebo mimo miesta, na ktorom sa činnosť vykonáva.

(4) Podrobnosti o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou azbestu pri práci sú podrobne uvedené v NV č. 253/2006 Z.z.

14. ODSTRAŇOVANIE STROMOV A KRÍKOV

(1) Pri odstraňovaní stromov a kríkov je nutné sa riadiť :

- technologickými postupmi vypracovanými pre konkrétne činnosti,
- v prípade použitia strojných zariadení je potrebné rešpektovať návody na použitie jednotlivých strojov a zariadení
- Vyhláškou MPSaR SR č. 46/2010 Z .z. a č.100/2015 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri lesnej práci a podrobnostiach o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností na obsluhu niektorých technických zariadení

(2) Všetky práce musia byť vykonávané tak, aby boli stále minimálne 2 osoby prítomné na pracovisku
(3) Dodávateľ týchto prác je povinný:

- zabezpečiť označenie komunikácií prechádzajúcich pracoviskom príslušnými bezpečnostnými značkami *(Zákaz vstupu nepovolaným osobám, Pozor vykonáva sa ťažba dreva apod.)*
- mať stanovené dorozumievacie signály
- vykonať preventívne opatrenia OPP

PRÍLOHY

PRÍLOHA Č.1A : PODSTATNÉ ZÁKONY, VYHLÁŠKY, NARIADENIA

Zákony:

106/2018 o prevádzke vozidiel v cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov
58/2014 o výbušninách, výbušných predmetoch a munícii a o zmene a doplnení niektorých zákonov
251/2012 o energetike a o zmene niektorých zákonov
513/2009 o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov
8/2009 o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov
355/2007 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia
124/2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov
125/2006 o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov
311/2001 Zákonník práce
51/1988 o banskej činnosti, výbušninách a o štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov;
50/1976 o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov

Vyhlášky:

30/2020 o dopravnom značení
134/2018 ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prevádzke vozidiel v cestnej premávke
99/2016 o podrobnostiach o ochrane zdravia pred záťažou teplom a chladom pri práci
147/2013 ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a pácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činnosti.
245/2010 o odbornej spôsobilosti, zdravotnej spôsobilosti a psychickej spôsobilosti osôb pri prevádzkovaní dráhy a dopravy na dráhe
205/2010 o určených technických zariadeniach a určených činnostiach a činnostiach na určených
508/2009 ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými,zdvíhacími,elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú tech. zariad.,ktoré sa považujú za vyhradené tech. zariadenia
9/2009 ktorou sa vykonáva zákon o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov
549/2007 ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí
541/2007 o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci
448/2007 o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii
500/2006 ktorou sa ustanovuje vzor záznamu o registrovanom pracovnom úraze
208/1993 o požiadavkách na kvalifikáciu a o overovaní odbornej spôsobilosti pracovníkov pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom, v znení neskorších zmien.
29/1989 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom na povrchu
21/1989 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom v podzemí, v znení neskorších zmien
69/1988 o banskej záchrannej službe, v znení neskorších zmien
28/1967 ktorou sa určujú pravidlá pre styk dráh s banskou činnosťou.

Nariadenia vlády:

396/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
395/2006 o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov
392/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
391/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
387/2006 o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci
356/2006 o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci,
355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
281/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami
115/2006 o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku
416/2005 o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám
117/2002 o minimálnych požiadavkách na bezpečnosť a ochranu zdravia zamestnancov pri banskej činnosti a pri dobývaní ložísk nevyhradených nerastov

PRÍLOHA Č.1B : SÚVISIACE TECHNICKÉ NORMY A PREDPISY ŽSR

Technické normy:

STN 270143+a+b+c+Z4+Z5:1968	Zdvíhacie zariadenia. Prevádzka, údržba a opravy
STN EN 12 464-2:2015 (360074)	Svetlo a osvetlenie. Osvetlenie pracovísk. Časť 2: Vonkajšie pracoviská
STN 33 1310:1989	Elektrotechnické predpisy. Bezpečnostné predpisy pre elektrické zariadenia určené na používanie osobami bez elektrotechnickej kvalifikácie
STN 33 1600+Z1:1996	Elektrotechnické predpisy. Revízie a kontroly elektrického ručného náradia počas používania
STN 33 1500+Z1+Z2:1990	Elektrotechnické predpisy. Revízie elektrických zariadení
STN 34 3100:2001	Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách
STN 34 3108+a+Z3:1968	Elektrotechnické predpisy. Bezpečnostné predpisy o zaobchádzaní s elektrickým zariadením laikmi
STN 34 3109:1972	Elektrotechnické predpisy. Bezpečnostné predpisy pre činnosť na trakčnom vedení a v jeho blízkosti
STN EN 131-1:2017(493801)	Rebríky. Časť 1: Termíny, typy, funkčné rozmery
STN EN 131-2+A2:2012(493801)	Rebríky. Časť 2: Požiadavky, skúšanie, označovanie
STN 733050	Zemné práce. Všeobecné ustanovenia
STN 736005+a+b+Z3+Z4+Z5+Z6:1985	Priestorová úprava vedení technického vybavenia
STN EN 12811-1	Dočasné zariadenia staveniska. Časť 1: Lešenia. Prevádzkové požiadavky a všeobecný návrh,
STN EN ISO 20471+A1:2013(832722)	Odevy s vysokou viditeľnosťou. Skúšobné metódy a požiadavky

Predpisy ŽSR:

Z 1	Pravidlá železničnej prevádzky
Z 2	Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach Železníc Slovenskej republiky
Z 3	Odborná spôsobilosť na ŽSR
Z9	Povoľovanie vstupu do obvodu dráhy v správe ŽSR
Z 10	Pravidlá technickej prevádzky železničnej infraštruktúry,
Z12	Železničné priecestia a priechody
Z 17	Nehody a mimoriadne udalosti
DP 4	Výluková činnosť ŽSR
VTPKS	Všeobecné technické požiadavky kvality stavieb

PRÍLOHA Č.2 :ZOZNAM ZAMESTNANCOV ZHOTOVITEĽOV A ZOZNAM STROJOV(VZOR)

Zhotoviteľ (názov, sídlo, IČO):

			Oboznamovanie (§ 7 zák.124/2006)	Spôsobilosť BOZP na ŽSR		Zdravotná spôsobilosť	Vstup na ŽSR	Odborná spôsobilosť podľa						Stavebné stroje		zváranie		práca vo výškach	Iné
								Vyhl.205/10		Vyhl.508/09		predpisu ŽSR Z 3							
P.Č.	**Priezvisko**	**meno**	**platnosť**	**skúška**	**platnosť**	**platnosť**	**č. preukazu**	**činnosť**	**platnosť**	**činnosť**	**platnosť**	**skúška**	**platnosť**	**druh**	**platnosť**	**druh**	**platnosť**	**platnosť**	

Meno, priezvisko a podpis (pečiatka firmy) zodpovednej osoby potvrdzujúci správnosť údajov: .....

Dátum: .....

Zhotoviteľ (názov, sídlo, IČO):

Základné informácie				Kontroly		Revízie			
P.č.	EČV	Typ vozidla	Druh stroja	STK	EK	zdvih	elektro	plyn	tlak
				platná do	platná do	platná do	platná do	platná do	platná do
1									
2									
3									
4									
5									

Meno, priezvisko a podpis (pečiatka firmy) zodpovednej osoby potvrdzujúci správnosť údajov: .....

Dátum: .....

PRÍLOHA Č.3: OSNOVA VSTUPNÉHO OBOZNÁMENIA NA PRACOVISKÁCH STAVBY (VZOR)

I. Zoznámenie so stavbou a informácie o BOZP

1. Oboznámenie s projektom stavby
2. Vedenie stavby, koordinátor bezpečnosti a zúčastnení zhotovitelia
3. Určenie pracovného miesta, druhu, spôsobu a postupu prác
4. Oboznámenie s "Plánom bezpečnosti a ochrany zdravia na stavbe"
5. Zásady BOZP na stavenisku - pravidlá chovania a pravidlá osobnej bezpečnosti na stavenisku
6. Informácie o pracovnej dobe a prestávkach v práci
7. Základné povinné osobné ochranné pomôcky a ich účel
8. Postupy pre prácu v blízkosti elektrického zariadenia a na elektrických zariadeniach
9. Oboznámenie s prístupovými komunikáciami
10. Umiestnenie sanitárnych zariadení
11. Prostriedky (lekárničky)a spôsob zaistenia prvej pomoci
12. Ohlasovanie úrazov, nebezpečných udalostí a nehôd
13. Zdroje energií a podmienky použitia energetických zariadení a inštalácií na stavenisku
14. Umiestnenie hlavných uzáverov a vypínačov
15. Zaisťovanie pracovísk a stavby po ukončení prác
16. Dôraz na zákaz požívania alkoholu, drog a iných omamných látok a zákaz fajčenia

II. Poriadok na stavbe a zásady enviromentálnej politiky na stavbe

17. Zásady ochrany vôd a ovzdušia
18. Triedenie odpadov na stavbe, ich ukladanie v konkrétnych podmienkach stavby .
19. Manipulácia s odpadmi a dovolené spôsoby ich likvidácie v podmienkach stavby
20. Havarijný plán

III. Informácie o vyskytujúcich sa rizikách

21. Podmienky pre prácu s látkami zdraviu škodlivými
22. Oboznámenie s rizikami pri prácach na stavenisku

IV. Poučenie o pravidlách pri práci na strojoch

23. Používanie strojov a mechanizmov v podmienkach staveniska
24. Obsluha strojov a zariadení

V. Ochrana pred požiarmi

25. Protipožiarna prevencia v podmienkach staveniska
26. Umiestnenie prostriedkov OPP
27. Požiarne nebezpečné činnosti a pracoviská na stavbe

VI. Oboznámenie s technologickými a pracovnými postupmi, návody na obsluhu

VII. Iné dôležité informácie

PRÍLOHA Č.4 : TABUĽA PRI VSTUPE NA STAVENISKO (VZOR)

STAVBA	**„ŽST Hronský Beňadik - z. Tekovská Breznica – ŽST Nová Baňa,rekonštrukcia dopravnej cesty“**
STAVEBNÍK	Železnice Slovenskej republiky, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
ZHOTOVITEĽ	



PRÍLOHA Č. 5 : ANALÝZA NEBEZPEČENSTIEV

I. NEBEZPEČENSTVÁ VYPLÝVAJÚCE Z UMIESTNENIA PRACOVISKA

PRVOK PROSTREDIA	ZISTITEĽNÉ OHROZENIE	NAVRHNUTÉ PREVENTÍVNE OPATRENIA	POZNÁMKA
podzemné inžinierske siete	- preseknutie kábla - zasiahnutie el. prúdom	- poskytnutie výkresu podzemných vedení dodávateľovi zemných prác; - lokalizácia podzemných vedení manuálnym zisťovaním; - vyznačenie trás podzemných vedení; - informovanie nasledujúcich dodávateľov o zistených podzemných vedeniach; - komunikácia so správcom IS	lokalizácia a vyznačenie podzemných vedení musí byť urobená pred začatím zemných prác v danej lokalite; v prípade zistenia neznámeho vedenia je nutná jeho identifikácia a následné informovanie všetkých dotknutých (pod)zhotoviteľov
nadzemné elektrické vedenie	- dotyk s vodičom pod napätím - narušenie hraníc zóny priblíženia resp. zóny práce pod napätím -zasiahnutie el. prúdom	- lokalizácia vedení; - informovanie zhotoviteľov; - komunikácia so správcom - zaistenie opatrení a pravidiel príslušných noriem - kvalifikácia a spôsobilosť zamestnancov	činnosti vykonávané na miestach v ochrannom pásme vedenia
premávka po dotknutých úsekoch priľahlých komunikácií (cestných a železničných) počas stavebných prác	- nehody	- označenie a osvetlenie staveniska; vstupy na stavenisko a prístupové cesty označiť bezpečnostnými značkami; - dopravné značenie; - opatrenia a pravidlá predpisu Z2 - opatrenia a pravidlá zákona 8/2009 a vyhlášky 9/2009 - prístupové komunikácie a odstavné plochy udržiavať v bezpečnom stave; stavebný materiál skladovať len na vyhradených plochách tak, aby neobmedzoval dopravu - v prípade znečistenia priľahlé komunikácie ihneď očistiť	činnosti vykonávané na miestach, kde nie je možné vylúčiť premávku vozidiel a pohyb verejnosti

II. NEBEZPEČENSTVÁ VYPLÝVAJÚCE Z PRACOVNEJ ČINNOSTI PRE OKOLIE

ČINNOSŤ NA STAVENISKU	ZISTITEĽNÉ OHROZENIE PRE OKOLIE	CIEĽ OHROZENIA	NAVRHNUTÉ PREVENTÍVNE OPATRENIA	POZNÁMKA
použitie stavebných mechanizmov	- náraz/ úder/ pritlačenie pohybujúcimi sa časťami strojov - zrazenie sa s alebo narazenie do motorových vozidiel, dopravné nehody	chodci, účastníci železničnej alebo cestnej prevádzky	- ochrana, ohraničenie prac. priestoru stroja alebo dostatočná vzdialenosť; - vyznačenie ohrozeného priestoru - dopravné a bezpečnostné značenie, signalizácia, zábrany; - kvalifikácia a spôsobilosť vodičov a obsluhy; - školenie a informovanie vodičov a obsluhy strojov	činnosti vykonávané na miestach, kde nie je možné vylúčiť premávku vozidiel a pohyb verejnosti
automobilová doprava, pohyb stavebných mechanizmov	- zrazenie sa s alebo narazenie do motorových vozidiel, dopravné nehody	chodci, účastníci cestnej premávky	- vyhradenie a vyznačenie komunikácii na stavenisku, stanovenie pravidiel pre pohyb osôb a mechanizmov po stavbe; - bezpečnostné a dopravné značenie, zábrany; - obmedzenie rýchlosti; kvalifikácia a spôsobilosť vodičov a obsluhy; - interné a externé pravidlá cestnej premávky; - preventívna údržba vozidiel, bezpečnostné prehliadky; - školenie a informovanie vodičov a obsluhy strojov; - navádzanie spôsobilou osobou pri cúvaní a otáčaní, používanie zvukových výstražných signálov pri cúvaní; - čistenie priľahlých verejných komunikácii v prípade ich znečistenia v dôsledku stavebných prác	činnosti vykonávané na miestach, kde nie je možné vylúčiť premávku vozidiel a pohyb verejnosti
výkopové práce	- pád do výkopu	chodci, účastníci dopravných prevádzok	- vyznačenie alebo zabezpečenie nebezpečného priestoru; - zakrytie, zábrany; - bezpečné prechody/lávky cez výkopové ryhy; - osvetlenie v noci; - otvorenie výkopov len na nevyhnutne nutnú dobu; zahrnutie výkopov bezprostredne po ukončení prác vo výkope	činnosti vykonávané na miestach, kde nie je možné vylúčiť premávku vozidiel a pohyb verejnosti pri zakrytí musí únosnosť poklopu zodpovedať predpokladanej prevádzke

ČINNOSŤ NA STAVENISKU	ZISTITEĽNÉ OHROZENIE PRE OKOLIE	CIEĽ OHROZENIA	NAVRHNUTÉ PREVENTÍVNE OPATRENIA	POZNÁMKA
zvislá doprava materiálu a konštrukčných prvkov (napr. pri vykládke stavebného materiálu, montáži konštrukčných prvkov a pod.)	- pád zdvíhaných/ premiestňovaných predmetov/ prvkov	chodci, účastníci dopravných prevádzok	- vyznačenie a zabezpečenie ohrozeného priestoru, zákaz pohybu osôb v ohrozenom priestore, bezpečnostné značenie; - vopred preveriť miesto pre umiestnenie mobilných žeriavov z hľadiska únosnosti terénu, preveriť, či sa pod povrchom nenachádzajú skryté objekty, ktoré by mohli ohroziť stabilitu žeriavu (žumpy, šachty, potrubia, kavity a pod.); - vopred zistiť hmotnosť zdvíhaných bremien, zodpovedajúce a nepoškodené viazacie prostriedky; - neprekračovať nosnosť zdvíhacích zariadení; - preventívna údržba strojov; - dodržiavanie zásad správnej praxe pri viazaní bremien; - vopred stanoviť spôsob uviazania bremena u neštandardných bremien; - vopred dohodnutý spôsob komunikácie medzi žeriavnikom a viazačom; - odborná spôsobilosť obsluhy zdvíhacích zariadení a viazačov	činnosti vykonávané na miestach, kde nie je možné vylúčiť premávku vozidiel a pohyb verejnosti

III. NEBEZPEČENSTVÁ VYPLÝVAJÚCE PRE SÚBEŽNE VYKONÁVANÉ PRÁCE

ČINNOSŤ, KTORÁ JE ZDROJOM OHROZENIA	ZISTITEĽNÉ OHROZENIE	PRÁCA, KTORÁ JE CIEĽOM OHROZENIA	NAVRHNUTÉ PREVENTÍVNE OPATRENIA	POZNÁMKA
zvislá doprava materiálu a konštrukčných prvkov	pád zdvíhaných/ premiestňovaných predmetov/ prvkov	ostatné súbežne vykonávané práce v bezprostrednej blízkosti	- vyznačenie a zabezpečenie ohrozeného priestoru, zákaz pohybu osôb v ohrozenom priestore, bezpečnostné značenie; - zodpovedajúce a nepoškodené viazacie prostriedky; - vopred zistiť hmotnosť zdvíhaných bremien, neprekračovať nosnosť zdvíhacích zariadení; - vopred preveriť miesto pre umiestnenie mobilných žeriavov z hľadiska únosnosti terénu, preveriť, či sa pod povrchom nenachádzajú skryté objekty, ktoré by mohli ohroziť stabilitu žeriavu (žumpy, šachty, potrubia, kavity a pod.); - vopred stanoviť spôsob uviazania bremena u neštandardných bremien; - CE stroje; preventívna údržba strojov; - vopred dohodnutý spôsob komunikácie medzi žeriavnikom a viazačom; - vhodné vizuálne odlíšenie viazačov pri súbežnej práci viacerých žeriavov na jednom pracovisku (napr. rôznofarebnými vestami alebo prilbami); - kvalifikácia a spôsobilosť obsluhy zdvíhacích zariadení a viazačov	písomná informácia dotknutých (pod)zhotoviteľov – pozri kapitolu 3.7. tohto Plánu BOZP
montáž stavebných konštrukcií	- pád predmetov/ nástrojov	práce v okolí montáže (napr. zemné práce a pod.)	- vymedzenie a zabezpečenie ohrozeného priestoru; ohraničenie, zákaz pohybu osôb v ohrozenom priestore; - bezpečnostné značenie; - schránky s náradím zabezpečené proti vypadnutiu predmetov; opasky na náradie; - zabezpečenie predmetov ukladaných na zvýšených pracoviskách proti samovoľnému zosunutiu, prevráteniu, zhodeniu vetrom - a pod.; - zákaz zhadzovania predmetov z výšky bez zabezpečenia miesta dopadu alebo ak nie je známe miesto dopadu (napr. plechy, predmety ľahko unášané vetrom a pod.); - zákaz práce nad sebou; - používanie ochranných prilieb;	písomná informácia dotknutých (pod)zhotoviteľov - pozri kapitolu 3.7. tohto Plánu BOZP

IV. NEBEZPEČENSTVÁ VYPLÝVAJÚCE PRE NADVÄZNE VYKONÁVANÉ PRÁCE

ČINNOSŤ, KTORÁ JE ZDROJOM OHROZENIA	ZISTITEĽNÉ OHROZENIE	PRÁCA, KTORÁ JE CIEĽOM OHROZENIA	NAVRHNUTÉ PREVENTÍVNE OPATRENIA	POZNÁMKA
výkopové práce	pád do výkopu pri pohybe po stavenisku	všetky práce vykonávané následne po vyhĺbení výkopu	- vyznačenie alebo zabezpečenie nebezpečného priestoru, bezpečnostné značenie; - zakrytie, zábrany, bezpečné prechody/lávky cez výkopové ryhy; - osvetlenie v noci; - otvorenie výkopov len na nevyhnutne nutnú dobu; zahrnutie výkopov bezprostredne po ukončení prác vo výkope ; - vopred naplánovať zabezpečenie výkopu a pracovných ciest;	

V. NEBEZPEČENSTVÁ /OHROZENIA VYPLÝVAJÚCE Z JEDNOTLIVÝCH PRACOVNÝCH ČINNOSTÍ

- vypracuje zhotoviteľ v zmysle kapitoly 2.2. tohto Plánu BOZP

PRÍLOHA Č. 6: VZOR TECHNOLOGICKÉHO POSTUPU

Technologický postup

Stavba : ŽST Hronský Beňadik - z. Tekovská Breznica – ŽST Nová Baňa,rekonštrukcia dopravnej cesty

Objekt :

	FIRMA	MENO	FUNKCIA	DÁTUM	PODPIS
Vypracoval:					
Predkladá:					
Kontroloval			Špecialista SO		
			Manažér BOZP		
		.	Manažér kvality		
Schválil					

strana 1

OBSAH:

1. Účel objektu
2. Zodpovední zástupcovia zhotoviteľa
3. Použité stavebné mechanizmy
4. Technologický postup prác
5. Prístupové komunikácie na stavenisko
6. Vplyv stavby na životné prostredie a ochrana životného prostredia
7. Technické opatrenia a organizačné opatrenia na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na konkrétnom pracovisku, na stavenisku a v ohrozenom priestore a v okolí tohto pracoviska

Strana 2

1. Účel objektu

Stručný popis o aký objekt sa jedná a prečo sa bude realizovať.

2. Zodpovední zástupcovia zhotoviteľa

Uvedú sa mená stavbyvedúceho, jeho zástupcu resp. iných zodpovedných osôb pre daný SO a telefonické kontakty

3. Stavebné mechanizmy

Použitie strojov, zariadení, pomôcok a ďalších pracovných prostriedkov

4. Technologický postup prác

Uvedie sa postup akým sa bude uvedený objekt realizovať. Jednotlivé kroky výstavby.

- Nadväznosť a súbeh jednotlivých pracovných činností.
- Bezpečný pracovný postup pre jednotlivú pracovnú činnosť.
- Druh a typy pomocných stavebných konštrukcií, najmä lešení, podperných konštrukcií, plošín
- Spôsob zvislej dopravy a vodorovnej dopravy osôb a materiálu vrátane vymedzenia komunikácií a skladovacích plôch.

5. Prístupové komunikácie na stavenisko

Podľa POV stavby. Pokiaľ je zmena prístupových ciest voči POV známa už v čase tvorby TP, je nutné to do TP uviesť.

6. Vplyv stavby na životné prostredie a ochrana životného prostredia

7. Technické opatrenia a organizačné opatrenia na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na konkrétnom pracovisku, na stavenisku, v ohrozenom priestore a v okolí tohto pracoviska

A. Všeobecné pravidlá

Oboznamovanie pracovníkov zhotoviteľa na stavenisku, Pravidlá pre vstupovanie osôb, cestné vozidlá a mechanizmy na stavenisko/pracovisko, Vybavenosť osôb OOPP

Ak neboli nasledovné podkapitoly(Používanie pomocných stavebný konštrukcií a Spôsob zvislej a vodorovnej dopravy, vymedzenie komunikácií a skladových plôch) zahrnuté v technologickom postupe prác (bod 4.) - je potrebné ich uviesť samostatne.

B. Používanie pomocných stavebný konštrukcií

(*debnenie, štetovnice, podperné konštrukcie, lešenie, opísať aké, kde a kedy, kto zodpovedá za postavenie a kontrolu,.+podmienky BOZP).*

C. Spôsob zvislej a vodorovnej dopravy, vymedzenie komunikácií a skladových plôch.

(uviesť *aké, kde a kedy, kto zodpovedá za kontrolu+podmienky BOZP.*

D. Technické opatrenia a organizačné opatrenia na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci

1. v čase, keď sa na ňom nepracuje
2.pri stavebných prácach v mimoriadnych podmienkach, najmä podľa prevádzky a pri súbehu stavebných prác vykonávaných viacerými zhotoviteľmi,
3.pri ohrození prírodnými živlami, najmä pri záplavách, zosuve pôdy,
4.pri postupnom odovzdaní stavby alebo jej objektov do prevádzky a do užívania.

E. Použitie potrebných médií.

Uviesť aké (napr. elektr. energia, voda, plyn) ako a odkiaľ

PREHLÁSENIE O NAŠTUDOVANÍ DOKUMENTU

Technologický postup
Napr. SO xx.xx.xx .

PREHLÁSENIE

Svojím podpisom potvrdzujem, že dokument som preštudoval a vyhlasujem, že pri práci budem postupovať v súlade so zásadami uvedenými v tomto dokumente. Uvedomujem si následky, ktoré pre mňa vyplývajú z neplnenia si pracovných povinností, ktoré mi tento dokument ukladá.

Por. číslo	MENO PRIEZVISKO	FUNKCIA	DÁTUM	PODPIS
1		Stavbyvedúci		
2		Majster		
3		Robotník		
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				

Investor	Generálny projektant
Železnice Slovenskej republiky 813 61 BRATISLAVA, KLEMENSOVA 8	Valbek&Prodex, spol. s r.o. Rusovská cesta 16, 851 01 Bratislava

Číslo stavby	Číslo zákazky	Archívne číslo
-	17XB24007	17XB24007-DSPRS

Stavba

ŽST Hronský Beňadik – z. Tekovská Breznica – ŽST Nová Baňa, rekonštrukcia dopravnej cesty

AGROCONS B.Bystrica s.r.o.
Skuteckého 30
974 01 Banská Bystrica

Hlavný inžinier projektu	Zodpovedný projektant PS/SO	Navrhol, vypracoval	Kontroloval
Ing. Juraj Cyprian	Ing. Anna Kučerová	Ing. Anna Kučerová Mgr. Vladimír Šagát	Ing. Hana Šagátová
Počet listov	**Mierka**	**Stupeň PD**	**Dátum**
121XA4		DSPRS	06.2021

Objekt / súbor

Dendrologický prieskum

Číslo zákazky	Arch. číslo	Časť dokumentácie	Číslo prílohy
17XB24007	17XB24007-DSPRS	M.2	1

Názov prílohy

Technická správa

M.2 Dendrologický prieskum

ŽST Hronský Beňadik – z. Tekovská Breznica – ŽST Nová Baňa,

rekonštrukcia dopravnej cesty



Projektant:

VALBEK&PRODEX, spol. s r.o.,
Rusovská cesta 16, 851 01 Bratislava

Zhotoviteľ:

AGROCONS Banská Bystrica, s.r.o.
Skuteckého 30, 974 01 Banská Bystrica
agroconsbb@gmail.com

Riešiteľský kolektív :

Ing. Anna Kučerová, Ing. Hana Šagátová, Mgr. Vladimír Šagát, Dana Šurániová

Dátum :

August 2021

OBSAH

1 Identifikačné údaje objektu 2
2 Zdôvodnenie objektu a podklady 3
2.1 Zdôvodnenie stavby a objektu 3
2.2 Podklady 3
2.3 Rozsah projektu 4
3 Inventarizácia drevín 5
3.1 Metodika inventarizácie 6
3.2 Výsledky inventarizácie drevín podľa lokalít 8
3.3 Celková inventarizácia 57
4 Výpočet spoločenskej hodnoty drevín 60
4.1 Prehľad inventariz. drevín rastúcich mimo lesa, na ktoré sa vyžaduje súhlas orgánu prírody na výrub a výpočet spoločenskej hodnoty týchto drevín (bez brehových porastov) 60
4.1.1 Prehľadná tabuľka spoločenskej hodnoty inventarizovaných drevín rastúcich mimo lesa (bez brehových porastov) 103
4.2 Brehové porasty 104
4.2.1 Identifikácia brehových porastov 104
4.2.2 Výpočet informatívnej spoločenskej hodnoty drevín brehových porastov (medzi brehovými čiarami) 104
4.2.3 Prehľadná tabuľka informatívnej spoločenskej hodnoty drevín brehových porastov (medzi brehovými čiarami) 107
4.2.4 Výpočet informatívnej spoločenskej hodnoty drevín brehových porastov (za brehovými čiarami) 108
4.2.5 Prehľadná tabuľka informatívnej spoločenskej hodnoty drevín brehových porastov (za brehovými čiarami) 111
4.2.6 Prehľadná tabuľka informatívnej spoločenskej hodnoty drevín brehových porastov - spolu 112
5 Rekapitulácia drevín v obvode stavby 113
6 Bezpečnosť 118

Prílohy :
Príloha č.1 : Prehľad stavbou dotknutých pozemkov

1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE OBJEKTU

1.1 Stavba

Názov stavby:		**ŽST Hronský Beňadik - z. Tekovská Breznica - ŽST Nová Baňa, rekonštrukcia dopravnej cesty**
Objekt / súbor:		**Dendrologický prieskum**
Miesto objektu	:	TÚ 3005 Kozárovce – Hronská Dúbrava, DÚ 03 ŽST Hronský Beňadik DÚ 04 ŽST Hronský Beňadik – z. Tekovská Breznica DÚ 05 z. Tekovská Breznica DÚ 06 z. Tekovská Breznica – Nová Baňa
Kraj:		Banskobystrický
Okres:		Žarnovica
Obec:		Hronský Beňadik, Orovnica, Nová Baňa
Katastrálne územie:		Hronský Beňadik, Orovnica, Nová Baňa
Charakter stavby:		Rekonštrukcia dopravnej cesty

1.2 Stavebník

Názov stavebníka:	Železnice Slovenskej republiky Klemensova 8, 813 61 Bratislava
Nadriadený orgán:	Ministerstvo dopravy a výstavby SR Námestie slobody č. 6, 810 05 Bratislava

1.3 Projektant

Generálny projektant:	VALBEK&PRODEX, spol. s r.o., Rusovská cesta 16, 851 01 Bratislava
Spracovateľ prieskumu:	AGROCONS Banská Bystrica, s.r.o., Skuteckého 30, 974 01 Banská Bystrica
Zodpovedný projektant:	Ing. Anna Kučerová odborne spôsobilá osoba podľa § 55 zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov ev. č. osvedčenia: F-109/2013

1.4 Stupeň dokumentácie

Stupeň dokumentácie: dokumentácia pre stavebné povolenie v podrobnostiach pre realizáciu stavby (DSPRS)

1.5 Budúci správca objektu

Správca: Železnice Slovenskej republiky
Oblastné riaditeľstvo Zvolen, M.R.Štefánika 295/2, 960 01 Zvolen

2 ZDÔVODNENIE OBJEKTU A PODKLADY

2.1 Zdôvodnenie stavby a objektu

Traťový úsek Hronský Beňadik – Tekovská Breznica – Nová Baňa má železničný zvršok z rokov 1974-76, okrem úseku v km 22,666 – 24,714, ktorý je z r.1995. Vplyvom zvýšenia zaťaženia po elektrifikácii trate a nevyhovujúcich objektov železničného spodku a stavieb železničného spodku vykazuje koľaj dlhodobo nevyhovujúce parametre pre bezpečnú železničnú prevádzku. Na základe uvedeného je potrebná rekonštrukcia dopravnej cesty vrátane úprav nadväzujúcich objektov.

Z tohto dôvodu bude potrebný zásah do jestvujúcej zelene, ktorá sa nachádza v obvode stavby.

2.2 Podklady

Pre vypracovanie projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie v podrobnostiach pre realizáciu stavby (DSPRS) boli použité nasledovné podklady:

- geodetické zameranie – polohopis a výškopis v súradnicovom systéme S-JTSK, výškovom systéme Balt po vyrovnaní, v triede presnosti 3 spracovaný v 01.2018 – 03.2018,
- jednotná železničná mapa (JŽM),

- podzemné inžinierske siete a vedenia uvedené podľa informatívneho zakreslenia z evidencie jednotlivých správcov,
- podzemné inžinierske siete v správe ŽSR SOZT vytýčené a geodeticky zamerané,
- zmluva o dielo č. 1100079516/2017/5400/023 zo dňa 25.10.2017
- výzva na začatie prác zo dňa 09.11.2017,
- investičné zadanie stavby,
- závery z prerokovania prác na dokumentácii na stupni DSPRS zo dňa 23.01.2018, 15.02.2018, 27.02.2018, 06.03.2018, 22.03.2018, 15.6.2018, 9.10.2018, 21.11.2018, 20.2.2019, 28.2.2019, 19.3.2019, 18.4.2019,
- obhliadky dotknutého územia projektantmi PS a SO,
- príslušné technické normy, predpisy a vyhlášky:

  Zákon č. 513/2009 Z.z. o dráhach a o zmene doplnení niektorých zákonov,

  Vyhláška MDPT SR č. 205/2010 Z.z. o určených technických zariadeniach a určených činnostiach a činnostiach na určených technických zariadeniach,

  Vyhláška MDPT SR č. 350/2010 Z.z. o stavebnom a technickom poriadku dráh,

  Vyhl. MPSVR SR č. 147/2013 Z.z ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností

  Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,

  Vyhláška MŽP SR č. 170/2021 Z.z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov

  Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov

2.3 Rozsah projektu

Projektová dokumentácia rieši dendrologický prieskum na lokalitách v zábere stavby ŽST Hronský Beňadik – z. Tekovské Nemce – ŽST Nová Baňa, rekonštrukcia dopravnej cesty, jedná sa o pravú a ľavú stranu železničného telesa vymedzenú obvodom stavby.

Pri dendrologickom prieskume boli na jednotlivých lokalitách určované druhy drevín a krovitých porastov a následne im určená spoločenská hodnota (v prípade brehových porastov informatívna spoločenská hodnota).

Súčasťou dokumentácie bolo okrem inventarizácie a spoločenského ohodnotenia drevín v zábere stavby aj identifikovanie drevín mimo navrhnutý záber stavby, ktoré sa nachádzajú v obvode ako aj v ochrannom pásme dráhy a mohli by svojím rastom a nedostatočnou stabilitou ohroziť bezpečnú a plynulú prevádzku na dráhe, elektrické zariadenia dráhy a odvodnenie (§4 ods. 1 písm. a) a §4 ods. 3 zákona č. 513/2009 Z.z. o dráhach). Súpis týchto drevín sa nachádza osobitne v závere dokumentácie.

3 INVENTARIZÁCIA DREVÍN

Traťový úsek Hronský Beňadik – Tekovská Breznica - Nová Baňa, má železničný zvršok z rokov 1974-76, okrem úseku v km 22,666 – 24,714, ktorý je z r.1995. Vplyvom zvýšenia zaťaženia po elektrifikácii trate a nevyhovujúcich objektov železničného spodku a stavieb železničného spodku vykazuje koľaj dlhodobo nevyhovujúce parametre pre bezpečnú železničnú prevádzku. Na základe uvedeného je potrebná rekonštrukcia dopravnej cesty vrátane úprav nadväzujúcich objektov.

Z tohto dôvodu bude potrebný zásah do jestvujúcej zelene, ktorá sa nachádza v novonavrhnutom zábere budúcej stavby. Dendrologickým prieskumom boli určené plochy a definované lokality, na ktorých rastú dreviny, ktoré sú v priamej kolízii so záberom budúcej stavby. V rámci jednotlivých lokalít boli inventarizované všetky dreviny t.j. stromy aj plochy krovitých porastov, nachádzajúcich sa mimo lesa. Dokumentácia inventarizácie a spoločenského ohodnotenia drevín rastúcich mimo lesa bude slúžiť, ako podklad pre konanie príslušných správnych orgánov.

Územie dendrologického prieskumu predmetom, ktorého bola inventarizácia drevín mimo lesa pre stavbu **ŽST Hronský Beňadik – z. Tekovské Nemce – ŽST Nová Baňa, rekonštrukcia dopravnej cesty**, bolo pre väčšiu prehľadnosť a pre potreby následného schvaľovacieho procesu rozčlenené, podľa katastrálnych území do 3 blokov a 25 lokalít. Inventarizované lokality sa nachádzajú v Banskobystrickom kraji, okres Žarnovica.

Prehľad lokalít podľa katastrálnych území (k.ú.) :

- k. ú. Hronský Beňadik - lokality L1, L2, L3, L4, L5, L6, L7, L8,
- k. ú. Orovnica - lokality L9, L10, L11, L12, L13, L14, L15, L16, L17, L18, L19
- k. ú. Nová Baňa - lokality L20, L21, L22, L23, L24, L25

Osobitne je spracovaná tabuľka drevín v členení podľa katastrálnych území, ktoré sa nachádzajú v obvode ako aj v ochrannom pásme dráhy a mohli by svojím rastom a nedostatočnou stabilitou ohroziť bezpečnú a plynulú prevádzku na dráhe, elektrické zariadenia dráhy a odvodnenie z hľadiska bezpečnosti.

3.1 Metodika inventarizácie

Pri spracovaní inventarizácie drevín rastúcich mimo lesa a následnom určení ich spoločenskej hodnoty sa postupovalo v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, v znení neskorších predpisov. Podľa ods. č. 3) § 47 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny na výrub stromov, ktorých obvody kmeňa merané vo výške 130 cm nad zemou sú väčšie ako 40 cm a krovité porasty s výmerou väčšou ako 10 m^2 (extravilán nad 20 m^2), sa vyžaduje súhlas príslušného správneho orgánu. V obvode stavby boli inventarizované všetky dreviny t.j. stromy a kry, ktoré sa tu nachádzajú a ktoré budú z dôvodu rekonštrukcie odstranené. Stromy s menším obvodom ako 40 cm sú zaradené do kategórie drevín inventarizovaných podľa obvodu kmeňa, výšky a čiastočne (ak nemali diferencovaný kmeň, alebo to umožňovalo ich druhové zatriedenie) boli započítané ako ker plošným priemetom.

Podľa § 48 zákona č. 543/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov uloží orgán ochrany prírody žiadateľovi v súhlase na výrub dreviny povinnosť, aby uskutočnil primeranú náhradnú výsadbu drevín na vopred určenom mieste a to na náklady žiadateľa. Ak nemožno uložiť náhradnú výsadbu, orgán ochrany prírody uloží finančnú náhradu do výšky spoločenskej hodnoty drevín.

Podľa § 47 ods. 4 zák. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa súhlas na výrub dreviny nevyžaduje:

a) na stromy s obvodom kmeňa do 40 cm, meraným vo výške 130 cm nad zemou, a súvislé krovité porasty v zastavanom území obce s výmerou do 10 m² a za hranicami zastavaného územia obce s výmerou do 20 m²,

b) pri obnove produkčných ovocných drevín na účely výsadby nových ovocných drevín, ak sa ich výsadba uskutoční do 18 mesiacov odo dňa výrubu,

c) na stromy s obvodom kmeňa do 80 cm, meraným vo výške 130 cm nad zemou, ak rastú v záhradách[76a]) a záhradkárskych osadách, okrem stromov rastúcich na pozemkoch, ktoré sú územným plánom obce určené na zastavanie,

d) pri bezprostrednom ohrození zdravia alebo života človeka alebo pri bezprostrednej hrozbe vzniku značnej škody[77]**)** na majetku,

e) ak výrub nariadi orgán štátnej správy podľa osobitných predpisov,[78])

f) ak je výrub preukázateľne nevyhnutný na zabezpečenie starostlivosti o osobitne chránenú časť prírody a krajiny a ak ho vykonáva alebo obstaráva organizácia ochrany prírody,

g) ak orgán ochrany prírody vopred písomne určí, že výrub je preukázateľne nevyhnutný na zabezpečenie starostlivosti o osobitne chránenú časť prírody a krajiny,

h) ak sa výrub vykonáva v súvislosti s odstraňovaním inváznych nepôvodných druhov drevín uvedených v zoznamoch podľa osobitných predpisov,[58a])

i) na porasty rýchlorastúcich drevín založené na poľnohospodárskej pôde v súlade s osobitným predpisom[78a]) a plantáže vianočných stromčekov a okrasných drevín,

j) na územiach so štvrtým alebo piatym stupňom ochrany, kde je výrub drevín zakázaný [§ 15 ods. 1 písm. e) a § 16 ods. 1 písm. a)],

k) ak sa výrub uskutočňuje v súvislosti s plnením úloh obrany štátu vo vojenských obvodoch a územiach potrebných na zabezpečenie úloh obrany štátu alebo slúžiacich na zabezpečenie úloh obrany štátu, ktoré spravuje ministerstvo obrany alebo právnická osoba v jeho zakladateľskej alebo zriaďovateľskej pôsobnosti.

(5) Ustanovenie odseku 4 písm. a) sa nepoužije, ak drevina rastie na území s druhým alebo tretím stupňom ochrany, na cintorínoch, v zastavanom území obce na miestach voľne prístupných verejnosti (ďalej len „verejná zeleň") alebo na ornej pôde ako solitér, stromoradie, skupina stromov alebo súčasť terasy alebo medze.

Pri inventarizácii boli zistené brehové porasty medzi brehovými čiarami a za brehovými čiarami. Na ich odstránenie bude potrebný súhlas

príslušného Okresného úradu, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia – štátna vodná správa v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov, §23 ods. 1 písmeno a). Dreviny boli inventarizované (čl. 4.2 technickej správy) v zmysle zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny a bola im vyčíslená informatívna spoločenská hodnota v zmysle vyhlášky MŽP č. 170/2021 Z.z. v znení neskorších predpisov.

V tabuľkách inventarizácie (dendrologického prieskumu) – čl. 3.2 technickej správy - sú uvedené všetky dreviny, ktoré budú z dôvodu výstavby odstránené.

V druhej časti sprievodnej správy (čl. 4.1) je vypracované spoločenské ohodnotenie drevín, ktoré sa nachádzajú v obvode stavby a ktoré spĺňajú podmienky na povolenie k výrubu, ktoré vydáva príslušný orgán ochrany prírody a krajiny.

Pri dendrologickom prieskume boli inventarizované plochy zelene rastúce v zábere stavby rekonštrukcie železničnej trate v úseku Hronský Beňadik – Nová Baňa, ako aj súpis drevín v obvode a ochrannom pásme dráhy, ktoré by mohli ohroziť bezpečnú a plynulú prevádzku na dráhe.

V závere dokumentácie (čl. 6 technickej správy), je osobitne spracovaná tabuľka drevín v členení podľa katastrálnych území, ktoré sa nachádzajú v obvode ako aj v ochrannom pásme dráhy a mohli by svojím rastom a nedostatočnou stabilitou ohroziť bezpečnú a plynulú prevádzku na dráhe, elektrické zariadenia dráhy a odvodnenie z hľadiska bezpečnosti.

Stromy a kry mimo obvodu stavby, ktoré budú ponechané v blízkosti realizovanej stavby, je potrebné počas rezov konárov a prípadných výkopových prác chrániť, aby nedošlo k nadmernému zásahu do ich nadzemného a koreňového systému, a tým aj celkovému poškodeniu drevín. Všetky práce musia byť urobené ručne a prípadne poškodené korene a konáre ihneď ošetriť a tým zamedziť ich presychaniu v zmysle STN 83 7010 Ochrana prírody. Ošetrenie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie.

3.2 Výsledky inventarizácie drevín podľa lokalít

Celý záber stavby, ktorý bol predmetom inventarizácie rekonštrukcie dopravnej cesty Hronský Beňadik – z. Tekovská Breznica – Nová Baňa, identifikoval plochy zelene, ktoré sú v kolízii s navrhovanou stavebnou činnosťou. Rozsah výrubov stromov a krov je uvedný

v tabuľkových prehľadoch s uvedením ich základných parametrov a súčasne výpočtom spoločenskej hodnoty drevín v zmysle zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP č. 170/2021 Z.z. v znení neskorších predpisov.

V tabuľkách sú spracované všetky inventarizované dreviny rastúce mimo lesa, v členení :

- **dreviny označené - a** - ostatné dreviny rastúce mimo lesa, na ktorých výrub je potrebný súhlas podľa 543/2002 Z. z.
- **dreviny označené - b** - dreviny brehových porastov, ktoré rastú medzi brehovými čiarami a na ich výrub je potrebný súhlas podľa 364/2004 Z.z
- **dreviny označené - bb** - dreviny brehových porastov, ktoré rastú za brehovými čiarami a na ich výrub je potrebný súhlas podľa 364/2004 Z.z
- **dreviny označené - B** – súpis drevín, ktoré by mohli ohroziť bezpečnú a plynulú prevádzku na dráhe

Lokalita č. 1, k. ú. Hronský Beňadik

Žkm : 15,644 – 16,550

Lokalita L1 sa nachádza v k. ú. Hronský Beňadik, mimo zastavaného územia obce, po pravej strane železničnej trate v smere staničenia až po križovanie železnice s miestnou komunikáciou (nadjazd). Dreviny boli identifikované ako ostatné dreviny rastúce mimo lesa. Stromový porast tvorí agát biely (Robinia L.), orech kráľovský (Juglans regia L.) a vŕba biela (Salix alba L.) s obvodom kmeňov <10≤60 cm. Krovitý porast tvorí bršlen európsky (Euonymus L), ostružina černicová (Rubus fruticosus L.), ostružina malinová (Rubus idaeus L.), ruža šípová (Rosa canina L.), slivka trnková (Prunus spinosa L.), vŕba rakytová (Salix caprea L.) a zob vtáči (Ligustrum vulgare) s výškou do 100, 150 cm a 300 cm.

Pri inventarizácii na lokalite bol zistený výskyt invázneho druhu krídlatka japonská (Fallopia sp.). Súhlas na výrub inváznych druhov podľa Vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon, sa v zmysle § 47 ods.4 písm. h) nevyžaduje.

Parcely C-KN : ostatná plocha – 2453, zastavaná plocha (železničná dráha) – 2505/2

lokalita	Obvod kmeňa v cm																							stromy ks	kry m²
	<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100	<100 ≤ 110	<110 ≤ 120	<120 ≤ 130	<130 ≤ 160	<160 ≤ 190	<190 ≤ 220	<220 ≤ 250	<250 ≤ 280		
L1a	30	12	9	4	1						1													57	265
L1 spolu	**30**	**12**	**9**	**4**	**1**						**1**													**57**	**265**

Lokalita č. 1a - ostatné dreviny rastúce mimo lesa

P. č.	Druh dreviny		Skup.	Obvod kmeňa v cm															Stromy ks	Kry m²	Poznámka výška v cm
	Slovensky	Latinsky		<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90			
1	agát biely	Robinia L.	III.	22	11	8	4	1						1				47		
2	orech kráľovský	Juglans regia L.	III.	5	1													6		
3	vŕba biela	Salix alba L.	III.	3		1												4		
4	**Kry**																			
	bršlen európsky	Euonymus L.	III.																18	<30≤100
			III.																11	<100≤150
	ostružina černicová	Rubus fruticosus L.	III.																105	<30≤100
	ostružina malinová	Rubus idaeus L.	III.																60	<30≤100
	ruža šípová	Rosa canina L.	III.																8	<30≤100
			III.																17	<100≤150
	slivka trnková	Prunus spinosa L.	III.																5	<150≤300
	vŕba rakytová	Salix caprea L.	III.																23	<150≤300
	zob vtáči	Ligustrum vulgare	III.																3	<150≤300
5	krídlatka japonská	Fallopia sp.																	15	invázna drev.
	Spolu			**30**	**12**	**9**	**4**	**1**						**1**				**57**	**265**	

Lokalita č. 2, k. ú. Hronský Beňadik

Žkm : 15,644 – 16,550

Lokalita L2 sa nachádza v k. ú. Hronský Beňadik, mimo zastavaného územia obce, medzi cestou I/76 a železnicou po ľavej strane železničnej trate. Dreviny boli inventarizované ako ostatné dreviny rastúce mimo lesa. Stromový porast tvorí agát biely (Robinia L.), čremcha obyčajná (Padus avium Mill.), jaseň štíhly (Fraxinus excelsior L.), javor poľný (Acer campestre L.), lieska turecká (Corylus colurna L.) a orech kráľovský (Juglans regia L.) s obvodom kmeňov <10≤110 cm. Krovitý porast tvorí baza čierna (Sambucus nigra L.), bršlen európsky (Euonymus L.), čremcha Maackova (Prunus maackii), ostružina černicová (Rubus fruticosus L.), ruža šípová (Rosa canina L.) a zob vtáči (Ligustrum vulgare) s výškou do 100, 150, 300 a nad 300 cm. Na lokalite sa nachádza plamienok plotný (Clematis vitalba L.).

Pri inventarizácii na lokalite bol zistený výskyt invázneho druhu krídlatka japonská (Fallopia sp.). Súhlas na výrub inváznych druhov podľa Vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon, sa v zmysle § 47 ods.4 písm. h) nevyžaduje.

Parcel C-KN : zastavaná plocha (komunikácia) – 2496, zastavaná plocha (železničná dráha) – 2505/2

lokalita	Obvod kmeňa v cm																				stromy ks	kry m²
	<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100	<100 ≤ 110	<110 ≤ 120	<120 ≤ 130	<130 ≤ 160	<160 ≤ 190	<190 ≤ 220		
L2a	41	18	20	10	4	4	3						1	1	1	1						104	359
L2 spolu	**41**	**18**	**20**	**10**	**4**	**4**	**3**						**1**	**1**	**1**	**1**						**104**	**359**

Lokalita č. 2a - ostatné dreviny rastúce mimo lesa

P. č.	Druh dreviny		Skup.	Obvod kmeňa v cm														Stromy ks	Kry m²	Poznámka výška v cm
	Slovensky	Latinsky		<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100	<100 ≤ 110	<110 ≤ 120			
1	agát biely	Robinia L.	III.	30	15	13	1	2	1	2								64		
2	čremcha obyčajná	Padus avium Mill.	III.	3			2											5		
3	jaseň štíhly	Fraxinus excelsior L.	III.		1	3	3	2	3	1								13		
4	javor poľný	Acer campestre L.	III.	4	2	2							1		1			10		
5	lieska turecká	Corylus colurna L.	III.	4		1	4											9		

6	orech kráľovský	Juglans regia L.	III.			1								1		1		3		
7	**Kry**																			
	baza čierna	Sambucus nigra L.	III.																23	<150≤300
			III.																27	<300
	bršlen európsky	Euonymus L.	III.																22	<100≤150
			III.																30	<150≤300
	čremcha Maackova	Prunus maackii	III.																28	<150≤300
	ostružina černicová	Rubus fruticosus L.	III.																100	<30≤100
	ruža šípová	Rosa canina L.	III.																3	<100≤150
	zob vtáči	Ligustrum vulgare	III.																15	<100≤150
			III.																41	<150≤300
			III.																30	<300
8	krídlatka japonská	Fallopia sp.	III.																40	invázna drev.
	Spolu			**41**	**18**	**20**	**10**	**4**	**4**	**3**			**1**	**1**	**1**	**1**		**104**	**359**	

Lokalita č. 3, k. ú. Hronský Beňadik

Žkm : 16,550 – 18,375

Lokalita L3 sa nachádza v k. ú. Hronský Beňadik, začiatok lokality je v blízkosti ŽS Hronský Beňadik, pokračuje zastavaným územím obce, po ľavej strane železničnej trate, v smere staničenia po koniec intravilánu obce. Na lokalite boli dreviny identifikované ako ostatné dreviny rastúce mimo lesa. Stromový porast tvoria listnaté a ihličnaté dreviny druhu borovica málokvetá (Pinus parviflora), breza previsnutá (Betula pendula Roth), broskyňa obyčajná (Persica vulgaris Mill.), čerešňa vtáčia (Cerasus avium L.), hruška obyčajná (Pyrus communis L.), jabloň (Malus L.), jaseň štíhly (Fraxinus excelsior L.), javor poľný (Acer campestre L.), jedľa strienistá (Abies concolor Lindl.), jelša lepkavá (Alnus glutinosa L.), lipa veľkolistá (Tilia platyphyllos Scop.), lieska turecká (Corylus colurna L.), marhuľa obyčajná (Armeniaca vulgaris Lam.), orech kráľovský (Juglans regia L.), slivka (Prunus), smrek obyčajný (Picea abies L.), smrek pichľavý (Picea pungens Engelm), topoľ (Populus L.), tuja západná (Thuja occidentalis L.) a vŕba biela (Salix alba L.) s obvodom kmeňov <10≤280 cm. Krovitý porast tvoria baza čierna (Sambucus nigra L.), bršlen európsky (Euonymus L.), krušpán drobnolistý (Baxus microphylla), lieska obyčajná (Corylus avellana L.), orgován obyčajný (Syringa vulgaris L.), ostružina černicová (Rubus fruticosus L.), ríbezľa červená (Ribes rubrum L.), ruža šípová (Rosa canina L.), slivka

trnková (Prunus spinosa L.), zlatovka prostredná (Forsythia intermedia Zab) a zob vtáčí (Ligustrum vulgare) s výškou do 100, 150, 300 cm a nad 300 cm. Na lokalite sa nachádza vinič hroznorodý (Vitis vinifera L.) a plamienok plotný (Clematis vitalba L.).

Pri inventarizácii na lokalite bol zistený výskyt invázneho druhu krídlatka japonská (Fallopia sp.). Súhlas na výrub inváznych druhov podľa Vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon, sa v zmysle § 47 ods.4 písm. h) nevyžaduje.

Parcely C-KN : TTP – 763, zastavaná plocha (železničná dráha) – 1186, záhrada – 531, 547, 1192

lokalita	Obvod kmeňa v cm																					stromy ks	kry m²
	<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100	<100 ≤ 110	<110 ≤ 120	<120 ≤ 130	<130 ≤ 160	<220 ≤ 250	<250 ≤ 280		
L3a	65	29	42	55	18	31	20	16	23	8	8	7	3	2	1	2	5	4	4	1	2	346	1 106
L3 spolu	**65**	**29**	**42**	**55**	**18**	**31**	**20**	**16**	**23**	**8**	**8**	**7**	**3**	**2**	**1**	**2**	**5**	**4**	**4**	**1**	**2**	**346**	**1 106**

Lokalita č. 3a - ostatné dreviny rastúce mimo lesa

P. č.	Druh dreviny		Skup.	Obvod kmeňa v cm																					Stromy ks	Kry m²	Poznámka výška v cm
	Slovensky	Latinsky		<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100	<100 ≤ 110	<110 ≤ 120	<120 ≤ 130	<130 ≤ 160	<220 ≤ 250	<250 ≤ 280			
1	borovica málokvetá	Pinus parviflora	II.									1													1		
2	breza previsnutá	Betula pendula Roth	III.	1					1																2		
3	broskyňa obyčajná	Persica vulgaris Mill.	III.														1								1		
4	čerešňa vtáčia	Cerasus avium L.	III.				1	1			1	2			1						1	1			8		
5	hruška obyčajná	Pyrus communis L.	III.								1				1										2		
6	jabloň	Malus L.	III.		4		4		1	1	1	1	1	1	1						1				16		
7	jaseň štíhly	Fraxinus excelsior L.	III.	2					1	1	1	1			1										7		
8	javor poľný	Acer campestre L.	III.	17		1	4	1	8	9	1	3													44		
9	jedľa strienistá	Abies concolor Lindl.	II.					1																	1		
10	jelša lepkavá	Alnus glutinosa L.	III.	4	3	5																			12		
11	lipa veľkolistá	Tilia platyphyl.Scop.	III.																			1	1	2	4		
12	lieska turecká	Corylus colurna L.	III.	8																					8		
13	marhuľa obyčajná	Armeniaca vulga.La.	III.		3	1			1																5		

14	orech kráľovský	Juglans regia L.	III.	4	2	4	2	1			2		2	1	1				1	4	2	2			28		
15	slivka	Prunus	III.	27	17	31	44	14	14	9	8	10	3	4		1	1								183		
16	smrek obyčajný	Picea abies L.	II.											1											1		
17	smrek pichľavý	Picea pungens En.	II.												1	1		1	1	1					5		
18	topoľ	Populus L.	III.						1		1	1													3		
19	tuja západná	Thuja occidentalis L.	II.	2																					2		
20	vŕba biela	Salix alba L.	III.						4			4	2	1	1	1									13		
21	**Kry**																										
	baza čierna	Sambucus nigra L.	III.																							20	<150≤300
	bršlen európsky	Euonymus L.	III.																							16	<100≤150
			III.																							23	<150≤300
	krušpán drobnolistý	Baxus microphylla	I.																							1	<100≤150
	lieska obyčajná	Corylus avellana L.	III.																							10	<150≤300
	orgován obyčajný	Syringa vulgaris L.	III.																							9	<150≤300
	ostružina černicová	Rubus fruticosus L.	III.																							555	<30≤100
			III.																							20	<150≤300
	ríbezľa červená	Ribes rubrum L.	III.																							5	<100≤150
	ruža šípová	Rosa canina L.	III.																							63	<100≤150
			III.																							60	<150≤300
			III.																							38	<300
	slivka trnková	Prunus spinosa L.	III.																							45	<100≤150
			III.																							114	<150≤300
			III.																							30	<300
	zlatovka prostredná	Forsythia inter.Zab	III.																							5	<150≤300
	zob vtáčí	Ligustrum vulgare	III.																							2	<150≤300
22	krídlatka japonská	Fallopia sp.	III.																							90	invázna dr.
	Spolu			**65**	**29**	**42**	**55**	**18**	**31**	**20**	**16**	**23**	**8**	**8**	**7**	**3**	**2**	**1**	**2**	**5**	**4**	**4**	**1**	**2**	**346**	**1106**	

Lokalita č. 4, k. ú. Hronský Beňadik

Žkm : 16,550 – 18,375

Lokalita L4 sa nachádza v k. ú. Hronský Beňadik, začiatok lokality je v blízkosti ŽS Hronský Beňadik, pokračuje zastavaným územím obce, po pravej strane železničnej trate v smere staničenia až po koniec intravilánu obce. V rámci tejto lokality boli identifikované ostatné

dreviny rastúce mimo lesa. Stromový porast na lokalite tvoria listnaté dreviny agát biely (Robinia L.), čerešňa vtáčia (Cerasus avium L.), jaseň štíhly (Fraxinus excelsior L.), javor poľný (Acer campestre L.), lieska turecká (Corylus colurna L.), orech kráľovský (Juglans regia L.), slivka (Prunus) a topoľ (Populus L.) s obvodom kmeňov <10≤130 cm. Krovitý porast tvorí baza čierna (Sambucus nigra L.), bršlen európsky (Euonymus L.), ostružina černicová (Rubus fruticosus L.), ruža šípová (Rosa canina L.), slivka trnková (Prunus spinosa L.), vŕba rakytová (Salix caprea L.) a zob vtáčí (Ligustrum vulgare) s výškou do 150, 300 cm a nad 300 cm.

Pri inventarizácii bol zistený výskyt invázneho druhu javorovec jaseňolistý (Negundo). Súhlas na výrub inváznych druhov podľa Vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon, sa v zmysle § 47 ods.4 písm. h) nevyžaduje.

Parcela C-KN : orná pôda – 2460, zastavaná plocha – 2505/4, zastavaná plocha (komunikácia) – 1158/2, 1158/3, 2505/1, zastavaná plocha (železničná dráha) – 1186, záhrada – 2459

lokalita	Obvod kmeňa v cm																					stromy ks	kry m²
	<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100	<100 ≤ 110	<120 ≤ 130	<130 ≤ 160	<160 ≤ 190	<190 ≤ 220	<220 ≤ 250	<250 ≤ 280		
L4a	165	47	24	15	13	1	3	4	5	1	2		3	2	1	1	1						288	899
L4 spolu	**165**	**47**	**24**	**15**	**13**	**1**	**3**	**4**	**5**	**1**	**2**		**3**	**2**	**1**	**1**	**1**						**288**	**899**

Lokalita č. 4a - ostatné dreviny rastúce mimo lesa

P. č.	Druh dreviny		Skup.	Obvod kmeňa v cm																		Stromy ks	Kry m²	Poznámka výška v cm
	Slovensky	Latinsky		<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100	<100 ≤ 110	<120 ≤ 130			
1	agát biely	Robinia L.	III.									2								2		
2	čerešňa vtáčia	Cerasus avium L.	III.		5					1	1									7		
3	jaseň štíhly	Fraxinus excelsior L.	III.	73	16	5	2	1			2									99		
4	javor poľný	Acer campestre L.	III.	33	1	6	4	1												45		
5	lieska turecká	Corylus colurna L.	III.	19	13	3														35		
6	orech kráľovský	Juglans regia L.	III.	5	9	6	3				1	2	1	2	2	1	1	1	1	35		
7	slivka	Prunus	III.	30			3	11		1										45		
8	topoľ	Populus L.	III.						1	1		1				1				4		

9	**Kry**																					
	baza čierna	Sambucus nigra L.	III.																		69	<150≤300
			III.																		17	<300
	bršlen európsky	Euonymus L.	III.																		34	<150≤300
	ostružina černic.	Rubus fruticosus L.	III.																		143	<100≤150
			III.																		44	<150≤300
	ruža šípová	Rosa canina L.	III.																		246	<100≤150
			III.																		136	<150≤300
			III.																		35	<300
	slivka trnková	Prunus spinosa L.	III.																		14	<100≤150
			III.																		81	<150≤300
			III.																		20	<300
	vŕba rakytová	Salix caprea L.	III.																		2	<150≤300
	zob vtáčí	Ligustrum vulgare	III.																		58	<150≤300
10	javorovec jaseň.	Negundo	III.	5	3	4	3								1					16		invázna drev.
	Spolu			**165**	**47**	**24**	**15**	**13**	**1**	**3**	**4**	**5**	**1**	**2**	**3**	**2**	**1**	**1**	**1**	**288**	**899**	

Lokalita č. 5, k. ú. Hronský Beňadik

Žkm : 18,375 – 19,260

Lokalita L5 sa nachádza v k. ú. Hronský Beňadik, mimo zastavaného územia, po ľavej strane železničnej trate v smere staničenia, medzi cestou I/76 a železnicou, až po križovatku R1 (nadjazd) . Dreviny na tejto lokalite boli identifikované ako ostatné dreviny rastúce mimo lesa. Lokalitou preteká vodný tok Klíča a dreviny v jeho blízkosti boli identifikované ako dreviny brehových porastov. Porast tvoria listnaté a ihličnaté dreviny druhu agát biely (Robinia L.), borovica lesná (Pinus sylvestris L.), brest horský (Ulmus glabra Huds.), čerešňa vtáčia (Cerasus avium Mill.), čremcha obyčajná (Padus avium Mill.), hloh obyčajný (Crataegus laevigata), jabloň (Malus L.), jaseň štíhly (Fraxinus excelsior L.), javor poľný (Acer campestre L.), orech kráľovský (Juglans regia L.), slivka (Prunus) a vŕba rakytová (Salix caprea L.) s obvodom kmeňov <10≤160 cm. V krovitom poraste rastie baza čierna (Sambucus nigra L.), bršlen európsky (Euonymus L.), ostružina černicová (Rubus fruticosus L.), ruža šípová (Rosa canina L.), slivka trnková (Prunus spinosa L.), vŕba rakytová (Salix caprea L.) a zob vtáčí (Ligustrum vulgare) s výškou do 100, 150, 300 cm a nad 300 cm. Na lokalite sa nachádza plamienok plotný (Clematis vitalba L.) a chmeľ obyčajný (Humulus lupulus).

Parcely C-KN : vodná plocha – 2475/1, zastavaná plocha (komunikácia) – 2488/37, 2488/38, 2490/1, 2490/45, 2490/46, zastavaná plocha (železničná dráha) – 2503, 2504

lokalita	Obvod kmeňa v cm																					stromy ks	kry m²
	<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100	<100 ≤ 110	<110 ≤ 120	<120 ≤ 130	<131 ≤ 160	<160 190	<190 220	<220 250		
L5a	227	95	135	166	58	60	31	22	44	12	13	7	8	4	2	2	1	3	5				895	2 018
L5bb		1		1		2	1					1	1										7	-
L5 spolu	**227**	**96**	**135**	**167**	**58**	**62**	**32**	**22**	**44**	**12**	**13**	**8**	**9**	**4**	**2**	**2**	**1**	**3**	**5**				**902**	**2 018**

Lokalita č. 5a - ostatné dreviny rastúce mimo lesa

P. č.	Druh dreviny		Skup.	Obvod kmeňa v cm																				Stromy ks	Kry m²	Poznámka výška v cm
	Slovensky	Latinsky		<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100	<100 ≤ 110	<110 ≤ 120	<120 ≤ 130	<131 ≤ 160			
1	agát biely	Robinia L.	III.	35	1	26	27	14	27	6	10	19	5	7	4	1	1	1					184		
2	borovica lesná	Pinus sylvestris L.	II.					1															1		
3	brest horský	Ulmus glabra Huds.	III.	1	3	4	4	6	6	6	3	3	2	1	3	2							44		
4	čerešňa vtáčia	Cerasus avium L.	III.		1			1															2		
5	čremcha obyč.	Padus avium Mill.	III.		1	1		1															3		
6	hloh obyčajný	Crataegus laevig.	III.	4	7	4	3		1	1				1		1	2						24		
7	jabloň	Malus L.	III.	5				2				1											8		
8	jaseň štíhly	Fraxinus exce.L.	III.	7	3		4	1	6	3	2	7											33		
9	javor poľný	Acer campestre L.	III.	158	71	67	81	20	13	8	5	9	3	3		4			2	1	3	4	452		
10	orech kráľov.	Juglans regia L.	III.						1			1					1	1				1	5		
11	slivka	Prunus	III.	17	8	33	47	12	3	6	2	4	2	1									135		
12	vŕba rakytová	Salix caprea L.	III.						3	1													4		
13	**Kry**																								
	baza čierna	Sambucus nigra L.	III.																					107	<150≤300
			III.																					59	<300
	bršlen európ.	Euonymus L.	III.																					5	<30≤100
			III.																					10	<100≤150

	bršlen európ.	Euonymus L.	III.																				162	<150≤300
			III.																				20	<300
	ostružina čern.	Rubus fruticosus L.	III.																				343	<30≤100
			III.																				190	<100≤150
			III.																				105	<150≤300
			III.																				20	<300
	ruža šípová	Rosa canina L.	III.																				68	<100≤150
			III.																				289	<150≤300
			III.																				30	<300
	slivka trnková	Prunus spinosa L.	III.																				10	<100≤150
			III.																				298	<150≤300
			III.																				280	<300
	vŕba rakytová	Salix caprea L.	III.																				10	<150≤300
	zob vtáčí	Ligustrum vulg.	III.																				12	<100≤150
	Spolu			**227**	**95**	**135**	**166**	**58**	**60**	**31**	**22**	**44**	**12**	**13**	**7**	**8**	**4**	**2**	**2**	**1**	**3**	**5**	**895**	**2018**	

Lokalita č. 5bb – dreviny brehových porastov – do 5 m od brehovej čiary

P. č.	Druh dreviny		Skup.																Stromy ks	Kry m²	Poznámka výška v cm
	Slovensky	Latinsky		<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100	<100 ≤ 110			
1	agát biely	Robinia L.	III.												1				1		
2	javor poľný	Acer campestre L.	III.	1		1		2	1					1					6		
3	**Kry**																			-	
	Spolu			**1**		**1**		**2**	**1**					**1**	**1**				**7**	**-**	

Lokalita č. 6, k. ú. Hronský Beňadik

Žkm : 18,375 – 19,260

Lokalita L6 sa nachádza v k. ú. Hronský Beňadik, mimo zastavaného územia, po pravej strane železničnej trate v smere staničenia až po križovatku R1 (nadjazd). Dreviny na tejto lokalite boli identifikované ako ostatné dreviny rastúce mimo lesa. Lokalitou preteká vodný tok Klíča

a dreviny v jeho blízkosti boli identifikované ako dreviny brehových porastov. Porast tvoria listnaté dreviny druhu agát biely (Robinia L.), čremcha obyčajná (Padus avium Mill.), hrab obyčajný (Carpinus betulus L.), jaseň štíhly (Fraxinus excelsior L.), javor poľný (Acer campestre L.), jelša lepkavá (Alnus glutinosa L.), orech kráľovský (Juglans regia L.), slivka (Prunus), topoľ osikový (populus tremula L.) a vŕba rakytová (Salix caprea L.) s obvodom kmeňov <10≤110 cm. V krovitom poraste rastie baza čierna (Sambucus nigra L.), bršlen európsky (Euonymus L.), drieň obyčajný (Cornus mas L.), ostružina černicová (Rubus fruticosus L.), ruža šípová (Rosa canina L.), slivka trnková (Prunus spinosa L.), vŕba rakytová (Salix caprea L.) a zob vtáčí (Ligustrum vulgare) s výškou do 100,150 cm a do 300 cm.

Parcely C-KN : orná pôda – 2469, TTP – 2476/2, vodná plocha – 2475/1, zastavaná plocha (železničná dráha) – 2503, 2504

lokalita	Obvod kmeňa v cm																					stromy ks	kry m²
	<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100	<100 ≤ 110	<110 ≤ 120	<120 ≤ 130	<130 ≤ 160	<160 ≤ 190	<190 ≤ 220		
L6a	49	24	47	27	21	38	29	18	23	6	2	1	2			1						288	681
L6b				2				2	1													5	-
L6bb			2		2	5	1	1														11	5
L6 spolu	**49**	**24**	**49**	**29**	**23**	**43**	**30**	**21**	**24**	**6**	**2**	**1**	**2**			**1**						**304**	**686**

Lokalita č. 6a - ostatné dreviny rastúce mimo lesa

P. č.	Druh dreviny		Skupina	Obvod kmeňa v cm																	Stromy ks	Kry m²	Poznámka výška v cm
	Slovensky	Latinsky		<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100	<100 ≤ 110			
1	agát biely	Robinia L.	III.	13	9	20	15	12	29	21	17	20	6	2		1			1	166		
2	čremcha obyčajná	Padus avium Mill.	III.				1		1											2		
3	hrab obyčajný	Carpinus betulus L.	III.		1															1		
4	jaseň štíhly	Fraxinus excelsior L.	III.			1			1											2		
5	javor poľný	Acer campestre L.	III.	36	14	21	7	5	3	7		3								96		
6	jelša lepkavá	Alnus glutinosa L.	III.						1	1										2		
7	orech kráľovský	Juglans regia L.	III.					1							1	1				3		
8	slivka	Prunus	III.			5	4	3	3		1									16		
9	**Kry**																					

	baza čierna	Sambucus nigra L.	III.																		2	<100≤150
			III.																		2	<150≤300
	bršlen európsky	Euonymus L.	III.																		34	<150≤300
			III.																		10	<150≤300
	drieň obyčajný	Cornus mas L.	III.																		8	<150≤300
	ostružina černicová	Rubus fruticosus L.	III.																		76	<30≤100
	ruža šípová	Rosa canina L.	III.																		10	<30≤100
			III.																		168	<100≤150
			III.																		84	<150≤300
	slivka trnková	Prunus spinosa L.	III.																		18	<100≤150
			III.																		239	<150≤300
	zob vtáčí	Ligustrum vulgare	III.																		30	<150≤300
	Spolu			**49**	**24**	**47**	**27**	**21**	**38**	**29**	**18**	**23**	**6**	**2**	**1**	**2**			**1**	**288**	**681**	

Lokalita č. 6b – dreviny brehových porastov – medzi brehovými čiarami

P. č.	Druh dreviny		Skupina	Obvod kmeňa v cm																Stromy ks	Kry m²	Poznámka výška v cm
	Slovensky	Latinsky		<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100	<100 ≤ 110			
1	vŕba rakytová	Salix caprea L.	III.				2				2	1								5		
2	**Kry**																				-	
	Spolu						**2**				**2**	**1**								**5**	**-**	

Lokalita č. 6bb – dreviny brehových porastov – do 5 m od brehovej čiary

P. č.	Druh dreviny		Skupina	Obvod kmeňa v cm																Stromy ks	Kry m²	Poznámka výška v cm
	Slovensky	Latinsky		<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100	<100 ≤ 110			
1	agát biely	Robinia L.	III.						1											1		
2	čremcha obyčajná	Padus avium Mill.	III.					1	2											3		
3	topoľ osikový	Populus tremula L.	III.							1										1		

4	vŕba rakytová	Salix caprea L.	III.			2		1	2		1								6		
5	**Kry**																				
	vŕba rakytová	Salix caprea L.	III.																	5	<150≤300
	Spolu					**2**		**2**	**5**	**1**	**1**								**11**	**5**	

Lokalita č. 7, k. ú. Hronský Beňadik

Žkm : 19,260 – 20,560

Lokalita L7 sa nachádza v k. ú. Hronský Beňadik, mimo zastavaného územia obce, po ľavej strane železničnej trate, v smere staničenia, medzi cestou I/65 a železnicou od križovania nadjazdu R1 po koniec k.ú. Hronský Beňadik. Na lokalite boli dreviny identifikované ako ostatné dreviny rastúce mimo lesa. Stromový porast tvoria listnaté dreviny druhu agát biely (Robinia L.), brest horský (Ulmus glabra Huds.), dub letný (Quercus robur L.), hrab obyčajný (Carpinus betulus L.), jaseň štíhly (Fraxinus excelsior L.), javor poľný (Acer campestre L.) a jelša lepkavá (Alnus glutinosa) s obvodom kmeňa <10≤60 cm. Krovitý porast tvoria bršlen európsky (Euonymus L.), ostružina černicová (Rubus fruticosus L.), ruža šípová (Rosa canina L.) a zob vtáčí (Ligustrum vulgare) s výškou do 100, 150 cm a 300 cm. Na lokalite sa nachádza plamienok plotný (Clematis vitalba L.).

Pri inventarizácii bol zistený výskyt invázneho druhu javorovec jaseňolistý (Negundo). Súhlas na výrub inváznych druhov podľa Vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon, sa v zmysle § 47 ods.4 písm. h) nevyžaduje.

Parcely C-KN : zastavaná plocha (komunikácia) – 2488/1, 2488/30, 2488/34, 2488/35, 2488/37, zastavaná plocha (železničná dráha) – 2504

lokalita	**Obvod kmeňa v cm**																		**stromy ks**	**kry m²**
	<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100	<100 ≤ 110	<110 ≤ 120	<120 ≤ 130	<130 ≤ 160		
L7a	653	221	68	19	4	8	4	4	2		1									984	716
L7 spolu	**653**	**221**	**68**	**19**	**4**	**8**	**4**	**4**	**2**		**1**									**984**	**716**

Lokalita č. 7a - ostatné dreviny rastúce mimo lesa

P. č.	Druh dreviny		Skup.	Obvod kmeňa v cm														Stromy ks	Kry m²	Poznámka výška v cm
	Slovensky	Latinsky		<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90			
1	agát biely	Robinia L.	III.		1													1		
2	brest horský	Ulmus glabra Huds.	III.								1	1						2		
3	dub letný	Quercus robur L.	III.	15	2	1	3											21		
4	hrab obyčajný	Carpinus betulus L.	III.	8	2													10		
5	jaseň štíhly	Fraxinus excelsior L.	III.	5	1													6		
6	javor poľný	Acer campestre L.	III.	502	171	52	12	2	4	3	3	1		1				751		
7	jelša lepkavá	Alnus glutinosa	III.	118	43	15	3	2	4	1								186		
8	**Kry**																			
	bršlen európsky	Euonymus L.	III.																6	<100≤150
	ostružina černicová	Rubus fruticosus L.	III.																376	<30≤100
			III.																50	<150≤300
	ruža šípová	Rosa canina L.	III.																148	<100≤150
	zob vtáčí	Ligustrum vulgare	III.																111	<100≤150
			III.																25	<150≤300
9	javorovec jaseňolistý	Negundo	III.	5	1		1											7		invázna drev.
	Spolu			**653**	**221**	**68**	**19**	**4**	**8**	**4**	**4**	**2**		**1**				**984**	**716**	

Lokalita č. 8, k. ú. Hronský Beňadik

Žkm : 19,260 – 20,560

Lokalita L8 sa nachádza v k. ú. Hronský Beňadik, mimo zastavaného územia obce, po pravej strane železničnej trate, v smere staničenia od nadjazdu R1 po koniec k.ú. Hronský Beňadik, medzi železnicou a vodným tokom Hron (záber stavby nezasahuje do brehových porastov toku). Na lokalite boli dreviny identifikované ako ostatné dreviny rastúce mimo lesa. Stromový porast tvoria listnaté dreviny druhu agát biely (Robinia L.), breza previsnutá (Betula pendula Roth), čerešňa vtáčia (Cerasus avium L.), čremcha obyčajná (Padus avium Mill.), hrab obyčajný (Carpinus betulus L.), jabloň (Malus L.), jaseň štíhly (Fraxinus excelsior L.), javor poľný (Acer campestre L.), jelša lepkavá (Alnus

glutinosa), lieska turecká (Corylus colurna L.), slivka (Prunus), topoľ (Populus L.) a vŕba biela (Salix alba L.). Dreviny patria do obvodových tried <10≤100 cm. Krovitý porast tvoria bršlen európsky (Euonymus L.), ostružina černicová (Rubus fruticosus L.), ostružina malinová (Rubus idaeus L.), ruža šípová (Rosa canina L.), slivka trnková (Prunus spinosa L.), vŕba rakytová (Salix caprea L.) a zob vtáčí (Ligustrum vulgare) s výškou do 100, 150, 300 cm a nad 300 cm. Na lokalite sa nachádza plamienok plotný (Clematis vitalba L.).

Pri inventarizácii bol zistený výskyt invázneho druhu krídlatka japonská (Fallopia sp.). Súhlas na výrub inváznych druhov podľa Vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon, sa v zmysle § 47 ods.4 písm. h) nevyžaduje.

Parcely C-KN : zastavaná plocha – 2498/25, zastavaná plocha (železničná dráha) – 2504, 2498/23, 2498/24

lokalita	**Obvod kmeňa v cm**																				**stromy ks**	**kry m²**
	<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100	<100 ≤ 110	<110 ≤ 120	<20 ≤ 130	<130 ≤ 160	<160 ≤ 190	<190 ≤ 220		
L8a	142	44	48	38	42	28	12	8	11	11	9	7	1		1							402	1 379
L8 spolu	**142**	**44**	**48**	**38**	**42**	**28**	**12**	**8**	**11**	**11**	**9**	**7**	**1**		**1**							**402**	**1 379**

Lokalita č. 8a - ostatné dreviny rastúce mimo lesa

P. č.	**Druh dreviny**		**Skup.**	**Obvod kmeňa v cm**																**Stromy ks**	**Kry m²**	**Poznámka výška v cm**
	Slovensky	**Latinsky**		<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100			
1	agát biely	Robinia L.	III.	14	10	6	13	16	8	1	5	5	7	8	6	1			100		
2	breza previsnutá	Betula pendula Roth	III.		1	2													3		
3	čerešňa vtáčia	Cerasus avium L.	III.	1		1													2		
4	čremcha obyčajná	Padus avium Mill.	III.	2															2		
5	hrab obyčajný	Carpinus betulus L.	III.	2			1												3		
6	jabloň	Malus L.	III.										1						1		
7	jaseň štíhly	Fraxinus excelsior L.	III.	2		1													3		
8	javor poľný	Acer campestre L.	III.	68	16	18	9	18	12	7	3	3	1						155		
9	jelša lepkavá	Alnus glutinosa	III.	21			1	1	3	3		2							31		
10	lieska turecká	Corylus colurna L.	III.	10	8	14	8	4	4										48		
11	slivka	Prunus	III.	7	5	3	1	3											19		

12	topoľ	Populus L.	III.									1	1					1	3		
13	vŕba biela	Salix alba L.	III.	15	4	3	5		1	1			1	1	1				32		
14	**Kry**																				
	bršlen európsky	Euonymus L.	III.																	24	<100≤150
																				14	<150≤300
	ostružina černicová	Rubus fruticosus L.	III.																	601	<30≤100
			III.																	32	<150≤300
	ostružina malinová	Rubus idaeus L.	III.																	18	<30≤100
	ruža šípová	Rosa canina L.	III.																	10	<30≤100
			III.																	103	<100≤150
			III.																	88	<150≤300
			III.																	98	<300
	slivka trnková	Prunus spinosa L.	III.																	59	<100≤150
			III.																	64	<150≤300
	vŕba rakytová	Salix caprea L.	III.																	25	<100≤150
	zob vtáčí	Ligustrum vulgare	III.																	30	<100≤150
			III.																	15	<150≤300
			III.																	2	<300
15	krídlatka japonská	Fallopia sp.	III.																	196	invázna dr.
	Spolu			**142**	**44**	**48**	**38**	**42**	**28**	**12**	**8**	**11**	**11**	**9**	**7**	**1**		**1**	**402**	**1379**	

Lokalita č. 9, k. ú. Orovnica

Žkm : 20,560 – 21,880

Lokalita L9 sa nachádza v k. ú. Orovnica, mimo zastavaného územia obce, po ľavej strane železničnej trate, v smere staničenia po križovanie s Orovnickým potokom. Na lokalite boli dreviny identifikované ako ostatné dreviny rastúce mimo lesa. Stromový porast tvoria listnaté dreviny druhu agát biely (Robinia L.), breza previsnutá (Betula pendula Roth), jabloň (Malus L.), javor poľný (Acer campestre L.), orech kráľovský (Juglans regia L.) a slivka (Prunus) s obvodom kmeňa <10≤90 cm. Krovitý porast tvoria baza čierna (Sambucus nigra L.), bršlen európsky (Euonymus L.), ostružina černicová (Rubus fruticosus L.), ruža šípová (Rosa canina L.), slivka trnková (Prunus spinosa L.) a zob vtáčí (Ligustrum vulgare) s výškou do 100, 150, 300 cm a nad 300 cm. Na lokalite sa nachádza plamienok plotný (Clematis vitalba L.).

Parcely C-KN : ostatná plocha – 1928, zastavaná plocha (železničná dráha) – 727/1

lokalita	Obvod kmeňa v cm																				stromy ks	kry m²
	<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100	<100 ≤ 110	<110 ≤ 120	<120 ≤ 130	<130 ≤ 160	<160 ≤ 190		
L9a	64	18	29	31	15	20	14	8	20	8	3	1		2							233	566
L9 spolu	**64**	**18**	**29**	**31**	**15**	**20**	**14**	**8**	**20**	**8**	**3**	**1**		**2**							**233**	**566**

Lokalita č. 9a - ostatné dreviny rastúce mimo lesa

P. č.	Druh dreviny		Skup.	Obvod kmeňa v cm															Stromy ks	Kry m²	Poznámka výška v cm
	Slovensky	Latinsky		<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100			
1	agát biely	Robinia L.	III.	10	7	13	9	7	15	10	4	17	5	2	1		1		101		
2	breza previsnutá	Betula pendula Roth	III.				4	1	2										7		
3	jabloň	Malus L.	III.		3	1	2												6		
4	javor poľný	Acer campestre L.	III.	46	5	4	2			1		1	1	1					61		
5	lieska turecká	Corylus colurna L.	III.	8		3	3												14		
6	orech kráľovský	Juglans regia L.	III.		3	3	7	3	1	3	4	2	2				1		29		
7	slivka	Prunus	III.			5	4	4	2										15		
8	**Kry**																				
	baza čierna	Sambucus nigra L.	III.																	47	<150≤300
			III.																	59	<300
	bršlen európsky	Euonymus L.	III.																	38	<150≤300
			III.																	11	<300
	ostružina černicová	Rubus fruticosus L.	III.																	100	<30≤100
			III.																	98	<150≤300
	ruža šípová	Rosa canina L.	III.																	44	<100≤150
			III.																	14	<150≤300
	slivka trnková	Prunus spinosa L.	III.																	81	<150≤300
	zob vtáčí	Ligustrum vulgare	III.																	28	<100≤150
	zob vtáčí	Ligustrum vulgare	III.																	46	<150≤300

	Spolu			**64**	**18**	**29**	**31**	**15**	**20**	**14**	**8**	**20**	**8**	**3**	**1**		**2**		**233**	**566**	

Lokalita č. 10, k. ú. Orovnica

Žkm : 20,560 – 20,970

Lokalita 10 sa nachádza v k. ú. Orovnica, mimo zastavaného územia obce, po pravej strane železničnej trate, v smere staničenia medzi železnicou a vodným tokom Hron (záber stavby nezasahuje do brehových porastov toku), koniec lokality je za novonavrhnutým priepustom v km 20,970. Na lokalite boli dreviny identifikované ako ostatné dreviny rastúce mimo lesa. Stromový porast tvoria listnaté dreviny druhu agát biely (Robinia L.), baza čierna (Sambucus nigra L.), brest horský (Ulmus glabra Huds.), čerešňa vtáčia (Cerasus avium Mill.), čremcha obyčajná (Padus avium Mill.), dub letný (Quercus robur L.), hloh obyčajný (Crataegus laevigata), jaseň štíhly (Fraxinus excelsior L.), javor poľný (Acer campestre L.), lipa malolistá (Tilia cordata Mill.), lieska turecká (Corylus colurna L.), slivka (Prunus) a vŕba biela (Salix alba L.) s obvodom kmeňov <10≤220 cm. Krovitý porast tvoria baza čierna (Sambucus nigra L.), bršlen európsky (Euonymus L.), ostružina černicová (Rubus fruticosus L.), ostružina malinová (Rubus idaeus L.), ruža šípová (Rosa canina L.), slivka trnková (Prunus spinosa L.), svíb biely (Swida alba L.), vŕba rakytová (Salix caprea L.) a zob vtáčí (Ligustrum vulgare) s výškou do 100, 150, 300 cm a nad 300 cm. Na lokalite sa nachádza plamienok plotný (Clematis vitalba L.).

Pri inventarizácii bol zistený výskyt invázneho druhu krídlatka japonská (Fallopia sp.). Súhlas na výrub inváznych druhov podľa Vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon, sa v zmysle § 47 ods.4 písm. h) nevyžaduje.

Parcely C-KN : ostatná plocha – 763, zastavaná plocha (železnica) – 727/1

lokalita	**Obvod kmeňa v cm**																						**stromy ks**	**kry m²**
	<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100	<100 ≤ 110	<110 ≤ 120	<120 ≤ 130	<130 ≤ 160	<160 ≤ 190	<190 ≤ 220	<220 ≤ 250	<250 ≤ 280		
L10a	23	34	47	73	56	40	49	32	45	13	18	13	9	8	3	1	6	6	6	3	1			486	760
L10 spolu	**23**	**34**	**47**	**73**	**56**	**40**	**49**	**32**	**45**	**13**	**18**	**13**	**9**	**8**	**3**	**1**	**6**	**6**	**6**	**3**	**1**			**486**	**760**

Lokalita č. 10a - ostatné dreviny rastúce mimo lesa

P. č.	Druh dreviny		Skup.	Obvod kmeňa v cm																					Stromy ks	Kry m²	Poznámka výška v cm
	Slovensky	Latinsky		<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100	<100 ≤ 110	<110 ≤ 120	<120 ≤ 130	<130 ≤ 160	<160 ≤ 190	<190 ≤ 220			
1	agát biely	Robinia L.	III.		1	1	12	18	15	23	7	19	8	7	6	3	3	1		4	3	1			132		
2	baza čierna	Sambucus nigra L	III.				3	15	4	5	9	7	1												44		
3	brest horský	Ulmus glabra Hud	III.	10			2			1		1				1									15		
4	čerešňa vtáč.	Cerasus avium L.	III.		4	1	2		1	1	1	3	1	1	1	1						1			18		
5	čremcha ob.	Padus avium Mill.	III.									1													1		
6	dub letný	Quercur robur L.	III.																1	1		1	1		4		
7	hloh obyčajný	Crataegus laevig.	III.		1	14	4	1	3	1	2	4				1									31		
8	jaseň štíhly	Fraxinus excel.L.	III.		1		2			1															4		
9	javor poľný	Acer campestre L.	III.	11	13	25	24	3	4	14	12	7	2	10	5	3	5	2		1	3	3	2	1	150		
10	lipa malolistá	Tilia cordata Mill.	III.			1	1																		2		
11	lieska turecká	Corylus colurna L.	III.	2	8		15	16	12	1	1	2													57		
12	slivka	Prunus	III.		6	4	7	3	1	2															23		
13	vŕba biela	Salix alba L.	III.			1	1					1	1		1										5		
14	**Kry**																										
	baza čierna	Sambucus nigra L	III.																							1	<150≤300
			III.																							175	<150≤300
			III.																							5	<300
	bršlen európ.	Euonymus L.	III.																							143	<150≤300
	ostružina čer	Rubus frutic. L.	III.																							209	<30≤100
			III.																							80	<100≤150
			III.																							18	<150≤300
	ostružina mal	Rubus idaeus L.	III.																							15	<30≤100
			III.																							10	<150≤300
	ruža šípová	Rosa canina L.	III.																							32	<100≤150
	slivka trnková	Prunus spinosa L.	III.																							12	<150≤300
	svíb biely	Swida alba L.	III.																							22	<150≤300
	vŕba rakytová	Salix caprea L.	III.																							8	<150≤300
	zob vtáčí	Ligustrum vulgare	III.																							15	<30≤100

15	krídlatka jap.	Fallopia sp.	III.																						15	inváz.drev.
	Spolu			**23**	**34**	**47**	**73**	**56**	**40**	**49**	**32**	**45**	**13**	**18**	**13**	**9**	**8**	**3**	**1**	**6**	**6**	**6**	**3**	**1**	**486**	**760**	

Lokalita č. 11, k. ú. Orovnica

Žkm : 20,970 – 21,880

Lokalita 11 sa nachádza v k. ú. Orovnica, mimo zastavaného územia obce, po pravej strane železničnej trate, v smere staničenia po Orovnický potok. Na lokalite boli dreviny identifikované ako ostatné dreviny rastúce mimo lesa. Stromový porast tvoria listnaté dreviny druhu agát biely (Robinia L.), čerešňa vtáčia (Cerasus avium Mill.), hloh obyčajný (Crataegus laevigata), javor poľný (Acer campestre L.), orech kráľovský (Juglans regia L.), slivka (Prunus) a vŕba biela (Salix alba L.) s obvodom kmeňov <10≤130 cm. Krovitý porast tvoria baza čierna (Sambucus nigra L.), bršlen európsky (Euonymus L.), ostružina černicová (Rubus fruticosus L.), ruža šípová (Rosa canina L.), slivka trnková (Prunus spinosa L.), vŕba rakytová (Salix caprea L.) a zob vtáčí (Ligustrum vulgare) s výškou do 100, 150, 300 cm a nad 300 cm.

Pri inventarizácii bol zistený výskyt invázneho druhu javorovec jaseňolistý (Negundo). Súhlas na výrub inváznych druhov podľa Vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon, sa v zmysle § 47 ods.4 písm. h) nevyžaduje.

Parcely C-KN : ostatná plocha – 1966, zastavaná plocha (komunikácia) – 2030, zastavaná plocha (železničná dráha) – 727/1

lokalita	**Obvod kmeňa v cm**																				**stromy ks**	**kry m²**
	<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<100 ≤ 110	<110 ≤ 120	<120 ≤ 130	<130 ≤ 160	<160 ≤ 190	<190 ≤ 220	<220 ≤ 250		
L11a	36	4	26	38	32	11	11	3	13	5	8	3	2	1	1	1					195	336
L11 spolu	**36**	**4**	**26**	**38**	**32**	**11**	**11**	**3**	**13**	**5**	**8**	**3**	**2**	**1**	**1**	**1**					**195**	**336**

Lokalita č. 11a - ostatné dreviny rastúce mimo lesa

P. č.	**Druh dreviny**		**Skup.**	**Obvod kmeňa v cm**																	**Stromy ks**	**Kry m²**	**Poznámka výška v cm**
	Slovensky	**Latinsky**		<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<100 ≤ 110	<110 ≤ 120	<120 ≤ 130			

1	agát biely	Robinia L.	III.				1	1	3	2		1	1	1						10		
2	čerešňa vtáčia	Cerasus avium L.	III.			1			1	2		1			1	1			1	8		
3	hloh obyčajný	Crataegus laevigata	III.									1	1	1						3		
4	javor poľný	Acer campestre L.	III.	6		3	3	5		5	2	3	1	2						30		
5	orech kráľovský	Juglans regia L.	III.			1	6	2	5	1		5		3						23		
6	slivka	Prunus	III.	30	4	21	28	24	2	1		2	2	1						115		
7	vŕba biela	Salix alba L.	III.												2	1	1	1		5		
8	**Kry**																					
	baza čierna	Sambucus nigra L.	III.																		38	<150≤300
	bršlen európsky	Euonymus L.	III.																		4	<100≤150
			III.																		47	<150≤300
	ostružina černicová	Rubus fruticosus L.	III.																		48	<30≤100
	ruža šípová	Rosa canina L.	III.																		25	<100≤150
			III.																		24	<150≤300
			III.																		30	<300
	slivka trnková	Prunus spinosa L.	III.																		67	<150≤300
			III.																		45	<300
	vŕba rakytová	Salix caprea L.	III.																		6	<150≤300
	zob vtáčí	Ligustrum vulgare	III.																		2	<150≤300
9	javorovec jaseňolistý	Negundo	III.								1									1		invázna drev.
	Spolu			**36**	**4**	**26**	**38**	**32**	**11**	**11**	**3**	**13**	**5**	**8**	**3**	**2**	**1**	**1**	**1**	**195**	**336**	

Lokalita č. 12, k. ú. Orovnica

Žkm : 21,880 – 22,490

Lokalita 12 sa nachádza v k. ú. Orovnica, mimo zastavaného územia, po ľavej strane železničnej trate v smere staničenia v úseku od Orovnického potoka (vrátane) po križovanie s cestou III/2511 (priecestie). Dreviny na tejto lokalite boli identifikované ako ostatné dreviny rastúce mimo lesa. Lokalitou preteká Orovnický potok a dreviny v jeho blízkosti boli identifikované ako dreviny brehových porastov. Porast tvoria listnaté a ihličnaté dreviny druhu agát biely (Robinia L.), čerešňa vtáčia (Cerasus avium L.), čremcha obyčajná (Padus avium Mill.), hloh obyčajný (Crataegus laevigata), jabloň (Malus L.), javor poľný (Acer campestre L.), jelša lepkavá (Alnus glutinosa L.), orech kráľovský (Juglans regia L.), slivka (Prunus), smrek obyčajný (Picea abies L.), tuja západná (Thuja occidentalis L.), vŕba biela (Salix alba L.) a vŕba rakytová (Salix

caprea L.) s obvodom kmeňov <10≤220 cm. V krovitom poraste rastie baza čierna (Sambucus nigra L.), bršlen európsky (Euonymus L.), ostružina černicová (Rubus fruticosus L.), ostružina malinová (Rubus idaeus L.), ruža šípová (Rosa canina L.), slivka trnková (Prunus spinosa L.), vŕba rakytová (Salix caprea L.) a zob vtáčí (Ligustrum vulgare) s výškou do 100,150 cm a do 300 cm.

Parcely C-KN : ostatná plocha – 1928, 1930, vodná plocha – 1929, zastavaná plocha – 727/4, zastavaná plocha (komunikácia) – 741, zastavaná plocha (železničná dráha) – 727/1

lokalita	Obvod kmeňa v cm																								stromy ks	kry m²
	<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100	<100 ≤ 110	<110 ≤ 120	<120 ≤ 130	<130 ≤ 160	<160 ≤ 190	<190 ≤ 220	<220 ≤ 250	<250 ≤ 280	<280 ≤ 310		
L12a	2	17	7	11	8	15	7	1	6	1	4		4				1		2		1				87	576
L12b			3	1	1				1		2	1				1									10	12
L12bb												2													2	17
L12 spolu	**2**	**17**	**10**	**12**	**9**	**15**	**7**	**1**	**7**	**1**	**6**	**3**	**4**			**1**	**1**		**2**		**1**				**99**	**605**

Lokalita č. 12a - ostatné dreviny rastúce mimo lesa

P. č.	Druh dreviny		Skup.	Obvod kmeňa v cm																		Stromy ks	Kry m²	Poznámka výška v cm
	Slovensky	Latinsky		<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<100 ≤ 110	<110 ≤ 120	<130 ≤ 160	<190 ≤ 220			
1	agát biely	Robinia L.	III.				3	1	5	1		2										12		
2	čerešňa vtáčia	Cerasus avium L.	III.				1									1						2		
3	čremcha obyčajná	Padus avium Mill.	III.					1	2	1												4		
4	hloh obyčajný	Crataegus laevigata	III.											1								1		
5	jabloň	Malus L.	III.									1				2						3		
6	javor poľný	Acer campestre L.	III.	2	7	1		1	2	1		2										16		
7	orech kráľovský	Juglans regia L.	III.			6	2		2	1				2								13		
8	slivka	Prunus	III.		10		4	5	4	3		1	1									28		
9	smrek obyčajný	Picea abies L.	II.													1						1		
10	tuja západná	Thuja occidentalis L.	II.				1											1	1			3		
11	vŕba biela	Salix alba L.	III.								1			1					1	1		4		

12	**Kry**																					
	baza čierna	Sambucus nigra L.	III.																		12	<150≤300
	bršlen európsky	Euonymus L.	III.																		19	<100≤150
			III.																		31	<150≤300
	ostružina černicová	Rubus fruticosus L.	III.																		81	<30≤100
	ostružina malinová	Rubus idaeus L.	III.																		20	<30≤100
	ruža šípová	Rosa canina L.	III.																		42	<100≤150
			III.																		37	<150≤300
			III.																		68	<300
	slivka trnková	Prunus spinosa L.	III.																		35	<150≤300
			III.																		212	<300
	vŕba rakytová	Salix caprea L.	III.																		15	<150≤300
	zob vtáčí	Ligustrum vulgare	III.																		4	<100≤150
	Spolu			**2**	**17**	**7**	**11**	**8**	**15**	**7**	**1**	**6**	**1**	**4**		**4**		**1**	**2**	**1**	**87**	**576**	

Lokalita č. 12b – dreviny brehových porastov – medzi brehovými čiarami

P. č.	Druh dreviny		Skup.	Obvod kmeňa v cm																	Stromy ks	Kry m²	Poznámka výška v cm
	Slovensky	Latinsky		<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<100 ≤ 110	<110 ≤ 120	<120 ≤ 130	<130 ≤ 160			
1	javor poľný	Acer campestre L.	III.					1													1		
2	jelša lepkavá	Alnus glutinosa L.	III.														1				1		
3	vŕba rakytová	Salix caprea L.	III.			3	1					1		2	1						8		
4	**Kry**																						
	baza čierna	Sambucus nigra L.	III.																			2	<150≤300
	ostružina černicová	Rubus fruticosus L.	III.																			8	<100≤150
	zob vtáčí	Ligustrum vulgare	III.																			2	<100≤150
	Spolu					**3**	**1**	**1**				**1**		**2**	**1**		**1**				**10**	**12**	

Lokalita č. 12bb – dreviny brehových porastov – do 5 m od brehovej čiary

P. č.	Druh dreviny		Skup.	Obvod kmeňa v cm																	Stromy	Kry	Poznámka výška v cm
	Slovensky	Latinsky		<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<100 ≤ 110	<110 ≤ 120	<120 ≤ 130	<130 ≤ 160	ks	m2	
1	orech kráľovský	Juglans regia L.	III.												1						1		
2	vŕba rakytová	Salix caprea L.	III.												1						1		
3	**Kry**																						
	baza čierna	Sambucus nigra L.	III.																			9	<150≤300
	vŕba rakytová	Salix caprea L.	III.																			4	<150≤300
	zob vtáčí	Ligustrum vulgare	III.																			4	<150≤300
	Spolu														**2**						**2**	**17**	

Lokalita č. 13, k. ú. Orovnica

Žkm : 21,880 – 22,490

Lokalita 13 sa nachádza v k. ú. Orovnica, mimo zastavaného územia, po pravej strane železničnej trate v smere staničenia v úseku od Orovnického potoka (vrátane) po križovanie s cestou III/2511 (priecestie). Na tejto lokalite boli dreviny identifikované ako ostatné dreviny rastúce mimo lesa. Lokalitou preteká Orovnický potok a dreviny v jeho blízkosti boli identifikované ako dreviny brehových porastov. Porast tvoria listnaté dreviny druhu agát biely (Robinia L.), breza previsnutá (Betula pendula Roth), čerešňa vtáčia (Cerasus avium L.), hloh obyčajný (Crataegus laevigata), jabloň (Malus L.), javor poľný (Acer campestre L.), jelša lepkavá (Alnus glutinosa L.), orech kráľovský (Juglans regia L.), slivka (Prunus), vŕba biela (Salix alba L.) a vŕba rakytová (Salix caprea L.) s obvodom kmeňov <10≤250 cm. V krovitom poraste rastie baza čierna (Sambucus nigra L.), bršlen európsky (Euonymus L.), ostružina černicová (Rubus fruticosus L.), ruža šípová (Rosa canina L.), slivka trnková (Prunus spinosa L.), vŕba rakytová (Salix caprea L.) a zob vtáčí (Ligustrum vulgare) s výškou do 100, 150, 300 cm a nad 300 cm.
Parcely C-KN : ostatná plocha – 1966, vodná plocha – 1962, zastavaná plocha (železničná dráha) – 727/1

lokalita	Obvod kmeňa v cm																						stromy ks	kry m²
	<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100	<100 ≤ 110	<110 ≤ 120	<120 ≤ 130	<130 ≤ 160	<160 ≤ 190	<190 ≤ 220	<220 ≤ 250		
L13a	24	20	40	30	17	9	7	4	8	3	2	3	1	1								1	170	491
L13b				1	1	1	1	1		2	1	1	1										10	-
L13bb									1				1										2	2
L13 spolu	**24**	**20**	**40**	**31**	**18**	**10**	**8**	**5**	**9**	**5**	**3**	**4**	**3**	**1**								**1**	**182**	**493**

Lokalita č. 13a - ostatné dreviny rastúce mimo lesa

P. č.	Druh dreviny		Skup.	Obvod kmeňa v cm																		Stromy ks	Kry m²	Poznámka výška v cm
	Slovensky	Latinsky		<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100	<220 ≤ 250			
1	agát biely	Robinia L.	III.	20	15	10	4	1				1									51		
2	čerešňa vtáčia	Cerasus avium L.	III.							1											1		
3	hloh obyčajný	Crataegus laevigata	III.				1														1		
4	jabloň	Malus L.	III.	3	2	2	4	2		1				1		1					16		
5	javor poľný	Acer campestre L.	III.	1			1	1													3		
6	orech kráľovský	Juglans regia L.	III.		1	1											1		1		4		
7	slivka	Prunus	III.		2	27	20	10	8	3	3	5	3								81		
8	vŕba biela	Salix alba L.	III.					3	1	2	1	2		1	3						13		
9	**Kry**																						
	baza čierna	Sambucus nigra L.	III.																			36	<150≤300
	bršlen európsky	Euonymus L.	III.																			2	<100≤150
	ostružina černicová	Rubus fruticosus L.	III.																			129	<30≤100
	ruža šípová	Rosa canina L.	III.																			39	<100≤150
			III.																			125	<150≤300
	slivka trnková	Prunus spinosa L.	III.																			11	<150≤300
			III.																			55	<300
	vŕba rakytová	Salix caprea L.	III.																			60	<150≤300
	zob vtáčí	Ligustrum vulgare	III.																			13	<100≤150

	zob vtáčí	Ligustrum vulgare	III.																	21	<150≤300
	Spolu			**24**	**20**	**40**	**30**	**17**	**9**	**7**	**4**	**8**	**3**	**2**	**3**	**1**	**1**		**1**	**170**	**491**	

Lokalita č. 13b – dreviny brehových porastov – medzi brehovými čiarami

P. č.	Druh dreviny		Skup.	Obvod kmeňa v cm																Stromy ks	Kry m²	Poznámka výška v cm
	Slovensky	Latinsky		<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100	<100 ≤ 110			
1	breza previsnutá	Betula pendula Roth	III.				1													1		
2	jelša lepkavá	Alnus glutinosa L.	III.						1											1		
3	vŕba rakytová	Salix caprea L.	III.					1		1	1		2	1	1	1				8		
4	**Kry**																				-	
	Spolu						**1**	**1**	**1**	**1**	**1**		**2**	**1**	**1**	**1**				**10**	**-**	

Lokalita č. 13bb – dreviny brehových porastov – do 5 m od brehovej čiary

P. č.	Druh dreviny		Skup.	Obvod kmeňa v cm																Stromy ks	Kry m²	Poznámka výška v cm
	Slovensky	Latinsky		<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100	<100 ≤ 110			
1	agát biely	Robinia L.	III.									1								1		
2	orech kráľovský	Juglans regia L.	III.													1				1		
3	**Kry**																					
	vŕba rakytová	Salix caprea L.	III.																		2	<150≤300
	Spolu											**1**				**1**				**2**	**2**	

Lokalita č. 14, k. ú. Orovnica

Žkm : 22,490 – 23,190

Lokalita L14 sa nachádza v k. ú. Orovnica, mimo zastavaného územia obce, po ľavej strane železničnej trate, v smere staničenia od križovania železnice s cestou III/2511 (priecestie) po Cigánsky potok . Na lokalite boli dreviny identifikované ako ostatné dreviny rastúce mimo

lesa. Stromový porast tvoria listnaté dreviny druhu čerešňa vtáčia (Cerasus avium L.), dub letný (Quercus robur L.), javor poľný (Acer campestre L.), jelša lepkavá (Alnus glutinosa L.) a orech kráľovský (Juglans regia L.) s obvodom kmeňa <10≤45 cm. Krovitý porast tvoria ostružina černicová (Rubus fruticosus L.), ruža šípová (Rosa canina L.), slivka trnková (Prunus spinosa L.) a zob vtáčí (Ligustrum vulgare) s výškou do 100, 150 cm a 300 cm.

Parcely C-KN : TTP – 1726, zastavaná plocha (železničná dráha) – 727/1

lokalita	Obvod kmeňa v cm																			stromy ks	kry m²
	<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100	<100 ≤ 110	<110 ≤ 120	<120 ≤ 130	<130 ≤ 160	<160 ≤ 190		
L14a	157	11	13	3	7	11	2	3	2												209	357
L14 spolu	**157**	**11**	**13**	**3**	**7**	**11**	**2**	**3**	**2**												**209**	**357**

Lokalita č. 14a - ostatné dreviny rastúce mimo lesa

P. č.	Druh dreviny		Skup.	Obvod kmeňa v cm																Stromy ks	Kry m²	Poznámka výška v cm
	Slovensky	Latinsky		<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100			
1	čerešňa vtáčia	Cerasus avium L.	III.				1	2												3		
2	dub letný	Quercus robur L.	III.	1																1		
3	javor poľný	Acer campestre L.	III.	136			2	5	11	2	3	2								161		
4	jelša lepkavá	Alnus glutinosa L.	III.	20	7	3														30		
5	orech kráľovský	Juglans regia L.	III.		4	10														14		
6	**Kry**																					
	ostružina černicová	Rubus fruticosus L.	III.																		157	<30≤100
			III.																		100	<150≤300
	ruža šípová	Rosa canina L.	III.																		27	<100≤150
			III.																		30	<150≤300
	slivka trnková	Prunus spinosa L.	III.																		20	<150≤300
	zob vtáčí	Ligustrum vulgare	III.																		3	<100≤150
			III.																		20	<150≤300
	Spolu			**157**	**11**	**13**	**3**	**7**	**11**	**2**	**3**	**2**								**209**	**357**	

Lokalita č. 15, k. ú. Orovnica

Žkm : 22,490 – 23,190

Lokalita L15 sa nachádza v k. ú. Orovnica, mimo zastavaného územia obce, po pravej strane železničnej trate, v smere staničenia od križovania železnice s cestou III/2511 po Cigánsky potok. Na lokalite boli dreviny identifikované ako ostatné dreviny rastúce mimo lesa. Stromový porast tvoria listnaté dreviny druhu agát biely (Robinia L.), jabloň (Malus L.), hrab obyčajný (Carpinus betulus L.), javor poľný (Acer campestre L.), lieska turecká (Corylus colurna L.), orech kráľovský (Juglans regia L.) a slivka (Prunus) s obvodom kmeňa <10≤280 cm. Krovitý porast tvoria baza čierna (Sambucus nigra L.), bršlen európsky (Euonymus L.), ostružina černicová (Rubus fruticosus L.), ruža šípová (Rosa canina L.), slivka trnková (Prunus spinosa L.), vŕba rakytová (Salix caprea L.) a zob vtáčí (Ligustrum vulgare) s výškou do 100, 150, 300 cm a nad 300 cm. Na lokalite sa nachádza plamienok plotný (Clematis vitalba L.).

Pri inventarizácii bol zistený výskyt invázneho druhu javorovec jaseňolistý (Negundo). Súhlas na výrub inváznych druhov podľa Vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon, sa v zmysle § 47 ods.4 písm. h) nevyžaduje.

Parcely C-KN : ostatná plocha – 1696, 1725, zastavaná plocha (železničná dráha) – 727/1

lokalita	Obvod kmeňa v cm																						stromy ks	kry m²
	<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100	<100 ≤ 110	<110 ≤ 120	<120 ≤ 130	<130 ≤ 160	<160 ≤ 190	<190 ≤ 220	<250 ≤ 280		
L15a	22	15	38	67	39	37	26	16	50	16	13	11	9	8	7	3	4	3	5	1	1	1	392	1626
L15 spolu	**22**	**15**	**38**	**67**	**39**	**37**	**26**	**16**	**50**	**16**	**13**	**11**	**9**	**8**	**7**	**3**	**4**	**3**	**5**	**1**	**1**	**1**	**392**	**1626**

Lokalita č. 15a - ostatné dreviny rastúce mimo lesa

P. č.	Druh dreviny		Skup.	Obvod kmeňa v cm																					Stromy ks	Kry m²	Poznámka výška v cm
	Slovensky	Latinsky		<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100	<100 ≤ 110	<110 ≤ 120	<120 ≤ 130	<130 ≤ 160	<160 ≤ 190	<190 ≤ 220	<250 ≤ 280			
1	agát biely	Robinia L.	III.		4	16	23	12	17	13	4	15	3	2											109		

2	hloh obyčaj.	Crataegus laevig.	III.		5		9	3	3	1	1	6														28		
3	hrab obyč.	Carpinus betulus	III.																1							1		
4	jabloň	Malus L.	III.																	1	1					2		
5	javor poľný	Acer campestre L	III.	6	2	14	20	15	12	10	8	17	9	7	8	8	3	2	1	2	1	2	1	1		149		
6	lieska turec.	Corylus colurna L	III.	6		2	1	3																		12		
7	orech kráľ.	Juglans regia L.	III.			6	6	3	3	1	2	11	4	2	3	1	5	5	1	1	1	3			1	59		
8	slivka	Prunus	III.				8	3	2	1	1	1		2												18		
9	**Kry**																											
	baza čierna	Sambucus nigra	III.																								76	<150≤300
	bršlen európ	Euonymus L.	III.																								33	<100≤150
			III.																								51	<150≤300
	ostružina č.	Rubus fruticos. L.	III.																								315	<30≤100
			III.																								600	<150≤300
	ruža šípová	Rosa canina L.	III.																								74	<100≤150
			III.																								49	<150≤300
			III.																								15	<300
	slivka trnk.	Prunus spinosa L.	III.																								54	<150≤300
			III.																								295	<300
	vŕba rakyt.	Salix caprea L.	III.																								19	<150≤300
	zob vtáčí	Ligustrum vulg.	III.																								8	<100≤150
			III.																								37	<150≤300
10	javorovec j.	Negundo	III.	10	4																					14		invázna dr.
	Spolu			**22**	**15**	**38**	**67**	**39**	**37**	**26**	**16**	**50**	**16**	**13**	**11**	**9**	**8**	**7**	**3**	**4**	**3**	**5**	**1**	**1**	**1**	**392**	**1626**	

Lokalita č. 16, k. ú. Orovnica

Žkm : 23,190 – 23,820

Lokalita 16 sa nachádza v k. ú. Orovnica, mimo zastavaného územia, po ľavej strane železničnej trate v smere staničenia medzi cestou I/65 a železnicou. Dreviny na tejto lokalite boli identifikované ako ostatné dreviny rastúce mimo lesa. Lokalitou preteká Cigánsky potok a dreviny v jeho blízkosti boli identifikované ako dreviny brehových porastov. Porast tvoria listnaté dreviny druhu agát biely (Robinia L.), dub letný (Quercus robur L.), hloh obyčajný (Crataegus laevigata),hruška obyčajná (Pyrus communis L.), javor poľný (Acer campestre L.), lieska

turecká (Corylus colurna L.), slivka (Prunus), topoľ (Populus L.), topoľ osikový (Populus tremula L.) a vŕba biela (Salix alba L.) s obvodom kmeňov od <10≤80 cm. V krovitom poraste rastie baza čierna (Sambucus nigra L.), bršlen európsky (Euonymus L.), ostružina černicová (Rubus fruticosus L.), ruža šípová (Rosa canina L.), slivka trnková (Prunus spinosa L.), vŕba rakytová (Salix caprea L.) a zob vtáčí (Ligustrum vulgare) s výškou do 100, 150, 300 cm a nad 300 cm.

Parcely C-KN : zastavaná plocha (komunikácia) – 730, zastavaná plocha (železničná dráha) – 727/1

lokalita	Obvod kmeňa v cm																				stromy ks	kry m²
	<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100	<100 ≤ 110	<110 ≤ 120	121- ≤ 130	<130 ≤ 160	<160 ≤ 190		
L16a	52	39	31	35	16	7		4	6	2	5	1	2								200	718
L16bb	1	3	7	3	1	4	4	2													25	37
L16 spolu	**53**	**42**	**38**	**38**	**17**	**11**	**4**	**6**	**6**	**2**	**5**	**1**	**2**								**225**	**755**

Lokalita č. 16a - ostatné dreviny rastúce mimo lesa

P. č.	Druh dreviny		Skup.	Obvod kmeňa v cm																	Stromy ks	Kry m²	Poznámka výška v cm
	Slovensky	Latinsky		<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100	<100 ≤ 110	<110 ≤ 120			
1	agát biely	Robinia L.	III.	1	2	1			1												5		
2	dub letný	Quercus robur L.	III.								1					1					2		
3	hloh obyčajný	Crataegus laevigata	III.				2		2												4		
4	hruška obyčajná	Pytus communis L.	III.					3	2												5		
5	javor poľný	Acer campestre L.	III.	51	15	8	15	9	2		1	6	1	2							110		
6	lieska turecká	Corylus colurna L.	III.		9																9		
7	slivka	Prunus	III.		13	22	14	1													50		
8	topoľ	Populus L.	III.								1		1	2	1	1					6		
9	topoľ osikový	Populus tremula L.	III.								1			1							2		
10	vŕba biela	Salix alba L.	III.				4	3													7		
11	**Kry**																						
	baza čierna	Sambucus nigra L.	III.																			3	<150≤300
	bršlen európsky	Euonymus L.	III.																			12	<100≤150

	bršlen európsky	Euonymus L.	III.																		21	<150≤300
	ostružina černicová	Rubus fruticosus L.	III.																		131	<30≤100
			III.																		15	<150≤300
	ruža šípová	Rosa canina L.	III.																		70	<100≤150
	slivka trnková	Prunus spinosa L.	III.																		344	<150≤300
			III.																		90	<300
	vŕba rakytová	Salix caprea L.	III.																		8	<300
	zob vtáčí	Ligustrum vulgare	III.																		24	<100≤150
	Spolu			**52**	**39**	**31**	**35**	**16**	**7**		**4**	**6**	**2**	**5**	**1**	**2**					**200**	**718**	

Lokalita č. 16bb – dreviny brehových porastov – do 5 m od brehovej čiary

P. č.	Druh dreviny		Skupina	Obvod kmeňa v cm																	Stromy ks	Kry m²	Poznámka výška v cm
	Slovensky	Latinsky		<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100	<100 ≤ 110	<110 ≤ 120			
1	agát biely	Robinia L.	III.	1	3	7	2		2	3	1										19		
2	javor poľný	Acer campestre L.	III.				1	1	2	1	1										6		
3	**Kry**																						
	ostružina černicová	Rubus fruticosus L.	III.																			37	<30≤100
	Spolu			**1**	**3**	**7**	**3**	**1**	**4**	**4**	**2**										**25**	**37**	

Lokalita č. 17, k. ú. Orovnica

Žkm : 23,190 – 23,820

Lokalita 17 sa nachádza v k. ú. Orovnica, mimo zastavaného územia, po pravej strane železničnej trate v smere staničenia. Dreviny na tejto lokalite boli identifikované ako ostatné dreviny rastúce mimo lesa. Lokalitou preteká Cigánsky potok a dreviny v jeho blízkosti boli identifikované ako dreviny brehových porastov. Porast tvoria listnaté dreviny druhu agát biely (Robinia L.), brest horský (Ulmus glabra Huds.), breza previsnutá (Betula pendula Roth), čerešňa vtáčia (Cerasus avium L.), hloh obyčajný (Crataegus laevigata), hrab obyčajný (Carpinus betulus L.), jabloň (Malus L.), javor poľný (Acer campestre L.), jelša lepkavá (Alnus glutinosa L.), orech kráľovský (Juglans regia L.), slivka (Prunus) a vŕba biela (Salix alba L.) s obvodom kmeňov <10≤110 cm. V krovitom poraste rastie bršlen európsky (Euonymus L.), hloh obyčajný

(Crataegus laevigata), ostružina černicová (Rubus fruticosus L.), ruža šípová (Rosa canina L.), slivka trnková (Prunus spinosa L.), vŕba rakytová (Salix caprea L.) a zob vtáčí (Ligustrum vulgare) s výškou do 100, 150, 300 cm a nad 300 cm. Na lokalite sa nachádza plamienok plotný (Clematis vitalba L.).

Pri inventarizácii bol zistený výskyt invázneho druhu krídlatka japonská (Fallopia sp.). Súhlas na výrub inváznych druhov podľa Vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon, sa v zmysle § 47 ods.4 písm. h) nevyžaduje.

Parcely C-KN : zastavaná plocha (železničná dráha) – 727/1

lokalita	Obvod kmeňa v cm																		stromy ks	kry m²
	<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100	<100 ≤ 110	<110 ≤ 120	<120 ≤ 130		
L17a	32	35	69	47	46	43	42	19	45	16	12	8	4		2	2			422	1 127
L17b		1	2		3		1	2	4	3									16	-
L17bb	2	2	6	7	7														24	107
L17 spolu	**34**	**38**	**77**	**54**	**56**	**43**	**43**	**21**	**49**	**19**	**12**	**8**	**4**		**2**	**2**			**462**	**1 234**

Lokalita č. 17a - ostatné dreviny rastúce mimo lesa

P. č.	Druh dreviny		Skup.	Obvod kmeňa v cm																	Stromy ks	Kry m²	Poznámka výška v cm
	Slovensky	Latinsky		<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100	<100 ≤ 110			
1	agát biely	Robinia L.	III.	1	8	15	7	4	13	17	5	15	6	5	5	3		2	2	108		
2	brest horský	Ulmus glabra Huds.	III.	2																2		
3	breza previsnutá	Betula pendula Roth	III.				2													2		
4	čerešňa vtáčia	Cerasus avium L.	III.			4	6	9	4	4	2	3								32		
5	hloh obyčajný	Crataegus laevigata	III.	7	2	5	4	1		1										20		
6	hrab obyčajný	Carpinus betulus L.	III.	1	4	2	1	3	1	1	1	5		1						20		
7	jabloň	Malus L.	III.				1													1		
8	javor poľný	Acer campestre L.	III.	21	9	32	13	18	12	15	10	17	7	6	3	1				164		
9	jelša lepkavá	Alnus glutinosa L.	III.		1															1		
10	orech kráľovský	Juglan regia L.	III.		1	1	1													3		

11	slivka	Prunus	III.		10	6	11	10	11	4	1	4	3							60		
12	vŕba biela	Salix alba L.	III.			4	1	1	2			1								9		
13	**Kry**																					
	bršlen európsky	Euonymus L.	III.																		4	<100≤150
			III.																		128	<150≤300
	hloh obyčajný	Crataegus laevigata	III.																		15	<150≤300
	ostružina černic.	Rubus fruticosus L.	III.																		188	<30≤100
			III.																		60	<150≤300
	ruža šípová	Rosa canina L.	III.																		44	<100≤150
			III.																		70	<150≤300
			III.																		20	<300
	slivka trnková	Prunus spinosa L.	III.																		210	<150≤300
			III.																		322	<300
	vŕba rakytová	Salix caprea L.	III.																		15	<150≤300
	zob vtáčí	Ligustrum vulgare	III.																		27	<150≤300
			III.																		9	<300
14	krídlatka japon.	Fallopia sp.	III.																		15	invázna dr.
	Spolu			**32**	**35**	**69**	**47**	**46**	**43**	**42**	**19**	**45**	**16**	**12**	**8**	**4**		**2**	**2**	**422**	**1127**	

Lokalita č. 17b – dreviny brehových porastov – medzi brehovými čiarami

P. č.	Druh dreviny		Skup.	Obvod kmeňa v cm																Stromy ks	Kry m²	Poznámka výška v cm
	Slovensky	Latinsky		<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100	<100 ≤ 110			
1	jelša lepkavá	Alnus glutinosa L.	III.		1	2		3		1	2	4	3							16		
2	**Kry**																				-	
	Spolu				**1**	**2**		**3**		**1**	**2**	**4**	**3**							**16**	**-**	

Lokalita č. 17bb – dreviny brehových porastov – do 5 m od brehovej čiary

P. č.	Druh dreviny		Skup.	Obvod kmeňa v cm																Stromy ks	Kry m²	Poznámka výška v cm
	Slovensky	Latinsky		<10 ≤	<12 ≤	<14 ≤	<17 ≤	<20 ≤	<25 ≤	<30 ≤	<35 ≤	<40 ≤	<45 ≤	<50 ≤	<60 ≤	<70 ≤	<80 ≤	<90 ≤	<100 ≤			

				12	14	17	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110			
1	agát biely	Robinia L.	III.	2																2		
2	breza previsnutá	Betula pendula Roth	III.				1	1												2		
3	javor poľný	Acer campestre L.	III.		2	3	4													9		
4	slivka	Prunus	III.			3	2													5		
5	vŕba biela	Salix alba L.	III.					6												6		
6	**Kry**																					
	bršlen európsky	Euonymus L.	III.																		7	<150≤300
	ostružina čern.	Rubus fruticosus L.	III.																		40	<30≤100
	ruža šípová	Rosa canina L.	III.																		7	<100≤150
	slivka trnková	Pprunus spinosa L.	III.																		41	<150≤300
	vŕba rakytová	Salix caprea L.	III.																		10	<300
	zob vtáčí	Ligustrum vulgare	III.																		2	<100≤150
	Spolu			**2**	**2**	**6**	**7**	**7**												**24**	**107**	

Lokalita č. 18, k. ú. Orovnica

Žkm : 23,820 – 24,630

Lokalita L18 sa nachádza v k. ú. Orovnica, mimo zastavaného územia obce, po ľavej strane železničnej trate, v smere staničenia medzi cestou I/65 a železnicou, koniec lokality je po koniec k.ú. Orovnica. Na lokalite boli dreviny identifikované ako ostatné dreviny rastúce mimo lesa. Stromový porast tvoria listnaté dreviny druhu dub letný (Quercus robur L.), javor poľný (Acer campestre L.), jelša lepkavá (Alnus glutinosa L.), lieska turecká (Corylus colurna L.), slivka (Prunus) a vŕba biela (Salix alba L.) s obvodom kmeňa <10≤360 cm. Krovitý porast tvoria baza čierna (Sambucus nigra L.), bršlen európsky (Euonymus L.), ostružina černicová (Rubus fruticosus L.), ruža šípová (Rosa canina L.), slivka trnková (Prunus spinosa L.), vŕba rakytová (Salix caprea L.) a zob vtáčí (Ligustrum vulgare) s výškou do 100, 150, 300 cm a nad 300 cm. Na lokalite sa nachádza plamienok plotný (Clematis vitalba L.).

Pri inventarizácii bol zistený výskyt invázneho druhu javorovec jaseňolistý (Negundo) a krídlatka japonská (Fallopia sp.). Súhlas na výrub inváznych druhov podľa Vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon, sa v zmysle § 47 ods.4 písm. h) nevyžaduje.

Parcely C-KN : ostatná plocha – 1567, zastavaná plocha (železničná dráha) – 727/1

lokalita	Obvod kmeňa v cm																					stromy ks	kry m²
	<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<70 ≤ 80	<100 ≤ 110	<110 ≤ 120	<120 ≤ 130	<130 ≤ 160	<160 ≤ 190	<190 ≤ 220	<220 ≤ 250	<280 ≤ 310	<310 ≤ 360		
L18a	43	20	23	9	5	11	6	14	13	2	1	2	2	1	1	4	3	3	1	1	2	167	536
L18 spolu	**43**	**20**	**23**	**9**	**5**	**11**	**6**	**14**	**13**	**2**	**1**	**2**	**2**	**1**	**1**	**4**	**3**	**3**	**1**	**1**	**2**	**167**	**536**

Lokalita č. 18a - ostatné dreviny rastúce mimo lesa

P. č.	Druh dreviny		Skup.	Obvod kmeňa v cm																					Stromy ks	Kry m²	Poznámka výška v cm
	Slovensky	Latinsky		<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<70 ≤ 80	<100 ≤ 110	<110 ≤ 120	<120 ≤ 130	<130 ≤ 160	<160 ≤ 190	<190 ≤ 220	<220 ≤ 250	<280 ≤ 310	<310 ≤ 360			
1	dub letný	Quercus robur L.	III.		1																				1		
2	javor poľný	Acer campest. L.	III.	25	1	1																			27		
3	jelša lepkavá	Alnus glutin. L.	III.	2			1	1	1		1	4	1		2	1		1	2						17		
4	lieska turecká	Corylus colurna	III.	16	18	18	4	1	5	1	1	1													65		
5	slivka	Prunus	III.				1	1																	2		
6	vŕba biela	Salix alba L.	III.			4	3	2	5	5	12	8	1			1	1		2	3	3	1	1	2	54		
7	**Kry**																										
	baza čierna	Sambucus nigra	III.																							43	<150≤300
			III.																							12	<300
	bršlen európ.	Euonymus L.	III.																							81	<150≤300
	ostružina čer.	Rubus frutic. L.	III.																							124	<30≤100
			III.																							125	<150≤300
	ruža šípová	Rosa canina L.	III.																							23	<100≤150
	slivka trnková	Prunus spin. L.	III.																							27	<150≤300
	vŕba rakytová	Salix caprea L.	III.																							19	<150≤300
	zob vtáčí	Ligustrum vulg.	III.																							2	<100≤150
8	javorovec jas.	Negundo	III.											1											1		inváz. dr.
9	krídlatka jap.	Fallopia sp.	III.																							80	inváz. dr.
	Spolu			**43**	**20**	**23**	**9**	**5**	**11**	**6**	**14**	**13**	**2**	**1**	**2**	**2**	**1**	**1**	**4**	**3**	**3**	**1**	**1**	**2**	**167**	**536**	

Lokalita č. 19, k. ú. Orovnica

Žkm : 23,820 – 24,630

Lokalita L19 sa nachádza v k. ú. Orovnica, mimo zastavaného územia obce, po pravej strane železničnej trate, v smere staničenia po koniec k.ú. Orovnica. Na lokalite boli dreviny identifikované ako ostatné dreviny rastúce mimo lesa. Stromový porast tvoria listnaté dreviny druhu agát biely (Robinia L.), javor poľný (Acer campestre L.), jelša lepkavá (Alnus glutinosa L.), topoľ osikový (Populus tremula L.) a vŕba biela (Salix alba L.) s obvodom kmeňa <10≤160 cm. Krovitý porast tvoria bršlen európsky (Euonymus L.), ostružina černicová (Rubus fruticosus L.), ruža šípová (Rosa canina L.), slivka trnková (Prunus spinosa L.), vŕba rakytová (Salix caprea L.) a zob vtáčí (Ligustrum vulgare) s výškou do 100, 150, 300 cm a nad 300 cm. Na lokalite sa nachádza plamienok plotný (Clematis vitalba L.)

Pri inventarizácii bol zistený výskyt invázneho druhu javorovec jaseňolistý (Negundo) a krídlatka japonská (Fallopia sp.). Súhlas na výrub inváznych druhov podľa Vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon, sa v zmysle § 47 ods.4 písm. h) nevyžaduje.

Parcely C-KN : zastavaná plocha (železničná dráha) – 727/1

lokalita	Obvod kmeňa v cm																			stromy ks	kry m²
	<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100	<100 ≤ 110	<110 ≤ 120	<130 ≤ 160	<160 ≤ 190	<190 ≤ 220		
L19a	4	1	2	3	2		3	5	3	6	6	5	4	2	3	1	2			52	413
L19 spolu	**4**	**1**	**2**	**3**	**2**		**3**	**5**	**3**	**6**	**6**	**5**	**4**	**2**	**3**	**1**	**2**			**52**	**413**

Lokalita č. 19a - ostatné dreviny rastúce mimo lesa

P. č.	Druh dreviny		Skup.	Obvod kmeňa v cm																	Stromy ks	Kry m²	Poznámka výška v cm
	Slovensky	Latinsky		<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100	<100 ≤ 110	<110 ≤ 120	<130 ≤ 160			
1	agát biely	Robinia L.	III.										1								1		
2	javor poľný	Acer campestre L.	III.	4	1	2	3	1		3											14		
3	jelša lepkavá	Alnus glutinosa L.	III.								3		1	1	1	1			1		8		
4	topoľ osikový	Populus tremula L.	III.															1			1		

5	vŕba biela	Salix alba L.	III.					1			2	3	3	5	3	3	2	2		2	26		
6	**Kry**																						
	bršlen európsky	Euonymus L.	III.																			37	<100≤150
			III.																			61	<150≤300
	ostružina černic.	Rubus fruticosus L.	III.																			42	<30≤100
	ruža šípová	Rosa canina L.	III.																			25	<100≤150
	slivka trnková	Prunus spinosa L.	III.																			30	<150≤300
			III.																			50	<300
	vŕba rakytová	Salix caprea L.	III.																			19	<150≤300
			III.																			20	<300
	zob vtáčí	Ligustrum vulgare	III.																			9	<100≤150
7	javorovec jaseň.	Negundo	III.										1		1						2		invázna dr.
8	krídlatka japon.	Fallopia sp.	III.																			120	invázna dr.
	Spolu			**4**	**1**	**2**	**3**	**2**		**3**	**5**	**3**	**6**	**6**	**5**	**4**	**2**	**3**	**1**	**2**	**52**	**413**	

Lokalita č. 20, k. ú. Nová Baňa

Žkm : 24,630 – 25,990

Lokalita L20 sa nachádza v k. ú. Nová Baňa, mimo zastavaného územia obce, po ľavej strane železničnej trate, v smere staničenia medzi cestou I/65 a železnicou, od začiatku k.ú. Nová Baňa po križovanie železnice s miestnou komunikáciou (priecestie). Na lokalite boli dreviny identifikované ako ostatné dreviny rastúce mimo lesa. Lokalitou preteká Banský potok a dreviny v jeho blízkosti boli identifikované ako dreviny brehových porastov. Stromový porast tvoria listnaté dreviny druhu agát biely (Robinia L.), čerešňa vtáčia (Cerasus avium Mill.), hrab obyčajný (Carpinus betulus L.), jabloň (Malus L.), javor poľný (Acer campestre L.), jelša lepkavá (Alnus glutinosa L.), lieska turecká (Corylus colurna L.), slivka (Prunus), topoľ (Populus L.), vŕba biela (Salix alba L.) a vŕba rakytová (Salix caprea L.) s obvodom kmeňov <10≤160 cm. Krovitý porast tvoria baza čierna (Sambucus nigra L.), bršlen európsky (Euonymus L.), ostružina černicová (Rubus fruticosus L.), ruža šípová (Rosa canina L.), slivka trnková (Prunus spinosa L.), vŕba rakytová (Salix caprea L.) a zob vtáčí (Ligustrum vulgare) s výškou do 100, 150, 300 cm a nad 300 cm. Na lokalite sa nachádza brečtan popínavý (Hedera helix L.) a plamienok plotný (Clematis vitalba L.).

Parcely C-KN : ostatná plocha – 6431, vodná plocha – 6839/1, zastavaná plocha (železničná dráha) – 6841, 6842

lokalita	Obvod kmeňa v cm																	stromy ks	kry m²
	<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100	<120 ≤ 130	<130 ≤ 160		
L20a	61	40	31	17	8	9	10	9	11	1	4		7	3		1	2	214	511
L20b									1	2				2	2	1		8	-
L20bb	1		5	5	2	3	1		2				2	1	4	1	3	30	9
L20 spolu	**62**	**40**	**36**	**22**	**10**	**12**	**11**	**9**	**14**	**3**	**4**		**9**	**6**	**6**	**3**	**5**	**252**	**520**

Lokalita č. 20a - ostatné dreviny rastúce mimo lesa

P. č.	Druh dreviny		Skup.	Obvod kmeňa v cm																Stromy ks	Kry m²	Poznámka výška v cm
	Slovensky	Latinsky		<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<120 ≤ 130	<130 ≤ 160			
1	hrab obyčajný	Carpinus betulus L.	III.		1	2													3		
2	jabloň	Malus L.	III.							2			1	1					4		
3	javor poľný	Acer campestre L.	III.	35	31	13	7	5	4	4	4	4		2		3	1			113		
4	lieska turecká	Corylus avellana L.	III.	10	4	3	6													23		
5	slivka	Prunus	III.	13	4	9	2		1											29		
6	topoľ	Populus L.	III.									1				2			1	4		
7	vŕba biela	Salix alba L.	III.	3		4	2	3	4	4	5	6		1		2	2	1	1	38		
8	**Kry**																					
	baza čierna	Sambucus nigra L.	III.																		38	<150≤300
			III.																		9	<300
	bršlen európsky	Euonymus L.	III.																		9	<30≤100
			III.																		21	<100≤150
			III.																		171	<150≤300
			III.																		42	<300
	ostružina černicová	Rubus fruticosus L.	III.																		59	<30≤100
			III.																		21	<150≤300
	ruža šípová	Rosa canina L.	III.																		19	<100≤150
	slivka trnková	Prunus spinosa L.	III.																		25	<150≤300
			III.																		20	<300

	vŕba rakytová	Salix caprea L.	III.																	20	<150≤300
	zob vtáčí	Ligustrum vulgare	III.																	7	<100≤150
			III.																	50	<150≤300
	Spolu			**61**	**40**	**31**	**17**	**8**	**9**	**10**	**9**	**11**	**1**	**4**		**7**	**3**	**1**	**2**	**214**	**511**	

Lokalita č. 20b – dreviny brehových porastov – medzi brehovými čiarami

P. č.	Druh dreviny		Skup.	Obvod kmeňa v cm																Stromy ks	Kry m²	Poznámka výška v cm
	Slovensky	Latinsky		<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100	<110 ≤ 120	<120 ≤ 130			
1	jelša lepkavá	Alnus glutinosa L.	III.								1	2				2	2		1	8		
2	**Kry**																				-	
	Spolu										**1**	**2**				**2**	**2**		**1**	**8**	**-**	

Lokalita č. 20bb – dreviny brehových porastov – do 5 m od brehovej čiary

P. č.	Druh dreviny		Skup.	Obvod kmeňa v cm																Stromy ks	Kry m²	Poznámka výška v cm
	Slovensky	Latinsky		<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100	<120 ≤ 130	<130 ≤ 160			
1	agát biely	Robinia L.	III.	1																1		
2	čerešňa vtáčia	Cerasus avium Mill.	III.						1											1		
3	hrab obyčajný	Carpinus betulus L.	III.				2													2		
4	javor poľný	Acer campestre L.	III.			1				1										2		
5	jelša lepkavá	Alnus glutinosa L.	III.					1	2			1			1	1	4	1	3	14		
6	lieska turecká	Corylus colurna L.	III.			4	3	1												8		
7	vŕba rakytová	Salix caprea L.	III.									1			1					2		
8	**Kry**																					
	bršlen európsky	Euonymus L.	III.																		9	<150≤300
	Spolu			**1**		**5**	**5**	**2**	**3**	**1**		**2**			**2**	**1**	**4**	**1**	**3**	**30**	**9**	

Lokalita č. 21, k. ú. Nová Baňa

Žkm : 24,630 – 25,990

Lokalita L21 sa nachádza v k. ú. Nová Baňa, mimo zastavaného územia obce, po pravej strane železničnej trate, v smere staničenia od začiatku k.ú. Nová Baňa po križovanie železnice s miestnou komunikáciou (priecestie). Na lokalite boli dreviny identifikované ako ostatné dreviny rastúce mimo lesa. Stromový porast tvoria listnaté dreviny druhu agát biely (Robinia L.), brest horský (Ulmus glabra Huds.), dub letný (Quercus robur L.), hloh obyčajný (Crataegus laevigata), hrab obyčajný (Carpinus betulus L.), jabloň (Malus L.), jaseň štíhly (Fraxinus excelsior L.), javor poľný (Acer campestre L.), jelša lepkavá (Alnus glutinosa L.), slivka (Prunus) a vŕba biela (Salix alba L.) s obvodom kmeňa <10≤220 cm. Krovitý porast tvoria baza čierna (Sambucus nigra L.), bršlen európsky (Euonymus L.), ostružina černicová (Rubus fruticosus L.), ruža šípová (Rosa canina L.), slivka trnková (Prunus spinosa L.), vŕba rakytová (Salix caprea L.) a zob vtáčí (Ligustrum vulgare) s výškou do 100, 150, 300 cm a nad 300 cm. Na lokalite sa nachádza plamienok plotný (Clematis vitalba L.).

Pri inventarizácii bol zistený výskyt invázneho druhu krídlatka japonská (Fallopia sp.). Súhlas na výrub inváznych druhov podľa Vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon, sa v zmysle § 47 ods.4 písm. h) nevyžaduje.

Parcely C-KN : zastavaná plocha – 6447/85, zastavaná plocha (železničná dráha) – 6841, 6842

lokalita	Obvod kmeňa v cm																				stromy ks	kry m²
	<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100	<100 ≤ 110	<110 ≤ 120	<120 ≤ 130	<160 ≤ 190	<190 ≤ 220		
L21a	64	24	69	53	21	34	22	18	36	9	4	3	6	2	3	1	1	1	3	2	376	951
L21 spolu	**64**	**24**	**69**	**53**	**21**	**34**	**22**	**18**	**36**	**9**	**4**	**3**	**6**	**2**	**3**	**1**	**1**	**1**	**3**	**2**	**376**	**951**

Lokalita č. 21a - ostatné dreviny rastúce mimo lesa

P. č.	Druh dreviny		Skup.	Obvod kmeňa v cm																				Stromy ks	Kry m²	Poznámka výška v cm
	Slovensky	Latinsky		<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100	<100 ≤ 110	<110 ≤ 120	<120 ≤ 130	<160 ≤ 190	<190 ≤ 220			
1	agát biely	Robinia L.	III.	1	1	1	1	2	2															8		
2	brest horský	Ulmus glabra Huds	III.						2															2		

3	dub letný	Quercus robur L.	III.	1												1								2		
4	hloh obyčajný	Crataegus laevig.	III.	15	4	4	11					3	1		1	1								40		
5	hrab obyčajný	Carpinus betulus L	III.								1													1		
6	jabloň	Malus L.	III.						1			3												4		
7	jaseň štíhly	Fraxinus excelsior	III.							1		1												2		
8	javor poľný	Acer campestre L.	III.	21	2	16	11	11	18	8	9	18	5	3	1	2	2	1	1					129		
9	jelša lepkavá	Alnus glutinosa L.	III.		5	2	1																	8		
10	slivka	Prunus	III.	20	1	42	28	3		2					1									97		
11	vŕba biela	Salix alba L.	III.	6	11	4	1	5	11	11	8	11	3	1		2		2		1	1	3	2	83		
12	**Kry**																									
	baza čierna	Sambucus nigra L.	III.																						78	<150≤300
	bršlen európ.	Euonymus L.	III.																						21	<100≤150
			III.																						197	<150≤300
	ostružina čer.	Rubus fruticosus L	III.																						210	<30≤100
	ruža šípová	Rosa canina L.	III.																						123	<100≤150
	slivka trnková	Prunus spinosa L.	III.																						39	<150≤300
			III.																						155	<300
	vŕba rakytová	Salix caprea L.	III.																						43	<150≤300
			III.																						25	<300
	zob vtáčí	Ligustrum vulgare	III.																						10	<150≤300
13	krídlatka jap.	Fallopia sp.	III.																						50	invázna dr.
	Spolu			**64**	**24**	**69**	**53**	**21**	**34**	**22**	**18**	**36**	**9**	**4**	**3**	**6**	**2**	**3**	**1**	**1**	**1**	**3**	**2**	**376**	**951**	

Lokalita č. 22, k. ú. Nová Baňa

Žkm : 25,990 – 26,370

Lokalita 22 sa nachádza v k. ú. Nová Baňa, mimo zastavaného územia, po ľavej strane železničnej trate v smere staničenia po vodný tok Osuch (vrátane). Dreviny na tejto lokalite boli identifikované ako ostatné dreviny rastúce mimo lesa. Lokalitou preteká vodný tok Osuch a dreviny v jeho blízkosti boli identifikované ako dreviny brehových porastov. Porast tvoria listnaté dreviny druhu agát biely (Robinia L.), dub letný (Quercus robur L.), jabloň (Malus L.), jelša lepkavá (Alnus glutinosa L.), javor poľný (Acer campestre L.), orech kráľovský (Juglans regia L.), slivka (Prunus) a vŕba biela (Salix alba L.) s obvodom kmeňov <10≤130 cm. V krovitom poraste rastie bršlen európsky (Euonymus L.),

ostružina černicová (Rubus fruticosus L.), ruža šípová (Rosa canina L.), vŕba rakytová (Salix caprea L.), zlatovka prostredná (Forsythia intermedia Zab) a zob vtáčí (Ligustrum vulgare) s výškou do 100,150, 300 cm a nad 300 cm.

Parcely C-KN : vodná plocha – 6460/2, zastavaná plocha (železničná dráha) – 6841

lokalita	Obvod kmeňa v cm																			stromy ks	kry m²
	<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<110 ≤ 120	<120 ≤ 130	<130 ≤ 160	<160 ≤ 190	<190 ≤ 220		
L22a	134	45	21	7	23	2		3	3	2	1									241	278
L22b		2	1	1			1		1		1				1	1				9	-
L22 spolu	**134**	**47**	**22**	**8**	**23**	**2**	**1**	**3**	**4**	**2**	**2**				**1**	**1**				**250**	**278**

Lokalita č. 22a - ostatné dreviny rastúce mimo lesa

P. č.	Druh dreviny		Skup.	Obvod kmeňa v cm																Stromy ks	Kry m²	Poznámka výška v cm
	Slovensky	Latinsky		<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<110 ≤ 120			
1	agát biely	Robinia L.	III.	25	17	14	2					1	1						60		
2	dub letný	Quercus robur L.	III.	5	1							1							7		
3	jabloň	Malus L.	III.					1											1		
4	javor poľný	Acer campestre L.	III.	84	24	6	3	21	1		1	1							141		
5	orech kráľovský	Juglans regia L.	III.	20	1	1	2	1	1		2			1					29		
6	slivka	Prunus	III.		2								1						3		
7	**Kry**																				
	bršlen európsky	Euonymus L.	III.																	1	<100≤150
			III.																	76	<150≤300
			III.																	11	<300
	ostružina černicová	Rubus fruticosus L.	III.																	114	<30≤100
	ruža šípová	Rosa canina L.	III.																	23	<100≤150
			III.																	6	<300
	vŕba rakytová	Salix caprea L.	III.																	4	<150≤300
	zlatovska prostredná	Forsythia interm.Zab	III.																	2	<100≤150

	zob vtáčí	Ligustrum vulgare	III.																12	<100≤150
			III.																29	<150≤300
	Spolu			**134**	**45**	**21**	**7**	**23**	**2**		**3**	**3**	**2**	**1**					**241**	**278**	

Lokalita č. 22b – dreviny brehových porastov – medzi brehovými čiarami

P. č.	Druh dreviny		Skup.	Obvod kmeňa v cm															Stromy ks	Kry m²	Poznámka výška v cm
	Slovensky	Latinsky		<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<110 ≤ 120	<120 ≤ 130			
1	jelša lepkavá	Alnus glutinosa L.	III.		2	1	1			1		1					1		7		
2	orech kráľovský	Juglans regia L.	III.															1	1		
3	vŕba biela	Salix alba L.	III.											1					1		
4	**Kry**																			-	
	Spolu				**2**	**1**	**1**			**1**		**1**		**1**			**1**	**1**	**9**	**-**	

Lokalita č. 23, k. ú. Nová Baňa

Žkm : 25,990 – 26,370

Lokalita 23 sa nachádza v k. ú. Nová Baňa, mimo zastavaného územia, po pravej strane železničnej trate v smere staničenia po vodný tok Osuch (vrátane). Dreviny na tejto lokalite boli identifikované ako ostatné dreviny rastúce mimo lesa. Lokalitou preteká vodný tok Osuch a dreviny v jeho blízkosti boli identifikované ako dreviny brehových porastov. Porast tvoria listnaté dreviny druhu dub letný (Quercus robur L.), jelša lepkavá (Alnus glutinosa L.) a lieska turecká (Corylus colurna L.) s obvodom kmeňov <10≤190 cm. V krovitom poraste rastie ostružina černicová (Rubus fruticosus L.) s výškou do 100 cm.

Parcely C-KN : vodná plocha – 6460/2, zastavaná plocha (železničná dráha) – 6841

lokalita	Obvod kmeňa v cm															stromy ks	kry m²
	<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<130 ≤ 160	<160 ≤ 190		
L23a																-	130

L23bb	4		2	3										2	1	12	-
L23 spolu	**4**		**2**	**3**												**12**	**130**

Lokalita č. 23a - ostatné dreviny rastúce mimo lesa

P. č.	Druh dreviny		Skup.	Obvod kmeňa v cm					Stromy ks	Kry m²	Poznámka výška v cm
	Slovensky	Latinsky		<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25			
1	**Stromy**								-		
2	**Kry**										
	ostružina černicová	Rubus fruticosus L.	III.							130	<30≤100
	Spolu								**-**	**130**	

Lokalita č. 23bb – dreviny brehových porastov – do 5 m od brehovej čiary

P. č.	Druh dreviny		Skup.	Obvod kmeňa v cm														Stromy ks	Kry m²	Poznámka výška v cm
	Slovensky	Latinsky		<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<130 ≤ 160	<160 ≤ 190			
1	dub letný	Quercus robur L.	III.														1		1		
2	jelša lepkavá	Alnus glutinosa L.	III.	4		2											1	1	8		
3	lieska turecká	Corylus colurna L.	III.				3												3		
4	**Kry**																			-	
	Spolu			**4**		**2**	**3**										**2**	**1**	**12**	**-**	

Lokalita č. 24, k. ú. Nová Baňa

Žkm : 26,370 – 27,370

Lokalita L24 sa nachádza v k. ú. Nová Baňa, v zastavanom území obce, po ľavej strane železničnej trate, v smere staničenia medzi cestou I/65 a železnicou po križovanie železnice s nadjazdom cesty III/2515 pred areálom ŽST Nová Baňa. Na lokalite boli dreviny identifikované ako ostatné dreviny rastúce mimo lesa. Stromový porast tvoria listnaté a ihličnaté dreviny druhu agát biely (Robinia L.), čerešňa

vtáčia (Cerasus avium L.), dub letný (Quercus robur L.), javor poľný (Acer campestre L.), orech kráľovský (Juglans regia L.), slivka (Prunus), smrek obyčajný (Picea abies L.) a topoľ (Populus L.) s obvodom kmeňa <10≤120 cm. Krovitý porast tvoria baza čierna (Sambucus nigra L.), bršlen európsky (Euonymus L.), ostružina černicová (Rubus fruticosus L.), ruža šípová (Rosa canina L.), slivka trnková (Prunus spinosa L.), zlatovka prostredná (Forsythia intermedia Zab) a zob vtáčí (Ligustrum vulgare) s výškou do 100, 150, 300 cm a nad 300 cm. Na lokalite sa nachádza plamienok plotný (Clematis vitalba L.).

Pri inventarizácii bol zistený výskyt invázneho druhu krídlatka japonská (Fallopia sp.). Súhlas na výrub inváznych druhov podľa Vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon, sa v zmysle § 47 ods.4 písm. h) nevyžaduje.

Parcely C-KN : zastavaná plocha (komunikácia) – 4447/1, zastavaná plocha (železničná dráha) – 6836/1, 6836/2, 6836/3

lokalita	Obvod kmeňa v cm														stromy ks	kry m²
	<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<90 ≤ 100	<110 ≤ 120		
L24a	53	39	94	11	4	5	4	4	6		1		2	1	224	512
L24 spolu	**53**	**39**	**94**	**11**	**4**	**5**	**4**	**4**	**6**		**1**		**2**	**1**	**224**	**512**

Lokalita č. 24a - ostatné dreviny rastúce mimo lesa

P. č.	Druh dreviny		Skup.	Obvod kmeňa v cm														Stromy ks	Kry m²	Poznámka výška v cm
	Slovensky	Latinsky		<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<90 ≤ 100	<110 ≤ 120			
1	agát biely	Robinia L.	III.		35	42	5	1		1	3	4						91		
2	čerešňa vtáčia	Cerasus avium L.	III.													1		1		
3	dub letný	Quercus robur L.	III.	12														12		
4	javor poľný	Acer campestre L.	III.	31	4	46	6	3	5	3	1	2		1		1		103		
5	orech kráľovský	Juglans regia L.	III.	5														5		
6	slivka	Prunus	III.			5												5		
7	smrek obyčajný	Picea abies L.	II.			1												1		
8	topoľ	Populus L.	III.	5													1	6		

9	**Kry**																			
	baza čierna	Sambucus nigra L.	III.																3	<30≤100
			III.																2	<100≤150
			III.																80	<150≤300
			III.																32	<300
	bršlen európsky	Euonymus L.	III.																89	<150≤300
	ostružina černicová	Rubus fruticosus L.	III.																222	<30≤100
	ruža šípová	Rosa canina L.	III.																22	<100≤150
	slivka trnková	Prunus spinosa L.	III.																5	<150≤300
	zlatovka prostredná	Forsythya interm.Zab	III.																3	<100≤150
	zob vtáčí	Ligustrum vulgare	III.																34	<150≤300
10	krídlatka japonská	Fallopia sp.	III.																20	invázna drev.
	Spolu			**53**	**39**	**94**	**11**	**4**	**5**	**4**	**4**	**6**		**1**		**2**	**1**	**224**	**512**	

Lokalita č. 25, k. ú. Nová Baňa

Žkm : 26,370 – 27,370

Lokalita L25 sa nachádza v k. ú. Nová Baňa, v zastavanom území obce, po pravej strane železničnej trate, v smere staničenia po križovanie železnice s nadjazdom cesty III/2515. Na lokalite boli dreviny identifikované ako ostatné dreviny rastúce mimo lesa. Stromový porast tvoria listnaté dreviny druhu agát biely (Robinia L.), čerešňa vtáčia (Cerasus avium L.), hloh obyčajný (Crataegus laevigata), javor poľný (Acer campestre L.), jelša lepkavá (Alnus glutinosa L.), lipa malolistá (Tilia cordata Mill.), lieska turecká (Corylus colurna L.), orech kráľovský (Juglans regia L.), slivka (Prunus) a vŕba biela (Salix alba L.) s obvodom kmeňa <10≤220 cm. Krovitý porast tvoria baza čierna (Sambucus nigra L.), bršlen európsky (Euonymus L.), ostružina černicová (Rubus fruticosus L.), ostružina malinová (Rubus idaeus L.), ruža šípová (Rosa canina L.), slivka trnková (Prunus spinosa L.), vŕba rakytová (Salix caprea L.) a zob vtáčí (Ligustrum vulgare) s výškou do 100, 150, 300 cm a nad 300 cm. Na lokalite sa nachádza plamienok plotný (Clematis vitalba L.).

Pri inventarizácii bol zistený výskyt invázneho druhu krídlatka japonská (Fallopia sp.). Súhlas na výrub inváznych druhov podľa Vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon, sa v zmysle § 47 ods.4 písm. h) nevyžaduje.

Parcely C-KN : TTP – 6448/21, zastavaná plocha – 4816/1, zastavaná plocha (železničná dráha) - 6836/1, 6836/2, 6836/3

lokalita	Obvod kmeňa v cm																					stromy ks	kry m²
	<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100	<100 ≤ 110	<110 ≤ 120	<120 ≤ 130	<130 ≤ 160	<160 ≤ 190	<190 ≤ 220		
L25a	38	23	35	36	14	37	20	11	42	18	29	25	19	16	6	5	6	2	3	1	2	388	615
L25 spolu	**38**	**23**	**35**	**36**	**14**	**37**	**20**	**11**	**42**	**18**	**29**	**25**	**19**	**16**	**6**	**5**	**6**	**2**	**3**	**1**	**2**	**388**	**615**

Lokalita č. 25a - ostatné dreviny rastúce mimo lesa

P. č.	Druh dreviny		Skup.	Obvod kmeňa v cm																					Stromy ks	Kry m²	Poznámka výška v cm
	Slovensky	Latinsky		<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100	<100 ≤ 110	<110 ≤ 120	<120 ≤ 130	<130 ≤ 160	<160 ≤ 190	<190 ≤ 220			
1	agát biely	Robinia L.	III.			4	2	1	2			6	2	3	2	2	1								25		
2	čerešňa vtáčia	Cerasus avium L.	III.																					1	1		
3	hloh obyčajný	Crataegus laevig.	III.	4																					4		
4	hrab obyčajný	Carpinus betul. L.	III.											1				1	1						3		
5	javor poľný	Acer campestre L	III.			1	7	2	8	6	4	7	4	2	5	10	7	5	3	5	2	2	1	1	82		
6	jelša lepkavá	Alnus glutinosa L.	III.				2				1	3		2	6		2		1	1					18		
7	lipa malolistá	Tilia cordata Mill.	III.							1	1	2													4		
8	lieska turecká	Corylus colurna L	III.	25	7	5	5	2	1	2															47		
9	orech kráľov.	Juglans regia L.	III.	3	2																				5		
10	slivka	Prunus	III.		12	8	4	1																	25		
11	vŕba biela	Salix alba L.	III.	6	2	17	16	8	26	11	5	24	12	21	12	7	6					1			174		
12	**Kry**																										
	baza čierna	Sambucus nigra	III.																							14	<100≤150
			III.																							58	<150≤300
			III.																							57	<300
	bršlen európ.	Euonymus L.	III.																							117	<150≤300
			III.																							83	<300
	ostružina čer.	Rubus fruticosus	III.																							40	<30≤100
	ostružina mal.	Rubus idaeus L.	III.																							20	<30≤100
	ruža šípová	Rosa canina L.	III.																							25	<100≤150

	slivka trnková	Prunus spinosa L.	III.																						20	<300
	vŕba rakytová	Salix caprea L.	III.																						22	<150≤300
			III.																						35	<300
	zob vtáčí	Ligustrum vulg.	III.																						64	<150≤300
13	krídlatka jap.	Fallopia sp.	III.																						60	invázna dr.
	Spolu			**38**	**23**	**35**	**36**	**14**	**37**	**20**	**11**	**42**	**18**	**29**	**25**	**19**	**16**	**6**	**5**	**6**	**2**	**3**	**1**	**2**	**388**	**615**	

3.3 Celková inventarizácia

okres	k.ú.	lokalita	Obvod kmeňa v cm																								stromy ks	kry m²
			<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100	<100 ≤ 110	<110 ≤ 120	<120 ≤ 130	<130 ≤ 160	<160 ≤ 190	<190 ≤ 220	<220 ≤ 250	<250 ≤ 280	<280 ≤ 310	<310 ≤ 360		
okres Žarnovica	**k.ú. Hronský Beňadik**	**L1a**	30	12	9	4	1						1															57	265
		L2a	41	18	20	10	4	4	3						1	1	1	1										104	359
		L3a	65	29	42	55	18	31	20	16	23	8	8	7	3	2	1	2	5	4	4			1	2			346	1106
		L4a	165	47	24	15	13	1	3	4	5	1	2		3	2	1	1		1								288	899
		L5a	227	95	135	166	58	60	31	22	44	12	13	7	8	4	2	2	1	3	5							895	2018
		L5bb		1		1		2	1					1	1													7	-
		L6a	49	24	47	27	21	38	29	18	23	6	2	1	2			1										288	681
		L6b				2				2	1																	5	-
		L6bb			2		2	5	1	1																		11	5
		L7a	653	221	68	19	4	8	4	4	2		1															984	716
		L8a	142	44	48	38	42	28	12	8	11	11	9	7	1		1											402	1379
		Spolu	**1372**	**491**	**395**	**337**	**163**	**177**	**104**	**75**	**109**	**38**	**36**	**23**	**19**	**9**	**6**	**7**	**6**	**8**	**9**			**1**	**2**			**3387**	**7428**

okres	k.ú.	lokalita	Obvod kmeňa v cm																								stromy ks	kry m²
			<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100	<100 ≤ 110	<110 ≤ 120	<120 ≤ 130	<130 ≤ 160	<160 ≤ 190	<190 ≤ 220	<220 ≤ 250	<250 ≤ 280	<280 ≤ 310	<310 ≤ 360		
okres Žarnovica	**k.ú. Orovnica**	**L9a**	64	18	29	31	15	20	14	8	20	8	3	1		2												233	566
		L10a	23	34	47	73	56	40	49	32	45	13	18	13	9	8	3	1	6	6	6	3	1					486	760
		L11a	36	4	26	38	32	11	11	3	13	5	8		3	2		1	1	1								195	336
		L12a	2	17	7	11	8	15	7	1	6	1	4		4				1		2		1					87	576
		L12b			3	1	1				1		2	1				1										10	12
		L12bb												2														2	17

		L13a	24	20	40	30	17	9	7	4	8	3	2	3	1	1										1				170	491
		L13b				1	1	1	1	1		2	1	1	1															10	-
		L13bb									1				1															2	2
		L14a	157	11	13	3	7	11	2	3	2																			209	357
		L15a	22	15	38	67	39	37	26	16	50	16	13	11	9	8	7	3	4	3	5	1	1		1					392	1626
		L16a	52	39	31	35	16	7		4	6	2	5	1	2															200	718
		L16bb	1	3	7	3	1	4	4	2																				25	37
		L17a	32	35	69	47	46	43	42	19	45	16	12	8	4		2	2												422	1127
		L17b		1	2		3		1	2	4	3																		16	-
		L17bb	2	2	6	7	7																							24	107
		L18a	43	20	23	9	5	11	6	14	13	2	1		2			2	1	1	4	3	3	1		1	2			167	536
		L19a	4	1	2	3	2		3		5	3	6	6	5	4	2	3	1		2									52	413
		Spolu	**462**	**220**	**343**	**359**	**256**	**209**	**173**	**109**	**219**	**74**	**75**	**47**	**41**	**25**	**14**	**13**	**14**	**11**	**19**	**7**	**6**	**2**	**1**	**1**	**2**			**2702**	**7681**

			Obvod kmeňa v cm																										**stromy ks**	**kry m²**
		lokalita	<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100	<100 ≤ 110	<110 ≤ 120	<120 ≤ 130	<130 ≤ 160	<160 ≤ 190	<190 ≤ 220	<220 ≤ 250	<250 ≤ 280	<280 ≤ 310	<310 ≤ 360		
okres Žarnovica	**k.ú. Nová Baňa**	**L20a**	61	40	31	17	8	9	10	9	11	1	4		7	3				1	2								214	511
		L20b									1	2				2	2			1									8	-
		L20bb	1		5	5	2	3	1		2				2	1	4			1	3								30	9
		L21a	64	24	69	53	21	34	22	18	36	9	4	3	6	2	3	1	1	1		3	2						376	951
		L22a	134	45	21	7	23	2		3	3	2	1																241	278
		L22b		2	1	1			1		1		1						1	1									9	-
		L23a																											-	130
		L23bb	4		2	3															2	1							12	-
		L24a	53	39	94	11	4	5	4	4	6		1				2		1										224	512
		L25a	38	23	35	36	14	37	20	11	42	18	29	25	19	16	6	5	6	2	3	1	2						388	615
		Spolu	**355**	**173**	**258**	**133**	**72**	**90**	**58**	**45**	**102**	**32**	**40**	**28**	**34**	**24**	**17**	**6**	**9**	**7**	**10**	**5**	**4**						**1502**	**3006**

Celý úsek celkom	Obvod kmeňa v cm																								Spolu	
	<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100	<100 ≤ 110	<110 ≤ 120	<120 ≤ 130	<130 ≤ 160	<160 ≤ 190	<190 ≤ 220	<220 ≤ 250	<250 ≤ 280	<280 ≤ 310	<310 ≤ 360	stromy ks	kry m^2
	2189	**884**	**996**	**829**	**491**	**476**	**335**	**229**	**430**	**144**	**151**	**98**	**94**	**58**	**37**	**26**	**29**	**26**	**38**	**12**	**10**	**3**	**3**	**1**	**2**	**7591**	**18115**

4 VÝPOČET SPOLOČENSKEJ HODNOTY DREVÍN

4.1 Prehľad inventarizovaných drevín rastúcich mimo lesa, na ktoré sa vyžaduje súhlas orgánu prírody na výrub a výpočet spoločenskej hodnoty týchto drevín (bez brehových porastov)

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, bola vypočítaná za odstraňované dreviny spoločenská hodnota. Povolenie na výrub bude požiadané na miestnom orgáne ochrany prírody.

Spoločenská hodnota sa určuje podľa druhu dreviny, ktoré sú rozdelené do troch skupín:

I polovždyzelené a vždyzelené listnaté dreviny,

II ihličnaté dreviny

III listnaté opadavé dreviny

Výška v cm	≤50	<51≤100	<101≤200	<200
I. skupina	14	28	55	92
II. skupina	14	28	46	69
III. skupina	9	18	46	69

Stromy :

Obvod kmeňa v cm	<10≤12	<12≤14	<14≤17	<17≤20	<20≤25	<25≤30	<30≤35	<35≤40	<40≤45	<45≤50
I. skupina	115	138	161	276	415	507	649	829	967	1106
II. skupina	92	138	161	230	299	322	369	461	553	691
III. skupina	92	115	138	184	207	230	276	322	415	507
Obvod kmeňa v cm	**<50≤60**	**<60≤70**	**<70≤80**	**<80≤90**	**<90≤100**	**<100≤110**	**<110≤120**	**<120≤130**	**<130≤160**	**<160≤190**
I. skupina	1382	1658	1935	2303	2764	3224	3685	-	-	-

II. skupina	829	967	1106	1244	1382	1520	1658	1796	2073	2349
III. skupina	599	691	783	921	1059	1198	1336	1474	1612	1796
Obvod kmeňa v cm	**<190≤220**	**<220≤250**	**<250≤280**	**<280≤310**	**<310≤360**	**<360≤410**	**<410≤450**	**<450≤500**	**<500**	**-**
I. skupina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. skupina	2626	2902	3178	3455	3777	4100	4376	5528	7370	-
III. skupina	2073	2349	2672	2948	3224	3501	3961	4606	5528	-

Kry a krovité porasty :

Plošný priemet krov a krovitých porastov					
Skupina	**Výška v cm**	**≤ 2 m²**	**<2 m²≤ 5 m²**	**<5 m²≤ 10 m²**	**za každých ďalších 5 m²**
I. skupina	**≤30**	23	69	115	69
	<30≤100	27	92	184	92
	<100≤150	32	138	276	115
	<150≤300	37	207	369	161
	<300	46	299	507	207
II. skupina	**≤30**	7	37	69	37
	<30≤100	12	55	115	55
	<100≤150	16	92	184	92
	<150≤300	21	138	276	115
	<300	27	207	369	161
III. skupina	**≤30**	5	27	46	23
	<30≤100	7	46	92	46
	<100≤150	9	74	138	69
	<150≤300	12	111	184	92
	<300	18	161	276	115

Pri inventarizácii sa určuje :

1. veľkosť stromov sa zisťuje meraním obvodu kmeňa vo výške 130 cm nad zemou, prípadne výšku,
2. výška stromov bola zisťovaná v tom prípade ak obvod kmeňa nepresahoval 40 cm,
3. veľkosť krovitých porastov sa zisťuje meraním ich výšky a plochy priemetu koruny,

Spoločenská hodnota určená podľa § 42 ods.8 sa upravuje prirážkovým indexom v zmysle prílohy č. 38 :

a) 0,1 - 0,4 - drevina je odumretá – zohľadňuje sa jej biotická funkcia v krajine
b) 0,4 - drevina je poškodená alebo je iným spôsobom znížená jej fyziologická hodnota v rozpätí nad 60 % – ťažké poškodenie
c) 0,5 - je jednoznačne preukázaný nepriaznivý vplyv dreviny na statiku budov alebo iných objektov alebo drevín, ohrozenie prevádzky schopnosti inžinierskych sietí, zatienenie nad hodnoty povolené normami alebo spôsobenie nadmernej vlhkosti budov alebo iných objektov
d) 0,6 - drevina je poškodená alebo je iným spôsobom znížená jej fyziologická hodnota v rozpätí 26 – 60 % – stredné poškodenie
e) 0,8 - drevina je poškodená alebo je iným spôsobom znížená jej fyziologická hodnota v rozpätí 11 – 25 % – slabé poškodenie
f) 0,9 - ide o krátkovekú drevinu
g) 1,1 - ide o dlhovekú drevinu
h) 1,3 - drevina rastie v stromoradiach, v brehových porastoch, vo vetrolamoch, v parkoch, v botanických záhradách, v arborétach, v zoologických záhradách, v okolí priemyselných, poľnohospodárskych alebo iných hospodárskych objektov, v okolí sociálnych alebo zdravotníckych zariadení, v cintorínoch alebo je súčasťou verejnej zelene
i) 1,4 - drevina predstavuje taxón alebo taxonoid guľovitého, previsnutého alebo vertikálneho tvaru, taxón s odlišnosťou v tvare alebo farbe listov alebo kvetov, taxón pomaly rastúci a zakrslý alebo taxón vzácny z hľadiska introdukcie alebo taxonomicky alebo geograficky vzácny
j) 1,5 - drevina rastie v chránenom území alebo jeho ochrannom pásme s druhým stupňom ochrany, v chránenom vtáčom území s prvým stupňom ochrany alebo obecnom chránenom území
k) 2,0 - drevina rastie v chránenom území alebo jeho ochrannom pásme s tretím stupňom ochrany

l) 2,5 - drevina rastie v chránenom území alebo jeho ochrannom pásme so štvrtým alebo piatym stupňom ochrany

m) 3,0 - drevina je vyhlásená za chránený strom

Lokalita č. L1a

- k. ú. Hronský Beňadik
- **súhlas na výrub v zmysle 543/2002 Z. z.** (1. stupeň ochrany)

Stromy											
Druh dreviny		Skupina	Výška m	Obvod kmeňa cm	Počet kusov	Hrúbková kategória	Cena za kus	Index			Spoločenská hodnota (€)
Slovensky	Latinsky							a/b/c/d/e	h/i/j/k/l/m	f/g	
agát biely	Robinia L.	III.	6	55	1	<50≤60	599			1	599,00
Spolu :					**1**						**599,00**

Kry									
Druh		Skupina	Plocha m2	Výška cm	Cena za 10 m2	Index			Spoločenská hodnota (€)
Slovensky	Latinsky					a/b/c/d/e	h/i/j/k/l/m	f/g	
ostružina černicová	Rubus fruticosus L.	III.	30	<30≤100	92			0,9	248,40
		III.	50	<30≤100	92			0,9	414,00
Spolu :			**80**						**662,40**

Lokalita č. L2a

- k. ú. Hronský Beňadik
- **súhlas na výrub v zmysle 543/2002 Z. z.** (1. stupeň ochrany)

Stromy											
Druh dreviny		Skupina	Výška m	Obvod kmeňa cm	Počet kusov	Hrúbková kategória	Cena za kus	Index			Spoločenská hodnota (€)
Slovensky	Latinsky							a/b/c/d/e	h/i/j/k/l/m	f/g	
javor poľný	Acer campestre L.	III.	8	79	1	<70≤80	783			1	783,00
		III.	10	97	1	<90≤100	1059			1	1 059,00

orech kráľovský	Juglans regia L.	III.	8	89	1	<80≤90	921			1	921,00
		III.	8	104	1	<100≤110	1198			1	1 198,00
Spolu :					**4**						**3 961,00**

Kry

Druh		**Skupina**	**Plocha m2**	**Výška cm**	**Cena za 10 m2**	**Index**			**Spoločenská hodnota (€)**
Slovensky	**Latinsky**					**a/b/c/d/e**	**h/i/j/k/l/m**	**f/g**	
bršlen európsky	Euonymus L.	III.	30	<150≤300	184			0,9	496,80
ostružina černicová	Rubus fruticosus L.	III.	25	<30≤100	92			0,9	207,00
zob vtáči	Ligustrum vulgare	III.	25	<300	276			0,9	558,90
Spolu :			**80**						**1 262,70**

Lokalita č. L3a

- k. ú. Hronský Beňadik
- **súhlas na výrub v zmysle 543/2002 Z. z.** (1. stupeň ochrany)

Stromy

Druh dreviny		**Skupina**	**Výška m**	**Obvod kmeňa cm**	**Počet kusov**	**Hrúbková kategória**	**Cena za kus**	**Index**			**Spoločenská hodnota (€)**
Slovensky	**Latinsky**							**a/b/c/d/e**	**h/i/j/k/l/m**	**f/g**	
borovica málokvetá	Pinus parviflora	II.	6	43	1	<40≤45	553			1	553,00
broskyňa obyčajná	Persica vulgaris Mill.	III.	8	90	1	<80≤90	921			0,9	828,90
čerešňa vtáčia	Cerasus avium L.	III.	6	42	2	<40≤45	415			0,9	747,00
		III.	8	70	1	<60≤70	691			0,9	621,90
		III.	12	130	1	<120≤130	1474			0,9	1 326,60
		III.	15	147	1	<130≤160	1612			0,9	1 450,80
hruška obyčajná	Pyrus communis L.	III.	8	70	1	<60≤70	691			0,9	621,90
jabloň	Malus L.	III.	5	41	1	<40≤45	415			0,9	373,50
		III.	6	50	1	<45≤50	507			0,9	456,30
		III.	6	60	1	<50≤60	599			0,9	539,10
		III.	8	70	1	<60≤70	691			0,9	621,90
		III.	12	130	1	<120≤130	1474	0,6		0,9	795,96
jaseň štíhly	Fraxinus excelsior L.	III.	6	41	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	8	65	1	<60≤70	691			1	691,00

javor poľný	Acer campestre L.	III.	5	41	2	<40≤45	415			1	830,00
		III.	6	42	1	<40≤45	415			1	415,00
lipa veľkolistá	Tilia platyphylolos Scop.	III.	18	155	1	<130≤160	1612			1,1	1 773,20
		III.	35	235	1	<220≤250	2349			1,1	2 583,90
		III.	35	256	1	<250≤280	2672			1,1	2 939,20
		III.	35	263	1	<250≤280	2672			1,1	2 939,20
orech kráľovský	Juglans regia L.	III.	6	46	1	<45≤50	507			1	507,00
		III.	6	50	1	<45≤50	507			1	507,00
		III.	6	60	1	<50≤60	599	0,6		1	359,40
		III.	6	65	1	<60≤70	691	0,6		1	414,60
		III.	10	110	1	<100≤110	1198			1	1 198,00
		III.	12	115	1	<110≤120	1336			1	1 336,00
		III.	12	118	1	<110≤120	1336			1	1 336,00
		III.	12	120	2	<110≤120	1336			1	2 672,00
		III.	12	130	2	<120≤130	1474			1	2 948,00
		III.	15	140	1	<130≤160	1612	0,6		1	967,20
		III.	18	160	1	<130≤160	1612			1	1 612,00
slivka	Prunus	III.	5	41	4	<40≤45	415			0,9	1 494,00
		III.	5	41	2	<40≤45	415	0,6		0,9	448,20
		III.	6	42	1	<40≤45	415			0,9	373,50
		III.	6	43	1	<40≤45	415			0,9	373,50
		III.	6	44	1	<40≤45	415			0,9	373,50
		III.	6	45	1	<40≤45	415			0,9	373,50
		III.	6	46	1	<45≤50	507			0,9	456,30
		III.	6	48	1	<45≤50	507			0,9	456,30
		III.	6	50	1	<45≤50	507			0,9	456,30
		III.	6	54	1	<50≤60	599			0,9	539,10
		III.	6	55	1	<50≤60	599			0,9	539,10
		III.	6	60	2	<50≤60	599			0,9	1 078,20
		III.	8	75	1	<70≤80	783			0,9	704,70
		III.	8	90	1	<80≤90	921			0,9	828,90
smrek obyčajný	Picea abies L.	II.	6	56	1	<50≤60	829			1	829,00
smrek pichľavý	Picea pungens Engelm.	II.	8	68	1	<60≤70	967			1	967,00
		II.	8	72	1	<70≤80	1106			1	1 106,00

smrek pichľavý	Picea pungens Engelm.	II.	15	95	1	<90≤100	1382			1	1 382,00
		II.	10	103	1	<100≤110	1520			1	1 520,00
		II.	12	111	1	<110≤120	1658			1	1 658,00
topoľ	Populus L.	III.	5	41	1	<40≤45	415			1	415,00
vŕba biela	Salix alba L.	III.	5	41	2	<40≤45	415			0,9	747,00
		III.	6	45	2	<40≤45	415			0,9	747,00
		III.	6	46	1	<45≤50	507			0,9	456,30
		III.	6	49	1	<45≤50	507			0,9	456,30
		III.	6	60	1	<50≤60	599			0,9	539,10
		III.	8	70	1	<60≤70	691			0,9	621,90
		III.	8	80	1	<70≤80	783			0,9	704,70
Spolu :					**70**						**56 024,96**

Kry

Druh		**Skupina**	**Plocha m2**	**Výška cm**	**Cena za 10 m2**	**Index**			**Spoločenská hodnota (€)**
Slovensky	**Latinsky**					**a/b/c/d/e**	**h/i/j/k/l/m**	**f/g**	
bršlen európsky	Euonymus L.	III.	20	<150≤300	184			0,9	331,20
ostružina černicová	Rubus fruticosus L.	III.	20	<30≤100	92			0,9	165,60
		III.	20	<30≤100	92			0,9	165,60
		III.	20	<150≤300	184			0,9	331,20
		III.	15	<30≤100	92			0,9	124,20
		III.	20	<30≤100	92			0,9	165,60
		III.	20	<30≤100	92			0,9	165,60
		III.	20	<30≤100	92			0,9	165,60
		III.	20	<30≤100	92			0,9	165,60
		III.	80	<30≤100	92			0,9	662,40
		III.	80	<30≤100	92			0,9	662,40
		III.	30	<30≤100	92			0,9	248,40
		III.	15	<30≤100	92			0,9	124,20
		III.	15	<30≤100	92			0,9	124,20
		III.	20	<30≤100	92			0,9	165,60
		III.	40	<30≤100	92			0,9	331,20
		III.	40	<30≤100	92			0,9	331,20

ostružina černicová	Rubus fruticosus L.	III.	40	<30≤100	92			0,9	331,20
ruža šípová	Rosa canina L.	III.	15	<150≤300	184			0,9	248,40
		III.	15	<150≤300	184			0,9	248,40
		III.	20	<300	276			0,9	455,40
		III.	12	<150≤300	184			0,9	165,60
		III.	15	<100≤150	138			0,9	124,20
slivka trnková	Prunus spinosa L.	III.	20	<150≤300	184			0,9	331,20
		III.	30	<100≤150	138			0,9	372,60
		III.	15	<100≤150	138			0,9	186,30
		III.	20	<150≤300	184			0,9	331,20
		III.	30	<150≤300	184			0,9	496,80
		III.	15	<300	276			0,9	351,90
		III.	15	<300	276			0,9	351,90
Spolu :			**757**						**8 424,90**

Lokalita č. L4a

- k. ú. Hronský Beňadik

- súhlas na výrub v zmysle 543/2002 Z. z. (1. stupeň ochrany)

Stromy											
Druh dreviny		**Skupina**	**Výška m**	**Obvod kmeňa cm**	**Počet kusov**	**Hrúbková kategória**	**Cena za kus**	**Index**			**Spoločenská hodnota (€)**
Slovensky	**Latinsky**							**a/b/c/d/e**	**h/i/j/k/l/m**	**f/g**	
agát biely	Robinia L.	III.	6	42	2	<40≤45	415			1	830,00
orech kráľovský	Juglans regia L.	III.	5	41	1	<40≤45	415	0,4		1	166,00
		III.	6	45	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	50	1	<45≤50	507			1	507,00
		III.	6	60	2	<50≤60	599			1	1 198,00
		III.	8	80	2	<70≤80	783			1	1 566,00
		III.	8	90	1	<80≤90	921			1	921,00
		III.	10	100	1	<90≤100	1059			1	1 059,00
		III.	10	110	1	<100≤110	1198			1	1 198,00
		III.	12	130	1	<120≤130	1474			1	1 474,00
topoľ	Populus L.	III.	5	41	1	<40≤45	415			1	415,00

topoľ	Populus L.	III.	8	90	1	<80≤90	921			1	921,00
Spolu :					**15**						**10 670,00**
Kry											
Druh		**Skupina**	**Plocha m2**		**Výška cm**		**Cena za 10 m2**	**Index**			**Spoločenská hodnota (€)**
Slovensky	**Latinsky**							**a/b/c/d/e**	**h/i/j/k/l/m**	**f/g**	
baza čierna	Sambucus nigra L.	III.	15		<150≤300		184			0,9	269,10
ostružina černicová	Rubus fruticosus L.	III.	20		<100≤150		138			0,9	248,40
		III.	20		<100≤150		138			0,9	248,40
		III.	20		<100≤150		138			0,9	248,40
		III.	20		<100≤150		184			0,9	331,20
		III.	15		<100≤150		138			0,9	186,30
		III.	12		<100≤150		138			0,9	124,20
		III.	20		<100≤150		138			0,9	248,40
ruža šípová	Rosa canina L.	III.	15		<100≤150		138			0,9	186,30
		III.	20		<150≤300		184			0,9	331,20
		III.	20		<150≤300		184			0,9	331,20
		III.	15		<100≤150		138			0,9	186,30
		III.	20		<300		276			0,9	455,40
		III.	12		<100≤150		138			0,9	124,20
		III.	30		<150≤300		184			0,9	496,80
slivka trnková	Prunus spinosa L.	III.	20		<300		276			0,9	455,40
		III.	20		<150≤300		184			0,9	331,20
		III.	15		<150≤300		184			0,9	248,40
		III.	15		<150≤300		184			0,9	248,40
zob vtáčí	Ligustrum vulgare	III.	20		<150≤300		184			0,9	331,20
Spolu :			**364**								**5 630,40**

Lokalita č. L5a
- k. ú. Hronský Beňadik
- súhlas na výrub v zmysle 543/2002 Z. z. (1. stupeň ochrany)

Stromy											
Druh dreviny		Skupina	Výška m	Obvod kmeňa cm	Počet kusov	Hrúbková kategória	Cena za kus	Index			Spoločenská hodnota (€)
Slovensky	Latinsky							a/b/c/d/e	h/i/j/k/l/m	f/g	
agát biely	Robinia L.	III.	5	41	9	<40≤45	415			1	3 735,00
		III.	6	42	4	<40≤45	415			1	1 660,00
		III.	6	43	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	44	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	45	4	<40≤45	415			1	1 660,00
		III.	6	46	1	<45≤50	507			1	507,00
		III.	6	47	2	<45≤50	507			1	1 014,00
		III.	6	49	1	<45≤50	507			1	507,00
		III.	6	50	1	<45≤50	507			1	507,00
		III.	6	53	1	<50≤60	599			1	599,00
		III.	6	54	1	<50≤60	599			1	599,00
		III.	6	55	1	<50≤60	599			1	599,00
		III.	6	57	1	<50≤60	599			1	599,00
		III.	6	60	3	<50≤60	599			1	1 797,00
		III.	8	62	1	<60≤70	691			1	691,00
		III.	8	65	1	<60≤70	691			1	691,00
		III.	8	68	1	<60≤70	691			1	691,00
		III.	8	70	1	<60≤70	691	0,6		1	414,60
		III.	8	80	1	<70≤80	783			1	783,00
		III.	8	87	1	<80≤90	921			1	921,00
		III.	10	98	1	<90≤100	1059			1	1 059,00
brest horský	Ulmus glabra Huds.	III.	5	41	2	<40≤45	415			1,1	913,00
		III.	6	42	1	<40≤45	415			1,1	456,50
		III.	6	47	1	<45≤50	507			1,1	557,70
		III.	6	48	1	<45≤50	507	0,4		1,1	223,08
		III.	6	54	1	<50≤60	599			1,1	658,90
		III.	8	62	1	<60≤70	691			1,1	760,10
		III.	8	62	1	<60≤70	691	0,4		1,1	304,04

brest horský	Ulmus glabra Huds.	III.	8	63	1	<60≤70	691			1,1	760,10
		III.	8	71	1	<70≤80	783			1,1	861,30
		III.	8	77	1	<70≤80	783			1,1	861,30
hloh obyčajný	Crataegus laevigata	III.	6	55	1	<50≤60	599			0,9	539,10
		III.	8	75	1	<70≤80	783			0,9	704,70
		III.	8	87	1	<80≤90	921			0,9	828,90
		III.	8	88	1	<80≤90	921			0,9	828,90
jabloň	Malus L.	III.	5	41	1	<40≤45	415			0,9	373,50
jaseň štíhly	Fraxinus excelsior L.	III.	5	41	5	<40≤45	415			1	2 075,00
		III.	6	42	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	45	1	<40≤45	415			1	415,00
javor poľný	Acer campestre L.	III.	5	41	7	<40≤45	415			1	2 905,00
		III.	6	42	2	<40≤45	415			1	830,00
		III.	6	46	2	<45≤50	507			1	1 014,00
		III.	6	47	1	<45≤50	507			1	507,00
		III.	6	53	2	<50≤60	599			1	1 198,00
		III.	6	60	1	<50≤60	599			1	599,00
		III.	8	74	1	<70≤80	783			1	783,00
		III.	8	75	1	<70≤80	783			1	783,00
		III.	8	80	2	<70≤80	783			1	1 566,00
		III.	10	105	1	<100≤110	1198			1	1 198,00
		III.	10	110	1	<100≤110	1198			1	1 198,00
		III.	12	111	1	<110≤120	1336			1	1 336,00
		III.	12	124	1	<120≤130	1474			1	1 474,00
		III.	12	127	1	<120≤130	1474			1	1 474,00
		III.	12	130	1	<120≤130	1474			1	1 474,00
		III.	12	131	1	<130≤160	1612			1	1 612,00
		III.	12	134	1	<130≤160	1612			1	1 612,00
		III.	15	135	1	<130≤160	1612			1	1 612,00
		III.	15	142	1	<130≤160	1612			1	1 612,00
orech kráľovský	Juglans regia L.	III.	5	41	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	8	90	1	<80≤90	921			1	921,00
		III.	10	95	1	<90≤100	1059			1	1 059,00
		III.	15	149	1	<130≤160	1612			1	1 612,00

slivka	Prunus	III.	6	41	1	<40≤45	415			0,9	373,50
		III.	6	42	1	<40≤45	415			0,9	373,50
		III.	6	45	2	<40≤45	415			0,9	747,00
		III.	6	47	1	<45≤50	507			0,9	456,30
		III.	6	48	1	<45≤50	507			0,9	456,30
		III.	6	55	1	<50≤60	599			0,9	539,10
Spolu :					**101**						**64 139,42**

Kry

Druh		**Skupina**	**Plocha m2**	**Výška cm**	**Cena za 10 m2**	**Index**			**Spoločenská hodnota (€)**
Slovensky	**Latinsky**					**a/b/c/d/e**	**h/i/j/k/l/m**	**f/g**	
bršlen európsky	Euonymus L.	III.	22	<150≤300	184			0,9	331,20
ostružina černicová	Rubus fruticosus L.	III.	30	<30≤100	92			0,9	248,40
		III.	50	<30≤100	92			0,9	414,00
		III.	30	<150≤300	184			0,9	496,80
		III.	30	<30≤100	92			0,9	248,40
		III.	30	<100≤150	138			0,9	372,60
		III.	30	<100≤150	138			0,9	372,60
		III.	130	<100≤150	138			0,9	1 614,60
ruža šípová	Rosa canina L.	III.	30	<150≤300	184			0,9	496,80
		III.	30	<300	276			0,9	662,40
slivka trnková	Prunus spinosa L.	III.	30	<150≤300	184			0,9	496,80
		III.	50	<150≤300	184			0,9	828,00
		III.	70	<300	276			0,9	1 490,40
		III.	30	<300	276			0,9	662,40
		III.	60	<300	276			0,9	1 283,40
		III.	30	<300	276			0,9	662,40
Spolu :			**682**						**10 681,20**

Lokalita č. L6a

- k. ú. Hronský Beňadik
- **súhlas na výrub v zmysle 543/2002 Z. z.** (1. stupeň ochrany)

Stromy											
Druh dreviny		Skupina	Výška m	Obvod kmeňa cm	Počet kusov	Hrúbková kategória	Cena za kus	Index			Spoločenská hodnota (€)
Slovensky	Latinsky							a/b/c/d/e	h/i/j/k/l/m	f/g	
agát biely	Robinia L.	III.	5	41	10	<40≤45	415			1	4 150,00
		III.	5	41	1	<40≤45	415	0,8		1	332,00
		III.	5	41	1	<40≤45	415	0,6		1	249,00
		III.	6	42	2	<40≤45	415			1	830,00
		III.	6	43	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	44	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	45	4	<40≤45	415			1	1 660,00
		III.	6	46	2	<45≤50	507			1	1 014,00
		III.	6	47	1	<45≤50	507			1	507,00
		III.	6	48	1	<45≤50	507			1	507,00
		III.	6	50	2	<45≤50	507			1	1 014,00
		III.	6	60	2	<50≤60	599			1	1 198,00
		III.	8	80	1	<70≤80	783			1	783,00
		III.	10	110	1	<100≤110	1198			1	1 198,00
javor poľný	Acer campestre L.	III.	5	41	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	5	43	2	<40≤45	415			1	830,00
orech kráľovský	Juglans regia L.	III.	8	68	1	<60≤70	691			1	691,00
		III.	8	75	1	<70≤80	783			1	783,00
Spolu :					**35**						**16 991,00**

Kry									
Druh		Skupina	Plocha m2	Výška cm	Cena za 10 m2	Index			Spoločenská hodnota (€)
Slovensky	Latinsky					a/b/c/d/e	h/i/j/k/l/m	f/g	
ostružina černicová	Rubus fruticosus L.	III.	30	<30≤100	92			0,9	248,40
ruža šípová	Rosa canina L.	III.	30	<150≤300	184			0,9	496,80
slivka trnková	Prunus spinosa L.	III.	100	<150≤300	184			0,9	1 656,00
		III.	40	<150≤300	184			0,9	662,40
		III.	50	<150≤300	184			0,9	828,00
zob vtáčí	Ligustrum vulgare	III.	30	<150≤300	184			0,9	496,80

Spolu :			**280**						**4 388,40**

Lokalita č. L7a

- k. ú. Hronský Beňadik
- **súhlas na výrub v zmysle 543/2002 Z. z.** (1. stupeň ochrany)

Stromy											
Druh dreviny		**Skupina**	**Výška m**	**Obvod kmeňa cm**	**Počet kusov**	**Hrúbková kategória**	**Cena za kus**	**Index**			**Spoločenská hodnota (€)**
Slovensky	**Latinsky**							**a/b/c/d/e**	**h/i/j/k/l/m**	**f/g**	
brest horský	Ulmus glabra Huds.	III.	6	42	1	<40≤45	415			1,1	456,50
javor poľný	Acer campestre L.	III.	6	42	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	57	1	<50≤60	599			1	599,00
Spolu :					**3**						**1 470,50**

Lokalita č. L8a

- k. ú. Hronský Beňadik
- **súhlas na výrub v zmysle 543/2002 Z. z.** (1. stupeň ochrany)

Stromy											
Druh dreviny		**Skupina**	**Výška m**	**Obvod kmeňa cm**	**Počet kusov**	**Hrúbková kategória**	**Cena za kus**	**Index**			**Spoločenská hodnota (€)**
Slovensky	**Latinsky**							**a/b/c/d/e**	**h/i/j/k/l/m**	**f/g**	
agát biely	Robinia L.	III.	5	41	3	<40≤45	415			1	1 245,00
		III.	6	42	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	45	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	46	2	<45≤50	507			1	1 014,00
		III.	6	47	2	<45≤50	507			1	1 014,00
		III.	6	48	1	<45≤50	507			1	507,00
		III.	6	50	2	<45≤50	507			1	1 014,00
		III.	6	54	2	<50≤60	599			1	1 198,00
		III.	6	55	2	<50≤60	599			1	1 198,00
		III.	6	58	2	<50≤60	599			1	1 198,00
		III.	6	60	2	<50≤60	599			1	1 198,00

agát biely	Robinia L.	III.	8	64	1	<60≤70	691			1	691,00
		III.	10	65	3	<60≤70	691			1	2 073,00
		III.	10	68	1	<60≤70	691			1	691,00
		III.	10	69	1	<60≤70	691			1	691,00
		III.	8	80	1	<70≤80	783			1	783,00
jabloň	Malus L.	III.	6	48	1	<45≤50	507			0,9	456,30
javor poľný	Acer campestre L.	III.	5	41	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	43	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	45	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	48	1	<45≤50	507			1	507,00
jelša lepkavá	Alnus glutinosa L.	III.	6	41	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	42	1	<40≤45	415	0,4		1	166,00
topoľ	Populus L.	III.	6	41	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	48	1	<45≤50	507			1	507,00
		III.	18	100	1	<90≤100	1198			1	1 198,00
vŕba biela	Salix alba L.	III.	6	50	1	<45≤50	507			0,9	456,30
		III.	6	51	1	<50≤60	599			0,9	539,10
		III.	8	65	1	<60≤70	691	0,6		0,9	373,14
Spolu :					**40**						**21 622,84**

Kry

Druh		**Skupina**	**Plocha m2**	**Výška cm**	**Cena za 10 m2**	**Index**			**Spoločenská hodnota (€)**
Slovensky	**Latinsky**					**a/b/c/d/e**	**h/i/j/k/l/m**	**f/g**	
ostružina černicová	Rubus fruticosus L.	III.	30	<30≤100	92			0,9	248,40
		III.	40	<30≤100	92			0,9	331,20
		III.	30	<30≤100	92			0,9	248,40
ruža šípová	Rosa canina L.	III.	30	<150≤300	184			0,9	496,80
Spolu :			**130**						**1 324,80**

Lokalita č. L9a

- k. ú. Orovnica

- súhlas na výrub v zmysle 543/2002 Z. z. (1. stupeň ochrany)

Stromy											
Druh dreviny		Skupina	Výška m	Obvod kmeňa cm	Počet kusov	Hrúbková kategória	Cena za kus	Index			Spoločenská hodnota (€)
Slovensky	Latinsky							a/b/c/d/e	h/i/j/k/l/m	f/g	
agát biely	Robinia L.	III.	6	41	8	<40≤45	415			1	3 320,00
		III.	6	41	1	<40≤45	415	0,4		1	166,00
		III.	6	42	3	<40≤45	415			1	1 245,00
		III.	6	43	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	45	2	<40≤45	415			1	830,00
		III.	6	44	2	<40≤45	415	0,4		1	332,00
		III.	6	46	1	<45≤50	507			1	507,00
		III.	6	46	1	<45≤50	507	0,4		1	202,80
		III.	6	48	2	<45≤50	507			1	1 014,00
		III.	6	50	1	<45≤50	507	0,4		1	202,80
		III.	6	58	1	<50≤60	599			1	599,00
		III.	6	60	1	<50≤60	599			1	599,00
		III.	8	65	1	<60≤70	691			1	691,00
		III.	8	89	1	<80≤90	921			1	921,00
javor poľný	Acer campestre L.	III.	6	42	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	48	1	<45≤50	507			1	507,00
		III.	6	52	1	<50≤60	599			1	599,00
orech kráľovský	Juglans regia L.	III.	6	42	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	43	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	46	1	<45≤50	507			1	507,00
		III.	6	48	1	<45≤50	507			1	507,00
		III.	8	83	1	<80≤90	921			1	921,00
Spolu :					**34**						**15 330,60**

Kry									
Druh		Skupina	Plocha m2	Výška cm	Cena za 10 m2	Index			Spoločenská hodnota (€)
Slovensky	Latinsky					a/b/c/d/e	h/i/j/k/l/m	f/g	
ostružina černicová	Rubus fruticosus L.	III.	50	<150≤300	184			0,9	828,00
Spolu :			**50**						**828,00**

Lokalita č. L10a

- k. ú. Orovnica

- súhlas na výrub v zmysle 543/2002 Z. z. (1. stupeň ochrany)

Stromy											
Druh dreviny		Skupina	Výška m	Obvod kmeňa cm	Počet kusov	Hrúbková kategória	Cena za kus	Index			Spoločenská hodnota (€)
Slovensky	Latinsky							a/b/c/d/e	h/i/j/k/l/m	f/g	
agát biely	Robinia L.	III.	5	41	9	<40≤45	415			1	3 735,00
		III.	6	42	2	<40≤45	415			1	830,00
		III.	6	43	2	<40≤45	415			1	830,00
		III.	6	45	6	<40≤45	415			1	2 490,00
		III.	6	46	3	<45≤50	507			1	1 521,00
		III.	6	47	2	<45≤50	507			1	1 014,00
		III.	6	48	1	<45≤50	507			1	507,00
		III.	6	49	1	<45≤50	507			1	507,00
		III.	6	50	1	<45≤50	507			1	507,00
		III.	6	51	1	<50≤60	599			1	599,00
		III.	6	52	1	<50≤60	599			1	599,00
		III.	6	54	2	<50≤60	599			1	1 198,00
		III.	6	55	1	<50≤60	599			1	599,00
		III.	6	57	1	<50≤60	599			1	599,00
		III.	6	60	1	<50≤60	599			1	599,00
		III.	8	61	1	<60≤70	691			1	691,00
		III.	8	65	1	<60≤70	691			1	691,00
		III.	8	62	1	<60≤70	691			1	691,00
		III.	8	68	2	<60≤70	691			1	1 382,00
		III.	8	70	1	<60≤70	691			1	691,00
		III.	8	71	1	<70≤80	783			1	783,00
		III.	8	75	1	<70≤80	783			1	783,00
		III.	8	78	1	<70≤80	783			1	783,00
		III.	8	85	1	<80≤90	921			1	921,00
		III.	8	88	1	<80≤90	921			1	921,00

agát biely	Robinia L.	III.	8	90	1	<80≤90	921	0,4		1	368,40
		III.	10	96	1	<90≤100	1059			1	1 059,00
		III.	12	112	1	<110≤120	1336			1	1 336,00
		III.	12	115	1	<110≤120	1336			1	1 336,00
		III.	12	116	1	<110≤120	1336			1	1 336,00
		III.	12	120	1	<110≤120	1336			1	1 336,00
		III.	12	121	1	<120≤130	1474			1	1 474,00
		III.	12	127	1	<120≤130	1474			1	1 474,00
		III.	12	130	1	<120≤130	1474			1	1 474,00
		III.	15	140	1	<130≤160	1612	0,4		1	644,80
baza čierna	Sambucus nigra L.	III.	6	41	4	<40≤45	415			0,9	1 494,00
		III.	6	41	1	<40≤45	415	0,4		0,9	149,40
		III.	6	42	1	<40≤45	415			0,9	373,50
		III.	6	45	1	<40≤45	415			0,9	373,50
		III.	6	49	1	<45≤50	507	0,6		0,9	273,78
brest horský	Ulmus glabra Huds.	III.	6	44	1	<40≤45	415			1,1	456,50
		III.	8	79	1	<70≤80	783	0,4		1,1	344,52
čerešňa vtáčia	Cerasus avium L.	III.	6	41	1	<40≤45	415			0,9	373,50
		III.	6	43	1	<40≤45	415			0,9	373,50
		III.	6	45	1	<40≤45	415			0,9	373,50
		III.	6	48	1	<45≤50	507			0,9	456,30
		III.	6	51	1	<50≤60	599			0,9	539,10
		III.	8	65	1	<60≤70	691			0,9	621,90
		III.	8	79	1	<70≤80	783			0,9	704,70
		III.	15	132	1	131-160	1612			0,9	1 450,80
čremcha obyčajná	Padus avium Mill.	III.	5	41	1	<40≤45	415			0,9	373,50
dub letný	Quercur robur L.	III.	10	110	1	<100≤110	1198			1,1	1 317,80
		III.	12	116	1	<110≤120	1336			1,1	1 469,60
		III.	15	145	1	<130≤160	1612			1,1	1 773,20
		III.	18	185	1	<160≤190	1796			1,1	1 975,60
hloh obyčajný	Crataegus laevigata	III.	5	41	3	<40≤45	415			0,9	1 120,50
		III.	6	45	1	<40≤45	415			0,9	373,50
		III.	6	79	1	<70≤80	783			0,9	704,70
javor poľný	Acer campestre L.	III.	5	41	1	<40≤45	415			1	415,00

javor poľný	Acer campestre L.	III.	6	42	3	<40≤45	415			1	1 245,00
		III.	6	43	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	44	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	45	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	46	2	<45≤50	507			1	1 014,00
		III.	6	52	1	<50≤60	599			1	599,00
		III.	6	53	1	<50≤60	599			1	599,00
		III.	6	54	1	<50≤60	599			1	599,00
		III.	6	55	2	<50≤60	599			1	1 198,00
		III.	6	56	3	<50≤60	599			1	1 797,00
		III.	6	60	2	<50≤60	599			1	1 198,00
		III.	8	63	1	<60≤70	691			1	691,00
		III.	8	65	1	<60≤70	691			1	691,00
		III.	8	68	2	<60≤70	691			1	1 382,00
		III.	8	70	1	<60≤70	691			1	691,00
		III.	8	73	1	<70≤80	783			1	783,00
		III.	8	74	1	<70≤80	783			1	783,00
		III.	8	77	1	<70≤80	783			1	783,00
		III.	8	85	1	<80≤90	921			1	921,00
		III.	8	86	1	<80≤90	921			1	921,00
		III.	8	88	1	<80≤90	921			1	921,00
		III.	8	89	1	<80≤90	921			1	921,00
		III.	8	90	1	<80≤90	921			1	921,00
		III.	8	97	1	<90≤100	1059			1	1 059,00
		III.	10	99	1	<90≤100	1059			1	1 059,00
		III.	12	117	1	<110≤120	1336			1	1 336,00
		III.	12	121	1	<120≤130	1474			1	1 474,00
		III.	12	123	1	<120≤130	1474			1	1 474,00
		III.	12	124	1	<120≤130	1474	0,4		1	589,60
		III.	12	130	1	<120≤130	1474			1	1 474,00
		III.	15	133	1	<130≤160	1612			1	1 612,00
		III.	15	134	1	<130≤160	1612			1	1 612,00
		III.	18	165	1	<160≤190	1796			1	1 796,00
		III.	12	180	1	<160≤190	1796			1	1 796,00

javor poľný	Acer campestre L.	III.	20	207	1	<190≤220	2073			1	2 073,00
lieska turecká	Corylus colurna L.	III.	6	41	1	<40≤45	415			0,9	373,50
		III.	6	42	1	<40≤45	415			0,9	373,50
vŕba biela	Salix alba L.	III.	5	41	1	<40≤45	415	0,6		0,9	224,10
		III.	6	50	1	<45≤50	507	0,6		0,9	273,78
		III.	6	70	1	<60≤70	691	0,6		0,9	373,14
Spolu :					**132**						**93 066,72**

Kry									
Druh		**Skupina**	**Plocha m2**	**Výška cm**	**Cena za 10 m2**	**Index**			**Spoločenská hodnota (€)**
Slovensky	**Latinsky**					**a/b/c/d/e**	**h/i/j/k/l/m**	**f/g**	
ostružina černicová	Rubus fruticosus L.	III.	30	<100≤150	138			0,9	372,60
		III.	40	<30≤100	92			0,9	331,20
		III.	30	<100≤150	138			0,9	372,60
Spolu :			**100**						**1 076,40**

Lokalita č. L11a

- k. ú. Orovnica

- súhlas na výrub v zmysle 543/2002 Z. z. (1. stupeň ochrany)

Stromy											
Druh dreviny		**Skupina**	**Výška m**	**Obvod kmeňa cm**	**Počet kusov**	**Hrúbková kategória**	**Cena za kus**	**Index**			**Spoločenská hodnota (€)**
Slovensky	**Latinsky**							**a/b/c/d/e**	**h/i/j/k/l/m**	**f/g**	
agát biely	Robinia L.	III.	6	43	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	48	1	<45≤50	507			1	507,00
		III.	6	58	1	<50≤60	599			1	599,00
čerešňa vtáčia	Cerasus avium L.	III.	6	45	1	<40≤45	415			0,9	373,50
		III.	8	72	1	<70≤80	783			0,9	704,70
		III.	8	90	1	<80≤90	921			0,9	828,90
		III.	12	130	1	121-130	1474			0,9	1 326,60
hloh obyčajný	Crataegus laevigata	III.	6	42	1	<40≤45	415			0,9	373,50
		III.	6	50	1	<45≤50	507			0,9	456,30
		III.	6	60	1	<50≤60	599			0,9	539,10

javor poľný	Acer campestre L.	III.	5	41	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	42	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	45	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	50	1	<45≤50	507			1	507,00
		III.	6	53	1	<50≤60	599			1	599,00
		III.	6	55	1	<50≤60	599			1	599,00
orech kráľovský	Juglans regia L.	III.	5	41	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	42	2	<40≤45	415			1	830,00
		III.	6	43	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	44	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	55	2	<50≤60	599			1	1 198,00
		III.	6	60	1	<50≤60	599			1	599,00
slivka	Prunus	III.	5	41	2	<40≤45	415			0,9	747,00
		III.	6	50	2	<45≤50	507			0,9	912,60
		III.	6	60	1	<50≤60	599			0,9	539,10
vŕba biela	Salix alba L.	III.	8	80	2	<70≤80	783			0,9	1 409,40
		III.	8	90	1	<80≤90	921			0,9	828,90
		III.	10	103	1	<100≤110	1198			0,9	1 078,20
		III.	12	115	1	<100≤110	1336			0,9	1 202,40
Spolu :					**34**						**19 663,20**

Kry

Druh		**Skupina**	**Plocha m2**	**Výška cm**	**Cena za 10 m2**	**Index**			**Spoločenská hodnota (€)**
Slovensky	**Latinsky**					**a/b/c/d/e**	**h/i/j/k/l/m**	**f/g**	
slivka trnková	Prunus spinosa L.	III.	30	<300	276			0,9	662,40
Spolu :			**30**						**662,40**

Lokalita č. L12a

- k. ú. Orovnica
- **súhlas na výrub v zmysle 543/2002 Z. z.** (1. stupeň ochrany)

Stromy											
Druh dreviny		Skupina	Výška m	Obvod kmeňa cm	Počet kusov	Hrúbková kategória	Cena za kus	Index			Spoločenská hodnota (€)
Slovensky	Latinsky							a/b/c/d/e	h/i/j/k/l/m	f/g	
agát biely	Robinia L.	III.	5	41	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	42	1	<40≤45	415			1	415,00
čerešňa vtáčia	Cerasus avium L.	III.	8	75	1	<70≤80	783			0,9	704,70
hloh obyčajný	Crataegus laevigata	III.	6	52	1	<50≤60	599			0,9	539,10
jabloň	Malus L.	III.	6	41	1	<40≤45	415			0,9	373,50
		III.	8	72	1	<70≤80	783	0,4		0,9	281,88
		III.	8	75	1	<70≤80	783			0,9	704,70
javor poľný	Acer campestre L.	III.	6	41	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	44	1	<40≤45	415			1	415,00
orech kráľovský	Juglans regia L.	III.	6	53	1	<50≤60	599			1	599,00
		III.	6	59	1	<50≤60	599			1	599,00
slivka	Prunus	III.	5	41	1	<40≤45	415			0,9	373,50
		III.	6	47	1	<45≤50	507			0,9	456,30
smrek obyčajný	Picea abies L.	II.	8	75	1	<70≤80	1106			1	1 106,00
tuja západná	Thuja occidentalis L.	II.	12	120	1	<110≤120	1658			0,9	1 492,20
		II.	12	150	1	<130≤160	2073			0,9	1 865,70
vŕba biela	Salix alba L.	III.	6	53	1	<50≤60	599			0,9	539,10
		III.	18	160	1	<130≤160	1612			0,9	1 450,80
		III.	20	220	1	<190≤220	2073			0,9	1 865,70
Spolu :					**19**						**14 611,18**

Kry									
Druh		Skupina	Plocha m2	Výška cm	Cena za 10 m2	Index			Spoločenská hodnota (€)
Slovensky	Latinsky					a/b/c/d/e	h/i/j/k/l/m	f/g	
ostružina černicová	Rubus fruticosus L.	III.	30	<30≤100	92			0,9	248,40
slivka trnková	Prunus spinosa L.	III.	50	<300	276			0,9	1 076,40
		III.	50	<300	276			0,9	1 076,40
		III.	30	<300	276			0,9	662,40
Spolu :			**160**						**3 063,60**

Lokalita č. L13a

- k. ú. Orovnica

- súhlas na výrub v zmysle 543/2002 Z. z. (1. stupeň ochrany)

Stromy											
Druh dreviny		Skupina	Výška m	Obvod kmeňa cm	Počet kusov	Hrúbková kategória	Cena za kus	Index			Spoločenská hodnota (€)
Slovensky	Latinsky							a/b/c/d/e	h/i/j/k/l/m	f/g	
agát biely	Robinia L.	III.	5	41	1	<40≤45	415			1	415,00
jabloň	Malus L.	III.	6	53	1	<50≤60	599			0,9	539,10
		III.	8	80	1	<70≤80	783	0,6		0,9	422,82
orech kráľovský	Juglans regia L.	III.	8	82	1	<80≤90	921			1	921,00
		III.	20	245	1	<220≤250	2349			1	2 349,00
slivka	Prunus	III.	5	41	2	<40≤45	415			0,9	747,00
		III.	6	42	1	<40≤45	415			0,9	373,50
		III.	6	45	2	<40≤45	415			0,9	747,00
		III.	6	46	1	<45≤50	507			0,9	456,30
		III.	6	48	1	<45≤50	507			0,9	456,30
		III.	6	50	1	<45≤50	507			0,9	456,30
vŕba biela	Salix alba L.	III.	5	41	1	<40≤45	415			0,9	373,50
		III.	6	42	1	<40≤45	415			0,9	373,50
		III.	6	58	1	<50≤60	599			0,9	539,10
		III.	8	62	1	<60≤70	691			0,9	621,90
		III.	8	64	1	<60≤70	691			0,9	621,90
		III.	8	65	1	<60≤70	691			0,9	621,90
Spolu :					**19**						**11 035,12**

Kry									
Druh		Skupina	Plocha m2	Výška cm	Cena za 10 m2	Index			Spoločenská hodnota (€)
Slovensky	Latinsky					a/b/c/d/e	h/i/j/k/l/m	f/g	
ostružina černicová	Rubus fruticosus L.	III.	40	<30≤100	92			0,9	331,20
		III.	40	<30≤100	92			0,9	331,20
		III.	25	<30≤100	92			0,9	207,00

ruža šípová	Rosa canina L.	III.	50	<150≤300	184			0,9	828,00
vŕba rakytová	Salix caprea L.	III.	30	<150≤300	184			0,9	496,80
Spolu :			**185**						**2 194,20**

Lokalita č. L14a

- k. ú. Orovnica

- súhlas na výrub v zmysle 543/2002 Z. z. (1. stupeň ochrany)

Stromy											
Druh dreviny		**Skupina**	**Výška m**	**Obvod kmeňa cm**	**Počet kusov**	**Hrúbková kategória**	**Cena za kus**	**Index**			**Spoločenská hodnota (€)**
Slovensky	**Latinsky**							**a/b/c/d/e**	**h/i/j/k/l/m**	**f/g**	
javor poľný	Acer campestre L.	III.	6	41	2	<40≤45	415			1	830,00
Spolu :					**2**						**830,00**
Kry											
Druh		**Skupina**	**Plocha m2**	**Výška cm**			**Cena za 10 m2**	**Index**			**Spoločenská hodnota (€)**
Slovensky	**Latinsky**							**a/b/c/d/e**	**h/i/j/k/l/m**	**f/g**	
ostružina černicová	Rubus fruticosus L.	III.	70	<150≤300			184			0,9	1 159,20
		III.	30	<30≤100			92			0,9	248,40
		III.	30	<30≤100			92			0,9	248,40
		III.	50	<30≤100			92			0,9	414,00
		III.	30	<150≤300			184			0,9	496,80
Spolu :			**210**								**2 566,80**

Lokalita č. L15a

- k. ú. Orovnica

- súhlas na výrub v zmysle 543/2002 Z. z. (1. stupeň ochrany)

Stromy											
Druh dreviny		**Skupina**	**Výška m**	**Obvod kmeňa cm**	**Počet kusov**	**Hrúbková kategória**	**Cena za kus**	**Index**			**Spoločenská hodnota (€)**
Slovensky	**Latinsky**							**a/b/c/d/e**	**h/i/j/k/l/m**	**f/g**	

agát biely	Robinia L.	III.	6	41	6	<40≤45	415			1	2 490,00
		III.	6	42	3	<40≤45	415			1	1 245,00
		III.	6	43	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	44	2	<40≤45	415			1	830,00
		III.	6	45	3	<40≤45	415			1	1 245,00
		III.	6	46	1	<45≤50	507			1	507,00
		III.	6	47	1	<45≤50	507			1	507,00
		III.	6	50	1	<45≤50	507			1	507,00
		III.	6	51	1	<50≤60	599			1	599,00
		III.	6	55	1	<50≤60	599			1	599,00
hloh obyčajný	Crataegus laevigata	III.	6	41	4	<40≤45	415			0,9	1 494,00
		III.	6	42	1	<40≤45	415			0,9	373,50
		III.	6	44	1	<40≤45	415			0,9	373,50
hrab obyčajný	Carpinus betulus L.	III.	10	101	1	<100≤110	1198			1	1 198,00
jabloň	Malus L.	III.	12	112	1	<110≤120	1336			0,9	1 202,40
		III.	12	124	1	<120≤130	1474			0,9	1 326,60
javor poľný	Acer campestre L.	III.	6	41	10	<40≤45	415			1	4 150,00
		III.	6	42	3	<40≤45	415			1	1 245,00
		III.	6	43	2	<40≤45	415			1	830,00
		III.	6	44	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	45	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	46	2	<45≤50	507			1	1 014,00
		III.	6	47	1	<45≤50	507			1	507,00
		III.	6	48	4	<45≤50	507			1	2 028,00
		III.	6	49	1	<45≤50	507			1	507,00
		III.	6	50	1	<45≤50	507			1	507,00
		III.	6	53	1	<50≤60	599			1	599,00
		III.	6	55	1	<50≤60	599			1	599,00
		III.	6	57	2	<50≤60	599			1	1 198,00
		III.	6	58	1	<50≤60	599			1	599,00
		III.	6	59	1	<50≤60	599			1	599,00
		III.	6	60	1	<50≤60	599			1	599,00
		III.	6	61	1	<60≤70	691			1	691,00
		III.	8	63	1	<60≤70	691			1	691,00

javor poľný	Acer campestre L.	III.	8	64	2	<60≤70	691			1	1 382,00
		III.	8	65	1	<60≤70	691			1	691,00
		III.	8	66	2	<60≤70	691			1	1 382,00
		III.	8	70	1	<60≤70	691			1	691,00
		III.	8	71	1	<70≤80	783			1	783,00
		III.	8	75	2	<70≤80	783			1	1 566,00
		III.	8	76	1	<70≤80	783			1	783,00
		III.	8	77	1	<70≤80	783			1	783,00
		III.	8	78	2	<70≤80	783			1	1 566,00
		III.	8	80	1	<70≤80	783			1	783,00
		III.	8	85	1	<80≤90	921			1	921,00
		III.	8	87	2	<80≤90	921			1	1 842,00
		III.	10	97	1	<90≤100	1059	0,4		1	423,60
		III.	10	98	1	<90≤100	1059			1	1 059,00
		III.	10	103	1	<100≤110	1198			1	1 198,00
		III.	12	111	2	<110≤120	1336			1	2 672,00
		III.	12	124	1	<120≤130	1474			1	1 474,00
		III.	15	131	1	<130≤160	1612			1	1 612,00
		III.	18	155	1	<130≤160	1612			1	1 612,00
		III.	18	190	1	<160≤190	1796			1	1 796,00
		III.	18	198	1	<190≤220	2073			1	2 073,00
orech kráľovský	Juglans regia L.	III.	5	41	5	<40≤45	415			1	2 075,00
		III.	6	42	3	<40≤45	415			1	1 245,00
		III.	6	44	3	<40≤45	415			1	1 245,00
		III.	6	46	2	<45≤50	507			1	1 014,00
		III.	6	48	2	<45≤50	507			1	1 014,00
		III.	6	53	1	<50≤60	599			1	599,00
		III.	6	57	1	<50≤60	599			1	599,00
		III.	8	64	1	<60≤70	691			1	691,00
		III.	8	65	1	<60≤70	691			1	691,00
		III.	8	69	1	<60≤70	691			1	691,00
		III.	8	75	1	<70≤80	783			1	783,00
		III.	8	84	1	<80≤90	921			1	921,00
		III.	8	86	1	<80≤90	921			1	921,00

orech kráľovský	Juglans regia L.	III.	8	88	1	<80≤90	921			1	921,00
		III.	8	89	1	<80≤90	921			1	921,00
		III.	8	90	1	<80≤90	921			1	921,00
		III.	10	97	2	<90≤100	1059			1	2 118,00
		III.	10	98	2	<90≤100	1059			1	2 118,00
		III.	10	99	1	<90≤100	1059			1	1 059,00
		III.	10	107	1	<100≤110	1198			1	1 198,00
		III.	12	118	1	<110≤120	1336			1	1 336,00
		III.	12	130	1	<120≤130	1474			1	1 474,00
		III.	15	138	1	<130≤160	1612			1	1 612,00
		III.	18	156	1	<130≤160	1612	0,4		1	644,80
		III.	18	157	1	<130≤160	1612			1	1 612,00
		III.	25	265	1	<250≤280	2672	0,6		1	1 603,20
slivka	Prunus	III.	6	45	1	<40≤45	415			0,9	373,50
		III.	6	55	1	<50≤60	599			0,9	539,10
		III.	6	58	1	<50≤60	599			0,9	539,10
Spolu :					**132**						**90 676,30**

Kry

Druh		**Skupina**	**Plocha m2**	**Výška cm**	**Cena za 10 m2**	**Index**			**Spoločenská hodnota (€)**
Slovensky	**Latinsky**					**a/b/c/d/e**	**h/i/j/k/l/m**	**f/g**	
baza čierna	Sambucus nigra L.	III.	24	<150≤300	184			0,9	331,20
ostružina černicová	Rubus fruticosus L.	III.	50	<150≤300	184			0,9	828,00
		III.	30	<150≤300	184			0,9	496,80
		III.	30	<150≤300	184			0,9	331,20
		III.	30	<30≤100	92			0,9	248,40
		III.	30	<30≤100	92			0,9	248,40
		III.	30	<30≤100	92			0,9	248,40
		III.	100	<30≤100	92			0,9	828,00
		III.	30	<150≤300	184			0,9	496,80
		III.	30	<150≤300	184			0,9	496,80
		III.	50	<150≤300	184			0,9	828,00
		III.	60	<150≤300	184			0,9	993,60

ostružina černicová	Rubus fruticosus L.	III.	100	<150≤300	184			0,9	1 656,00
		III.	60	<150≤300	184			0,9	993,60
		III.	120	<150≤300	184			0,9	1 987,20
slivka trnková	Prunus spinosa L.	III.	30	<300	276			0,9	662,40
		III.	50	<300	276			0,9	1 076,40
		III.	30	<300	276			0,9	662,40
		III.	130	<300	276			0,9	2 732,40
Spolu :			**1014**						**16 146,00**

Lokalita č. L16a

- k. ú. Orovnica

- súhlas na výrub v zmysle 543/2002 Z. z. (1. stupeň ochrany)

Stromy											
Druh dreviny		**Skupina**	**Výška m**	**Obvod kmeňa cm**	**Počet kusov**	**Hrúbková kategória**	**Cena za kus**	**Index**			**Spoločenská hodnota (€)**
Slovensky	**Latinsky**							**a/b/c/d/e**	**h/i/j/k/l/m**	**f/g**	
dub letný	Quercus robur L.	III.	8	78	1	<70≤80	783			1,1	861,30
javor poľný	Acer campestre L.	III.	5	41	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	42	2	<40≤45	415			1	830,00
		III.	6	43	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	44	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	45	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	48	1	<45≤50	507			1	507,00
		III.	6	52	1	<50≤60	599			1	599,00
		III.	6	54	1	<50≤60	599			1	599,00
topoľ	Populus L.	III.	6	46	1	<45≤50	507			1	507,00
		III.	6	51	1	<50≤60	599			1	599,00
		III.	6	54	1	<50≤60	599			1	599,00
		III.	8	68	1	<60≤70	783			1	783,00
		III.	8	77	1	<70≤80	783	0,4		1	313,20
topoľ osikový	Populus tremula L.	III.	6	60	1	<50≤60	599	0,4		0,9	215,64
Spolu :					**16**						**8 073,14**

Kry									
Druh		Skupina	Plocha m2	Výška cm	Cena za 10 m2	Index			Spoločenská hodnota (€)
Slovensky	Latinsky					a/b/c/d	g/h/i/j/k/l	e/f	
ostružina černicová	Rubus fruticosus L.	III.	30	<30≤100	92			0,9	248,40
slivka trnková	Prunus spinosa L.	III.	90	<300	276			0,9	1 904,40
		III.	24	<150≤300	184			0,9	331,20
		III.	24	<150≤300	184			0,9	331,20
		III.	24	<150≤300	184			0,9	331,20
		III.	25	<150≤300	184			0,9	331,20
		III.	25	<150≤300	184			0,9	331,20
		III.	30	<150≤300	184			0,9	496,80
Spolu :			**272**						**4 305,60**

Lokalita č. L17a

- k. ú. Orovnica

- súhlas na výrub v zmysle 543/2002 Z. z. (1. stupeň ochrany)

Stromy											
Druh dreviny		Skupina	Výška m	Obvod kmeňa cm	Počet kusov	Hrúbková kategória	Cena za kus	Index			Spoločenská hodnota (€)
Slovensky	Latinsky							a/b/c/d/e	h/i/j/k/l/m	f/g	
agát biely	Robinia L.	III.	5	41	5	<40≤45	415			1	2 075,00
		III.	6	42	3	<40≤45	415			1	1 245,00
		III.	6	43	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	45	2	<40≤45	415			1	830,00
		III.	6	45	4	<40≤45	415			1	1 660,00
		III.	6	46	1	<45≤50	507			1	507,00
		III.	6	47	3	<45≤50	507			1	1 521,00
		III.	6	48	1	<45≤50	507			1	507,00
		III.	6	50	1	<45≤50	507			1	507,00
		III.	6	51	1	<50≤60	599			1	599,00
		III.	6	55	1	<50≤60	599			1	599,00

agát biely	Robinia L.	III.	6	58	1	<50≤60	599			1	599,00
		III.	6	59	1	<50≤60	599	0,4		1	239,60
		III.	6	60	1	<50≤60	599	0,4		1	239,60
		III.	6	61	1	<60≤70	691			1	691,00
		III.	8	62	1	<60≤70	691			1	691,00
		III.	8	65	1	<60≤70	691			1	691,00
		III.	8	66	1	<60≤70	691			1	691,00
		III.	8	70	1	<60≤70	691			1	691,00
		III.	8	74	1	<70≤80	783			1	783,00
		III.	8	76	1	<70≤80	783			1	783,00
		III.	8	80	1	<70≤80	783			1	783,00
		III.	10	92	1	<90≤100	1059			1	1 059,00
		III.	10	93	1	<90≤100	1059			1	1 059,00
		III.	10	103	1	<100≤110	1198			1	1 198,00
		III.	10	110	1	<100≤110	1198			1	1 198,00
čerešňa vtáčia	Cerasus avium L.	III.	6	44	1	<40≤45	415			0,9	373,50
		III.	6	45	2	<40≤45	415			0,9	747,00
hrab obyčajný	Carpinus betulus L.	III.	6	41	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	41	1	<40≤45	415	0,4		1	166,00
		III.	6	42	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	43	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	44	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	51	1	<50≤60	599			1	599,00
javor poľný	Acer campestre L.	III.	5	41	9	<40≤45	415			1	3 735,00
		III.	6	42	2	<40≤45	415			1	830,00
		III.	6	43	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	44	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	45	4	<40≤45	415			1	1 660,00
		III.	6	46	3	<45≤50	507			1	1 521,00
		III.	6	48	2	<45≤50	507			1	1 014,00
		III.	6	50	2	<45≤50	507			1	1 014,00
		III.	6	52	2	<50≤60	599			1	1 198,00
		III.	6	53	1	<50≤60	599			1	599,00
		III.	6	54	2	<50≤60	599			1	1 198,00

javor poľný	Acer campestre L.	III.	6	59	1	<50≤60	599			1	599,00
		III.	8	63	1	<60≤70	691			1	691,00
		III.	8	69	2	<60≤70	691			1	1 382,00
		III.	8	75	1	<70≤80	783			1	783,00
slivka	Prunus	III.	5	41	2	<40≤45	415			0,9	747,00
		III.	6	42	1	<40≤45	415			0,9	373,50
		III.	6	43	1	<40≤45	415			0,9	373,50
		III.	6	47	1	<45≤50	507			0,9	456,30
		III.	6	48	1	<45≤50	507			0,9	456,30
		III.	6	50	1	<45≤50	507			0,9	456,30
vŕba biela	Salix alba L.	III.	6	41	1	<40≤45	415			0,9	373,50
Spolu :					**89**						**45 697,10**

Kry

Druh		**Skupina**	**Plocha m2**	**Výška cm**	**Cena za 10 m2**	**Index**			**Spoločenská hodnota (€)**
Slovensky	**Latinsky**					**a/b/c/d/e**	**h/i/j/k/l/m**	**f/g**	
ostružina černicová	Rubus fruticosus L.	III.	30	<30≤100	92			0,9	248,40
slivka trnková	Prunus spinosa L.	III.	30	<300	276			0,9	662,40
		III.	30	<300	276			0,9	662,40
		III.	40	<300	276			0,9	869,40
		III.	40	<150≤300	184			0,9	662,40
		III.	40	<300	276			0,9	869,40
Spolu :			**210**						**3 974,40**

Lokalita č. L18a

- k. ú. Orovnica
- **súhlas na výrub v zmysle 543/2002 Z. z.** (1. stupeň ochrany)

Stromy

Druh dreviny		**Skupina**	**Výška m**	**Obvod kmeňa cm**	**Počet kusov**	**Hrúbková kategória**	**Cena za kus**	**Index**			**Spoločenská hodnota (€)**
Slovensky	**Latinsky**							**a/b/c/d/e**	**h/i/j/k/l/m**	**f/g**	
jelša lepkavá	Alnus glutinosa L.	III.	6	41	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	42	1	<40≤45	415			1	415,00

jelša lepkavá	Alnus glutinosa L.	III.	6	42	1	<40≤45	415	0,4		1	166,00
		III.	6	45	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	46	1	<45≤50	507			1	507,00
		III.	8	73	2	<70≤80	783	0,6		1	939,60
		III.	10	104	1	<100≤110	1198			1	1 198,00
		III.	12	125	1	<120≤130	1474			1	1 474,00
		III.	15	133	1	<130≤160	1612			1	1 612,00
		III.	18	157	1	<130≤160	1612			1	1 612,00
lieska turecká	Corylus colurna L.	III.	6	41	1	<40≤45	415			0,9	373,50
vŕba biela	Salix alba L.	III.	6	41	2	<40≤45	415			0,9	747,00
		III.	6	42	2	<40≤45	415			0,9	747,00
		III.	6	43	1	<40≤45	415			0,9	373,50
		III.	6	45	2	<40≤45	415			0,9	747,00
		III.	6	45	1	<40≤45	415	0,6		0,9	224,10
		III.	6	49	1	<45≤50	507	0,6		0,9	273,78
		III.	10	109	1	<100≤110	1198	0,4		0,9	431,28
		III.	12	112	1	<110≤120	1336	0,4		0,9	480,96
		III.	15	138	1	<130≤160	1612	0,4		0,9	580,32
		III.	15	139	1	<130≤160	1612	0,4		0,9	580,32
		III.	18	162	1	<160≤190	1796	0,4		0,9	646,56
		III.	18	169	1	<160≤190	1796	0,4		0,9	646,56
		III.	18	185	1	<160≤190	1796	0,4		0,9	646,56
		III.	18	193	1	<190≤220	2073	0,4		0,9	746,28
		III.	18	197	1	<190≤220	2073	0,6		0,9	1 119,42
		III.	20	208	1	<190≤220	2073	0,4		0,9	746,28
		III.	20	242	1	<220≤250	2349			0,9	2 114,10
		III.	30	300	1	<280≤310	2948	0,4		0,9	1 061,28
		III.	35	320	1	<310≤360	3224	0,4		0,9	1 160,64
		III.	35	353	1	<310≤360	3224			0,9	2 901,60
Spolu :					**35**						**26 101,64**

Kry						
Druh	**Skupina**	**Plocha**	**Výška**	**Cena**	**Index**	**Spoločenská hodnota**

Slovensky	Latinsky		m2	cm	za 10 m2	a/b/c/d/e	h/i/j/k/l/m	f/g	(€)
ostružina černicová	Rubus fruticosus L.	III.	30	<150≤300	184			0,9	496,80
		III.	50	<150≤300	184			0,9	828,00
		III.	25	<150≤300	184			0,9	414,00
Spolu :			**105**						**1 738,80**

Lokalita č. L19a

- k. ú. Orovnica
- **súhlas na výrub v zmysle 543/2002 Z. z.** (1. stupeň ochrany)

Stromy											
Druh dreviny		Skupina	Výška m	Obvod kmeňa cm	Počet kusov	Hrúbková kategória	Cena za kus	Index			Spoločenská hodnota (€)
Slovensky	Latinsky							a/b/c/d/e	h/i/j/k/l/m	f/g	
agát biely	Robinia L.	III.	6	58	1	<50≤60	599			1	599,00
jelša lepkavá	Alnus glutinosa L.	III.	6	42	2	<40≤45	415			1	830,00
		III.	6	43	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	58	1	<50≤60	599			1	599,00
		III.	8	61	1	<60≤70	691			1	691,00
		III.	8	78	1	<70≤80	783			1	783,00
		III.	8	85	1	<80≤90	921			1	921,00
		III.	12	112	1	<110≤120	1336			1	1 336,00
topoľ osikový	Populus tremula L.	III.	10	110	1	<100≤110	1198			0,9	1 078,20
vŕba biela	Salix alba L.	III.	6	41	1	<40≤45	415	0,4		0,9	149,40
		III.	6	42	1	<40≤45	415			0,9	373,50
		III.	6	48	2	<45≤50	507			0,9	912,60
		III.	6	50	1	<45≤50	507			0,9	456,30
		III.	6	55	1	<50≤60	599			0,9	539,10
		III.	6	58	1	<50≤60	599			0,9	539,10
		III.	6	60	1	<50≤60	599			0,9	539,10
		III.	8	62	3	<60≤70	691			0,9	1 865,70
		III.	8	68	1	<60≤70	691			0,9	621,90
		III.	8	70	1	<60≤70	691	0,4		0,9	248,76
		III.	8	74	1	<70≤80	783			0,9	704,70

vŕba biela	Salix alba L.	III.	8	76	1	<70≤80	783	0,6		0,9	422,82
		III.	8	77	1	<70≤80	783			0,9	704,70
		III.	8	81	1	<80≤90	921			0,9	828,90
		III.	8	86	1	<80≤90	921	0,4		0,9	331,56
		III.	8	90	1	<80≤90	921			0,9	828,90
		III.	10	94	1	<90≤100	1059			0,9	953,10
		III.	10	95	1	<90≤100	1059			0,9	953,10
		III.	10	103	1	<100≤110	1198			0,9	1 078,20
		III.	10	109	1	<100≤110	1198	0,4		0,9	431,28
		III.	15	145	1	<130≤160	1612			0,9	1 450,80
		III.	15	145	1	<130≤160	1612	0,4		0,9	580,32
Spolu :					**35**						**22 766,04**

Kry

Druh		**Skupina**	**Plocha m2**	**Výška cm**	**Cena za 10 m2**	**Index**			**Spoločenská hodnota (€)**
Slovensky	**Latinsky**					**a/b/c/d/e**	**h/i/j/k/l/m**	**f/g**	
slivka trnková	Prunus spinosa L.	III.	50	<300	276			0,9	1 076,40
Spolu :			**50**						**1 076,40**

Lokalita č. L20a

- k. ú. Nová Baňa

- súhlas na výrub v zmysle 543/2002 Z. z. (1. stupeň ochrany)

Stromy

Druh dreviny		**Skupina**	**Výška m**	**Obvod kmeňa cm**	**Počet kusov**	**Hrúbková kategória**	**Cena za kus**	**Index**			**Spoločenská hodnota (€)**
Slovensky	**Latinsky**							**a/b/c/d/e**	**h/i/j/k/l/m**	**f/g**	
jabloň	Malus L.	III.	6	47	1	<45≤50	507	0,4		0,9	182,52
		III.	6	58	1	<50≤60	599	0,6		0,9	323,46
javor poľný	Acer campestre L.	III.	5	41	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	42	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	42	1	<40≤45	415	0,4		1	166,00
		III.	6	44	1	<40≤45	415	0,6		1	249,00
		III.	6	51	1	<50≤60	599	0,4		1	239,60

javor poľný	Acer campestre L.	III.	6	53	1	<50≤60	599	0,4		1	239,60
		III.	8	72	1	<70≤80	783	0,4		1	313,20
		III.	8	76	1	<70≤80	783	0,4		1	313,20
		III.	8	79	1	<70≤80	783	0,4		1	313,20
		III.	8	83	1	<80≤90	921	0,4		1	368,40
topoľ	Populus L.	III.	6	43	1	<40≤45	415	0,4		1	166,00
		III.	8	71	1	<70≤80	783			1	783,00
		III.	8	79	1	<70≤80	783	0,4		1	313,20
		III.	15	133	1	<130≤160	1612			1	1 612,00
vŕba biela	Salix alba L.	III.	5	41	1	<40≤45	415			0,9	373,50
		III.	6	42	2	<40≤45	415			0,9	747,00
		III.	6	43	2	<40≤45	415			0,9	747,00
		III.	6	43	1	<40≤45	415	0,4		0,9	149,40
		III.	6	60	1	<50≤60	599	0,4		0,9	215,64
		III.	8	72	1	<70≤80	783			0,9	704,70
		III.	8	77	1	<70≤80	783	0,4		0,9	281,88
		III.	8	82	1	<80≤90	921	0,4		0,9	331,56
		III.	8	88	1	<80≤90	921			0,9	828,90
		III.	12	126	1	<120≤130	1474	0,4		0,9	530,64
		III.	18	152	1	<130≤160	1612			0,9	1 450,80
Spolu :					**29**						**12 773,40**

Lokalita č. L21a

- k. ú. Nová Baňa

- súhlas na výrub v zmysle 543/2002 Z. z. (1. stupeň ochrany)

Stromy											
Druh dreviny		Skupina	Výška m	Obvod kmeňa cm	Počet kusov	Hrúbková kategória	Cena za kus	Index			Spoločenská hodnota (€)
Slovensky	Latinsky							a/b/c/d/e	h/i/j/k/l/m	f/g	
dub letný	Quercus robur L.	III.	8	71	1	<70≤80	783			1,1	861,30
hloh obyčajný	Crataegus laevigata	III.	5	41	1	<40≤45	415			0,9	373,50
		III.	6	42	1	<40≤45	415			0,9	373,50
		III.	6	45	1	<40≤45	415			0,9	373,50

hloh obyčajný	Crataegus laevigata	III.	6	46	1	<45≤50	507			0,9	456,30
		III.	8	68	1	<60≤70	691			0,9	621,90
		III.	8	75	1	<70≤80	783			0,9	704,70
jabloň	Malus L.	III.	6	41	1	<40≤45	415	0,4		0,9	149,40
		III.	6	45	1	<40≤45	415			0,9	373,50
		III.	6	45	1	<40≤45	415	0,6		0,9	224,10
jaseň štíhly	Fraxinus excelsior L.	III.	6	42	1	<40≤45	415			1	415,00
javor poľný	Acer campestre L.	III.	6	41	1	<40≤45	415	0,4		1	166,00
		III.	6	41	1	<40≤45	415	0,6		1	249,00
		III.	6	41	10	<40≤45	415			1	4 150,00
		III.	6	42	2	<40≤45	415			1	830,00
		III.	6	45	4	<40≤45	415			1	1 660,00
		III.	6	47	1	<45≤50	507			1	507,00
		III.	6	48	1	<45≤50	507			1	507,00
		III.	6	50	3	<45≤50	507			1	1 521,00
		III.	6	55	1	<50≤60	599			1	599,00
		III.	6	56	1	<50≤60	599			1	599,00
		III.	6	60	1	<50≤60	599			1	599,00
		III.	8	70	1	<60≤70	691			1	691,00
		III.	8	74	1	<70≤80	783			1	783,00
		III.	8	75	1	<70≤80	783			1	783,00
		III.	8	90	2	<80≤90	921			1	1 842,00
		III.	10	95	1	<90≤100	1059			1	1 059,00
		III.	10	110	1	<100≤110	1198			1	1 198,00
slivka	Prunus	III.	8	68	1	<60≤70	691			0,9	621,90
vŕba biela	Salix alba L.	III.	6	41	2	<40≤45	415			0,9	747,00
		III.	6	41	1	<40≤45	415	0,4		0,9	149,40
		III.	6	42	2	<40≤45	415	0,4		0,9	298,80
		III.	6	43	1	<40≤45	415	0,4		0,9	149,40
		III.	6	42	2	<40≤45	415	0,4		0,9	298,80
		III.	6	44	2	<40≤45	415	0,4		0,9	298,80
		III.	6	45	1	<40≤45	415			0,9	373,50
		III.	6	47	1	<45≤50	507			0,9	456,30
		III.	6	48	1	<45≤50	507	0,4		0,9	182,52

vŕba biela	Salix alba L.	III.	6	50	1	<45≤50	507			0,9	456,30
		III.	6	52	1	<50≤60	599			0,9	539,10
		III.	8	72	1	<70≤80	783			0,9	704,70
		III.	8	80	1	<70≤80	783			0,9	704,70
		III.	10	96	1	<90≤100	1059			0,9	953,10
		III.	10	98	1	<90≤100	1059	0,6		0,9	571,86
		III.	12	113	1	<110≤120	1336	0,6		0,9	721,44
		III.	12	130	1	<120≤130	1474	0,6		0,9	795,96
		III.	18	174	1	<160≤190	1796	0,6		0,9	969,84
		III.	18	183	1	<160≤190	1796			0,9	1 616,40
		III.	18	190	1	<160≤190	1796	0,6		0,9	969,84
		III.	18	195	1	<190≤220	2073	0,6		0,9	1 119,42
		III.	18	198	1	<190≤220	2073	0,6		0,9	1 119,42
Spolu :					**71**						**37 488,20**

Kry

Druh		**Skupina**	**Plocha m2**	**Výška cm**	**Cena za 10 m2**	**Index**			**Spoločenská hodnota (€)**
Slovensky	**Latinsky**					**a/b/c/d/e**	**h/i/j/k/l/m**	**f/g**	
ostružina černicová	Rubus fruticosus L.	III.	30	<30≤100	92			0,9	248,40
		III.	80	<30≤100	92			0,9	662,40
slivka trnková	Prunus spinosa L.	III.	40	<300	276			0,9	869,40
vŕba rakytová	Salix caprea L.	III.	25	<300	276			0,9	558,90
Spolu :			**175**						**2 339,10**

Lokalita č. L22a

- k. ú. Nová Baňa

- súhlas na výrub v zmysle 543/2002 Z. z. (1. stupeň ochrany)

Stromy

Druh dreviny		**Skupina**	**Výška m**	**Obvod kmeňa cm**	**Počet kusov**	**Hrúbková kategória**	**Cena za kus**	**Index**			**Spoločenská hodnota (€)**
Slovensky	**Latinsky**							**a/b/c/d/e**	**h/i/j/k/l/m**	**f/g**	

agát biely	Robinia L.	III.	6	41	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	47	1	<45≤50	507			1	507,00
dub letný	Quercus robur L.	III.	5	41	1	<40≤45	415			1,1	456,50
javor poľný	Acer campestre L.	III.	5	41	1	<40≤45	415			1	415,00
orech kráľovský	Juglans regia L.	III.	6	53	1	<50≤60	599			1	599,00
slivka	Prunus	III.	6	49	1	<45≤50	507			0,9	456,30
Spolu :					**6**						**2 848,80**

Lokalita č. L23a

- k. ú. Nová Baňa

- súhlas na výrub v zmysle 543/2002 Z. z. (1. stupeň ochrany)

Kry									
Druh		**Skupina**	**Plocha m2**	**Výška cm**	**Cena za 10 m2**	**Index**			**Spoločenská hodnota (€)**
Slovensky	**Latinsky**					**a/b/c/d/e**	**h/i/j/k/l/m**	**f/g**	
ostružina černicová	Rubus fruticosus L.	III.	100	<30≤100	92			0,9	828,00
Spolu :			**100**						**828,00**

Lokalita č. L24a

- k. ú. Nová Baňa

- súhlas na výrub v zmysle 543/2002 Z. z. (1. stupeň ochrany)

Stromy											
Druh dreviny		**Skupina**	**Výška m**	**Obvod kmeňa cm**	**Počet kusov**	**Hrúbková kategória**	**Cena za kus**	**Index**			**Spoločenská hodnota (€)**
Slovensky	**Latinsky**							**a/b/c/d/e**	**h/i/j/k/l/m**	**f/g**	
agát biely	Robinia L.	III.	6	41	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	42	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	42	1	<40≤45	415	0,4		1	166,00
		III.	6	43	1	<40≤45	415			1	415,00
čerešňa vtáčia	Cerasus avium L.	III.	10	92	1	<90≤100	1059	0,4		0,9	381,24
javor poľný	Acer campestre L.	III.	5	41	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	5	41	1	<40≤45	415	0,4		1	166,00

javor poľný	Acer campestre L.	III.	6	53	1	<50≤60	599	0,4		1	239,60
		III.	10	92	1	<90≤100	1059	0,6		1	635,40
topoľ	Populus L.	III.	12	120	1	<110≤120	1336			1	1 336,00
Spolu :					**10**						**4 584,24**

Kry

Druh		Skupina	Plocha m2	Výška cm	Cena za 10 m2	Index			Spoločenská hodnota (€)
Slovensky	Latinsky					a/b/c/d/e	h/i/j/k/l/m	f/g	
baza čierna	Sambucus nigra L.	III.	12	<300	276			0,9	248,40
		III.	12	<150≤300	184			0,9	165,60
		III.	20	<300	276			0,9	455,40
		III.	12	<150≤300	184			0,9	165,60
ostružina černicová	Rubus fruticosus L.	III.	20	<30≤100	92			0,9	165,60
		III.	50	<30≤100	92			0,9	414,00
		III.	20	<30≤100	92			0,9	165,60
		III.	20	<30≤100	92			0,9	165,60
		III.	100	<30≤100	92			0,9	1 573,20
zob vtáčí	Ligustrum vulgare	III.	12	<150≤300	184			0,9	165,60
Spolu :			**278**						**3 684,60**

Lokalita č. L25a

- k. ú. Nová Baňa
- **súhlas na výrub v zmysle 543/2002 Z. z.** (1. stupeň ochrany)

Stromy

Druh dreviny		Skupina	Výška m	Obvod kmeňa cm	Počet kusov	Hrúbková kategória	Cena za kus	Index			Spoločenská hodnota (€)
Slovensky	Latinsky							a/b/c/d/e	h/i/j/k/l/m	f/g	
agát biely	Robinia L.	III.	6	41	3	<40≤45	415			1	1 245,00
		III.	6	42	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	43	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	45	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	46	1	<45≤50	507			1	507,00
		III.	6	50	1	<45≤50	507			1	507,00

agát biely	Robinia L.	III.	6	53	1	<50≤60	599			1	599,00
		III.	6	58	1	<50≤60	599			1	599,00
		III.	6	60	1	<50≤60	599			1	599,00
		III.	8	61	1	<60≤70	691			1	691,00
		III.	8	65	1	<60≤70	691			1	691,00
		III.	8	78	1	<70≤80	783			1	783,00
		III.	8	80	1	<70≤80	783	0,6		1	469,80
		III.	8	84	1	<80≤90	921			1	921,00
čerešňa vtáčia	Cerasus avium L.	III.	20	205	1	<190≤220	2073			0,9	1 865,70
hrab obyčajný	Carpinus betulus L.	III.	6	55	1	<50≤60	599			1	599,00
		III.	10	96	1	<90≤100	1059			1	1 059,00
		III.	10	105	1	<100≤110	1198			1	1 198,00
javor poľný	Acer campestre L.	III.	5	41	4	<40≤45	415			1	1 660,00
		III.	6	42	2	<40≤45	415			1	830,00
		III.	6	45	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	46	1	<45≤50	507			1	507,00
		III.	6	48	1	<45≤50	507			1	507,00
		III.	6	50	2	<45≤50	507			1	1 014,00
		III.	6	54	1	<50≤60	599			1	599,00
		III.	6	60	1	<50≤60	599			1	599,00
		III.	6	62	1	<60≤70	691			1	691,00
		III.	8	63	1	<60≤70	691			1	691,00
		III.	8	68	1	<60≤70	691			1	691,00
		III.	8	68	2	<60≤70	691	0,4		1	552,80
		III.	8	72	1	<70≤80	783			1	783,00
		III.	8	73	1	<70≤80	783			1	783,00
		III.	8	74	1	<70≤80	783			1	783,00
		III.	8	75	1	<70≤80	783			1	783,00
		III.	8	77	1	<70≤80	783			1	783,00
		III.	8	78	1	<70≤80	783			1	783,00
		III.	8	80	4	<70≤80	783			1	3 132,00
		III.	8	81	1	<80≤90	921			1	921,00
		III.	8	84	1	<80≤90	921			1	921,00
		III.	8	85	1	<80≤90	921			1	921,00

javor poľný	Acer campestre L.	III.	8	87	1	<80≤90	921			1	921,00
		III.	8	89	1	<80≤90	921			1	921,00
		III.	8	90	1	<80≤90	921			1	921,00
		III.	8	90	1	<80≤90	921	0,4		1	368,40
		III.	10	93	2	<90≤100	1059	0,4		1	847,20
		III.	10	95	2	<90≤100	1059			1	2 118,00
		III.	10	96	1	<90≤100	1059			1	1 059,00
		III.	10	105	1	<100≤110	1198			1	1 198,00
		III.	10	107	1	<100≤110	1198			1	1 198,00
		III.	10	110	1	<100≤110	1198			1	1 198,00
		III.	12	112	1	<110≤120	1336			1	1 336,00
		III.	12	113	1	<110≤120	1336			1	1 336,00
		III.	12	115	1	<110≤120	1336			1	1 336,00
		III.	12	118	1	<110≤120	1336			1	1 336,00
		III.	12	119	1	<110≤120	1336			1	1 336,00
		III.	12	121	1	<120≤130	1474			1	1 474,00
		III.	12	128	1	<120≤130	1612	0,6		1	967,20
		III.	15	150	2	<130≤160	1612			1	3 224,00
		III.	18	183	1	<160≤190	1796			1	1 796,00
		III.	20	206	1	<190≤220	2073			1	2 073,00
jelša lepkavá	Alnus glutinosa L.	III.	6	41	1	<40≤45	415			1	415,00
		III.	6	45	2	<40≤45	415			1	830,00
		III.	6	51	1	<50≤60	599			1	599,00
		III.	6	59	1	<50≤60	599			1	599,00
		III.	8	61	1	<60≤70	691			1	691,00
		III.	8	62	1	<60≤70	691			1	691,00
		III.	8	64	2	<60≤70	691			1	1 382,00
		III.	8	65	1	<60≤70	691			1	691,00
		III.	8	67	1	<60≤70	691			1	691,00
		III.	8	81	1	<80≤90	921			1	921,00
		III.	8	83	1	<80≤90	921			1	921,00
		III.	10	105	1	<100≤110	1198			1	1 198,00
		III.	12	117	1	<110≤120	1336			1	1 336,00
lipa malolistá	Tilia cordata Mill.	III.	6	41	1	<40≤45	415	0,6		1,1	273,90

lipa malolistá	Tilia cordata Mill.	III.	6	42	1	<40≤45	415	0,6		1,1	273,90
vŕba biela	Salix alba L.	III.	5	41	15	<40≤45	415			0,9	5 602,50
		III.	6	42	1	<40≤45	415			0,9	373,50
		III.	6	43	1	<40≤45	415			0,9	373,50
		III.	6	44	1	<40≤45	415			0,9	373,50
		III.	6	45	6	<40≤45	415			0,9	2 241,00
		III.	6	46	1	<45≤50	507			0,9	456,30
		III.	6	47	4	<45≤50	507			0,9	1 825,20
		III.	6	48	1	<45≤50	507			0,9	456,30
		III.	6	49	1	<45≤50	507			0,9	456,30
		III.	6	50	5	<45≤50	507			0,9	2 281,50
		III.	6	53	5	<50≤60	599			0,9	2 695,50
		III.	6	55	1	<50≤60	599			0,9	539,10
		III.	6	55	1	<50≤60	599	0,6		0,9	323,46
		III.	6	56	1	<50≤60	599			0,9	539,10
		III.	6	57	4	<50≤60	599			0,9	2 156,40
		III.	6	58	4	<50≤60	599			0,9	2 156,40
		III.	6	59	1	<50≤60	599			0,9	539,10
		III.	6	60	4	<50≤60	599			0,9	2 156,40
		III.	8	61	1	<60≤70	691			0,9	621,90
		III.	8	62	2	<60≤70	691			0,9	1 243,80
		III.	8	63	1	<60≤70	691			0,9	621,90
		III.	8	64	1	<60≤70	691			0,9	621,90
		III.	8	65	2	<60≤70	691			0,9	1 243,80
		III.	8	66	1	<60≤70	691			0,9	621,90
		III.	8	67	1	<60≤70	691			0,9	621,90
		III.	8	69	1	<60≤70	691			0,9	621,90
		III.	8	70	2	<60≤70	691			0,9	1 243,80
		III.	8	71	1	<70≤80	783			0,9	704,70
		III.	8	74	1	<70≤80	783			0,9	704,70
		III.	8	75	1	<70≤80	783			0,9	704,70
		III.	8	78	1	<70≤80	783			0,9	704,70
		III.	8	79	1	<70≤80	783			0,9	704,70
		III.	8	80	1	<70≤80	783			0,9	704,70

vŕba biela	Salix alba L.	III.	8	80	1	<70≤80	783	0,6		0,9	422,82
		III.	8	83	2	<80≤90	921			0,9	1 657,80
		III.	8	85	1	<80≤90	921			0,9	828,90
		III.	8	88	1	<80≤90	921			0,9	828,90
		III.	8	89	1	<80≤90	921			0,9	828,90
		III.	8	90	1	<80≤90	921			0,9	828,90
		III.	15	145	1	<130≤160	1612	0,4		0,9	580,32
Spolu :					**174**						**114 617,50**

Kry

Druh		**Skupina**	**Plocha m2**	**Výška cm**	**Cena za 10 m2**	**Index**			**Spoločenská hodnota (€)**
Slovensky	**Latinsky**					**a/b/c/d/e**	**h/i/j/k/l/m**	**f/g**	
baza čierna	Sambucus nigra L.	III.	12	<150≤300	184			0,9	165,60
		III.	15	<300	276			0,9	351,90
bršlen európsky	Euonymus L.	III.	12	<300	276			0,9	248,40
ostružina černicová	Rubus fruticosus L.	III.	20	<30≤100	92			0,9	165,60
		III.	20	<30≤100	92			0,9	165,60
ostružina malinová	Rubus idaeus L.	III.	20	<30≤100	92			0,9	165,60
vŕba rakytová	Salix caprea L.	III.	20	<300	276			0,9	455,40
		III.	15	<300	276			0,9	351,90
zob vtáčí	Ligustrum vulgare	III.	12	<150≤300	184			0,9	165,60
		III.	12	<150≤300	184			0,9	165,60
Spolu :			**158**						**2 401,20**

4.1.1 Prehľadná tabuľka spoločenskej hodnoty inventarizovaných drevín rastúcich mimo lesa (bez brehových porastov)

Prehľadná tabuľka inventarizovaných drevín, rozdelených podľa katastrálnych území a drevín s vypočítanou spoločenskou hodnotou. V tabuľke nie je uvedená spoločenská hodnota drevín, ktoré boli inventarizované ako brehové porasty (uvedené v čl. 4.2).

Okres	k. ú.	Všetky inventarizované dreviny rastúce mimo lesa (obvod kmeňa <10 cm)		Inventarizované dreviny rastúce mimo lesa na ktoré sa bude žiadať súhlas na výrub podľa 543/2002 Z. z.		Spoločenská hodnota drevín rastúcich mimo lesa na ktoré sa bude žiadať súhlas na výrub podľa 543/2002 Z.z.		
		stromy	kry	stromy	kry	€		Spolu
		ks	m²	ks	m²	stromy	kry	
Žarnovica	Hronský Beňadik	3 364	7 423	269	2 373	175 478,72	32 374,80	207 853,52
	Orovnica	2 613	7 506	547	2 386	347 851,04	37 632,60	385 483,64
	Nová Baňa	1 443	2 997	290	711	172 312,14	9 252,90	181 565,04
Spolu		7 420	17 926	**1 106**	**5 470**	**695 641,90**	**79 260,30**	**774 902,20**

4.2 Brehové porasty

4.2.1 Identifikácia brehových porastov

Pri inventarizácii boli zistené brehové porasty za brehovými čiarami. Na ich odstránenie bude potrebný súhlas príslušného Okresného úradu, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia – štátna vodná správa v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov, §23 ods. 1 písmeno a). Dreviny boli inventarizované v zmysle zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny a bola im vyčíslená informatívna spoločenská hodnota v zmysle vyhlášky MŽP č. 170/2021 Z.z. v znení neskorších predpisov.

4.2.2 Výpočet informatívnej spoločenskej hodnoty drevín brehových porastov (medzi brehovými čiarami)

Lokalita č. L6b
- k. ú. Hronský Beňadik
- súhlas na výrub v zmysle 364/2004 Z. z. (1. stupeň ochrany) **–** medzi brehovými čiarami
- Klíča, bez uvedenia km
- správca toku – Správa povodia horného Hrona, Zvolen, OZ B.Bystrica

Stromy											
Druh dreviny		Skupina	Výška m	Obvod kmeňa cm	Počet kusov	Hrúbková kategória	Cena za kus	Index			Spoločenská hodnota (€)
Slovensky	Latinsky							a/b/c/d/e	h/i/j/k/l/m	f/g	
vŕba rakytová	Salix caprea L.	III.	5	41	1	<40≤45	415		1,3	0,9	485,55
Spolu :					**1**						**485,55**

Lokalita č. L12b
- k. ú. Orovnica
- súhlas na výrub v zmysle 364/2004 Z. z. (1. stupeň ochrany) **–** medzi brehovými čiarami
- Orovnický potok, bez uvedenia km

- správca toku – Správa povodia horného Hrona, Zvolen, OZ B.Bystrica

Stromy											
Druh dreviny		Skupina	Výška m	Obvod kmeňa cm	Počet kusov	Hrúbková kategória	Cena za kus	Index			Spoločenská hodnota (€)
Slovensky	Latinsky							a/b/c/d/e	h/i/j/k/l/m	f/g	
jelša lepkavá	Alnus glutinosa L.	III.	10	103	1	<100≤110	1198		1,3	1	1 557,40
vŕba rakytová	Salix caprea L.	III.	6	44	1	<40≤45	415		1,3	0,9	485,55
		III.	6	51	1	<50≤60	599		1,3	0,9	700,83
		III.	6	56	1	<50≤60	599		1,3	0,9	700,83
		III.	8	63	1	<60≤70	691		1,3	0,9	808,47
Spolu :					**5**						**4 253,08**

Lokalita č. L13b

- k. ú. Orovnica
- **súhlas na výrub v zmysle 364/2004 Z. z.** (1. stupeň ochrany) **–** medzi brehovými čiarami
- Orovnický potok, bez uvedenia km
- správca toku – Správa povodia horného Hrona, Zvolen, OZ B.Bystrica

Stromy											
Druh dreviny		Skupina	Výška m	Obvod kmeňa cm	Počet kusov	Hrúbková kategória	Cena za kus	Index			Spoločenská hodnota (€)
Slovensky	Latinsky							a/b/c/d/e	h/i/j/k/l/m	f/g	
vŕba rakytová	Salix caprea L.	III.	6	47	1	<45≤50	507	0,4	1,3	0,9	237,28
		III.	6	48	1	<45≤50	507	0,4	1,3	0,9	237,28
		III.	6	56	1	<50≤60	599	0,4	1,3	0,9	280,33
		III.	8	70	1	<60≤70	691	0,4	1,3	0,9	323,39
		III.	8	74	1	<70≤80	783	0,4	1,3	0,9	366,44
Spolu :					**5**						**1 444,72**

Lokalita č. L17b

- k. ú. Orovnica
- **súhlas na výrub v zmysle 364/2004 Z. z.** (1. stupeň ochrany) **–** medzi brehovými čiarami
- Cigánsky potok, bez uvedenia km

- správca toku – Správa povodia horného Hrona, Zvolen, OZ B.Bystrica

Stromy											
Druh dreviny		Skupina	Výška m	Obvod kmeňa cm	Počet kusov	Hrúbková kategória	Cena za kus	Index			Spoločenská hodnota (€)
Slovensky	Latinsky							a/b/c/d/e	h/i/j/k/l/m	f/g	
jelša lepkavá	Alnus glutinosa L.	III.	6	41	1	<40≤45	415		1,3	1	539,50
		III.	6	42	1	<40≤45	415		1,3	1	539,50
		III.	6	44	1	<40≤45	415		1,3	1	539,50
		III.	6	45	1	<40≤45	415		1,3	1	539,50
		III.	6	48	2	<45≤50	507		1,3	1	1 318,20
		III.	6	50	1	<45≤50	507		1,3	1	659,10
Spolu :					**7**						**4 135,30**

Lokalita č. L20b

- k. ú. Nová Baňa
- **súhlas na výrub v zmysle 364/2004 Z. z.** (1. stupeň ochrany) **–** medzi brehovými čiarami
- Banský potok, bez uvedenia km
- správca toku – Správa povodia horného Hrona, Zvolen, OZ B.Bystrica

Stromy											
Druh dreviny		Skupina	Výška m	Obvod kmeňa cm	Počet kusov	Hrúbková kategória	Cena za kus	Index			Spoločenská hodnota (€)
Slovensky	Latinsky							a/b/c/d/e	h/i/j/k/l/m	f/g	
jelša lepkavá	Alnus glutinosa L.	III.	5	42	1	<40≤45	415		1,3	1	539,50
		III.	5	48	1	<45≤50	507		1,3	1	659,10
		III.	6	50	1	<45≤50	507		1,3	1	659,10
		III.	8	81	1	<80≤90	921		1,3	1	1 197,30
		III.	8	86	1	<80≤90	921		1,3	1	1 197,30
		III.	10	105	1	<100≤110	1198		1,3	1	1 557,40
		III.	10	107	1	<100≤110	1198		1,3	1	1 557,40
		III.	12	128	1	<120≤130	1474		1,3	1	1 916,20
Spolu :					**8**						**9 283,30**

Lokalita č. L22b
- k. ú. Nová Baňa
- **súhlas na výrub v zmysle 364/2004 Z. z.** (1. stupeň ochrany) **–** medzi brehovými čiarami
- Osuch, bez uvedenia km
- správca toku – Správa povodia horného Hrona, Zvolen, OZ B.Bystrica

Stromy											
Druh dreviny		Skupina	Výška m	Obvod kmeňa cm	Počet kusov	Hrúbková kategória	Cena za kus	Index			Spoločenská hodnota (€)
Slovensky	Latinsky							a/b/c/d/e	h/i/j/k/l/m	f/g	
jelša lepkavá	Alnus glutinosa L.	III.	6	45	1	<40≤45	415	0,4	1,3	1	215,80
		III.	12	115	1	<110≤120	1336		1,3	1	1 736,80
orech kráľovský	Juglans regia L.	III.	12	130	1	<120≤130	1474		1,3	1	1 916,20
vŕba biela	Salix alba L.	III.	6	55	1	<50≤60	599		1,3	0,9	700,83
Spolu :					**4**						**4 569,63**

4.2.3 Prehľadná tabuľka informatívnej spoločenskej hodnoty drevín brehových porastov (medzi brehovými čiarami)

Okres	k. ú.	Všetky inventarizované dreviny rastúce mimo lesa (obvod kmeňa <10 cm)		Inventarizované dreviny brehových porastov na ktoré sa bude žiadať povolenie na výrub podľa vodného zákona		Informatívna spoločenská hodnota drevín brehových porastov na ktoré sa bude žiadať povolenie na výrub podľa vodného zákona		
		stromy	kry	stromy	kry	€		Spolu
		ks	m²	ks	m²	stromy	kry	
Žarnovica	Hronský Beňadik	5	-	1	-	485,55	-	485,55
	Orovnica	36	12	17	-	9 833,10	-	9 833,10
	Nová Baňa	17	-	12	-	13 852,93	-	13 852,93
Spolu		58	12	**30**	**-**	**24 171,58**	**-**	**24 171,58**

4.2.4 Výpočet informatívnej spoločenskej hodnoty drevín brehových porastov (za brehovými čiarami)

Lokalita č. L5bb

- k. ú. Hronský Beňadik
- **súhlas na výrub v zmysle 364/2004 Z. z.** (1. stupeň ochrany) **–** do 5 m od brehovej čiary
- Klíča, bez uvedenia km
- správca toku – Správa povodia horného Hrona, Zvolen, OZ B.Bystrica

Stromy											
Druh dreviny		Skupina	Výška m	Obvod kmeňa cm	Počet kusov	Hrúbková kategória	Cena za kus	Index			Spoločenská hodnota (€)
Slovensky	Latinsky							a/b/c/d/e	h/i/j/k/l/m	f/g	
agát biely	Robinia L.	III.	20	72	1	<70≤80	783		1,3	1	1 017,90
javor poľný	Acer campestre L.	III.	20	65	1	<60≤70	691		1,3	1	898,30
Spolu :					**2**						**1 916,20**

Lokalita č. L6bb

- k. ú. Hronský Beňadik
- Klíča, bez uvedenia km
- správca toku – Správa povodia horného Hrona, Zvolen, OZ B.Bystrica
- **na lokalite sa nenachádzajú žiadne dreviny, pre ktoré je potrebný súhlas na výrub v zmysle 364/2004 Z. z.**
  - do 5 m od brehovej čiary (1. stupeň ochrany)

Lokalita č. L12bb

- k. ú. Orovnica
- **súhlas na výrub v zmysle 364/2004 Z. z.** (1. stupeň ochrany) **–** do 5 m od brehovej čiary
- Orovnický potok, bez uvedenia km
- správca toku – Správa povodia horného Hrona, Zvolen, OZ B.Bystrica

Stromy											
Druh dreviny		Skupina	Výška m	Obvod kmeňa cm	Počet kusov	Hrúbková kategória	Cena za kus	Index			Spoločenská hodnota (€)
Slovensky	Latinsky							a/b/c/d/e	h/i/j/k/l/m	f/g	

orech kráľovský	Juglans regia L.	III.	8	66	1	<60≤70	691		1,3	1	898,30
vŕba rakytová	Salix caprea L.	III.	8	68	1	<60≤70	691	0,6	1,3	0,9	485,08
Spolu :					**2**						**1 383,38**

Lokalita č. L13bb

- k. ú. Orovnica
- **súhlas na výrub v zmysle 364/2004 Z. z.** (1. stupeň ochrany) **–** do 5 m od brehovej čiary
- Orovnický potok, bez uvedenia km
- správca toku – Správa povodia horného Hrona, Zvolen, OZ B.Bystrica

Stromy											
Druh dreviny		Skupina	Výška m	Obvod kmeňa cm	Počet kusov	Hrúbková kategória	Cena za kus	Index			Spoločenská hodnota (€)
Slovensky	Latinsky							a/b/c/d/e	h/i/j/k/l/m	f/g	
agát biely	Robinia L.	III.	6	43	1	<40≤45	415		1,3	1	539,50
orech kráľovský	Juglans regia L.	III.	8	78	1	<70≤80	783		1,3	1	1 017,90
Spolu :					**2**						**1 557,40**

Lokalita č. L16bb

- k. ú. Orovnica
- Cigánsky potok, bez uvedenia km
- správca toku – Správa povodia horného Hrona, Zvolen, OZ B.Bystrica
- **na lokalite sa nenachádzajú žiadne dreviny, pre ktoré je potrebný súhlas na výrub v zmysle 364/2004 Z. z.**
  - do 5 m od brehovej čiary (1. stupeň ochrany)

Lokalita č. L17bb

- k. ú. Orovnica
- **súhlas na výrub v zmysle 364/2004 Z. z.** (1. stupeň ochrany) **–** do 5 m od brehovej čiary
- Cigánsky potok, bez uvedenia km
- správca toku – Správa povodia horného Hrona, Zvolen, OZ B.Bystrica

Kry									
Druh		Skupina	Plocha m2	Výška cm	Cena za 10 m2	Index			Spoločenská hodnota (€)
Slovensky	Latinsky					a/b/c/d/e	h/i/j/k/l/m	f/g	
ostružina černicová	Rubus fruticosus L.	III.	30	<30≤100	92		1,3	0,9	322,92
Spolu :			**30**						**322,92**

Lokalita č. L20bb

- k. ú. Nová Baňa
- **súhlas na výrub v zmysle 364/2004 Z. z.** (1. stupeň ochrany) **–** do 5 m od brehovej čiary
- Banský potok, bez uvedenia km
- správca toku – Správa povodia horného Hrona, Zvolen, OZ B.Bystrica

Stromy											
Druh dreviny		Skupina	Výška m	Obvod kmeňa cm	Počet kusov	Hrúbková kategória	Cena za kus	Index			Spoločenská hodnota (€)
Slovensky	Latinsky							a/b/c/d/e	h/i/j/k/l/m	f/g	
jelša lepkavá	Alnus glutinosa L.	III.	6	45	1	<40≤45	415		1,3	1	539,50
		III.	8	79	1	<70≤80	783		1,3	1	1 017,90
		III.	8	86	1	<80≤90	921		1,3	1	1 197,30
		III.	10	95	1	<90≤100	1059		1,3	1	1 376,70
		III.	10	94	2	<90≤100	1059		1,3	1	2 753,40
		III.	10	95	1	<90≤100	1059		1,3	1	1 376,70
		III.	12	124	1	<120≤130	1474		1,3	1	1 916,20
		III.	15	140	1	<130≤160	1612		1,3	1	2 095,60
		III.	15	150	1	<130≤160	1612		1,3	1	2 095,60
		III.	18	152	1	<130≤160	1612		1,3	1	2 095,60
vŕba rakytová	Salix caprea L.	III.	6	44	1	<40≤45	415	0,4	1,3	0,9	194,22
		III.	8	80	1	<70≤80	783		1,3	0,9	916,11
Spolu :					**13**						**17 574,83**

Lokalita č. L23bb
- k. ú. Nová Baňa
- **súhlas na výrub v zmysle 364/2004 Z. z.** (1. stupeň ochrany) **–** do 5 m od brehovej čiary
- Osuch, bez uvedenia km
- správca toku – Správa povodia horného Hrona, Zvolen, OZ B.Bystrica

Stromy											
Druh dreviny		Skupina	Výška m	Obvod kmeňa cm	Počet kusov	Hrúbková kategória	Cena za kus	Index			Spoločenská hodnota (€)
Slovensky	Latinsky							a/b/c/d/e	h/i/j/k/l/m	f/g	
dub letný	Quercus robur L.	III.	15	138	1	<130≤160	1612	0,4	1,3	1	838,24
jelša lepkavá	Alnus glutinosa L.	III.	18	155	1	<130≤160	1612		1,3	1	2 095,60
		III.	18	185	1	<160≤190	1796		1,3	1	2 334,80
Spolu :					**3**						**5 268,64**

4.2.5 Prehľadná tabuľka informatívnej spoločenskej hodnoty drevín brehových porastov (za brehovými čiarami)

Okres	k. ú.	Všetky inventarizované dreviny rastúce mimo lesa (obvod kmeňa <10 cm)		Inventarizované dreviny brehových porastov na ktoré sa bude žiadať povolenie na výrub podľa vodného zákona		Informatívna spoločenská hodnota drevín brehových porastov na ktoré sa bude žiadať povolenie na výrub podľa vodného zákona		
		stromy	kry	stromy	kry	€		Spolu
		ks	m²	ks	m²	stromy	kry	
Žarnovica	Hronský Beňadik	18	5	2	-	1 916,20	-	1 916,20
	Orovnica	53	163	4	30	2 940,78	322,92	3 263,70
	Nová Baňa	42	9	16	-	22 843,47	-	22 843,47
Spolu		113	177	**22**	**30**	**27 700,45**	**322,92**	**28 023,37**

4.2.6 Prehľadná tabuľka informatívnej spoločenskej hodnoty drevín brehových porastov – spolu

Okres	k. ú.	Všetky inventarizované dreviny rastúce mimo lesa (obvod kmeňa <10 cm)		Inventarizované dreviny brehových porastov na ktoré sa bude žiadať povolenie na výrub podľa vodného zákona		Informatívna spoločenská hodnota drevín brehových porastov na ktoré sa bude žiadať povolenie na výrub podľa vodného zákona		
		stromy	kry	stromy	kry	€		Spolu
		ks	m²	ks	m²	stromy	kry	
Žarnovica	Hronský Beňadik	23	5	3	-	2 401,75	-	2 401,75
	Orovnica	89	175	21	30	12 773,88	322,92	13 096,80
	Nová Baňa	59	9	28	-	36 696,40	-	36 696,40
Spolu		171	189	**52**	**30**	**51 872,03**	**322,92**	**52 194,95**

5 REKAPITULÁCIA DREVÍN V OBVODE STAVBY

Celková inventarizácia nachádzajúcich sa v obvode stavby

okres Žarnovica	k.ú. Hronský Beňadik	lokalita	Obvod kmeňa v cm																								stromy ks	kry m²
			<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100	<100 ≤ 110	<110 ≤ 120	<120 ≤ 130	<130 ≤ 160	<160 ≤ 190	<190 ≤ 220	<220 ≤ 250	<250 ≤ 280	<280 ≤ 310	<310 ≤ 360		
		L1a	30	12	9	4	1						1															57	265
		L2a	41	18	20	10	4	4	3						1	1	1	1										104	359
		L3a	65	29	42	55	18	31	20	16	23	8	8	7	3	2	1	2	5	4	4			1	2			346	1106
		L4a	165	47	24	15	13	1	3	4	5	1	2		3	2	1	1		1								288	899
		L5a	227	95	135	166	58	60	31	22	44	12	13	7	8	4	2	2	1	3	5							895	2018
		L5bb		1		1		2	1					1	1													7	-
		L6a	49	24	47	27	21	38	29	18	23	6	2	1	2			1										288	681
		L6b				2				2	1																	5	-
		L6bb			2		2	5	1	1																		11	5
		L7a	653	221	68	19	4	8	4	4	2		1															984	716
		L8a	142	44	48	38	42	28	12	8	11	11	9	7	1		1											402	1379
		Spolu	**1372**	**491**	**395**	**337**	**163**	**177**	**104**	**75**	**109**	**38**	**36**	**23**	**19**	**9**	**6**	**7**	**6**	**8**	**9**			**1**	**2**			**3387**	**7428**

okres Žarnovica	k.ú. Orovnica	lokalita	Obvod kmeňa v cm																								stromy ks	kry m²
			<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100	<100 ≤ 110	<110 ≤ 120	<120 ≤ 130	<130 ≤ 160	<160 ≤ 190	<190 ≤ 220	<220 ≤ 250	<250 ≤ 280	<280 ≤ 310	<310 ≤ 360		
		L9a	64	18	29	31	15	20	14	8	20	8	3	1		2												233	566
		L10a	23	34	47	73	56	40	49	32	45	13	18	13	9	8	3	1	6	6	6	3	1					486	760
		L11a	36	4	26	38	32	11	11	3	13	5	8		3	2		1	1	1								195	336
		L12a	2	17	7	11	8	15	7	1	6	1	4		4				1		2		1					87	576
		L12b			3	1	1				1		2	1				1										10	12

		L12bb												2													2	17
		L13a	24	20	40	30	17	9	7	4	8	3	2	3	1	1									1			170	491
		L13b				1	1	1	1	1		2	1	1	1													10	-
		L13bb									1				1													2	2
		L14a	157	11	13	3	7	11	2	3	2																	209	357
		L15a	22	15	38	67	39	37	26	16	50	16	13	11	9	8	7	3	4	3	5	1	1		1			392	1626
		L16a	52	39	31	35	16	7		4	6	2	5	1	2													200	718
		L16bb	1	3	7	3	1	4	4	2																		25	37
		L17a	32	35	69	47	46	43	42	19	45	16	12	8	4		2	2										422	1127
		L17b		1	2		3		1	2	4	3																16	-
		L17bb	2	2	6	7	7																					24	107
		L18a	43	20	23	9	5	11	6	14	13	2	1		2			2	1	1	4	3	3	1		1	2	167	536
		L19a	4	1	2	3	2		3		5	3	6	6	5	4	2	3	1		2							52	413
		Spolu	**462**	**220**	**343**	**359**	**256**	**209**	**173**	**109**	**219**	**74**	**75**	**47**	**41**	**25**	**14**	**13**	**14**	**11**	**19**	**7**	**6**	**2**	**1**	**1**	**2**	**2702**	**7681**

			Obvod kmeňa v cm																									**stromy ks**	**kry m²**
		lokalita	<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100	<100 ≤ 110	<110 ≤ 120	<120 ≤ 130	<130 ≤ 160	<160 ≤ 190	<190 ≤ 220	<220 ≤ 250	<250 ≤ 280	<280 ≤ 310	<310 ≤ 360		
okres Žarnovica	**k.ú. Nová Baňa**	**L20a**	61	40	31	17	8	9	10	9	11	1	4		7	3				1	2							214	511
		L20b									1	2				2	2			1								8	-
		L20bb	1		5	5	2	3	1		2				2	1	4			1	3							30	9
		L21a	64	24	69	53	21	34	22	18	36	9	4	3	6	2	3	1	1	1		3	2					376	951
		L22a	134	45	21	7	23	2		3	3	2	1															241	278
		L22b		2	1	1			1		1		1						1	1								9	-
		L23a																										-	130
		L23bb	4		2	3															2	1						12	-
		L24a	53	39	94	11	4	5	4	4	6		1				2		1									224	512
		L25a	38	23	35	36	14	37	20	11	42	18	29	25	19	16	6	5	6	2	3	1	2					388	615
		Spolu	**355**	**173**	**258**	**133**	**72**	**90**	**58**	**45**	**102**	**32**	**40**	**28**	**34**	**24**	**17**	**6**	**9**	**7**	**10**	**5**	**4**					**1502**	**3006**

Celý úsek celkom	Obvod kmeňa v cm																								Spolu	
	<10 ≤ 12	<12 ≤ 14	<14 ≤ 17	<17 ≤ 20	<20 ≤ 25	<25 ≤ 30	<30 ≤ 35	<35 ≤ 40	<40 ≤ 45	<45 ≤ 50	<50 ≤ 60	<60 ≤ 70	<70 ≤ 80	<80 ≤ 90	<90 ≤ 100	<100 ≤ 110	<110 ≤ 120	<120 ≤ 130	<130 ≤ 160	<160 ≤ 190	<190 ≤ 220	<220 ≤ 250	<250 ≤ 280	<280 ≤ 310	<310 ≤ 360	stromy ks	kry m²
	2189	**884**	**996**	**829**	**491**	**476**	**335**	**229**	**430**	**144**	**151**	**98**	**94**	**58**	**37**	**26**	**29**	**26**	**38**	**12**	**10**	**3**	**3**	**1**	**2**	**7591**	**18115**

Prehľadná tabuľka počtu a spoločenskej hodnoty ostatných drevín rastúcich mimo lesa

Okres	k. ú.	Všetky inventarizované dreviny rastúce mimo lesa (obvod kmeňa <10 cm)		Inventarizované dreviny rastúce mimo lesa na ktoré sa bude žiadať súhlas na výrub podľa 543/2002 Z. z.		Spoločenská hodnota drevín rastúcich mimo lesa na ktoré sa bude žiadať súhlas na výrub podľa 543/2002 Z.z.		
		stromy	kry	stromy	kry	€		Spolu
		ks	m²	ks	m²	stromy	kry	
Žarnovica	Hronský Beňadik	3 364	7 423	269	2 373	175 478,72	32 374,80	207 853,52
	Orovnica	2 613	7 506	547	2 386	347 851,04	37 632,60	385 483,64
	Nová Baňa	1 443	2 997	290	711	172 312,14	9 252,90	181 565,04
Spolu		7 420	17 926	**1 106**	**5 470**	**695 641,90**	**79 260,30**	**774 902,20**

Prehľadná tabuľka počtu a informatívnej spoločenskej hodnoty drevín brehových porastov – spolu

Okres	k. ú.	Všetky inventarizované dreviny rastúce mimo lesa (obvod kmeňa <10 cm)		Inventarizované dreviny brehových porastov na ktoré sa bude žiadať povolenie na výrub podľa vodného zákona		Informatívna spoločenská hodnota drevín brehových porastov na ktoré sa bude žiadať povolenie na výrub podľa vodného zákona		
		stromy	kry	stromy	kry	€		Spolu
		ks	m²	ks	m²	stromy	kry	
Žarnovica	Hronský Beňadik	23	5	3	-	2 401,75	–	2 401,75
	Orovnica	89	175	21	30	12 773,88	322,92	13 096,80
	Nová Baňa	59	9	28	-	36 696,40	-	36 696,40
Spolu		171	189	**52**	**30**	**51 872,03**	**322,92**	**52 194,95**

Prehľadná tabuľka počtu a celkovej spoločenskej hodnoty všetkých inventarizovaných drevín

(spoločenská hodnota drevín rastúcich mimo lesa a informatívna spoločenská hodnota brehových porastov)

Okres	k. ú.	Všetky inventarizované dreviny rastúce mimo lesa (obvod kmeňa <10 cm)		Inventarizované dreviny rastúce mimo lesa na ktoré sa bude žiadať súhlas na výrub (spolu)		Spoločenská hodnota drevín rastúcich mimo lesa na ktoré sa bude žiadať súhlas na výrub (spolu)		
		stromy	kry	stromy	kry	€		Spolu
		ks	m²	ks	m²	stromy	kry	
Žarnovica	Hronský Beňadik	3 387	7 428	272	2 373	177 880,47	32 374,80	210 255,27
	Orovnica	2 702	7 681	568	2 416	360 624,92	37 955,52	398 580,44
	Nová Baňa	1 502	3 006	318	711	209 008,54	9 252,90	218 261,44
Celkom		**7 591**	**18 115**	**1 158**	**5 500**	**747 513,93**	**79 583,22**	**827 097,15**

Prehľadná tabuľka počtu a celkovej spoločenskej hodnoty všetkých inventarizovaných drevín – intravilán

(ostatné dreviny rastúce mimo lesa)

Okres	k. ú.	Všetky inventarizované dreviny rastúce mimo lesa (obvod kmeňa <10 cm)		Inventarizované dreviny rastúce mimo lesa na ktoré sa bude žiadať súhlas na výrub podľa 543/2002 Z. z.		Spoločenská hodnota drevín rastúcich mimo lesa na ktoré sa bude žiadať súhlas na výrub podľa 543/2002 Z.z.		
		stromy	kry	stromy	kry	€		Spolu
		ks	m²	ks	m²	stromy	kry	
Žarnovica	Hronský Beňadik	634	2 005	85	1 121	66 694,96	14 055,30	80 750,26
	Orovnica	-	-	-	-	-	-	-
	Nová Baňa	612	1 127	184	436	119 201,74	6 085,80	125 287,54
Celkom		**1 246**	**3 132**	**269**	**1 557**	**185 896,70**	**20 141,10**	**206 037,80**

Prehľadná tabuľka počtu a celkovej spoločenskej hodnoty všetkých inventarizovaných drevín – extravilán

(ostatné dreviny rastúce mimo lesa)

Okres	k. ú.	Všetky inventarizované dreviny rastúce mimo lesa (obvod kmeňa <10 cm)		Inventarizované dreviny rastúce mimo lesa na ktoré sa bude žiadať súhlas na výrub podľa 543/2002 Z. z.		Spoločenská hodnota drevín rastúcich mimo lesa na ktoré sa bude žiadať súhlas na výrub podľa 543/2002 Z.z.		
		stromy	kry	stromy	kry	€		Spolu
		ks	m²	ks	m²	stromy	kry	
Žarnovica	Hronský Beňadik	2 730	5 418	184	1 252	108 783,76	18 319,50	127 103,26
	Orovnica	2 613	7 506	547	2 386	347 851,04	37 632,60	385 483,64
	Nová Baňa	831	1 870	106	275	53 110,40	3 167,10	56 277,50
Celkom		**6 174**	**14 794**	**837**	**3 913**	**509 745,20**	**59 119,20**	**568 864,40**

Prehľadná tabuľka počtu a celkovej informatívnej spoločenskej hodnoty všetkých inventarizovaných drevín – extravilán

(brehové porasty)

Okres	k. ú.	Všetky inventarizované dreviny rastúce mimo lesa (obvod kmeňa <10 cm)		Inventarizované dreviny brehových porastov na ktoré sa bude žiadať povolenie na výrub podľa vodného zákona		Informatívna spoločenská hodnota drevín brehových porastov na ktoré sa bude žiadať povolenie na výrub podľa vodného zákona		
		stromy	kry	stromy	kry	€		Spolu
		ks	m²	ks	m²	stromy	kry	
Žarnovica	Hronský Beňadik	23	5	3	-	2 401,75	-	2 401,75
	Orovnica	89	175	21	30	12 773,88	322,92	13 096,80
	Nová Baňa	59	9	28	-	36 696,40	-	36 696,40
Celkom		**171**	**189**	**52**	**30**	**51 872,03**	**322,92**	**52 194,95**

6 BEZPEČNOSŤ

Súčasťou dokumentácie bolo okrem inventarizácie a spoločenského ohodnotenia drevín v zábere stavby aj identifikovanie drevín mimo navrhnutý záber stavby, ktoré sa nachádzajú v obvode ako aj v ochrannom pásme dráhy a mohli by svojím rastom a nedostatočnou stabilitou ohroziť bezpečnú a plynulú prevádzku na dráhe, elektrické zariadenia dráhy a odvodnenie.

Súpis týchto drevín je spracovaný osobitne v tabuľkovej časti (nie je súčasťou rekapitulácie drevín, ktoré sa nachádzajú v obvode stavby), osobitne dreviny navrhnuté na odstránenie, pri ktrých je vypočítaná spoločenská hodnota a osobitne dreviny, pri ktorých je navrhnutý orez konárov.

Súpis drevín navrhnutých na odstránenie (s vypočítanou spoločenskou hodnotou) :

k.ú. Hronský Beňadik
Ostatné dreviny rastúce mimo lesa
EKN – 1128 – orná pôda (CKN – 2488/1 - zastavaná plocha-komunikácia)

Stromy													
P.č.	Druh dreviny		Parcela EKN	Skup.	Výška m	Obvod kmeňa cm	Počet kusov	Hrúbková kategória	Cena za kus	Index			Spoločenská hodnota (€)
	Slovensky	Latinsky								a/b/c/d/e	h/i/j/k/l/m	f/g	
B.1	čerešňa vtáčia	Cerasus avium L.	1128	III.	13	94	1	<90≤100	1059			0,9	953,10
B.2	dub letný	Quercus robur L.	1128	III.	18	174	1	<160≤190	1796	0,6		1,1	1 185,36
	Spolu :						**2**						**2 138,46**

k.ú. Orovnica
Ostatné dreviny rastúce mimo lesa
CKN – 727/1 – zastavaná plocha (železničná dráha)

Stromy													
P.č.	Druh dreviny		Parcela CKN	Skupina	Výška m	Obvod kmeňa cm	Počet kusov	Hrúbková kategória	Cena za kus	Index			Spoločenská hodnota (€)
	Slovensky	Latinsky								a/b/c/d/e	h/i/j/k/l/m	f/g	
B.3	javor poľný	Acer campestre L.	727/1	III.	18	174	1	<160≤190	1796	0,6		1	1 077,60
	Spolu :						**1**						**1 077,60**

Ostatné dreviny rastúce mimo lesa
EKN – 295/2 – ostatná plocha (CKN – 730 – zastavaná plocha-komunikácia)

Stromy													
P.č.	Druh dreviny		Parcela EKN	Skupina	Výška m	Obvod kmeňa cm	Počet kusov	Hrúbková kategória	Cena za kus	Index			Spoločenská hodnota (€)
	Slovensky	Latinsky								a/b/c/d/e	h/i/j/k/l/m	f/g	
B.4	dub letný	Quercus robur L.	295/2	III.	10	93	1	<90≤100	1059			1,1	1 164,90
	Spolu :						**1**						**1 164,90**

k.ú. Nová Baňa

Ostatné dreviny rastúce mimo lesa
CKN – 6841 – zastavaná plocha (železničná dráha)

Stromy													
P.č.	Druh dreviny		Parcela CKN	Skupina	Výška m	Obvod kmeňa cm	Počet kusov	Hrúbková kategória	Cena za kus	Index			Spoločenská hodnota (€)
	Slovensky	Latinsky								a/b/c/d/e	h/i/j/k/l/m	f/g	
B.5	jelša lepkavá	Alnus glutinosa L.	6841	III.	18	160	1	<130≤160	1612			1	1 612,00
	Spolu :						**1**						**1 612,00**

Ostatné dreviny rastúce mimo lesa
CKN – 4447/1 – zastavaná plocha (komunikácia)

Stromy													
P.č.	Druh dreviny		Parcela CKN	Skupina	Výška m	Obvod kmeňa cm	Počet kusov	Hrúbková kategória	Cena za kus	Index			Spoločenská hodnota (€)
	Slovensky	Latinsky								a/b/c/d/e	h/i/j/k/l/m	f/g	
B.6	dub letný	Quercus robur L.	4447/1	III.	12	118	1	<110≤120	1336			1,1	1 469,60
B.7	javor poľný	Acer campestre L.	4447/1	III.	15	142	1	<130≤160	1612			1	1 612,00
	Spolu :						**2**						**3 081,60**

Ostatné dreviny rastúce mimo lesa
EKN – 4851/2 - TTP (CKN – 6448/3 - TTP), CKN – 6448/21 – TTP

Stromy													
P.č.	Druh dreviny		Parcela CKN	Skupina	Výška m	Obvod kmeňa cm	Počet kusov	Hrúbková kategória	Cena za kus	Index			Spoločenská hodnota (€)
	Slovensky	Latinsky								a/b/c/d/e	h/i/j/k/l/m	f/g	
B.8	jelša lepkavá	Alnus glutinosa L.	6448/21	III.	12	117	1	<110≤120	1336			1	1 336,00
B.9	jelša lepkavá	Alnus glutinosa L.	6448/3	III.	18	162	1	<160≤190	1796			1	1 796,00
B.10	vŕba biela	Salix alba L.	6448/3	III.	18	200	1	<190≤220	2073			0,9	1 865,70
	Spolu :						**3**						**4 997,70**

Okres	k. ú.	Všetky inventarizované dreviny rastúce mimo lesa (obvod kmeňa <10 cm)		Inventarizované dreviny rastúce mimo lesa na ktoré sa bude žiadať súhlas na výrub (spolu)		Spoločenská hodnota drevín rastúcich mimo lesa na ktoré sa bude žiadať súhlas na výrub (spolu)		
		stromy	kry	stromy	kry	€		Spolu
		ks	m²	ks	m²	stromy	kry	
Žarnovica	Hronský Beňadik	2	-	2	-	2 138,46	-	2 138,46
	Orovnica	2	-	2	-	2 242,50	-	2 242,50
	Nová Baňa	6	-	6	-	9 691,30	-	9 691,30
Celkom		**10**	**-**	**10**	**-**	**14 072,26**	**-**	**14 072,26**

Súpis drevín určených na orez :

k.ú. Hronský Beňadik

Brehové porasty
EKN -1122/1 – vodná plocha (CKN - 2498/16 - vodná plocha)

Stromy													
P.č.	Druh dreviny		Parcela EKN	Skupina	Výška m	Obvod kmeňa cm	Počet kusov	Hrúbková kategória	Cena za kus	Index			Spoločenská hodnota (€)
	Slovensky	Latinsky								a/b/c/d/e	h/i/j/k/l/m	f/g	
B.A	javor poľný	Acer campestre L.	1122/1	III.	18	193	1	<190≤220	-				-
	Spolu :						**1**						**-**

k.ú. Orovnica

Ostatné dreviny rastúce mimo lesa

CKN – 1695 – TTP

Stromy													
P.č.	Druh dreviny		Parcela CKN	Skupina	Výška m	Obvod kmeňa cm	Počet kusov	Hrúbková kategória	Cena za kus	Index			Spoločenská hodnota (€)
	Slovensky	Latinsky								a/b/c/d/e	h/i/j/k/l/m	f/g	
B.B	jelša lepkavá	Alnus glutinosa L.	1695	III.	18	157	1	<130≤160	-				-
B.C	jelša lepkavá	Alnus glutinosa L.	1695	III.	18	155	1	<130≤160	-				-
B.D	jelša lepkavá	Alnus glutinosa L.	1695	III.	160	160	1	<130≤160	-				-
B.E	jelša lepkavá	Alnus glutinosa L.	1695	III.	15	139	1	<130≤160	-				-
B.F	jelša lepkavá	Alnus glutinosa L.	1695	III.	12	112	1	<110≤120	-				-
B.G	vŕba biela	Salix alba L.	1695	III.	25	280	1	<250≤280	-				-
	Spolu :						**6**						**-**

k.ú. Nová Baňa

Brehové porasty

EKN – 5364/3 – ostatná plocha (CKN – 6839/1 – vodná plocha)

Stromy													
P.č.	Druh dreviny		Parcela EKN	Skupina	Výška m	Obvod kmeňa cm	Počet kusov	Hrúbková kategória	Cena za kus	Index			Spoločenská hodnota (€)
	Slovensky	Latinsky								a/b/c/d/e	h/i/j/k/l/m	f/g	
B.H	jelša lepkavá	Alnus glutinosa L.	5364/3	III.	12	115	1	<110≤120	-				-
B.I	jelša lepkavá	Alnus glutinosa L.	5364/3	III.	10	110	1	<100≤110	-				-
B.J	javor poľný	Acer campestre L.	5364/3	III.	8	90	1	<80≤90	-				-
	Spolu :						**3**						**-**

Príloha č.1

Prehľad stavbou dotknutých pozemkov

Odstránenie

K.ú.	P.č.	Objekt	Register	Parcela	Druh pozemku	Vlastník
Hronský Beňadik	1.	L1	C	2453	ost. plocha	LV nezaložený
	2.	L1	E	2982/1	ost. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	3.	L1	C	2505/2	zast. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	4.	L2	C	2496	zast. plocha	LV nezaložený
	5.	L2	E	2982/2	ost. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	6.	L2	C	2505/2	zast. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	7.	L3	C	763	TTP	LV nezaložený
	8.	L3	E	2985/2	ost. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	9.	L3	C	1186	zast. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	10.	L3	C	531	záhrada	LV nezaložený
	11.	L3	E	2985/5	ost. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	12.	L3	C	547	záhrada	LV nezaložený
	13.	L3	E	2985/3	ost. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	14.	L3	C	1192	záhrada	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	15.	L4	C	2460	orná pôda	LV nezaložený
	16.	L4	E	2904	TTP	Buchalová Jarmila Bratislava, Štefunkova 9, 82103 Bratislava
	17.	L4	C	2505/4	zast. plocha	Zväz pre skladovanie zásob,a.s.,Vlčie hrdlo 1, 82412 Bratislava
	18.	L4	C	1158/2	zast. plocha	LV nezaložený
	19.	L4	E	2985/6	ost. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	20.	L4	E	606/1	TTP	Obec Hr. Beňadik, Mýtne nám. 445/26, 96653 Hr.Beňadik
	21.	L4	E	576/6	záhrada	RD Tekovské Nemce, 966 53 Hr. Beňadik č.2
	22.	L4	C	1158/3	zast. plocha	LV nezaložený
	23.	L4	E	610/3	záhrada	RD Tekovské Nemce, 966 53 Hr. Beňadik č.2
	24.	L4	C	2505/1	zast. plocha	Zväz pre skladovanie zásob,a.s.,Vlčie hrdlo 1, 82412 Bratislava
	25.	L4	C	1186	zast. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	26.	L4	C	2459	záhrada	LV nezaložený
	27.	L4	E	2913	TTP	Kopálová Michaela, Tulská 5274/20, 974 04 B.Bystrica
	28.	L5	C	2475/1	vodná plocha	SR-Lesy SR, š.p., Námestie SNP 8, 974 01 B.Bystrica
	29.	L5	C	2488/37	zast. plocha	LV nezaložený
	30.	L5	E	10168	ost. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava

K.ú.	P.č.	Objekt	Register	Parcela	Druh pozemku	Vlastník
Hronský Beňadik	31.	L5	C	2488/38	zast. plocha	LV nezaložený
	32.	L5	E	10157	vodná plocha	SR-Lesy SR, š.p., Námestie SNP 8, 974 01 B.Bystrica
	33.	L5	C	2490/1	zast. plocha	LV nezaložený
	34.	L5	E	2985/8	ost. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	35.	L5	C	2490/45	zast. plocha	LV nezaložený
	36.	L5	E	10157	vodná plocha	SR-Lesy SR, š.p., Námestie SNP 8, 974 01 B.Bystrica
	37.	L5	C	2490/46	zast. plocha	LV nezaložený
	38.	L5	E	10167	ost. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	39.	L5	C	2503	zast. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	40.	L5	C	2504	zast. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	41.	L6	C	2469	orná pôda	LV nezaložený
	42.	L6	E	9-2985/12	ost. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	43.	L6	E	2985/9	ost. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	44.	L6	C	2476/2	TTP	SR, SPF Búdková 36, 817 47 Bratislava
	45.	L6	C	2475/1	vodná plocha	SR-Lesy SR, š.p., Námestie SNP 8, 974 01 B.Bystrica
	46.	L6	C	2503	zast. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	47.	L6	C	2504	zast. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	48.	L7	C	2488/1	zast. plocha	LV nezaložený
	49.	L7	E	2989/8	ost. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	50.	L7	E	2989/6	ost. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	51.	L7	E	1125/1	ost. plocha	SR, SSC, Miletičova 19, 821 09 Bratislava
	52.	L7	E	1118	ost. plocha	SR, SSC, Miletičova 19, 821 09 Bratislava
	53.	L7	C	2488/30	zast. plocha	NDS, a.s., Dúbravská cesta 14, 841 04 Bratislava
	54.	L7	C	2488/34	zast. plocha	LV nezaložený
	55.	L7	E	10139	ost. plocha	SR, SSC, Miletičova 19, 821 09 Bratislava
	56.	L7	C	2488/35	zast. plocha	LV nezaložený
	57.	L7	E	10141	ost. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	58.	L7	C	2488/37	zast. plocha	LV nezaložený
	59.	L7	E	10168	ost. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	60.	L7	C	2504	zast. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	61.	L8	C	2498/25	zast. plocha	NDS, a.s., Dúbravská cesta 14, 841 04 Bratislava
	62.	L8	C	2504	zast. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava

K.ú.	P.č.	Objekt	Register	Parcela	Druh pozemku	Vlastník
Hr.Beňadik	63.	L8	C	2498/23	zast. plocha	LV nezaložený
	64.	L8	E	10169	ost. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	65.	L8	E	2989/7	ost. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	66.	L8	C	2498/24	zast. plocha	NDS, a.s., Dúbravská cesta 14, 841 04 Bratislava
Orovnica	67.	L9	C	1928	ost. plocha	SR-Lesy SR, š.p., Námestie SNP 8, 974 01 B.Bystrica
	68.	L9	C	727/1	zast. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	69.	L10	C	763	ost. plocha	LV nezaložený
	70.	L10	E	1239	ost. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	71.	L10	C	727/1	zast. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	72.	L11	C	1966	ost. plocha	SR-Lesy SR, š.p., Námestie SNP 8, 974 01 B.Bystrica
	73.	L11	C	2030	zast. plocha	Obec 966 52 Orovnica
	74.	L11	C	727/1	zast. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	75.	L12	C	1928	ost. plocha	SR-Lesy SR, š.p., Námestie SNP 8, 974 01 B.Bystrica
	76.	L12	C	1930	ost. plocha	SR-Lesy SR, š.p., Námestie SNP 8, 974 01 B.Bystrica
	77.	L12	C	1929	vodná plocha	SR-Lesy SR, š.p., Námestie SNP 8, 974 01 B.Bystrica
	78.	L12	C	727/4	zast. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	79.	L12	C	741	zast. plocha	LV nezaložený
	80.	L12	E	1-3588/2	ost. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	81.	L12	C	727/1	zast. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	82.	L13	C	1966	ost. plocha	SR-Lesy SR, š.p., Námestie SNP 8, 974 01 B.Bystrica
	83.	L13	C	1962	vodná plocha	SR-Lesy SR, š.p., Námestie SNP 8, 974 01 B.Bystrica
	84.	L13	C	727/1	zast. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	85.	L14	C	1726	TTP	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	86.	L14	C	727/1	zast. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	87.	L15	C	1696	ost. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	88.	L15	C	1725	ost. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	89.	L15	C	727/1	zast. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	90.	L16	C	730	zast. plocha	LV nezaložený
	91.	L16	E	295/2	ost. plocha	SR, SSC, Miletičova 19, 821 09 Bratislava
	92.	L16	C	727/1	zast. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	93.	L17	C	727/1	zast. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	94.	L18	C	1567	ost. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	95.	L18	C	727/1	zast. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava

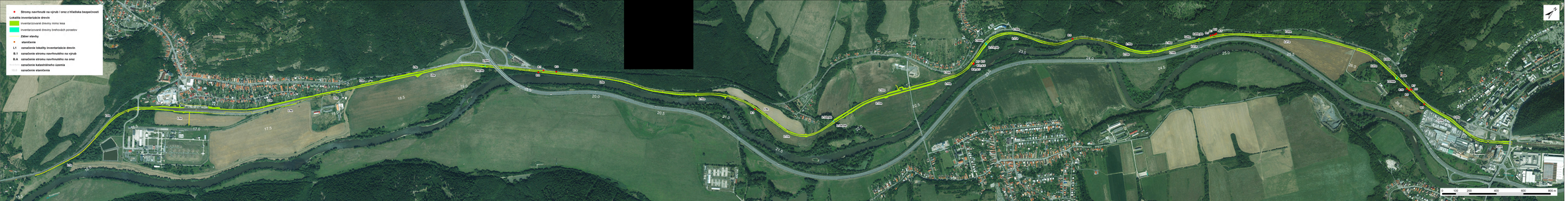
K.ú.	P.č.	Objekt	Register	Parcela	Druh pozemku	Vlastník
Orovnica	96.	L19	C	727/1	zast. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
Nová Baňa	97.	L20	C	6431	ost. plocha	LV nezaložený
	98.	L20	E	4760/2	TTP	Horniaková Helena, 966 52 Tekovská Breznica 258, Škvarka Anton 966 52 Tekovská Breznica 413, Brieška Ábel, 966 52 Tekovská Breznica 741, Škvarková Anna, 966 52 Tekovská Breznica 470
	99.	L20	C	6839/1	vodná plocha	LV nezaložený
	100.	L20	E	5364/3	ost. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	101.	L20	C	6841	zast. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	102.	L20	C	6842	zast. plocha	LV nezaložený
	103.	L20	E	5364/3	ost. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	104.	L21	C	6447/85	zast. plocha	LV nezaložený
	105.	L21	E	10008	zast. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	106.	L21	C	6841	zast. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	107.	L21	C	6842	zast. plocha	LV nezaložený
	108.	L21	E	5364/3	ost. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	109.	L22	C	6460/2	vodná plocha	LV nezaložený
	110.	L22	E	5364/3	ost. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	111.	L22	C	6841	zast. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	112.	L23	C	6460/2	vodná plocha	LV nezaložený
	113.	L23	E	5364/3	ost. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	114.	L23	C	6841	zast. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	115.	L24	C	4447/1	zast. plocha	LV nezaložený
	116.	L24	E	5270/11	ost. plocha	Mesto Nová Baňa, Námestie slobody 1, 968 01 Nová Baňa
	117.	L24	C	6836/1	zast. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	118.	L24	C	6836/2	zast. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	119.	L24	C	6836/3	zast. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	120.	L25	C	6448/21	TTP	Knauf Insulation, s.r.o., Železničný rad 24, 968 14 Nová Baňa
	121.	L25	C	4816/1	zast. plocha	Knauf Insulation, s.r.o., Železničný rad 24, 968 14 Nová Baňa
	122.	L25	C	6836/1	zast. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	123.	L25	C	6836/2	zast. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
	124.	L25	C	6836/3	zast. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava

Bezpečnosť - odstránenie

P.č.	K.ú.	Objekt	Register	Parcela	Druh pozemku	Vlastník
1.	Hr.Beňadik	B.1, B.2	C	2488/1	zast. plocha	LV nezaložený
2.	Hr.Beňadik	B.1, B.2	E	1128	orná pôda	RD Tekovské Nemce, 966 53 Hr. Beňadik č.2
3.	Orovnica	B.3	C	727/1	zast. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
4.	Orovnica	B.4	C	730	zast. plocha	LV nezaložený
5.	Orovnica	B.4	E	295/2	orná pôda	SR, SSC, Miletičova 19, 821 09 Bratislava
6.	Nová Baňa	B.5	C	6841	zast. plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
7.	Nová Baňa	B.6, B.7	C	4447/1	zast. plocha	LV nezaložený
8.	Nová Baňa	B.9, B10	C	6448/3	TTP	LV nezaložený
9.	Nová Baňa	B.9, B10	E	4851/2	TTP	Wagnerová Miriam Mgr., Romanova 1682/11, 851 02 Bratislava, Wagner Teodor, Nábrežná 17, 968 01 Nová Baňa, Wágnerová Ingrid, Štúrova 788/16, 968 01 Nová Baňa
10.	Nová Baňa	B.8	C	6448/21	TTP	Knauf Insulation, s.r.o., Železničný rad 24, 968 14 Nová Baňa

Bezpečnosť – orez

P.č.	K.ú.	Objekt	Register	Parcela	Druh pozemku	Vlastník
1.	Hr.Beňadik	B.A	C	2498/16	vodná plocha	LV nezaložený
2.	Hr.Beňadik	B.A	E	1122/1	vodná plocha	SR, SVP š.p., Radničné nám. 8, 969 55 B.Štiavnica
3.	Orovnica	B.B - B.G	C	1695	TTP	vlastníci - LV 3018
4.	Nová Baňa	B.H, B.I, B.J	C	6839/1	vodná plocha	LV nezaložený
5.	Nová Baňa	B.H, B.I, B.J	E	5364/3	ostat plocha	SR, ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava



Výškový systém: Baltský po vyrovnaní
Súradnicový systém: JTSK

Investor
Železnice Slovenskej republiky
Klemensova 8, 813 61 Bratislava

Dodávateľ projektu
Valbek ProDex
Kysucká 2021/18, 974 01 Banská Bystrica

Číslo zákazky: 17ASZ/4037

Číslo projektu: 17ASZ/4037-ESPRS

Názov:
Z07 Hronský Beňadik – z. Tekovská Breznica – Z01 Nová Baňa, rekonštrukcia železničnej trate

ARKOGEOS
ARKOGEOS Slovakia s.r.o.
Kysucká 2021/18, 974 01 Banská Bystrica

Mierka výkresu pôdorysu:	Dátum vyhotovenia:	Vypracoval:	Dátum:
Ing. Juraj Cipár	17.ASZ/4037-ESPRS	Ing. Hana Šajgíková	08.2021
Formát: A3	Mierka: 1:500	Číslo výkresu: DSPRS	Číslo zákazky: 17ASZ/4037
Názov výkresu: Dendrologický prieskum Sľubica		Číslo hárku: 17ASZ/4037-ESPRS	Počet hárkov: M.2
			Číslo plánu: 2

Investor	Generálny projektant
Železnice Slovenskej republiky, Bratislava 813 61 BRATISLAVA, KLEMENSOVA 8	PRODEX® PROJEKTOVANIE STAVIEB Rusovská cesta 16, 851 01 Bratislava

Číslo stavby	Číslo zákazky	Archívne číslo
-	17XB24007	17XB24007-DSPRS

Stavba

ŽST Hronský Beňadik - z. Tekovská Breznica - ŽST Nová Baňa, rekonštrukcia dopravnej cesty

Valbek

Hlavný inžinier projektu	Zodpovedný spracovateľ	Navrhol, vypracoval	Kontroloval
Ing. Juraj Cyprian	Ing. David Landa	Ing. Jiří Vancl	Ing. David Landa
Počet listov	**Mierka**	**Stupeň PD**	**Dátum**
18xA4	-	DSPRS	04.2018

Časť dokumentácie

Hydrotechnické výpočty

Číslo zákazky	Arch. číslo	Časť dokumentácie	Číslo prílohy
17XB24007	17XB24007-DSPRS	B.4	-

OBSAH

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY 2
2. ÚVOD 3
3. HYDROLOGICKÉ POMERY 3
4. ÚDAJE O PRIESKUMOCH A PODKLADOCH 4
5. METODIKA HYDROTECHNICKÝCH VÝPOČTOV 4
6. METODIKA POSÚDENIE MOSTNÝCH OBJEKTOV 5
7. ZÁVER 6
8. PRÍLOHY 6
8.1 Hydrotechnické posúdenie priepustku v km 18,206 7
8.2 Hydrotechnické posúdenie mosta v km 19,171 10
8.3 Hydrotechnické posúdenie priepustku v km 19,654 13
8.4 N-ročné maximálne prietoky (Qmx.N) v m3/s dle SHMÚ 16
8.5 Odpoveď Slovenského vodohospodářského podniku k poskytnutiu hydrologických údajov 17

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY

Údaje o stavbe:

Stavba:	ŽST Hronský Beňadik – z. Tekovská Breznica – ŽST Nová Baňa, rekonštrukcia dopravnej cesty
Stupeň PD:	DSPRS
Generálny projektant:	Prodex spol. s r.o. Rusovská cesta 16 851 01 Bratislava IČO: 17314569, DIČ: 2020382166, IČ DPH: SK2020382166
Spracovateľ hydr. výpočtov:	Valbek spol. s r.o. Vaňurova 505/17 460 02 Liberec 3
Hlavný inžinier projektu:	Ing. Juraj Cyprian
Vypracoval:	Ing. Jiří Vancl
Zodpovedný spracovateľ:	Ing. David Landa

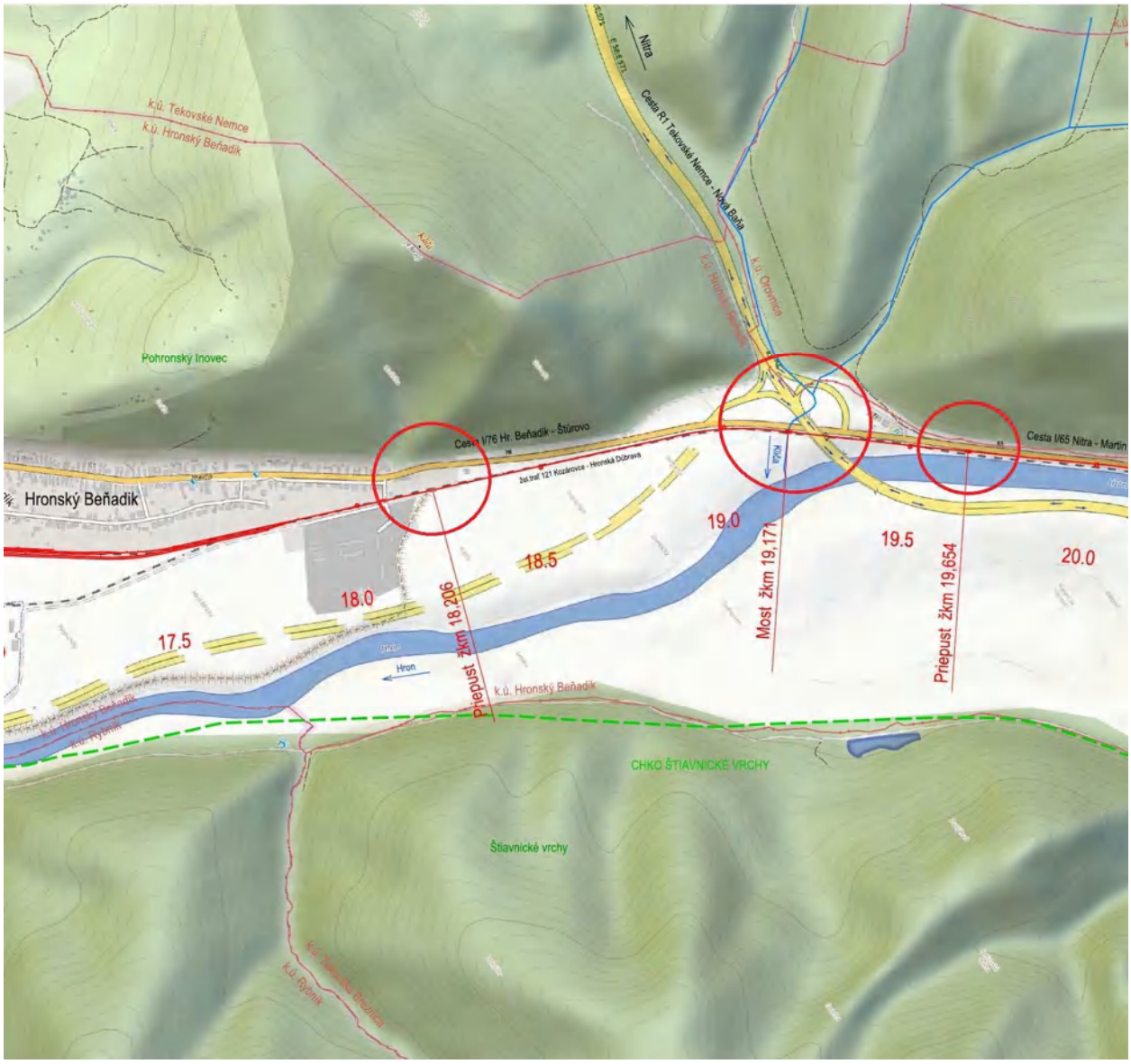
2. ÚVOD

V rámci hydrotechnických výpočtov boli posúdené 3 mostné objekty na základe zaistených údajov o priebehu hladiny rieky Hron z vyhláseného záplavového územia a hydrologických dát SHMÚ v profiloch mostných objektov. Posúdenie bolo vykonané v zmysle STN 73 6201 Projektovanie mostných objektov.

3. HYDROLOGICKÉ POMERY

Železničná dopravná cesta sa nachádza v povodí pravostranných prítokov rieky Hron medzi km 84,338 – 94,896. Posudzované mostné objekty sa nachádzajú v km 84,4 – 85,85 , viď Obr.č.1.

Obr.č. 1 – Výrez z celkovej situácie stavby 1:10 000



4. ÚDAJE O PRIESKUMOCH A PODKLADOCH

Použitá literatúra a dokumentácie:

[1] User's Manual HEC-RAS (2000): US Army Corps of Engineering, Hydrologic Engineering Center. River Analysis System, Version 3.0.

[2] http://www.hec.usace.army.mil

[3] ŽST Hronský Beňadik – z. Tekovská Breznica – ŽST Nová Baňa, rekonštrukcia dopravnej cesty - PD

[4] N-ročné maximálne prietoky (Qmx.N) v m3/s dle SHMÚ

[5] Odpoveď Slovenského vodohospodárskeho podniku k poskytnutiu hydrologických údajov

[6] Fotodokumentácia (poskytovateľ firma PRODEX)

STN 73 6201 Projektovanie mostných objektov

5. METODIKA HYDROTECHNICKÝCH VÝPOČTOV

Pre posúdenie mostných objektov z hľadiska vyšetrenia priebehu hladiny pri Q_n bola zvolená metóda výpočtu pomocou matematického modelu v prostredí modeli HEC-RAS 4.1.0 (River Analysis System) [2]. Základné výpočtovej schéma je založené na riešenie známe metódy "po úsekoch" pre výpočet nerovnomerného prúdenia vody v neprizmatických korytách. Okrem vytvorenia geometrického modelu riečnej siete vrátane objektov je pre simuláciu ustáleného prúdenia nutné zadať okrajové podmienky. Okrajová podmienka bola zvolená zo známeho sklonu dna toku určeného z pozdĺžneho profilu toku pre stav bez vplyvu rieky Hron. V prípade súčasnej povodne na rieke Hron bola zadaná hladina pri priebehu Q_{100}.

Pri výpočte mostného objektu bol použitý výpočet čiary energie [1].

Odpory koryta a údolnej nivy sú do riešenia zahrnuté Manningovým súčiniteľom drsnosti. Hodnoty súčiniteľa sú uvažované viď Tab. č. 1 a 2:

Tabuľka č.2 – Charakteristika koryta a údolnej nivy - Manningův súčiniteľ n

Prietokový profil	Hodnota súčiniteľa n
Koryto dláždené	0,025
Koryto prirodzené	0,030
Údolná niva (bermy)	0,050

Všeobecne boli drsnosti v priepustku uvažované viď Tab. č. 2:

Tabuľka č.3 –Drsnosť v priepustku – Manningův súčinitel n

Povrch	Hodnota súčiniteľa n
Železobetónové potrubie	0,013
Železobetónové rámové priepusty	0,020
Dlažba do betónu	0,025

Strata na vtoku bola uvažovaná 0,5 podľa odporúčania [1]. Je uvažované s neefektívne prietokovou plochou pozdĺž násypu dráhového telesa.

6. METODIKA POSÚDENIE MOSTNÝCH OBJEKTOV

Základným predpisom pre posúdenie mostných objektov je norma STN 73 6201 Projektovanie mostných objektov. Podľa tejto normy mostné objekty cez prirodzené vodné toky sa navrhujú tak, aby sa v mostnom otvore zachovala voľná výška nad hladinou návrhového prietoku minimálne 0,5 m a aby nespôsobovali vo vodnom toku podstatnejšie zmeny prietokového profile ani zmeny prúdenia.

Premostenie vodného toku objektom, pri ktorom sa uvažuje so zahltením vtoku (rúrové priepusty, rúrové mosty apod.) a pri ktorom sa voda popod mostný otvor prepúšťa obvykle za iných podmienok ako pred objektom, je dovolené iba pri malom vodnom toku. Pritom je potrebné posúdiť, či objekt nespôsobuje vzdutie vody ohrozujúce stabilitu telesa mostnej komunikácie a či nedosahuje úroveň hladiny vzdutej vody vyššie než dovoľujú normy pre príslušné komunikácie.

Najmenší prípustný návrhový prietok pro dané mostné objekty podľa tabuľky 4 v kategórii 1 (trvalé mostní objekty, po ktorých je vedená dráha alebo pozemná komunikácia) je storočný prietok Q_{100}.

Pri prestavbách mostných objektov sa má vychádzať z návrhových prietokov podľa tabuľky 4. Ak výškové pomery priľahlých úsekov komunikácie neumožňujú dodržanie tejto požiadavky, nesmie sa doterajšia kapacita mostných otvorov prestavbou zmenšiť. Pri priepustoch sa prestavbou objektu rozumie aj priepust konštrukčne a stavebne celkom nový.

Na základe stanovených návrhových prietokov Q_{100} podľa SHMÚ boli mostné objekty posúdené v matematickom 1D modeli HEC-RAS 4.1.0 výpočtom ustáleného nerovnomerného prúdenia metódou po úsekoch pozri príloha č. 8.1-8.3.

7. ZÁVER

V rámci hydrotechnických výpočtov boli posúdené 3 mostné objekty na základe zaistených údajov o priebehu hladiny rieky Hron z vyhláseného záplavového územia a hydrologických dát SHMÚ v profiloch mostných objektov. Posúdenie bolo vykonané v zmysle STN 73 6201 Projektovanie mostných objektov. U posudzovaných mostných objektov sú dodržané požiadavky na bezpečnostné prevýšenie podľa STN 73 6201 bez uvažovania vplyvu vzdutia rieky Hron. V prípade mosta na rieke Kliča je prevýšenie dodržané aj pri vzdutie na rieke Hron, ale u oboch priepustov dochádza k ich zahlteniu, na ktoré však nemá vplyv šírka priepustku.

Na základe spracovaných hydrotechnických výpočtov a posúdenia možno konštatovať, že existujúce odtokové pomery v profiloch všetkých mostných objektov sú vyhovujúce a pri dodržaní existujúcich svetlých rozmerov nebudú zhoršené.

V Liberci apríl 2018 Ing. Jiří Vancl

8. PRÍLOHY

8.1 Hydrotechnické posúdenie priepustku v km 18,206

8.2 Hydrotechnické posúdenie mosta v km 19,171

8.3 Hydrotechnické posúdenie priepustku v km 19,654

8.4 N-ročné maximálne prietoky (Qmx.N) v m3/s podľa SHMÚ

8.5 Odpoveď Slovenského vodohospodárskeho podniku k poskytnutiu hydrologických údajov

8.1 Hydrotechnické posúdenie priepustku v km 18,206

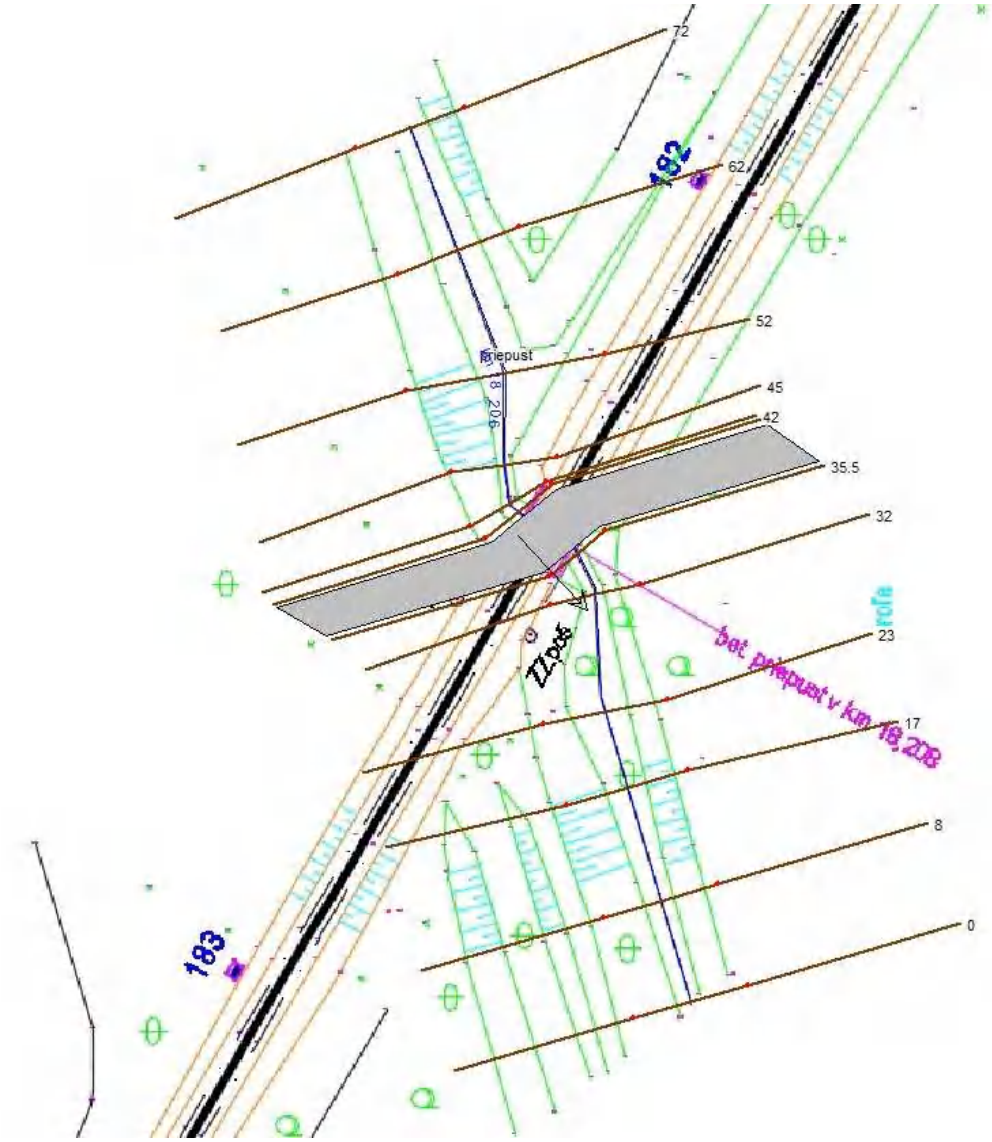
Fotodokumentácia:





Súčasný stav:

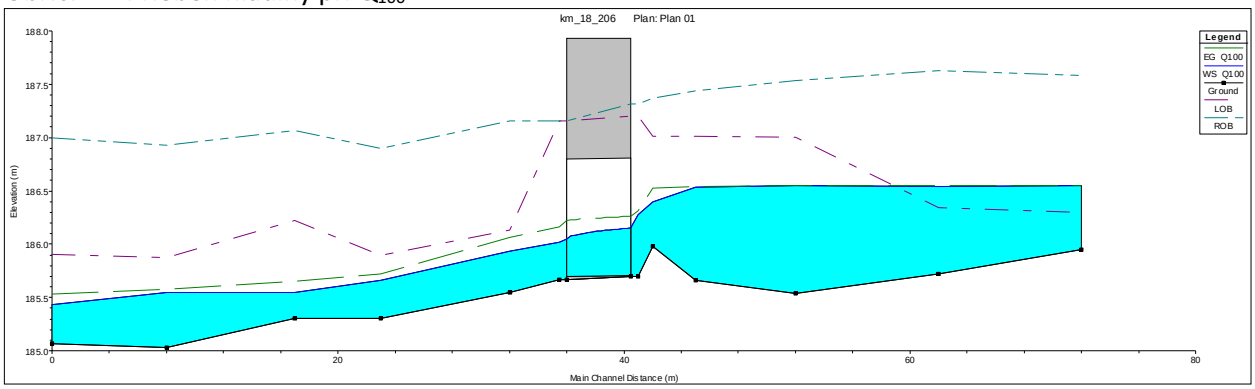
Obr.č. 1 – Geometria modelu



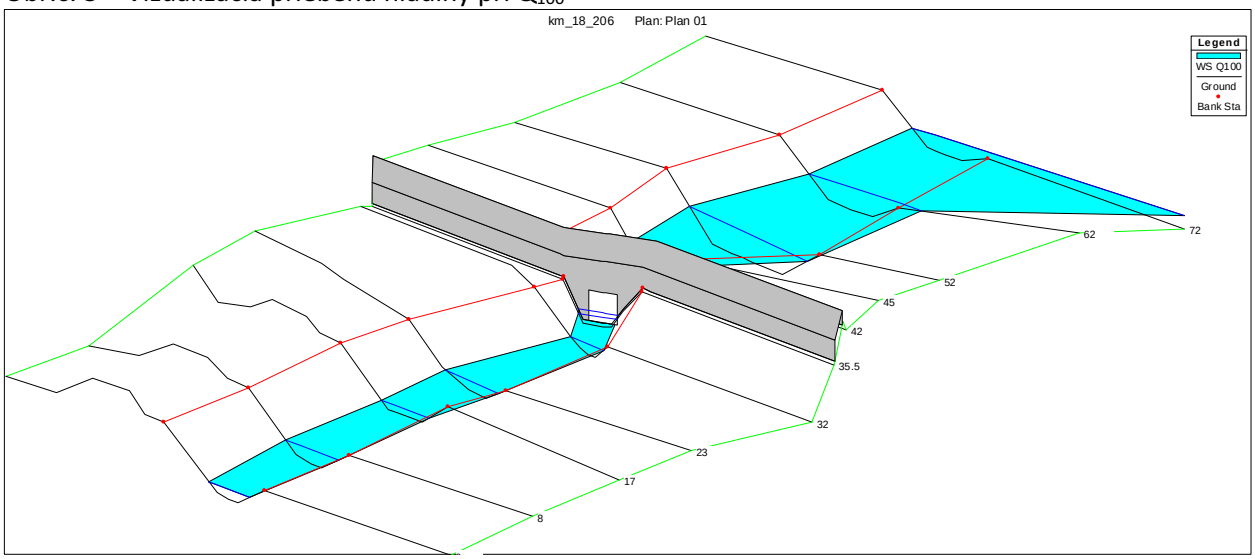
Tab č.1 – Súčasný stav - výška vzdutie hladiny na vtoku do priepustku

Návrhový prietok	**Prietok [m³/s]**	**Kóta vtoku do priepustku [m n.m.]**	**Kóta nivelety žel. zvršku (koľaje) [m n.m.]**	**Dolná hrana mostovky [m n.m.]**	**Výška vzdutia [m n.m.]**	**Prevýšenie nad hladinu vzdutia [m]**
Q_{100}	1,3	185,70	187,93	186,81	186,15	0,66
Q_{100} + vplyv rieky Hron					186,88	-0,07

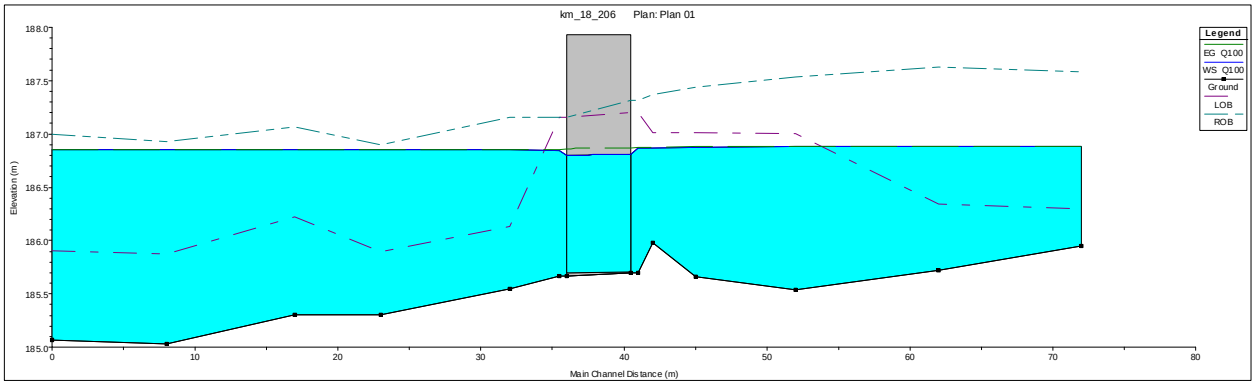
Obr.č. 2 – Priebeh hladiny pri Q_{100}



Obr.č. 3 – Vizualizácia priebehu hladiny pri Q_{100}



Obr.č. 4 – Priebeh hladiny pri Q_{100} vrátane vplyvu rieky Hron



Posúdenie: U posudzovaného mostného objektu je dodržaný požiadavka na bezpečnostné prevýšenie podľa STN 73 6201 bez uvažovania vplyvu vzdutie rieky Hron. V prípade vzdutie na rieke Hron dochádza k zahlteniu priepustku. Šírka priepustku nemá vplyv na výšku tohto vzdutia.

8.2 Hydrotechnické posúdenie mosta v km 19,171

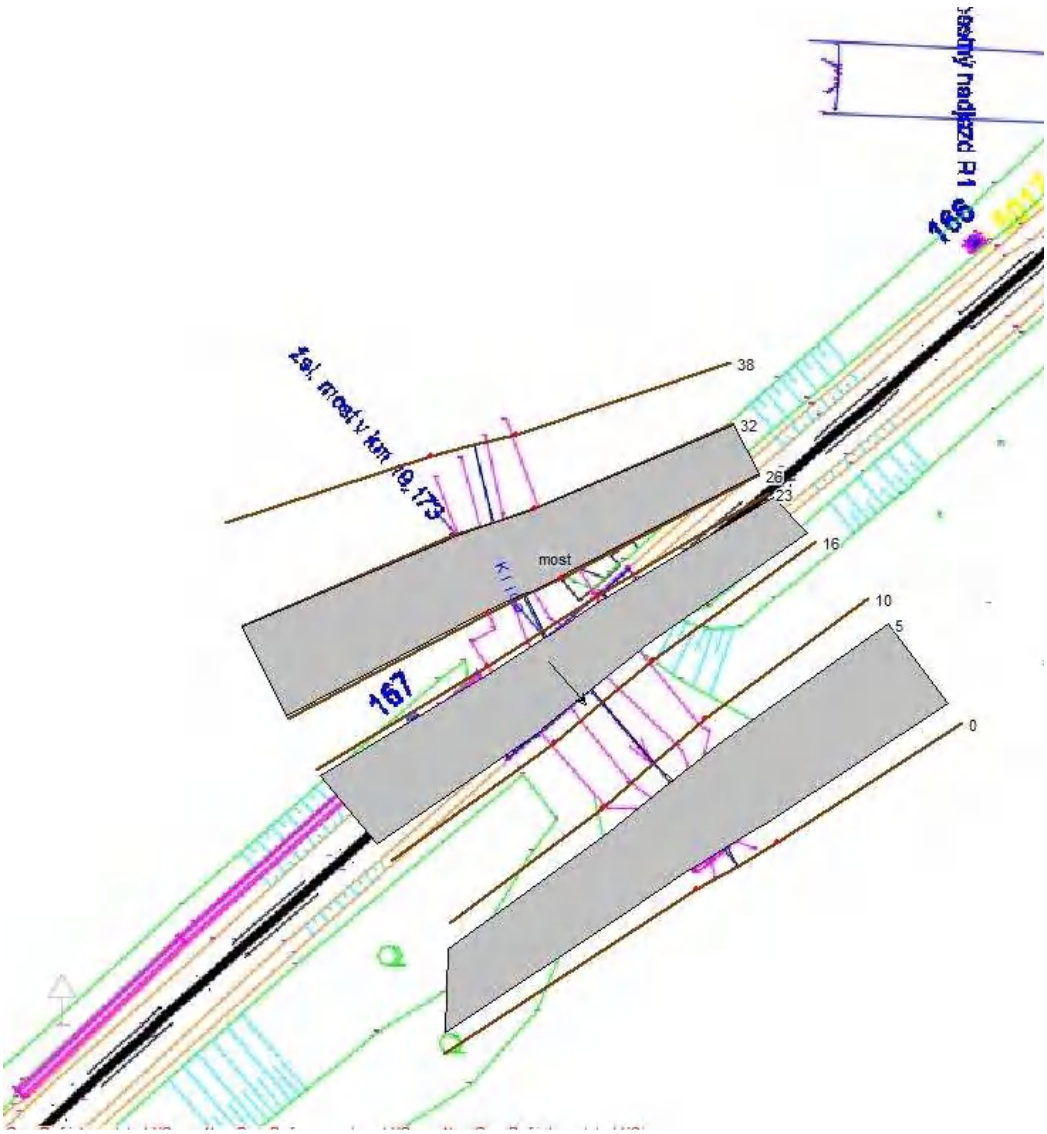
Fotodokumentácia:





Súčasný stav:

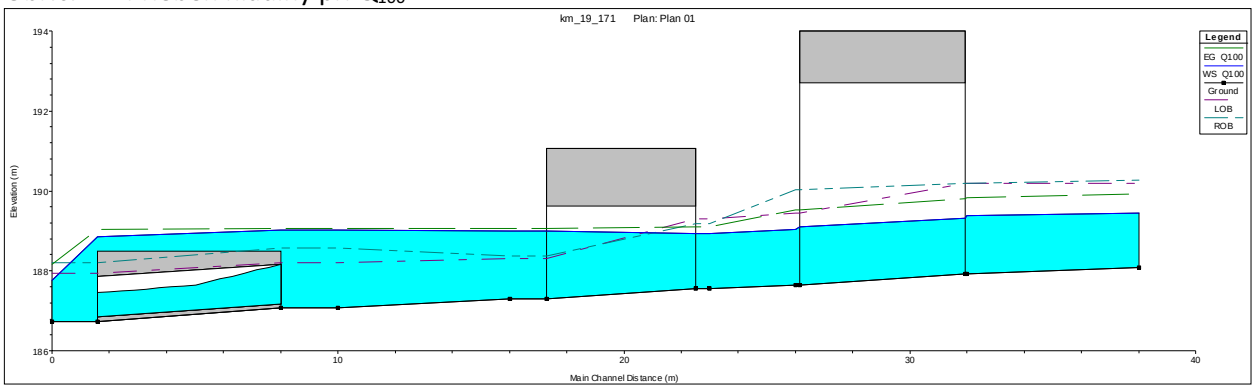
Obr.č. 1 – Geometria modelu



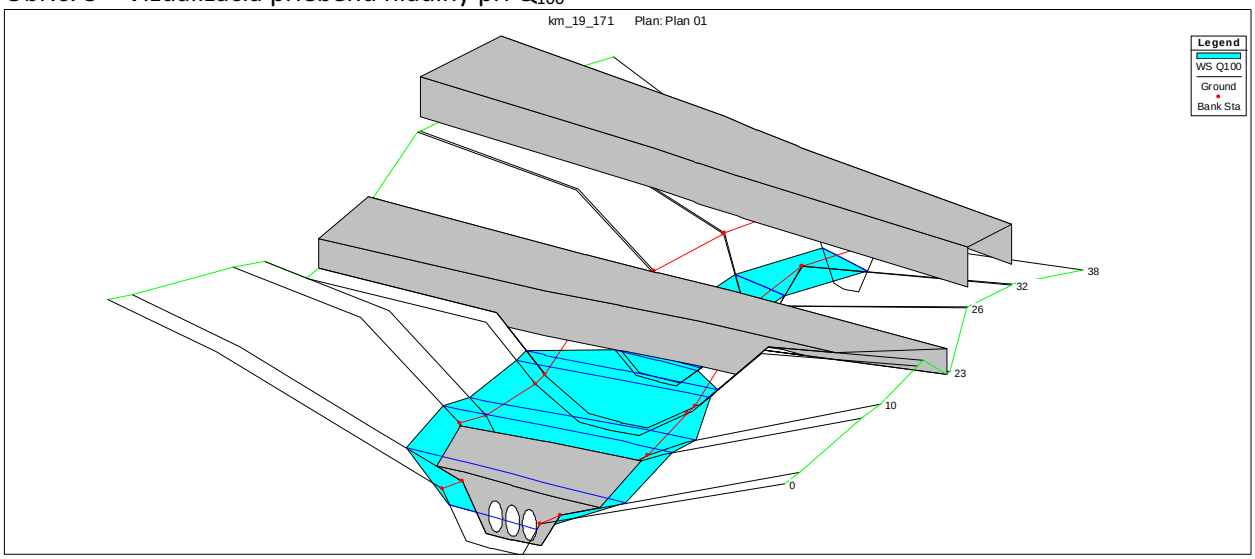
Tab č.1 – Súčasný stav - výška vzdutie hladiny na vtoku do priepustku

Návrhový prietok	**Prietok [m³/s]**	**Kóta vtoku do mosta [m n.m.]**	**Kóta nivelety žel. zvršku (koľaje) [m n.m.]**	**Dolná hrana mostovky [m n.m.]**	**Výška vzdutia [m n.m.]**	**Prevýšenie nad hladinu vzdutia [m]**
Q_{100}	14,5	187,56	191,06	189,63	189,00	0,63
Q_{100} + vplyv rieky Hron					189,01	0,62

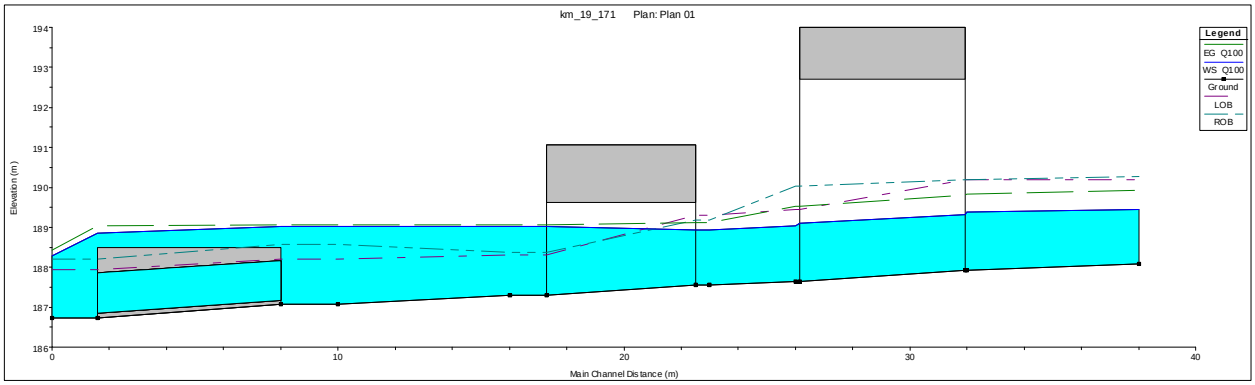
Obr.č. 2 – Priebeh hladiny pri Q_{100}



Obr.č. 3 – Vizualizácia priebehu hladiny pri Q_{100}



Obr.č. 4 – Priebeh hladiny pri Q_{100} vrátane vplyvu rieky Hron



Posúdenie: U posudzovaného mostného objektu je dodržaný požiadavka na bezpečnostné prevýšenie podľa STN 73 6201 bez uvažovania vplyvu vzdutie rieky Hron a prevýšenie je dodržané aj pri vzdutiu na rieke Hron. Odtokové pomery v moste sú ovplyvnené trubným priepustkom pod mostom. Odporúčame do budúcnosti riešiť jeho zkapacitnenie, prípadne zrušenie tohto priepustku.

8.3 Hydrotechnické posúdenie priepustku v km 19,654

Fotodokumentácia:





Súčasný stav:

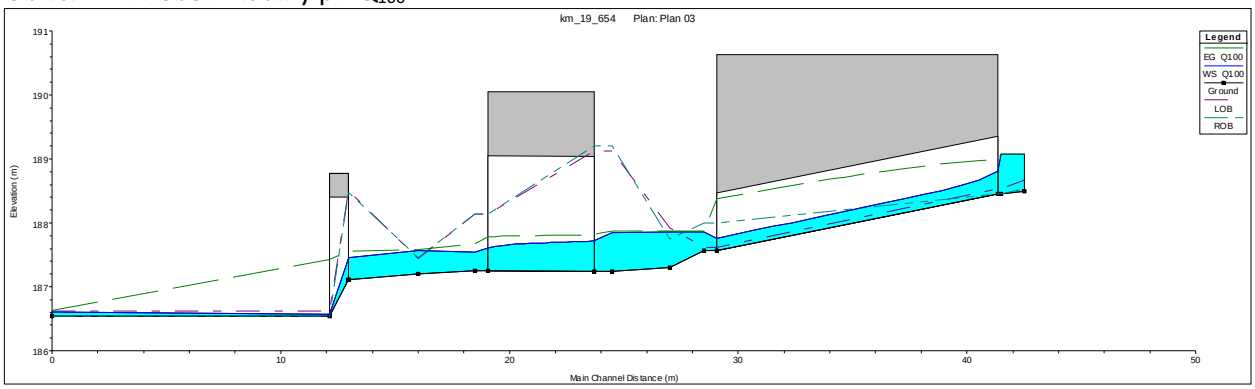
Obr.č. 1 – Geometria modelu



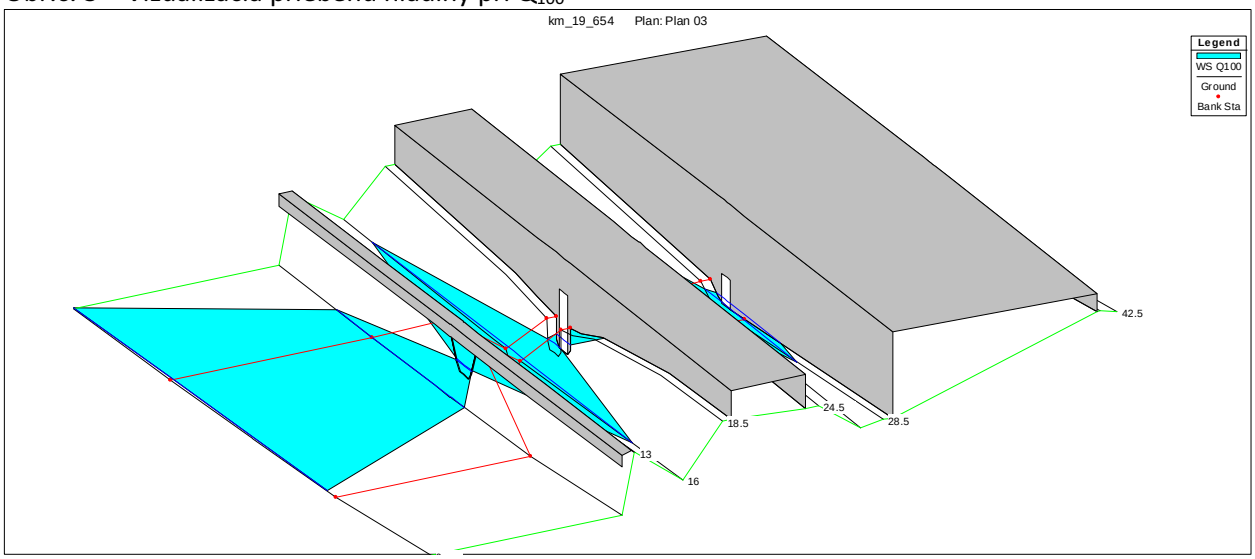
Tab č.1 – Súčasný stav - výška vzdutie hladiny na vtoku do priepustku

Návrhový prietok	Prietok [m^3/s]	Kóta vtoku do priepustku [m n.m.]	Kóta nivelety žel. zvršku (koľaje) [m n.m.]	Dolná hrana mostovky [m n.m.]	Výška vzdutia [m n.m.]	Prevýšenie nad hladinu vzdutia [m]
Q_{100}	0,67	187,24	190,05	189,04	187,72	1,32
Q_{100} + vplyv rieky Hron					189,21	-0,17

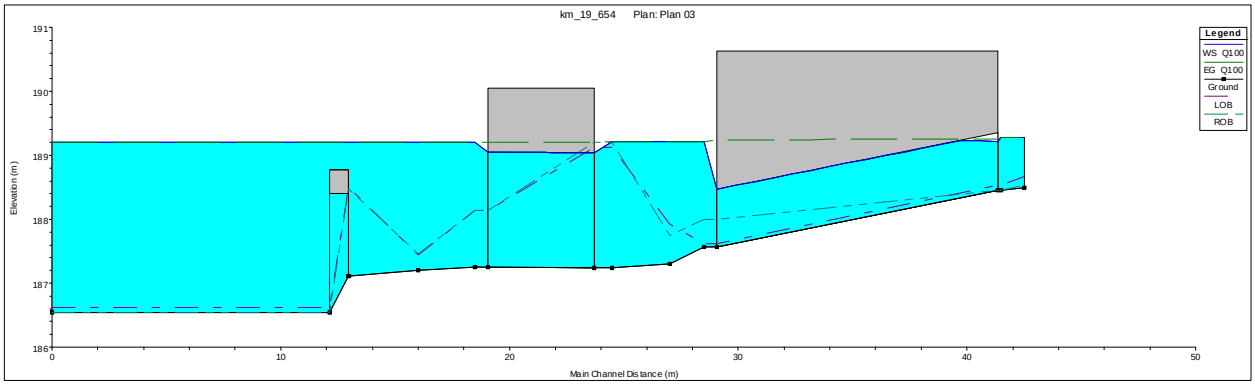
Obr.č. 2 – Priebeh hladiny pri Q_{100}



Obr.č. 3 – Vizualizácia priebehu hladiny pri Q_{100}



Obr.č. 4 – Priebeh hladiny pri Q_{100} vrátane vplyvu rieky Hron



Posúdenie: U posudzovaného mostného objektu je dodržaný požiadavka na bezpečnostné prevýšenie podľa STN 73 6201 bez uvažovania vplyvu vzdutie rieky Hron. V prípade vzdutie na rieke Hron dochádza k zahlteniu priepustku. Šírka priepustku nemá vplyv na výšku tohto vzdutia.

8.4 N-ročné maximálne prietoky (Qmx.N) v m3/s dle SHMÚ

Tab. č. 1 N-ročné maximálne prietoky ($Q_{max.N}$) v $m^3.s^{-1}$

Ozn.	Tok	Profil	Hydrologické číslo	Riečny km	Plocha povodia [km^2]	N-ročné maximálne prietoky v $m^3.s^{-1}$						Trieda presnosti podľa STN 75 1400
						1	2	5	10	20	50	100	
1	spádová oblasť na pravej strane Hrona, gravitujúca do starého ramena Hrona	Nová Baňa, železničné priecestie ž. km 26.826	4-23-04-119	-	0.037	0.02	0.04	0.06	0.08	0.11	0.17	0.24	IV.
2	spádová oblasťna pravej strane Hrona, gravitujúca do starého ramena Hrona	Nová Baňa, železničné priecestie ž. km 26.591	4-23-04-119	-	0.051	0.03	0.05	0.07	0.11	0.15	0.22	0.32	IV.
3	spádová oblasť na pravej strane Hrona, gravitujúca do Hrona v r. km 87.25	Orovnica, železničné priecestie ž. km 20.967	4-23-04-123	0.03	0.360	0.20	0.26	0.40	0.60	0.80	1.20	1.70	IV.
4	spádová oblasť na pravej strane Hrona, gravitujúca do Hrona v r. km 86.55	Hron. Beňadik, železničné priecestie ž. km 20.337	4-23-04-123	0.05	0.142	0.07	0.11	0.17	0.24	0.34	0.50	0.72	IV.
5	spádová oblasť na pravej strane Hrona, gravitujúca do Hrona v r. km 85.85	Hron. Beňadik, Tekovská kúria, železničné priecestie ž. km 19.654	4-23-04-123	0.05	0.132	0.07	0.10	0.15	0.22	0.31	0.47	0.67	IV.
6	bezmenný p.(Vami nazývaný Kliča), pravostranný prítok Hrona v r. km 85.4	Tekovská kúria, železničný most ž. km 19.171	4-23-04-123	0.10	7.230	1.50	2.20	3.30	4.80	6.80	10.2	14.5	IV.
7	spádová oblasť gravitujúca do pravostranného melioračného kanála ústiaceho do Hrona v r. km 84.4	Hron. Beňadik, železničné priecestie ž. km 18.206	4-23-04-123	0.35	0.255	0.13	0.20	0.3	0.43	0.6	0.9	1.3	IV.

Názvy tokov, riečne kilometre a hydrologické čísla sú určené na základe terénneho prieskumu a podľa vodohospodárskej mapy M 1:50 000, 3. vydanie.
Plochy povodí pre pf. ozn. 1, 2, 3, 4, 5, 7 boli určené podľa Základnej mapy M 1:10 000, pre pf. ozn. 6 podľa vodohospodárskej mapy M 1:50 000, 3. vydanie.
Uvedené údaje o prietokoch platia pre prirodzený režim odtoku. Hydrologické údaje majú platnosť 5 rokov od ich vydania alebo overenia.

Slovenský hydrometeorologický ústav
974 04 Banská Bystrica
37

8.5 Odpoveď Slovenského vodohospodárskeho podniku k poskytnutiu hydrologických údajov

SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik

SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik
Odštepný závod Banská Bystrica
Partizánska cesta 69, 974 98 Banská Bystrica

PRODEX, s. r. o.
Rusovská cesta 16
851 01 Bratislava 5

Váš list / zo dňa	Naše číslo	Vybavuje / linka	Banská Bystrica
O/Z/2018/58-17XB24007 / 25.01.2018	CS SVP OZ BB 49/2018/21 CZ 2951/2018 – 39211	Ing. Kubáni / +421 48 471 61 62 Ing. Matuška / +421 45 520 40 40 Ing. Pavlíková / +421 45 520 40 21	05.03.2018

Vec ŽST Hronský Beňadik – z. Tekovská Breznica – ŽST Nová Baňa, rekonštrukcia dopravnej cesty, žiadosť o poskytnutie hydrologických údajov – odpoveď

Na SVP, š. p., OZ B. Bystrica, Správu povodia horného Hrona Zvolen bola doručená Vaša žiadosť o poskytnutie hydrologických údajov v súvislosti s plánovanou stavbou „ŽST Hronský Beňadik – z. Tekovská Breznica – ŽST Nová Baňa, rekonštrukcia dopravnej cesty" pre účely spracovania projektovej dokumentácie v stupni „pre stavebné povolenie a realizáciu stavby". Na posúdenie bola predložená celková situácia stavby v mierke 1: 10 000. Následne bola doručená žiadosť spolu s prílohou odstúpená na SVP, š. p., OZ B. Bystrica k zaujatiu konečného stanoviska. Investorom sú Železnice Slovenskej republiky, Bratislava.

Súčasťou stavby má byť aj prestavba železničného mosta ponad vodný tok Kliča a šiestich železničných priepustov na bezmenných občasných tokoch. Realizácia stavby sa má uskutočňovať v ochrannom pásme vodného toku Hron, v niektorých úsekoch bezprostredne popri brehovej čiare koryta toku. V doručenom liste je požadované nasledovné:

1. informácie o lokalitách v ktorých hladina Q_{100} dosiahne priamy styk s dráhovým telesom a o zaslanie výšky hladiny Q_{100} v týchto lokalitách,
2. informáciu k vzdutiu hladiny Hrona pri Q_{100} v profile železničného mosta ponad vodný tok Kliča,
3. informáciu k ochranným opatreniam voči účinkom Q_{100} vo vzťahu k železničnému telesu,
4. poskytnutie mapy, z ktorej by boli zrejmé platné názvy pravostranných prítokov vodného toku Hron v úseku plánovanej rekonštrukcie koľajovej trate.

Po posúdení doručenej žiadosti k nej SVP, š. p., OZ B. Bystrica dáva nasledovnú odpoveď:

Predmetná stavba sa má realizovať na pravej strane vodohospodársky významného vodného toku Hron, v úseku riečny km 82,45 – 94,30, ktorý je v správe SVP, š. p., OZ B. Bystrica.

Stanovisko k bodu 1.

Rekonštruovaný úsek železničnej trate v úseku riečny km toku Hron 82,45 – 84,45 je pred Q_{100} chránený Pravostrannou ochrannou hrádzou Hronský Beňadik (riečny km 82,28 – 84,45). V zmysle spracovaných máp povodňového ohrozenia (http://mpompr.svp.sk) by mala hladina vody pri predpokladanom Q_{100} v toku Hron dosiahnuť priamy styk s rekonštruovaným dráhovým telesom v nasledovných úsekoch toku:

- riečny km cca 84,45 – 85,00,
- riečny km cca 85,70 – 87,10,

- riečny km cca 88,40 – 89,70,
- riečny km cca 90,00 – 92,80,
- riečny km cca 93,00 – 94,30.

V zmysle spracovaného diela „Mapy povodňového ohrozenia a mapy povodňového rizika vodných tokov Slovenska" uvádzame vypočítané úrovne hladiny vody pri predpokladanom Q_{100} v profiloch toku Hron po cca 500 m v nasledovnej tabuľke:

riečny km	kóta hladiny Q_{100} (m n. m.)	riečny km	kóta hladiny Q_{100} (m n. m.)
84,338	186,85	89,436	194,64
84,731	187,24	89,942	195,18
85,078	187,76	90,426	196,10
85,435	188,28	90,900	196,74
85,596	188,66	91,433	196,91
85,964	189,44	92,034	197,26
86,500	190,70	92,343	198,22
87,050	191,85	92,768	199,28
87,591	192,19	93,208	199,59
87,911	192,54	93,759	201,89
88,466	192,83	94,336	202,31
89,038	193,91	94,896	202,44

Stanovisko k bodu 2.

Vodný tok Kliča pravostranne ústi do vodného toku Hron v riečnom km 85,472. Pre výšku hladiny vodného toku Kliča v profile pod železničným mostom pri predpokladanom Q_{100} na toku Hron možno použiť vypočítanú kótu hladiny vody toku Hron pre profil v riečnom km 85,435, ktorá je na úrovni 188,28 m n. m.

Stanovisko k bodu 3.

V súvislosti s ochrannými opatreniami voči účinkom Q_{100} vo vzťahu k železničnému telesu možno vo všeobecnosti odporučiť spevnenie návodnej časti železničného násypu kamennou rovnaninou v úsekoch, ktoré majú byť pri predpokladanom Q_{100} zaplavované.

Stanovisko k bodu 4.

Názvy pravostranných prítokov vodného toku Hron v stavbou dotknutom úseku uvádzame v nasledovnej tabuľke:

Názov toku podľa predloženej situácie	Správcovský názov toku	Správcovské číslo toku	Správca toku
Tekovský potok	Tekovský potok	40	SVP, š. p., OZ B. Bystrica
Kliča	Kliča	46	Lesy SR, š. p., B. Bystrica
Orovnický potok	Humno	49	Lesy SR, š. p., B. Bystrica
Cigánsky potok	Dolina	51	Lesy SR, š. p., B. Bystrica
- (žkm 23,37)	Pasienok	52	Lesy SR, š. p., B. Bystrica
Hajný potok	-	-	-
Banský potok	Firceng	54	Lesy SR, š. p., B. Bystrica
Vallov potok	Osuch	55	Lesy SR, š. p., B. Bystrica
Novobanský potok	Novobanský potok	63	SVP, š. p., OZ B. Bystrica

Po spracovaní projektovej dokumentácie riešiacej realizáciu predmetnej stavby žiadame túto zaslať na SVP, š. p., OZ B. Bystrica k vyjadreniu v dostatočnom predstihu (minimálne jeden mesiac) pred stavebným konaním.

S pozdravom

SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK
štátny podnik
Odštepný závod Banská Bystrica
Partizánska cesta 69
974 98 BANSKÁ BYSTRICA
-2-

[redacted]

Ing. Ladislav Varga
technicko-prevádzkový námestník

Na vedomie:
SphH ZV
OVHPaD – tu
OVHRaP – tu

PRODEX
PROJEKTOVANIE STAVIEB
Došlo: 09. 03. 2018
Číslo: PZ20181283
HXB2400712

[redacted]