

Prílohy

Príloha č.1:

Celková situácia



- Legenda
- SO 01.03 Zaústenie V8752/8739 Komárno Nové Zámky
 - SO 01.04 Zaústenie V8865/8868 Križovany/Galanta
 - SO 01.05 Zaústenie V8772 Kráľová
 - Demontované 110kV vedenie/stožiar
 - Jestvujúce 110kV vedenie/stožiar
 - Plánovaný obchvat I/64
 - Plánovaná R7
 - Ochranné pásmo cesty
 - Ochranné pásmo plánovanej R7

RIADENIE DOKUMENTÁCIE:

Koncept (K) / Čistopis (C):	Stav dokumentu:
C	-

ZMENY DOKUMENTÁCIE:

Zmena	3			
	2			
	1	-	-	-
	Index:	Dátum:	Meno - Podpis:	Text zmeny:

Objednávateľ:	Milves s.r.o. Mlynské Nivy 44/A 821 09 Bratislava	
---------------	---	--

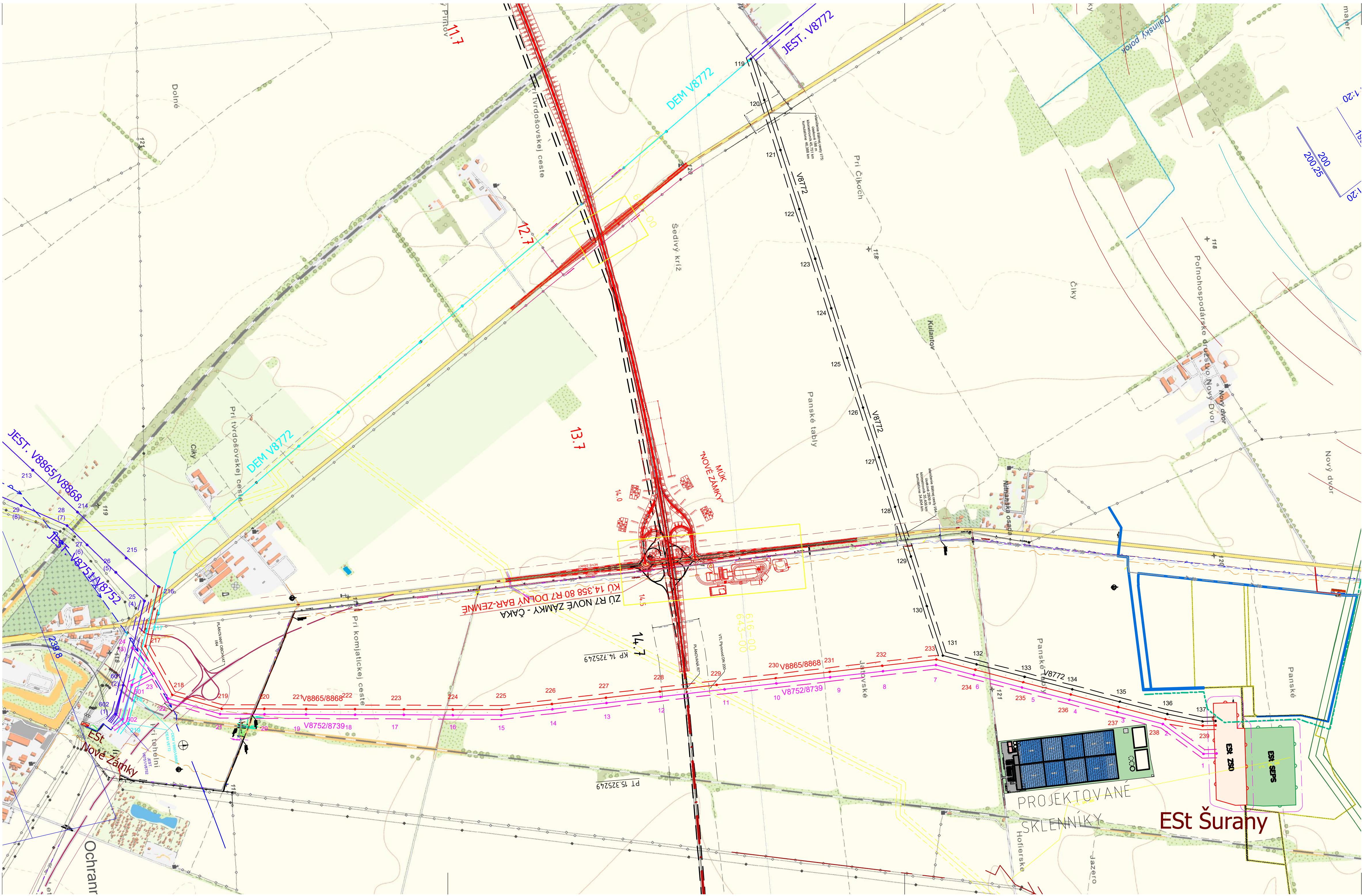
Hlavný inžinier projektu:	Ing. Gabriel Šimon	Stupeň - účel:	DSP
		Zákazkové číslo:	2505
 REMING CONSULT, a.s., LakeSide Park II Tomášikova 64/A, 831 04 Bratislava	ZDRUŽENIE DODÁVATEĽOV "ŠIP - GP"		 LIV-EPI, s.r.o. Trenčianska 56/F, 821 09 Bratislava

Zodpovedný projektant objektu:		Ing. Felcan		
Vypracoval:		Ing. Duda		
Kontroloval:		Ing. Zeman		
Miesto stavby:	Šurany	Okres: Nové Zámky		
Investor - stavebník: MH Invest, s.r.o. Mlynské Nivy 44/A, 821 09 Bratislava				
Stavba: ŠURANY INDUSTRIAL PARK Časť: Verejná infraštruktúra			Stupeň - účel:	DSP
			Zákazkové číslo:	2510
			DCC kód:	&CLA
			Dátum:	06/2025
			Počet A4:	2x A4
			Mierka:	1 : 50 000

Kódové označenie výkresu:		2505–DSP– E – 02 – 15 – C30.0 – 01 – 00	
Názov časti:	DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV A PREVÁDZKOVÝCH SÚBOROV		Správa:
Názov podčasti:	2. Technické pripojenia a infraštruktúra		
Názov SO:	SO 2.15 - Vedenia 110 kV		
Názov profesie:	Vedenia 110 kV - V8752/8739, V8865/8868		
Názov prílohy:	C1 - Celková situácia stavby		

Príloha č.2:

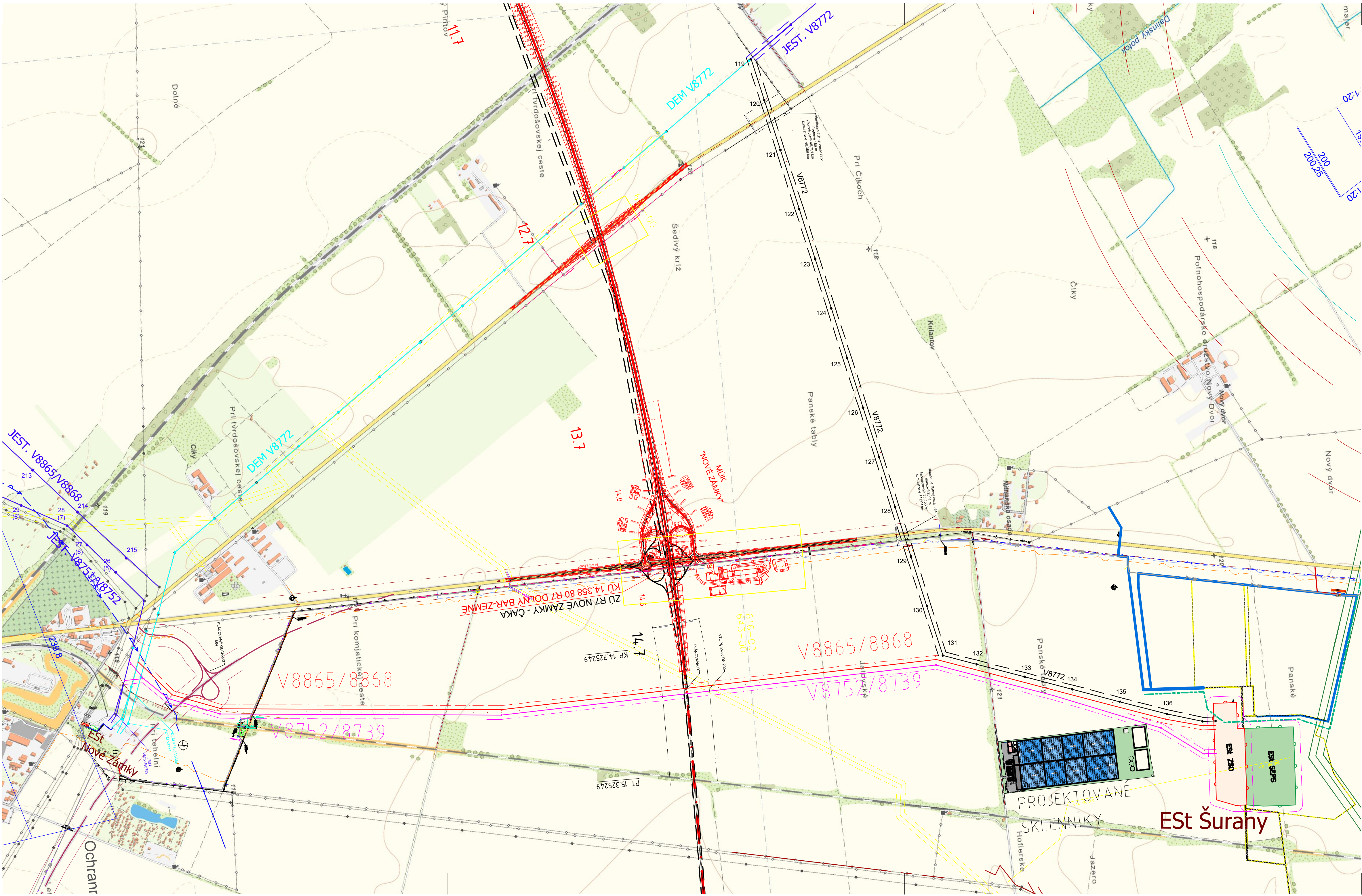
Situácia vedenia VVN – variant 1



- Legenda:
- SO 01.03 Zaústenie V8752/8739 Komárno Nové Zámky (predmetom EIA, 5,547 km)
 - SO 01.04 Zaústenie V8865/8868 Križovany/Galanta (predmetom EIA, 5,393 km)
 - SO 01.05 Zaústenie V8772 Kráľová (nie je predmetom EIA)
 - Demontované 110kV vedenie/stožiar
 - Jestvujúce 110kV vedenie/stožiar
 - Plynovod
 - Telekom
 - Orange
 - Jestvujúce vzdušné vedenie VNV
 - Jestvujúce podzemné vedenie VNK
 - Jestvujúci podzemný ŽSR kábel
 - Diaľkovod
 - Plánovaný obchvat I/64
 - Plánovaná R7
 - Vodovod
 - Ochranné pásmo cesty
 - Ochranné pásmo ŽSR
 - Ochranné pásmo plánovanej R7
 - prístup po ceste
 - prístup po teréne

Príloha č.3:

Situácia vedenia VVN – variant 2



- Legenda:
- SO 01.03 Zaústenie V8752/8739 Komárno Nové Zámky (predmetom EIA, 5,547 km)
 - SO 01.04 Zaústenie V8865/8868 Križovany/Galanta (predmetom EIA, 5,393 km)
 - SO 01.05 Zaústenie V8772 Kráľová (nie je predmetom EIA)
 - Demontované 110kV vedenie/stožiar
 - Jestvujúce 110kV vedenie/stožiar
 - Plynovod
 - Telekom
 - Orange
 - Jestvujúce vzdušné vedenie VNV
 - Jestvujúce podzemné vedenie VNK
 - Jestvujúci podzemný ŽSR kábel
 - Diaľkovod
 - Plánovaný obchvat I/64
 - Plánovaná R7
 - Vodovod
 - Ochranné pásmo cesty
 - Ochranné pásmo ŽSR
 - Ochranné pásmo plánovanej R7
 - prístup po ceste
 - prístup po teréne

Príloha č.4:

Situačná mapa 1: 10 000

Zodpovedný projektant objektu:		Ing. Felcan		
Vyraboval:		Ing. Duda		
Kontroloval:		Ing. Zeman		
Miesto stavby: Šurany		Okres: Nové Zámky		
Investor - stavebník: MH Invest, s.r.o. Mlynské Nivy 44/A, 821 09 Bratislava				
ŠURANY INDUSTRIAL PARK Verejná infraštruktúra				Stupeň - úseľ: DSP
				Zákazkové číslo: 2510
				DCC kód: &CLD
				Dátum: 06/2025
Časť:				Počet A4: 2x A4
				Mierka: 1 : 10 000
Kódové označenie výkresu:				
2505–DSP– E – 02 – 15 – C30.0 – 01 – 00				
Názov časti: DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV A PREVÁDZKOVÝCH SÚBOROV				Správa:
Názov podčasti: 2. Technické pripojenia a infraštruktúra				
Názov SO: SO 2.15 - Vedenia 110 kV				
Názov profesie: Vedenia 110 kV - V8752/8739, V8865/8868				
Názov prílohy: C2 - Situačná mapa s vyznačením prízjazd. ciest				

Príloha č.5:

Primerané posúdenie – NATURA 2000

Primerané posúdenie vplyvu plánovaného projektu "VVN pre Strategický park Šurany" na sústavu Natura 2000

podľa Metodiky hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 v Slovenskej republike (ŠOP SR 2023)



Spracované pre:
LiV - EPI, s.r.o.

Mgr. Mária Šibíková PhD.
RNDr. Jozef Šibík PhD.
Mgr. Michal Baláž PhD.
Mgr. Peter Mikloš PhD.
Mgr. Juraj Nechaj
Mgr. Marek Semelbauer PhD.
Mgr. Karolína Sobeková PhD.

Obsah

1	Úvod	3
2	Vyhodnotenie podkladov pre primerané hodnotenie	4
2.1	Dokumentácia k projektu	4
2.2	Identifikácia dotknutých území	5
3	Postup vypracovania primeraného hodnotenia	6
4	Informácie o projekte	9
5	Identifikácia dotknutých území sústavy Natura 2000	12
6	Hodnotenie vplyvov na dotknuté územia sústavy Natura 2000	18
6.1	Identifikácia dotknutých predmetov ochrany	18
6.2	Vyhodnotenie vplyvov na predmety ochrany	23
6.3	Vyhodnotenie možných kumulatívnych vplyvov	30
7	Vyhodnotenie vplyvov projektu na integritu územia sústavy Natura 2000	34
8	Návrh zmierňujúcich opatrení	35
9	Záver	36
10	Použité zdroje údajov	36
	Príloha 1.	39

1 ÚVOD

Pre identifikáciu a zhodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti je potrebné mať k dispozícii dostatok kvalitných údajov o druhoch a biotopoch, ktoré sú predmetmi ochrany v dotknutých územiach sústavy Natura 2000. Rovnako podstatné sú podrobné podklady o pláne alebo projekte, aby ho bolo možné čo najpresnejšie lokalizovať, identifikovať všetky vplyvy a stanoviť prípadné straty alebo poškodenie biotopov alebo druhov. To vyžaduje úzku spoluprácu a konzultácie s odbornou organizáciou ochrany prírody, s odborníkmi (špecialistami), ale i s obstarávateľom plánu alebo navrhovateľom projektu prípadne so spracovateľmi projektovej dokumentácie. Posúdenie zahŕňa najmä získavanie existujúcich údajov, doplnenie chýbajúcich informácií terénnymi prieskumami a konzultácie s odborníkmi. Na základe získaných informácií sa hodnotí vplyv na integritu územia sústavy Natura 2000 z hľadiska cieľov jeho ochrany. Súčasťou primeraného posúdenia je vždy vyhodnotenie kumulatívnych vplyvov a ak je to vhodné, aj navrhnutie zmierňujúcich opatrení.

Navrhovanou činnosťou je nové elektrické vedenie pripájajúce strategický park Šurany. Pre zaistenie napájania Est Šurany ako aj pre vyvedenie výkonu z tejto stanice je nutné vybudovať vzdušné vedenia na úrovni 110kV. Dve z týchto vedení podliehajú posúdeniu EIA (110kV) elektrické vedenie s dĺžkou nad 5km.

Prenosové vedenia by mali byť, pokiaľ je to možné, vedené tak, aby sa vyhýbali citlivým oblastiam, kde môže byť vysoká koncentrovanosť ohrozených vtákov, napríklad v blízkosti mokradí alebo skládok, ktoré môžu vtáky priťahovať, a v rámci migračných vtáčích koridorov. Toto je kritérium vychádzajúce z včasného plánovania. Mali by sa však zvážiť ďalšie hľadiská, ak sú k dispozícii podrobnejšie informácie o prítomnosti a pohybe ohrozených druhov vtákov (IUCN 2021).



Obr. 1. Pohľad na záujmové územie

2 VYHODNOTENIE PODKLADOV PRE PRIMERANÉ HODNOTENIE

2.1 DOKUMENTÁCIA K PROJEKTU

Ako podklad pre posúdenie vplyvov na sústavu Natura 2000 bola použitá projektová dokumentácia poskytnutá MH Invest s.r.o. a vypracovaný zámer "Strategický park Šurany" podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (EKOCONSULT-enviro 2024), Primerané hodnotenie spracované pre Strategický park Šurany (Geobotany 2024) a výkresová dokumentácia k plánovanému elektrickému vedeniu dodaná zadávateľom, ďalej len „projektová dokumentácia“. Ako základ pre primerané posúdenie boli použité výsledky prieskumov územia strategického parku a okolitých území európskeho významu z roku 2024, ako aj údaje z vedeckej literatúry a databáz.

Všetky uvedené podklady boli dostupné v dostatočnej podrobnosti a úplnosti pre potreby objektívneho primeraného hodnotenia. V predloženom primeranom posúdení nebolo cieľom detailne opísať technické a technologické riešenia navrhovaného strategického parku, to bolo a bude predmetom iných dokumentácií (napr. dokumentácia pre zisťovacie konanie, dokumentácia pre územné rozhodnutie a pod.). Zároveň pokladáme za dôležité pre komplexnosť hodnotenia vplyvov uviesť podrobné výsledky prieskumov (resp. monitoringov), na základe ktorých bolo možné vykonať samotné hodnotenie vplyvov na dotknuté predmety ochrany. Vykonané prieskumy spolu so spracovanou projektovou dokumentáciou považujeme za dostatočné pre identifikáciu a vyhodnotenie vplyvov na sústavu Natura 2000. Literatúra potrebná pre samotné hodnotenie vplyvov a literatúra o dotknutých územiach sústavy NATURA 2000 je uvedená v kap. 10 Použitá literatúra.

2.2 INFORMÁCIE O ÚZEMIACH NATURA 2000 A CHRÁNENÝCH ÚZEMIACH

Natura 2000 je najväčšou sústavou chránených území na svete a jej cieľom je prispievať k zabezpečeniu biologickej rôznorodosti v Európskej únii prostredníctvom ochrany prirodzených biotopov a druhov divokej fauny a flóry. Právny rámec upravuje Smernica Rady 92/43/EHS. Natura 2000 zahŕňa osobitne chránené územia označené krajinami EÚ podľa tejto smernice, tzv. územia európskeho významu. Zahŕňa aj osobitné chránené územia klasifikované podľa smernice o vtákoch, tzv. chránené vtáčie územia (smernica 2009/147/ES).

Plánované elektrické vedenie sa nachádza na území s 1. stupňom ochrany. Prechádza pomedzi časti **SKCHVU005 Dolné Považie**, vzdialenosť chráneného územia od vedenia je približne 2 km západne a 1.5 km východne.

Pri spracovaní primeraného hodnotenia boli využité informácie z Programu starostlivosti o Chránené vtáčie územie Dolné Považie (ŠOP SR 2015), dokumenty "Ciele ochrany" pre uvedené SKCHVU a vedecká literatúra a databázy citované v zozname literatúry.

3 POPIS VYPRACOVANIA PRIMERANÉHO HODNOTENIA

Predkladaná štúdia sa metodicky opiera o Metodiku hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 v Slovenskej republike (ŠOP SR 2023), Zákon NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhlášku MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa mení vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

V Metodike sa uvádza: "Terénny prieskum je zameraný na predmety ochrany dotknutých území sústavy Natura 2000 v prípadoch, keď nie je k dispozícii dostatok aktuálnych odborných údajov o dotknutých predmetoch ochrany. Prieskum je potrebné vykonať v takom období (zvyčajne vo vegetačnej sezóne), kedy je predpoklad získania čo najpresnejších údajov o druhoch a biotopoch a ich stave." (ŠOP SR 2023).

V "Metodike hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 v Slovenskej republike" sa odporúča – citujem: „Odporúčame uviesť stručný popis spracovania primeraného posúdenia, opísať použitú metodiku, metódy realizovaných terénnych prieskumov a hodnotení. Je potrebné uviesť, aké kroky (v časovej následnosti) boli vykonané a ako dlho jednotlivé etapy posúdenia trvali. Je potrebné opísať metódy terénnych prieskumov (zberu údajov, mapovania a pod.) a uviesť názov použitej metódy (u menej známych napr. citácie). Prípadné vlastné modifikácie metód (napr. zjednodušenia) na účely konkrétneho primeraného posúdenia je vždy potrebné popísať a odôvodniť. V tejto kapitole je nutné vždy uviesť mená a odborné zameranie odborníkov, ktorí vykonali terénne prieskumy, ďalej dátumy terénnych prieskumov a ich lokalizáciu. "

Ako základné informácie pre hodnotenie vplyvov na sústavu Natura 2000 boli využité údaje z inventarizačných prieskumov uskutočnených v roku 2024 (marec - máj) na území plánovaného strategického parku Šurany ktorého plocha sa prekrýva s trasou plánovaného elektrického vedenia a tiež v chránenom vtáčom území SKCHVU005 Dolné Považie. Prieskumy boli doplnené o údaje z literatúry a databáz CDF - Centrálna databáza fytoecologických zázpisov, DASS - databáza nepôvodných druhov, AVES-symphony a KIMS.

Každá časť prieskumu bola realizovaná odborníkmi na danú skupinu organizmov, ktorí pôsobia ako vedecký a pedagogický pracovníci, konkrétne:

- Biotopy a vegetácia - Mária Šibíková, Jozef Šibík (Geobotany s.r.o., Botanický ústav SAV)
- Floristický prieskum - Mária Šibíková, Jozef Šibík (Geobotany s.r.o., Botanický ústav SAV)
- Bezstavovce - Marek Semmelbauer (Zoologický ústav SAV, Geobotany s.r.o.)
- Obojživelníky, plazy, drobné zemné cicavce - Peter Mikloš, Karolína Sobeková (PrifUK, BROZ, Geobotany s.r.o.)
- Vtáky - Michal Baláž (predseda SOVS, Katolícka univerzita v Ružomberku, Geobotany s.r.o.)
- Netopiere - Mária Šibíková (Geobotany s.r.o. , SAV)

- Za primerané hodnotenie vplyvov na sústavu Natura 2000 podľa § 28 zodpovedá Mgr. Mária Šibíková PhD. – autorizovaná osoba podľa § 28a zák. NR SR č. 543/2022 Z. z., o ochrane prírody a krajiny, v znení neskorších predpisov; číslo osvedčenia: 01/2024 (platnosť do 11.02.2029).

Monitoring vegetácie: Mapovanie vegetácie a biotopov prebiehalo počas vegetačnej sezóny, od apríla do mája v roku 2024. V záujmovom území, a priľahlých SKUEV bol vykonaný súpis druhov v jednotlivých etážach a druhom bola priradená hodnota pokryvnosti na Tansleyho škále (1= druh zaberá menej ako 1%, 2 = druh zaberá 1 až 50%, 3 = nad 50%). Na základe druhového zloženia boli identifikované biotopy podľa "Katalógu biotopov Slovenska" (Stanová & Valachovič 2002) a druhého rozšíreného vydania "Katalógu biotopov" (Šuvada et al. 2023). Vo výslednom zozname druhov boli identifikované nepôvodné druhy na základe zoznamu nepôvodných druhov Slovenska (Medvecká et al. 2013) a chránené druhy podľa Vyhlášky 170/2021 Z. z.

Monitoring biotopov: Na presnú identifikáciu a zameranie hraníc jednotlivých biotopov a krajinných prvkov v skúmanej oblasti aj územiach európskeho významu bolo využité satelitné mapovanie v programe NaturaSat (Mikula et al. 2021) a snímky družice Sentinel-2 z rokov 2023-2024. Získané polygóny boli uložené v programovej databáze a v budúcnosti budú využité na porovnanie reálnej straty plochy a kvality biotopov ako aj na kontinuálne monitorovanie.

Monitoring netopierov (*Chiroptera*): Počas dňa boli pri podrobnom terénnom výskume vytypované lokality vhodné ako lovné biotopy, koridory pre prelety alebo úkrytové biotopy pre netopiere v záujmovom území a územiach európskeho významu. Následne bola aktivita netopierov na lokalitách sledovaná pomocou ultrazvukového bat-detektoru Wildlife-acoustic Echometer Touch 2 PRO, v čase od súmraku až do poklesu aktivity okolo 1 hodiny v noci.

Na území Strategického parku Šurany boli nainštalované 3 nahrávacie prístroje Song Meter WildlifeAcoustic ktoré nahrávali nepretržite od apríla do mája 2024, 30 minút pred západom slnka do východu slnka. Nahrávky z prístrojov boli identifikované pomocou programu Kaleidoscope Classifier PRO. V rámci záujmového územia boli identifikované polygóny s vyššou letovou aktivitou netopierov.

Monitoring bezstavovcov: Monitoring bezstavovcov bol vykonaný obhliadkou lokalít, identifikáciou vhodných stanovišť a identifikáciou druhov priamo na lokalite. Paralelne bola využitá aj metóda fotodokumentácie.

Monitoring obojživelníkov (*Amphibia*): V terestrických biotopoch boli druhy obojživelníkov monitorované vizuálnym pozorovaním a na základe akustických prejavov samcov. Vo vodných biotopoch boli druhy zisťované akusticky, vizuálne a výlovom s použitím hydrologickej siete. Odchytené exempláre boli po preskúmaní spätne vypustené na mieste odchyty. Prieskum bol zrealizovaný v denných aj nočných hodinách.

Monitoring plazov (Reptilia): Zástupcovia skupiny Reptilia boli zaznamenané metódou priameho vizuálneho pozorovania na líniových transektoch a prehľadávaním potenciálnych úkrytov. Denná doba pozorovania bola volená s ohľadom na aktuálne poveternostné podmienky v čase, keď sa predpokladala najvyššia aktivita sledovaných živočíchov. Okrem údajov o živých jedincoch boli vyhľadávané aj možné nálezy uhynutých plazov.

Monitoring vtákov (Aves): Prieskum záujmového územia bol vykonávaný od 30. marca do apríla 2024 počas rôznych častí dňa s cieľom zaznamenať čo najväčšie spektrum druhov. Na zisťovanie prítomnosti jednotlivých vtáčích druhov bola použitá observačná metóda. Predmetné územia bolo prechádzané celé a zaznamenané boli všetky videné a/alebo počuté vtáčie druhy. Používaný bol binokulárny ďalekohľad Nikon 8×40. Väčšia pozornosť bola venovaná stromoradiu a porastom v okolí brehových porastov v SKUEV Zátoň, nakoľko takéto porasty predstavujú v poľnohospodárskej krajine miesta s väčšou koncentráciou vtákov. Obzvlášť boli sledované teritoriálne prejavy vtákov (spev, predvádzanie, spoločné prelety páru a pod.), či iné aktivity ktoré nasvedčovali hniezdeniu na danej lokalite (párenie, stavba hniezda, prinášanie potravy a pod.). Zaznamenané boli aj všetky aktívne, či minuloročné hniezda.

Kvantita bola vyhodnotená pomocou relatívnych početností jednotlivých druhov s kategóriami eudominantný (viac ako 10 % početnosti spoločenstva) a dominantný (viac ako 5 % početnosti spoločenstva).

Monitoring drobných zemných cicavcov: Drobné cicavce boli v záujmovej oblasti odchyťované počas odchytovej akcie v dňoch 12.-13. 4. 2024. Odchyty boli realizované tzv. líniovou metódou, tj. odchytové body boli rozmiestnené v rade za sebou v pravidelných 5 m rozstupoch. V záujmovej oblasti boli rozmiestnené 3 odchytové línie, ktoré boli pracovne nazvané Lína A, B a C. Na Liniách A a B sa nachádzalo 25 odchytových bodov a na Línii C bolo 15 bodov. Na všetkých odchytových líniiach boli realizované odchyty 2 noci, pričom na každom odchytovom bode bola exponovaná jedna živolovná pasca typu Chmela.

4 INFORMÁCIE O PROJEKTE

Areál Elektrickej stanice 110/22kV Šurany sa nachádza v priestoroch pripravovaného priemyselného parku Šurany. Ide o územie juhozápadne od mesta Šurany, ktoré je ohraničené zo západu cestou I. triedy č. 64, z východu železnicou, z juhu katastrálnym územím Bánov a severu vedením 400kV.

Elektrická stanica 110/22kV Šurany je plánovaná z dôvodu zabezpečenia pripojenia nových VVN odberných miest plánovaných v danej lokalite ako aj pre posilnenie bezpečnosti a spoľahlivosti pri napájaní elektrickou energiou v danej oblasti. V rámci prípravy inžinierskych sietí priemyselného parku je potrebné zriadiť pripájací bod v distribučnej sústave spočívajúci v zriadení novej elektrickej stanice 110/22kV, ktorá bude slúžiť pre napájanie priemyselného parku a bude zabezpečovať stabilitu dodávok elektrickej energie v danej lokalite a širšom okolí.

V8752/8739 Komárno/Nové Zámky

V krátkodobom horizonte po výstavbe novej ESt Šurany sa uvažuje do nej zaústiť vedenia 110kV. Vedenia V8752/V8739 budú trasované na ornej pôde v katastrálnom území Šurany, Bánov a Nové Zámky. Plánovaná trasa križuje VTL plynovod DN 200, plánovanú R7 a plánovaný obchvat I/64. Ďalej križuje miestne asfaltové komunikácie a nadzemné vedenia VN. Od st. č. 23 odbočí V8739 1x110kV do existujúcej – demontovanej trasy V8865/8868, kde sa využije tento koridor pre zaústenie V8739 do ESt Nové Zámky po nových st. č. 501 a 502. Vedenia V8751/V8752 sú v súčasnosti vedené od ESt Nové Zámky do ESt Hurbanovo. Po novom od st. č. 23 odbočí V8752 na nový st. č. 24 (3), kde sa spojí s V8751 smerom do ESt Hurbanovo.

Celková dĺžka plánovanej trasy vedenia V8752/V8739 je cca 5,547 km. Zaústenie do ESt Šurany spočíva vo vybudovaní nových 2x110kV vedení od ESt Šurany až po st. č. 24 (3) a zaústenie do ESt Nové Zámky spočíva vo vybudovaní nových 1x110kV vedenia od st.č. 23 až po ESt Nové Zámky. Stávajúci st. č. 3 vedení V8751/V8752 bude zdemontovaný a stávajúce st. č. 218 a 219 V8865/8868 budú zdemontované. Od ESt Šurany až po st. č. 24 (3) budú vedenia v súbehu s plánovanými vedeniami č. V8865/8868 a V8772. Vzájomná osová vzdialenosť vedení v ich súbehu bude 25m.

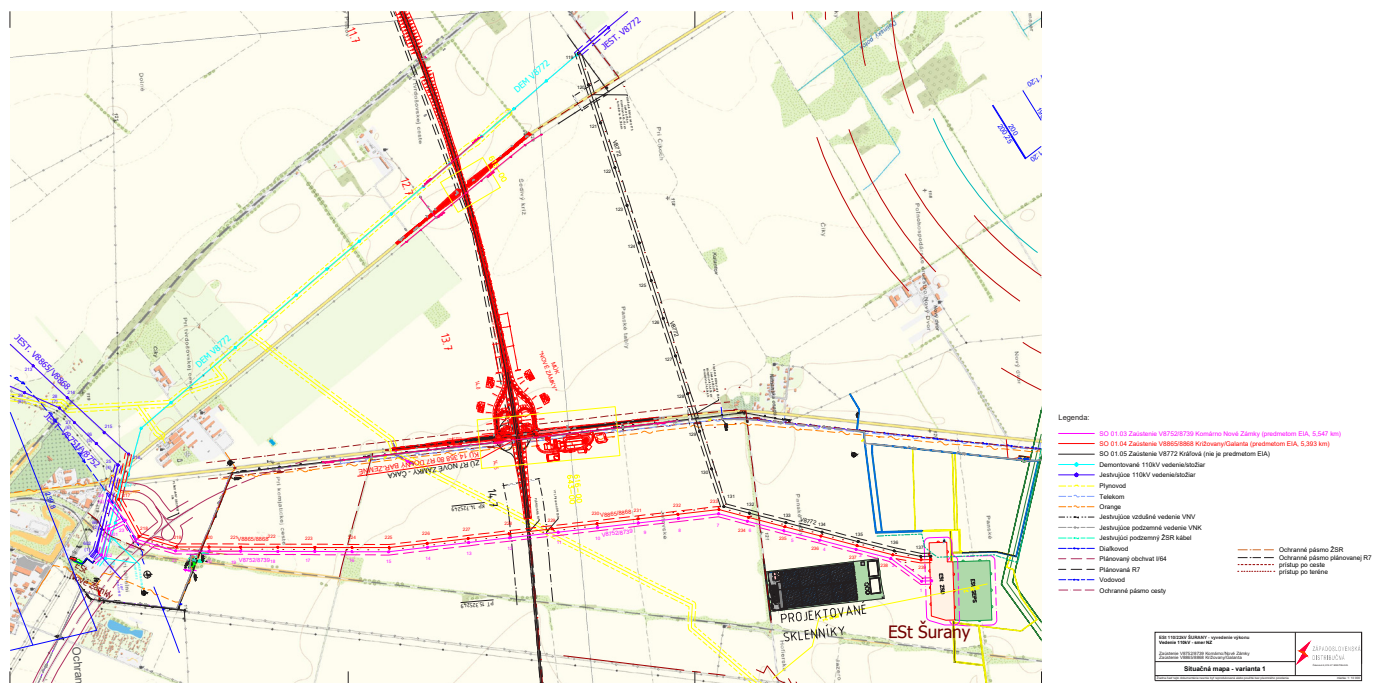
Stožiare nového vedenia budú priehradové, skrutkované, zhotovené z L profilov. Použité stožiare budú typu "súdok" 2x110kV podľa platných štandardov Západoslovenskej distribučnej, a.s.. Základy budú betónové monolitické. Predpokladaná hĺbka založenia bude do 3m pod úrovňou terénu.

V8865/8868 Križovany/Galanta

V súčasnosti je vedenie V8865 vedené od ESt Križovany do ESt Nové Zámky a vedenie V8868 je vedené od Rz ŽSR Galanta – ESt Nové Zámky, od st. č. 67 sa spoja V8865/V8868 smerom do ESt Nové Zámky. Od nového st. č. 217 budú vedenia V8865/V8868 odklonené smerom do novej stanice ESt Šurany.

Vedenia V8865/V8868 budú trasované na ornej pôde v katastrálnom území Nové Zámky, Bánov a Šurany. Plánovaná trasa križuje plánovaný obchvat I/64, plánovanú R7, VTL plynovod DN 200. Ďalej križuje miestne asfaltové komunikácie. Celková dĺžka plánovanej trasy vedenia V8865/V8868 je od st. č. 216 – ESt Šurany cca 5,393 km.

Zaústenie spočíva vo vybudovaní nových 2x110kV vedení od exist. st. č. 216 až po ESt Šurany. Stávajúce vedenia V8865/V8868 od st. č. 216 – ESt Nové Zámky bude zdemontované. Od nového st. č. 217 až po ESt Šurany budú vedenia v súbehu s plánovanými vedeniami č. V8752/V8739 a V8772. Vzájomná osová vzdialenosť vedení v ich súbehu bude 25m. Stožiare nového vedenia budú priehradové, skrutkované, zhotovené z L profilov. Použité stožiare budú typu "súdok" 2x110kV podľa platných štandardov Západoslovenskej distribučnej, a.s.. Základy budú betónové monolitické. Predpokladaná hĺbka založenia bude do 3m pod úroveň terénu. Presné výšky stožiarov sa nachádzajú v prílohe: Zoznam súradníc stožiarov.



Obr. 2. Trasa plánovaného VVN a poloha Est.

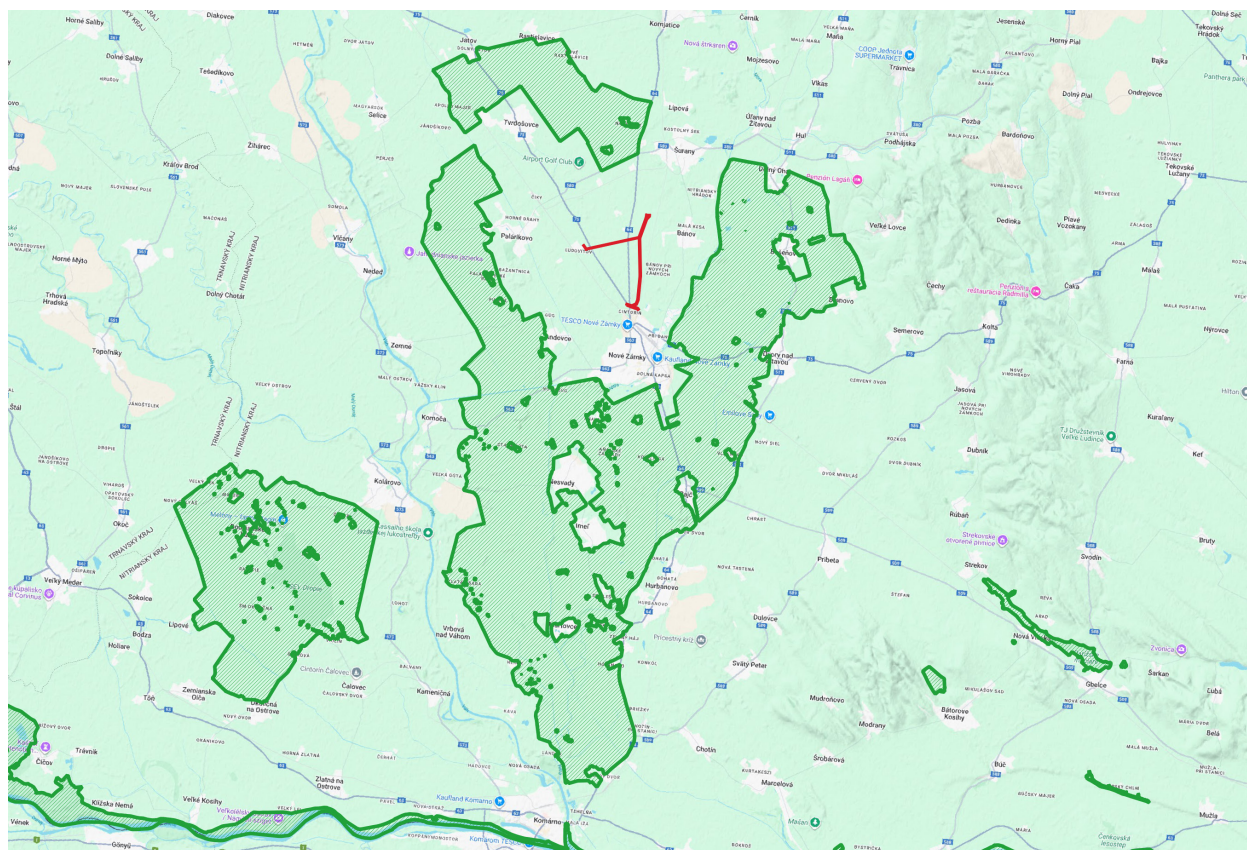


5 IDENTIFIKÁCIA DOTKNUTÝCH ÚZEMÍ SÚSTAVY NATURA 2000

Navrhovanou činnosťou môže byť dotknuté chránené vtáčie územie **SKCHVU005 Dolné Považie**. V prípade celého Strategického parku Šurany boli ako dotknuté identifikované aj ďalšie územia (SKUEV0094 Veľký les, SKUEV0084 Zátoň, SKUEV Šurianske slaniská a SKUEV0097 Palárikovské lúky) ich predmety ochrany sú však predovšetkým biotopy a málo mobilné druhy, preto sa s výnimkou SKUEV Zátoň vplyv na tieto územia nepotvrdil. V SKUEV Zátoň bol identifikovaný iba nepriamy vplyv na biotopy, preto v prípade naprhovaného elektrického vedenia ktoré nezasahuje do biotopov v SKUEV nepokladáme toto územie za dotknuté.

Tabuľka 1. Identifikácia dotknutých území Natura 2000

Kód územia	Názov územia	Najbližšia vzdialenosť a smer od navrhovaného projektu	Zdôvodnenie či a prečo budú/nebudú územia Natura 2000 projektom dotknuté
SKCHVU005	Dolné Považie	2 km západne, 1,5 km východne	Navrhovaná činnosť sa nachádza v priestore medzi dvoma časťami CHVU, môžu byť ovplyvnené migračné trasy predmetov ochrany.



Obr. 3. Poloha vedenia (červenou) vo vzťahu k CHVU Dolné Považie (zelenou).

SKCHVU005 Dolné Považie

CHVÚ územie Dolné Považie má rozlohu 32 359,9 ha, a vzniklo v roku 2006 ako útočisko pre vzácne a ohrozené druhy vtáctva v rámci chránených území NATURA 2000. Biotopy sú tu rôznorodé: vodné plochy, vlhké lúky, poľnohospodárska pôda, listnaté lesy, nelesné plochy, ale aj iné. Z vodných biotopov sú zastúpené močiare, izolované ramená, vápnité rašeliniská, vlhké lúky, oblasti pozdĺž riek a ich príľahlé lužné systémy. V 19. a 20. stor. boli rieky silno zregulované. Vodný režim celého územia je do značnej miery ovplyvnený umelo vytvoreným systémom kanálov (často kopírujúce prirodzené depresie pôvodných korýt). Výška hladiny podzemnej vody sa zvyšuje počas záplav alebo dlhších daždivých období, keď zaplní prírodné depresie, nižšie položené korytá riek, mŕtve ramená a močiare.

Predmetom ochrany sú kritériové a inak významné druhy vtákov (11), a to: ľabtuška poľná (*Anthus campestris*), kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*), krakľa belasá (*Coracias garrulus*), ďateľ hnedkavý (*Dendrocopos syriacus*), strakoš kolesár (*Lanius minor*), rybárik riečny (*Alcedo atthis*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), sokol kobcovitý (*Falco vespertinus*), pipíška chochlatá (*Galerida cristata*), prhl'aviar čiernohlavý (*Saxicola rubecola*) a penica jarabá (*Sylvia nisoria*).

Toto chránené vtáčie územie sa nachádza v Nitrianskom kraji, konkrétne okresoch Komárno a Nové Zámky, na území Panónskej nížiny. Je súčasťou teplej klimatickej oblasti s teplými letami a miernymi zimami, s teplotou v januári nad -3°C, a počtom letných dní nad 50. Podložie je neogéneho pôvodu, tvoria ho najmä sivé a pestré íly, prachy, piesky, štrky, slojky lignitu, sladkovodné vápence, a polohy tufitov. V nadloží sú kvartérne, prevažne fluviálne sedimenty, nivné humózne hliny alebo hlinito-pieščitá až štrkovito-pieščitá hliny dolinných nív. V západnej časti územia CHVÚ prevládajú hlavne ílovito-hlinité až ílovité pôdy, lokálne íly. Vo východnej časti sú to potom pôdy hlinito-pieščitá až piešcito-hlinité, bez skeletu.

V dôsledku malých rozdielov v nadmorskej výške a poklesávajúceho terénu sa na viacerých miestach privityších úhrnoch zrážok tvoria rozľahlejšie poľné mláky a jazerá, ktoré sú významným loviskom pre niektoré predmety ochrany, resp. za vhodných podmienok aj hniezdiskom. Tieto poľné mláky môžu súhrnne zaberať rozlohu niekoľko sto hektárov pozemkov v CHVÚ Dolné Považie.

CHVÚ funguje ako biocentrum, ale aj dôležitá migračná trasa pre rôzne druhy živočíchov, keďže je to miesto sútoku riek. Pastva hospodárskych zvierat na lúkach prakticky vymizla. Väčšina týchto oblastí bola premenená na poľnohospodársku pôdu alebo sa obhospodaruje kosením. Veľká časť lesných porastov bola nahradená výsadbami šľachteného topola, len na veľmi malej časti územia môžeme stále nájsť pôvodné porasty ponechané na samovývoj. V rámci tunajšej poľnohospodárskej krajiny dôležitú úlohu plnia roztrúsené porasty drevín so zastúpením hlavových vrúb a domácich druhov topola.

Flóra: CHVÚ Dolné Považie je jedno z najväčších vtáčích území, situované prevažne v poľnohospodárskej krajine čiastočne stepného charakteru na Slovensku. Nížinatá krajina v tomto území je popretkávaná riekami, kanálmi a súvisiacimi mokraďami, stromoradiami s

výskytom menších lesov, pieskových dún a slanísk. Väčšinu územia tvorí intenzívne využívaná poľnohospodárska pôda, avšak v porovnaní s inými krajinami je tu skladba biotopov a teda aj rastlinných druhov pestrejšia v dôsledku stále relatívne významného zastúpenia trávnych porastov, úhorov. K tejto diverzite prispieva aj zastúpenie ďalších krajinných prvkov. Mnohé ekotóny na okrajoch mokradí, poľných ciest, lesov, úhorov, sádov sú charakteristické porastami krovín, významných pre hniezdenie vtáčích druhov (penica jarabá). Cieľom ochrany sú aj vzácne druhy rastlín a biotopov. V nich sú zastúpené spomedzi vzácnejších druhov napríklad bohaté porasty lekna bieleho, leknice žltej, hviezdovca bodkovaného, silenky mnohokvetej a kosatca pochybného, na slaniskách paliny slanomilnej, astričky panónskej (panónskeho endemitu), skorocelu prímorského, skorocelu tenkokvetého, lobody pobrežnej, hadokoreňu sivého a pichliača úzkolistého.

Fauna: Rôznorodé zastúpenie biotopov je dôvodom aj vysokej diverzity živočíchov, z ktorých viaceré sú takisto cieľom. Spomedzi výskytu vzácnejších živočíchov na území tak možno spomenúť výskyt lopatky dúhovej, hrúza bieloplutvého, číka európskeho, karasa zlatého, kunky červenobruchej, vydry riečnej, hraboša severského panónskeho, bobra vodného; z bezstavovcov roháča obyčajného a druhov viazaných na slaniská, ako napríklad kobyľka šúrov, koník štíhly, koník žltý či svrček púšťový. Spomedzi stavovcov sú však v území druhov najbohatšie zastúpené vtáky, doposiaľ bolo len na základe aktuálnych údajov zaznamenaných v CHVÚ Dolné Považie 239 druhov vtáctva, z toho 111 hniezdičov (Gúgh & Lengyel 2014). Zo vzácných druhov, ktoré v súčasnosti v CHVÚ Dolné Považie nie sú predmetmi ochrany, ale toto územie je často ich jedinými hniezdiskom na Slovensku, možno spomenúť napríklad hniezdenie kačice ostrochvostej, šišily bocianovitej a šabliarky tenkozobej na poľných mlákach.

Každý z jedenástich kritériových a vzácných druhov vtákov má svoj špecifický hniezdny biotop. Sokol kobcovitý hniezdi v oblastiach otvorenej stepnej a lesostepnej krajiny s dostatkom veľkých druhov hmyzu. V CHVÚ Dolné Považie obsadzuje sokol kobcovitý agrocenózy s poľnými lesíkmi alebo stromoradiami. Preferuje blízkosť trvalých trávnych porastov, slanísk a mokradí. V minulosti hniezdil v kolóniách havranov čiernych (*Corvus frugilegus*).

Hniezdnymi biotopmi krakle belasej sú oblasti otvorenej krajiny s rozptýlenou stromovou vegetáciou, solitérnymi stromami, malými lesíkmi a starými ovocnými sádmi s dostatkom hniezdných dutín (Slobodník 2002). Vo svete hniezdi v teplých, slnečných oblastiach v otvorenej krajine s plochami dubových (*Quercus* spp.) alebo starých borovicových (*Pinus* spp.) porastov, ďalej v ovocných sadoch, širokých riečnych údoliach a v členitých rovinách s roztrúsenými krovinami alebo listnatými stromami (Fry et al. 2014). Na Slovensku obýva otvorené biotopy v rovinách či pahorkatinách, s menšími lesíkmi, sádmi alebo alejami s dostatkom stromov s dutinami (Hudec a Šťastný 2005). V rámci CHVÚ Dolné Považie bola krakľa belasá v minulosti viazaná na poľnohospodársku krajinu, kde sa mozaikovo striedali kosené lúky a zazemňujúce riečne meandre.

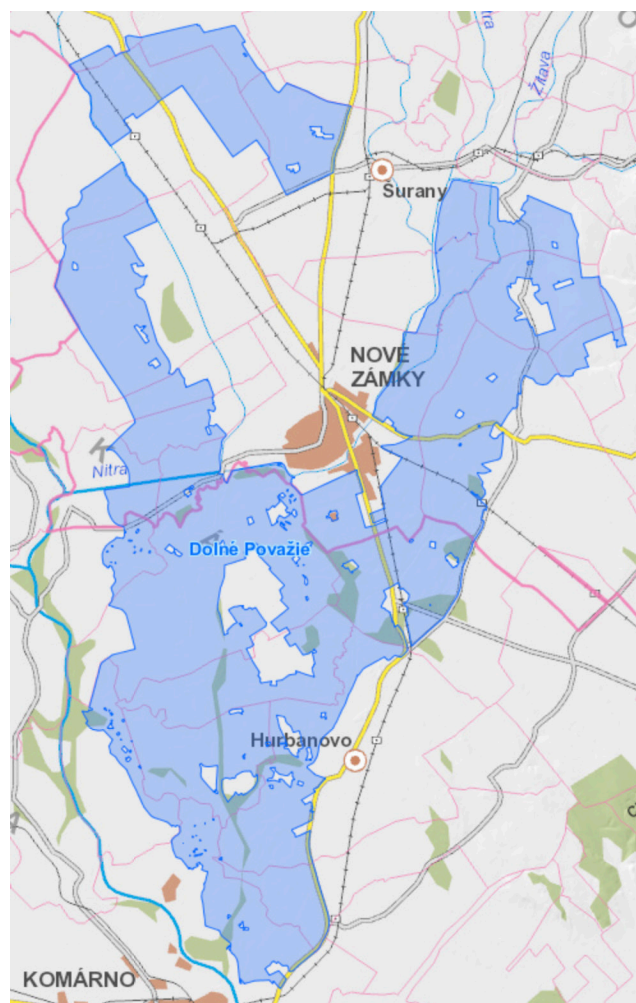
Kaňa močiarna hniezdi v rôznych typoch mokradí so stojatou alebo pomaly tečúcou vodou a porastami trsti, pálky alebo aspoň ostríc (Karaska et al. 2002). Ako potravný biotop

využíva poľnohospodársku krajinu; preferuje krmoviny (napr. lucerna), spravidla neďaleko mokradí. V rámci CHVÚ Dolné Považie hniezdi kaňa močiarna v mokradiach a agrocenózach. V mokradiach preferuje trvalo zaplavené plochy s porastami trstiny (*Phragmites australis*), pálky (*Typha latifolia*, *T. angustifolia*), ostrice (*Carex* spp.) a škripinca (*Schoenoplectus lacustris*). Hniezdi aj v periodicky zaplavovaných slaniskových mokradiach, ktoré sú prítomné napr. v severných častiach CHVÚ. Tu si zakladá hniezda v porastoch *Bolboschoenus maritimus* (Tvrdšovce, Palárikovo).

Ľabtuška poľná obýva najmä suché, teplé, otvorené oblasti s nízkou a riedkou vegetáciou s výskytom krovín (na piesku, štrku) alebo poľnohospodárske plochy (Danko 2002). V CHVÚ Dolné Považie časť hniezdnej populácie obsadzuje trvalé trávne porasty a slaniská, a tiež agrocenózy, predovšetkým miesta s výskytom piesčitých pôd. Druh obsadzuje aj riedke zárasty obilia, mladé kukuričné polia (s obnaženým povrchom pôdy), resp. rozhranie viacerých druhov poľnohospodárskych kultúr.

Hniezdnymi biotopmi strakoša kolesára sú oblasti v otvorenej krajine s roztrúsenými krovínami a stromami, vrátane parkov a sádov. Vyskytuje sa predovšetkým v nížinách a teplejších oblastiach (Šťastný a Hudec 2011). Čo sa týka CHVÚ Dolné Považie, strakoš kolesár bol viazaný na poľnohospodársku krajinu, kde hniezdil v korunách solitérnych topoľov kanadských (*Populus x canadensis*, forma *robusta*), resp. v riedkych topoľových alejách. Druh vyžadoval najmä prítomnosť trávnatého podrastu, bez krovín. V súčasnosti však väčšina hniezdisk v CHVÚ zanikla v dôsledku intenzifikácie poľnohospodárstva a zmeny kvality biotopov.

Ďateľ hnedkavý hniezdi v biotopoch ako je kultúrna krajina v nížinách a pahorkatinách do 600–800 m n. m. so solitérnymi drevinami, stromoradiami, záhradami, sadmi a menšími lesíkmi (Pavlík 2002). V oblasti CHVÚ Dolné Považie je hlavná časť hniezdnej populácie viazaná na intravilány obcí a miest, ktoré sú vyňaté z územia CHVÚ. Tu hniezdia v starších orechoch vlašských (*Juglans regia*) a v ovocných stromoch (napr. marhule, hrušky, jablone). Druhá časť hniezdnej populácie v CHVÚ, je rozptýlenejšia. Osídľuje agrárnu krajinu s riedkymi stromoradiami, starými solitérnymi stromami, malými poľnými lesíkmi alebo samotami s ovocnými sadmi a záhradami.



Obr. 4. SKCHVU005 Dolné Považie

Osídľuje tiež líniové drevinové biotopy pozdĺž riek, ako je napr. rieka Žitava (napr. Dolný Ohaj – Bešeňov), s pobrežnými vrbovými porastmi.

Hniezdnymi biotopmi rybárika riečneho sú oblasti s kolmými hlinitými alebo piesčitými stenami (vyhrabávanie nôr) a čistými stojatými alebo tečúcimi vodami s dostatkom potravy (ryby) (Karaska a Slobodník 2002). K významným hniezdiskám v CHVÚ Dolné Považie patria rieky Nitra a Žitava v úsekoch s vhodnými obnaženými brehmi, lokálne aj štrkoviská, bagroviská a vodné nádrže s kolmými brehmi (Gúgh a Lengyel 2014).

Hniezdne biotopy penice jarabej sú krovité porasty na južne exponovaných stráňach a rovinách, v teplých nížinných a podhorských oblastiach (Krištín 2002). V CHVÚ Dolné Považie hniezdi druh v roztrúsených kríkoch v poľnohospodárskej krajine, popri lúkach, pasienkoch a vodných tokoch (Gúgh a Lengyel 2014).

Pipíška chochlatá hniezdi v otvorených urbánnych a suburbánnych biotopoch (Krištín 2002b). Na Slovensku je pipíška výhradne synantropným druhom. Jej typickými hniezdnymi biotopmi sú medze a okraje ciest v nížinách a kotlinách. Ďalej hniezdi aj v poľnohospodárskych dvoroch, kde preferuje najmä aktívne družstvá s extenzívnym pasením dobytku. Obýva aj neobrobené alebo čiastočne obrábané pozemky. Hniezdnym prostredím sú aj intravilány miest, napr. trávnaté plochy sídlisk, letiská, okolie väčších podnikov a panelových štvrtí (Krištín 2002b).

Pôvodnými biotopmi prepelice poľnej sú stepi a lesostepi. V súčasnosti sú hniezdnymi biotopmi druhu najmä oblasti v otvorenej poľnohospodárskej krajine, ako napríklad obilné polia, krmoviny, menej okopaniny, lúky a pasienky (Demko 2002). V podmienkach Slovenska hniezdi prepelica poľná najmä v agrocenózach; vyskytuje sa napr. v obilných a repkových poliach, kde obzvlášť preferuje miesta s podrastom tráv, burín alebo krmovín. Najpočetnejšia je na lúkach, ktorými vystupuje až do horských polôh. Preferuje prevažne otvorenejšiu krajinu. Menším plochám v lesoch sa vyhýba. Na druhej strane bola registrovaná aj na rozľahlejších rúbaniach v rannom štádiu sukcesie. Ďalej obsadzuje aj zaplavované a suché lúky, neobrábané trávnaté plochy (úhory), okraje mokradí, ruderalne biotopy a letiská.

Hniezdne biotopy prhl'aviara čiernohlavého sú suchšie travinné porasty, často s podielom voľných plôch alebo riedkou vegetáciou a s rozptýlenými krovinami. Ďalej obýva aj rôzne typy sekundárnych biotopov (ruderalne plochy, strelnice, skládky, tankodromy) (Šťastný a Hudec 2011). Jeho typickým prostredím je trávnatá bezlesá krajina s rozptýlenou drevinnou vegetáciou a s vysokými bylinami. Obvykle sa vyskytuje na suchých teplých, na juh orientovaných stanovištiach, napr. železničné násypy, skládky odpadov, väčšie staveniská s riedkou vegetáciou a často s obnaženou pôdou, zaburinené areály poľnohospodárskych družstiev, ruderalizované stanovištia s vysokými bylinami, často aj v priekopách pozdĺž ciest, v medzihrádzových priestoroch a nivách riek. Ojedinele obýva aj okraje rašelinísk a zamokrené lúky s vysokými bylinami (Krištín 2002c, Karaska a Cichocki 2014).

5.1 DRUHY ABIOTOPY EURÓPSKEHO VÝZNAMU, KTORÉ SÚ PREDMETOM OCHRANY V DOTKNUTÝCH ÚEV

Trasa plánovaného VVN prechádza v blízkosti **SKCHVU005 Dolné Považie** a realizácia projektu teda bude znamenať ovplyvnenie letových koridorov a zvýšenie rizika kolízie vtákov s vedením. Predmety ochrany týchto území a možný vplyv navrhovanej činnosti na ne sú uvedené v nasledujúcej tabuľke 2.

Tabuľka 2. Identifikácia predmetov ochrany

SKUCHVU005 Dolné Považie			
Druhy európskeho významu	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár
<i>Falco vespertinus</i>	Áno	Nepriamy	Riziko kolízie s elektrickým vedením
<i>Coracias garrulus</i>	Áno	Nepriamy	Riziko kolízie s elektrickým vedením
<i>Circus aeruginosus</i>	Áno	Nepriamy	Riziko kolízie s elektrickým vedením
<i>Anthus campestris</i>	Áno	Nepriamy	Riziko kolízie s elektrickým vedením
<i>Sylvia nissoria</i>	Áno	Nepriamy	Riziko kolízie s elektrickým vedením
<i>Galerida cristata</i>	Áno	Nepriamy	Riziko kolízie s elektrickým vedením
<i>Lanius minor</i>	Áno	Nepriamy	Riziko kolízie s elektrickým vedením
<i>Coturnix coturnix</i>	Áno	Nepriamy	Riziko kolízie s elektrickým vedením
<i>Saxicola rubicola</i>	Áno	Nepriamy	Riziko kolízie s elektrickým vedením
<i>Alcedo athys</i>	Áno	Nepriamy	Riziko kolízie s elektrickým vedením
<i>Dendrocopos syriacus</i>	Áno	Nepriamy	Riziko kolízie s elektrickým vedením

5.2 BIOTOPY EURÓPSKEHO VÝZNAMU NACHÁDZAJÚCE SA MIMO UEV

V záujmovom území nie sú údaje o výskyte biotopov európskeho významu.

6 HODNOTENIE VPLYVOV NA DOTKNUTÉ ÚZEMIA SÚSTAVY NATURA 2000

6.1 IDENTIFIKÁCIA DOTKNUTÝCH PREDMETOV OCHRANY

6.1.1 BIOTOPY

Priamov záujmovom území strategického parku a jeho blízkom okolí boli počas terénneho monitoringu zmapované významnejšie typy biotopov podľa Vyhlášky MŽP SR č. 579/2008 Z. z., ktorou sa mení vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a podľa Katalógu biotopov Slovenska (Stanová, Valachovič, 2002, Šuvada et al. 2023). Zistené boli nasledovné biotopy:

- Kr7 Trnkové a lieskové kroviny
- Kr9 Vříbové kroviny na zaplavovaných brehoch riek
- X3 Nitrofilná ruderalná vegetácia mimo sídel
- X5 Úhory a extenzívne obhospodarované polia
- X7 Intenzívne obhospodarované polia
- X8 Porasty invázných neofytov (prevažne *Solidago gigantea*)
- X9 Porasty nepôvodných drevín (*Robinia pseudoacacia*, *Ailanthus altissima*)
- Lk11 Trstinové spoločenstvá mokradí

V trase vedenia mimo areálu Strategického parku Šurany sa nachádzajú biotopy

- Kr7 Trnkové a lieskové kroviny
- Kr9 Vříbové kroviny na zaplavovaných brehoch riek
- X3 Nitrofilná ruderalná vegetácia mimo sídel
- X5 Úhory a extenzívne obhospodarované polia
- X7 Intenzívne obhospodarované polia

6.1.2 DRUHY EURÓPSKEHO A NÁRODNÉHO VÝZNAMU

Zoznamy všetkých druhov živočíchov ktoré boli zaznamenané počas monitoringu sú uvedené v Primeranom hodnotení pre Strategický park Šurany (Geobotany 2024). nakoľko plánovaným elektrickým vedením budú dotknuté len predmety ochrany SKUEV Dolné Považie, v tejto kapitole uvádzame len výsledky týkajúce sa vtákov.

Počas návštevy záujmového územia v apríli 2024 bolo na ploche určenej pre budúcu výstavbu zaznamenaných 32 rôznych druhov vtákov. Z daného zoznamu boli tri patriace do zoznamu druhov európskeho významu (kaňa močiarna *Circus aeruginosus*, ďateľ hnedkavý *Dendrocopos syriacus* a pipiška chochlatá *Galerida cristata*) a sú zároveň výberovými a kaňa močiarna a ďateľ hnedkavý aj kritériovými druhmi v CHVÚ Dolné Považie. Je veľmi pravdepodobné, že v prípade dlhodobejšieho monitoringu zachytávajúceho dlhšiu časť hniezdnej doby, dobu migrácie a zimovania, by bol počet druhov výrazne vyšší. Nasvedčuje tomu aj zoznam druhov, ktorý je možné získať z údajov zapísaných v databáze Aves-symphony.

Do dnešného dňa sa v databáze nachádzajú údaje o 62 druhoch zistených na lokalite zodpovedajúcej ploche budúcej výstavby. Medzi ochranársky významnejšie druhy (mimo tých zistených v apríli 2024) patria bocian biely (*Ciconia ciconia*), orol kráľovský (*Aquila heliaca*), sokol rároh (*Falco cherug*), sokol sťahovavý (*F. peregrinus*), haja červená (*Milvus milvus*), hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*), strakoš veľký (*Lanius excubitor*) a prhl'aviar čiernohlavý (*Saxicola rubicola*), ktoré patria medzi druhy európskeho významu, či plamienka driemavá (*Tyto alba*) alebo kuvik obyčajný (*Athene noctua*), ktoré sú významné z hľadiska národného významu. Pre veľkú časť z nich je dané územie hniezdnym a/alebo potravným biotopom. Časť druhov využíva územie počas mimohniezdného obdobia (migračná trasa, zimovisko).

V blízkosti územia určeného pre budúcu výstavbu je niekoľko maloplošných chránených území v rámci siete Natura 2000 a CHVÚ Dolné Považie. Najbližšie záujmového územia ležia SKUEV 0084 Zátoň a SKUEV 0096 Šurianske slaniská, ktoré môžu byť z pohľadu hniezdiacich druhov vtákov potenciálne dotknuté stavebnou činnosťou, neskoršou prevádzkou a celkovo plánovanou zmenou biotopov. Počas krátkeho prieskumu 11.4.2024 bolo v SKUEV Zátoň zistených 17 vtáčích druhov. Z nich orliak morský (*Halieetus albicilla*) a chavkoš nočný (*Nycticorax nycticorax*) patria medzi druhy európskeho významu. Z pohľadu národného významu môžeme za významnejšie pozorovanie označiť výskyt páru kačíc chrapiek (*Anas crecca*) v prostredí zodpovedajúcom ich hniezdnym nárokom. V SKUEV Šurianske slaniská bolo 11.4.2024 zaznamenaných 11 druhov vtákov, okrem iných aj niekoľko párov cíbika chochlatého (*Vanellus vanellus*), ktorý patrí medzi najrýchlejšie ustupujúce vtáacie druhy otvorenej krajiny nielen Slovenska aj širšieho európskeho regiónu.

Na týchto územiach bolo doteraz zaznamenaných spolu 151 vtáčích druhov (135 SKUEV Zátoň, 123 SKUEV Šurianske slaniská). Medzi druhy európskeho významu patria napr. rybárik riečny (*Alcedo atthis*), bocian čierny (*Ciconia nigra*), včelár lesný (*Pernis apivorus*), žlna sivá (*Picus canus*), brehuľa hnedá (*Riparia riparia*), či strakoš kolesár (*L. minor*), zistené v prostredí

SKUEV Zátoň, alebo chrapkáč poľný (*Crex crex*), či sokol kopcovitý (*F. vespertinus*). Európsky významné druhy vtákov ako napr. ďateľ prostredný (*D. medius*), tesár čierny (*Dryocopus martius*), včelárík zlatý (*Merops apiaster*), muchárík bieločrý (*Ficedula albicollis*), či muchár sivý (*Muscicapa striata*) sú známe z oboch týchto maloplošných chránených území.

Tabuľka 3. Druhy vtákov zaznamenané priamo na ploche plánovaného strategického parku (Šurany_polia) a v SKCHVU Dolné Považia v ktorom zároveň ležia SKUEV Zátoň a SKUEV Šurianske slaniská.

Šurany_polia	SKUEV Zátoň	SKUEV Šurianske slaniská
<i>Alauda arvensis</i>	<i>Anas crecca</i>	<i>Anas platyrhynchos</i>
<i>Anas platyrhynchos</i>	<i>Anas platyrhynchos</i>	<i>Buteo buteo</i>
<i>Ardea cinerea</i>	<i>Ardea cinerea</i>	<i>Columba palumbus</i>
<i>Buteo buteo</i>	<i>Buteo buteo</i>	<i>Falco tinnunculus</i>
<i>Carduelis carduelis</i>	<i>Certhia familiaris</i>	<i>Hirundo rustica</i>
Circus aeruginosus	<i>Columba palumbus</i>	<i>Motacilla flava</i>
<i>Columba palumbus</i>	<i>Dendrocopos major</i>	<i>Passer montanus</i>
<i>Corvus corax</i>	<i>Dendrocopos minor</i>	<i>Pica pica</i>
<i>Corvus frugilegus</i>	<i>Falco tinnunculus</i>	<i>Sylvia communis</i>
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Haliaeetus albicilla	<i>Upupa epops</i>
<i>Cygnus olor</i>	<i>Luscinia megarhynchos</i>	<i>Vanellus vanellus</i>
<i>Dendrocopos major</i>	Nycticorax nycticorax	
Dendrocopos syriacus	<i>Picus viridis</i>	
<i>Falco tinnunculus</i>	<i>Sturnus vulgaris</i>	
Galerida cristata	<i>Sylvia atricapilla</i>	
<i>Gallinula chloropus</i>	<i>Sylvia curruca</i>	
<i>Chloris chloris</i>	<i>Upupa epops</i>	
<i>Luscinia megarhynchos</i>		
<i>Motacilla alba</i>		
<i>Motacilla flava</i>		
<i>Oenanthe oenanthe</i>		
<i>Parus major</i>		
<i>Passer montanus</i>		
<i>Periparus ater</i>		
<i>Phasianus colchicus</i>		
<i>Phoenicurus ochruros</i>		
<i>Pica pica</i>		
<i>Sturnus vulgaris</i>		
<i>Sylvia atricapilla</i>		
<i>Sylvia communis</i>		
<i>Sylvia curruca</i>		
<i>Turdus merula</i>		

Tabuľka 4. Druhy vtákov z databázy AVES-symphony

	Šurany_polia	Zátoň	Šurianske slaniská
<i>Accipiter gentilis</i>	+	+	+
<i>Accipiter nisus</i>	+	+	+
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>		+	+
<i>Acrocephalus palustris</i>		+	
<i>Actitis hypoleucos</i>		+	
<i>Aegithalos caudatus</i>		+	+
<i>Alauda arvensis</i>	+	+	+
Alcedo atthis		+	
<i>Anas crecca</i>		+	
<i>Anas platyrhynchos</i>	+	+	+
<i>Anser albifrons</i>	+	+	+
<i>Anser anser</i>	+	+	+
<i>Anser fabalis</i>		+	+
<i>Anthus cervina</i>			+
<i>Anthus pratensis</i>		+	+
<i>Anthus trivialis</i>		+	+
<i>Apus apus</i>		+	+
Aquila heliaca	+	+	+
<i>Ardea alba</i>	+	+	+
<i>Ardea cinerea</i>	+	+	+
<i>Asio flammeus</i>		+	+
<i>Asio otus</i>	+	+	+
<i>Athene noctua</i>	+		+
<i>Aythya fuligula</i>		+	
<i>Buteo buteo</i>	+	+	+
<i>Buteo lagopus</i>	+	+	+
<i>Carduelis cannabina</i>	+	+	+
<i>Carduelis carduelis</i>	+	+	+
<i>Carduelis flammea</i>			+
<i>Carduelis chloris</i>	+	+	+
<i>Carduelis spinus</i>		+	+
<i>Certhia brachydactyla</i>		+	
<i>Certhia familiaris</i>		+	+
Ciconia ciconia	+	+	+
Ciconia nigra		+	
Circus aeruginosus	+	+	+
<i>Circus cyaneus</i>	+	+	+
<i>Circus macrourus</i>	+		
Circus pygargus		+	+
Clanga pomarina		+	
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	+	+	+
<i>Columba livia f. domestica</i>	+	+	+
<i>Columba oenas</i>		+	+
<i>Columba palumbus</i>	+	+	+
<i>Corvus corax</i>	+	+	+
<i>Corvus cornix</i>		+	+
<i>Corvus frugilegus</i>	+		+
<i>Corvus monedula</i>		+	+
Coturnix coturnix		+	+
Crex crex			+
<i>Cuculus canorus</i>		+	+
<i>Cyanistes caeruleus</i>	+	+	+
<i>Cygnus olor</i> (Gmelin, 1789)		+	+
<i>Delichon urbica</i>	+	+	+
<i>Dendrocopos major</i>	+	+	+
Dendrocopos medius		+	+
<i>Dendrocopos minor</i>		+	
Dendrocopos syriacus	+	+	+
Dryocopus martius		+	+
<i>Emberiza calandra</i>			+
<i>Emberiza citrinella</i>		+	+
<i>Emberiza schoeniclus</i>	+	+	+
<i>Erithacus rubecula</i>		+	+
<i>Falco columbarius</i>	+		+
Falco cherrug	+	+	+
Falco peregrinus	+	+	+
<i>Falco subbuteo</i>		+	+
<i>Falco tinnunculus</i>	+	+	+
Falco vespertinus			+
Ficedula albicollis		+	+
<i>Ficedula hypoleuca</i>		+	+
<i>Fringilla coelebs</i>	+	+	+
<i>Fringilla montifringilla</i>		+	+
<i>Fulica atra</i>		+	

Tabuľka 4. pokračovanie

	Šurany_polia	Zátoň	Šurianske slaniská
Galerida cristata	+	+	+
<i>Gallinago gallinago</i>			+
<i>Gallinula chloropus</i>		+	
<i>Garrulus glandarius</i>	+	+	+
<i>Grus grus</i>		+	+
Haliaeetus albicilla		+	+
<i>Hippoboscus icterina</i>		+	+
<i>Hirundo rustica</i>	+	+	+
<i>Charadrius dubius</i>		+	
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>		+	
Jynx torquilla		+	+
Lanius collurio		+	+
Lanius excubitor	+	+	+
Lanius minor		+	
<i>Larus cachinnans</i>	+	+	+
<i>Larus canus</i>		+	
<i>Larus michahellis</i>		+	+
<i>Locustella fluviatilis</i>		+	
<i>Locustella naevia</i>			+
<i>Loxia curvirostra</i>		+	
<i>Luscinia luscinia</i>			+
<i>Luscinia megarhynchos</i>	+	+	+
<i>Mergus merganser</i>		+	
Merops apiaster		+	+
Milvus milvus	+		
<i>Motacilla alba</i>	+	+	+
<i>Motacilla cinerea</i>		+	+
<i>Motacilla flava</i>		+	+
Muscicapa striata		+	+
<i>Numenius arquata</i>			+
Nycticorax nycticorax		+	
<i>Oenanthe oenanthe</i>			+
<i>Oriolus oriolus</i>		+	+
<i>Parus major</i>	+	+	+
<i>Passer domesticus</i>	+	+	+
<i>Passer montanus</i>	+	+	+
<i>Periparus ater</i>		+	+
Pernis apivorus		+	
<i>Phalacrocorax carbo</i>	+	+	+
<i>Phasianus colchicus</i>	+	+	+
<i>Phoenicurus ochruros</i>	+	+	+
<i>Phylloscopus collybita</i>		+	+
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	+	+	
<i>Phylloscopus trochilus</i>		+	
<i>Pica pica</i>	+	+	+
Picus canus		+	
<i>Picus viridis</i>		+	+
<i>Plectrophenax nivalis</i>		+	
<i>Poecile palustris</i>		+	+
<i>Prunella modularis</i>		+	+
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>		+	+
<i>Regulus regulus</i>		+	+
<i>Remiz pendulinus</i>		+	
Riparia riparia		+	
<i>Saxicola rubetra</i>			+
Saxicola rubicola	+	+	+
<i>Scolopax rusticola</i>			+
<i>Serinus serinus</i>		+	+
<i>Sitta europaea</i>		+	+
<i>Streptopelia decaocto</i>	+	+	+
Streptopelia turtur	+	+	+
<i>Strix aluco</i>		+	+
<i>Sturnus vulgaris</i>	+	+	+
<i>Sylvia atricapilla</i>		+	+
<i>Sylvia communis</i>		+	+
<i>Sylvia curruca</i>		+	+
Sylvia nisoria		+	+
<i>Tachybaptus ruficollis</i>		+	
<i>Tringa glareola</i>		+	+
<i>Tringa ochropus</i>		+	+
<i>Troglodytes troglodytes</i>	+	+	+
<i>Turdus iliacus</i>	+	+	+
<i>Turdus merula</i>	+	+	+
<i>Turdus philomelos</i>	+	+	+
<i>Turdus pilaris</i>	+	+	+
<i>Turdus viscivorus</i>	+	+	+
<i>Tyto alba</i>	+		
<i>Upupa epops</i>		+	+
<i>Vanellus vanellus</i>		+	+

6.2 VYHODNOTENIE VPLYVOV NA PREDMETY A CIELE OCHRANY

V predchádzajúcej kapitole boli uvedené predmety ochrany v dotknutom území Európskeho významu a identifikované tie biotopy a druhy ktoré môžu byť priamo či nepriamo ovplyvnené navrhovanou činnosťou.

Predmetom identifikácie vplyvov v tejto kapitole sú len tie druhy a biotopy, pri ktorých bol v predchádzajúcom kroku identifikovaný možným vplyv navrhovanej činnosti a sú to druhy vtákov ktoré sú predmetom ochrany v SKCHVU Dolné Považie. Je tu tiež uvedené hodnotenie vplyvov na všetky ciele ochrany dotknutých území sústavy Natura 2000.

6.2.1 STANOVENIE VPLYVOV NA PREDMETY CHRANY S OHĽADOM NA CIELE OCHRANY

SKCHVU Dolné Považie

Navrhovaná činnosť sa nachádza z väčšej časti mimo CHVU, na JZ okraji sa k CHVU približuje. Predmety ochrany sú mobilné a môžu využívať aj priestor plánovaného strategického parku ktorý je v súčasnosti tvorený ornou pôdou, remízkou a fragmentmi lesných porastov dominovaných agátom bielym.

Priamo na ploche strategického parku boli počas monitoringu zaznamenaná tri druhy ktoré sú predmetmi ochrany - kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*), d'ateľ hnedkavý (*Dendrocopos syriacus*) a pipíška chochlatá (*Galerida cristata*). V častiach CHVU v širšom okolí plánovaného VVN boli z predmetov ochrany zistené druhy *Falco vespertinus*, *Circus aeruginosus*, *Sylvia nissoria*, *Galerida cristata*, *Lanius minor*, *Coturnix coturnix*, *Saxicola rubicola* a *Dendrocopos syriacus*.

Z hľadiska kolízií s elektrickými vedeniami, najviac ohrozenou skupinou vtákov sú dravce - orly, sokoly, jastraby, myšiaky a haje (Prinsen et al. 2011, Ferrer 2012, Gadziev 2013), ktoré patria medzi stredné až veľké druhy. V našich podmienkach bola táto klasifikácia potvrdená (Gális et al. 2019), pričom preukázané najvyššie úhyny boli u myšiaka lesného (*Buteo buteo*) a aj u menších druhov: straka lesná (*Pica pica*), vrana popolavá (*Corvus cornix*) a sokol myšiar (*Falco tinnunculus*). Medzi obeťami boli identifikované aj vzácne druhy dravcov, akými sú sokol rároh a orol kráľovský (Gális et al. 2019). Z predmetov ochrany to sú teda hlavne **Falco vespertinus** a **Circus aeruginosus**. Aj druhy s vysokým zaťažením krídla (t.j. pomer hmotnosti a plochy krídla) sú vystavené vyššiemu riziku z dôvodu nízkej manévrovateľnosti. Patria sem napríklad dropy, žeriavy, bociany, husi, labute a supy, ktoré však nepatria k predmetom ochrany. Vytváranie krídlá, migrácia a nočná aktivita sú u niektorých druhov spojené s vysokou úrovňou kolízie, ale stále to nie sú vysoko rizikové faktory (IUCN 2021).

Miesta kde sa migrujúce vtáky koncentrujú a riziko kolízie je najvyššie boli identifikované v častiach kde plánované vedenie križuje vodný tok Nitry a v úseku blízko malej vodnej nádrže severne od Nových Zámkov..

Všetky druhy z CHVÚ ktorých hniezdne a lovné biotopy sú viazané na poľnohospodársku krajinu a trvalé trávne porasty budú ovplyvnené stratou týchto biotopov mimo CHVÚ v dôsledku vybudovania Strategického parku. Strata biotopov v dôsledku výstavby VVN bude minimálna - vedenie prechádza cez intenzívne obhospodarované polia a popri cestnej komunikácii, strata ornej pôdy bude len na miestach pätiiek stožiarov. K výrubom lesných porastov ani remízok nedôjde. Strata biotopov v rámci Strategického parku bola vyhodnotená v rámci Primeraného hodnotenia Strategického parku (Geobotany 2024) a na zmiernenie vplyvu bola navrhnutá výsadba nových remízok a vytvorenie 24 ha nových trvalých trávnych porastov.

Sokol červenonohý (*Falco vespertinus*)

Hniezdnymi biotopmi sokola červenonohého sú oblasti v otvorenej stepnej a lesostepnej krajine, ďalej v rovinách alebo pahorkatinách so skupinkami stromov a alejami (Hudec a Šťastný 2005). V Európe a Ázii hniezdi v biotopoch podobného charakteru. Vyskytuje sa najmä v stepiach a lesostepiach, sekundárne v agrocenózach a na pasienkoch. Preferuje nížinné oblasti so skupinkami stromov, napr. brehové porasty, vetrolamy, stromoradia, kde nocuje a hniezdi (Orta a Kirwan 2014). Na Slovensku sa hniezdiská nachádzajú v nížinách, v otvorených stepných alebo poľnohospodárskych biotopoch Podunajskej a Východoslovenskej nížiny, s dostatkom veľkých druhov hmyzu. Hniezdi v stromoradiach, v poľných lesíkoch a vetrolamoch. Druh je naviazaný na hniezdne kolónie havranov, menej často hniezdi aj v hniezdach strák a vrán. V súvislosti s prenasledovaním krkavcovitých vtákov v otvorenej krajine a zmenami využívania agrárnej krajiny, v posledných rokoch takmer vymizol tento typ biotopu na Slovensku (SOS/ BirdLife 2013). V rámci CHVÚ Dolné Považie obsadzuje sokol červenonohý agrocenózy s poľnými lesíkmi alebo stromoradiami. Preferuje blízkosť trvalých trávnych porastov, slanísk a mokradí. V minulosti hniezdil v kolóniách havranov čiernych (*Corvus frugilegus*). Známe boli hniezdiská napr. v kolónii havranov v Tvrdošovciach (topoľový lesík) a pri Palárikove (Ľudovítov), v agátovom lesíku. Ďalej druh obsadzoval v minulosti aj stračie hniezda (*Pica pica*) v agátových poľných remízkach (napr. niekdajšie hniezdiská – Šurany, Akomáň, Tvrdošovce – smer Nové Rastislavice). V roku 2013 už neboli obsadené ani tieto hniezdiská. Hniezdenie druhu v inštalovaných polobúdkach v území doposiaľ nebolo zistené (2010 - 2013). Potravné biotopy druhu zahŕňajú rôzne časti CHVÚ, najmä v blízkosti lucernových polí a strnísk (Program starostlivosti o Chránené vtáčie územie Dolné Považie na roky 2018 - 2047).

V CHVÚ Dolné Považie ide v súčasnosti o vzácne hniezdiaci druh dravca, ktorý obsadzuje v podmienkach daného CHVÚ agrocenózy s poľnými lesíkmi, stromoradiami. Obľubuje tiež blízkosť trvalých trávnych porastov, slanísk, mokradí. V agrocenózach z trofického hľadiska preferuje predovšetkým lucernoviská a obilné polia (lov hlodavcov, ale i hmyzu, predovšetkým veľkých druhov kobyliiek). V minulosti hniezdieval v CHVÚ v kolóniách havranov čiernych (*Corvus frugilegus*). Známe bolo hniezdisko napr. v kolónii havranov v Tvrdošovciach (topoľový lesík s kolóniou havranov) a pri Palárikove (Ľudovítov), v agátovom lesíku s havraňou kolóniou. Druh v minulosti obsadzoval aj stračie hniezda (*Pica pica*) v

agátových poľných remízkach (napr. niekdajšie hniezdiská – Šurany, Akomáň, Tvrdošovce – smer Nové Rastislavice), tieto hniezdiská však už v roku 2013 neboli obsadené. Hniezdenie druhu v inštalovaných polobúdkach v území doposiaľ nebolo zistené (2010 - 2013). Ako priemerný počet hniezdiacich párov v CHVÚ Dolné Považie sa uvádza 5,5 párov. Rybanič et. al. (2004) uvádzajú pre dotknuté CHVÚ populačné minimum 3 páry a populačné maximum 8 párov. V rokoch 2011 - 2013 už hniezdenie druhu v území nebolo potvrdené. Po roku 2000 došlo postupne k výraznej redukcii hniezdnej populácie druhu. Pravdepodobne to súvisí i s postupným zánikom hniezdných kolónií havranov v danom CHVÚ po roku 2000 (v súčasnosti existuje k roku 2013 už len jediná hniezdna kolónia havranov pri Tvrdošovciach). Počas jarnej a jesennej migrácie sa druh vyskytuje v rôznych častiach CHVÚ, častejšie napr. v blízkosti a na lucernových poliach. Počas migrácie bývajú jedince často pozorované pri odpočinku a love potravy na 22 kV až 110 kV elektrických vedeniach.

Stav v CHVÚ Dolné Považie možno zhodnotiť k roku 2013 ako veľmi nepriaznivý (celkové hodnotenie 48,3 %), nakoľko populácia markantne poklesla po roku 2000. V roku 2013 v území už nehniedzil ani jeden pár. Tento jav môže súvisieť s výraznou redukciou hniezdných kolónií havranov, v súčasnosti vo voľnej krajine v Dolnom Považí už existuje len jediná kolónia v topoľovom poľnom lesíku v Tvrdošovciach (pri slanisku Panské lúky). Populácie strák sú v území stabilné a lokálne je vysoká ponuka stračích hniezd, ako napr. v rokoch 2012 - 2013 na lokalite Akomáň (Šurany). Napriek rozvešaniu hniezdných polobúdok na vybraných lokalitách v Dolnom Považí tieto neboli obsadené sokolmi červenonohými (Šurany, Tvrdošovce, Nesvady a pod.). Vo významnejšej miere ich obsadzoval sokol myšiár (*Falco tinnunculus*) a myšiarka ušatá (*Asio otus*).

Na prudký pokles hniezdnej populácie druhu v CHVÚ má pravdepodobne vplyv i súčasný stav poľnohospodárstva, sústavne sa znižuje výmera trvalých trávnych porastov, lucernísk, úhorov a podobne. Taktiež často prevláda pestovanie menej vhodných poľnohospodárskych kultúr, ako napríklad repky alebo kukurice. Takéto kultúry sú pre sokola červenonohého z trofického hľadiska menej vhodné. Pravdepodobne aj sústavné znižovanie potravinovej ponuky (hraboš poľný, veľký hmyz a pod.) má za následok nepriaznivý vývoj populácie a zrejme i zlý stav na migračných trasách a zimoviskách (odlov, odstrel, úhyny na elektrických vedeniach).

Kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*)

Hniezdnymi biotopmi kane močiarnej sú rôzne typy mokradí so stojatou alebo pomaly tečúcou vodou a porastmi trsti, pálky alebo aspoň ostríc (Karaska et al. 2002). Ako potravný biotop využíva poľnohospodársku krajinu; preferuje krmoviny (napr. lucerna), spravidla neďaleko mokradí. Vzácnnejšie hniezdi aj na suchej zemi a v poľnohospodárskej krajine (obilné lány) (Karaska et al. 2002). Lovnými biotopmi na Slovensku sú územia s mozaikou mokradí a poľnohospodársky obrábanej pôdy (Karaska et al. 2002). V rámci CHVÚ Dolné Považie hniezdi kaňa močiarna v mokradiach a agroceenózach. V skúmanom území bola zaznamenaná lovná aktivita tohto druhu. V prípade realizácie projektu predpokladáme mierne zvýšenie rizika kolízia s elektrickým vedením.

6.2.2 POSÚDENIE (HODNOTENIE) VÝZNAMNOSTI VPLYVOV NA PREDMETY A CIELE OCHRANY

V nasledujúcej kapitole uvádzame pre každý dotknutý predmet ochrany tabuľkový prehľad kvantifikácie vplyvov prostredníctvom očakávaných zmien výmer biotopov a populácií druhov alebo ich biotopov. Uvádzame tiež hodnotiacu tabuľku vplyvov na každý parameter cieľov ochrany a súhrnnú tabuľku vplyvov.

Tabuľka 5. Stupnica významnosti vplyvov podľa metodiky ŠOP SR 2023.

Číselná hodnota	Významnosť vplyvu	Krátky popis významnosti vplyvu
- 2	významný negatívny vplyv	Nepriaznivý vplyv na integritu územia podľa čl. 6.3 smernice o biotopoch. Významný rušivý až likvidačný vplyv na biotop alebo populáciu druhu, alebo ich podstatnú časť; významné narušenie ekologických podmienok biotopu alebo druhu, významný zásah do biotopu alebo do prirodzeného vývoja druhu. Vylučuje schválenie projektu.
- 1	mierne negatívny vplyv	Mierny, nevýznamný negatívny vplyv. Mierny rušivý vplyv na biotop či populáciu druhu; mierne narušenie ekologických podmienok biotopu alebo druhu, okrajový zásah do biotopu alebo do prirodzeného vývoja druhu. Možno ho zmierniť alebo vylúčiť navrhnutými zmierňujúcimi opatreniami. Nevylučuje schválenie projektu.
0	nulový vplyv	Žiadny preukázateľný vplyv.
+ 1	mierne pozitívny vplyv	Mierne priaznivý vplyv na biotop alebo populáciu druhu, mierne zlepšenie ekologických podmienok biotopu alebo druhu, mierne priaznivý zásah do biotopu alebo do prirodzeného vývoja druhu.
+ 2	významný pozitívny vplyv	Významný priaznivý vplyv na biotop alebo populáciu druhu, významné zlepšenie ekologických podmienok biotopu alebo druhu, významný priaznivý zásah do biotopu alebo do prirodzeného vývoja druhu.

Tabuľka 6. Vyhodnotenie vplyvu na ciele ochrany.

Zvýšiť a následne udržať populáciu druhu **sokol červenonohý (*Falco vespertinus*)** za splnenia nasledovných atribútov:

Parameter	Merateľnosť	Cieľová hodnota	Doplňkové informácie	Typ vplyvu a predpokladaný rozsah a intenzita vplyvu	Stanovenie a zdôvodnenie významnosti vplyvu
Veľkosť populácie druhu	Počet hniezdných párov	min. 3 - 6 hniezdných párov	Zvýšiť veľkosť hniezdnej populácie na úrovni min. 3 - 6 hniezdných párov, v súčasnosti evidovaný počet do 3 hniezdných párov.	Hniezdenie na ploche nebolo zaznamenané, môže dôjsť k ovplyvneniu jedincov počas preletov	Bez vplyvu až mierne negatívny vplyv
Veľkosť hniezdného a potravného biotopu	Výmera (v ha)	min. 60 ha	Udržanie výmery krajinných prvkov v mozaikovitej krajine min. 60 ha mozaikovitej krajiny (vetrolamy, poľné lesíky)	V trase VVN sa poľné lesíky nenachádzajú, líniové porasty (napr. popri železnici) nebudú odstránené	Bez vplyvu
Štruktúra hniezdného biotopu	Výmera (v ha)	min. 10 %	Zastúpenie vetrolamov a poľných lesíkov v rámci hniezdného biotopu s hniezdami havranovitých vtákov (<i>Pica pica</i> a <i>Corvus corax</i>); aspoň 1 kolónia havranov poľných	V trase VVN sa poľné lesíky nenachádzajú, líniové porasty (napr. popri železnici) nebudú odstránené	Bez vplyvu
Štruktúra potravného biotopu	Výmera (v ha)	min. 15 - 20 %	Minimálne 15 až 20 % trvalých trávnych porastov, pasienkov, lucerny, kosných lúk, úhorov a obilných porastov spolu a v jesennom období obsahuje minimálne 30 až 50 % nepooraných plôch strnísk v rámci potravného biotopu	Na ploche strategického parku ani v trase VVN sa pasienky ani lúčne plochy nenachádzajú. V rámci areálu strategického parku (mimo CHVU) je plánované vytvorenie plochy TTP s rozlohou 24 ha.	Bez vplyvu v rámci CHVU, mierne pozitívny vplyv mimo CHVU

Tabuľka 6. Vyhodnotenie vplyvu na ciele ochrany (pokračovanie).

Udržať populáciu druhu **kaňa močiarna** (*Circus aeruginosus*) za splnenia nasledovných atribútov:

Parameter	Merateľnosť	Cieľová hodnota	Doplnkové informácie	Typ vplyvu a predpokladaný rozsah a intenzita vplyvu	Stanovenie a zdôvodnenie významnosti vplyvu
Veľkosť populácie druhu	Počet hniezdných párov	min. 30 hniezdných párov	Udržanie početnosti populácie na min. 30 hniezdných párov.	Hniezdenie na ploche nebolo zaznamenané, môže dôjsť k ovplyvneniu jedincov počas preletov	Bez vplyvu až mierne negatívny vplyv
Veľkosť hniezdného biotopu druhu	Výmera (ha)	Min. 1000 ha	Udržanie min. výmery stálych mokradí (so stabilizovaným vodným režimom) na 20 % územia, zastúpenie periodických mokradí minimálne na 10 % z celkovej rozlohy CHVÚ	Na ploche strategického parku ani v trase VVN sa stále mokrade nenachádzajú.	Bez vplyvu
Štruktúra potravného biotopu	Percentuálny podiel	Min. 20 - 30%	Udržanie min. 20 – 30 % trvalých trávnych porastov, pasienkov, lucerny, kosných lúk a úhorov spolu a v jesennom období obsahuje minimálne 50 % nepooraných plôch strnísk z celkovej rozlohy CHVÚ	Na ploche strategického parku ani v trase VVN sa pasienky ani lúčne plochy nenachádzajú. V rámci areálu strategického parku (mimo CHVU) je plánované vytvorenie plochy TTP s rozlohou 24 ha.	Bez vplyvu v rámci CHVU, mierne pozitívny vplyv mimo CHVU

Tabuľka 7. Hodnotenie významnosti vplyvov

SKCHVU005 Dolné Považie		
Druhy európskeho významu	Významnosť vplyvu	Charakteristika vplyvu
<i>Falco vespertinus</i>	-1	Druh lokalitu nevyužíva, ale nakoľko ide o kriticky ohrozený druh a riziko kolízie počas preletov nemožno vylúčiť, hodnotíme vplyv ako mierne negatívny
<i>Coracias garrulus</i>	0	Druh lokalitu nevyužíva
<i>Circus aeruginosus</i>	-1	Riziko kolízie počas preletov
<i>Anthus campestris</i>	0	Druh lokalitu nevyužíva
<i>Sylvia nissoria</i>	0	Druh nepatrí medzi ohrozené kolíziou s VVN
<i>Galerida cristata</i>	0	Druh nepatrí medzi ohrozené kolíziou s VVN
<i>Lanius minor</i>	0	Druh lokalitu nevyužíva
<i>Coturnix coturnix</i>	0	Druh nepatrí medzi ohrozené kolíziou s VVN
<i>Saxicola rubicola</i>	0	Druh nepatrí medzi ohrozené kolíziou s VVN
<i>Alcedo athys</i>	0	Druh nepatrí medzi ohrozené kolíziou s VVN
<i>Dendrocopos syriacus</i>	0	Druh nepatrí medzi ohrozené kolíziou s VVN

6.3 VYHODNOTENIE MOŽNÝCH KUMULATÍVNYCH VPLYVOV

Kumulatívny vplyv spolu s existujúcimi vedeniami a bariérovými prvkami môže mať plánované vedenie na migrujúce druhy vtákov. Druhy, ktoré sú najviac ohrozené elektrickým prúdom zo stožiarov distribučných vedení, sú dravce a iné veľké sedavé vtáky, ktoré ich často používajú ako bidlá na lov a ako hniezdiská. Okrem toho, ku takmer všetkým úrazom elektrickým prúdom dochádza na vedeniach nízkeho a stredného napätia (<15 kV): vedenie vysokého napätia má zriedka živé a uzemnené komponenty dostatočne blízko na to, aby sa vták mohol dotknúť oboch naraz.

Na základe vykonaného hodnotenia konštatujeme, že vplyvy posudzovanej činnosti na dotknuté územia sústavy území Natura 2000 a ich predmety ochrany sú vo všetkých prípadoch nepriame, nedochádza k priamej likvidácii biotopov ani druhov, ktoré sú predmetom ochrany ovplyvnených území, ani k priamemu zásahu do území Natura 2000. Tiež konštatujeme, že nepriame vplyvy na predmety ochrany dotknutých území nie sú významné, hodnotená činnosť nezasahuje do dotknutých území Natura 2000 tak zásadne, aby spôsobila znehodnotenie predmetov ochrany alebo výrazný pokles v ich populáciách alebo biotopoch.

Priamo v území CHVÚ Dolné Považie, prípadne v blízkosti jeho hraníc sú lokalizované viaceré projekty a plány, z ktorých niektoré boli zrealizované v nedávnej minulosti, resp. po vyhlásení CHVÚ Dolné Považie alebo sú v prípravnej fáze (povoľovací proces prebieha alebo sú už schválené a čakajú na realizáciu). Vplyvy týchto projektov a plánov predstavujú hlavne stratu potravných možností, prípadne vytvorenie určitej migračnej bariéry, v niektorých prípadoch môže dôjsť aj k ovplyvneniu hniezdných biotopov predmetov ochrany. Často ide o lokality mimo územia CHVÚ. V tabuľke nižšie uvádzame prehľad projektov a plánov relevantných z hľadiska vyhodnotenia kumulatívnych vplyvov navrhovaného strategického parku na CHVÚ Dolné Považie a jeho predmety ochrany (zdroj: www.enviroportal.sk, 2023).

Viaceré projekty, ktoré sú navrhované alebo realizované v blízkosti CHVÚ nedosahujú záber pôdy viac ako 1 ha a preto ich neuvádzame. Z hľadiska kumulatívnych vplyvov by v prípade realizácie predstavovala najvýznamnejší vplyv plánovaná výstavba rýchlostnej cesty R7 Nové Zámky - Čaka, čím by došlo k najvýraznejšej strate potravných a hniezdných biotopov v CHVÚ a vytvoreniu významnej migračnej bariéry. Celkovo sú kumulatívne vplyvy stavebnej činnosti v súčasnosti vzhľadom k celkovej ploche CHVÚ Dolné Považie pomerne zanedbateľné. Tiež je potrebné povedať, že väčšina plánovaných a realizovaných aktivít sa umiestňuje do lokalít v blízkosti sídiel, ktoré sú z hľadiska výskytu predmetov ochrany menej významné.

Celkový kumulatívny záber pôdy v CHVÚ Dolné Považie zrealizovaných stavieb od vyhlásenia CHVÚ a stavieb s vydaným územným rozhodnutím vydaným od vyhlásenia CHVÚ nepresahuje výmeru 1 % plochy CHVÚ. Pri viacerých dopravných a infraštruktúrnych projektoch veľkého rozsahu, ktoré sú uvádzané v Územnom pláne regiónu Nitrianskeho kraja (napr. širokorozchodná železnica, ale aj spomínaná rýchlostná cesta R7 Nové Zámky

- Čaka) je otázka ich realizácia v budúcnosti, preto uvažovať s ich realizáciou pri vyhodnotení kumulatívnych vplyvov v súčasnosti ako s istou, by bolo z nášho pohľadu nekorektné. V súčasnosti sa jedná o málo pravdepodobný kumulatívny vplyv.

Z hľadiska kumulatívnych vplyvov sú pre dotknuté územie CHVÚ Dolné Považie veľmi významné aj zmeny v spôsobe obhospodarovania poľnohospodárskej pôdy, keďže je toto CHVÚ tvorené hlavne plochami poľnohospodárskej pôdy. Toto je veľmi náročné kvantifikovať, ale keďže od roku 2023 bolo zavedené vytváranie biopásov (všetky parcely väčšie ako 50 hektárov, v chránených územiach väčšie ako 20 hektárov so šírkou biopásu 12 metrov), môžeme jednoznačne povedať, že spôsob obhospodarovania poľnohospodárskej pôdy v dotknutom území sa v poslednom období jednoznačne významne zlepšil.

Kumulatívny vplyv na migračné trasy predmetov ochrany môžu mať viaceré veterné parky ktoré sú plánované v okolí CHVÚ Dolné Považie a sú momentálne v procese EIA. Primerané hodnotenia boli spracované okrem samotného Strategického parku Šurany aj pre veterné parky Močenok, Trnovec nad Váhom a Telek. Tabuľkové hodnotenie kumulatívnych vplyvov na základe metodiky (Žiačiková et al. 2023) uvádzame v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka 8. Hodnotenie kumulatívnych vplyvov

Dotknuté územie	Predmet ochrany	Hodnotený projekt					Výsledné hodnotenie
		VVN Šurany	Strategický park Šurany	Veterný park Telek	Veterný park Močenok	Veterný park Trnovec nad Váhom	
SKCHVÚ Dolné Považie	Circus aeruginosus	-1	-1	-1	-1	-1	-1
	Coturnix coturnix	0	0	-1	0	-1	-1
	Galerida cristata	0	-1	-1	0	-1	-1
	Dendrocopos syriacus	0	-1	-1	0	0	-1
	Alcedo athys	0	0	-1	0	0	-1
	Falco vespertinus	-1	0	0	0	0	-1

Tabuľka 9. Prehľad navrhovaných, schválených a realizovaných projektov a plánov relevantných z pohľadu vyhodnotenia kumulatívnych vplyvov hodnoteného projektu

Názov projektu / plánu	Katastrálne územia / poloha	Rozsah a charakteristika vplyvov	Súčasný stav
Územný plán obce Bajč	Bajč / v CHVÚ	záber niekoľko ha ornej pôdy v CHVÚ	proces EIA ukončený
Rýchlostná cesta R7 Nové Zámky - Čaka	Kolta, Dvory nad Žitavou, Semerovo, Veľké Lovce, Čechy, Nové Zámky, Čaka, Bešeňov, Dedinka, Bánov, Bajč / mimo aj v CHVÚ	záber cca 121 ha poľnohospodárskej a lesnej pôdy	proces EIA ukončený - projekt sa nerealizoval
Veterné elektrárne Pribeta	Pribeta, Dulovce, Strekov, Bajč / mimo aj v CHVÚ	záber cca 0,5 ha poľnohospodárskej pôdy + ovplyvnenie širšieho okolia	proces EIA ukončený - projekt sa nerealizoval
Územný plán mesta Hurbanovo (vrátane zmien a doplnkov)	Hurbanovo / mimo aj v CHVÚ	záber niekoľko ha poľnohospodárskej pôdy v blízkosti CHVÚ	proces EIA ukončený
Výrobné haly Slovincom	Hurbanovo / mimo (v susedstve) CHVÚ	záber cca 1,2 ha poľnohospodárskej pôdy	projekt je zrealizovaný
Fotofotovoltaická elektráreň Hurbanovo I., II., III.	Hurbanovo / mimo (v susedstve) CHVÚ	záber cca 17,3 ha poľnohospodárskej pôdy	projekt je zrealizovaný
Územný plán obce Imeľ	Imeľ / mimo CHVÚ	záber niekoľko ha ornej pôdy v susedstve CHVÚ	proces EIA ukončený
Skladová hala s administratívou	Nesvady / v CHVÚ	záber cca 1 ha poľnohospodárskej pôdy	proces EIA ukončený - projekt sa nerealizoval
NESVADY – ROZŠÍRENIE EXISTUJÚCEHO TERMÁLNEHO KÚPALISKA	Nesvady / mimo (v susedstve) CHVÚ	plánovaný záber cca 3,1 ha poľnohospodárskej pôdy	proces EIA ukončený - projekt sa nerealizoval
Športovo-rekreačné jazero Nesvady	Nesvady / mimo (v susedstve) CHVÚ	plánovaný záber cca 4,8 ha	proces EIA ukončený
Veterný park v katastrálnom území obce Svätý Peter	Svätý Peter / mimo CHVÚ (cca 4 km od hranice)	záber cca 10 ha poľnohospodárskej pôdy + ovplyvnenie širšieho okolia	proces EIA ukončený - projekt sa nerealizoval
Územný plán obce Andovce	Andovce / mimo aj v CHVÚ	záber niekoľko ha ornej pôdy priamo aj v susedstve CHVÚ	proces EIA ukončený
Územný plán obce Bánov (vrátane zmien a doplnkov)	Bánov / mimo CHVÚ	záber niekoľko ha ornej pôdy v blízkosti CHVÚ	proces EIA ukončený
Oremus farm Bánov	Bánov / mimo CHVÚ	plánovaný záber cca 7,2 ha poľnohospodárskej pôdy	proces EIA ukončený
Aquapark pod kalváriou	Dvory nad Žitavou / mimo (v susedstve) CHVÚ	plánovaný záber cca 5 ha poľnohospodárskej pôdy	proces EIA ukončený

Tabuľka 9. Pokračovanie

Názov projektu / plánu	Katastrálne územia / poloha	Rozsah a charakteristika vplyvov	Súčasný stav
Športovo-rekreačné jazero	Dvory nad Žitavou / v CHVÚ	plánovaný záber cca 1,7 ha pôdy	proces EIA ukončený - projekt sa nerealizoval
Územný plán obce Bánov (vrátane zmien a doplnkov)	Dvory nad Žitavou / mimo CHVÚ	záber cca 43 ha ornej pôdy v blízkosti CHVÚ	proces EIA ukončený
Priemyselný park Palárikovo	Palárikovo / v CHVÚ	plánovaný záber cca 44 ha poľnohospodárskej pôdy	proces EIA ukončený - začiatok realizácie
Priemyselný park Zemné	Zemné / mimo CHVÚ	plánovaný záber cca 66,8 ha poľnohospodárskej pôdy	proces EIA ukončený - realizované
Veterný park Tvrdošovce	Tvrdošovce, Selice / mimo CHVÚ	záber cca 5,5 ha poľnohospodárskej pôdy + ovplyvnenie širšieho okolia	prebieha proces EIA
Malá vodná elektrárň Šurany	Šurany / mimo CHVÚ	plánovaný záber cca 14,8ha pôdy	proces EIA ukončený - projekt sa nerealizoval
Územný plán mesta Šurany	Šurany / mimo CHVÚ	plánovaný záber cca 131 ha pôdy mimo CHVÚ	proces EIA ukončený
Územný plán obce Tvrdošovce	Tvrdošovce / mimo CHVÚ + okrajovo v CHVÚ	plánovaný záber cca 38 ha pôdy mimo CHVÚ	proces EIA ukončený
Územný plán mesta Nové Zámky	Nové Zámky / mimo(v susedstve) CHVÚ	plánovaný záber cca 74 ha poľnohospodárskej pôdy mimo CHVÚ	proces EIA ukončený
Územný plán regiónu Nitrianskeho kraja	všetky katastrálne územia / v CHVÚ	bližšie nešpecifikovaný - viaceré dopravné a infraštruktúrne stavby (napr. širokorozchodná železničná trať, obchvaty obcí na cestách I. a II. triedy a pod.)	proces EIA ukončený
Strategický park Šurany	Šurany, Bánov/ mimo CHVÚ	plánovaný záber cca 375 ha poľnohospodárskej pôdy mimo CHVÚ a vytvorenie 24 ha TTP	prebieha proces EIA

Iné projekty a plány, ktoré by boli situované v blízkosti hodnoteného strategického parku a mohli synergicky spolupôsobiť na predmety ochrany území Natura 2000, nie sú k dátumu spracovania známe. Vzhľadom k povahe identifikovaných vplyvov iných projektov a plánov (nepriame vplyvy - záber potravných biotopov z väčšej časti mimo územia CHVÚ) a na základe uvedených údajov o známych projektoch a plánoch na území CHVÚ a v jeho blízkosti predpokladáme, že sa nebudú vyskytovať významné kumulatívne vplyvy z dôvodu realizácie elektrického vedenia do Strategického parku Šurany. Zároveň upozorňujeme na potrebu aplikácie vhodných zmierňujúcich opatrení, zahŕňajúcich predovšetkým zabezpečenie vedenia odkloňovačmi letu v celej dĺžke križovania CHVÚ a inštalácia, prípadne obnova hniezdnych búdok pre sokola červenonohého v CHVÚ Dolné Považie.

Významný negatívny vplyv na územia Natura 2000 spôsobený kumuláciou iných negatívnych vplyvov spolu s navrhovanou činnosťou nebol identifikovaný.

7 VYHODNOTENIE VPLYVOV PROJEKTU NA INTEGRITU ÚZEMIA SÚSTAVY NATURA 2000

Na základe vykonaného hodnotenia konštatujeme, že vplyvy posudzovanej činnosti na dotknuté územia sústavy Natura 2000 a ich predmety ochrany sú vo všetkých prípadoch nepriame, nedochádza k priamej likvidácii biotopov ani druhov, ktoré sú predmetom ochrany ovplyvnených území. Tiež konštatujeme, že nepriame vplyvy na predmety ochrany dotknutých území nie sú významné, hodnotená činnosť nezasahuje do dotknutých území Natura 2000 a nespôsobí znehodnotenie predmetov ochrany alebo výrazný pokles v ich populáciách alebo rozlohy ich biotopov. Integrita dotknutých území Natura 2000 zostane zachovaná v prípade realizácie navrhovanej činnosti.

8 NÁVRH ZMIERŇUJÚCICH OPATRENÍ

V rámci hodnotenia vplyvov plánovaného projektu bol identifikovaný mierne negatívny vplyv na predmety ochrany SKCHVU005 Dolné Považie - *Circus aeruginosus* a *Falco vespertinus*. Tento vplyv predstavuje mierne zvýšenie rizika kolízie s elektrickým vedením v priestore mimo CHVU, hlavne vzhľadom na fakt že vedenie je obklopené priestorom CHVU zo západu, východu aj severu a vtáky môžu priestor využívať na presuny medzi časťami CHVU.

Zmierňujúce opatrenia pre tieto druhy by teda mali smerovať k zabezpečeniu vedenia pred nárazmi a v prípade sokola červenonohého ktorý je v CHVU dlhodobo v nepriaznivom stave, aj vytvorenie nových hniezdnych možností, preto navrhujeme:

- zabezpečenie elektrického vedenia odkloňovačmi letu
- po dohode so ŠOP SR zabezpečiť inštaláciu 40 nových hniezdnych búdok pre sokola červenonohého v rámci územia CHVU Dolné Považie.



Obr. 5. Búdka pre sokola červenonohého s rozmermi.

9 ZÁVEREČNÉ ODPORÚČANIA

Vplyvy posudzovanej činnosti na dotknuté územia sústavy území Natura 2000 a ich predmety ochrany sú vo všetkých prípadoch nepriame, nedochádza k priamej likvidácii biotopov ani druhov, ktoré sú predmetom ochrany ovplyvnených území. Tiež konštatujeme, že nepriame vplyvy na predmety ochrany dotknutých území nie sú významné. Navrhovaná činnosť nemá negatívny vplyv na integritu sústavy Natura 2000. Vzhľadom na zistené nepriame vplyvy na predmety ochrany, prítomnosť druhov európskeho významu priamo v území a potrebu zachovania minimálne súčasného stavu biodiverzity, odporúčame realizáciu zmierňujúcich opatrení navrhnutých v kapitole 8.

10 Použitá literatúra

Botková K., Bazalová D., Jarolímek I., Zedníček L. & Petrášová M. 2016. Canadian Poplar Plantations – Threat to Softwood Floodplain Forests. In: Book of Abstracts – Posters, 25th Meeting of European Vegetation Survey, Roma (Italy), 6–9 April 2016. Roma, Sapienza University of Roma, p. 22.

Medvecká J., Kliment J., Májeková J., Halada L., Zaliberová M., Gojdičová E., Feráková V. & Jarolímek I. 2012. Inventory of the alien flora of Slovakia. Preslia 84: 257–309.

Medvecká J., Jarolímek I., Hegedúšová K., Škodová I., Bazalová D., Botková K., Šibíková M., 2018: Forest habitat invasions – Who with whom, where and why. – Forest Ecology and Management 409: 468–478.

Mikulová K., Jarolímek I., Šibík J., Šibíková M., 2019: The changes of softwood floodplain forests of the Danube inland delta over time and the role of soil moisture in their invasibility. – submitted (Phytocoenologia)

Petříček V. et al. (1999): Péče o chráněná území I., Nelesní společenstva. [Management of protected areas I., Non-forest communities]. AOPK ČR, Praha

Polák, P., Saxa, A., (eds.), 2005: Priaznivý stav biotopov a druhov európskeho významu. ŠOP SR, Banská Bystrica, 736 s.

Prinsen HAM, Boere GC, Pires N & Smallie JJ (Compilers) 2011: Review of the conflict between migratory birds and electricity power grids in the African-Eurasian region. CMS Technical Series No. XX, AEWA Technical Series No. XX Bonn, Germany.

Program starostlivosti o Chránené vtáčie územie Dolné Považie na roky 2018 – 2047 (ŠOP SR 2018)

Drozd P. 2010. ComEcoPaC – Community Ecology Parameter Calculator. Version 1. Available from: <http://prf.osu.cz/kbe/dokumenty/sw/ComEcoPaC>.

Krištofík J., Danko Š. 2012. Cicavce Slovenska rozšírenie, bionómia a ochrana. Veda, Bratislava, 712 pp.

Losos B., Gulička J., Lellák J., Pelikán J. 1984. Ekologie živočichů. Státní pedagogické nakladatelství, Praha, 316 pp.

Odum E. P. 1977. Základy ekologie. Academia, Praha, 733 pp.

Outhwaite C. L., McCann P., Newbold T. 2022. Agriculture and climate change are reshaping insect biodiversity worldwide. *Nature* 605, 97–102.

Sánchez-Bayo F., Wyckhuys K. A. G. 2019. Worldwide decline of the entomofauna: a review of its drivers. *Biological Conservation* 232, 8–27.

Tulis F., Ambros M., Baláž I., Žiak D., Hulejová Sládkovičová V., Miklós P., Dudich A., Stollmann A., Klimant P., Somogyi B., Horváth G. 2016. Expansion of the Striped field mouse (*Apodemus agrarius*) in the south-western Slovakia during 2010–2015. *Folia Oecologica* 43: 64–73.

Zdroj máp: www.openstreetmap.org (OpenStreetMap a jeho prispievatelia)

Šefferová Stanová, V., Plassman Čierna M. (eds. 2011): Manažmentové modely pre údržbu, ochranu a obnovu biotopov. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 41 s.

Šefferová Stanová V. (ed.) 2015. Manažmentové modely pre údržbu, ochranu a obnovu mokradových biotopov. Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Banská Bystrica, 200 pp.

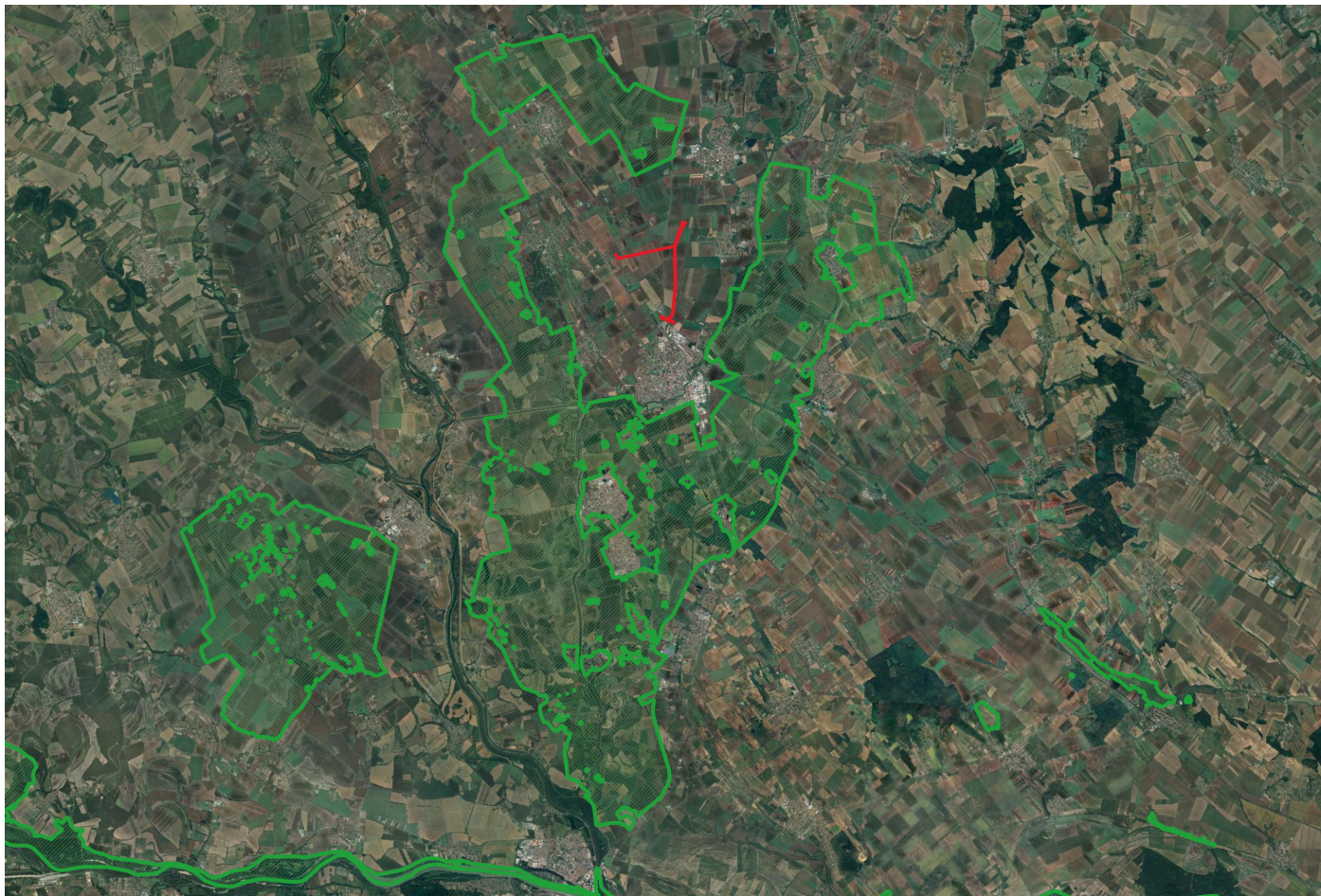
Šibíková M., Bacigál T., Jarolímek I. 2017. Fragmentation of hardwood floodplain forests - how does it affect species composition? In *Community Ecology : an Interdisciplinary Journal Reporting Progress in Community and Population Studies*, 2017

Stanová V., Valachovič M., (eds.) 2002: Katalóg biotopov Slovenska. – DAPHNE – inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 225 p.

Viceníková A., Polák P., (eds) 2003: Európsky významné biotopy na Slovensku. – ŠOP SR, Banská Bystrica, 152 p.

Wagner V., Chytrý M., Jiménez-Alfaro B., Pergl J., Biurrun I., Knollová I., Berg C., Vassilev K., Rodwell J., Škvorc Ž., Jandt U., Ewald J., Jansen F., Tsiripidis I., Botta-Dukat Z., Attorre F., Casella L., Rašomavičius V., Schaminee J.H.J., Brunet J., Lenoir J., Svenning J., Kącki Z., Petrášova-Šibíková M., Šilc U., García-Mijangos I., Campos J.A., Fernández-González F., Wohlgemuth T., Onyshchenko V., Pyšek P., 2017: Alien plant invasions in European woodlands. – Diversity and Distributions, DOI: 10.1111/ddi.12592.

Príloha 1. Poloha navrhovanej činnosti vo vzťahu k dotknutému územiu
SKCHVU005 Dolné Považie



Príloha č.6:

Zoznam parcelných čísiel

Zoznam parcelných čísiel pre navrhovanú činnosť
 "ŠURANY INDUSTRIAL PARK - Verejná infraštruktúra
 SO2.15 Vedenie 110kV, Vedenia 110 kV – V8752/8739, V8865/8868"

Reg.	Číslo parcely	Druh pozemku	Výmera v KN v m ²	Výmera v m ²	Názov k.ú.	Číslo k.ú.
E	2551/1	orná pôda	14379	13805	Bánov	800724
E	2551/2	orná pôda	14376	4965	Bánov	800724
E	2557/3	ostatná plocha	4073	274	Bánov	800724
E	2587	orná pôda	11279	5237	Bánov	800724
E	2588	orná pôda	11247	11247	Bánov	800724
E	2589	orná pôda	16361	16361	Bánov	800724
E	2590/1	orná pôda	11718	1489	Bánov	800724
E	2590/2	orná pôda	5906	1417	Bánov	800724
E	2785/1	ostatná plocha	6692	387	Bánov	800724
E	2954	orná pôda	18127	223	Bánov	800724
E	2955	orná pôda	9064	594	Bánov	800724
E	2955	orná pôda	9064	594	Bánov	800724
E	2955	orná pôda	9064	594	Bánov	800724
E	2956	orná pôda	4417	418	Bánov	800724
E	2956	orná pôda	4417	418	Bánov	800724
E	2957/2	orná pôda	11222	2063	Bánov	800724
E	2957/3	orná pôda	4407	1489	Bánov	800724
E	2958/1	orná pôda	8910	1996	Bánov	800724
E	2958/2	orná pôda	8911	2443	Bánov	800724
E	2959	orná pôda	17967	13428	Bánov	800724
E	2960	orná pôda	8913	8324	Bánov	800724
E	2961	orná pôda	8524	7588	Bánov	800724
E	2962	orná pôda	8718	7423	Bánov	800724
E	2963	orná pôda	4259	3500	Bánov	800724
E	2964	orná pôda	4187	3365	Bánov	800724
E	2965	orná pôda	9715	1090	Bánov	800724
E	2966	orná pôda	26443	1384	Bánov	800724
E	2967	orná pôda	8754	454	Bánov	800724
E	2968	orná pôda	6399	319	Bánov	800724
E	2969	orná pôda	8754	451	Bánov	800724
E	2970	orná pôda	5934	676	Bánov	800724
E	2973	orná pôda	11578	1313	Bánov	800724
E	2974	orná pôda	11639	1320	Bánov	800724
E	2976	orná pôda	17867	922	Bánov	800724
E	2977/1	orná pôda	9095	474	Bánov	800724
E	2977/2	orná pôda	9100	473	Bánov	800724
E	2978	orná pôda	5535	285	Bánov	800724
E	2979	orná pôda	6059	312	Bánov	800724
E	2980	orná pôda	6075	316	Bánov	800724
E	2981	orná pôda	17253	884	Bánov	800724
E	2982	orná pôda	34848	1804	Bánov	800724
E	2983	orná pôda	8891	470	Bánov	800724
E	2984	orná pôda	8438	436	Bánov	800724
E	2985	orná pôda	5992	309	Bánov	800724
E	2986	orná pôda	12132	624	Bánov	800724
E	2987	orná pôda	8950	461	Bánov	800724
E	2989/1	orná pôda	3000	309	Bánov	800724

E	2989/3	orná pôda	3003	309	Bánov	800724
E	2990/1	orná pôda	2338	242	Bánov	800724
E	2991/1	orná pôda	4438	227	Bánov	800724
E	2991/2	orná pôda	4438	231	Bánov	800724
E	2991/3	orná pôda	4442	227	Bánov	800724
E	2991/4	orná pôda	4438	232	Bánov	800724
E	2992/1	orná pôda	8632	450	Bánov	800724
E	2992/3	orná pôda	6068	312	Bánov	800724
E	2992/4	orná pôda	14725	762	Bánov	800724
E	2992/5	orná pôda	14725	762	Bánov	800724
E	2993	orná pôda	8621	444	Bánov	800724
E	2994	orná pôda	8704	451	Bánov	800724
E	2995	orná pôda	8383	433	Bánov	800724
E	2996/1	orná pôda	8535	438	Bánov	800724
E	2996/2	orná pôda	8491	435	Bánov	800724
E	2997	orná pôda	11672	458	Bánov	800724
E	2998	orná pôda	2291	313	Bánov	800724
C	2999/3	zastavaná plocha a nádvorie	10150	778	Bánov	800724
E	3170/1	orná pôda	8618	191	Bánov	800724
E	3170/11	orná pôda	8625	3041	Bánov	800724
E	3170/2	orná pôda	25856	2968	Bánov	800724
E	3170/3	orná pôda	25856	6641	Bánov	800724
E	3170/4	orná pôda	8620	2987	Bánov	800724
E	3170/5	orná pôda	8618	4609	Bánov	800724
E	3170/6	orná pôda	8618	4621	Bánov	800724
E	3170/7	orná pôda	8618	4620	Bánov	800724
E	3172/22	orná pôda	8510	220	Bánov	800724
E	3172/23	orná pôda	8510	1168	Bánov	800724
E	3172/24	orná pôda	8602	2215	Bánov	800724
E	3172/25	orná pôda	8600	3220	Bánov	800724
E	3172/26	orná pôda	8560	4228	Bánov	800724
E	3172/27	orná pôda	5725	814	Bánov	800724
E	3172/28	orná pôda	5744	2160	Bánov	800724
E	3172/29	orná pôda	5744	3492	Bánov	800724
E	3172/30	orná pôda	5744	4892	Bánov	800724
E	3172/31	orná pôda	5744	5076	Bánov	800724
E	3172/32	orná pôda	5744	3717	Bánov	800724
E	3172/33	orná pôda	5744	2358	Bánov	800724
E	3172/34	orná pôda	5744	1011	Bánov	800724
E	3172/35	orná pôda	5744	37	Bánov	800724
E	3173	orná pôda	3395	372	Bánov	800724
E	3205/10	orná pôda	2906	541	Bánov	800724
E	3205/11	orná pôda	2665	611	Bánov	800724
E	3205/12	orná pôda	2428	674	Bánov	800724
E	3205/13	orná pôda	4294	1444	Bánov	800724
E	3205/14	orná pôda	1820	717	Bánov	800724
E	3205/15	orná pôda	1363	657	Bánov	800724
E	3205/16	orná pôda	194	48	Bánov	800724
E	3205/4	orná pôda	4240	49	Bánov	800724
E	3205/5	orná pôda	4035	135	Bánov	800724
E	3205/6	orná pôda	3744	206	Bánov	800724
E	3205/7	orná pôda	3597	305	Bánov	800724

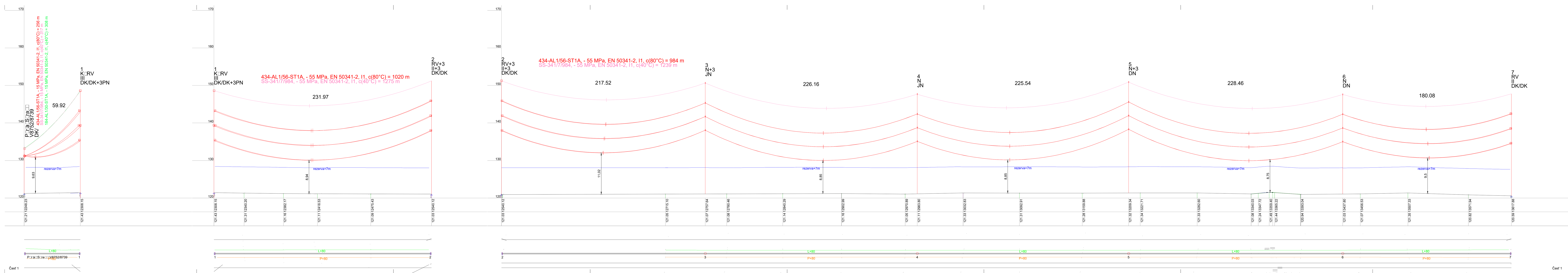
E	3205/8	orná pôda	3262	364	Bánov	800724
E	3205/9	orná pôda	3118	463	Bánov	800724
E	3206	ostatná plocha	705	420	Bánov	800724
E	3208	ostatná plocha	2489	1315	Bánov	800724
E	3209/1	orná pôda	10509	18	Bánov	800724
E	3209/2	orná pôda	14764	420	Bánov	800724
E	3209/3	orná pôda	5945	384	Bánov	800724
E	3209/5	orná pôda	5737	1020	Bánov	800724
E	3209/6	orná pôda	5783	1341	Bánov	800724
E	3210	orná pôda	5688	1395	Bánov	800724
E	3211	ostatná plocha	2978	343	Bánov	800724
E	3212	orná pôda	153071	26727	Bánov	800724
E	3213	orná pôda	8946	655	Bánov	800724
E	3215	orná pôda	12464	805	Bánov	800724
E	3216	lesný pozemok	48	24	Bánov	800724
E	3222/1	ostatná plocha	3129	649	Bánov	800724
E	3222/19	orná pôda	17527	19	Bánov	800724
E	3222/20	orná pôda	8815	145	Bánov	800724
E	3222/21	orná pôda	9157	284	Bánov	800724
E	3222/22	orná pôda	8765	417	Bánov	800724
E	3222/23	orná pôda	8664	500	Bánov	800724
E	3223/300	orná pôda	2496	319	Bánov	800724
C	3225/1	zastavaná plocha a nádvorie	34605	906	Bánov	800724
E	4081/2	orná pôda	129685	2335	Nové Zámky	842320
E	4084	orná pôda	16198	2	Nové Zámky	842320
E	4102	orná pôda	23727	2782	Nové Zámky	842320
E	4137/3	orná pôda	29774	282	Nové Zámky	842320
E	4138/1	orná pôda	12542	753	Nové Zámky	842320
E	4138/2	orná pôda	12542	1286	Nové Zámky	842320
E	4138/3	orná pôda	12542	1623	Nové Zámky	842320
E	4138/4	orná pôda	12542	1742	Nové Zámky	842320
E	4138/5	orná pôda	12545	1745	Nové Zámky	842320
E	4139	orná pôda	49702	7551	Nové Zámky	842320
E	4140	orná pôda	51854	8996	Nové Zámky	842320
E	4141/1	orná pôda	17742	3396	Nové Zámky	842320
E	4141/2	orná pôda	17742	3559	Nové Zámky	842320
E	4141/3	orná pôda	17746	2224	Nové Zámky	842320
E	4141/6	orná pôda	8873	267	Nové Zámky	842320
E	4183/1	ostatná plocha	591	53	Nové Zámky	842320
E	4183/2	ostatná plocha	49512	1160	Nové Zámky	842320
E	4184/2	ostatná plocha	4477	124	Nové Zámky	842320
E	4185	ostatná plocha	39448	434	Nové Zámky	842320
E	4192/3	orná pôda	18228	236	Nové Zámky	842320
E	4192/4	orná pôda	18228	990	Nové Zámky	842320
E	4193	orná pôda	33258	4330	Nové Zámky	842320
E	4194	orná pôda	34308	5685	Nové Zámky	842320
E	4195	orná pôda	33190	5324	Nové Zámky	842320
E	4196/1	orná pôda	17127	2878	Nové Zámky	842320
E	4196/2	orná pôda	17127	2833	Nové Zámky	842320
E	4197	orná pôda	13136	2263	Nové Zámky	842320
E	4198	orná pôda	8341	1369	Nové Zámky	842320
E	4199	orná pôda	8776	1520	Nové Zámky	842320

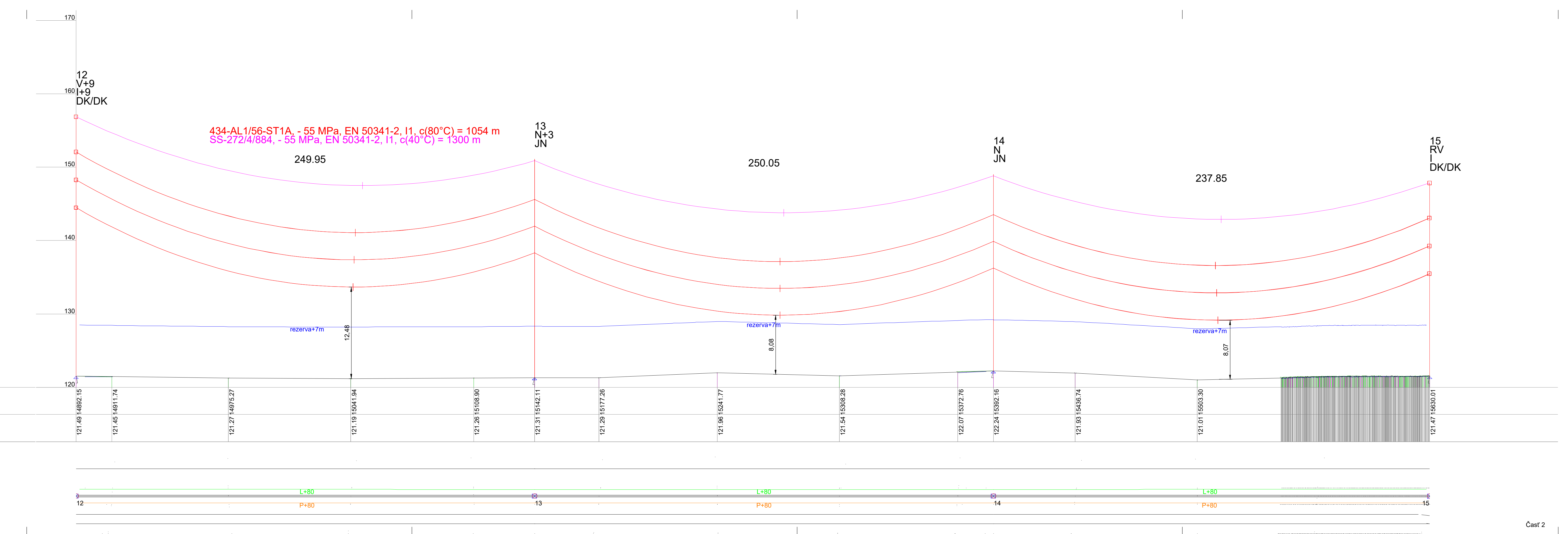
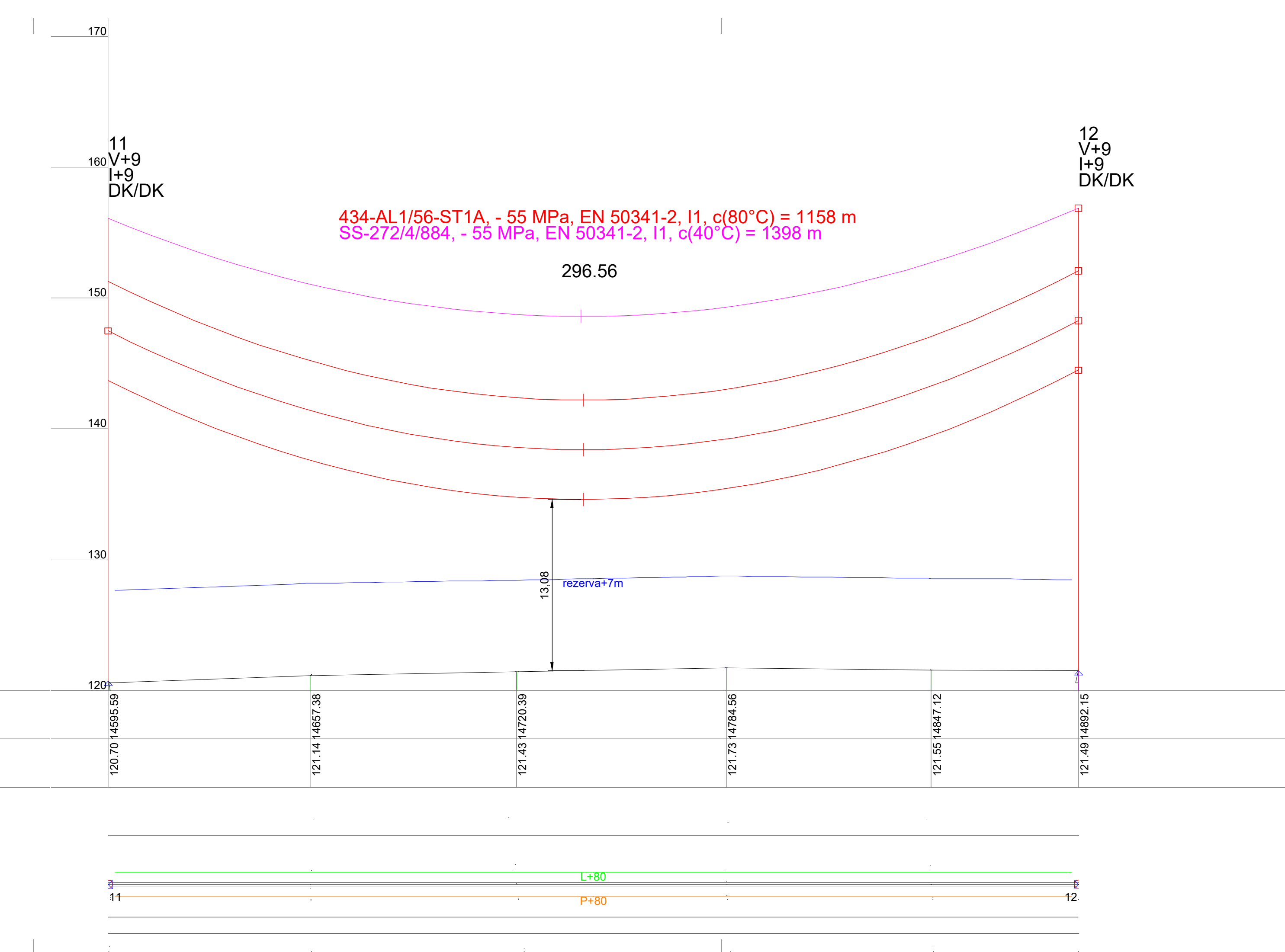
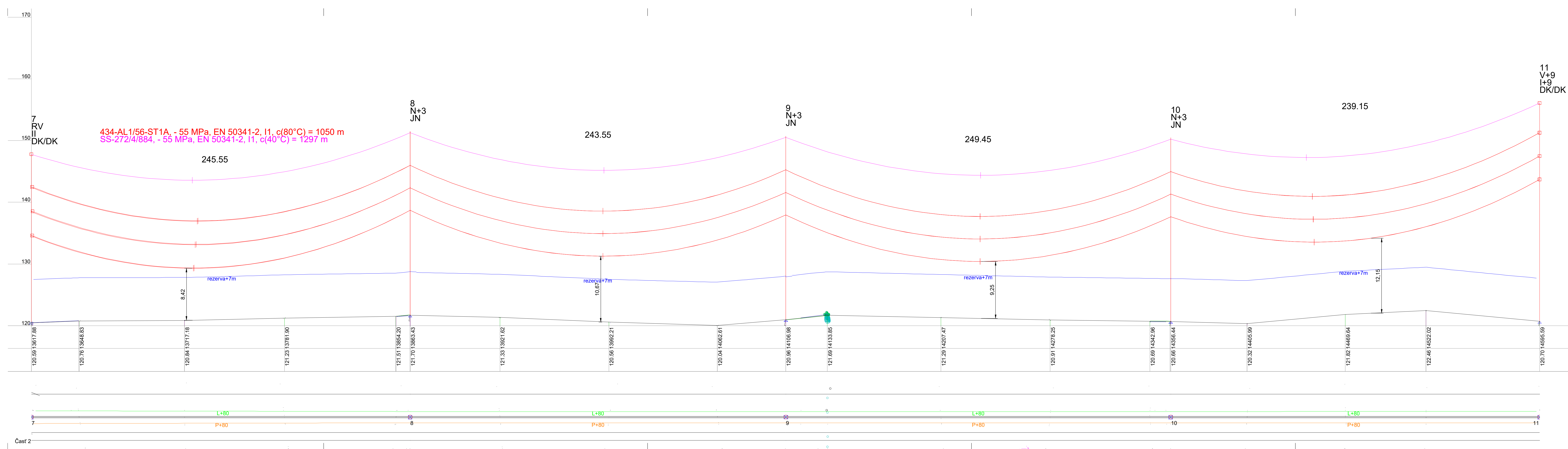
E	4200/1	orná pôda	15448	2593	Nové Zámky	842320
E	4200/2	orná pôda	15449	2610	Nové Zámky	842320
E	4201/1	orná pôda	55634	5436	Nové Zámky	842320
E	4201/4	orná pôda	77688	16756	Nové Zámky	842320
E	4233/3	orná pôda	7895	2546	Nové Zámky	842320
E	4234/3	orná pôda	705	298	Nové Zámky	842320
E	4234/4	orná pôda	3096	1431	Nové Zámky	842320
E	4235/3	orná pôda	3150	1594	Nové Zámky	842320
E	4235/5	orná pôda	1176	572	Nové Zámky	842320
E	4236/3	orná pôda	4834	2212	Nové Zámky	842320
E	4237/3	orná pôda	8233	3331	Nové Zámky	842320
E	4238/1	orná pôda	9891	3407	Nové Zámky	842320
E	4239/1	orná pôda	22821	6513	Nové Zámky	842320
E	4240/1	orná pôda	7934	1812	Nové Zámky	842320
E	4240/4	orná pôda	8326	1804	Nové Zámky	842320
E	4240/5	orná pôda	8428	1788	Nové Zámky	842320
E	4240/8	orná pôda	8482	1817	Nové Zámky	842320
E	4240/8	orná pôda	8482	1817	Nové Zámky	842320
E	4241/1	orná pôda	32342	6920	Nové Zámky	842320
E	4242/1	orná pôda	19620	4225	Nové Zámky	842320
E	4242/2	orná pôda	11772	2540	Nové Zámky	842320
E	4243/1	orná pôda	34067	7317	Nové Zámky	842320
E	4243/2	orná pôda	17034	2695	Nové Zámky	842320
E	4243/3	orná pôda	10614	1072	Nové Zámky	842320
E	4243/4	orná pôda	34067	321	Nové Zámky	842320
E	4243/6	orná pôda	6420	419	Nové Zámky	842320
E	4246/1	ostatná plocha	2284	155	Nové Zámky	842320
E	4247/1	ostatná plocha	4097	411	Nové Zámky	842320
E	4251/1	orná pôda	16957	78	Nové Zámky	842320
E	4251/2	orná pôda	16764	910	Nové Zámky	842320
E	4252	orná pôda	24165	1408	Nové Zámky	842320
E	4253/1	orná pôda	23535	1432	Nové Zámky	842320
E	4253/1	orná pôda	23535	1432	Nové Zámky	842320
E	4253/3	orná pôda	15822	1398	Nové Zámky	842320
E	4253/3	orná pôda	15822	1398	Nové Zámky	842320
E	4254/5	orná pôda	8148	1090	Nové Zámky	842320
E	4254/6	orná pôda	8241	1312	Nové Zámky	842320
E	4254/7	orná pôda	8292	1523	Nové Zámky	842320
E	4254/8	orná pôda	8319	1645	Nové Zámky	842320
E	4255/4	orná pôda	9969	2111	Nové Zámky	842320
E	4255/5	orná pôda	7159	1731	Nové Zámky	842320
E	4255/6	orná pôda	17153	4947	Nové Zámky	842320
E	4255/6	orná pôda	17153	4947	Nové Zámky	842320
E	4255/6	orná pôda	17153	4947	Nové Zámky	842320
E	4255/6	orná pôda	17153	4947	Nové Zámky	842320
E	4256/2	ostatná plocha	82	1	Nové Zámky	842320
E	4256/4	orná pôda	8398	5044	Nové Zámky	842320
E	4256/4	orná pôda	8398	5044	Nové Zámky	842320
E	4256/5	orná pôda	8398	5843	Nové Zámky	842320
E	4256/5	orná pôda	8398	5843	Nové Zámky	842320
E	4256/6	orná pôda	5704	3988	Nové Zámky	842320
E	4256/8	orná pôda	8383	3623	Nové Zámky	842320
E	4256/9	orná pôda	3334	1210	Nové Zámky	842320

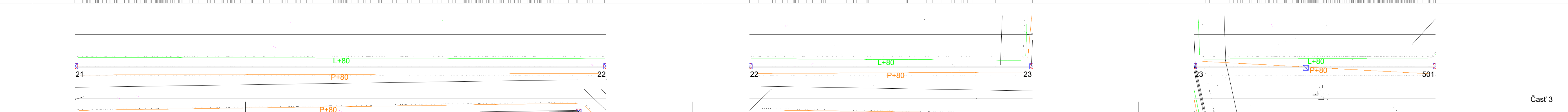
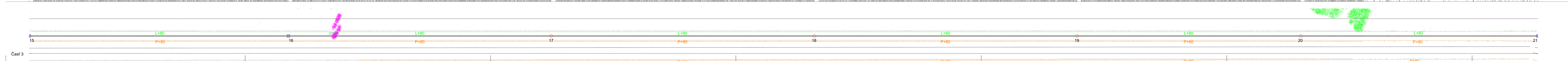
E	4257/3	orná pôda	19301	11318	Nové Zámky	842320
E	4258/3	orná pôda	13119	1683	Nové Zámky	842320
E	4258/5	ostatná plocha	137	11	Nové Zámky	842320
E	4259/3	ostatná plocha	1099	51	Nové Zámky	842320
E	4259/4	orná pôda	6219	182	Nové Zámky	842320
E	4260/3	orná pôda	8101	1516	Nové Zámky	842320
E	4260/8	orná pôda	580	3	Nové Zámky	842320
E	4261/5	orná pôda	39692	513	Nové Zámky	842320
E	4290/1	ostatná plocha	2949	368	Nové Zámky	842320
E	4403/2	orná pôda	23019	28	Palárikovo	845027
E	4403/3	orná pôda	23019	2077	Palárikovo	845027
E	4403/4	orná pôda	28773	2618	Palárikovo	845027
E	4404	orná pôda	985	92	Palárikovo	845027
E	4412/2	orná pôda	17264	1728	Palárikovo	845027
C	4412/3	orná pôda	22529	1053	Palárikovo	845027
E	4412/3	orná pôda	17264	4401	Palárikovo	845027
E	4412/4	orná pôda	28873	5197	Palárikovo	845027
C	4416	zastavaná plocha a nádvorie	10806	463	Palárikovo	845027
C	5047/10	zastavaná plocha a nádvorie	100	34	Nové Zámky	842320
C	5047/8	zastavaná plocha a nádvorie	117	18	Nové Zámky	842320
C	5047/9	zastavaná plocha a nádvorie	1812	168	Nové Zámky	842320
C	5059/12	zastavaná plocha a nádvorie	1035	125	Nové Zámky	842320
C	5060/12	zastavaná plocha a nádvorie	1283	101	Nové Zámky	842320
C	5060/13	zastavaná plocha a nádvorie	113	22	Nové Zámky	842320
C	5100/2	zastavaná plocha a nádvorie	6958	1690	Nové Zámky	842320
C	5104/1	zastavaná plocha a nádvorie	10458	938	Nové Zámky	842320
E	701/1	orná pôda	28435	9492	Šurany	861898
E	701/2	orná pôda	22116	9326	Šurany	861898
E	701/3	orná pôda	44232	6026	Šurany	861898
E	720	orná pôda	7492	777	Šurany	861898
E	721	orná pôda	15408	1492	Šurany	861898
E	722	orná pôda	15189	1483	Šurany	861898
E	723/1	orná pôda	5057	491	Šurany	861898
E	723/2	orná pôda	5053	493	Šurany	861898
E	723/3	orná pôda	5053	623	Šurany	861898
E	724/1	orná pôda	22616	2854	Šurany	861898
C	8905/1	zastavaná plocha a nádvorie	22689	958	Nové Zámky	842320
C	8905/2	zastavaná plocha a nádvorie	6209	966	Nové Zámky	842320
C	8905/20	záhrada	104	59	Nové Zámky	842320
C	8905/21	záhrada	86	86	Nové Zámky	842320
C	8905/22	záhrada	58	2	Nové Zámky	842320
C	8905/49	záhrada	67	5	Nové Zámky	842320
C	8905/50	záhrada	86	86	Nové Zámky	842320
C	8905/51	záhrada	105	56	Nové Zámky	842320
C	8906/5	zastavaná plocha a nádvorie	27	27	Nové Zámky	842320
C	8906/8	zastavaná plocha a nádvorie	92	9	Nové Zámky	842320
C	8907	zastavaná plocha a nádvorie	39325	35	Nové Zámky	842320

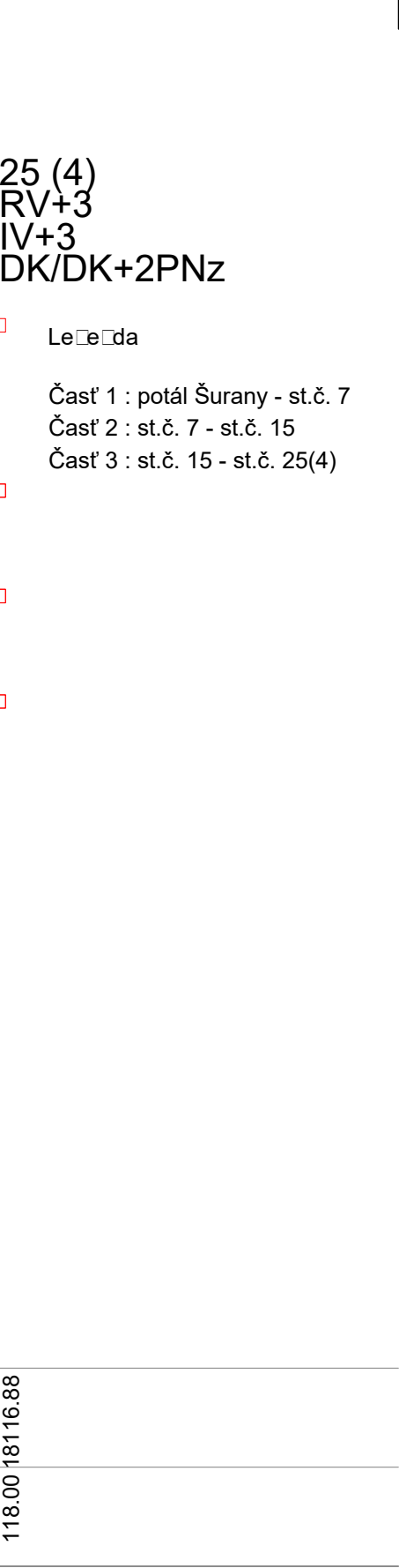
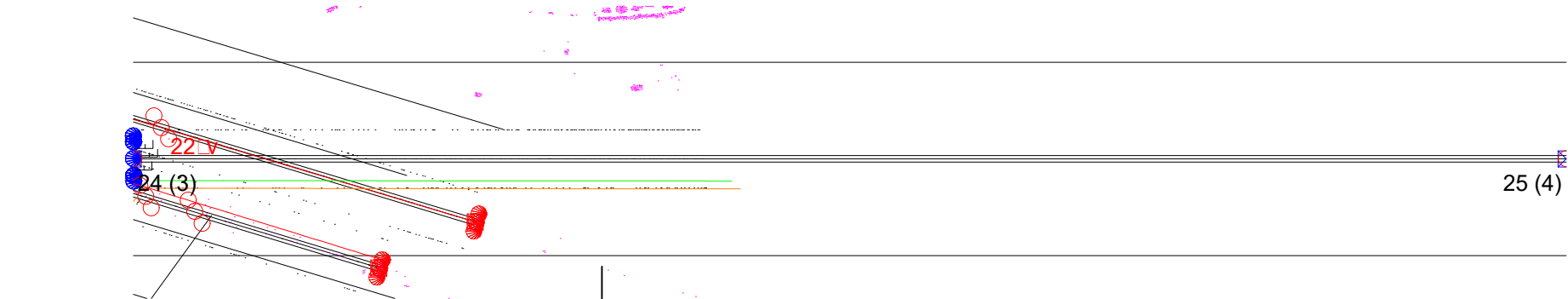
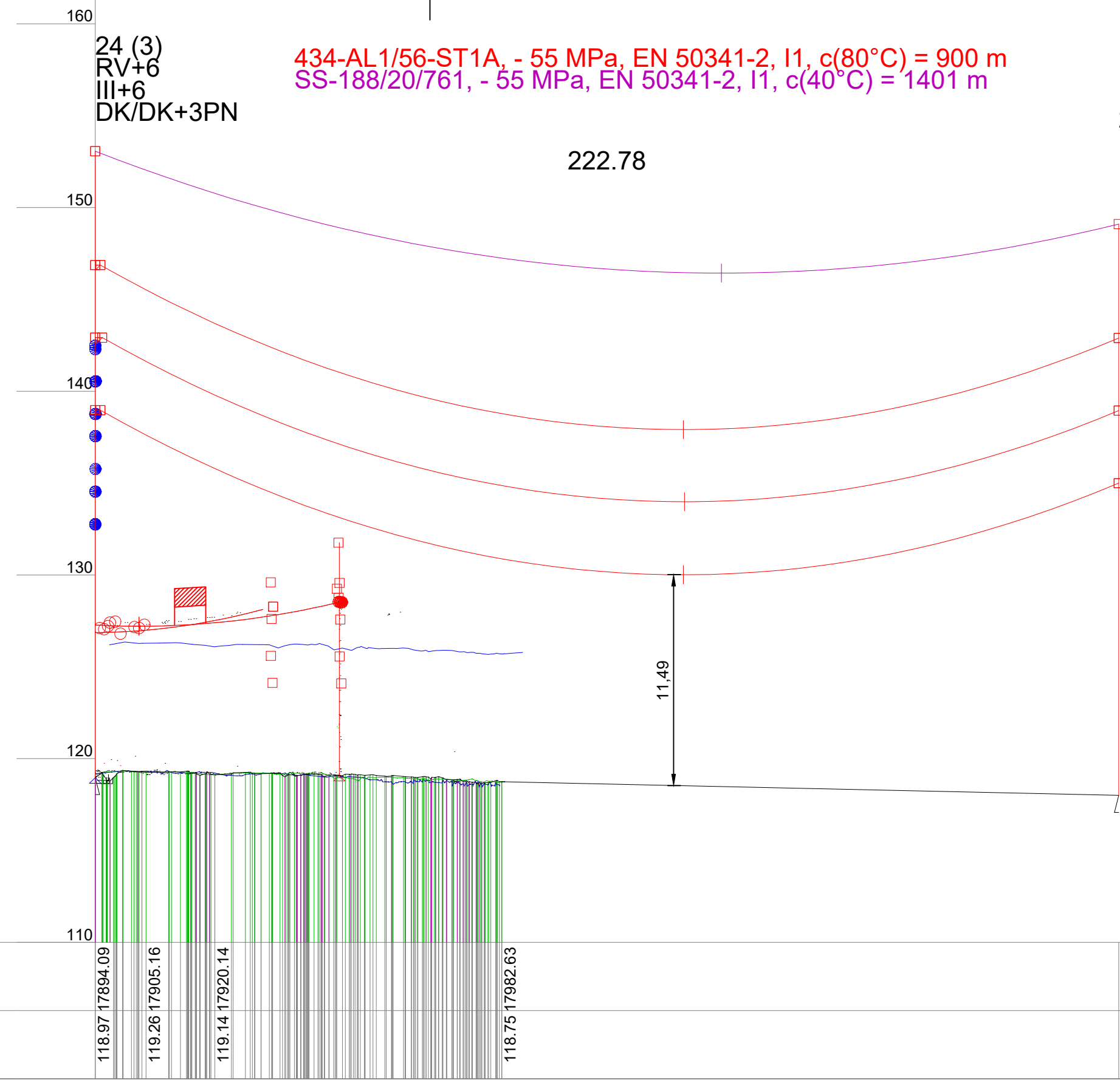
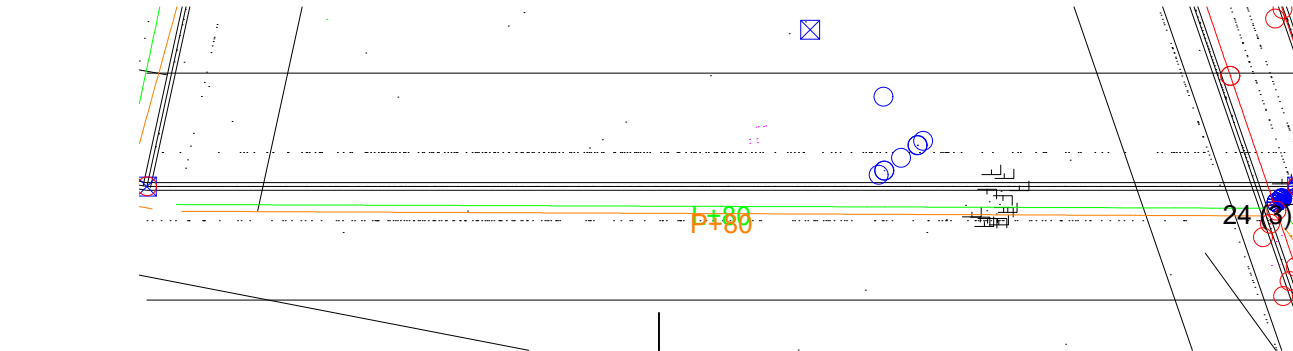
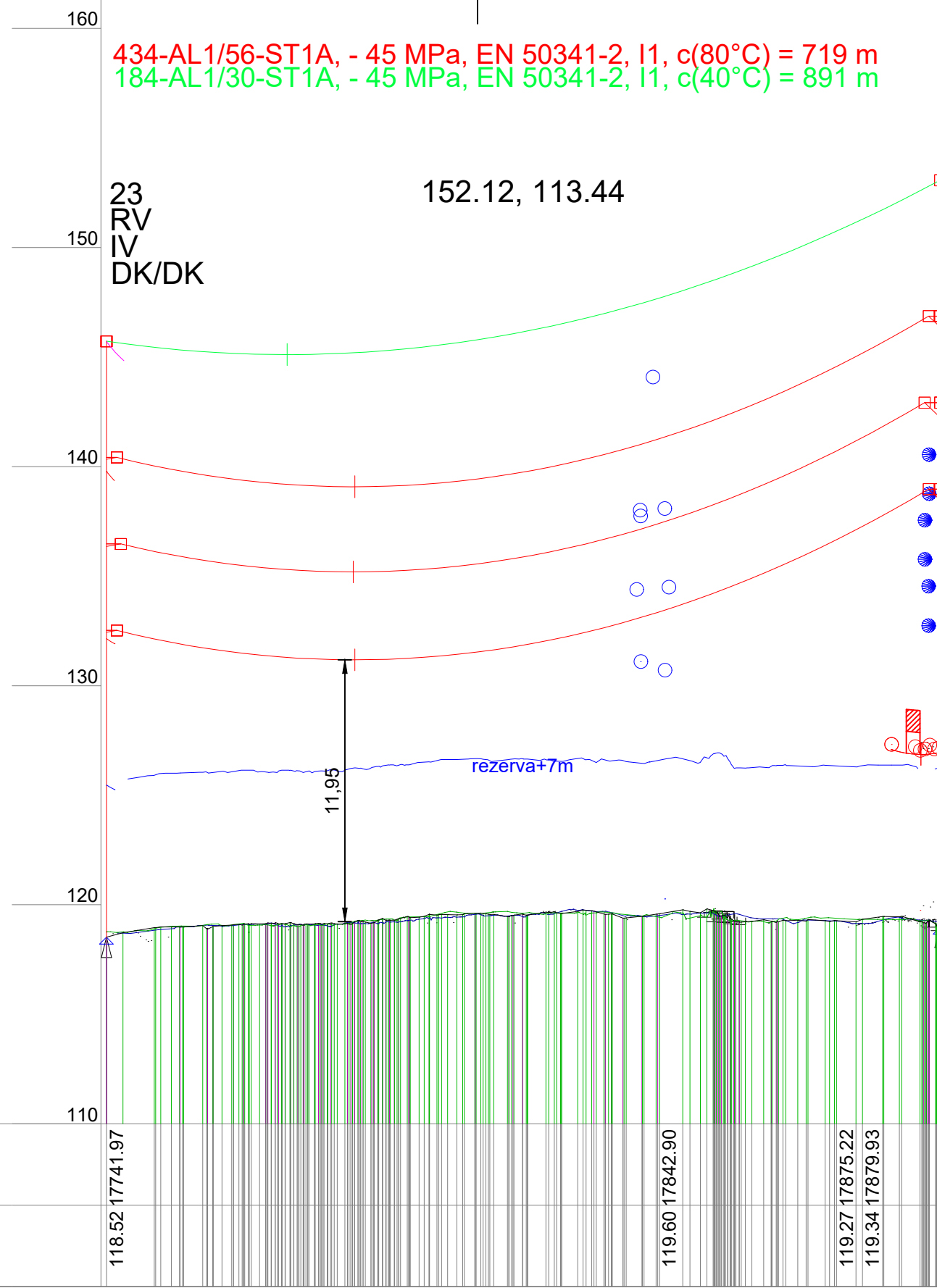
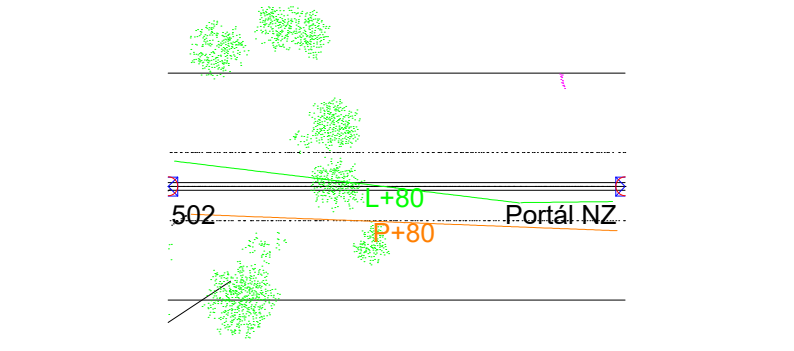
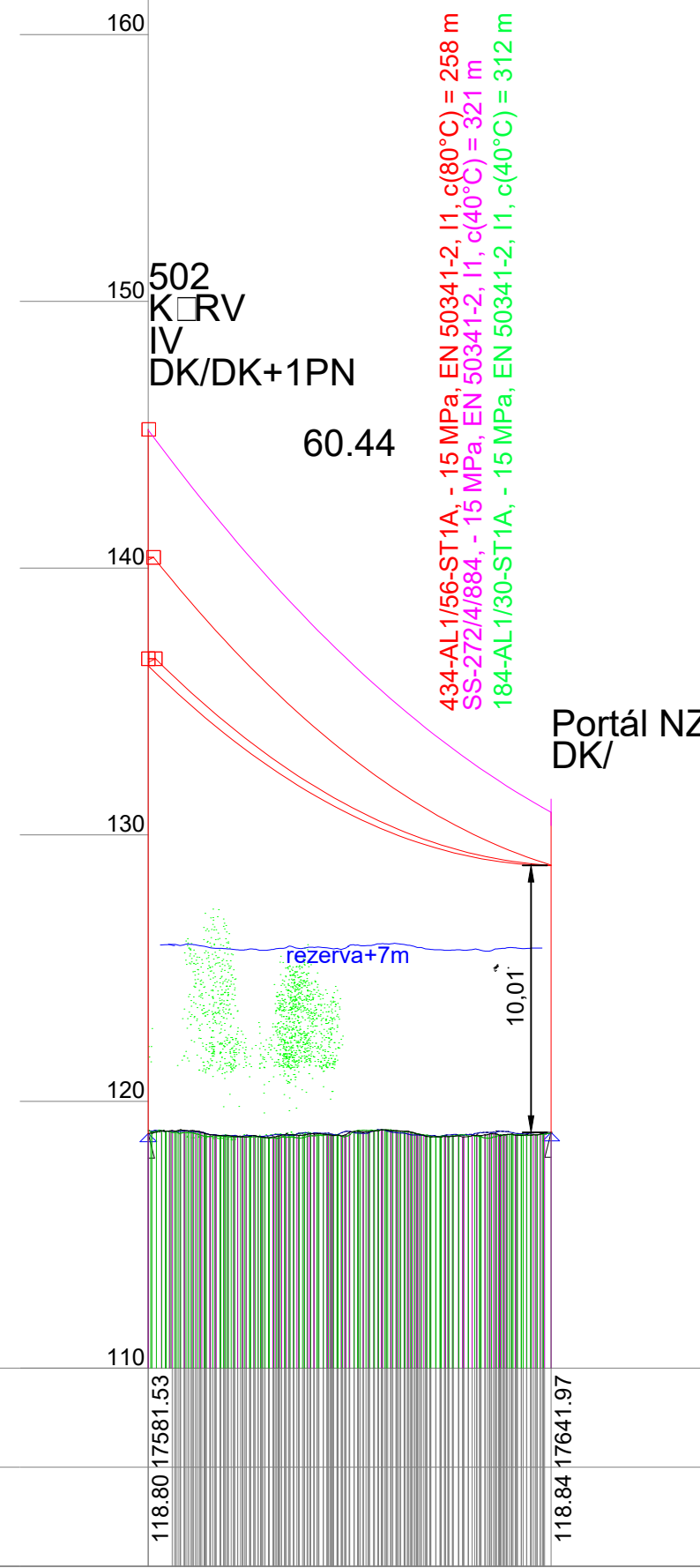
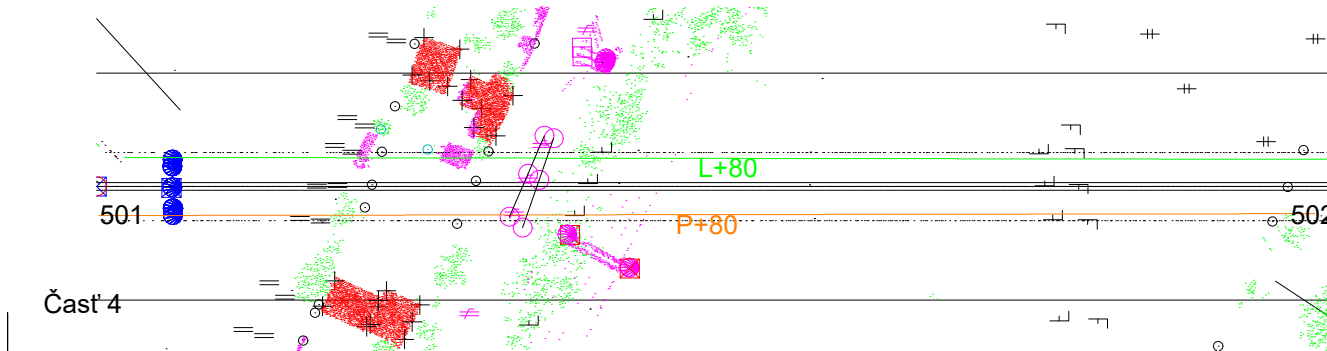
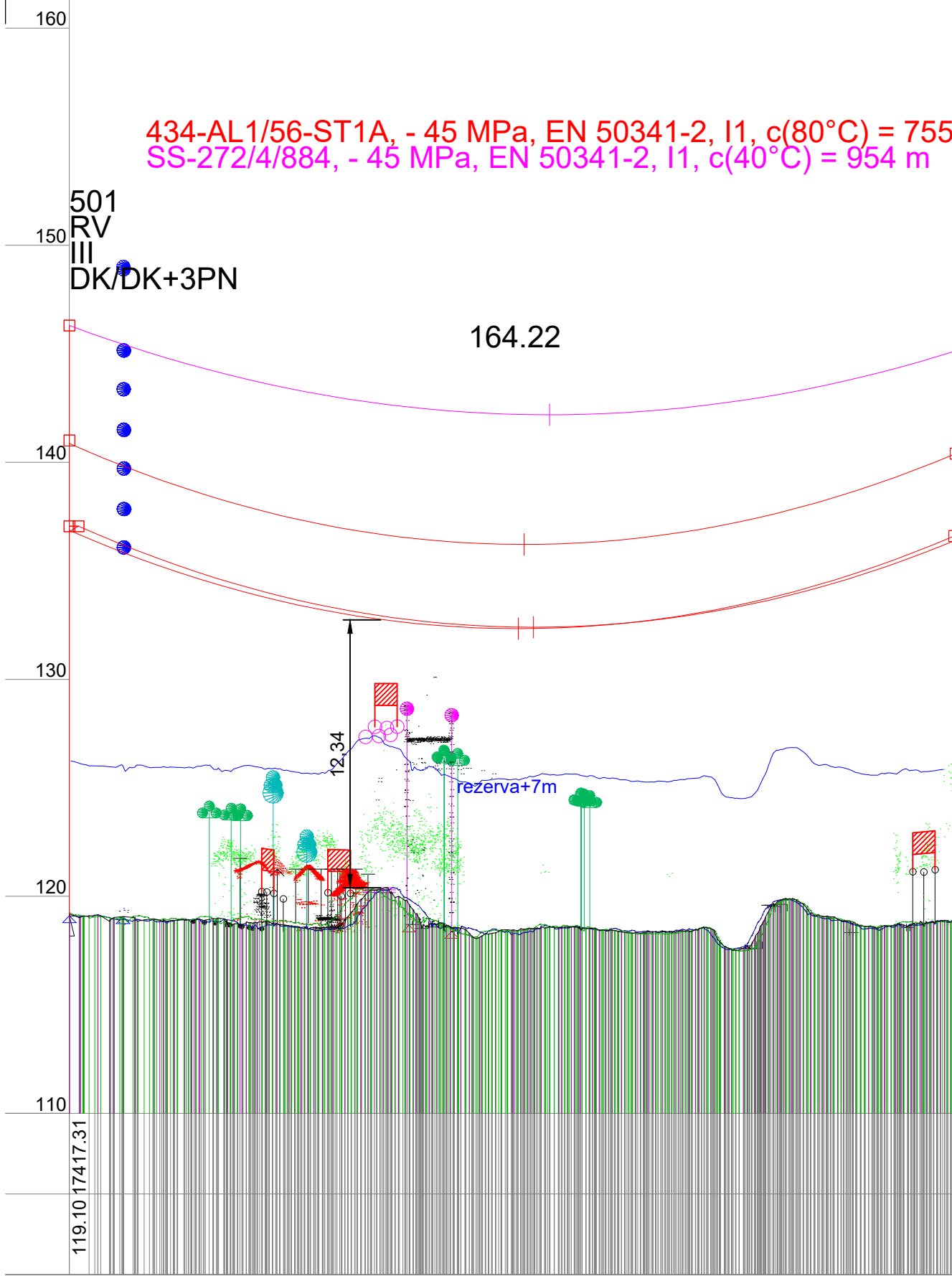
Príloha č.7:

Pozdĺžne profily









RIADENIE DOKUMENTÁCIE:

Koncept (K) / Čísťopis (C):	Stav dokumentu:
C	-

ZMENY DOKUMENTÁCIE:

Zmena	3			
	2			
	1			
Index:	Dátum:	Meno - Podpis:	Text zmeny:	

Objednávateľ:	M Invest s.r.o. Mlynské Nivy 44/A 821 09 Bratislava	MH invest
---------------	---	-----------

Hlavný inžinier projektu:	Ing. Gabriel Šimon	Stupeň - účel:	DSP
		Zákazkové číslo:	2505

REMING CONSULT	ZDRUŽENIE DODÁVATEĽOV "ŠIP - GP"	LIV EP
REMING CONSULT, a.s., LakeSide Park II Tomášikova 64/A, 831 04 Bratislava		LIV-EP, s.r.o. Trenčianska 56/F, 821 09 Bratislava

Zodpovedný projektant objektu:	Ing. Felcan			
Vypracoval:	Ing. Duda			
Kontroloval:	Ing. Zeman			
Miesto stavby:	Šurany	Okres:	Nové Zámky	
Investor - stavebník:	MH Invest, s.r.o. Mlynské Nivy 44/A, 821 09 Bratislava	Stupeň - účel:	DSP	
Slavba:	ŠURANY INDUSTRIAL PARK Verejná infraštruktúra	Zákazkové číslo:	2510	
Časť:		DCC kód:	CLD	
		Dátum:	06/2025	
		Počet A4:	34x A4	
		Mierka:	1:1000/250	

2505-DSP-E-02-15-E01.3-04-00			
Názov časti:	DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV A PREVÁDZKOVÝCH SÚBOROV		
Názov podčasti:	2. Technické pripojenia a infraštruktúra		
Názov SO:	SO 2.15 - Vedenia 110 kV		
Názov profesie:	Vedenia 110 kV - V8752/8739, V8865/8868	Názov podprofesie:	E1 - SO01.3 Zaústenie V8752/8739 Komárno/N.Zámky
Názov prílohy:	Pozdĺžny profil		

