DOLNÝ VADIČOV – PROTIPOVODŇOVÁ OCHRANA OBCE



Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

v zmysle zákona NR SR č. 287/2009,
ktorým sa mení a dopĺňa zákon 24/2006 Z. z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a
o zmene a doplnení niektorých zákonov

Spracovateľ: Slovenský vodohospodársky podnik, štátny podnik,
Martinská 49, 821 05 Bratislava – mestská časť Ružinov
Január 2024

Obsah

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 3
1. Názov 3
2. Identifikačné číslo 3
3. Sídlo 3
4. Oprávnený zástupca navrhovateľa 3
5. Kontaktná osoba 3
II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 4
III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 4
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti 4
2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch 5
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie 12
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej zmeny činnosti podľa osobitných predpisov. 13
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcej štátne hranice. 13
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí. 13
IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽOV VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH 25
V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE 26
VI. PRÍLOHY 27
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona NR SR 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie 27
2. Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci 34
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti 34
VII. DÁTUM SPRACOVANIA 34
VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA 34
IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 35

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

Slovenský vodohospodársky podnik, štátny podnik

2. Identifikačné číslo

IČO: 360 220 47

3. Sídlo

Martinská 49
921 05 Bratislava – mestská časť Ružinov

4. Oprávnený zástupca navrhovateľa

Meno:	Ing. Helena Ficeková – vedúca oddelenia investícií Piešťany
Adresa:	Slovenský vodohospodársky podnik, štátny podnik Martinská 49 821 05 Bratislava – mestská časť Ružinov
Tel.:	033/7764206
e-mail:	Helena.Ficekova@svp.sk

5. Kontaktná osoba

Meno:	Ing. Andrej Vanek – technický pracovník oddelenia investícií Piešťany
Adresa:	Slovenský vodohospodársky podnik, š.p. Odštepný závod Piešťany Martinská 49 821 05 Bratislava – mestská časť Ružinov
Tel.:	033/7764311
e-mail:	Andrej.Vanek@svp.sk

Korešpondenčná adresa:	Slovenský vodohospodársky podnik, štátny podnik Povodie dolného Váhu, odštepný závod Nábrežie Ivana Krasku 3/834 921 80 Piešťany

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Dolný Vadičov – protipovodňová ochrana obce

Zmena nemá vplyv na účel navrhovanej činnosti.

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Zmenou navrhovanej činnosti nie je dotknuté situovanie protipovodňovej ochrany obce. Nové skutočnosti si vyžiadali zmenu navrhnutého riešenia:

- ***SO 02 - nového premostenia - zmena premostenia (opory a horná stavba) na rámovú konštrukciu (SO 02A a SO 02B),***
- ***SO 03 - prekládky plynovodu - zmenu trasy a navrhnutého riešenia (plynovod nebude zavesený na moste, ale bude umiestnený popod tok v chráničke),***
- ***SO 04 - stabilizácia stĺpov s oznamovacími káblami - vzhľadom na priestorové možnosti bolo upustené od prekládky stĺpov nadzemného vedenia (ozn. káble).***

Umiestnenie navrhovanej činnosti – protipovodňovej stavby Dolný Vadičov **– protipovodňová ochrana obce** je plánovaná pozdĺž Vadičovského potoka (popri jestvujúcich komunikáciách) v intraviláne obce Dolný Vadičov, v celkovej dĺžke cca 400 m.

katastrálne územie:	Dolný Vadičov
okres:	Kysucké Nové mesto
kraj:	Žilinský

Navrhované protipovodňové opatrenia na brehoch Vadičovského potoka začína od rkm 6,655 pri betónovom mostíku v dolnej časti záujmového územia a končí v rkm 7,019 v hornej časti zámeru pri novej bytovke.

Umiestnenie navrhovanej činnosti – protipovodňovej stavby „Dolný Vadičov – protipovodňová ochrana obce“ je plánované v intraviláne obce Dolný Vadičov, k. ú Dolný Vadičov na nasledovných parcelách reg.“C“ a reg.“E“:

SO 01 – Protipovodňová úprava koryta v rkm 6,655 – 7,019

KN/E: 719/1 (LV 578) – vodná plocha – (KN-„C“ 719/1 bez LV) SR
KN/C: 707/1 (LV 198), 706 (LV 198) – Žilinský samosprávny kraj,
691 (LV 302), 695/7 (LV 302) – obec Dolný Vadičov

SO 02 – Rámový most
SO 02A – vrchná stavba
SO 02B – spodná stavba

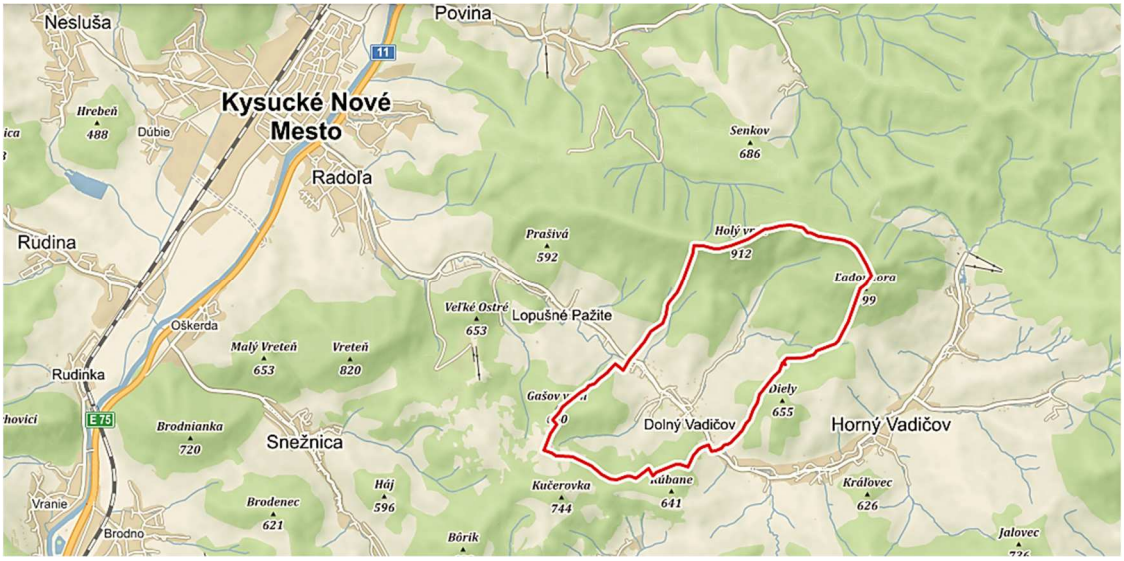
KN/E: 719/1 (LV 578) – vodná plocha – (KN-„C“ 719/1 bez LV) SR
KN/C: 707/1 (LV 198), 706 (LV 198), 691 (LV 302), 695/7 (LV 302)

SO 03 – Prekládka plynovodu

KN/E: 719/1 (LV 578) – vodná plocha – (KN-„C“ 719/1 bez LV) SR
KN/C: 694/1 (LV 302), 695/7 (LV 302), 707/1 (LV 198)

SO 04 – Stabilizácia stĺpov s oznamovacími káblami

KN/E: 719/1 (LV 578) – vodná plocha – (KN-„C“ 719/1 bez LV) SR
KN/C: 695/7 (LV 302) – obec Dolný Vadičov





Obr. 1 a 2**: Prehľadná mapa umiestnenia navrhovanej činnosti: Dolný Vadičov – Vadičovský potok, protipovodňové opatrenia** (zdroj: https://www.dolny-vadicov.sk/)

2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch

Zmena navrhovanej činnosti bola vyvolaná najmä z dôvodu požiadaviek vyplývajúcich z hydrotechnického výpočtu a statického návrhu opôr a hornej stavby premostenia. Pôvodne uvažované rozdelenie premostenia na opory, ktoré by sa realizovali v predstihu a hornú stavbu z prefabrikátov (prostý nosník) vychádza z hľadiska hrúbky konštrukcie ako nevyhovujúce. Na hrúbku

konštrukcie má vplyv aj rešpektovanie návrhového zaťaženia, nakoľko predmetný mostný objekt zabezpečuje prístup ťažkej technike. Uvedené skutočnosti by mali za následok neúmerné zníženie svetlosti premostenia, čo by malo vplyv na jeho kapacitu. Z uvedeného dôvodu by konštrukcia nezabezpečila prevedenie prietoku Q_{100}. Jediné možné riešenie bolo navrhnúť rámovú konštrukciu, ktorú je potrebné realizovať ako celok, ktorá by zároveň spĺňala požadované parametre. V zmene sú zároveň zohľadnené aktuálne hydrologické údaje, aktuálna katastrálna mapa, požiadavky Slovenskej správy ciest, ŠOP SR, CHKO Kysuca a požiadavky SVP, š. p. (ako investora).

Nové skutočnosti si vyžiadali zmenu navrhnutého riešenia:

- ***SO 02 - nového premostenia - zmena premostenia (opory a horná stavba) na rámovú konštrukciu (SO 02A a SO 02B),***
- ***SO 03 - prekládky plynovodu - zmenu trasy a navrhnutého riešenia (plynovod nebude zavesený na moste, ale bude umiestnený popod tok v chráničke,***
- ***SO 04 - stabilizáciu stĺpov s oznamovacími káblami - vzhľadom na priestorové možnosti bolo upustené od prekládky stĺpov nadzemného vedenia (ozn. káble). Predmetom objektu bude zabezpečenie drevených stĺpov s betónovými pätkami počas realizácie ochranného múrika.***

Zmenou navrhovanej činnosti nie je dotknuté situovanie protipovodňových opatrení, ani základné parametre navrhovanej protipovodňovej stavby.

Navrhované preventívne opatrenia v riešených oblastiach čiastkového povodia Váhu (v zmysle Plánu manažmentu povodňového rizika) vychádzajú zo zhodnotenia súčasného stavu už vybudovaných úprav a z požiadaviek na zabezpečenie povodňovej ochrany sídiel. Na Vadičovskom potoku sa navrhuje na už jestvujúcich úpravách zabezpečiť pravidelné odstraňovanie nánosov a naplavenín.

V riešenom neupravenom úseku boli navrhované opatrenia na zvýšenie kapacity vyhodnotené ako nedostatočné.

Rozsah územia, ktoré bolo predmetom navrhovaných PPO sa nachádza medzi rkm 6,655 a rkm 7,019 (celková dĺžka 364 m). Záplavová čiara je výrazne ovplyvnená mostnými objektmi, ktoré spôsobujú vzdutie hladiny v záujmovom území.
Navrhované opatrenia sa týkajú ochrany jestvujúcej zástavby RD, prevádzok a komunikácie III. tr. (tvorí hlavný prístup do obce) a miestnej komunikácie (zabezpečuje bezpečný prístup k jednotlivým nehnuteľnostiam).

Navrhnuté opatrenia spočívajú vo vybudovaní protipovodňovej línie, pozostávajúcej z pravostranného oporného múru, ktorý zároveň zabezpečí ochranu komunikácie pred ďalším poškodzovaním vplyvom nestabilného svahu a múrika na ľavej strane, odsadeného od brehovej línie. Ľavý svah zostane zachovaný a doplnený vegetačným opevnením a stabilizáciou päty svahu drevenými pilotami. Nestabilita pravostranného svahu (mimo jestvujúceho oporného múru v mieste pravostranného prítoku) je v súčasnosti spôsobovaná výskytom lokálnych zosuvov, čo sa prejavuje rozsiahlou tvorbou trhlín na povrchu jestvujúcej komunikácie.

Dno bude stabilizované drevenými prahmi z drevených kužeľov po 20 m, z ktorých každý druhý bude navýšený o cca 15-20 cm. V dne koryta vodného toku je navrhnutá prehĺbená kynetka na prevedenie minimálneho zostatkového prietoku a zároveň bude slúžiť ako úkryt pre ryby.

Po celej dĺžke pravostranného oporného múru budú v päte osadené kamene s hmotnosťou cca 500 kg. Rovnako budú kamene šachovnicovo rozmiestnené aj v koryte vodného toku. Kamene budú slúžiť ako úkryty pre živočíchy.

Na základe požiadavky CHKO Kysuce sa navrhuje na nových mostných oporách vybudovanie dvoch úkrytov pre vtáky, rozmerov 30x30x30, ktoré budú umiestnené v horných častiach opôr umiestnené oproti sebe. Obdobne sa navrhuje vybudovanie úkrytov pre vtáky po celej dĺžke pravostranného oporného múru vo vrchnej časti v úsekoch po 50 m.

Odvedenie vnútorných vôd z odvodnenia komunikácie je zabezpečené žľabmi a vpustami. Odtok z vpuste do toku je opatrený uzáverom.

Technické riešenie úpravy vychádzalo z nasledovných požiadaviek:

- zabezpečenie prevedenia návrhového prietoku Q_{100}, v rámci doplnenia protipovodňovej ochrany intravilánu obce Dolný Vadičov
- zohľadnenie záujmov ochrany prírody (CHKO Kysuce)
- zohľadnenie požiadaviek správcu komunikácie III/2054 z hľadiska postupu výstavby resp. bezpečnosti premávky po ukončení výstavby
- v max možnej miere rešpektovanie jestvujúcich inžinierskych sietí a vyústení
- majetkové usporiadanie pozemkov - územné priestorové možnosti
- zohľadnenie jestvujúcich objektov na toku (premostenia)
- asymetrické rozšírenie koryta na úkor pravého brehu
- zachovanie ľavého svahu s ponechaním jestvujúcej vegetácie v max možnej miere resp. doplnenie vegetačného opevnenia v úsekoch poškodených zosuvmi
- stabilizácia päty svahu prírodnými materiálmi (drevo, kameň)
- zabezpečenie súladu s plánmi manažmentu povodňového rizika

Všetky jestvujúce zaústenia (potrubia) zostanú zachované, zaústenia budú prispôsobené navrhovanej úprave.

Úprava v max možnej miere rešpektuje súčasné majetkoprávne hranice, ako aj trasovanie inžinierskych sietí, s min rozsahom preložiek.

Pri realizácií úpravy toku sa jestvujúce dreviny zachovajú v maximálnej možnej miere, pri rešpektovaní požiadaviek CHKO Kysuce.

Stavba si vyžiada preložku plynovodu (nachádza sa v trase ochranného múrika), náhrada jestvujúceho mostného objektu s nevyhovujúcim prietočným profilom za rámový most. Zároveň je potrebné zabezpečenie drevených stĺpov s betónovou pätkou (Telekom) počas realizácie prác na ochrannom múriku pozdĺž miestnej komunikácie.

SO 01 Protipovodňová úprava koryta rkm 6,655 – 7,019

Pravý breh

Rozšírením koryta smerom k pravému brehu s vybudovaním oporného múru pozdĺž komunikácie sa zabezpečí zvýšenie prietočnosti koryta a zároveň zastabilizuje komunikáciu pred poškodzovaním vplyvom lokálnych zosuvov.

Oporný múr bude odsadený od okraja komunikácie min. 1,0 m. Realizácia sa navrhuje pod ochranou paženia (záporové paženie) zo strany komunikácie a ohrádzky zo strany toku. Pätka oporného múru bude založená pod úrovňou dna.

Na začiatku úpravy sa napája na betónové krídlo jestvujúceho premostenia a na konci úpravy na oporný múr jestvujúcej úpravy. V mieste prítoku sa plynule napája na jestvujúci oporný múr. Jestvujúci oporný múr si vyžiada v krátkom úseku navýšenie koruny. Zároveň sa v úseku po prítok vybuduje jednotná rímsa a povrch múru sa vyspraví sanačnými maltami. V rámci riešeného úseku sa navrhuje prebudovanie jestvujúceho premostenia s nevyhovujúcou prietočnosťou. Navrhovaný pravostranný oporný múr bude napojený na nové zavesené svahové krídla, ktoré sú monoliticky spojené s rámovou konštrukciou mosta. Pokiaľ by sa nové premostenie realizovalo dodatočne, napojí sa OM na bet. krídla jestvujúceho premostenia.

Výška múrov vychádza z konfigurácie terénu, resp. z úrovne protipovodňovej ochrany. Tvar múru vrátane hĺbky založenia vychádza zo stabilitných výpočtov. Betónový povrch bude dilatovaný po 12 m, pričom dilatačné škáry budú vyplnené trvale pružnou zálievkou. Dilatácie sú opatrené tesniacou dilatačnou gumou š. 300 mm. Pohľadová časť oporných múrov bude vytvorená polyuretánovými štruktúrnymi matricami zo vzorom lomového kameňa. Vrch oporného múru je ukončený monolitickou železobetónovou rímsou hrúbky 0,25 m. V úseku, kde výška oporného múru bude dosahovať viac ako 0,3 m nad niveletu komunikácie, je navrhnuté pozdĺž komunikácie zvodidlo. V ostatných úsekoch bude na rímse (vrátane obnovenia rímsy na jestvujúcom múre) osadené zábradlie. Za oporným múrom budú osadené žľabovky na odvodnenie komunikácie. V najnižšom mieste bude osadená vpusť s odvedením vody do toku cez uzáver (ochrana proti vzdutiu pri povodňových prietokoch).

Paženie pre realizáciu POM

Oporný múr na pravej strane pozdĺž komunikácie III/2054 bude realizovaný pod ochranou záporového paženia. Po odkopaní stavebnej jamy je potrebné zabezpečiť všetky jestvujúce vyústenia a pri realizácii OM upraviť jednotlivé vyústenia s odtokom cez oporný múr.

Paženie pozostáva z profilu HEB (S355) 200 mm dĺžky 10 m osovej vzdialenosti 1,6 m. Výška výkopu je 3,8 m. Hrúbka výdrevy do 1,8 m (od koruny) je 30 mm, následne 60 mm.

Profil HEB sa vloží do paženého vrtu priemeru 324 mm (pažnica) a zaleje sa betónom triedy C 25/30 (po úroveň budúceho výkopu).

Obnova povrchu komunikácie

Nakoľko realizácia oporného múru si vyžiada dočasný zásah do komunikácie, je potrená obnova jednotlivých konštrukčných vrstiev. Po spätnom zhutnenom zásype priestoru medzi pažením a oporným múrom sa zrealizuje obnova komunikácie. Jednotlivé vrstvy budú preplátované, s prekrytím min. 0.25 m. Na záver sa po odfrézovaní zrealizuje obrusná asfaltová vrstva na šírku jedného jazdného pruhu.

Predpokladaná konštrukčná skladba komunikácie:

Asfaltový betón - AC 11	50 mm
Asfaltový betón - AC 22	70 mm
Infiltračný postrek 0,7 kg/m^2 - PI, BP	
Cementom stmelená zmes - CBGM	200 mm
Štrkodrvina fr. 0/63 - ŠD, 63,0	230 mm
Spolu	550 mm

Ľavý breh

Na ľavom brehu je tvorená protipovodňová línia betónovým múrikom výšky od 0 - 0,7 m. Múrik je trasovaný pozdĺž miestnej komunikácie odsadeného od brehovej línie 0,5 - 4,0 m. Vzdialenosť múrika od komunikácie je cca 0,5 m. Ľavý svah zostane zachovaný a doplnený vegetačným opevnením a stabilizáciou päty svahu drevenými pilotami. V miestach porušenia svahu zosuvmi, resp. v úsekoch pri premosteniach je navrhované opevnenie z lomového kameňa.

Za účelom zabezpečenia prístupu k toku bude múrik v mieste navrhovaných schodov prerušený. Na prerušenej časti múrika bude osadený U profil š.100 mm, pre osadenie hradenia z drevených hranolov. Okrem U - profilu bude na uzavretie otvoru na výšku OM osadená plnostenná oceľová bránka.

Lokálne bude upravené dno koryta v miestach navrhovaného odstránenia usadenín. Dno bude stabilizované dnovými prahmi z drevenej guľatiny. Na dne bude lokálne osadený lomový kameň pre vytvorenie úkrytov pre živočíchy.

Výška múrov vychádza z konfigurácie terénu, resp. z úrovne protipovodňovej ochrany. Tvar múru vrátane hĺbky založenia vychádza zo stabilitných výpočtov.

Odtok povrchových vnútorných vôd z odvodnenia komunikácie do Vadičovského potoka bude zabezpečený proti spätnému vzdutiu.

V prípade zásahu do miestnej komunikácie sa uvedie povrch do pôvodného stavu.

SO 02 Rámový most

SO 02A – vrchná stavba
SO 02B – spodná stavba

Súčasný mostný objekt s nevyhovujúcou prietočnosťou spôsobuje vplyvom vzdutia vybreženie vody z koryta. Bez vybudovania nového premostenia by nebolo v riešenom úseku zabezpečené prevedenie povodňového prietoku Q_{100}. Nové premostenie ako vyvolaná investícia by tvorilo nedeliteľnú súčasť protipovodňovej línie. Pôvodne uvažované rozdelenie premostenia na opory, ktoré by sa realizovali v predstihu a hornú stavbu z prefabrikátov (prostý nosník) vychádza z hľadiska hrúbky konštrukcie ako nevyhovujúce. Na hrúbku konštrukcie má vplyv aj rešpektovanie návrhového zaťaženia, nakoľko predmetný mostný objekt zabezpečuje prístup pre ťažkú dopravu. Uvedené skutočnosti by mali za následok neúmerné zníženie svetlosti premostenia, čo by malo vplyv na jeho kapacitu. Z uvedeného dôvodu by konštrukcia nezabezpečila prevedenie prietoku Q_{100}. Jediné možné riešenie bolo navrhnúť rámovú konštrukciu, ktorú je potrebné realizovať ako celok, ktorá by zároveň spĺňala požadované parametre.

Pre dané rozpätie a výšku mosta (zachovanie požadovaného prietočného profilu) je vhodné použiť otvorenú rámovú konštrukciu z monolitického železobetónu.
Z uvedeného dôvodu bolo potrebné zmeniť riešenie uvažované v zámere pre zisťovacie konanie. Do SO 02, je preto potrebné zahrnúť celý rámový most, ktorý zabezpečí splnenie jednotlivých požiadaviek, hlavne na prevedenie návrhového prietoku.

Most cez Vadičovský potok je navrhnutý ako železobetónová rámová konštrukcia, ktorá pozostáva z vrchnej (**SO 02A**) a spodnej (**SO 02B**) stavby. Vrchnú stavbu (mostovku) tvorí železobetónová doska o jednom poli so symetricky premennou výškou smerom k stenám (oporám) a spodnú stavbu tvoria železobetónové steny (opory), ktoré spolu tvoria rám. Uloženie dosky na opory pomocou obojstranného votknutia, pričom v mieste napojenia dosky na opory vznikajú veľké vnútorné sily, ktoré si vyžadujú zodpovedajúce vystuženie, aby nedochádzalo k vzniku trhlín a následne ku korózii výstuže.

Konštrukcia rámového mosta

Most je založený na 2 x 5 ks veľkopriemerových pilótach priemeru 880 mm, dĺžky 9 m. Projekt predpokladá realizáciu pilót pod ochranou výpažnice.

Navrhnutá je monolitická železobetónová rámová konštrukcia. Mostovka je doskového charakteru s nábehmi pri podperách. Dĺžka mostovky (dĺžka nosnej konštrukcie) je 11,3 m. Hrúbka mostovky v strede rozpätia je 480 mm, v mieste styku s rámovými stenami 650 mm. Hrúbka stien (podpier) je 650 mm. Vzhľadom na pilóty priemeru 880 mm boli v spodnej časti navrhnuté základy šírky 1400 mm, výšky 1000 mm. Súčasťou konštrukcie sú aj štyri zavesené svahové krídla, ktoré sú monoliticky spojené s rámovou konštrukciou. Šírka nosnej konštrukcie je 5,6 m. Celková šírka mosta je 6,1 m.

Na moste sú navrhnuté celomonolitické železobetónové rímsy. Výška obruby je navrhnutá 150 mm nad priľahlý povrch vozovky. Celková šírka každej rímsy je 800 mm. Rímsy sú navrhnuté z betónu triedy C35/45 vystužené betonárskou výstužou triedy B 500B. Do ríms budú kotvené zábradlia prostredníctvom lepených kotiev. Predpokladá sa zhotovenie ríms v jednom pracovnom zábere. Na vonkajšej strane ríms sú osadené ochranné zábradlia výšky 1,1 m.

Vozovka na moste je navrhnutá v zmysle STN 73 6242 v skladbe:

hrúbky 90 mm v priestore jazdných pásov:

o obrusná vrstva SMA 11 PMB (STN 73 6242)	40 mm
o spojovací postrek modifikovaná asfaltová emulzia 0,3 kg/m2	
o ochranná vrstva ACO 11 PMB (STN 73 6242)	45 mm
o spojovací postrek modifikovaná asfaltová emulzia 0,3 kg/m2	
o izolačná vrstva izolácia z asfaltových pásov AIP	5 mm
o špeciálna úprava povrchu NK zapečatujúca vrstva podľa STN 73 6242	
o úprava povrchu NK obrokovanie	
o **spolu**	**90 mm**

hrúbky 10 mm v priestore pod rímsami: (“B”)

o ochrana izolácie izolácia z asfaltových pásov AIP	5 mm
o izolačná vrstva izolácia z asfaltových pásov AIP	5 mm
o špeciálna úprava povrchu NK zapečatujúca vrstva podľa STN 73 6242	
o úprava povrchu NK obrokovanie	
spolu	**10 mm**

SO 03 Prekládka plynovodu

V predmetnom objekte sa rieši prekládka plynovodu STL2 D110 v dvoch úsekoch, ktorý je v kolízií s navrhovanými objektmi protipovodňovej ochrany obce.

Prvý úsek plynovodu sa nachádza na pravobrežnej strane toku (južná strana) od rkm 6,851 po rkm 6,940. Jestvujúci plynovod sa tu nachádza v mieste navrhovaného oporného múru a preto sa presúva cca 2,5 m od toku do vozovky, do súbehu s jestvujúcim vodovodom. Na plynovod budú prepojené jestvujúce prípojky plynu v počte 3 ks. Na konci úseku bude umiestnený trasový uzáver TU DN100. V km 0,07670 začína odbočením druhý úsek prekládky plynovodu.

Druhý úsek nahrádza jestvujúci plynovod DN100, ktorý je umiestnený na moste. Nakoľko most bude nový, plynovod bude umiestnený v novom profile cca 7,5 m pod mostom, v rkm 6,932 50. Prechod bude riešený umiestnením popod tok v chráničke D225. Chránička bude umiestnená 1,5 m pod niveletou dna toku. Bude zostrojená aj z oblúkov, ktoré tak umožnia ukončiť chráničku na oboch jej koncoch v krycej hĺbke cca 1,5 m. Samotný prechod pod tokom bude spevnený lomovým kameňom umiestneným v gabionoch (drôtokameň) hr. 1,0 m. Na oboch stranách prekládky budú umiestnené trasové uzávery TU DN100.

Dĺžka navrhovaného plynovodu I. úseku je 85,77 m, II. úseku 27,85 m. STL plynovod navrhujeme z potrubia HDPE D 110 PE 100 SDR 17,6. Riešenie prekládky plynovodu SO 03 bude riešené v súlade s platnými právnymi a technickými predpismi

najmä v súlade so Zák.č.50/1976 Z.z., s Vyhl.č. 508/2009 Z.z., TPP 702 01, TPP 702 02 STN 73 6005 a ďalšími súvisiacimi normami.

Prepojovacie práce na plynovode je potrebné vykonávať mimo vykurovacieho obdobia pri dočasnej odstávke nevyhnutého úseku za vopred dohodnutých podmienok s prevádzkovateľom distribučnej siete.

SO 04 Stabilizácia stĺpov s ozn. káblami

Vzhľadom na priestorové možnosti bolo upustené od prekládky stĺpov nadzemného vedenia (ozn. káble), ako to bolo pôvodne uvažované v zámere pre zisťovacie konanie.

Predmetom objektu bude zabezpečenie drevených stĺpov s betónovými pätkami počas realizácie ochranného múrika. Nakoľko sa stĺpy nachádzajú v tesnej blízkosti ochranného múrika je navrhnutá stabilizácia betónovej pätky stĺpa, ktorá bude umožňovať bezpečný výkop a následnú betonáž múrika na ľavej strane pozdĺž miestnej komunikácie. Prikotvenie pätky sa môže ponechať, alebo sa následne odstráni. Stabilizácia je navrhnutá tak, aby umožňovala v budúcnosti výmenu, príp. odstránenie jednotlivých stĺpov.

Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Zmena navrhovanej činnosti sa dotkla úpravy toku v mieste premostenia, križovania toku s plynovodom a pri stabilizácii stĺpov s ozn. káblami, čo malo za následok zníženie požiadavky na trvalý záber oproti pôvodnému zámeru navrhovanej činnosti.

Realizáciou navrhovanej zmeny nevznikajú nároky na záber poľnohospodárskej ani lesnej pôdy.

Trvalý záber plochy v pôvodnom zámere navrhovanej činnosti

Pre uvedenú výstavbu príde k trvalému záberu pôdy. Trvalý záber bude potrebný najmä pre vybudovanie oporného múru s prepojením na oporný múr jestvujúcej úpravy, vrátane múrika pozdĺž miestnej komunikácie. Jedná sa o parcely reg.“C“ vo vlastníctve obce Dolný Vadičov a ŽSK (719/1, 706, 691, 695/7). Zvyšná časť plôch patrí súkromným vlastníkom. Preložka plynovodu bude riešená vecným bremenom. Časť prác bude realizovaná na parcelách vodného toku. Plocha pozemkov v rámci trvalého záberu nepatrí medzi chránené pôdy.

Pravostranný oporný múr bude zároveň zabezpečovať stabilitu komunikácie pred poškodením zosuvmi. V súčasnosti sa poškodenie prejavuje trhlinami v asfaltovom povrchu.

Dočasný záber okolitých pozemkov si vyžiada zriadenie jednoduchého zariadenia staveniska v mieste stavby a skládkovanie stavebného materiálu. Stavebný materiál dodávateľ stavby zabezpečí zo zdrojov v blízkom okolí. Prístupové cesty k objektom stavby povedú cez intravilán obce Dolný Vadičov, po asfaltových cestách z oboch strán toku.

Vlastnú výstavbu bude realizovať dodávateľská firma, ktorá si určí počet pracovníkov a množstvo použitých mechanizmov počas výstavby, ale nepredpokladajú sa práce veľkého objemu, nakoľko budú realizované postupne.

Po ukončení stavby stavebný objekt nevyžaduje stálu pracovnú silu, okolie bude potrebné udržovať štandardne ako doposiaľ. Predpokladá sa, že okolie

protipovodňových stavieb, najmä ľavého brehu, znovu zarastie drevinami zo samonáletu, ako to bolo v minulosti.

Trvalý záber bude dokumentovaný geometrickými plánmi, ktoré budú tvoriť podklad pre majetkovoprávne vysporiadanie.

Spotreba vody

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene spotreby vody.

Elektrická energia, zemný plyn, nároky na teplo

Potreba elektrickej energie, zemného plynu, nárokov na teplo sa zmenou navrhovanej činnosti nemení.

Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Zmena navrhovanej činnosti si nevyžiada ďalšie nároky na dopravu a inú infraštruktúru.

Nároky na pracovné sily

Zmena navrhovanej činnosti si nevyžiada nárast pracovných síl.

Údaje o výstupoch

Počas výstavby bude čiastočne zaťažené územie stavebným hlukom a prašnosťou pri realizácii výkopových prác, prípadne exhalátmi z mechanizmov. Rozsah hlučnosti je určený výkonom stavebných strojov a bude pôsobiť iba krátkodobo. Hlučnosť sa čiastočne zvýši aj v intraviláne počas prejazdu mechanizmov stavby.

Prípadná zemina z výkopových prác bude deponovaná na určené neplodné plochy v okolí stavby a bude použitá na spätný zásyp, terénne úpravy v rámci stavby a na zahumusovanie po ukončení stavebných prác. Prebytočná zemina, resp. nevhodná zemina bude uložená na riadenej skládke.

Zmena navrhovanej činnosti nevyvolá výrazné zvýšenie zaťaženia existujúcich miestnych komunikácií.

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k navýšeniu ani k prekročeniu emisných limitov pre odpadové vody.

Počas výstavby predpokladáme navýšenie množstva odpadu počas výstavby ktoré sa prejavia v zanedbateľnej miere v porovnaní s množstvom odpadu v predloženom pôvodnom zámere.

Zmenou navrhovanej činnosti sa neočakáva zvýšenie hladín hluku a vibrácií počas výstavby. Najvyššie prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí nebudú prekročené zmenou navrhovanej činnosti.

3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie

V území dotknutom navrhovanou činnosťou sa neplánujú iné aktivity, ktoré by mali vplyv na realizáciu predmetnej stavby. Iba v čase výstavby sa predpokladá v priestore stavby hluk, prašnosť a lokálne znečistenie ovzdušia počas práce mechanizmov. V prípade havárií stavebných mechanizmov počas výstavby je dodávateľ povinný vzniknutú situáciu riešiť v zmysle platnej legislatívy. Napríklad

zabezpečiť prostredie pred únikom pohonných hmôt do podzemných vôd a pod. Tento krátkodobý vplyv v priebehu výstavby by nemal ovplyvniť prírodné prostredie. Po realizácii stavba nebude negatívne ovplyvňovať horninové prostredie, kvalitu pôdy, vody, ani iné zložky prírodného prostredia v krajine.

Zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje zvýšené riziko vzniku havárií v území.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej zmeny činnosti podľa osobitných predpisov.

V zmysle zákona č. 50/1976 o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov môže byť navrhovaná činnosť realizovaná len na základe stavebného povolenia, ktoré vydá príslušný stavebný úrad. Špeciálnym stavebným úradom vo veciach vodných stavieb je príslušný Okresný úrad životného prostredia v Kysuckom Novom Meste.

5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcej štátne hranice.

Predpokladané vplyvy zmeny navrhovanej činnosti, ktoré sú predmetom tohto oznámenia vzhľadom na umiestnenie a charakter nebudú presahovať štátne hranice (***zmena nemá žiadny vplyv na umiestnenie a charakter stavby)***.

6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.

Vymedzenie územia

Navrhovaná činnosť sa nachádza v severozápadnej časti Slovenska v Žilinskom kraji, v okrese Kysucké Nové Mesto, v katastrálnom území obce Dolný Vadičov, východne až juhovýchodne od okresného mesta. Obec je situovaná v údolí Vadičovského potoka a jej prítokov v nadmorskej výške v strede obce cca 440 m n. m., rozloha katastrálneho územia je 595 ha.

Záujmové územie je vymedzené korytom Vadičovského potoka, ktorý preteká Dolným Vadičovom v dĺžke cca 1 km, z juhovýchodnej strany smerom na severozápad.

Navrhované protipovodňové opatrenia spočívajú vo vybudovaní protipovodňovej línie na brehoch Vadičovského potoka začínajúce od rkm 6,655 pri betónovom mostíku v dolnej časti záujmového územia a končí v rkm 7,019 v hornej časti zámeru pri novej bytovke. Protipovodňová línia pozostáva z pravostranného oporného múru a múrika na ľavej strane, ktorý je odsadený od brehovej línie. Ľavý svah zostane zachovaný a doplnený vegetačným opevnením a stabilizáciou päty svahu drevenými pilótami.

V obci sa v cca rkm 6,97 pripája z pravej strany do Vadičovského potoka často pomerne vodnatý bezmenný tok z oblasti Ľadonhory (999 m n. m.) a Holého vrchu (912 m n. m.). Vadičovský potok nad plánovanou stavbou odvodňuje svahovité územie s poľnohospodárskym a lesníckym využívaním (lúky, pasienky, lesná pôda). Spádová oblasť povrchových vôd predstavuje vzhľadom na kapacitu koryta pomerne

rozsiahle územie s výrazným prevýšením, kde najvyššie vrchy v pohorí Kysucká vrchovina majú nadmorskú výšku takmer 1000 m n. m.

Vegetácia a flóra

Podľa fytogeografického členenia Európy patrí dotknuté územie Slovenska, konkrétne okolie Dolného Vadičova, do holoarktickej oblasti, eurosibírskej podoblasti, stredoeurópskej provincie, západokarpatskej flóry (Carpaticcum occidentale), obvodu flóry vnútrokarpatských kotlín (Intercarpaticum). Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia patrí územie do bukovej zóny, flyšovej oblasti, okresu Kysucká vrchovina.
Oblasť radíme do bukového vegetačného stupňa, ktorý v podmienkach Kysúc vystupuje od 450 do 800 m n. m.. Vegetačný stupeň predstavuje tiež prirodzenú vegetáciu určitej klimatickej oblasti, ktorú ovplyvňuje viac klimatických faktorov, napr. nadmorská výška a expozícia. Pre vegetačný stupeň sú charakteristické prevládajúce dreviny na normálne vyvinutých pôdach. Prirodzené areály lesných drevín predstavujú územia ich pôvodného výskytu pri súčasných podmienkach prostredia. Charakter vegetácie závisí tiež od horninového podkladu, polohy a klimatických podmienok.

Na území Slovenska prešla vegetácia zložitým vývojom, pôvodné lesné spoločenstvá menili svoju štruktúru a v hospodársky využívanej krajine človek premenil lesy na lúky, pasienky a ornú pôdu na pestovanie kultúrnych rastlín. Pôvodné lesné spoločenstvá typické pre dané územie nazývame potencionálnou vegetáciou, ktorá by existovala v krajine bez zásahu človeka.

Územie patrí podľa vegetačno-rekonštrukčnej mapy klimaxových rastlinných spoločenstiev do oblasti s pôvodnou prirodzenou vegetáciou karpatského subregiónu. V oblasti sa vyskytovali bukové a jedľové lesy kvetnaté (Eu-Fagenion), ktoré prechádzali do floristicky chudobných bukových kyslomilných lesov podhorských (Luzulo-Fagenion). Dnes prevládajú na lesných pôdach smrečiny so smrekom obyčajným (Picea abies), ktoré vznikli na pôvodných plochách sekundárnou výsadbou. V alúviu podhorských a horských tokov predstavovali potencionálnu vegetáciu pôvodné lužné jelšové lesy podhorské a horské (Alnetum glutinosae, Aegopodio-Alnetum glutinosae, Salicion triandrae p.p., Salicion eleagni). Zvyšky lužných lesov podhorských až horských sa zachovali hlavne pozdĺž tokov.

Vegetácia v záujmovou území je výrazne ovplyvnená činnosťou človeka. V časoch valašskej a kopaničiarskej kolonizácie boli pôvodné lesy rúbané a premenené na poľnohospodársku pôdu a sekundárne lesy.
Vegetáciu v krajine môžeme rozdeliť podľa tvaru na líniovú, plošnú, skupinovú a bodovú (solitéry). Podľa vzrastu na vysokú, stredne vysokú, nízku a trávnaté plochy. Podľa funkcie na izolačnú (krycia), hygienická, sprievodnú zeleň komunikácií a líniových objektov, estetickú, architektonickú a pod.
Podľa umiestnenia vegetáciu delíme na lesnú, nelesnú drevinovú, brehové porasty, sprievodnú zeleň sídiel – záhrady, parky, cintoríny atď., ktorú nazývame aj verejná zeleň. Rozdelenie je vytvorené z pohľadu človeka, tieto skupiny sa navzájom dopĺňajú a prelínajú, ale vegetácia má v území hlavne významnú biologickú funkciu.
V území so stavebným zámerom sa nachádzajú už len druhotné porasty, kde okrem intravilánov obcí prevládajú hlavne trvalé trávne porasty – pasienky a lúky. Čiastočne sa zachovali pôvodné porasty len v alúviu tokov a to opätovným samonáletom z vyšších polôh. V pásoch pozdĺž vodných tokov sa vyvinuli na podmáčaných a zaplavovaných alúviách porasty s prevahou vŕb – vŕba biela (Salix alba), vŕba krehká (Salix fragilis), vŕba purpurová (Salix purpurea), vŕba rakytová (Salix caprea), častý je výskyt jelše sivej (Alnus incana), dobre zmladzuje aj javor horský (Acer

pseudoplatanus), jarabina vtáčia (Sorbus aucuparia), brezy (Betula sp.), jaseň štíhly (Fraxinus excelsior) a pod.

Porasty okolo Vadičovského potoka boli v zastavanom území v minulosti opakovane rúbané pre zisk dreva ako suroviny a paliva. Brehové porasty až v súčasnosti podliehajú náležitej ochrane, ale v intravilánoch obcí nie je dostatočný priestor na funkčnú a z prírodovedného hľadiska vyhovujúcu vegetáciu.

Druhové zloženie drevín na brehoch Vadičovského potoka v záujmovom území zámeru je uvedené v zjednodušenom inventarizačnom prieskume v tabuľkovej forme a tvorí súčasť tejto kapitoly.

Charakteristika drevín v Dolnom Vadičove v konkrétnej lokalite zámeru:

Zdravotný stav drevín v zastavanom území nie je dobrý. Okolo Vadičovského potoka v záujmovom území - čo predstavuje cca 346 m popri toku, sú dreviny neodborne opílené a na pravom brehu takmer všetky už dávnejšie vyrúbané. Stromy a kríky sú nahradené na väčšine plôch stavebnými prvkami na ochranu pred povodňami.

Úprava drevín, prevažne na ľavom brehu, nie je len nevhodne realizovaná, ale naviac sú jestvujúce stromy, žiaľ, odsúdené na výrub kvôli elektrickým prípojkám - nadzemným NN vedeniam k rodinným domom. Už v dnešnej dobe stromy schnú, pretože sa pre opakované pílenie pod elektrickými drôtmi nemôžu dostatočne rozvinúť. Je dosť prekvapivé, že správca energetických sietí už dávnejšie túto dosť nebezpečnú situáciu neriešil tak, ako v iných regiónoch. Nakoľko, nie je zrejme možné uvedené prípojky elektrického vedenia riešiť iným spôsobom, ideálne by bolo vegetáciu popod vedenie riešiť výsadbou iba vzrastovo nižšou vegetáciou, napríklad živými plotmi z pôvodných drevín, ktoré znášajú orezávanie.

Tabuľka druhového zloženia drevín okolo Vadičovského potoka s plánovanou protipovodňovou úpravou brehov pre stavbu: „*Dolný Vadičov – protipovodňová ochrana obce*“:

druh dreviny	***strom (S) ker (K)***	***obvod kmeňa v cm***	***výška v m***	***plocha v m²***	***poznámka***
Dreviny na pravom brehu:					
lipa veľkolistá (*Tilia platyphylla*)	S	115	10	-	Zachová sa
jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*)	K	-	2	2	
vŕba biela (*Salix alba*)	K	-	1	3	
jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*)	K	-	2	1	
svíb krvavý (*Swida sanguinea*)	K	-	1	1	
vŕba biela (*Salix alba*)	S	40	3	-	

slivka domáca (*Prunus domestica*)	S	32	3	-	
slivka domáca (*Prunus domestica*)	S	29	3	-	
javor horský (*Acer pseudoplatanus*)	S	12	3	-	
vŕba biela (*Salix alba*)	S	11	2	-	
vŕba biela (*Salix alba*)	S	12	2	-	
vŕba biela (*Salix alba*)	S	10	2	-	
vŕba biela (*Salix alba*)	S	13	2	-	
vŕba biela (*Salix alba*)	S	11	2	-	
vŕba biela (*Salix alba*)	S	12	2	-	
vŕba biela (*Salix alba*)	K	-	1	5	
vŕba biela (*Salix alba*)	K	-	3	1	
čremcha obyčajná (*Padus avium*)	S	17	3	-	
čremcha obyčajná (*Padus avium*)	K	-	3	3	
slivka domáca (*Prunus domestica*)	S	19	3	-	
slivka domáca (*Prunus domestica*)	S	24	3	-	
vŕba (*Salix sp.*)	S	37	4	-	
slivka domáca (*Prunus domestica*)	S	18	3	-	
slivka domáca (*Prunus domestica*)	S	19	3	-	
jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*)	S	87	4	-	opílený
slivka domáca (*Prunus domestica*)	S	12	3	-	
javor horský (*Acer pseudoplatanus*)	K	-	1	2	
vŕba biela (*Salix alba*)	K	-	1	2	
vŕba biela (*Salix alba*)	K	-	2,5	3	6 ks vysadených na spevnenie brehu
jedľa biela (*Abies alba*)	S	28	4	-	
jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*)	S	14,12 ,15,1 3,	4	-	spílený, viackmeň po zmladení

jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*)	S	32	4	-	
Dreviny na ľavom brehu:					
vŕba biela (*Salix alba*)	K	-	1	3	
orech kráľovský (*Juglans regia)*	S	48, 42, 55	6	-	trojitý
slivka domáca (*Prunus domestica*)	S	21	3	-	
slivka domáca (*Prunus domestica*)	S	18	2	-	
slivka domáca (*Prunus domestica*)	S	32	3	-	
slivka domáca (*Prunus domestica*)	S	29	3	-	
tuja západná (*Thuja occidentalis*)	K	-	1	0,5	
javor horský (*Acer pseudoplatanus*)	S	18	3	-	
vŕba biela (*Salix alba*)	S	65	10	-	
vŕba biela (*Salix alba*)	S	58, 56	9	-	dvojitý
vŕba biela (*Salix alba*)	K	-	1	2	
agát biely (*Robinia pseudoacacia*)	S	41	4	-	
javor horský (*Acer pseudoplatanus*)	K	-	2	1	
lipa veľkolistá (*Tilia platyphylla*)	S	17	3	-	
lipa veľkolistá (*Tilia platyphylla*)	S	78	6	-	
agát biely (*Robinia pseudoacacia*)	S	39	3	-	
lipa veľkolistá (*Tilia platyphylla*)	S	29	4	-	
jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*)	K	-	3	1	
jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*)	K	-	3	1	
agát biely (*Robinia pseudoacacia*)	S	97	4	-	poškodený, schne
smrek pichľavý (*Picea pungens*)	S	26	3	-	
zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*)	K	-	1	7	živý plot

čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*)	S	13	3	-	
borovica lesná (*Pinus sylvestris*)	S	42	5	-	
lipa veľkolistá (*Tilia platyphylla*)	S	98	8	-	pekná koruna
borievka (*Juniperus* sp.)	K	-	2	1,5	
lieska obyčajná (*Corylus avellana*)	K	-	2	2	opílená
lipa veľkolistá (*Tilia platyphylla*)	S	89, 91	5	-	dvojitá, opílená
javor horský (*Acer pseudoplatanus*)	K	-	1,5	1	
sumach pálkový (*Rhus typhina*)	S	15	2	-	introdukovaný
javor horský (*Acer pseudoplatanus*)	S	43	4	-	opílený
javor horský (*Acer pseudoplatanus*)	S	38	3	-	opílený
agát biely (*Robinia pseudoacacia*)	S	34	5	-	opílený
agát biely (*Robinia pseudoacacia*)	S	87	4	-	opílený
javor horský (*Acer pseudoplatanus*)	S	64, 41	6	-	dvojitý, opílený, koruna v NN vedení
breza (*Betula* sp.)	S	26	3	-	výrazne orezané koruny všetkých mladých briez pod elektrickým vedením
breza (*Betula* sp.)	S	25	2	-	
breza (*Betula* sp.)	S	18	2	-	
breza (*Betula* sp.)	S	22	2	-	
breza (*Betula* sp.)	S	18	2	-	
breza (*Betula* sp.)	S	19	2	-	
breza (*Betula* sp.)	S	21	2	-	
slivka domáca (*Prunus domestica*)	S	35	5	-	
slivka domáca (*Prunus domestica*)	S	38	6	-	
vŕba biela (*Salix alba*)	K	-	1,5	1	
javor horský (*Acer pseudoplatanus*)	S	24	4	-	
javor horský (*Acer pseudoplatanus*)	S	31	5	-	
javor horský (*Acer pseudoplatanus*)	K	-	1	0,5	

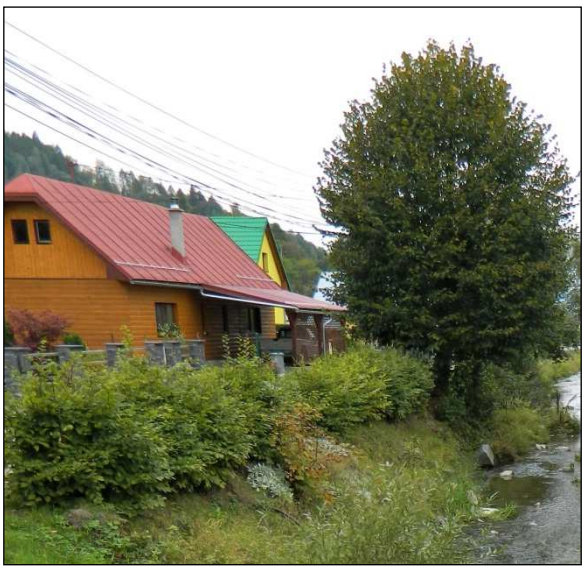
lipa veľkolistá (*Tilia platyphylla*)	S	98	5	-	
hrab obyčajný (*Carpinus betulus*)	K	-	1	20	Živý plot
vŕba biela (*Salix alba*)	K	-	1	4	
jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*)	K	-	2	3	
javor horský (*Acer pseudoplatanus*)	K	-	1	3	
slivka domáca (*Prunus domestica*)	S	52	3	-	
javor horský (*Acer pseudoplatanus*)	S	25	4	-	
vŕba biela (*Salix alba*)	S	82	6	-	opílený, schne
jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*)	S	49	3	-	opílený
svíb krvavý (*Swida sanguinea*)	K	-	1	1	
jarabina vtáčia (*Sorbus aucuparia*)	K	-	1	0,5	
agát biely (*Robinia pseudoacacia*)	S	91	3		výrazne opílené stromy pod elektrickým vedením
agát biely (*Robinia pseudoacacia*)	S	88	4		
lipa veľkolistá (*Tilia platyphylla*)	S	75	4		
agát biely (*Robinia pseudoacacia*)	S	92	4		
agát biely (*Robinia pseudoacacia*)	S	90	4		
agát biely (*Robinia pseudoacacia*)	K	-	2	2	
javor horský (*Acer pseudoplatanus*)	S	97	4		

Poznámky:

- Jedným z mála kvalitných stromov je vzrástla lipa veľkolistá (Tilia platyphylla) na pravom brehu pri štátnej ceste III. triedy 2054, cca na rkm 7,00. Požiadavka o zachovanie dreviny bola projektantom akceptovaná a okolo lipy je navrhnutý obchvat protipovodňového múru na ochranu koreňového systému stromu.
- Požiadavku na zachovanie kvalitného hrabového živého plota na ľavom brehu toku zatiaľ nevieme dostatočne garantovať, ale takýto typ drevinovej vegetácie je asi najvhodnejším riešením v území s množstvom drôtov elektrických NN prípojok.




Obr. 3 a 4: **Najkvalitnejšou drevinou na celom úseku je lipa veľkolistá medzi štátnou cestou a potokom. Nachádza sa na nej aj turistická značka a predpokladáme, že ako lokálna dominanta má pre obyvateľov aj iné než prírodovednú hodnotu.**




Obr. 5 a 6: **Vhodným riešením výsadby v území s pomerne hustou sieťou elektrických prípojok sú živé ploty. Konkrétny hrabový živý plot má v lokalite perspektívu, naviac je to pôvodný druh dreviny.**

Fauna

Dnešné zloženie fauny Kysúc je výsledkom dlhodobého vývoja v dobách, keď sa menili klimatické, pôdne a vegetačné podmienky. Významným činiteľom ktorý ovplyvňoval zmeny v pôvodných biotopoch a druhovom zložení fauny bol človek, ktorý krajinu formuje už niekoľko storočí.

Zoogeograficky patrí v rámci fauny Slovenska okolie Čadce podľa členenia paleoarktu do terestrického biocyklu Eurosibírskej podoblasti, provincie listnatých lesov, podkarpatský úsek. Podľa zoogeografického členenia limnického biocyklu do Euromediterárnej podoblasti, Atlantobaltickej provincie, západného Rýnskeho úseku, pontokaspickej provincie, podunajského okresu – stredoslovenská časť.

Fauna Slovenska je výsledkom dlhého vývoja, podstatný význam mal najmä vývoj v postglaciáli, geografická poloha a reliéfové pomery územia. Všetky tieto faktory podmienili existenciu bohatej a pestrej fauny. Podľa súčasných odhadov tvorí faunu Slovenska vyše 40 000 druhov, čo je skôr dolná než horná hranica odhadu. Na Slovensku sú chránené všetky druhy plazov i obojživelníkov.

Zo zoogeograficky a faunisticky významných druhov sa v širšom okolí záujmového územia nachádzajú dravé vtáky, ktoré sú významnými indikátormi stavu životného prostredia, obojživelníky – salamandra škvrnitá (Salamandra salamandra), skokan hnedý (Rana temporiaria), mlok hrebenatý (Triturus cristatus) - náš najväčší mlok, ktorý vodné prostredie využíva počas jarného rozmnožovania a iné.

Početnú skupinu v území predstavujú vodné bezstavovce, medzi ohrozené druhy v oblasti radíme napr. vážky ako šidlovka hnedá (Sympecma fusca) a šidielko Coenagrion ornatum, či potočníka Oxyethira falcata. Príčiny ohrozenia spočívajú v znečistení tokov, zániku mokraďných stanovíšť a v regulácii vodných tokov.

Fauna v dotknutom území je ovplyvnená výraznou urbanizáciou so zoocenózami ľudských sídiel. Vzhľadom na zmenené prostredie z prírodného na zastavané, či už súkromnými rodinnými domami, ,dopravnými líniami a inými stavbami je biodiverzita pomerne chudobná. Zo zoogeografických prvkov sa môžeme stretnúť na lokalitách s kozmopolitnými a synantropnými druhmi.

V lesných komplexoch, kde je zastúpených viacero typov živočíšnych spoločenstiev sú zoocenózy s európskymi, palearktickými a holarktickými druhmi. V záujmovom území, ktoré tvorí len intravilán obce Dolný Vadičov dominujú zoocenózy ľudských sídiel a záhrad, v podstatne menšej miere aj zoocenózy brehových porastov a vôd.

Zoocenózy ľudských sídiel. Zastavaná časť územia Dolný Vadičov poskytuje útočisko mnohým druhom, ktoré našli v miestnych stavbách úkryty a v odpadkoch zdroj potravy. Naviac sú chránené pred predátormi z prírodného prostredia. Takto sa prispôsobil napríklad, havran poľný (čierny) (*Corvus* frugilegus), vrabec domový (*Passer domesticus*), hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*), myš domová (*Mus musculus*), potkan hnedý (*Rattus norvegicus*), lastovička obyčajná (*Hirundo rustica*), belorítka obyčajná (*Delichon urbica*), lasica obyčajná (Mustela nivalis), jež východoeurópsky (*Erinaceus europeus*), netopier veľký (*Myotis myotis*).

Zoocenózy vôd. Toky v území sú prirodzenými migračnými cestami a biokoridormi vodných, ale aj iných druhov živočíchov. Sprievodným znakom tokov je pobrežná vegetácia, v ktorej nachádzajú tieto druhy skrýše i obydlie. Typickými vodnými druhmi sú efeméry (*Ephemeroptera*), potočníky (*Trichoptera*), pošvatky (*Plecoptera*), vážky (*Odonata*), druhy zoobentosu, ryby (*Osteichthyes*), obojživelníky (*Amphibia*), z cicavcov napr. vzácna vydra riečna (*Lutra lutra*).

Konkrétne v zastavanom území zámeru je biota veľmi chudobná, i keď sporadicky nemožno vylúčiť prítomnosť uvedených druhov, ktoré môžu príležitostne územím migrovať z okolitej krajiny.

Vadičovský potok je lososovým rybárskym revírom, vedeným pod č. 3-4550-4.

Zoocenózy polí sú výrazne ovplyvnené činnosťou človeka, majú menšiu diverzitu ako predchádzajúce, ale niektoré druhy sa dokázali zmeneným podmienkam natoľko prispôsobiť, že môžeme hovoriť až o premnožení. Početnosť druhov a jedincov závisí od intenzity hospodárenia. Typickými druhmi polí sú blanokrídlovce (*Hymenoptera*), dvojkrídlovce (*Diptera*), chrobáky (*Coleoptera*), vošky (*Aphinidea*), jež bledý (*Erinaceus concolor*), lasica myšožravá (*Mustela nivalis*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*) atď. a mnohé druhy vtákov.

Zoocenózy lesov. Vo vyšších polohách, hlavne v hornej časti katastrálneho územia nadväzujú lesné biotopy. Niektoré druhy často prechádzajú zo susedných biotopov do zastavaného územia, hlavne v nepriaznivých klimatických podmienkach. Bežnými druhmi, ale nemenej vzácnymi sú sýkorka veľká (*Parus major*), sýkorka uhliarka (*Parus ater*), sýkorka chochlatá (*Parus cristatus*), sýkorka čiernohlavá (*Parus montanus*), ďateľ veľký (*Dendrocopos major*), myšiak hôrny (*Buteo buteo*), jastrab veľký (*Accipiter gentilis*), veverica stromová (*Sciurus vulgaris*), líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), vretenica obyčajná (Vipera berus).

Vo Vadičovskom potoku sa vyskytuje z chránených druhov preukazne rak riečny (Astacus astacus) a v práci: P. Drengubiak, Z. Václavová: Výskyt raka riečneho (Astacus astacus) vo Vadičovskom potoku (Orografický celok Kysucká vrchovina), (2021), NATURA TUTELA 25-1, Lipt. Mikuláš, str. 77-85 je intravilán obce Dolný Vadičov (upravená časť koryta nad plánovaným zámerom) uvedený ako lokalita výskytu uvedeného raka, konkrétne: „Profil č.4: PS: 49.266698; 18.8510050, 450 m n. m., DFS 6779.“ Charakteristika lokality: „V tejto časti toku ide o takmer úplne odprírodnené koryto toku. Jeho dno je tvorené miestami makrolitálom (10 %), dominuje však mezolitál (90 %). Vegetácia fanerofytov absentuje, objavuje sa len ojedinele, vodná hladina je priamo otvorená slnečnému žiareniu. Na mapovanom profile sa nachádzalo niekoľko umelých priečnych prahov, kde výška vodného stĺpca bola max. do 50 cm. Na dvoch miestach bolo zistené vyústenie septikov do koryta toku.“ „Výskyt raka v uvedenom profile je zrejme spôsobený výskytom množstva úkrytových možností, ktoré vznikli dlhodobou eróziou upraveného koryta toku a zároveň zvýšenou potravnou ponukou v eutrofizovanej časti toku. Zároveň boli v profile č. 4 zaznamenané vyústenia odpadových vôd zo septikov. Synergia faktorov, znečistenie toku, vysoká teplota vody, zníženie hladiny vody v potoku a narušený kyslíkový režim spôsobili v lete r. 2019 na tomto úseku úhyn niekoľkých desiatok jedincov raka riečneho.“ „Pre ochranu danej populácie je potrebné zachovanie prírodných podmienok v čo najväčšom rozsahu toku, usmerniť rekonštrukciu či nové úpravy koryta toku v intraviláne tak, aby habitat raka riečneho spĺňal požiadavky pre jeho život.“ (Zdroj:https://chkokysuce.sopsr.sk/wp-content/uploads/2022/01/Rak-riecny_Vadicovsky-potok_2021.pdf)

Vzhľadom na uvedené, je nutné v súčinnosti so ŠOP – CHKO Kysuce zabezpečiť pred realizáciou stavby primeranú ochranu raka riečneho a v koryte potoka stavebne vytvoriť vhodné úkryty z kameňa.

Obr.7 Rak riečny (Astacus astacus) na Vadičovskom potoku. Foto: P. Drengubiak



Podzemné vody

Výška hladiny podzemnej vody je závislá od atmosférických pomerov v časovom úseku a v priebehu roka sa mení. Na nepriepustných horninách a pôdach sa podzemné vody často menia na povrchové, preto sa dá pri zvýšenom objeme podzemných vôd očakávať aj zvýšenie stavov v tokoch. Na flyšových horninách sú nepriaznivé podmienky pre výskyt významných zásob podzemných vôd, ich režim je závislý na intenzite zrážok. Pramene sa vyskytujú vzácne na styku pieskovcov s ílovcami, ale sú málo výdatné.

Kvantitatívna charakteristika prietočnosti podzemných vôd v okolí Dolného Vadičova je nízka až mierna ($T = 1.10^{-4} - 1.10^{-3}$ $m^2.s^{-1}$).

Litologická charakteristika najvýznamnejšieho hydrogeologického kolektora je tvorená prevažne ílovcami, slieňmi a slienitými vápencami. Územím prechádza aj niekoľko významných zlomov. Priemerný ročný špecifický odtok z územia je 15 - 20 $l.s^{-1}.km^{-2}$, minimálny 364-denný špecifický odtok 1-2 $l.s^{-1}.km^{-2}$.

Kvalita vody vo Vadičovskom potoku kolíše podľa zrážkových pomerov a ovplyvnená je splaškovými vodami z obcí v hornej časti toku. Vo Vadičovskej doline nie je zatiaľ vybudovaná kanalizácia a do roku 2025 ani nie je plánovaná.

V čase povodní predstavujú splaškové vody z domácností zdravotné riziko zatopením stavieb.

Podzemné vody ktoré kopírujú toky v území sú vzhľadom na puklinovú priepustnosť zraniteľnejšie na znečistenie. Preto sa prípadné výraznejšie znečistenie tokov odráža aj na kvalite podzemných vôd. Pramene pitných vôd vykazujú rovnakú kvalitu, nakoľko sa pramene nachádzajú v lokalitách, kde sa nenachádzajú zdroje znečistenia vôd.

Chránené územia

Konkrétne územie navrhovanej činnosti v obci Dolný Vadičov nepatrí k záujmovým oblastiam ochrany prírody vyššieho stupňa ochrany prírody, v zmysle § 12, zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny platí v území 1. stupeň ochrany. Nenachádza sa tu žiadne veľkoplošné chránené územie (VCHÚ) ani maloplošné (MCHÚ).

V katastrálnom území sa nachádza chránené územia európskeho významu NATURA 2000 - SKUEV0834 Ľadonhora, s rozlohou 572,9 ha, k .ú. Budatínska Lehota, Dolný Vadičov, Horný Vadičov, Lopušné Pažite a Povina, územie je v Správe CHKO Kysuce. Predmetom ochrany sú vzácne biotopy európskeho významu: 9180 – lipovo-javorové sutinové lesy, 6510 –nížinné a podhorské kosné lúky, 9130 – bukové a jedľové kvetnaté lúky, 9150 – vápnomilné bukové lesy, 5130 – porasty borievky obyčajnej.
Predmetom ochrany sú druhy: vlk dravý (*Canis lupus*), medveď hnedý (*Ursus arctos*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*).
Uvedené chránené územie sa nachádza mimo stavebného zámeru a nesúvisí s ním.

Najbližšie chránené územia:

Veľkoplošné chránené územia CHKO Kysuce ani Národný park Malá Fatra nesúvisia s lokalitou zámeru, nakoľko sú dostatočne vzdialené.
Rovnako sú dostatočne vzdialené aj maloplošné územia PR Ľadonhora a PP Veľké Ostré.

Prírodná rezervácia Ľadonhora sa nachádza v k. ú. Dolný Vadičov, Horný Vadičov a Lopušné Pažite. Územie bolo vyhlásené v roku 1993 na rozlohe 285,74 ha. Predmetom ochrany je zachovanie prirodzených vápencových typologicky pestrých

lesných spoločenstiev v oblasti Kysuckej vrchoviny s možnosťou štúdia ekologickej i geografickej variability i porovnania s okolitým vegetačným krytom na flyšovom podklade. Územie tvorí severnú hranicu rozšírenia teplomilných elementov.

Prírodná pamiatka Veľké Ostré sa nachádza v k. ú. Radoľa a bola vyhlásené v roku 1973 na rozlohe 0,05 ha bez ochranného pásma. Predmetom ochrany je ochrana skalnej hradby tvorenej sledom vrstiev druhohorných vápencov bradlového pásma zvýraznenej selektívnou eróziou na vedecko-výskumné, náučné a kultúrno-výchovné ciele.

Ovzdušie

Priestor plánovaného zámeru sa nachádza v kotline s pomerne pomalým prúdením vetra a častými inverziami v jesennom a zimnom období, čo sťažuje rozptylové podmienky emisií. Na území Dolného Vadičova je obsah emisií v ovzduší malý, nie je ovplyvnený priemyselnou výrobou, nakoľko sa tu žiadny výraznejší zdroj znečistenia nenachádza, automobilová doprava má malú intenzitu. Zvýšené množstvo znečisťujúcich látok v ovzduší pochádza hlavne počas inverzií vo vykurovacom období z lokálnych zdrojov zo spaľovania fosílnych palív.

Navrhovaná činnosť nie je uvedeným znečistením ovzdušia ovplyvnená.

Hluk

V obci a okolí sa nenachádza väčší zdroj hluku. Zvýšenie hladiny hluku môže lokálne spôsobiť miestna doprava, stavebná činnosť v obci, poľnohospodárske a lesnícke práce. Takéto lokálne zvýšenie hlučnosti má len krátkodobý charakter a nepredstavuje žiadne riziká.

Odpadové hospodárstvo

V okolí plánovanej stavby sa nenachádza žiadna legálna skládka odpadu. Odpad z domácností je likvidovaný štandardným spôsobom - odvozom na oficiálnu skládku KO v lokalite Horný Hričov.

V koryte Vadičovského potoka sa napriek tomu miestami nachádza odpad z domácností a záhrad, ktorý sa pri zvýšených prietokoch zachytáva na vegetácii a štrkových laviciach. Opätovným zvýšením hladiny toku voda strháva odpad nižšie, až do rieky Kysuca.

Obyvateľstvo

Navrhovaná činnosť súvisí priamo s kvalitou života obyvateľov obce Dolný Vadičov, lebo má slúžiť na ochranu ich majetku a zdravia.

Kvalita života v sídle je na dobrej úrovni, podľa ukazovateľov ÚP VÚC Žilinského kraja sa stredná dĺžka života v posledných rokoch predlžuje.

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov. Nie je to len otázka znečistenia prostredia a nakoľko neexistujú hodnoverne podložené štúdie s konkrétnymi výsledkami, nedá zdravie a kvalita života obyvateľov hodnotiť priamo. Na chorobnosti populácie sa podieľa aj genetická výbava, stravovacie návyky, rôzne zlozvyky, stresy a pod.

Určitý vplyv má aj nadmerné odlesňovanie oblasti v nedávnej minulosti, ktoré ovplyvňuje kvalitu klimatických faktorov ako je kumulácia vôd, kvalita ovzdušia, a pod.

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽOV VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

Predpokladané vplyvy na životné prostredie

Zmena navrhovanej činnosti (rámová konštrukcia nového premostenia, prekládka plynovodu a stabilizácia stĺpov s oznamovacími káblami) nevyvolá priamy a nepriamy vplyv navrhovanej stavby na zložky životného prostredia a na zdravie dotknutého obyvateľstva.

V predloženom pôvodnom zámere, priamy vplyv na zložky životného prostredia predstavuje v okolí stavby lokálny výrub drevín, ktorý bude investor minimalizovať podľa stavebných podmienok, prípadne podľa usmernenia správneho orgánu, alebo Štátnej ochrany prírody – CHKO Kysuce.

Pozdĺž Vadičovského potoka sa v intraviláne obce nachádza len riedka vegetácia, na viacerých úsekoch dreviny chýbajú, prípadne sú veľmi neodborne opílené. Na pravom brehu sú dreviny opätovne vypilovane a kosené, takže sa tu nachádza len nízke tohtoročné zmladenie vo výške bylinného podrastu, alebo samonáletové dreviny splavené tokom z horných častí povodia. Dreviny na ľavom brehu nemajú veľkú perspektívu, nakoľko sa na celom úseku nachádza množstvo prípojok vzdušného elektrického vedenia, pod ktorým nemajú možnosť rastu. Aj pomerne hrubé kmene majú zdeformované koruny.

Napriek pomerne poškodeným drevinám sa aj tu nájde niekoľko hodnotných jedincov, ako napríklad lipa veľkolistá (Tilia platyphylla) – dominantná drevina na pravom brehu medzi cestou III/2054 a potokom cca na rkm 7.00, ktorá zostane zachovaná. Požiadavka o zachovanie dreviny bola projektantom akceptovaná a okolo lipy je navrhnutý obchvat protipovodňového múru na ochranu koreňového systému stromu. Peknú korunu si vytvorila aj lipa veľkolistá (Tilia platyphylla) po opílení v minulosti na ľavom brehu cca v rkm 6,92.

Maximálny výrub drevín pri realizácii stavebného zámeru v Dolnom Vadičove popri Vadičovskom potoku je uvedený tabuľke.

pravý breh		**ľavý breh**		**SPOLU**	
krovitý porast	počet stromov	krovitý porast	počet stromov	krovitý porast	počet stromov
23 m²	21 ks	45 m²	39 ks	**68 m²**	**28 ks**

Mnohé z uvedených drevín nebude nutné vyrúbať. Po ukončení stavby sa bude v miestach výrubu realizovať náhradná výsadbu drevín, alebo sa umožní znovuosídlenie drevín samonáletom. Vzhľadom na elektrické vedenie doporučujeme vysadiť v budúcnosti dreviny nižšieho vzrastu, prípadne založiť živé ploty z pôvodných druhov.

Zmena navrhovanej činnosti si nevyžiada ďalší výrub drevín, vplyv predloženého projektu na vegetáciu je bez negatívneho vplyvu.

Zdravotné riziká

Stavebný zámer sa bude realizovať podľa stavebných technických noriem a predpisov o bezpečnosti práce. Prípadné riziká pri realizácii stavby, ktoré nepredpokladáme, bude riešiť dodávateľ stavby. Po ukončení výstavby navrhovaný stavebný zámer nepredstavuje žiadne zdravotné riziká. Určitým spôsobom môže počas povodňového stavu predstavovať nebezpečenstvo utopenia, ale v tomto smere je rizikový každý vodný tok a vodná plocha v krajine. Práve uvedená stavba má eliminovať takéto riziká.

Predpokladané vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na chránené územia

Zmena navrhovanej činnosti nebude zasahovať do chránených území a z toho dôvodu neboli identifikované negatívne vplyvy. Zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje zvýšenie významnosti vplyvu ani pre chránené druhy živočíchov, ktoré by mohli územím migrovať. Chránené rastliny v okolí počas prieskumov neboli zaregistrované, preto je irelevantný nejaký vplyv na chránené druhy.

Na základe uvedeného sa nepredpokladá pôsobenie rôznych vplyvov, ktoré by mohli spôsobiť kumulatívny, príp. synergický účinok.

Hodnotenie predpokladaných vplyvov stavby na životné prostredie vrátane zdravia:

Zmena navrhovaného riešenia neohrozí zdravotný stav obyvateľstva, ani stav životného prostredia. Dobudovaním protipovodňových opatrení sa zlepší životné prostredie a sociálnoekonomické podmienky obyvateľov v obci Dolný Vadičov.

V. VŠEOBECNÉ ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Zmena navrhovanej činnosti predstavuje:

- SO 02 zmenu premostenia na rámovú konštrukciu
  SO 02A – vrchná stavba
  SO 02B – spodná stavba
- SO 03 prekládku plynovodu (plynovod nebude zavesený na moste, ale bude umiestnený popod tok v chráničke)
- SO 04 stabilizáciu stĺpov s oznamovacími káblami

Umiestnenie protipovodňovej ochrany ostáva nezmenené. Požiadavky na vstupy a výstupy sa so zmenou činnosti nemenia, okrem množstva odpadu, ktoré počas výstavby stúpne v zanedbateľnej miere. Druhové zloženie odpadu ostáva rovnaké.

Počas výstavby a prevádzky, zmena navrhovanej činnosti svojim rozsahom a charakterom predstavuje minimálny až zanedbateľný vplyv na zložky životného prostredia. Nedôjde k výrubu drevín. Zmena navrhovanej činnosti nebude zasahovať ani nebude mať vplyv na vyhlásené lokality územnej ochrany prírody a krajiny podľa zákona č. 543/2002 Z.z.. Platí 1. stupeň ochrany krajiny a prírody. Nevznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia.

Pozitívny vplyv na scenériu dotknutého územia bude mať prekládka plynovodu popod tok v chráničke.

Z uvedeného vyplýva, že ani navrhovanou zmenou nebudú negatívne ovplyvnené zložky životného prostredia a výstavba zmeny činnosti nenaruší výraznejšie predmetnú lokalitu.

Záver: *Na základe komplexného hodnotenia navrhovaná zmena* činnosti svojim rozsahom, umiestnením a technickým riešením nebude predstavovať environmentálne riziko ani zvýšenú záťaž na súčasnú kvalitu životného prostredia hodnoteného územia, ani na zdravie obyvateľstva.

Zmena navrhovanej činnosti neprináša významné environmentálne vplyvy, pre ktoré by bolo potrebné stanoviť ďalší postup hodnotenia vplyvov na životné prostredie.

VI. PRÍLOHY

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona NR SR 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

V roku 2023 bol v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 na predmetnú činnosť (Dolný Vadičov – protipovodňová ochrana obce) vypracovaný zámer pre zisťovacie konanie. Z rozhodnutia OÚŽP Kysucké Nové Mesto podľa § 29 zákona NR SR č.24/2006 vyplýva, že si navrhovaná činnosť zámeru nebude vyžadovať ďalšie posudzovanie v zmysle legislatívy EIA.

Z titulu zmeny bolo potrebné spracovať oznámenie o zmene navrhovanej činnosti v zmysle zákona č.24/2006 (príloha č.8a). Nakoľko sa zmenou nemení vplyv na životné prostredie, nepredpokladá sa zmena rozhodnutia.

Návrh riešenia (v rámci aktualizácie projektovej dokumentácie) plne rešpektuje závery, ktoré vyplynuli zo zisťovacieho konania a sú súčasťou rozhodnutia OÚŽP.

Rozhodnutie OUŽP podľa zákona č. 24/2006 o posudzovaní vplyvov na životné prostredie číslo spisu: OU-KM-OSZP-2023/000676-010

Príloha č.1.1

OKRESNÝ ÚRAD KYSUCKÉ NOVÉ MESTO

ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Litovelská 1218, 024 01 Kysucké Nové Mesto

Číslo spisu
OU-KM-OSZP-2023/000676-010

Kysucké Nové Mesto
30. 05. 2023

Rozhodnutie

VYDANÉ V ZISŤOVACOM KONANÍ

Výrok

Okresný úrad Kysucké Nové Mesto, odbor starostlivosti o životné prostredie, ako príslušný orgán štátnej správy podľa zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 53 ods. 1 písm. c) a § 56 písm. b) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon EIA"), po ukončení zisťovacieho konania podľa § 29 ods. 2 a ods. 11 zákona EIA, pre navrhovanú činnosť „Dolný Vadičov – protipovodňová ochrana obce", ktorý predložil navrhovateľ, Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., Martinská 49, 821 05 Bratislava, IČO: 360 220 47, v zastúpení Ing. Heleny Ficekovej – vedúcej oddelenia investícií Piešťany, Slovenský vodohospodársky podnik, štátny podnik, Martinská 49, 821 05 Bratislava po ukončení zisťovacieho konania vydáva toto rozhodnutie:
Navrhovaná činnosť „Dolný Vadičov – protipovodňová ochrana obce", uvedená v predloženom zámere navrhovateľa Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., Martinská 49, 821 05 Bratislava, IČO: 360 220 47 spracovaná spracovateľom CABEX spol. s.r.o., Továrenská 2590/3, 811 09 Bratislava, IČO: 31393713, predmetom ktorej je preventívna protipovodňová ochrana pri zvýšených prietokoch Vadičovského potoka s cieľom chrániť územie pred deštrukciou povodňami

sa nebude posudzovať

podľa zákona EIA. Pre uvedenú činnosť po splnení podmienok uvedených v stanoviskách dotknutých orgánov je možné podať návrh na začatie povoľovacieho konania podľa osobitných predpisov.

V súlade s ustanovením §29 ods. 13 zákona EIA, Okresný úrad Kysucké Nové Mesto, odbor starostlivosti o životné prostredie určuje nasledovné podmienky na eliminovanie alebo zmiernenie vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie:
• V procese realizácie zámeru je nutné rešpektovať a dodržiavať platnú legislatívu vychádzajúcu zo zákona č. 355/2007 Z. z. o podpore, ochrane a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov
• Organizovať stavebnú činnosť v súlade s Vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku, vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí
• Zabezpečiť likvidáciu odpadov počas výstavby a realizácie zámeru podľa druhov odpadov
• Zabezpečiť a dodržiavať bezpečnostné predpisy pri manipulácií s ropnými látkami, kontrola technického stavu stavebných mechanizmov.
• Rešpektovať ochranné pásma vodných zdrojov určených na ľudskú spotrebu

• Protipovodňová ochrana recipientu má charakter vodnej stavby podľa § 52 zák. č. 364/2004 Z. z. o vodách, preto podlieha vydaniu stavebného povolenia podľa § 26 cit. Zákona orgánom štátnej vodnej správy. K stavebnému konaniu predložiť zoznamy dotknutých parciel a doklady o vlastníckych alebo iných právach k dotknutým parcelám a stavbám

Odôvodnenie

Okresný úrad Kysucké Nové Mesto, odbor starostlivosti o životné prostredie, na základe žiadosti navrhovateľa, Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., Martinská 49, 821 05 Bratislava, IČO: 360 220 47, v zastúpení Ing. Heleny Ficekovej – vedúcej oddelenia investícií Piešťany, Slovenský vodohospodársky podnik, štátny podnik, Martinská 49, 821 05 Bratislava, doručenej dňa 12. apríla 2023 začal správne konanie podľa § 18 ods. 2 písm. b) a podľa § 29 ods. 1 písm. a) zákona EIA v navrhovanej činnosti „Dolný Vadičov – protipovodňová ochrana obce“,
Predložený zámer navrhovanej činnosti svojimi parametrami je zaradený podľa prílohy č. 8 zákona EIA kategórie č. 10 Vodné hospodárstvo, položka č. 7 Objekty protipovodňovej ochrany , časť B zisťovacie konanie, prahová hodnota bez limitu podľa čoho podlieha zisťovaciemu konaniu.
Navrhovaná činnosť je situovaná v k. ú. Dolný Vadičov na parcelách KN-E 719/1; KN-C 707/1, KN-C 691; KN-C 695/7; KN-C 694/1; KN-C 68; KN-C 72/1; KN-C 73/2; KN-C 73/1; KN-C 74/2; KN-C 75/1;
V Obci dolný Vadičov sa pripravujú prijať opatrenia protipovodňovej ochrany kvôli zvýšeným prietokov Vadičovského potoka aby sa uchránilo územie pred deštrukciou povodňami. S ohľadom na zhodnotenie súčasného stavu a aktuálnych hydrologických údajov, jestvujúci stav v riešenom úseku nespĺňa požiadavky na požadovanú ochranu pred povodňovými prietokmi. Opatrenia, ktoré chránia územie pred zaplavením z vodného toku patria zároveň medzi priority aj v rámci územného plánu VÚC Žilina.

Popis súčasného stavu
Na predmetnom úseku toku boli v minulosti realizované najmä lokálne stabilizácie svahov v miestach poškodených zosuvmi, ktoré priamo nesúvisia s opatreniami protipovodňovej ochrany. Do protipovodňovej ochrany môže byť zahrnutý len pravostranný múr v mieste prítoku. Zvýšené prietoky sú ovplyvnené jarnými vodami z topiaceho sa snehu a prívalovými zrážkami, ktoré spôsobujú zaplavovanie záujmového územia. Pri navrhovanom prietoku dochádza k rozsiahlemu zaplaveniu RD, prevádzok, infraštruktúry (komunikácie) a priľahlého územia. Takýto stav výraznou mierou negatívne ovplyvňuje životné prostredie v zaplavovaných častiach. Prietočnosť koryta v rámci celého úseku v intraviláne obce ovplyvňuje aj zanášanie v úsekoch už s realizovanou úpravou.

Popis navrhovaného stavu
Navrhované opatrenia vychádzajú zo zhodnotenia súčasného stavu už vybudovaných úprav a z požiadaviek na zabezpečenie povodňovej ochrany sídel. Na Vadičovskom potoku sa navrhuje na už jestvujúcich úpravách zabezpečiť pravidelné odstraňovanie nánosov a naplavenín, prebudovanie mostných objektov. Rozsah územia, ktoré bolo predmetom navrhovaných PPO sa nachádza medzi rkm 6,655 a rkm 7,019 (celková dĺžka 364 m). Opatrenia spočívajú vo vybudovaní protipovodňovej línie, pozostávajúcej z pravostranného oporného múru., ktorý zároveň zabezpečí, ktorý zabezpečí ochranu komunikácie pred ďalším poškodzovaním. Ľavý svah zostane zachovaný a doplnený vegetačným opevnením a stabilizáciou päty svahu drevenými pilotmi. Dno bude stabilizované drvenými prahmi z drevených kužeľov po 20 m, z ktorých každý druhý bude navýšený o cca 15-20cm. Po celej dĺžke pravostranného múru budú v päte osadené kamene s hmotnosťou cca 500g. Rovnako budú kamene šachovnicovo rozmiestnené aj v koryte vodného toku. Kamene budú slúžiť ako úkryty pre živočíchy. Na základe požiadavky CHKO Kysuce sa navrhuje na nových mostných oporách vybudovanie dvoch úkrytov pre vtáky. Odvedenie vnútorných vôd je zabezpečené vyustnými objektami. Na všetkých objektoch sú uzáverové šachty so stavidlom.

Technické riešenie
Technické riešenie úpravy vychádzalo z nasledovných požiadaviek
• Zabezpečenie prevedenia navrhovaného prietoku v rámci doplnenia protipovodňovej ochrany intravilánu obce Dolný Vadičov
• V max. možnej miere rešpektovanie jestvujúcich inžinierskych sieti a vyústenie
• Majetkové usporiadanie pozemkov – územné priestorové možnosti
• Zohľadnenie jestvujúcich premostení
• Asymetrické rozšírenie koryta na úkor pravého brehu

• Zachovanie ľavého svahu s ponechaním jestvujúcej vegetácie resp. doplnenie vegetačného opevnenia v úsekoch poškodených zosuvmi.
• Stabilizácia päty svahu prírodnými materiálmi
• Zabezpečenie súladu s plánmi manažmentu povodňového rizika

Príprava územia
Príprava územia bude pozostávať z nasledovných častí:
• Príprava staveniska
• Odstránenie lokálneho porastu v nevyhnutnom rozsahu pozdĺž navrhovanej úpravy

Realizácia stavby
• Odstránenie jestvujúceho premostenia a realizácia nových opôr premostenia
• Realizácia preložky plynovodu vrátane úpravy prípojok a prepojenia na jestvujúci rozvod
• Realizácia križovaní podzemných inžinierskych sieti s protipovodňovou líniou
• Postupná realizácia ochranného múriku v súbehu miestnej komunikácie
• Realizácia pravostranného oporného múru
• Lokálna úprava dna a svahov koryta
• Realizácia zábradlia
• Oprava povrchu komunikácií
• Zahumusovanie, zatrávnenie a doplnenie novej vegetácie
• Likvidácia zariadenia staveniska, uvedenie do pôvodného stavu

Zverejnenie zámeru
V rámci zisťovacieho konania Okresný úrad Kysucké Nové Mesto, odbor starostlivosti o životné prostredie rozoslal zámer k navrhovanej činnosti podľa § 23 ods. 1 zákona na zaujatie stanoviska rezortnému orgánu, dotknutým orgánom, povoľujúcemu orgánu a dotknutej obci listom z 14. apríla 2023 a zároveň zverejnil na webovom sídle ministerstva: https://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/dolny-vadicov-protipovodnova-ochrana-obce a Okresného úradu Kysucké Nové Mesto oznámenie o predložení zámeru.

V zákonom stanovenom termíne doručili na Okresný úrad Kysucké Nové Mesto, odbor starostlivosti o životné prostredie svoje písomné stanoviská tieto subjekty:
1. Regionálny úrad verejného zdravotníctva Čadca listom číslo.: RÚVZCA/OHŽPaZ/1068/3821/2023 doručeným 17. apríla 2023 – V procese realizácie zámeru je nutné rešpektovať a dodržiavať platnú legislatívu vychádzajúcu zo zákona č. 355/2007 Z. z. o podpore, ochrane a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov
• Organizovať stavebnú činnosť v súlade s Vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku, vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí
• Zabezpečiť likvidáciu odpadov počas výstavby a realizácie zámeru podľa druhov odpadov
• Zabezpečiť a dodržiavať bezpečnostné predpisy pri manipulácií s ropnými látkami, kontrola technického stavu stavebných mechanizmov.
• Rešpektovať ochranné pásma vodných zdrojov určených na ľudskú spotrebu

2. Okresný úrad Kysucké Nové Mesto, odbor starostlivosti o životné prostredie

a) úsek štátnej vodnej správy, list číslo OU-KM-OSZP-2023/000727-002 doručený 04. mája 2023 vydáva stanovisko:

Orgán štátnej vodnej správy súhlasí za splnenia nasledovných podmienok
Protipovodňová ochrana recipientu má charakter vodnej stavby podľa § 52 zák. č. 364/2004 Z. z. o vodách, preto podlieha vydaniu stavebného povolenia podľa § 26 cit. Zákona orgánom štátnej vodnej správy. K stavebnému konaniu predložiť zoznamy dotknutých parciel a doklady o vlastníckych alebo iných právach k dotknutým parcelám a stavbám

b) úsek štátnej správy odpadového hospodárstva, list číslo OU-KM-OSZP-2023/000721-003 doručený 4. mája 2023: – s predloženým zámerom: „Dolný Vadičov – protipovodňová ochrana obce“, súhlasí bez pripomienok.

Z hľadiska odpadového hospodárstva nie je potrebné realizovať vyšší stupeň hodnotenia v súlade s ustanoveniami v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

3. Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Čadci, listom číslo ORHZ-CA1-2023/000360-001 nepredpokladajú vznik negatívnych vplyvoch na životné prostredie.

4. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia vôd, listom číslo 8765/2023-4.1 23833/2023 nemá k predloženému materiálu pripomienky.
Uvedený zámer nepožadujeme posudzovať v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Dotknutá verejnosť sa v priebehu zisťovacieho konania k predloženému zámeru nevyjadrila.

Vyhodnotenie

Príslušný orgán vychádzal z komplexných výsledkov zisťovacieho konania a keďže dotknuté orgány a povoľujúce orgány nepoukázali na očakávané zhoršenie kvality zložiek životného prostredia a podmienok ochrany verejného zdravia a vyslovili vo svojich stanoviskách názor, že odporúčajú ukončiť proces posudzovania v zisťovacom konaní.

Pripomienky sú zahrnuté v podmienkach v návrhu na začatie povoľovacieho konania podľa § 3 písm. h) zákona EIA uvedené vo výrokovej časti rozhodnutia.

Výstupom zisťovacieho konania je rozhodnutie o tom, či sa navrhovaná činnosť bude posudzovať podľa zákona EIA, čo tunajší úrad s ohľadom na výsledky zisťovacieho konania vydal, pričom prihliadal na kritériá stanovené zákonom EIA a stanoviská doručené k zámeru. Účelom zákona EIA je získať odborný podklad na vydanie rozhodnutia o povolení činnosti podľa osobitných predpisov, nevytvára však vecný ani časový priestor pre posúdenie navrhovaného umiestnenia stavby v rozsahu kompetencií stavebného úradu.

Navrhovaná činnosť je v katastrálnom území Dolný Vadičov . Sú známe vplyvy na životné prostredie uvedeného územia. Navrhovaná činnosť nevyvolá nové vplyvy. Uvedená skutočnosť sa prejavila aj v stanoviskách od dotknutých subjektov, ktoré dali kladné stanoviská a nepožadovali ďalšie posudzovanie zmeny navrhovanej činnosti. Opatrenia pre túto zmenu navrhovanej činnosti sa ukladajú z dôvodu požiadaviek pripomienkujúcich subjektov. Písomné stanoviská od subjektov, ktoré ich nedoručili v termíne podľa § 29 ods. 9 zákona EIA, sa považujú za súhlasné. Opatrenia pre túto činnosť sa ukladajú a budú vyhodnotené v rámci povoľovacieho konania.

Na základe vyššie uvedeného príslušný orgán dospel k záveru ukončiť posudzovanie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie v štádiu zisťovacieho konania. Navrhovanú činnosť je tak možné za predpokladu plného rešpektovania všetkých stanovených požiadaviek odporučiť k realizácii.

Záver

Okresný úrad Kysucké Nové Mesto, odbor starostlivosti o životné prostredie posúdil navrhovanú činnosť z hľadiska povahy a rozsahu navrhovanej činnosti, miesta vykonávania navrhovanej činnosti a významu očakávaných vplyvov na životné prostredie a to aj kumulatívnych, vrátane vplyvov na zdravie obyvateľov, pričom vzal do úvahy súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.
Pri rozhodovaní o tom, či sa predložený zámer bude posudzovať podľa zákona, prihliadal na stanoviská dotknutých orgánov a stanoviská verejnosti doručené k predmetnému zámeru a pri konečnom rozhodovaní primerane použil kritériá pre zisťovacie konanie uvedené v prílohe č. 10 zákona. Podľa predložených stanovísk dotknutých orgánov sa nepredpokladá negatívny vplyv na životné prostredie.

Na základe preskúmania a zhodnotenia predloženého zámeru k navrhovanej činnosti, vyjadrení subjektov konania, zistenia stavu z hľadiska zhodnotenia povahy a rozsahu navrhovanej činnosti, miesta vykonávania

navrhovanej činnosti, najmä jeho únosného zaťaženia a ochrany poskytovanej podľa osobitných predpisov, významu očakávaných vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva a úrovne spracovania zámeru tunajší úrad konštatuje, navrhovaná činnosť neohrozuje ani neprimerane neobmedzuje práva a oprávnené záujmy subjektov konania a sú splnené podmienky podľa zákona a predpisov upravujúcich konania, ktoré boli súčasťou zámeru k navrhovanej činnosti, a preto rozhodol tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

V rámci zisťovacieho konania tunajší úrad nezistil žiadne skutočnosti, ktoré môžu byť v rozpore so všeobecne záväznými právnymi predpismi na ochranu životného prostredia, alebo ktoré by v závažnej miere ohrozovali životné prostredie a zdravie obyvateľov, ktoré by bolo potrebné posudzovať podľa zákona, a preto Okresný úrad Kysucké Nové Mesto, odbor starostlivosti o životné prostredie rozhodol tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Zo zhodnotenia predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti vykonanej v etape vypracovania zámeru vyplýva, že sa nepredpokladajú také negatívne vplyvy, ktoré by mali za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v záujmovom území, oproti existujúcemu stavu, ktoré by bolo potrebné ďalej posudzovať podľa zákona EIA.

Okresný úrad Kysucké Nové Mesto, odbor starostlivosti o životné na základe preskúmania predloženého zámeru k navrhovanej činnosti, vyjadrení subjektov konania, zistenia stavu z hľadiska zhodnotenia celkovej úrovne ochrany životného prostredia podľa zákona konštatuje, že nie sú ohrozené ani neprimerane obmedzené alebo obmedzené práva a oprávnené záujmy subjektov konania a sú splnené podmienky podľa zákona a predpisov upravujúcich konania, ktoré boli súčasťou zámeru k navrhovanej činnosti, a preto rozhodol tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Upozornenie

Podľa § 29 ods. 8 zákona EIA dotknutá obec bezodkladne informuje o tomto rozhodnutí verejnosť spôsobom v mieste obvyklým (webové sídlo, úradná tabuľa a pod.).

Investor a povoľujúci orgán je povinný postupovať podľa § 38 zákona EIA

Poučenie

Proti tomuto rozhodnutiu je možné podať odvolanie podľa § 53 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov na Okresnom úrade Kysucké Nové Mesto, odbor starostlivosti o životné prostredie, Litovelská 1218, 024 01 Kysucké Nové Mesto v lehote do 15 dní odo dňa oznámenia rozhodnutia doručením písomného vyhotovenia rozhodnutia účastníkovi konania.

Toto rozhodnutie nie je preskúmateľné súdom, pokiaľ nebol vyčerpaný riadny opravný prostriedok.

Ing. Zuzana Hýllová
vedúca odboru

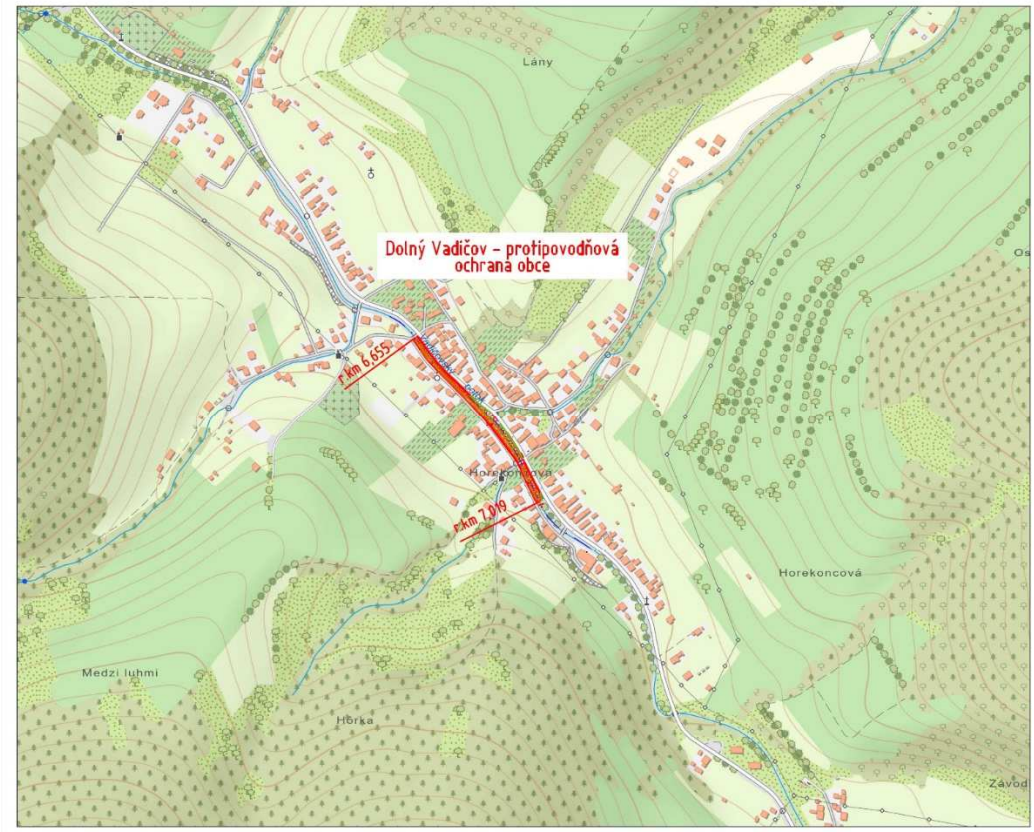
Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky orgánom verejnej moci

IČO: 00151866 Sufix: 10115

Doručuje sa
SVP š.p. Povodie dolného Váhu, OZ, Nábr. I. Krasku 3/834, 921 80 Piešťany, Slovenská republika

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Námestie Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava, Slovenská republika
Žilinský samosprávny kraj , Komenského 48, 011 09 Žilina, Slovenská republika
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Čadca, Palárikova 1156, 022 01 Čadca, Slovenská republika
Okresné riaditeľstvo Hasičského a zachranného zboru Čadca, A. Hlinku 4, 022 01 Čadca, Slovenská republika
Okresný úrad Kysucké Nové Mesto, odbor starostlivosti o životné prostredie, vz, Litovelská 1218, 024 01 Kysucké Nové Mesto, Slovenská republika
Okresný úrad Kysucké Nové Mesto, odbor krízového riadenia, kr, Litovelská 1218, 024 01 Kysucké Nové Mesto, Slovenská republika
Okresný úrad Žilina, pozemkový a lesný odbor, Vysokoškolákov 8556/33B, 010 08 Žilina, Slovenská republika
Obec Dolný Vadičov, Dolný Vadičov 123, 023 45 Dolný Vadičov, Slovenská republika

2. Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci



3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Dokumentáciu k zmene navrhovanej činnosti spracoval Ing. Peter Chládek, Cabex s r. o., Mlynské Nivy 70, 821 02 Bratislava.

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Január, 2024

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

Mgr. Božena Lehutová
Ing. Soňa Simonová

Slovenský vodohospodársky podnik, štátny podnik
Martinská 49
821 05 Bratislava
tel. č.: +421 33 776 4207
e-mail: Bozena.Lehutova@svp.sk

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....
spracovateľ zámeru

SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK
štátny podnik
Martinská 49
821 05 Bratislava - mestská časť Ružinov
IČO: 36022047
IČ DPH: SK 2020066213

.....
oprávnený zástupca navrhovateľa

pečiatka

Prílohy

Príloha č. 1 – Prehľadná situácia
Príloha č. 2 – Situácia stavby
Príloha č. 3 – Situácia SO 02 – Rámový most
Príloha č. 3 – Pozdĺžny profil
Príloha č. 4 – Charakteristické priečne rezy
Príloha č. 5 – Katastrálna mapa

Dolný Vadičov – protipovodňová ochrana obce

r.km 6,655

r.km 7,019

Vadičovský potok

Lány

Horekoncová

Horekoncová

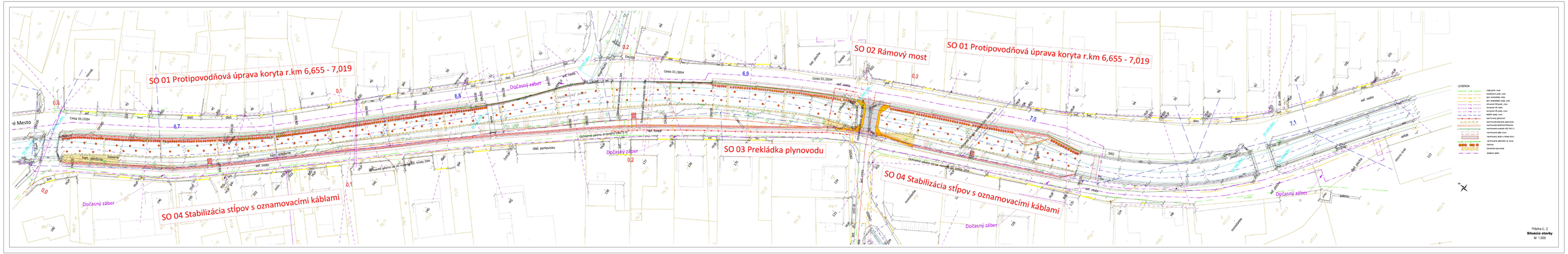
Medzi luhmi

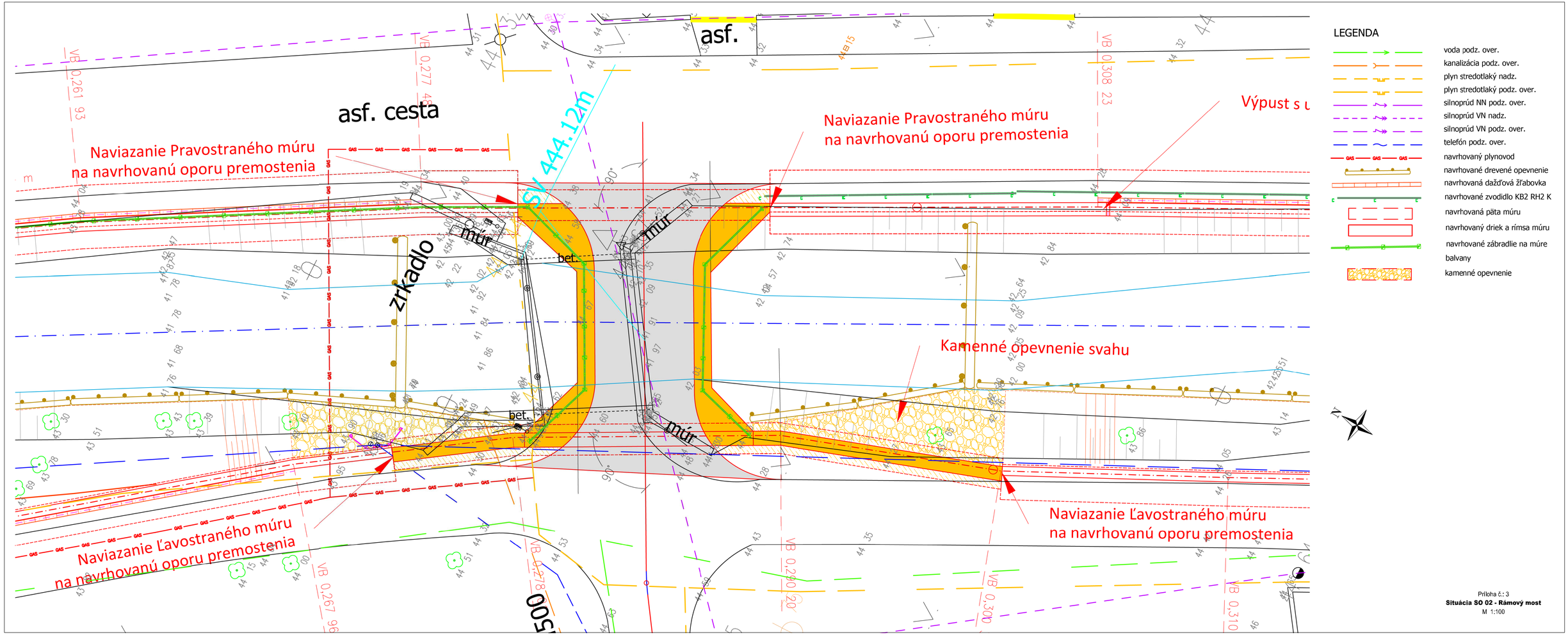
Hôrka

Príloha č.: 1

Prehľadná situácia

M 1:5000


SO 01 Protipovodňová úprava koryta r.km 6,655 - 7,019
SO 02 Rámový most
SO 01 Protipovodňová úprava koryta r.km 6,655 - 7,019
SO 03 Prekládka plynovodu
SO 04 Stabilizácia stĺpov s oznamovacími káblami
SO 04 Stabilizácia stĺpov s oznamovacími káblami
Dočasný záber
Dočasný záber
Dočasný záber
Dočasný záber
Cesta III./2054
Cesta III./2054
Cesta III./2054
LEGENDA
Príloha č.: 2
Situácia stavby
M 1:500

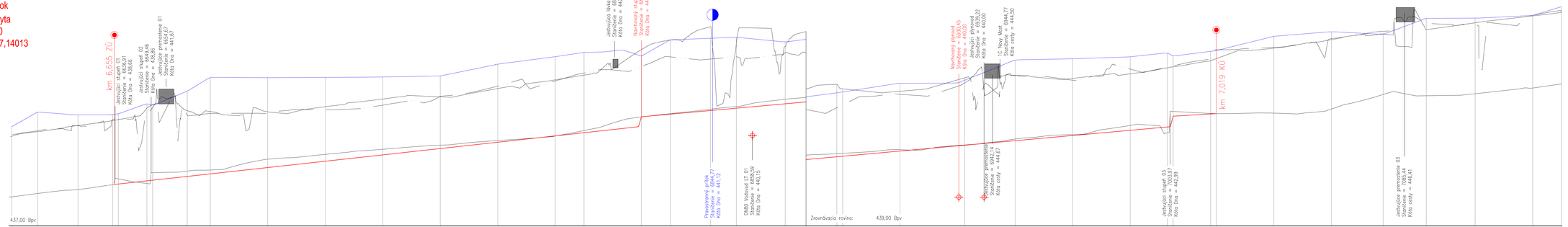


Príloha č.: 3

Situácia SO 02 - Rámový most

M 1:100

Podrobný pozdĺžny profil
Vadičovsky potok
Úprava dna koryta
Mierka 1:500/50
r.km 6,60000 - 7,14013

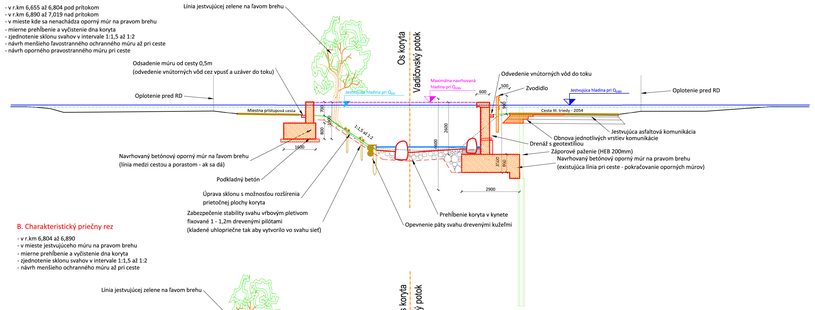


NÁVRHOVÁ HLADINA Q100:
SÚČASNÝ PRAVÝ BREH:
SÚČASNÝ ĽAVÝ BREH:
NIVELETA NAVRHOVANÉHO DNA:
TERÉN V OSI:
PRIEČNE REZY:
STANIČENIE:
SKLON NIVELETY:
SMEROVÉ POMERY:

| | | |

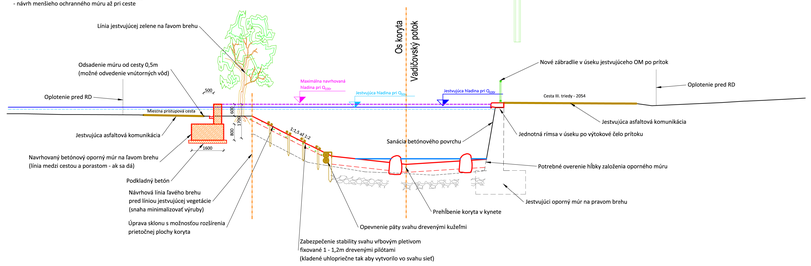
A. Charakteristický priečny rez

- v r.km 6,655 až 6,804 pod pritokom
- v r.km 6,890 až 7,019 nad pritokom
- v mieste kde sa nenachádza oporný múr na pravom brehu
- mierne prehĺbenie a vyčistenie dna koryta
- zjednotenie sklonu svahov v intervale 1:1,5 až 1:2
- návrh menšieho ľavostranného ochranného múru až pri ceste
- návrh oporného pravostranného múru pri ceste



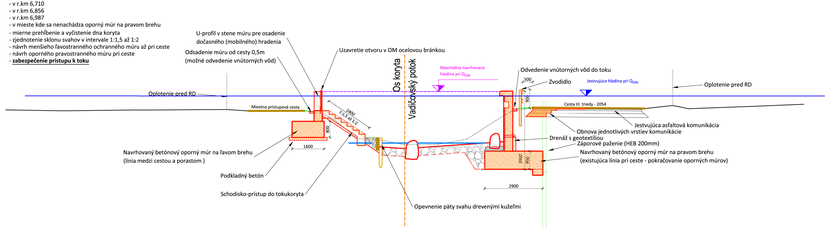
B. Charakteristický priečny rez

- v r.km 6,804 až 6,890
- v mieste jestvujúceho múru na pravom brehu
- mierne prehĺbenie a vyčistenie dna koryta
- zjednotenie sklonu svahov v intervale 1:1,5 až 1:2
- návrh menšieho ochranného múru až pri ceste



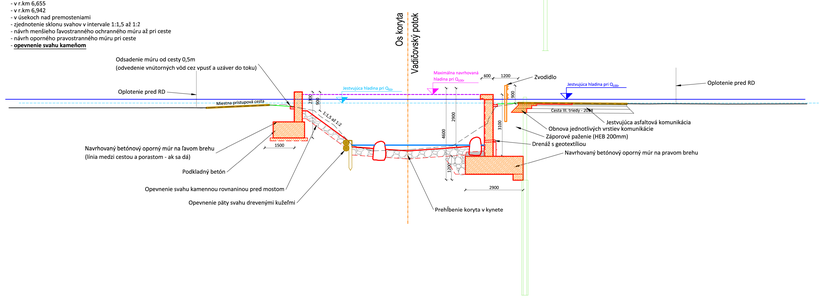
C. Charakteristický priečny rez

- v r.km 6,710
- v r.km 6,856
- v r.km 6,987
- v mieste kde sa nenachádza oporný múr na pravom brehu
- mierne prehĺbenie a vyčistenie dna koryta
- zjednotenie sklonu svahov v intervale 1:1,5 až 1:2
- návrh menšieho ľavostranného ochranného múru až pri ceste
- návrh oporného pravostranného múru pri ceste
- **zabezpečenie prítupu k toku**



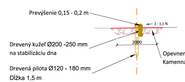
D. Charakteristický priečny rez

- v r.km 6,655
- v r.km 6,942
- v úsekoch nad premosteniami
- zjednotenie sklonu svahov v intervale 1:1,5 až 1:2
- návrh menšieho ľavostranného ochranného múru až pri ceste
- návrh oporného pravostranného múru pri ceste
- **opevnenie svahu kamenom**



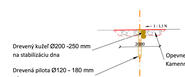
F. Charakteristický priečny rez

- stabilizačný prvok v dne
- drevený kužeľ (môžu byť aj 2 nad sebou)
- opevnenie nárazových plôch na nátoku a odtoku kameňom
- fixácia pomocou drevených pilót s dĺžkou 1,5 m
- prevýšenie nad stabilizačným prahom 0,15 až 0,2 m



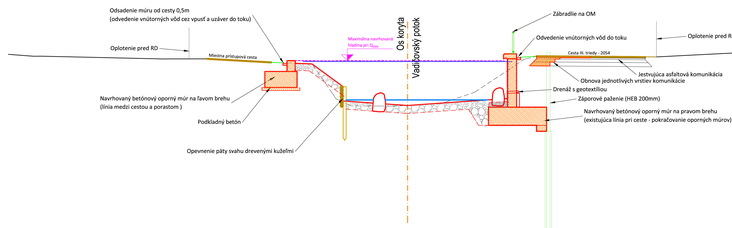
G. Charakteristický priečny rez

- stabilizačný prvok v dne
- drevený kužeľ (môžu byť aj 2 nad sebou)
- opevnenie nárazových plôch na nátoku a odtoku kameňom
- fixácia pomocou drevených pilót s dĺžkou 1,5 m



E. Charakteristický priečny rez


- v r.km 6,930
- v úseku pod novým premostením
- zjednotenie sklonu svahov v intervale 1:1,5 až 1:2
- návrh menšieho ľavostranného ochranného múru pri ceste
- návrh oporného pravostranného múru pri ceste
- **opevnenie svahu kameňom**



Príloha č.: 5

Charakteristické priečne rezy

M: 1:100



Príloha č.: 6
Katastrálna mapa
M 1:500