

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

**„Svitava, ř. km 54,815 – 55,545, Svitávka,
revitalizace toku – projektová dokumentace“**

k.ú. Svitávka

Obsah

| | |
|--|---|
| a) požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby,..... | 3 |
| b) požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, | 3 |
| c) podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb, | 3 |
| d) zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod., | 3 |
| e) ochrana životního prostředí při výstavbě | 4 |

B.1 Popis území stavby

| | |
|---|----|
| a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území | 6 |
| b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci | 6 |
| c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,..... | 7 |
| d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území, | 7 |
| e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,..... | 7 |
| f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod., | 7 |
| g) ochrana území podle jiných právních předpisů – památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod. | 8 |
| h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. | 8 |
| i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území | 8 |
| Z hydrotechnických výpočtů vyplývá že po provedení navrhované revitalizace dojde v celém upravovaném úseku ve všech profilech k poklesu hladiny. Pokles hladiny bude způsobem primárně zvětšením průtočných ploch a omočených obvodů v jednotlivých příčných profilech na upravovaném úseku. Navrhovaná revitalizace nezhorší odtokové poměry, ale naopak zlepší tyto hodnoty. | 8 |
| j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin | 9 |
| k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa | 9 |
| l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě | 9 |
| m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice | 9 |
| n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí | 9 |
| n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo | 10 |

B.2 Celkový popis stavby

| | |
|--|----|
| Upevnění sazenic ke kůlům a individuální ochrana | 12 |
| a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí | 13 |
| b) účel užívání stavby | 13 |
| c) trvalá nebo dočasná stavba | 13 |
| d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby | 14 |
| e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů | 14 |
| f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů | 14 |
| g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod. | 14 |
| h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod. | 14 |
| i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy | 14 |
| j) orientační náklady stavby | 14 |

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Souhrnná technická zpráva je vypracována podle přílohy č. 13 vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb pro provádění stavby.

a) požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby,

Dodavatel stavby obdrží od objednatele dokumentaci pro provádění stavby (DPS) dále zajistí případné zpracování dílčích dílenských dokumentací dle požadavků investora, technického dozoru nebo dalších osob. Dodavatelská dokumentace a následná realizace bude splňovat projektové a montážní návody jednotlivých dodavatelů na příslušný stavební či konstrukční materiál.

b) požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Bude zajištěno koordinátorem bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

c) podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb,

Stavba bude prováděna v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb. Podmínky vlastníků technické infrastruktury jsou zahrnuty v příloze E. *Dokladová část*

d) zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.,

Při stavbě budou respektovány zejména tyto připomínky, podněty a požadavky účastníků řízení a dotčených orgánů:

Odbor ŽP MěÚ Boskovice:

Z hlediska odpadového hospodářství zák. č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění sdělujeme následující:

1. Nemáme námítky proti realizaci stavby za předpokladu, že s odpady přitom vzniklými bude nakládáno v souladu s legislativou platnou v odpadovém hospodářství.

2. Vzniklé odpady budou tříděny a zařazovány podle kategorie a druhu dle Katalogu odpadů a budou odděleně soustřeďovány tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich recyklace.

3. Odpady budou před jejich odvozem k likvidaci zabezpečeny před odcizením, únikem, nebo znehodnocením, které by zhoršilo možnost nakládání s daným odpadem v souladu s hierarchií odpadového hospodářství.

4. Vzniklé odpady budou předány přímo nebo prostřednictvím dopravce odpadu do zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu (např. skládky, recyklační zařízení, sběrný) nebo obchodníkovi s odpady s povolením pro daný druh a kategorii odpadu nebo na místo určené obcí podle § 59 odst. 2 a 5 zákona o odpadech.

5. Realizací záměru se předpokládá vznik 4 547 t zeminy a kamení. Dle předložené projektové dokumentace bude zemina uložena na skládce.

6. Po dokončení stavby je nutné mít k dispozici doklady o způsobu dalšího využití nebo odstranění jednotlivých druhů odpadů, z nichž bude zřejmý původ z předmětné stavby, druh odpadu, jeho množství, kdy a komu byl předán (např. vážní listky), ty pak předložit na vyžádání správních orgánů v oblasti odpadového hospodářství. Jako doklad nelze uznat prohlášení, čestné prohlášení či jiné sdělení osoby přebírající odpad, které k této činnosti nebylo uděleno povolení krajského úřadu.

Z hlediska zájmů chráněných zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

1. Revitalizace vodního toku je vodní dílo podle ustanovení § 55 vodního zákona.
2. O vydání stavebního povolení a o vydání povolení k nakládání s vodami bude požádán věcně a místně příslušný vodoprávní úřad, tj. MěÚ Boskovice, Odbor tvorby a ochrany ŽP.
3. Záměr musí být projednán se správcem dotčeného vodního toku Svítava IDVT 10100024 (správcem vodního toku je Povodí Moravy, s.p.).
K žádosti bude doloženo stanovisko správce povodí: Povodí Moravy, s.p.
4. Projektová dokumentace musí být zpracována autorizovaným inženýrem pro vodní stavby.
5. K žádosti je nutno přiložit doklady uvedené ve zvláštním právním předpise (vyhláška 183/2018 Sb., v platném znění).
6. Práce na stavbě budou prováděny tak, aby nedošlo ke znečištění terénu ropnými nebo jinými látkami, které by mohly vniknout do podzemní či povrchové vody.
7. Používané mechanizační prostředky musí být v dobrém technickém stavu a musí být dodržována preventivní opatření k zabránění případným úkapům ropných látek.
8. Provádění prací nesmí negativně ovlivnit odtokové poměry v dané lokalitě. Přebytková zemina bude skladována tak, aby nemohlo dojít k jejímu erozivnímu smyvu popř. vytvoření překážky pro proudění vody.

Další podmínky jsou zahrnuty v příloze E. *Dokladová část*

e) ochrana životního prostředí při výstavbě.

V průběhu stavby je nutno zachovat a respektovat všechny dřeviny, rostoucí v okolí stavby tak, aby ochrana dřevin před poškozením byla v souladu s normou ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Při realizaci stavby může dojít k dočasnému zhoršení kvality životního prostředí zejména v důsledku zvýšené hlučnosti a prašnosti. Tyto negativní vlivy lze minimalizovat vhodnou optimalizací stavebního procesu. Hlavním zdrojem hluku budou stavební mechanismy. Bude se jednat pouze o zvýšenou hladinu hluku během výstavby.

Zhotovitel je povinen při provádění stavby dbát na ochranu životního prostředí především ve smyslu *zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů*.

Ochrana vodního prostředí:

Velký důraz musí být kladen na opatření zabraňující uniku ropných látek z mechanizace. Doporučujeme, aby všechny stroje s motory na tekutá paliva byla plněna ekologickými náplněmi vhodnými pro práci ve vodárenských objektech.

Stroje používané při zemních pracích musí být ve velmi dobrém technickém stavu, který musí být ověřen před zahájením prací a průběžně kontrolován. Zjištěné závady musí být ihned odstraněny, údržba a opravy nesmí být prováděny v blízkosti vodního toku.

Stroje, u kterých je možný únik pohonných hmot a olejů, musí být vybaveny dostatečně velkými nepropustnými vanami k zachycení unikajících produktů a dostatečnou zásobou sorbentu (např. Vapex, Experlit...).

V případě havárie bude bezprostředně uvědomen Hasičský záchranný sbor ČR. V případě úniku např. ropných látek je každý pracovník povinen zamezit dalšímu rozšiřování ropného produktu ohrazováním plochy zeminou, uniklý produkt okamžitě sesbírat do těsných kovových nádob, místo posypat sorbentní látkou a tuto následně sesbírat a odvést k trvalé likvidaci.

Ochrana fauny:

Stavební práce nepovedou k ohrožení živočichů blízkém okolí staveniště.

Ochrana flóry:

Vzrostlé stromy nesmí být stavbou poškozeny. Stavební práce budou prováděny šetrně k okolní zeleni, aby nedošlo k jejímu vážnějšímu poškození (bude provedena mechanická ochrana).

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Záměrem akce „Svitava, ř. km 54,815 – 55,545 Svitávka, revitalizace toku – projektová dokumentace“ je zrušení části upraveného úseku koryta provedením revitalizace na vodním toku Svitava ČHP 4-15-02-0410-0-00 na ř. km 54,815-55,545 km (po uplynutí udržitelnosti bude rozhodnutím Vodoprávního úřadu úsek bude označen za přirozený tok).

Jedná se o změnu dokončené stavby. V rámci revitalizace dojde k rozvolnění úseku koryta vodního toku, který byl napřímen ve 30. letech minulého století. Dojde k odstranění původního kamenného stabilizačního opevnění břehů (kamenná dlažba nasucho tl. 0,4 m, ukrytá pod vrstvou sedimentů). Budou provedeny pozvolnější břehy, doplněn lomový kámen do vodního toku (výhony, solitérní kameny, suché kamenné zídky), dále budou doplněny výsadby.

Záměr se nachází v nezastavěném území. V současné době je vodní tok napřímen a opevněn (opevnění břehů se nachází pod nánosy sedimentů).

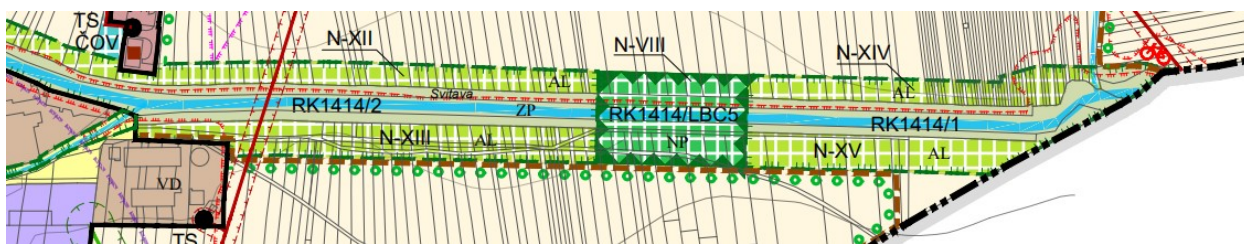


Příjezd k řešeným lokalitám je možný na levý břeh řešeného úseku po odbočení z hlavní komunikace po ulici Na Záhonech směrem k ČOV, na pravý břeh z ulice Tovární a dále po účelové komunikaci.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Záměr je v souladu se současně platnou územně plánovací dokumentací.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA



| | | | |
|----|----|--|---|
| AP | | | Plochy zemědělské: Pole |
| ZZ | ZZ | | Plochy zeleně: Zeleň – zahrady a sady |
| AL | AL | | Plochy zemědělské: Louky a pastviny |
| ZP | | | Plochy zeleně: Zeleň přírodního charakteru |
| LE | | | Plochy lesní: Lesní |
| WT | | | Plochy vodní a vodohospodářské: Vodní plochy a toky |

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,

Stavba je v souladu s územním plánem.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

Výjimka z obecných požadavků na využívání území nebude vydávána.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Zohlednění podmínek dotčených orgánů státní správy bude uvedeno v textové a výkresové části projektové dokumentace.

V lokalitě se nachází nadzemní vedení VN – společnosti EG.D, a.s..

V rámci zpracování projektové dokumentace byly zajištěny pro objednatele stanoviska a souhlasy všech dotčených organizací se zamýšlenou výstavbou, které jsou doloženy v části projektu E. Dokladová část.

E.GD – v zájmovém území se nachází Nadzemní vedení VN

Vodárenská akciová společnost a.s. divize Boskovice – v zájmovém území se nachází výtok čistírny odpadních vod (stavbou nebude dotčen)

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

- Geodetické zaměření**

Celé území určené pro realizaci záměru, včetně okolního terénu a dalších prvků souvisejících s vykreslením a vytyčením navržené stavby bylo geodeticky zaměřeno geodetickou kanceláří ZK-Brno. (03/2023).

Součástí zaměření bylo rovněž doplnění charakteristických bodů terénu pro snadnější a přehlednou orientaci v daném území. Předmětné území bylo zaměřeno v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv. Naměřená data byla zpracována výpočetním programem a následně byla převedena do grafického prostředí.

• **Biologické posouzení záměru**

V dubnu 2023 provedl Mgr. Jan Losík Ph.D. terénní průzkum celého území včetně okolního terénu, jeho závěrem bylo konstatování, že záměr bude mít na danou lokalitu pozitivní vliv. Realizací záměru dojde k podpoře biodiverzity, samočistící funkce vodního toku a k vytvoření vhodného biotopu pro různorodé živočichy a organismy.

• **ČHMÚ**

Byly objednány údaje ČHMÚ pro vodní tok Svitava v 03/2023.

| | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Vodní tok | Svitava |
| Číslo hydrologického pořadí | 4-15-02-0410-0-00 |
| Profil | říční km 54,73, k. ú. Svitávka |
| Souřadnice v S-JTSK | x = -593962 m y = -1126638 m |
| Plocha povodí $A^a)$ | 501,39 km ² |

| | |
|--|--|
| Dlouhodobá průměrná roční výška srážek na povodí P_a | 635 mm |
| Dlouhodobý průměrný průtok Q_a | 1,91 m ³ ·s ⁻¹ Třída III |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|
| M-denní průtoky $Q_{Md}^b)$ | m ³ ·s ⁻¹ | | | | | | | | Třída III | | | | |
| M | 30 | 60 | 90 | 120 | 150 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 355 | 364 |
| Q | 3,51 | 2,57 | 2,10 | 1,80 | 1,60 | 1,44 | 1,34 | 1,23 | 1,12 | 1,01 | 0,88 | 0,66 | 0,54 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|---------------------------------|------|------|------|------|-----------|-------|--|--|
| N-leté průtoky Q_N | m ³ ·s ⁻¹ | | | | | Třída III | | | |
| N | 1 | 2 | 5 | 10 | 20 | 50 | 100 | | |
| Q | 12,1 | 16,6 | 26,4 | 37,2 | 51,5 | 76,9 | 101,8 | | |

g) ochrana území podle jiných právních předpisů – památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod

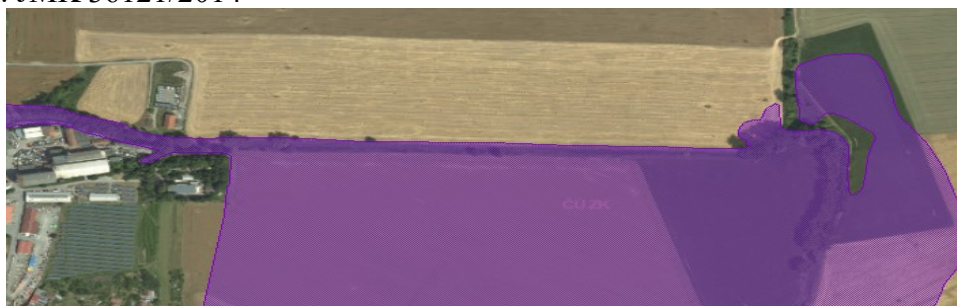
Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat všechny související bezpečnostní předpisy a normy týkající se stavebních prací.

Stavba se nenachází v kulturní památce.

Stavba se nenachází v chráněném území.

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

„Stavba se nachází v korytě významného vodního toku Svitava. Je tedy umístěna ve stanoveném záplavovém území i vymezené aktivní zóně Svitavy na základě opatření obecné povahy s č.j. JMK 36121/2014“



i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Z hydrotechnických výpočtů vyplývá že po provedení navrhované revitalizace dojde v celém upravovaném úseku ve všech profilech k poklesu hladiny. Pokles hladiny bude způsobem

primárně zvětšením průtočných ploch a omočených obvodů v jednotlivých příčných profilech na upravovaném úseku. Navrhovaná revitalizace nezhorší odtokové poměry, ale naopak zlepší tyto hodnoty.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci stavby dojde ke kácení stromů a keřových porostů.

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavba nezasahuje na lesní pozemek.

Stavba zasahuje do ZPF: 1560/9, 1560/10, 1560/11, 1560/47, 1560/18, 1560/54, 1560/55, 1648/12, 1648/13 (vše k.ú. Svitávka)

l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Příjezd k řešeným lokalitám je možný na levý břeh řešeného úseku po odbočení z hlavní komunikace po ulici Na Záhonech směrem k ČOV, na pravý břeh z ulice Tovární a dále po účelové komunikaci.

Stavba nebude nově napojena na veřejnou dopravní infrastrukturu.

Není uvažováno s bezbariérovým přístupem.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Nejsou známy žádné časové nebo věcné vazby a ani žádné vyvolané nebo související investice.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí
SEZNAM POZEMKU DOTČENÝCH STAVBOU:

| Číslo parcely KN | Druh pozemku | způsob využití | Vlastník pozemku | Číslo LV | Celková výměra m ² |
|------------------------|-----------------|--|--|-------------|----------------------------------|
| 2089/1 | vodní plocha | Koryto vodního toku přirozené nebo upravené | Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno | 180 | 25944 |
| 2089/9 | vodní plocha | Koryto vodního toku přirozené nebo upravené | Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno | 180 | 7940 |
| 2089/8 | vodní plocha | Koryto vodního toku přirozené nebo upravené | Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno | 180 | 5904 |
| 1560/9 | orná půda | x | Klíč Květoslav, Bačov 15, 68001 Boskovice | 425 | 5085 |
| 1560/10 | orná půda | x | Zemědělské družstvo Sebranice, č. p. 238, 67931 Sebranice | 1046 | 536 |
| 1560/11 | orná půda | x | Zemědělské družstvo Sebranice, č. p. 238, 67931 Sebranice | 1046 | 480 |
| 1560/47 | orná půda | x | Zemědělské družstvo Sebranice, č. p. 238, 67931 Sebranice | 1046 | 1891 |
| 1560/18 | orná půda | x | Zemědělské družstvo Sebranice, č. p. 238, 67931 Sebranice | 1046 | 324 |
| 1560/54 | orná půda | x | Slezák František, č. p. 44, 67931 Sebranice | 10686 | 244 |
| 1560/55 | orná půda | x | Zemědělské družstvo Sebranice, č. p. 238, 67931 Sebranice | 1046 | 225 |

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

| | | | | | |
|---------|--------------|---|--|------|-----|
| 1648/12 | orná půda | x | Zemědělské družstvo Sebranice, č. p. 238, 67931 Sebranice | 1046 | 181 |
| 1648/13 | orná půda | x | Zemědělské družstvo Sebranice, č. p. 238, 67931 Sebranice | 1046 | 154 |

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Stavbou nevznikne žádné ochranné ani bezpečnostní pásmo.

B.2 Celkový popis stavby

Záměrem akce „*Svitava, ř. km 54,815 – 55,545, Svítávka, revitalizace toku – projektová dokumentace*“ je zrušení části upraveného úseku koryta provedením revitalizace na vodním toku *Svitava ČHP 4-15-02-0410-0-00* na ř. km 54,815-55,545 km (po uplynutí udržitelnosti bude rozhodnutím Vodoprávního úřadu úsek bude označen za přirozený tok).

Jedná se o změnu dokončené stavby. V rámci revitalizace dojde k rozvolnění úseku koryta vodního toku, který byl napřímen ve 30. letech minulého století. Dojde k odstranění původního kamenného stabilizačního opevnění břehů (kamenná dlažba nasucho tl. 0,4 m, ukrytá pod vrstvou sedimentů). Budou provedeny pozvolnější břehy, doplněn lomový kámen do vodního toku (výhony, solitérní kameny, suché kamenné zídky), dále budou doplněny výsadby.

Záměr se nachází v nezastavěném území. V současné době je vodní tok napřímen a opevněn (opevnění břehů se nachází pod nánosy sedimentů).

Projekt řeší tyto stavební práce:

- těžba zeminy
- odstranění kamenného opevnění pod sedimenty
- svahování
- hutnění násypy
- opevnění lomovým kamenem
- vegetační úpravy - ohumusování a zatravnění dotčených ploch

SO.01 – REVITALIZACE TOKU

Lokalita pro revitalizace toku je vymezena ř.km 54,815 – 55,545 km. Pro přehlednější orientaci je v projektu uváděna pracovní kilometráž toku, přičemž ZÚ 0,000 odpovídá ř.km 54,815 a KÚ 0,750 odpovídá ř.km 55,545.

Stavební objekt bude tvořit nové koryto s rozvolněnou trasou. Délka revitalizovaného úseku je 730 m před revitalizací a 750 m po revitalizaci. Trasa revitalizovaného koryta je projektována v souladu s danými prostorovými možnostmi. Počátek i konec revitalizace je plynule napojen na stávající vedení toku. Nově navržené koryto je tvořeno jednoduchým i složeným lichoběžníkovým profilem. Šířka koryta je proměnlivá – minimálně však 5,0 m a sklony břehů jsou voleny dle napojení na stávající terén cca 1:1,5 až 1:9.

Primárním cílem je odstranění původního kamenného stabilizačního opevnění břehů (kamenná dlažba nasucho tl. 0,4 m), která brání přirozené korytotvorné činnosti. Opevnění se v současné době nachází pod sedimenty v mocnosti cca 0,8 m. Po odstranění opevnění bude proveden zpětný hutněný zásyp do úrovně, určené příčnými profily. Sklony stávajících prudkých břehů budou dle prostorových možností upraveny na pozvolnější.

Dále budou do vodního toku doplněny kameny.

Budou vytvořeny kamenité výhony z vytěženého kamene pro zvýšení diverzity, rozvolnění proudnice vodního toku. Délka výhonu bude 4,1m, výška cca 0,75 m, pod úhlem 60 % vůči břehu – tzv. deklinantní výhon. Bude použit lomový kámen z odstraňovaného opevnění břehu. Šířka v horní části min. 0,5 m, hloubka založení min 0,6 m, hloubka zavázání do břehu min 0,5 m. Sklon povrchu výhonu 1:20, sklony svahů 1:1.

Dále bude realizován dnový kamenný stabilizační pás z lomového kamene hmotnosti 80-200 kg, práh bude mít poproudň šířku 2,5 m. Bude použit lomový kámen z odstraňovaného opevnění břehu. Kameny budou ukládány nepravidelně pro navýšení drsnosti koryta. Zavázání do břehu bude min 1,5 m, hloubka založení pod úroveň dna min 1,0 m.

Dále budou do toku umísťovány solitérní skupiny lomového kamene pro navýšení diverzity a k podpoře přirozené tvorby výmolů, jedná se o volně uloženou skupinu kamenů, výšky max 0,7 m, bude uloženo ve tvaru oválu, rovnoběžně se směrem toku. Bude použit lomový kámen z odstraňovaného opevnění břehu.

Dále budou na břehu exponovaném na jih vytvořeny pomístně kamenné suché zídky jako útočiště pro plazy. Bude použit lomový kámen z odstraňovaného opevnění břehu. Na zídce nebude prováděno spárování – je žádoucí, vytvořit velké mezery mezi kameny. Ze zadní strany zídky bude dosypána zemina a horních 0,1 m bude ohumusováno a oseto travní směsí. Délka zídky cca 15,0 m, výška 1,0 m, sklon líce 4:1, základ hloubky 0,8 m, šířka v horní části 0,5 m.

Vodní tok bude doplněn o mrtvé dřevo – pařezy a kmeny. Budou umísťovány kmeny se zachovalým kořenovým balem (ne primárně kmeny s korunou, z důvodu zachytávání plavenin). Tyto kmeny budou délky cca 3,0 m, bude z 1/3 délky ukotveny do břehu (zasypáním), dále budou upevněny k zaraženému dubovému kůlu (průměr min 200 mm) pomocí konopného provazce, drátu nebo řetězu. V roku budou taktéž stabilizovány oboustranně dubovým kůlem průměru min 100 mm (a budou ovázány konopným provazcem, drátem nebo řetězem). Kůly budou zabírané min 700 mm pod úroveň dna.

Na levém břehu bude vymodelováno manipulační pásmo pro provádění údržby Povodím Moravy. Bude se jednat o pruh šířky 3,0 m, bude ohumusován a oset travní směsí.

Lokalita bude doplněna o výsadby stromů a keřů.

SO.02 – VÝSADBY

Výsadba stromů:

Upevnění sazenic ke kůlům a individuální ochrana

Vysazené špičáky (sazenice s výškou 2-2,5 m) budou bezprostředně po vysazení upevněny ke třem kůlům. Průměr použitých kůlů je minimálně 6 cm. Délka se volí podle výšky kmene stromku, a to tak, aby horní část byla minimálně 0,1 m pod úroveň nejnižší postavené větve (musí však umožňovat instalaci pletiva do výšky 1,5 m). Kůly musí být zapuštěny do hloubky min. 0,4 m. Část kůlu zapuštěná do země musí být impregnována nebo opálena. Vysazené stromy musí být vyvázány ke všem třem kůlům vhodnými úvazky, které strom nepoškodí. Úvazek musí zamezit pohybu stromu a naklánění kmene po dobu životnosti kotvicích prvků. U stromů bude na kůly instalováno pletivo (individuální ochrana proti zvěři).

Sazenice budou po výsadbě zamulčovány 15 cm silnou vrstvou mulče. Kolem každého stromu nebo solitérně vysazeného keře stromovitého vzrůstu bude zamulčována plocha 1 m². U výsadby keřů bude zamulčován pás o šířce 1 m (0,5 m na každou stranu od sazenice). K zamulčování vysazených dřevin bude použita stará kůra nebo štěpka.

Veškeré práce musí odpovídat standardu AOPK SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů, SPPK A02 003:2014 Výsadba a řez keřů a lián a SPPK C02 003:2016 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině.

Všechny použité sazenice musí být v dobrém zdravotním stavu, nepoškozené, s dostatečně vyvinutým kořenovým systémem. Kořenový systém použitých sazenic musí být bez deformací. Parametry sazenic musí odpovídat standardu SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů, SPPK A02 003:2014 Výsadba a řez keřů a lián a SPPK C02 003:2016 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině. Dále se uplatňuje ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin a TKP 13.

Při výsadbě bude do každé jamky přidán půdní kondicionér a hnojivo. Do jamky pro výsadbu stromu (70 × 70 cm, 0,34 m³) bude přidáno 0,51 kg půdního kondicionéru a 4 tablety kombinovaného hnojiva s postupným uvolňováním živin. Do jamky pro výsadbu keře (30 × 30 cm, 0,027 m³) bude přidáno 0,05 kg půdního kondicionéru a 1 tableta kombinovaného hnojiva s postupným uvolňováním živin.

V rámci následné údržby bude po dva po sobě jdoucí roky provedeno jarní přihnojení kombinovaným hnojivem (nejlépe granulovaným). K sazenici stromu bude doplněno 22 g N, 14 g P a 14 g K. K sazenici keře bude doplněno 8,3 g N, 5,6 g P a 5,6 g K.

Výsadba keřů:

V případě sazenic keřů budou oploceny jednotlivé skupiny (vybudována malá „oplocenka“). Pletivo bude napnuto na stejné kůly, jaké budou použity na kotvení stromů. Kůly budou instalovány v rozestupu max 2 m. Na ně bude napnuto pozinkované nebo poplastované pletivo s oky max. 2,5 × 2,5 cm (králíkářské pletivo). Pletivo bude na kůly pevně přichyceno, aby nemohlo docházet k jeho posunu. Spodní okraj bude přihrnut hlínou. Pletivo bude na kůly instalováno do výšky min. 1 m. Oplocení skupiny keřů bude instalováno 0,5 m od sazenic. Plocha uvnitř oplocenky tedy bude zcela zamulčovaná.

Kotvení a ochrana sazenic musí být provedena v souladu se standardem SPPK C02 003:2016 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině, standardu SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů.

Příklad řešení individuální ochrany dle standardu SPPK C02 003:2016 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině

| Označení | Druh | Druh latinsky | Počet ks |
|---------------|-------------------|---------------------|----------|
| Stromy | | | |
| VB | Vrba bílá | Salix alba | 6 |
| TČ | Topol černý | Populus nigra | 7 |
| VJ | Vrba jíva | Salix caprea | 7 |
| JH | Jilm habrolistý | Ulmus minor | 4 |
| Keře | | | |
| BE | Brslen evropský | Euonymus europeaeus | 4*7=28 |
| SO | Střemcha obecná | Prunus padus | 5*7=35 |
| SV | Svída krvavá | Cornus sanguinea | 4*7=28 |
| HL | Hloh jednosemenný | Crataegus monogyna | 3*7=21 |

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o změnu dokončené stavby.

b) účel užívání stavby

Krajinotvorná funkce, zadržení vody v krajině, podpora biodiverzity a navýšení biologické hodnoty.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Stavba není řešena pro užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Zohlednění podmínek dotčených orgánů státní správy bude uvedeno v textové a výkresové části projektové dokumentace.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nevyžaduje ochranu podle jiných právních předpisů.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Začátek úpravy v systému S – JTSK: X= - 593926.0738
Y= -1126635.3905

Konec úpravy v systému S – JTSK: X= -594704.8680
Y= -1126620.8846

Úprava koryta:

Sklony břehů: 1:1,5-1:9
Kóta dna na začátku úseku: 307,57 m n. m.
Kóta dna na konci úseku: 308,72 m n. m.
Podélný sklon koryta: 0,81-9,26 ‰
Délka úseku: 0,750 km

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

Stavba nespotřebovává žádná média.

Zemina a kamení vytěžené během stavby budou vyžívána na zásypy a tvorbu kamenných prvků dle projektové dokumentace. Přebytky zeminy a kamení budou odvezeny na skládku (v objemu cca 14 400 t). Předpokládá se odvoz na rekultivační skládku v Boskovicích.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Předpokládané zahájení výstavby je během roku 2024. Předpokládaná doba výstavby bude 3 měsíce.

Stavba nebude členěna na etapy.

j) orientační náklady stavby

Orientační náklady díla jsou přibližně 16 000 000 Kč.