

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

„JIHLÁVKA, PROSTŘEDKOVICE, REVITALIZACE TOKU“



Investor: Povodí Moravy, s.p.

Projektant: ENVICONS s.r.o

Stupeň: Dokumentace pro vydání společného povolení (DUSP)

Květen 2023

ENVICONS s.r.o.

Sídlo a provozovna společnosti
Hradecká 569
533 52 Pardubice – Polabiny

Tel. / FAX: +420 466 531 787
Mobil: +420 724 708 680
info@envicons.cz • www.envicons.cz

IČ: 275 60 015
DIČ: CZ 275 60 015
ID datové schránky: 9vm4b4e

.....

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA1

B.1 Popis území stavby 5

- a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území.....5
- b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci.....5
- c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území 7
- d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů..... 7
- e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.).....7
- f) Ochrana území podle jiných právních předpisů.....8
- g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.....9
- h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území 10
- i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin11
- j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa.....13
- k) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě)13
- l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice 14
- m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí.....15
- n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo 16

B.2 Celkový popis stavby.....16

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....16

- a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby (u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí)..... 16
 - b) Účel užívání stavby17
 - c) Trvalá nebo dočasná stavba.....17
 - d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.....17
 - e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....17
 - f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů.....17
 - g) Navrhované parametry stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, apod.....17
-

h)	Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.).....	19
i)	Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy).....	20
j)	Orientační náklady stavby	20
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	21
a)	Urbanismus (územní regulace, kompozice prostorového řešení).....	21
b)	Architektonické řešení (kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení)	21
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	21
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	21
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby.....	21
B.2.6	Základní charakteristika objektů	22
a)	Stavební řešení.....	22
b)	Konstrukční a materiálové řešení.....	29
c)	Mechanická odolnost a stabilita	29
B.2.7	Základní popis technických a technologických zařízení.....	29
a)	Technické řešení.....	29
b)	Výčet technických a technologických zařízení.....	32
B.2.8	Zásady požární bezpečnostního řešení	32
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana.....	33
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	33
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	33
a)	Ochrana před pronikáním radonu z podloží	33
b)	Ochrana před bludnými proudy	33
c)	Ochrana před technickou seismicitou.....	33
d)	Ochrana před hlukem	33
e)	Protipovodňová opatření.....	33
f)	Ochrana před ostatními účinky (vlivem poddolování, výskytem metanu apod.).....	34
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu.....	34
a)	Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky.....	34
b)	Připojovací rozměr, výkonové kapacity a délky.....	34
B.4	Dopravní řešení.....	34
a)	Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace.....	34
b)	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.....	35
c)	Doprava v klidu.....	35
d)	Pěší a cyklistické stezky.....	36

.....	
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav36
a)	Terénní úpravy 36
b)	Použité vegetační prvky 36
c)	Biotechnická opatření 36
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana36
a)	Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda 36
b)	Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,)37
c)	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.....37
d)	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem.....37
e)	V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno 38
f)	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínek ochrany podle jiných právních předpisů 38
B.7	Ochrana obyvatelstva38
B.8	Zásady organizace výstavby.....38
a)	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění..... 38
b)	Odvodnění staveniště39
c)	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu..... 39
d)	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky 39
e)	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin 39
f)	Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště40
g)	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy..... 41
h)	Maximální produkováná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace 41
i)	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin 42
j)	Ochrana životního prostředí při výstavbě 42
k)	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi..... 43
l)	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb..... 45
m)	Zásady pro dopravní inženýrská opatření 45
n)	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,)..... 45
o)	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny..... 45
B.9	Celkové vodohospodářské řešení.....47
.....	

.....

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

Zájmová lokalita se nachází v obci Suchá - Prostředkovice, okres Jihlava, kraj Vysočina. Dokumentace se zabývá návrhem revitalizace vodního toku Jihlávky, IDVT 10100237 v ř.km 18,440-18,597.

Vybraný úsek vodního toku Jihlávky leží uprostřed obce Prostředkovice. Úsek koryta je ohraničen silničními mosty silnice I. třídy č.38. Koryto je lichoběžníkového profilu o šířce dna 4 m se sklonem svahů 1:1,5. Dle provedeného průzkumu je koryto opevněno na břehu vegetačními tvárniciemi o rozměru 80x60x20 cm a to ve dvou řadách. Vegetační tvárnice jsou stabilizovány kamennými patkami ze záhozu z lomového kamene.

V okolí toku se nachází travnatá plocha s vysazenými parkovými dřevinami a křovinami a dětským hřištěm. V těsné blízkosti toku se nachází silnice I. třídy, která tok ve dvou místech kříží v podobě již zmíněných silničních mostů. Dále je přes území veden chodník s lávkou přes tok.

V území se nachází řada inženýrských sítí v podobě kanalizace, vodovodu, sdělovacího a elektrického vedení.

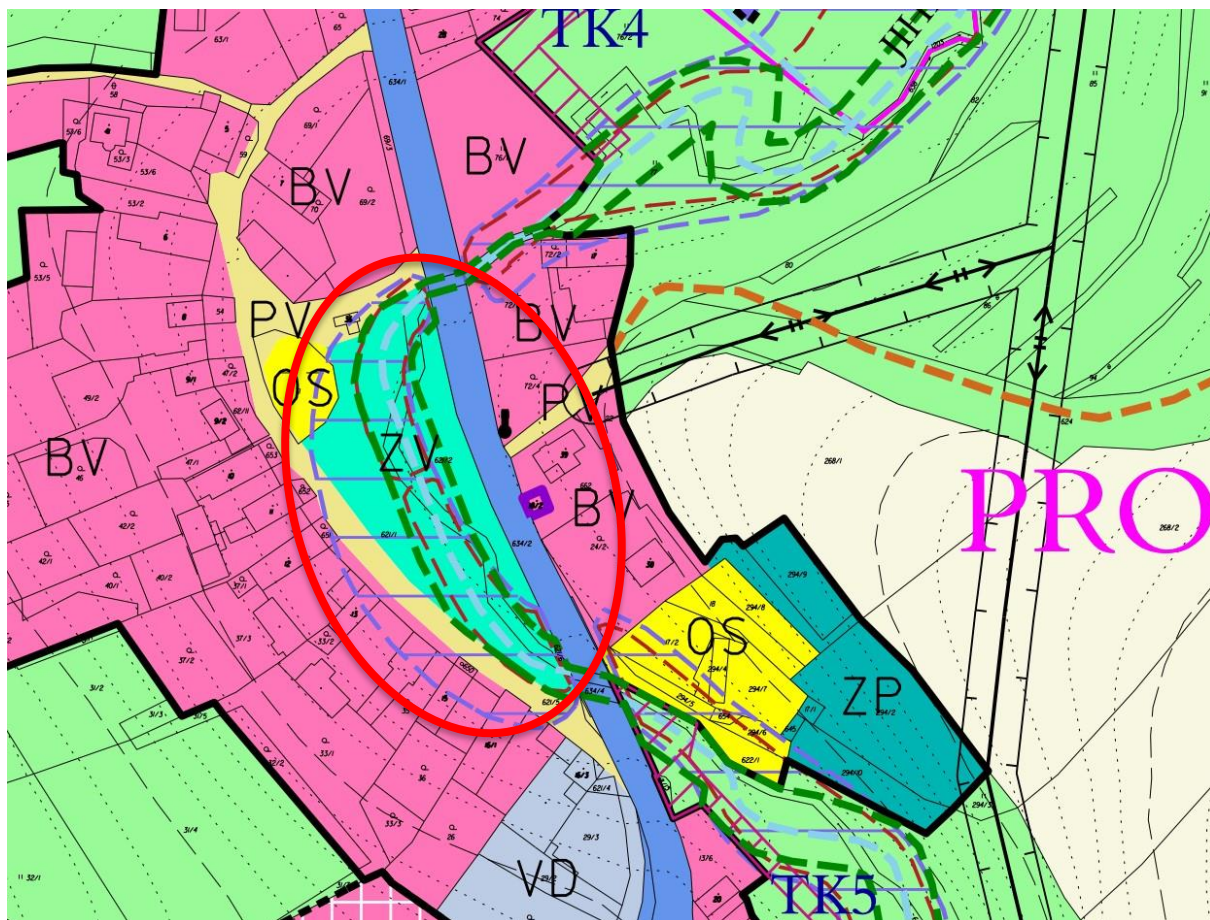
b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Obec má platný územní plán schválený 7.9.2021.

Funkční využití území v místě stávající nádrže dle platné ÚPD následující:

ZV – Veřejná prostranství – veřejná zeleň

.....



Obr. Výřez z ÚPD obce Suchá

Veřejná prostranství – veřejná zeleň

K zajištění podmínek pro přiměřené umístění, rozsah a dostupnost pozemků veřejných prostranství s převažující funkcí zelení a k zajištění podmínek pro jejich užívání v souladu s jejich významem a účelem.

Záměr revitalizace toku, který spočívá ve zvyšování ekologické stability, zachování a tvorbou nových biotopů a stanovišť, tak není v rozporu s územním plánem obce Suchá - Prostředkovice. V rámci stavby jsou navrženy nové výsadby autochtonních dřevin.

V zájmovém území se nachází lokální biokoridor LK3, který je veden v trase vodního toku Jihlávky. Navržený záměr nenaruší stávající biokoridor, ale naopak dojde k podpoře biodiverzity.

.....

c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

V rámci této stavby nebyly řešeny výjimky z obecných požadavků na využívání území, dle vyhlášky č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území.

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

Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů budou doplněny do kapitoly po jejich získání.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

- Hydrologické údaje a charakteristiky

Vodní tok: Jihlávka

Číslo hydrologického pořadí: 4-16-01-0380-O-00

ID toku: 10100237

Správce toku: Dle centrální evidence toků je správce podnik Povodí Moravy, s.p.

Ř.km: cca 18,5

Tab. Hydrologické údaje pro Všeňský potok ze dne 12.1.2023

Vodní tok	Jihlávka
Číslo hydrologického pořadí	4-16-01-0380-0-00
Profil	cca 10 m pod pěší lávkou ve vesnici Prostředkovice, cca 18,5 km nad ústím do Jihlavy, k. ú. Prostředkovice
Souřadnice v S-JTSK	x = -671254 m y = -1141303 m
Plocha povodí $A^a)$	23,61 km ²

Dlouhodobá průměrná roční výška srážek na povodí P_a	675 mm	
Dlouhodobý průměrný průtok Q_a	142 l·s ⁻¹	Třída III

M -denní průtoky $Q_{Md}^b)$				l·s ⁻¹					Třída III				
M	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
Q	340	224	172	133	103	83,6	68,9	59,3	49	42,1	34,5	21,6	11,8

N -leté průtoky Q_N			m ³ ·s ⁻¹				Třída III		
N	1	2	5	10	20	50	100		
Q	2,30	3,60	6,0	8,4	11,4	16,3	20,8		

- Dendrologický průzkum

Provedl: ENVICONS s.r.o.

Provedeno: 1/2023

Seznam inventarizace: viz výkres 06.1 Situace inventarizace a kácení

Závěr: je součástí SO-06 Vegetační úpravy

Dle provedené inventarizace, bylo popsáno 44 ks stromů, 11 keřových skupin. Kácení dřevin je navrženo v místě kolize se stavbou a v odstranění nevhodných dřevin, viz SO-06 Vegetační úpravy.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba bude zasahovat do ochranného pásma nadzemního elektrického vedení NN do 1 kV – 7 m (EG.D, a.s.).

Stavba bude zasahovat do ochranného pásma silnice I. třídy – 50 m.

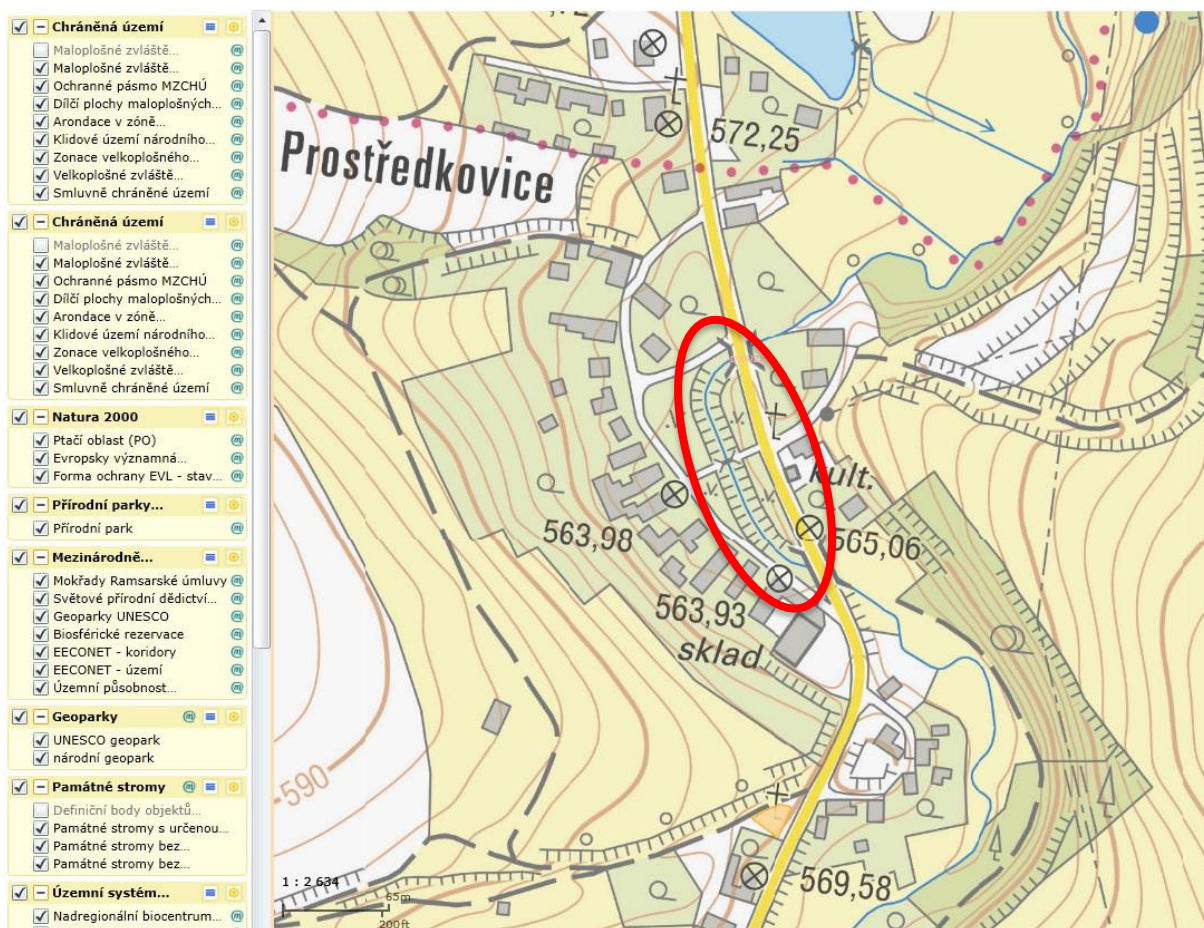
Stavba bude zasahovat do ochranného pásma sdělovacího vedení (CETIN, a.s.) – 1,5 m.

Stavba bude zasahovat do ochranného pásma vodovodu (obec Suchá) – 1,5 m.

Stavba bude zasahovat do ochranného pásma kanalizace (obec Suchá) – 1,5 m.

Lokalita spadá do ochranné zóny lokálního biokoridoru LK3.

Zájmová lokalita nespadá do chráněných oblastí NATURA 2000.

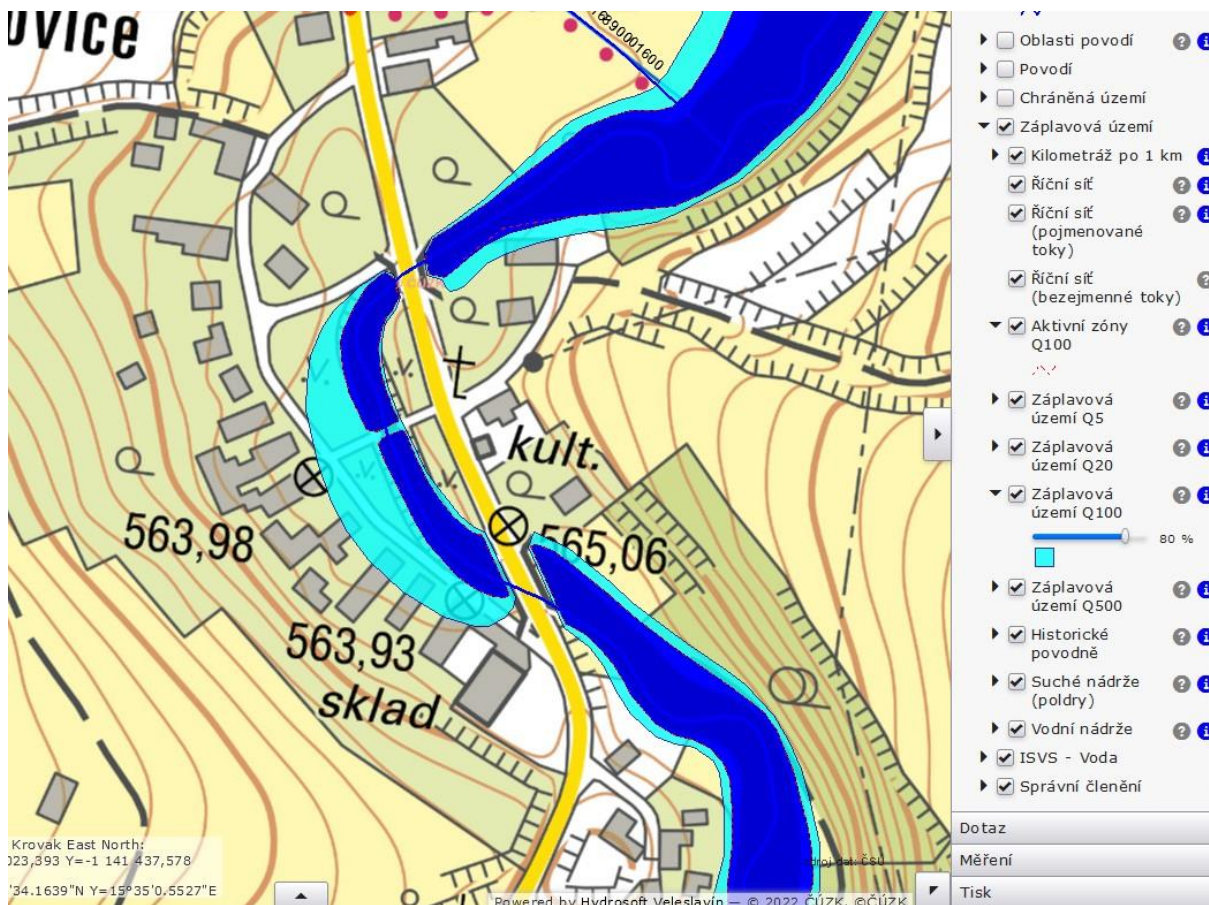


Obr. Zákres chráněných území a oblastí Natura 2000 (zdroj: <http://webgis.nature.cz/mapomat/>)

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Ze zákresu záplavového území je zřejmé, že se opatření nachází v aktivní záplavové zóně. Stávající koryto převede povodňový průtok Q_{20} . Při povodňovém průtoku Q_{100} dochází

k rozlivu mimo koryto. Data průtoku Q_{50} nejsou k dispozici, ale dle provedených výpočtů stávající koryto tento průtok nepřevéde a dochází k rozlivu.



Obr. Zákres aktivní záplavové zóny – zdroj: Povodňový informační systém (POVIS)

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

Vliv stavby na okolní pozemky a stavby se nepředpokládá. Po dobu výstavby budou okolní pozemky mírně ovlivněny hlukem. Stavební práce nebudou takového druhu a intenzity, aby ovlivňovaly okolí stavby nepřiměřeným způsobem.

V rámci návrhu revitalizace dojde k prodloužení vodoteče a zpomalení odtoku vody z krajiny a to bude mít pozitivní vliv na ochranu přírody a krajiny. Tvorbou revitalizace dojde ke zvýšení biodiverzity vodního toku a zlepšení krajinné funkce.

Dodavatel musí zajistit, aby při výjezdu vozidel ze staveniště nedocházelo ke znečištění místních komunikací.

.....

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Asanace nejsou součástí stavby.

Kácení dřevin:

Součástí stavby bude odstranění dřevin, viz SO-06 Vegetační úpravy. Celkově dojde k pokácení 15 ks stromů, 33 m² keřových skupin a odstranění 12 ks pařezů. Vybrané pařezy a kmeny budou použity jako mrtvé dřevo do toku pro zvýšení úkrytových možností a biotopové hodnoty vodní plochy. Přebytečné kmeny budou ponechány na pozemku vlastníka. Přebytečné pařezy, větve z pokácených stromů a smýcených křovin budou rozštěpkovány.

Počty odstraněných stromů

10 - 30 cm	6 ks
30 - 50 cm	8 ks
50 - 70 cm	1 ks

Celkem bude odstraněno 15 ks

Počty odstraněných pařezů

10 - 30 cm	5 ks
30 - 50 cm	6 ks
50 - 70 cm	1 ks

Celkem bude odstraněno 12 ks

Odpady:

přibližné množství

03 03 01 Odpadní kůra a dřevo (Štěpka z větví a pařezů)

cca 23 m³

Demolice:

V rámci stavby dojde k odstranění stávajícího opevnění břehů v podobě vegetačních tvárnic (80x60x20 cm) a stabilizační patky z LK. Dále dojde k demolici stávající lávky pro pěší a chodníku. Lávka je z ocelových I nosníků a žel. betonu s ocelovým trubkovým zábradlím. Obruby a zámková dlažba z chodníku budou šetrně rozebrány a předány obci Suchá. V rámci revitalizace toku dojde k odstranění stávajícího výtokového bet. objektu z domovní ČOV. Dále dojde k odstranění vrchní bet. skruže z bývalé hasičské studny.



Obr.: Opevnění břehu vegetačními tvárnicemi



Obr.: Stávající lávka pro pěší



Obr.: Výtokový objekt z domovní ČOV

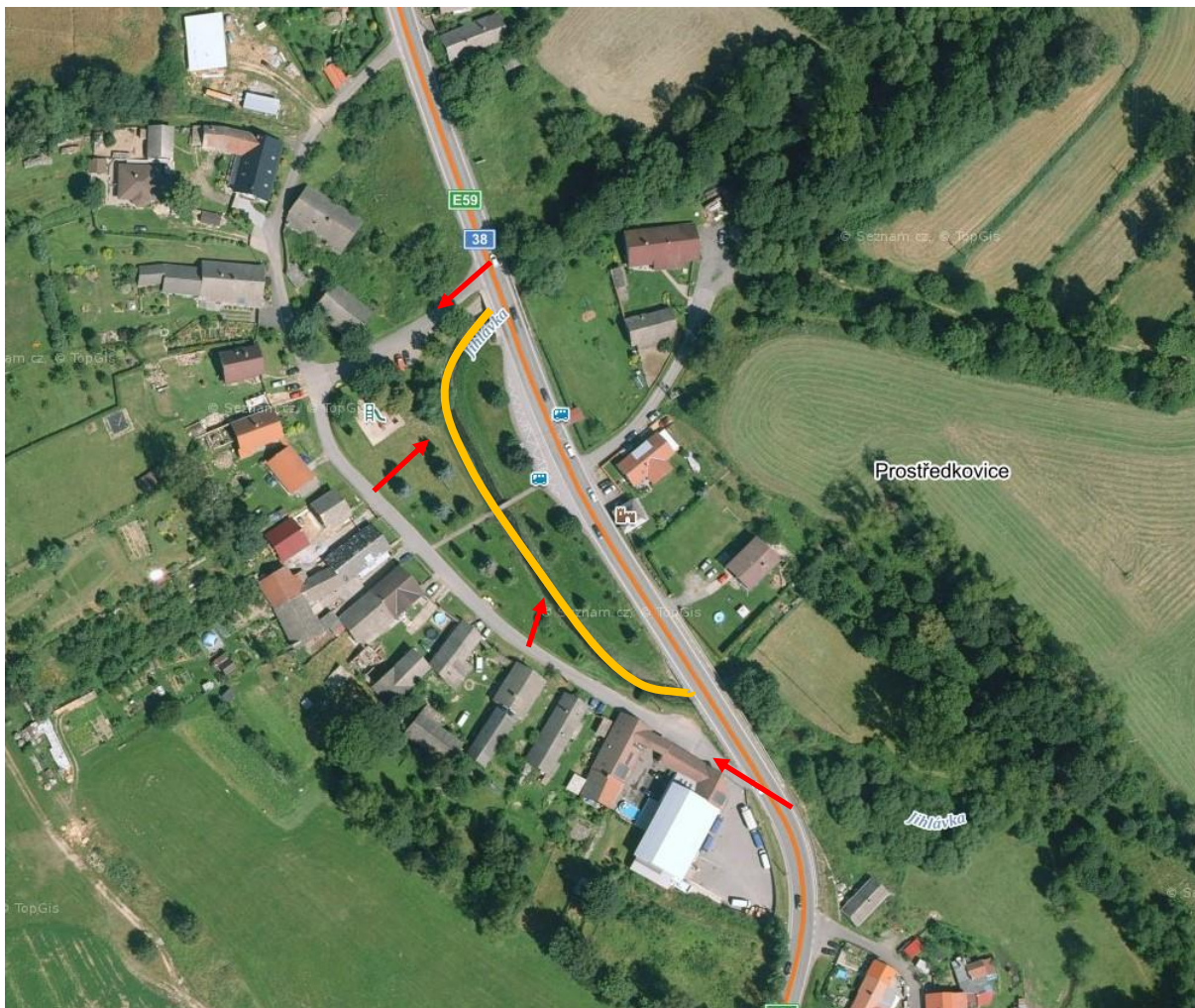
Odpady:	přibližné množství
17 01 01 Beton (tvárnice, mostek, výtokový objekt, skruž)	76,9 m ³
17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06 (základy lávky)	12,98 m ³
17 04 05 Železo a ocel (lávka)	486,4 kg
17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 (stab. Patka, podklad)	29,7 m ³

j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa

Pozemky určené k plnění funkce lesa a zemědělského původního fondu nebudou dotčeny.

k) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě)

Stavba je přístupná ze silnice I. třídy č. 38 a navazujících místních komunikací v intravilánu obce Prostředkovice.



Obr. Přístup na staveniště

I) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Kácení dřevin by mělo být s ohledem na ochranu hnízdicího ptactva a dřevin realizováno v mimovegetačním období, tedy mezi daty 1.11. až 31.3. daného roku.

Terénní práce na korytě toku jsou doporučované provádět za méně vodných měsíců, vzhledem k nutnosti převáděné vody. Vhodné období jsou jarní a letní měsíce.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

Tab. Dotčené parcely – trvalý zábor

IDENTIFIKACE MAJETKOPRÁVNÍCH VZTAHŮ						
LIST VLASTNICTVÍ	K.Ú.	PARCELNÍ ČÍSLO	VÝMĚRA POZEMKŮ [m²]	DRUH POZEMKU	VLASTNÍK A JEHO ADRESA	TRVALÝ ZÁBOR POZEMKŮ [m²]
10001	Prostředkovice [759007]	621/1	6761	ostatní plocha	Obec Suchá, č. p. 1, 58833 Suchá	1827
10001		621/2	1427	ostatní plocha	Obec Suchá, č. p. 1, 58833 Suchá	436
53		639/1	2475	vodní plocha	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno	606

Celkem trvalý zábor: 2 869 m²

Tab. Dotčené parcely – dočasný zábor

IDENTIFIKACE MAJETKOPRÁVNÍCH VZTAHŮ						
LIST VLASTNICTVÍ	K.Ú.	PARCELNÍ ČÍSLO	VÝMĚRA POZEMKŮ [m²]	DRUH POZEMKU	VLASTNÍK A JEHO ADRESA	DOČASNÝ ZÁBOR POZEMKŮ [m²]
10001	Prostředkovice [759007]	621/1	6761	ostatní plocha	Obec Suchá, č. p. 1, 58833 Suchá	1334
10001		621/2	1427	ostatní plocha	Obec Suchá, č. p. 1, 58833 Suchá	672
53		639/1	2475	vodní plocha	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno	88
10001		st. 36	39	zastavěná plocha a nádvoří	Obec Suchá, č. p. 1, 58833 Suchá	39

Celkem dočasný zábor: 2 133 m²

.....

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

Ochranná ani bezpečnostní pásma se vzhledem k charakteru stavby nenavrhují.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

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

Dokumentace se zabývá návrhem revitalizace vodního toku Jihlávky v obci Prostředkovice v délce stávajícího toku 156 m s prizmatickým korytem lichoběžníkového tvaru s šířkou stávajícího koryta cca 3 m. V rámci návrhu dojde k odstranění stávajícího břehového opevnění v podobě vegetačních tvárnic, stávající lávky pro pěší. Revitalizované koryto je navrženo nově v délce 212 m v šířce 1,5 m, které bude mít přírodě blízký miskovitý profil s meandrující částí a širší nivou.

Revitalizace bude doplněna o přístupy do nivy toku v podobě schodišť z LK a nášlapných kamenů umístěných v korytě toku pro možné překročení toku. Dále bude pro zvýšení biodiverzity toku a atraktivity území zřízeno paralelní koryto s možností vodních herních prvků v délce 25 m.

Stavba přeruší stávající pěšinu, která bude muset být obnovena. Obnovení bude provedeno v podobě mlatového povrchu s lávkou přes tok.

Návrhem revitalizace toku vznikne potřeba přeložení inženýrských sítí. A to sdělovacího vedení v délce cca 27 m a vodovodu v délce cca 9 m.

Celá revitalizace bude doplněna o výsadby.

Stavba bude členěna následovně:

SO-01 Revitalizace toku

SO-02 Obnova povrchu

SO-03 Paralelní koryto

SO-04 Mobiliář

SO-05 Přeložky

SO-06 Vegetační úpravy

.....

.....

b) Účel užívání stavby

Účelem stavby je navrácení napřímeného koryta do přírodní podoby a zřízení širší nivy. Stavba bude zvyšovat ekologickou stabilitu a krajinnotvornou funkci lokality.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Opatření budou umístěna trvale s trvalým záborem pozemků.

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

Na stavbu se nevztahují technické požadavky na výstavby dle vyhlášky 268/2009 Sb. a na zabezpečení bezbariérového užívání stavby, dle vyhlášky 398/2009 Sb. Návrh splňuje technické požadavky pro vodní díla určené dle vyhlášky 590/2002 Sb.

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

Viz kapitola B.1 d).

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Vzhledem k charakteru stavby nebylo třeba řešit její ochranu.

g) Navrhované parametry stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, apod

Parametry stavby:

SO-01 Revitalizace toku

Stávající		Revitalizace	
stávající délka:	156 m	délka rev. toku:	212 m
Ø stávající sklon:	0,46 %	Ø sklon rev. toku:	0,4 %
profil toku:	lichoběžník	profil toku:	miskovitý
šířka toku:	cca 8 m	šířka toku:	1,5-4,0 m

.....

SO-02 Obnova povrchu

délka	43,9 m
šířka:	2,0 m
plocha obnovy povrchu:	88,4 m ²

SO-03 Paralelní koryto

délka koryta:	25 m
šířka koryta:	0,5 m
sklon nivelety:	0,3 %

SO-04 Mobiliář

šířka lávky:	2,0 m
délka lávky:	4,0 m
lavičky:	4 ks

SO-05 Přeložky

počet přeložek:	2 ks
přeložka vodovodu:	cca 9 m
přeložka sdělovacího vedení:	cca 27 m

SO-06 Vegetační úpravy**Kácení dřevin**

stromy:	15 ks
odstraněné pařezy:	12 ks
smýcené křoviny:	33 m ²

Výsadba

stromy:	17 ks
křoviny:	78 ks

.....

.....

h) Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.)

Výkop zeminy:

SO-01 Revitalizace toku

Stržení ornice v tl. 250 mm	339,3 m ³
Výkop podorničí	1 271,3 m ³

SO-02 Obnova povrchu

Výkop podorničí	20,8 m ³
-----------------	---------------------

SO-03 Paralelní koryto

Výkop podorničí	12,5 m ³
-----------------	---------------------

SO-04 Mobiliář

Výkop podorničí	1,2 m ³
-----------------	--------------------

SO-05 Přeložky

Výkop podorničí	19,7 m ³
-----------------	---------------------

Ornice celkem:	339,3 m ³
Podorničí celkem:	$1\,271,3 + 20,8 + 12,5 + 1,2 + 19,7 = 1\,325,5 \text{ m}^3$
Výkop celkem:	$339,3 + 1\,325,5 = \underline{1\,664,8 \text{ m}^3}$

Násyp zeminy:

SO-01 Revitalizace toku

Ohumusování v tl. 150 mm	339,3 m ³
Násyp podorničí	311,8 m ³

SO-04 Mobiliář

Násyp podorničí	0,2 m ³
-----------------	--------------------

.....

SO-05 Přeložky

Násyp podorničí 15,2 m³

Ornice celkem: 339,3 m³
Podorničí celkem: 311,8+0,2+15,2 = 327,2 m³
Násyp celkem: 339,3+327,2 = 666,5 m³

Balance ornice celkem: 339,3-339,3 = 0 m³Balance podorničí celkem: 1664,8-666,5 = 998,3 m³

Přebytečný výkopek bude odvážen a uložen na parcele č. 292/6, v k.ú. Suchá u Jihlavy do vzd. cca 1,3 km. Parcela je vedena jako ostatní plocha. Výkopek bude rozprostřen ve vrstvě cca 15 cm.

Stavba po svém dokončení nebude mít žádné nároky na potřeby a spotřeby médií a hmot, nebude produkovat odpady a emise. Množství a druhy odpadů vzniklé při výstavbě jsou blíže specifikovány v souhrnné technické zprávě – kapitola B. 8. h.).

i) Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Předpokládaná lhůta realizace stavby je do 8 měsíců.

Stavba nebude členěna na dílčí etapy.

j) Orientační náklady stavby

Odborný odhad realizačních nákladů dle nákladů obvyklých opatření (NOO) – Ministerstva životního prostředí - ceník z 16.02.2023.

Revitalizace či řízená renaturace vodních toků a niv

Revitalizace či řízená renaturace vodních toků a niv - obnova nebo tvorba přírodě blízkých tvarů a obnova přirozených funkcí, včetně výsadeb doprovodných břehových porostů

Revitalizace koryta drobného vodního toku	m ²	1 200.00
---	----------------	----------

Plocha revitalizovaného toku – 2709 m²

2709*1200 = 3 250 800 Kč

Cena celkem: 3 250 800 Kč bez DPH.

.....

Celkové náklady dle NOO MŽP: 3 250 800 Kč bez DPH

Přesný náklad na řešené úpravy bude vytvořen ve vyšším stupni PD.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus (územní regulace, kompozice prostorového řešení)

Předmětem stavby je revitalizace upraveného prizmatického napřímeného toku s opevněním břehů. V žádném případě nedojde ke změně urbanistického řešení území.

b) Architektonické řešení (kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení)

Řešení stavby nenaruší současné architektonické řešení. Veškeré úpravy budou z přírodních materiálů.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provozní řešení ani technologii výroby nebylo potřeba řešit.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Projektová dokumentace neřeší – na tento typ staveb se nevztahuje vyhl. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při provádění stavby v intravilánu bude bezpečnost provozu na pozemních komunikacích zajištěna dočasným dopravním značením. Stávající pěší komunikace s lávkou budou po dobu stavby uzavřeny pro veřejnost s dostatečným značením se zákazem přístupu nepovolaných osob a případným mobilním oplocením.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

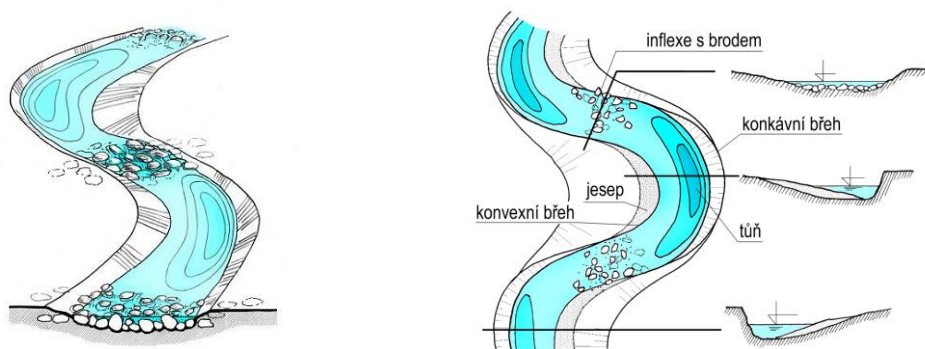
SO-01 Revitalizace toku

Nejprve dojde k odstranění stávajícího břehového opevnění a stržení ornice v místě rozšíření nivy toku. Následně bude probíhat modelace koryta s nutností použití převádění a čerpání vody v budovaném úseku. Čerpání bude prováděno především pro zajištění suchého podloží pro zhutnění násypu původního profilu koryta. Stávající průtok toku bude převeden potrubím přes upravovaný úsek.

Stavbu bude nutné provádět, po vhodných částech vzhledem k nutnosti odvodnění a převádění vody potrubím. Rozdělení stavby na vhodné části bude na zhotoviteli stavby vzhledem k jeho možnostem, pracnosti a klimatickým podmínkám.

Nové revitalizované koryto bude složeno z na sebe navazujících oblouků. Oblouky budou vymodelovány do konvexního a konkávního oblouku. Důraz bude kladen na tvar a poloměr oblouku. Konvexní břeh bude s pozvolným svahem, tak aby zde vznikl jesep (místo, kde bude docházet k usazování splavenin). Protější konkávní břeh bude vymodelován téměř kolmý pro podporu eroze. Ve vrcholu oblouku pod konkávním břehem bude koryto prohloubeno pod niveletu toku o cca 200 – 400 mm (vznik tzv. tůň). Takto namodelované koryto bude zprůtočněno. Po ustálení proudění a nasycení okolního prostředí bude do vybraných přechodových úseků (úseky mezi oblouky) vtlačován kámen. Vtlačováním kamene do přechodových úseků se nastaví množství vody v korytě, tzv. je vhodné, aby při běžných průtocích byl profil koryta min. z poloviny zaplněn vodou.

Navržené oblouky nové trasy revitalizovaného koryta.



Obr. Ilustrativní obrázek způsobu provedení nového potočního koryta

zdroj: Vodohospodářské revitalizace – Tomáš Just a kol. (r. 2005)



Obr. Modelace koryta na sucho



Obr. Zprůtočnění koryto bez přechodových úseků



Obr. Doplnění přechodových úseků formou kamenného zához zatlačovaného do dna – nastavení hladiny v toku

V rámci stavby dojde k modelaci nového koryta a nivy toku s budováním revitalizovaného koryta. Stávající koryto bude zasypáváno a hutněno po vrstvách 0,2 m. V místech modelace nového koryta ve stávající trase je navrženo dodatečné opevnění velkými kameny (nad 200 kg) skládanými na štět a mrtvým dřevem v podobě kmenů a pařezů. Plochy mimo koryta budou ohumusovány a osety. Do toku budou na vybraných místech umístěny solitérní kameny o velikosti nad 200 kg a nášlapné kameny. Vzdálenost mezi kameny bude maximálně 40 cm.

Pro přístupu do lokality lidem a údržbě budou vybudovány 2 schodiště z LK na sucho. Dále dojde k vybudování 4 suchých zídek pro snížení sklonu terénu a zvýšení úkrytových možností plazů a hmyzu.

.....

SO-02 Obnova povrchu

V rámci stavby bude přerušen stávající chodník. Po vybudování revitalizovaného koryta a modelace nivy dojde k obnově povrchu pro pěší. Obnova spočívá ve vybudování mlatové pěšiny pro přístup lidí a údržby.

Pěšina bude provedena v místě bez úprav terénu ve stávající trase a v místě modelace nivy je navržena šikmá rampa ve sklonu 1:6 – 1:10. Skladba pěšiny je navržena z mlatového povrchu. V místě častého přelivu vody dojde k provedení povrchu z dlažby z LK do 50 kg, do podsypu ze ŠP s vyklínováním a proštěrkováním.

SO-03 Paralelní koryto

Při realizaci revitalizovaného koryta dojde k vybudování paralelního koryta pro zvýšení biodiverzity a rozčlenění jednotného charakteru. Paralelní koryto bude sloužit pro rozdělení průtoků s možností instalace vodních herních prvků pro děti. Koryto bude zbudované z kamenné dlažby na sucho z LK cca 50 kg v délce 25 m a šířce 50 cm s lichoběžníkovým profilem. Kámen musí být kamenicky opracován, vyklínován a dutiny a spáry vyplněny hutnou zeminou. Voda do koryta bude přiváděna hradící herní konstrukcí, která umožní přehrazení toku upřednostní průtočnost jednoho či druhého koryta. Při přehrazení bude vždy zachován min. zůstatkový průtok v hlavním revitalizovaném korytě vhodně umístěným výřezem. Průtočně bude vždy preferováno revitalizované koryto.

SO-04 Mobiliář

Pro možnost přístupu lidí do lokality a přejití vodního toku bude následně zřízena lávka. Lávka bude vytvořena v délce 4,0 m a šířce 2,0 m z ocelových nosníků obloženými dřevěnými fošnami. Lávka bude umístěna na betonové základové pasy z betonu C20/25 a na jedné straně ukotvena pevně a na druhé volně kvůli povodňovým průtokům.

Pro možný přístup lidí budou vybudovány 4 lavičky v místě navržené suché zídky. Lavičky budou vytvořeny z ocelových profilů a dřevěných fošen se zabudováním do suché zídky.

SO-05 Přeložky

Navrženou stavbou revitalizace toku a rozšíření nivy toku dojde k nutnosti přeložení dvou inženýrských sítí. Jedná se o sdělovací vedení (metalický kabel) ve vlastnictví CETIN a.s. a vodovodní řad ve vlastnictví obce Suchá.

Sdělovací vedení je v současné době vedeno částečně v terénu a nad tokem v chráničce umístěné na lávce, která je určena k demolici. Nové vedení je navrženo ve stávající trase,

.....

.....

kde dojde ke změně hloubky uložení vedení a nově přeložení z lávky pod nově navržený revitalizovaný tok. Celková délka uvažovaného přeložení je cca 27 m. Navržená trasa byla konzultována s vlastníkem sítě CETIN a.s.. Podrobná dokumentace uložení a napojení sdělovací sítě bude řešena ve vyšším stupni PD ve spolupráci s vlastníkem CETIN a.s. Uvažuje se s umístěním chráničky pod vodní tok. Doporučené uložení je min. 500 mm pod stávající niveletu a niveletu zpevnit kamennou rovinou na sucho.

Vodovodní potrubí je navrženo k přeložení vlivem modelace širší nivy koryta. Hloubka koryta v místě křížení toku zůstane zachována, v těchto místech nebude změněna výška krytí potrubí. Modelací nivy dojde k hlubšímu uložení tohoto vedení v délce cca 9 m, s novým osazením kalníku a šoupěte. Hloubka uložení potrubí je pouze orientační a je potřeba její skutečné uložení potvrdit kopanou sondou před zahájením stavební činnosti.

SO-06 Vegetační úpravy

Kácení

Přípravná práce, kácení

Součástí stavby bude odstranění dřevin. Celkově dojde k pokácení 15 ks stromů, 33 m² keřových skupin a odstranění 12 ks pařezů. Vybrané pařezy a kmeny budou použity jako mrtvé dřevo do toku pro zvýšení úkrytových možností a biotopové hodnoty vodního toku. Přebytečné kmeny budou ponechány na pozemku vlastníka. Přebytečné pařezy, větve z pokácených stromů a smýcených křovin budou rozštěpkovány a použity k nově navrženým výsadbám.

Tab. Počty odstraněných stromů

10 - 30 cm	6 ks
30 - 50 cm	8 ks
50 - 70 cm	1 ks

Celkem bude odstraněno 15 ks

Tab. Počty odstraněných pařezů

10 - 30 cm	5 ks
30 - 50 cm	6 ks
50 - 70 cm	1 ks

.....

.....

Celkem bude odstraněno 12 ks

Výsadby

Listnaté druhy

Tilia cordata (lípa srdčitá)

Carpinus betulus (habr obecný)

Salix alba (vrba bílá)

Acer platanoides (javor mléč)

Alnus glutinosa (olše lepkavá)

Keře

Cornus mas (dřín obecný)

Cornus alba (svída bílá)

Cornus sericea (svída výběžkatá)

Lonicera xylosteum (zimolez obecný)

Ribes sanguineum (meruzalka krvavá)

Tab. bilance výsadeb

VÝSADBA STROMŮ	18 ks
<u>výpěstky s balem</u>	<u>18 ks</u>

SPECIFIKACE VÝPĚSTKŮ

<i>Alnus glutinosa</i>	ZB, ok 8/10	4 ks
<i>Acer platanoides</i>	ZB, ok 6/8	4 ks
<i>Acer platanoides</i>	ZB, ok 10/12	1 ks
<i>Carpinus betulus</i>	ZB, ok 6/8	2 ks
<i>Carpinus betulus</i>	ZB, ok 10/12	1 ks
<i>Tilia cordata</i>	ZB, ok 8/10	3 ks
<u><i>Salix alba</i></u>	<u>ZB, ok 6/8</u>	<u>2 ks</u>

.....

.....

<i>Salix alba</i>	ZB, ok 8/10	1 ks
-------------------	-------------	------

VÝSADBA KEŘŮ		78 ks
--------------	--	-------

<i>Cornus sericea</i>	KO, 20/40	24 ks
<i>Cornus alba</i>	KO, 20/40	8 ks
<i>Cornus mas</i>	KO, 30/60	19 ks
<i>Ribes sanguineum</i>	KO, 30/60	13 ks
<i>Lonicera xylos-teum</i>	KO, 30/60	14 ks

Provedení výsadeb

1. Výsadbová jáma se připravuje v rozměrech, které odpovídají rozvoji a rozměrům kořenového systému nebo velikosti kořenového balu. Hloubka by měla být alespoň 40 cm, obvodové stěny jámy je vhodné rozrušit rýčem. Před sázením je možné prolít vykopanou výsadbovou jámu množstvím vody.
2. Před samotným vysazením dřeviny se zatlučují kotvící kůly, viz. bod 5. Hloubka výsadby zpravidla odpovídá hloubce, ve které rostl výpěstek ve školce. Kořenový krček nesmí být po zasazení a sesednutí zeminy obnažen ani utopen. Kořenový systém/bal se umísťuje do středu jámy, stromek je vhodné orientovat k severu tak, jak rostl ve školce (označení severu před dobýváním). V této fázi se provádí i hnojení tabletovým hnojivem s postupným uvolňováním. Tablety se vkládají kolem kořenového balu v množství odpovídajícím velikosti dřeviny. Jámu postupně zasypáváme vykopanou zeminou, větší kusy zeminy rozdrobíme. Jednotlivé vrstvy hutníme a zaléváme, aby zemina sesedla postupně a nevytvořily se vzduchové kapsy, které později brání zakořenění vlásečnicových kořínků. Před samotnou výsadbou se také provádí řez koruny, odstranění poškozených nebo zlomených letorostů.
3. Zasazený stromek ještě jednou vydatně zalijeme tak, že voda prostupuje až na povrch. Zálivku dále opakujeme dle potřeby alespoň 1x za měsíc, zvláště při výsadbě v suchém počasí. Zálahová dávka odpovídá velikosti dřeviny.

.....

-
4. Založení závlahové mísy se provádí ihned po výsadbě. Závlahové mísa by měla mít průměr minimálně stejně velký jako je výsadbová jáma a měla by pojmout jednorázově minimálně 10 l vody. Závlahovou mísu je možné zamulčovat dřevěnou štěpkou mocnosti 5–10 cm.
 5. Kotvení třemi kůly je optimální pro výsadby v krajině, zajišťuje vhodnou oporu a snadnou ochranu před zvěří. Ve výsadbové jámě o poloměru větším, než vzdálenost ochranného pláště od vysazené dřeviny musí být kůly zatlučeny do dna jámy před vlastní výsadbou dřeviny. Délka a průměr kůlů je úměrný velikosti výpěstku, kůly jsou opatřeny fazetou a špicí. Možné je i kotvení jedním nebo dvěma kůly v závislosti na velikosti výpěstku, místě a účelu výsadby. Po zatlučení kůlů a řádné výsadbě dřeviny se na kůly připevní vyvazovací příčky (v případě kotvení třemi kůly. Na závěr je proveden úvazek kmínku ke kotevním kůlům pevnou textilií. Úvazek má podobu ležaté osmičky a nesmí poškozovat kmínek odíráním nebo zaškrcováním. Díky správnému kotvení a úvazku je zajištěno zakořeňování vlásečnicových kořínků, v případě nesprávného kotvení je vlivem povětrnostních podmínek dřevina v půdě nestabilní a pohyb kořenového systému znemožňuje kořenění. Kotvící a ochranné prvky je nutno minimálně 1× za půl roku (nejlépe na podzim a zjara) kontrolovat a zjištěné vady či nefunkční části neprodleně odstranit nebo nahradit.
 6. Opatření proti okusu zvěří se zajišťují spolu s kotvením minimálně na 5 let. Při kotvení třemi kůly je vhodné opatřit ochranu pletivem, které se upevňuje okolo kůlů. Možné je i použití plastových chrániček kolem kmínku dřeviny.

Osetí

Nově vytvořené a narušené plochy zařízením staveniště budou osety vhodnou travní směsí. Travní kryt by měl být obnoven bezprostředně po dokončení technické části stavby, aby bylo eliminováno nebezpečí vzniku eroze z obnažených ploch. Uvažovaný návrh travní směs je **Parková travní směs**.

Uvažované složení travní směsi:

jílek vytrvalý ‚Amiata‘ 35 %, jílek vytrvalý ‚Barorlando‘ 5 %, jílek vytrvalý ‚Jozífek‘ 15 %, kostřava červená dlouze výběžkatá ‚Polka‘ 10 %, kostřava červená krátce výběžkatá ‚Mirka‘ 10 %, kostřava červená trsnatá ‚Sandrine‘ 10 %, kostřava drsnolistá ‚Dorotka‘ 5 %, lipnice luční ‚Brooklawn‘ 10 %

Výsevní množství bude 300 kg/ha.

.....

.....

b) Konstrukční a materiálové řešení

Konstrukční a materiálové řešení je patrné z výkresové části projektové dokumentace.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Mechanická odolnost koryta je zajištěna navrženým opevněním ve vybraných obloucích navržených v bývalé trase koryta, kde bude docházet k namáhání břehů průtokem vody. Opevnění se bude skládat ze skládaných velkým lomových kamenů nad 200 kg. Lokálně bude niveleta dna stabilizována proti dnové erozi kamenným záhozem. Zbylé části koryta nevyžadují opevnění. Samovolný vývoj koryta je přirozeným procesem vyskytující se v přírodě. Ve vybraných obloucích bude kamenné opevnění doplněno o mrtvé dřevo v podobě kmenů a pařezů. Dále dojde k opevnění navrženého paralelního koryta v celé délce a ploch kde bude docházet k nadměrnému namáhání proudění vodou. Opevnění bude provedeno z dlažby z lomového kamene cca 50 kg.

B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení

a) Technické řešení

SO-01 Revitalizace toku

Řešený úsek toku Jihlávky je od stávajícího mostu pod silnicí I. třídy č.38 ř. km 18,440 až po stávající most pod stejnou silnicí. Ve vybraných místech křížení původní trasy koryta bude nové koryto v namáhaném oblouku opevněno skládaným LK nad 200 kg. Napojení navrženého koryta na stávající bude řešeno plynulým přechodem revitalizovaného toku na stávající profil.

Parametry revit. koryta:

délka:	212 m
sklon rev. toku:	0,40 %
šířka toku:	15,-4,0 m
plocha nivy:	2 305 m ²

SO-02 Obnova povrchu

V rámci stavby bude přerušena stávající chodník. Po vybudování revitalizovaného koryta a modelace nivy dojde k obnově povrchu pro pěší. Obnova spočívá ve vybudování mlatové pěšiny pro přístup lidí a údržby.

délka	43,9 m
šířka:	2,0 m

.....

.....
plocha obnovy povrchu:88,4 m²**SO-03 Paralelní koryto**

Při realizaci revitalizovaného koryta dojde k vybudování paralelního koryta. Paralelní koryto bude sloužit pro rozdělení průtoků a možnost instalace vodních herních prvků pro děti. Koryto bude zbudované z kamenné dlažby na sucho z LK cca 50 kg v délce 25 m a šířce 50 cm s lichoběžníkovým profilem. Kámen musí být kamenicky opracován, vyklínován a dutiny a spáry vyplněny hutněnou zeminou. Voda do koryta bude přiváděna hradicí herní konstrukcí, která přehradí revitalizované koryto a pustí vodu do paralelního koryta. Při přehrazení bude zachován min. zůstatkový průtok v revitalizovaném korytě vhodně umístěným otvorem a případné vyšší průtoky budou převáděny též do revitalizovaného koryta.

délka koryta:

25 m

šířka koryta:

0,5 m

sklon nivelety:

0,3 %

kapacita:

cca 40 l/s

SO-04 Mobiliář

Pro možnost přístupu lidí do lokality a přejití vodního toku bude vybudována lávka. Lávka bude vytvořena v délce 4,0 m a šířce 2,0 m z ocelových nosníků a dřevěných fošen. Lávka bude umístěna na betonové základové patky z betonu C20/25 a ukotvena kvůli povodňovým průtokům.

Pro možný přístup lidí budou vybudovány 4 lavičky v místě navržené suché zídky. Lavičky budou vytvořeny z ocelových profilů a dřevěných fošen se zabudováním do suché zídky.

šířka lávka:

2,0 m

délka lávky:

4,0 m

počet laviček:

4 ks

SO-05 Přeložky

Navrženou stavbou revitalizace toku a rozšíření nivy toku dojde k nutnosti přeložení dvou inženýrských sítí. Jedná se o sdělovací vedení (metalický kabel) ve vlastnictví CETIN a.s. a vodovodní řád ve vlastnictví obce Suchá.

počet přeložek:

2 ks
.....

.....

přeložka vodovodu:	cca 9 m
přeložka sdělovacího vedení:	cca 27 m

SO-06 Vegetační úpravy

Kácení

Přípravná práce, kácení

Součástí stavby bude odstranění dřevin. Celkově dojde k pokácení 15 ks stromů, 33 m² keřových skupin a odstranění 12 ks pařezů. Vybrané pařezy a kmeny budou použity jako mrtvé dřevo do toku pro zvýšení úkrytových možností a biotopové hodnoty vodní plochy. Přebytné kmeny budou ponechány na pozemku vlastníka. Přebytné pařezy, větve z pokácených stromů a smýcených křovin budou rozštěpkovány.

Výsadby

VÝSADBA STROMŮ	18 ks
výpěstky s balem	18 ks

SPECIFIKACE VÝPĚSTKŮ

Alnus glutinosa	ZB, ok 8/10	4 ks
Acer platanoides	ZB, ok 6/8	4 ks
Acer platanoides	ZB, ok 10/12	1 ks
Carpinus betulus	ZB, ok 6/8	2 ks
Carpinus betulus	ZB, ok 10/12	1 ks
Tilia cordata	ZB, ok 8/10	3 ks
Salix alba	ZB, ok 6/8	2 ks
Salix alba	ZB, ok 8/10	1 ks

VÝSADBA KEŘŮ	78 ks	
Cornus sericea	KO, 20/40	24 ks
Cornus alba	KO, 20/40	8 ks

.....

.....

Cornus mas	KO, 30/60	19 ks
Ribes sanguineum	KO, 30/60	13 ks
Lonicera xylosteum	KO, 30/60	14 ks

Osetí

Všechny ohumusované plochy budou osety následnou parkovou travní směsí:

Celkem plocha k osetí: cca 2 305 m²

Výsevní množství: 300 kg/ha

Uvažované složení: jílek vytrvalý „Amiata“ 35 %, jílek vytrvalý „Barorlando“ 5 %, jílek vytrvalý „Jozífek“ 15 %, kostřava červená dlouze výběžkatá „Polka“ 10 %, kostřava červená krátce výběžkatá „Mirka“ 10 %, kostřava červená trsnatá „Sandrine“ 10 %, kostřava drsnolistá „Dorotka“ 5 %, lipnice luční „Brooklawn“ 10 %

Po osetí bude tráva pravidelně vhodně zavlažována.

Osetí je důležité k rychlému zapojení travního drnu, a zpevnění obnažených ploch proti případné erozi při zvýšených průtocích. Ideální je použití hydroosevu. Pro rozprostření ornice a následné osetí, je důležité správně načasovat termín provedené činnosti tak, aby byla minimalizována možnost smyvu při zvýšeném průtoku. Výběr termínu, technologii a realizaci volí zhotovitel sám na svoji vlastní zodpovědnost.

Podrobné technické řešení stavby a jejich jednotlivých stavebních objektů je součástí kapitoly B.2.6 a) Stavební řešení.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Projektová dokumentace neřeší – nejsou součástí stavby.

B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení

Připravovaná stavba neovlivní stávající požární zařízení, jejich provoz ani přístup k nim.

Stavbou nebudou omezeny komunikace a přístupy pro hasičskou techniku.

Dle § 6 vyhlášky č. 460/2021Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva se jedná o stavbu kategorie O, u níž se dle § 40 odst. 1 zákona o požární ochraně státní požární dozor v rozsahu podle § 31 odst. 1 písm. b) a c) nevykonává. Hasičský záchranný sbor v tomto případě není věcně příslušným správním orgánem.

Stavbou kategorie O se pro účely této vyhlášky rozumí vodní dílo, včetně vodní cesty.

.....

.....

Stavbou kategorie O se pro účely této vyhlášky rozumí rovněž udržovací práce nebo stavební úpravy, pokud jejich provedení negativně neovlivní požární bezpečnost stavby nebo nezasáhne trvalý ochranný prostor stálého úkrytu. Takovéto udržovací práce nebo stavební úpravy se bez ohledu na vlastní kategorii stavby, ve které se budou realizovat, posoudí z hlediska požadavků na projektovou dokumentaci nebo dokumentaci stavby jako stavba kategorie O.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru stavby nebylo třeba řešit zásady parametrů stavby jako je např. odvětrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou apod.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Vzhledem k charakteru stavby nebylo třeba řešit zásady parametrů stavby jako je např. odvětrání, vytápění osvětlení, zásobování vodou apod.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Z charakteru stavby vyplývá, že stavbu není třeba chránit před pronikáním radonu z podloží.

b) Ochrana před bludnými proudy

Z charakteru stavby vyplývá, že stavbu není třeba chránit před bludnými proudy.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Z charakteru stavby vyplývá, že stavbu není třeba chránit před seizmicitou.

d) Ochrana před hlukem

Z charakteru stavby vyplývá, že stavbu není třeba chránit před hlukem.

e) Protipovodňová opatření

Revitalizace vodního toku spočívá v rozšíření koryta a podpoření rozlivu vody do širší nivy. Tato úprava bude mít pozitivní vliv na snížení a zpomalení povodňových průtoků. Stavbu

.....

.....

však nelze považovat za protipovodňové opatření. Revitalizace po svém dokončení převede povodňový průtok $Q_{50} - 16,3 \text{ m}^3/\text{s}$. Stavba neovlivní úroveň hladiny při povodňovém průtoku $Q_{100} - 20,8 \text{ m}^3/\text{s}$. Ten bude převeden částečně korytem a částečně se rozlije do okolí. Vzhledem k morfologii terénu k rozlití dochází u výtoku ze silničního mostu, kde je břeh nejnižší.

f) Ochrana před ostatními účinky (vlivem poddolování, výskytem metanu apod.)

Z charakteru stavby vyplývá, že stavbu není třeba chránit před dalšími účinky.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Nebylo třeba řešit, stavba nebude napojena na žádnou ze sítí technické infrastruktury.

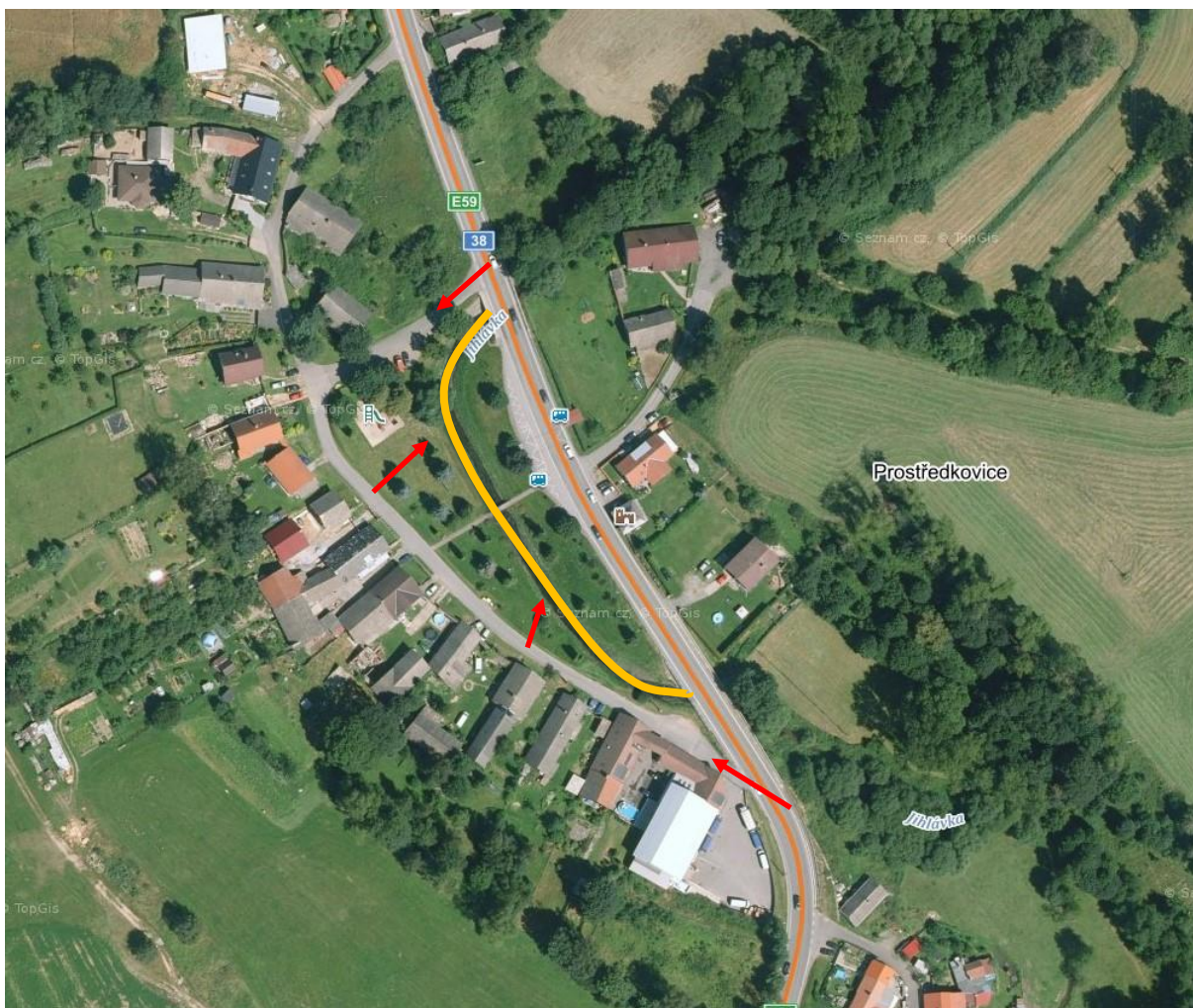
b) Připojovací rozměr, výkonové kapacity a délky

Nebylo třeba v rámci PD řešit.

B.4 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Stavba je přístupná ze silnice I. třídy č. 38 a navazujících místních komunikací v intravilánu obec Prostředkovice. Pohyb stavební techniky bude pouze v prostoru vymezeném dočasným zábořem. Před výjezdem ze stavby budou vozidla řádně očištěna. Po dobu stavby čistit místní komunikace neprodleně po znečištění. Výjezd ze stavby budou označení dopravním značením. Stávající komunikace musí být po dokončení stavby uvedeny do původního stavu. Staveništní sjezdy z komunikací budou zpevněny silničními panely 3000x1500x215. Panely budou uloženy na urovnaný terén do podsypu ze štěrkodrtě fr. 0-32 v tl. 100 mm. Vzhledem ke konfiguraci terénu je vyloučeno stékání dešťových vod ze sjezdů na přilehlé komunikace.



Obr. Přístup na staveniště

Stavba není navržena pro pohyb a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Napojení stavby na dopravní infrastrukturu PD neřeší, jelikož bude využívána stávající síť cest, pro přístup k toku.

c) Doprava v klidu

Stavební technika bude parkovat v místech zařízení staveniště.

.....

d) Pěší a cyklistické stezky

Během stavebních prací bude přerušena pěší komunikace přes zájmové území s lávkou. Přerušeni bude trvat po dobu stavby a bude vyznačeno zákazem vstupu.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

V rámci terénních úprav dojde k modelaci nového koryta se zasypáním původního koryta a zřízení širší nivy toku. Dále bude přebytečný výkopek odvážen a uložen na parcele č. 292/6, v k.ú. Suchá u Jihlavy. Parcela je vedena jako ostatní plocha. Výkopek bude na parcele rozprostřen ve vrstvě cca 15 cm.

b) Použité vegetační prvky

Vegetačními úpravami se zabývá stavební objekt SO-06, viz B.2.6.

c) Biotechnická opatření

V rámci projektu není řešeno biotechnické opatření.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Po dobu výstavby bude okolí stavby mírně ovlivněno hlukem ze stavební výroby a dopravy materiálu. Stavební práce nebudou však takového druhu a intenzity, aby ovlivňovaly okolí stavby nepřiměřeným způsobem.

Hluk

Pracovníci, kteří pracují se stroji, budou vybaveni ochrannými pomůckami a budou přerušovat své práce v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami. V případě nedodržení přípustné hladiny hluku, budou provedena protihluková opatření, aby se zabránilo obtěžování okolních provozů hlukem. Na stavbě se pracovníci nebudou domlouvat akustickými signály.

Emise a ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny

Zemní práce, doprava materiálu a práce ve vnějším prostoru budou s ohledem na ochranu ovzduší prováděny co nejopatrněji. Nebudou provozovány dopravní prostředky, které ve

.....

.....

výfukových plynech překračují mezní limity škodlivin stanovené v podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích.

Vibrace

K zamezení nepříznivých účinků stavebních strojů s vibračními účinky na budovy a zařízení umístěné v blízkosti stavby budou tyto stroje používány pouze se souhlasem stavebního dozoru na předchozím posouzení statického stavu budov.

Prašnost

Návrh účinných protiprašných opatření, aby bylo zabráněno obtěžování okolních budov prachem ze stavební činnosti. Technologie provádění prací bude přizpůsobena podmínkám na staveništi, bude zajištěna možnost klopení a postřiku při provádění prací prašný materiál nebude skladován na volném prostranství: S ohledem na snížení prašnosti a případnou kontaminaci budou dopravní prostředky před vjezdem na staveniště čistěny. Případné znečištění komunikace způsobené vozidly při výjezdech ze staveniště bude průběžně kontrolováno a čistěno.

Odpady

Nakládání s odpady musí být prokazatelně prováděno s platnou legislativou, kterou je zejména:

Zákon č. 541/2020 Sb. O odpadech

Vyhláška č. 8/2021 Sb., O katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů

b) Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,)

Kácení dřevin by mělo být s ohledem na ochranu hnízdicího ptactva a dřevin realizováno v mimovegetačním období, tedy mezi daty 1.11. až 31.3. daného roku.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Řešená stavba neleží v žádném chráněném území Natura 2000.

d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Dle našeho názoru se nejedná o záměr, jež by bylo možné zařadit do tabulky v příloze č.1 zák. č.100/2001 Sb. kategorie II – záměry vyžadující zjišťovací řízení. Nejedná se o vodo-hospodářské úpravy ovlivňující odtokové poměry na ploše přes 10 ha a nejde ani o úpravu

.....

.....

toku, jež bude významně měnit charakter toku a ráz krajiny. Závazné stanovisko dotčného orgánu bude přiloženo v části E. Dokladová část.

e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Z charakteru stavby nebylo nutné řešit integrovanou prevenci, dle zákona č. 76/2002 Sb. Stavba po dokončení nebude narušovat životní prostředí, ale zlepšovat.

f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínek ochrany podle jiných právních předpisů

Ochranná ani bezpečnostní pásma se vzhledem k charakteru stavby nenavrhují.

V rámci stavby musí být respektovány podmínky pro činnost v ochranných pásmech:

- Nadzemní ele. vedení NN do 1 kV – EG.D, a.s. – 7,0 m
- Sdělovací vedení – CETIN, a.s. – 1,5 m
- Pásmo silnice I.třídy – 50 m
- Vedení kanalizace – Obec Suchá – 1,5 m
- Vedení vodovodu – Obec Suchá – 1,5 m

Stavba zasahuje do pásma lokálního biokoridoru - LK3.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Vzhledem k charakteru stavby, ji nebude možné využít na ochranu obyvatelstva. Nebyly stanoveny ani žádné zásady prevence závažných havárií popř. zóny havarijního plánování z důvodu ochrany obyvatelstva.

Revitalizace po svém dokončení převede povodňový průtok $Q_{50} = 16,3 \text{ m}^3/\text{s}$. Povodňový průtok $Q_{100} = 20,8 \text{ m}^3/\text{s}$ bude převeden pouze částečně vzhledem k morfologii terénu při nátoku do revitalizace od silničního mostu, kde dojde k rozlití z koryta.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

.....

.....

Kámen na rovinaninu a dlažbu bude na stavbu dovážěn z nejbližšího vhodného kameno-lomu. Rovnanina a dlažba bude z lomového kamene regulačního. Množství prvků o velikosti menší než předepsané nesmí přesáhnout 20 % celkové hmotnosti. Nesmí být použit zaoblených prvků (valounů) nebo kamenů rovných. Jednotlivé kameny se urovňají do předepsaného profilu tak, aby rovinanina/dlažba tvořila hutné, kompaktní těleso.

b) Odvodnění staveniště

Stavba bude vyžadovat odvodnění staveniště při modelaci nového koryta. Odvodnění bude muset být prováděno po vybraných úsecích revitalizovaného koryta. Projektová dokumentace uvažuje s rozdělením stavby na 3 úseky. Převod vody bude proveden zahráz-kováním stávající toku s převodem vody potrubím DN 600, v délce cca 60 m a ve sklonu 0,4%. Uvažované převedení průtoku 30-denní vody – 340 l/s. Délka potrubí se bude lišit dle prováděného úseku na toku. Potrubí bude upevněno na dřevěné podpěry s uvázáním. Stavbu je nejlépe provádět na toku za málo vodním obdobím. Pro zajištění suché základové spáry bude prováděno i dodatečné čerpání vody po dobu výstavby založení.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení staveniště na dopravní infrastrukturu PD neřeší, jelikož bude využívána stávající síť cest.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Během provádění stavby nedojde k narušení stávajícího stavu okolních staveb či pozemků, které nejsou stavbou přímo dotčeny.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Pracovní postupy a způsob organizace práce stanoví zhotovitel s ohledem na vykonávanou činnost, technologické postupy, zvláštnosti pracoviště, pracovní podmínky, bezpečnost provádění jednotlivých pracovních úkonů a možnost ohrožení nepříznivými povětrnostními podmínkami, zvířaty nebo hmyzem.

Zhotovitel musí před zahájením prací seznámit zaměstnance se stanovenými pracovními postupy a způsobem organizace práce a se způsobem zajišťování první pomoci a vybavit je příslušnými osobními ochrannými pracovními prostředky.

Musí být zabráněno vstupu na stavbu neoprávněným osobám. Stavba musí být řádně označena.

.....

Zvláštní pozornost musí být věnována vytyčení všech stávajících inženýrských sítí a následné práci v jejich blízkosti. Pro zajištění bezpečnosti práce je nutno v plném rozsahu respektovat všechny platné předpisy. Veškeré stavební práce spojené s výstavbou budou z hlediska bezpečnosti práce prováděny v souladu se zákonem č. 262/2006 Sb, zákoník práce, zákon č. 591/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zákonem č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

V rámci stavby dojde k demolici stávajícího opevnění, lávky, chodníku a výtokového objektu.

Kácení dřevin by mělo být s ohledem na ochranu hnízdicího ptactva realizováno v mimovegetačním období, tedy mezi daty 1.11. až 31.3. daného roku.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Tab. Dotčené parcely - trvalý zábor

IDENTIFIKACE MAJETKOPRÁVNÍCH VZTAHŮ						
LIST VLASTNICTVÍ	K.Ú.	PARCELNÍ ČÍSLO	VÝMĚRA POZEMKŮ [m ²]	DRUH POZEMKU	VLASTNÍK A JEHO ADRESA	TRVALÝ ZÁBOR POZEMKŮ [m ²]
10001	Prostředkovice [759007]	621/1	6761	ostatní plocha	Obec Suchá, č. p. 1, 58833 Suchá	1827
10001		621/2	1427	ostatní plocha	Obec Suchá, č. p. 1, 58833 Suchá	436
53		639/1	2475	vodní plocha	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno	606

Celkem trvalý zábor: 2 869 m²

Tab. Dotčené parcely – dočasný zábor

IDENTIFIKACE MAJETKOPRÁVNÍCH VZTAHŮ						
LIST VLASTNICTVÍ	K.Ú.	PARCELNÍ ČÍSLO	VÝMĚRA POZEMKŮ [m²]	DRUH POZEMKU	VLASTNÍK A JEHO ADRESA	DOČASNÝ ZÁBOR POZEMKŮ [m²]
10001	Prostředkovice [7590007]	621/1	6761	ostatní plocha	Obec Suchá, č. p. 1, 58833 Suchá	1334
10001		621/2	1427	ostatní plocha	Obec Suchá, č. p. 1, 58833 Suchá	672
53		639/1	2475	vodní plocha	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno	88
10001		st. 36	39	zastavěná plocha a nádvoří	Obec Suchá, č. p. 1, 58833 Suchá	39

Celkem dočasný zábor: 2 133 m²

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Z charakteru stavby vyplývá, že nejsou kladeny požadavky na bezbariérové obchozí trasy. Projektová dokumentace neřeší – na tento typ staveb se nevztahuje vyhl. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

h) Maximální produkována množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Dle vyhlášky č. 8/2021 Sb., jsou odpady vzniklé při stavebních úpravách zařazeny do kategorií:

Odpady:	přibližné množství:
17 01 01 Beton (tvárnice, mostek, výtokový objekt, skruž)	76,9 m³
17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06 (základy lávky)	12,98 m³
17 04 05 Železo a ocel (lávka)	486,4 kg

.....

17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 (stab. Patka, podklad) 29,7 m³

Jedná se o přibližné množství demolovaných konstrukcí, které bude upřesněno ve vyšším stupni PD.

S odpadem bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. Projekt předpokládá odvoz odpadu na nejbližší recyklační skládku odpadu (vzd. cca 38 km) v Havlíčkově Brodě.

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

Výkop zeminy:

Stržení ornice: 339,3 = 339,3 m³

Podorničí: 1271,3+20,8+12,5+1,2+19,7 = 1 325,5 m³

Násyp zeminy:

Ohumusování: 339,3 = 339,3 m³

Násyp zeminy: 311,8+0,2+15,2 = 327,2 m³

Bilance ornice celkem: 339,3-339,3 = 0 m³

Bilance podorničí celkem: 1664,8-666,5 = 998,3 m³

Přebytečný výkopek bude odvážen a deponován na parcele č. 292/6, v k.ú. Suchá u Jihlavy do vzd. cca 1,3 km. Parcela je vedena jako ostatní plocha. Výkopek bude rozprostřen ve vrstvě cca 15 cm.

Stavba po svém dokončení nebude mít žádné nároky na potřeby a spotřeby médií a hmot, nebude produkovat odpady a emise. Množství a druhy odpadů vzniklé při výstavbě jsou blíže specifikovány v souhrnné technické zprávě – kapitola B. 8. h.).

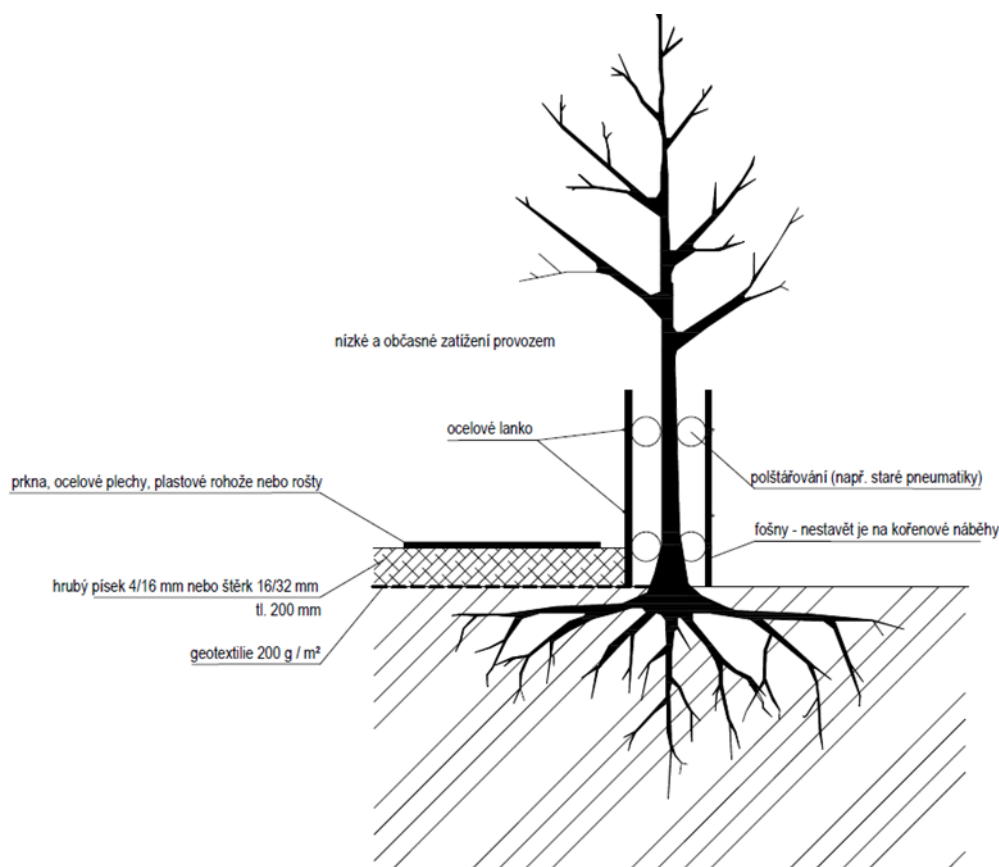
j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Kácení dřevin by mělo být s ohledem na ochranu hnízdícího ptactva a dřevin realizováno v mimo vegetačním období, tedy mezi daty 1.11 až 31.3. daného roku.

Práce v okolí ponechaných dřevin budou prováděny s opatrností a pečlivostí, aby nedošlo k poškození kořenových systémů stávajících stromů. Při výstavbě lze stávající vzrostlé stromy ochránit obedněním, viz obrázek. Odhadovaný počet ochráněných stromů je 12 ks.

.....

.....



Aby nedošlo k narušení stromů, bude jejich případná ochrana sledována a kontrolována technickým dozorem s adekvátní úrovní kvalifikace, a to především v případech, kdy je nezbytné zasáhnout do kořenového prostoru stromu. Instalované prvky ochrany a dodržování ochranných opatření se musí pravidelně kontrolovat. Pokud dojde k mechanickému poškození některých částí stromu během stavby, musí se tato poškození ihned ošetřit.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění stavebních prací bude postupováno dle zákona 309/2006 Sb. Dále je nutné dodržet Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

.....

Popis situace			Povinnosti zadavatele stavby		
Počet zhotovitelů na stavbě	Práce budou prováděny dle 591/2006 Sb.	Náklady stavby přesahují limit dle §15 zákona 309/2006 Sb.	Potřeba zpracovat plán BOZP	Oznámit zahájení prací na OIP	Potřeba koordinátora při realizaci stavby
1	ano	-	ano	ne	ne
	-	ano	ano	ano	ne
2 a více	-	-	ne	ne	ne
	ano	-	ano	ne	ne
	-	ano	ano	ano	ano

Na stavbě se předpokládá 1 zhotovitel.

Vzhledem k rozsahu a povaze stavby, dle zjištění projektanta, dojde k naplnění §15 zákona č. 309/2006 Sb. v platném znění.

- Celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů. Tyto práce a činnosti budou vykonávány během této doby a bude na nich pracovat najednou více než 20 fyzických osob po dobu delší než jeden den.

- Plán celkového objemu prací přesáhne 500 pracovních dní na jednu osobu.

Výpočet předpokládaného objemu prací v přepočtu na jednu osobu:

Doba trvání stavby: $5 \times 4 \text{ pracovníci} = 5 \times 30 \times 4 = 600 \text{ dní}$

Před zahájením stavebních prací bude nutné provést oznámení zahájením prací na OIP.

§6 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. specifikuje v příloze 5:

- Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.
- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Dle našeho názoru je dle výše uvedeného nařízení **potřeba zpracovávat plán BOZP.**

Před zahájením stavby a v jejím průběhu musí být všichni pracovníci poučeni o BOZ. Současně se provede poučení a seznámení všech pracovníků s podmínkami na staveništi a upozornění na místa, v nichž je zapotřebí mimořádné opatrnosti. Všichni pracovníci musí při práci používat předepsané ochranné pracovní pomůcky.

.....

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Na opatření tohoto druhu se nevztahuje vyhláška 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Dodavatel musí zajistit, aby při výjezdu vozidel ze staveniště nedocházelo ke znečišťování místních komunikací. Stavební činností nesmí být ovlivňován běžný provoz. Před výjezdem nákladních aut ze staveniště na veřejnou komunikaci bude odstraňováno bláto z pneumatik a podběhů vozidel na zpevněné ploše a pravidelným čištěním komunikace na výjezdu.

Zajištění dočasného dopravního značení pro výjezd a vjezd vozidel ze stavby. Dodavatel stavby je povinen dohodnout s příslušným dopravním orgánem o typu a umístění dopravního značení.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,)

Mimo již dříve popsané všeobecné podmínky nejsou stanoveny žádné další speciální podmínky pro provádění stavby.

V PD jsou navrženy dvě přeložky a to vodovodu a sdělovacího vedení. Tyto přeložky jsou obsaženy a popsány ve stavebním objektu SO-05 Přeložky.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Přípravné práce – cca 0,5 měsíc

- zřízení zařízení staveniště
- vytyčení stavby a sítí
- kácení

Demolice – cca 0,5 měsíců

- lávky
- chodníku
- výtokového objektu
- odstranění břehového opevnění

Zemní práce – cca 1,5 měsíců

.....

.....

- stržení ornice
- deponování ornice
- modelace koryta
- ohumusování dotčených ploch
- přeložky sítí

Budování konstrukcí – cca 1,5 měsíců

- paralelní koryto
- opevnění toku + nášlapné kameny
- suché zídky
- schodiště
- lávka
- obnova povrchu
- přeložky sítí

Dokončovací práce – cca 1 měsíc

- výsadby
- zatravnění dotčených ploch
- odstranění zařízení staveniště
- úklid lokality

Celková doba výstavby – 5 měsíců

Vzhledem k práci v korytě vodního toku by bylo vhodné realizaci stavby směřovat do méně vodného na srážky chudšího období.

Předpokládá se doba realizace prací max. 5 měsíce.

.....

.....

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Současný stav vodoteče Jihlávky, IDTV 10100237 je velmi prizmatický lichoběžníkový tvar koryta s výrazným zahloubením pod okolní terén. Koryto je opevněné zatravnovacími bet. tvarovkami 80x60x20 ve dvou řadách uložených na kamenné patce. Kapacitní oryto je náchylné na časté zanášení po krajích sedimentem, který je průběžně čištěn mechanizací. Z těchto důvodů zde není možný žádný postupný vývoj koryta zazemňováním a erozivními procesy na březích toku. Stávající parametry koryta dovolují převedení povodňového průtoku $Q_{20} - 11,4 \text{ m}^3/\text{s}$.

Revitalizací toku dojde k otevření koryta do volného prostoru a modelaci nové trasy napodobující přirozené koryto toku Jihlávky. Nová trasy je navržena v šířce 1,5 m a hloubce 0,3 m s rozvolněnou trasou. Tento profil převede přibližně $Q_{30d} - 340 \text{ l/s}$. V místech modelace nového koryta ve stávající trase je navrženo dodatečné opevnění velkými kameny (nad 200 kg) skládanými na štět a mrtvým dřevem v podobě kmenů a pařezů. Plochy mimo koryta budou ohumusovány a osety. Do toku budou na vybraných místech umístěny soliterní kameny o velikosti nad 200 kg a také nášlapné kameny. Nové parametry úpravy budou dovolovat převedení povodňového průtoku $Q_{50} - 16,3 \text{ m}^3/\text{s}$ v celém průtočném profilu.