

**Stavba:**  
**Protierozní a vodohospodářská opatření SD01, MEZ1, MEZ2,  
PŘ1, PŘ2, PŘ3a, PŘ3b, PRU1, k.ú. Maršov u Uherského Brodu a  
k.ú. Pašovice na Moravě**

DSP + DPS

**B. Souhrnná technická zpráva**

Obsah:

- B. 1 Popis území stavby
- B. 2 Celkový popis stavby
- B. 2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání
- B. 2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení
- B. 2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby
- B. 2.4 Bezbariérové užívání stavby
- B. 2.5 Bezpečnost při užívání stavby
- B. 2.6 Základní charakteristika objektů
- B. 2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení
- B. 2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení
- B. 2.9 Úspora energie a tepelná ochrana
- B. 2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí
- B. 2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí
- B. 3 Připojení na technickou infrastrukturu
- B. 4 Dopravní řešení
- B. 5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B. 6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B. 7 Ochrana obyvatelstva
- B. 8 Zásady organizace výstavby
- B. 9 Celkové vodohospodářské řešení

V Olomouci, srpen 2022

Vedoucí projektant:  
Ing. Miroslav Skácel

## 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

Zájmové území se nachází ve Zlínském kraji v okrese Uherské Hradiště v k.ú. Maršov u Uherského Brodu a Pašovice na Moravě situované cca 7 km severně od města Uherský Brod. Oblast patří historicky do moravsko-slováckého pomezí.

Zájmová oblast leží v katastru obce Maršov u Uherského Brodu a Pašovice na Moravě. Toto území je zobrazeno na státní mapě ČR, list 25-34 Luhačovice.

Území se rozkládá na Hlucké pahorkatině a je součástí Slovensko-moravských Karpat a celku Vizovické vrchoviny. Lokalita je situována v členitém reliéfu a obecným sklonem k západu až severozápadu v nadmořské výšce mezi 280 až 370 m n.m.. Z hlediska hydrologického náleží k povodí Moravy a je odvodňováno Maršovským potokem, Holomňou a řekou Olšava.

Zájmové území je součástí dílčího povodí 4-13-01-125 o rozloze 28,172 km<sup>2</sup> Maršovský potok. Maršovský potok je levostranným přítokem toku Holomňa, který se následně vlévá do řeky Olšavy.

### b) údaje o souladu stavby s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Dokumentace navazuje na schválenou komplexní pozemkovou úpravu - Územní rozhodnutí pro stavbu nahrazuje rozhodnutí o komplexní pozemkové úpravě.

Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Zlínský kraj, Pobočka Uherské Hradiště vydal dne 05. 12. 2018 rozhodnutí o schválení návrhu KoPÚ v k.ú. Maršov u Uherského Brodu s rozšířeným obvodem na k.ú. Pašovice na Moraně, toto rozhodnutí nabylo právní moci dne 11. 01. 2018 (č.j. SPU 513564/2018).

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

Návrh stavby je v souladu s Územním plánem obce Uherský Brod. Stavba odpovídá i zpracovanému plánu společných zařízení Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Maršov u Uherského Brodu s rozšířeným obvodem na k.ú. Pašovice na Moraně.

Na katastru obce Maršov u UB leží opatření na K = plochy krajinné zeleně  
Z = plochy zemědělské

Plochy zemědělského půdního fondu:

SZ: sady a zahrady

O: orná půda

LP: louky a pastviny

Přípustné způsoby využívání:

- stávajícím způsobem s cílem snižování množství dodatkové energie (hnojení)
- vytváření protierozních prvků (zatravnovací průlehy a pásy s porostem)
- ornou půdu na erozně ohrožených svazích a podél potočních niv převádět do kategorie luk a pastvin

- vyčlenit vybrané plochy zemědělského půdního fondu pro vytvoření a doplnění prvků územního systému ekologické stability (změna využití území)
- extenzivně využívané a nevyužívané plochy ZPF převádět na louky, příp. některé plochy zalesnit
- u stávajících zahrad a sadů doplňovat a obnovovat stromovou výsadbu.

Nepřípustné a nevhodné způsoby využívání:

- stavební činnost s výjimkou drobné zemědělské a účelové výstavby sloužící pro zabezpečování zemědělské produkce
- další zcelování ploch orné půdy
- rušení protieroz. mezí a zábran, včetně likvidace solitérní a liniové zeleně podél cest a vodních toků
- rozorávání trvalých travních porostů na pozemcích svažitéch, s mělkým půdním profilem a v místech soustředěného odtoku povrchových vod
- výsadba a pěstování nevhodných plodin na erozně ohrožených plochách
- převádění zahrad a sadů na ornou půdu

Na katastru obce Pašovice leží opatření na K = plochy krajinné zeleně

Zatřídění dle základního členění území

Plochy nezastavěné

Plochy navrhované ID č. 91-99 a 101-118

Zatřídění dle ploch s rozdílným způsobem využití

Plochy krajinné zeleně

Kód dle podrobnějšího členění území

K – PLOCHY KRAJINNÉ ZELENĚ

Hlavní využití

Plochy zeleně na nelesních pozemcích mimo zastavěné území a zastavitelné plochy

Přípustné využití

- územní systém ekologické stability;
- protierozní opatření;
- stavby a zařízení sanující svahové deformace;
- rekultivace území;
- dopravní a technická infrastruktura slučitelná s hlavním využitím;
- malé vodní plochy.

Nepřípustné využití

- stavby, zařízení a jiná opatření pro zemědělství, lesnictví a těžbu nerostů;
- technická opatření a stavby, které zlepšují podmínky využití pro účely rekreace a cestovního ruchu;
- a dále takové využití, které není definováno jako využití hlavní nebo využití přípustné.

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

Návrh stavby je v souladu s vyhláškou č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území.

Na akci bylo v rámci KoPÚ na základě žádosti o vyjádření vydáno stanovisko z hlediska § 45i) odstavec 1) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny – záměr nebude mít významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti (č.j. KUZL 66787/2016 ze dne 07. 11. 2016).

Na akci v rámci KoPÚ dále krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství vydal vyjádření, že nemá z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých dalších zákonů, v platném znění k předloženému záměru námitek, neboť předmětná stavba není záměrem ve smyslu zákona o posuzování vlivů na životní prostředí. Záměr tedy nebude předmětem posuzování podle tohoto zákona (č.j. KUZL 66787/2016 ze dne 07. 11. 2016).

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

Projektová dokumentace navazuje na zpracovanou KoPÚ.

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů jsou v PD zpracovány, rozklad jednotlivých vyjádření je přílohou dokladové části PD – *příloha E*.

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

Geodetické zaměření bylo provedeno v červnu 2022, měření provedla firma GEPRAK s.r.o. Bc. Tomáš Klein.

**SRÁŽKO-ODTOKOVÝ MODEL**

Pro výpočet N-letých průtoků bylo využito programů ArcMap, HEC – geo HMS a HEC – HMS. Ty umožňují připravovat vstupní údaje, simulovat srážko-odtokový proces a tím zjišťovat postupové doby průtoků a jejich parametry – kulminační průtok, objem odtoku. Program HEC – HMS, ve kterém probíhalo samotné S-O modelování nabízí různou řadu metod výpočtu. Popis zvolených a použitých metod je uveden v následujících kapitolách. Detailnější popis jednotlivých metod je potom detailně popsán v manuálech k jednotlivým programům.

**Transformace přímého odtoku**

Volba metody transformace přímého odtoku je klíčovou součástí metodického postupu, neboť přímo určuje tvar vlny, a tím i velikost kulminačního průtoků a objemu odtoku. Pro výpočet transformace přímého odtoku byla použita metoda jednotkového hydrogramu, konkrétně Clarkova jednotkového hydrogramu.

Jednotkový hydrogram je hypotetická odezva povodí na jednotkový efektivní déšť, vždy stejná pro déšť dané doby trvání. Využívá se v hydrologických modelech, umožňujících určit hodnoty odtoku na základě znalosti výšky srážky na povodí. Původní koncept jednotkového hydrogramu navrhl Leroy Sherman v roce 1932, od té doby je teorie jednotkového hydrogramu dále rozvíjena a aplikována v mnoha variantách.

Povodí je jako celek považováno za systém, ve kterém se srážkový vstup (efektivní déšť) transformuje na výstup v podobě přímého odtoku. Transformační funkcí je jednotkový hydrogram (anglicky unit hydrograph, zkratka UH), který se definuje jako hydrogram přímého odtoku vyvolaný efektivním deštěm o jednotkovém objemu, o stálé intenzitě a rovnoměrně rozloženém na povodí, za předpokladu platnosti principu superpozice a principu časové invariance.

Clarkův jednotkový hydrogram je specifikován následujícími parametry:

- $T_c$  .....doba koncentrace [h]
- $R$  .....transformační faktor povodí [h], simulující dobu zdržení vody v povodí
- závislostí doby dobíhání z dílčí kumulativní plochy povodí při zasažené celé ploše povodí

Existuje celá řada způsobů určení doby koncentrace. V tomto případě byla použita metoda dle Q. C. Ayrese.

Pro určení koeficientu  $R$  existuje jen minimum výpočetních vzorců, zpravidla se pro výpočet teoretické povodňové vlny na nepozorovaných povodích odhaduje velikost koeficientu  $R$  jako  $n$ -násobek doby koncentrace:

$$R = n \cdot T_c \quad [\text{hod}], \quad (1)$$

kde se hodnota „ $n$ “ nejčastěji pohybuje v intervalu 1,2 – 2.

### Hydrologická transformace

Hydrologická transformace uvádí, jaký objem příčinné srážky se transformuje na objem přímého povrchového odtoku. Jednou s nejpoužívanějších metod, která byla využita i v tomto konkrétním případě, je metoda SCS Curve Number (CN křivky).

Metoda CN křivek slouží k jednoduchému výpočtu odtoku při srážko-odtokové události. Srážka je rozdělena na ztráty a efektivní déšť podle čísla CN křivky, které reprezentuje vlastnosti povodí – půdní poměry, využití území (landuse) a předchozí vláhové podmínky. Použité vztahy jsou empirické, odvozené na základě analýzy dat z malých povodí v USA. Metoda se však uplatnila také v mnoha jiných zemích včetně České republiky.

Metoda byla vyvinuta americkou Službou na ochranu půd (*Soil conservation service*, a označuje se také jako SCS CN).

Hodnota celkového přímého odtoku vyvolaného příčinnou srážkou je funkcí hodnoty kumulativní srážky, způsobem využití území, vlastností půdního pokryvu a předchozího nasycení půdního profilu. Pro výpočet je použita následující rovnice:

$$P_e = \frac{(P - I_a)^2}{P - I_a + S} \quad (2)$$

kde

$P_e$  .....akumulovaná hodnota přímého odtoku v mm za časový interval  $t$

$P$  .....akumulovaná hodnota srážky v mm za časový interval  $t$

$I_a$  .....počáteční ztráta ze srážkového úhrnu v mm

$S$  .....maximální potenciální retence, schopnost povodí vstřebat a udržet srážkový úhrn

Z analýzy výsledků z mnoha malých experimentálních povodí odvodila SCS empirický vztah pro výpočet počáteční ztráty:

$$I_a = 0,2 \cdot S \quad (3)$$

z toho vyplývá, že hodnota přímého odtoku za čas  $t$  je:

$$P_e = \frac{(P - 0,2 \cdot S)^2}{P + 0,8 \cdot S} \quad (4)$$

Výsledný přímý odtok je počítán jako rozdíl mezi přímým odtokem na konci a na začátku časového intervalu.

Maximální retenční kapacita povodí vychází z průměrného čísla CN a je vypočtena pomocí vztahu:

$$S = \frac{1000 - 10 \cdot CN}{CN} \text{ [palců]} \quad (5)$$

nebo

$$S = \frac{25400 - 254 \cdot CN}{CN} \text{ [mm]} \quad (6)$$

Hodnota CN se pohybuje v rozsahu (0-100) pro dané povodí. Hodnota blízká 100 reprezentuje téměř nepropustné povrchy, jako jsou střechy, komunikace a jiné zpevněné plochy. Běžné hodnoty se pohybují v rozmezí 55 - 85. Přednost metody je jednoduchost jejího použití a průhlednost metodických postupů.

### Hydraulická transformace

V případě, že pozorované povodí je na základě zvolené schematizace rozděleno na více menších subpovodí je potřeba vytvořit také prvky reprezentující říční úseky. V těchto úsecích je nutné simulovat postup vlny po toku a na základě zvolené metody určit jak velký bude mít tento úsek transformační účinek.

HEC-HMS pro účely hydraulické transformace nabízí řadu metod, v tomto případě byla použita metoda Muskingum. Metoda vychází ze vztahu (7) založeného na bilanci odtoku a přítoku do daného úseku říčního koryta.

$$S = K \cdot [X \cdot I + (1 - X) \cdot O] \quad (7)$$

$S$  .....zadržený objem v říčním úseku [ $\text{m}^3$ ]

$K$  .....čas postupu povodňové vlny říčním úsekem [hod]

$I$  .....průměrný přítok do říčního úseku [ $\text{m}^3/\text{s}$ ]

$O$  .....průměrný odtok z říčního úseku [ $\text{m}^3/\text{s}$ ]

$X$  .....transformační faktor,  $<0;0,5>$  [-]

Transformační faktor  $X$  nabývá hodnot 0 až 0,5. Hodnota 0,5 značí maximální retenci říčního úseku a volí se pro říční úseky velmi mírných sklonů. Pro úseky s velkými sklony se hodnota faktoru  $X$  blíží nule, tzn. říční úsek nemá žádnou transformační schopnost.

Číslo hydrologického pořadí: 4-13-01-125

Zpracovatel: Ing. Jakub Feltl, Ph.D. – AGPOL s.r.o.

N - leté průtoky

Lokalita (tok)	popis	ř. km	Profil	plocha povodí [km <sup>2</sup> ]	N-leté průtoky Q <sub>N</sub>					m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup>		
					1	2	5	10	20	50	100	třída
Maršov	bezejmenný tok	-	P1	0.10	0.11	0.17	0.28	0.34	0.50	0.78	1.05	IV
Maršov	bezejmenný tok	-	P2	0.03	0.05	0.07	0.12	0.15	0.23	0.35	0.47	IV
Maršov	bezejmenný tok	-	P3	0.05	0.07	0.10	0.17	0.21	0.31	0.48	0.65	IV
Maršov	Maršovský p.	-	P4	0.09	0.10	0.15	0.26	0.32	0.47	0.73	0.98	IV
Maršov	Maršovský p.	-	P5	0.06	0.08	0.12	0.19	0.24	0.35	0.55	0.74	IV
Maršov	Maršovský p.	-	P6	0.01	0.01	0.02	0.04	0.05	0.07	0.10	0.14	IV
Maršov	Maršovský p.	-	P7	0.04	0.06	0.09	0.15	0.18	0.27	0.42	0.56	IV

### Inženýrsko geologický průzkum

IGP – převzato z KoPÚ, zpracovatel HIG geologická služba, září 2016

*Závěr IGP:*

#### TECHNICKÉ ZÁVĚRY

- Geologické poměry jsou v místě výstavby projektovaných cest tvořeny písčitými hlínami pevné konzistence (F3 MS saSi), pevnými písčitými jíly (F4 CS sasiCl), jílovitými hlínami tuhými a pevnými (F6 CL siCl/sisaCl) a pevnými jíly (F6 CI siCl/sasiCl).
- Pokryvné vrstvy o mocnosti 0,1 – 0,3 m tvoří pevné hlíny s travním drnem a organické jílovité či písčité hlíny. Humózní, organickou vrstvu je nutné odtěžit.
- V prostoru Meze2 byly pod pokryvnou organickou hlínou zastiženy pevné písčité hlíny (F3 MS saSi) a od hloubky 1,0 m p. t. tuhé jílovité hlíny s příměsí štěrků (F6 CL grsiCl). Tyto zeminy je možné zařadit jako podmíněčně vhodné do násypu.
- V prostoru průlehu PRU1 byly pod pokryvnou organickou vrstvou zdokumentovány pevné jílovité hlíny (F6 CI siCl). Ty lze považovat z hlediska zasakování jako nevhodné. Koeficient filtrace zde vyšel  $k_f = 8,59 \cdot 10^{-8}$  m/s.
- Během průzkumných prací nebyla zastižena hladina podzemní vody.
- Vsakovací podmínky na lokalitě neumožňují přímé vsakování do geologického prostředí na velké části zkoumaného území.
- Nalezené zeminy na pláni, tj. třídy F3/F4/F6 jsou charakterizovány z hlediska vhodnosti dle normy ČSN 73 6133 pro podloží jako podmíněčně vhodné až nevhodné zeminy, Budoucí pláně polních cest je vhodné pevnostně sanovat jak vápenným pojivem, tak i kamenivem. Vápenným pojivem do hloubky 0,30 m v rámci zemin třídy F4 a F6 v aktivní zóně. Zeminy třídy F3 doporučujeme sanovat (vyměnit) kamenivem o frakci 63 – 32 mm, 32 – 0 mm v horizontu 0,30 m.
- Celkové zemní práce potřebné pro odkrytí budoucí pláně budou prováděny dle ČSN 73 3050 v zeminách třídy 2 a 3, dle ČSN 73 6133 třídy I, těžbu lze provádět běžnými výkopovými mechanismy.

Stavebně historický průzkum nebyl prováděn.

**g) ochrana území podle jiných právních předpisů**

Dle zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny jsou významnými krajinnými prvky ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, utvářející její typický vzhled nebo přispívající k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky taxativně vyjmenovanými v §3, odst. b) citovaného zákona jsou všechny lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 citovaného zákona orgán ochrany přírody jako ochrany přírody jako významný krajinný prvek. Jedná se zejména o mokřady, stepní trávníky, remízky, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy, cenné porosty sídelních útvarů včetně historických zahrad parků. Podle § 4, odst. 2 citovaného zákona jsou VKP chráněny před poškozováním a ničením. Jejich využití je možné jedinečně tak, aby nebyla narušena jejich obnova a nedošlo k ohrožení či oslabení jejich ekologicko – stabilizační funkce. K jakýmkoli zásahům je třeba závazné stanovisko orgánů ochrany přírody.

Na akci bylo v rámci KoPÚ na základě žádosti o vyjádření vydáno stanovisko z hlediska § 45i) odstavce 1) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny – záměr nebude mít významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptací oblasti (č.j. KUZL 66787/2016 ze dne 07. 11. 2016).

Na akci v rámci KoPÚ dále krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství vydal vyjádření, že nemá z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých dalších zákonů, v platném znění k předloženému záměru námitek, neboť předmětná stavba není záměrem ve smyslu zákona o posuzování vlivů na životní prostředí. Záměr tedy nebude předmětem posuzování podle tohoto zákona (č.j. KUZL 66787/2016 ze dne 07. 11. 2016).

Stavbou bude dotčen VKP.

**h) poloha vzhledem k záplavového území, poddolovanému území apod.**

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

Stavba neleží ve vyhlášeném záplavovém území.

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

Průběh stavby nebude mít žádné zásadní negativní důsledky na okolní pozemky a objekty. V průběhu stavby může pouze docházet ke zvýšení hladiny hluku, prašnosti a dopravního zatížení území. Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby nejsou uvažována žádná technická opatření pro minimalizaci těchto vlivů.

Dokumentace vychází ze schváleného plánu společných zařízení a není možno zasahovat do parcel mimo PSZ.

Navrhovanými opatřeními dojde k omezení erozní činnosti a usměrnění odtoku povrchových vod při povodňových stavech.

**j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Stavba nemá žádné požadavky na asanace a demolice.

Stavba vyžaduje kácení dřevin (viz. příloha **C.4 Situace – kácení zeleně**).



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

Pozemky dotčené stavbou jsou ve vlastnictví Města Uherský Brod, Státního pozemkového úřadu, Obce Pašovice, Povodí Moravy s.p..

Pro stavbu byly vyčleněny pozemky v rámci KPÚ. Všechny návrhy předložené stavby vychází ze schváleného plánu společných zařízení.

Parcely pod ochranou zemědělského půdního fondu (ZPF):

Opatření SO 03 MEZ1 je situováno celé na parcele pod ochranou ZPF – parcela p.č.: 448 k.ú. Maršov u Uherského Brodu. Objekt SO 03 MEZ1 řeší protierozní ochranu a profil meze bude celý zatravněn. Nebude řešeno vynětí ze zemědělského půdního fondu.

V rámci opatření SO 05 Příkop PŘ3b dojde terénní úpravou a svahováním k zásahu do sousední parcely p.č.: 3214 (ostatní plocha) v k.ú. Pašovice na Moravě v ploše 40 m<sup>2</sup> a parcely p.č.: 341 v k.ú. Maršov u Uherského Brodu v ploše 8,0 m<sup>2</sup>. Max. výška úpravy je 230 mm. Terénní úpravy nezmění stávající využití parcel. Parcely jsou celé zarostlé stávajícími dřevinami. Nebude řešeno vynětí ze zemědělského půdního fondu.

Stavba **zasahuje** ve smyslu § 14 odst. 2 zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, ve znění pozdějších předpisů do pozemků ve vzdálenosti 50 m od okraje lesa. Jedná se o parcely p.č. 139/1; 463 a 465 v k.ú. Maršov u Uherského Brodu a 2992 v k.ú. Pašovice na Moravě.

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

Navrhované opatření neřeší napojení na stávající cestní síť ani na technickou infrastrukturu.

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

Nejsou projektantovi známy.

**n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí**

k.ú. Maršov u Uherského Brodu

Číslo LV	Vlastník - jméno	Vlastník - adresa	Parcelní číslo	Druh pozemku
10001	Město Uherský Brod	Masarykovo nám.100, 68801 Uherský Brod	543	ostatní plocha
			546	ostatní plocha
			547	ostatní plocha
			557	ostatní plocha
			452	ostatní plocha
10002	Státní pozemkový úřad	Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	192	ostatní plocha
			344	ostatní plocha
			387	ostatní plocha
			388	ostatní plocha
			394	ostatní plocha
			448	trv. tr. porost
			453	ostatní plocha
			460	ostatní plocha

			477	ostatní plocha
			541	ostatní plocha
54	ZEMASPOL Uh.Brod a.s.	U Korečnice 1770, 68801 Uherský Brod	341	trv. tr. porost

k.ú. Pašovice na Moravě

Číslo LV	Vlastník - jméno	Vlastník - adresa	Parcelní číslo	Druh pozemku
691	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veverčí, 60200 Brno	2810	vodní plocha
10001	Obec Pašovice	č.p. 100, 68756 Pašovice	3214	ostatní plocha
			3215	ostatní plocha
			3220	ostatní plocha
			3221	ostatní plocha
			3223	ostatní plocha

*Pozn.: ČR – SPÚ: vlastník – Česká republika, hospodaření svěřeno Státnímu pozemkovému úřadu*

*ČR – Povodí Odry, státní podnik: vlastník – Česká republika, hospodaření svěřeno Povodí Odry, s.p.*

**o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo**  
PD neřeší.

## 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**

Z převážné části se jedná o novostavbu – Protierozní a vodohospodářská opatření SD01, MEZ1, MEZ2, PŘ2, PŘ3a, PŘ3b, PRU1, k.ú. Maršov u Uherského Brodu a k.ú. Pašovice na Moravě.

Dále dojde ke zkapacitnění příkopu PŘ1 – jedná se o úpravy stávajícího příkopu na kapacitu průtočného profilu pro převod  $Q_{100} = 1,05 \text{ m}^3/\text{s}$ .

Jedná se o stavbu protierozních a vodohospodářských opatření v k.ú. Maršov u Uherského Brodu a Pašovice na Moravě.

Pracovně je PD rozdělena na dvě ucelené části a to opatření v severní části a v jižní části katastru Maršov u Uherského Brodu.

V severní části jsou řešeny příkopy PŘ1 a PŘ2, MEZ1 a zatravněná údolnice.

V jižní části jsou řešeny příkopy PŘ3b a PŘ3a, průleh PRU1 a MEZ2.

**b) účel užívání stavby**

Účelem navrhovaných vodohospodářských staveb je omezení erozních procesů půdy a úprava neškodného odtoku povrchových vod z daného území.

**c) trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o trvalou stavbu.

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

Návrh stavby je v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. o obecných požadavcích na stavby a v souladu s vyhláškou 405/2017 Sb. o dokumentaci staveb.

Stavba nepatří mezi stavby, u kterých se postupuje podle vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

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

Stavba je řešena dle schválené KoPÚ.

V rámci zpracovávání a konečného vyhotovení návrhu řešené stavby byla projektová dokumentace projednána s dotčenými organizacemi. Obecné požadavky všech zainteresovaných orgánů a organizací jsou projektem zohledněny, případně budou respektovány v průběhu stavby. Základní koncepce návrhu opatření odpovídá těmto požadavkům.

**f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, § 58 o ochraně vodních děl je zakázáno poškozovat vodní díla a jejich funkce. Dále je zakázáno na ochranných hrázích vysazovat dřeviny, jezdit po nich vozidly, pokud se nejedná o údržbu, s výjimkou míst k tomu určených, poškozovat vodočty, vodoměry, cejchy, vodní značky, značky velkých vod a jiná zařízení sloužící k plnění úkolů stanovených tímto zákonem.

Vodoprávní úřad může na návrh vlastníka vodního díla v zájmu jeho ochrany opatřením obecné povahy stanovit ochranná pásma podél něho a zakázat nebo omezit na nich podle povahy vodního díla umístování a provádění některých staveb nebo činností. Vlastníci pozemků a staveb v ochranném pásmu mají vůči vlastníkovu vodního díla nárok na náhradu majetkové újmy, která jim uvedeným zákazem nebo omezením vznikne. Nedojde-li mezi vlastníkem pozemků a staveb v ochranném pásmu a vlastníkem vodního díla k dohodě o výši náhrady, rozhodne o její výši soud.

Stavba nevyžaduje ochranu podle jiných právních předpisů.

**g) navrhované parametry stavby – základní rozměry, maximální množství dopravovaného média apod.****Ucelená část 1 – severní část**

SO 01	Příkop PŘ1	dl. 306,0 m
SO 02	Příkop PŘ2	dl. 313,0 m
SO 03	MEZ1	dl. 205,0 m
SO 04	Zatrávnění údolnice SDSO1	plocha 1720 m <sup>2</sup>

**Ucelená část 2 – jižní část**

SO 05	Příkop PŘ3b	dl. 288,0 m
-------	-------------	-------------

SO 06	Průleh PRU1	dl. 196,0 m
SO 07	Příkop PŘ3a	dl. 83,0 m
SO 08	MEZ2	dl. 223,0 m

**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.**

Navrhovaná stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje potřeby a ani spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, ani není producentem odpadů a emisí apod.

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

Realizace stavby je závislá od finančního krytí stavby. Stavba bude řešena jako celek. Případně lze realizovat ve dvou etapách. V jedné etapě celá severní část a v druhé etapě celá jižní část.

Předpokládaná délka výstavby celkem je 10 měsíců.

**j) orientační náklady stavby**

Pro výběr zhotovitele stavby bude vypsána veřejná zakázka dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ze které náklady stavby vyplynou.

## **B. 2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

**a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Stavba je v souladu s urbanistickým řešením.

**b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Architektonické řešení si tato stavba nevyžaduje.

## **B. 2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Stavba neobsahuje žádnou technologii.

## **B. 2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Stavba nepatří mezi stavby, u kterých se postupuje podle vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

## **B. 2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Během stavby je nutno dodržovat všechna platná ustanovení o bezpečnosti práce vyplývající ze zákoníku práce a z ostatních předpisů souvisejících s prováděním stavby a s provozem vodních toků.

Dodavatel stavby se bude při výstavbě řídit platnými bezpečnostními a hygienickými předpisy a bude dbát na to, aby obsluha strojů a zařízení byla patřičně proškolená. Všichni pracovníci budou používat patřičné pracovní a bezpečnostní pomůcky.

Dodavatel stavby si zajistí v rámci přípravy stavby základní vybavení pro poskytnutí první pomoci při úrazu a vypracuje taková organizační opatření, aby byly při realizaci respektovány základní bezpečnostní předpisy pro stavební práce.

Všeobecně se při provádění stavby musí dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy (platné zákony a vyhlášky týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, vč. souvisejících technických norem).

Navrhovaná stavba vzhledem ke svému charakteru neřeší bezpečnost při užívání.

## B. 2.6 Základní charakteristika objektů

### a) stavební řešení

Jedná se o liniové stavby vodohospodářského charakteru. Celkové řešení bude provedeno dle platných právních předpisů a ČSN.

Úpravy jsou členěny ve dvou ucelených částech a osmi stavebních objektech.

#### Ucelená část 1 – severní část

SO 01	Příkop PŘ1
SO 02	Příkop PŘ2
SO 03	MEZ1
SO 04	Zatravnění údolnice SDSO1

#### Ucelená část 2 – jižní část

SO 05	Příkop PŘ3b
SO 06	Průleh PRU1
SO 07	Příkop PŘ3a
SO 08	MEZ2

#### Ucelená část 1 – severní část

V severní části jsou řešeny příkopy PŘ1 a PŘ2, MEZ1 a zatravněná údolnice SOSO1. Opatření se nachází na severním okraji intravilánu obce Maršov u UB.

#### SO 01 Příkop PŘ1

Začátek úprav příkopu PŘ1 je situován na hranici parcel p.č.: 139/1, 463 a 460 v k.ú. Maršov u UB, úpravy pokračují dále stávajícím příkopem. Příkop PŘ1 je řešen v délce 306 m, v celé délce se jedná o obnovu-zkapacitnění příkopu. Příkopem budou dotčeny tyto parcely p.č.: 460; 541, 546 a 192 v k.ú. Maršov u UB.

Průtočný profil je navržen jako jednoduchý lichoběžník se šířkou dna 600 mm a sklony svahu 1:2. Návrhový průtok  $Q_{100} = 1,05 \text{ m}^3/\text{s}$ . Z důvodů rychlosti proudění vody při návrhovém průtoku, tangenciálního namáhání koryta a situováním ve vzrostlé zeleni bude příkop opevněn kamenným záhozem z lomového kamene tl. 300 mm, váhy zrna 30-80 kg, s úpravou líce a proštěrkováním.

V místech lomu nivelety příkopu bude koryto doplněno o sedm kamenných dnových prahů, příčného profilu 600x900 mm s prolitím betonem.

V prostoru příkopu dojde k odstranění zapojených dřevin.

Stávající propustky P8 a P9 budou oproti KoPÚ rekonstruovány. Propust P8 vykazuje v trubní části poruchy ve spojích a podélné praskliny a propust P9 bude zkapacitněn. Oba propustky budou profilu DN 800 mm.

Ve staničení km 0,1125 a 0,228 je navržena rekonstrukce stáv. propustku DN 800 a DN 600 (P8 a P9). Propustky budou nově z železobetonových trub Ø 800 mm. Propustek P8 bude celk. dl. 12,5 m, se sklonem 3,2% a propustek P9 bude celk. dl. 7,5 m, se sklonem 7,9%.

Železobetonové trouby propustků budou uloženy na beton. pražce (C12/15) a do beton. lože (C12/15) tl. 200 mm s výztuží. Vyztužení bude provedeno kari sítí (Ø8 – 100/100 mm) a to ze spodní části, po obou bocích propustku a ze shora. Krytí výztuže bude 65 mm. Beton. lože bude uloženo na podkladní beton (C12/15) tl. 100 mm. Trouby budou obetonovány betonem C12/15 tl. 200 mm. Čela nátoky / výtoky jsou navrženy ve sklonu 1:1. Zpevněny budou kamennou dlažbou uloženou do beton. lože C12/15. Dlažba bude z lomového kamene tl. 200 mm, uložena na podkladní beton (C12/15) tl. 100 mm. Spáry budou vyplněny cementovou maltou. Zpevnění bude ukončeno betonovými prahy 800x300mm (C12/15), které budou uloženy na podkladní beton tl. 100 mm. Před beton. prahy je na délku 1000 mm navržen zához z lomového kamene o hmotnosti do 80 kg s úpravou líce. Mocnost záhozu bude min. tl. 300 mm.

Konstrukční skladba nad propustkem bude stejná jako skladba původní – kamenná dlažba tl. 200 mm do betonového lože tl. 150 mm. Spáry budou vyplněny cementovou maltou.

## SO 02 Příkop PŘ2

Příkop PŘ2 navazuje na PŘ1 a je řešen v délce 313 m. Příkopem budou dotčeny tyto parcely p.č.: 192; 543; 541, 453; 547 a 477 v k.ú. Maršov u UB.

Průtočný profil je navržen jako jednoduchý lichoběžník se šířkou dna 600 mm a sklony svahu 1:2. Návrhový průtok  $Q_{100} = 1,05 \text{ m}^3/\text{s}$  (v km 0,00-0,060) a  $Q_{100} = 0,47 \text{ m}^3/\text{s}$  (v km 0,060-0,310). Z důvodů rychlosti proudění vody při návrhovém průtoku a tangenciálního namáhání koryta bude příkop opevněn kamenným záhozem z lomového kamene tl. 300 mm, váhy zrna 30-80 kg, s úpravou líce a proštěrkováním.

V místech lomu nivelety příkopu bude koryto doplněno o osm kamenných dnových prahů, příčného profilu 600x900 mm s prolitím betonem.

V prostoru příkopu dojde k odstranění zapojených dřevin.

Dle provedeného Inženýrko-geologického průzkumu v rámci KoPÚ bude nutné odstranit organickou hnědou hlínu v tl. 200 mm.

V trase příkopu jsou navrženy dva nové propustky P10 a P11. Oproti KoPÚ bude propustek P10 navržen lomený. V místě lomu bude navržena kontrolní prefabrikovaná šachta. Propust P10 bude profilu DN 800 mm a propust P11 bude profilu DN 600 mm.

Ve staničení km 0,029-0,0565 je navržen nový lomený propustek DN 800 (P10) a v km 0,07325 je navržen nový propustek DN 600 (P11). Propustky budou nově z železobetonových trub Ø 800 mm a Ø 600 mm. Propustek P10 bude celk. dl. 27,5 m, s podélným sklonem 10,8% a propustek P11 bude celk. dl. 7,5 m, se sklonem 10,8%.

Železobetonové trouby propustků budou uloženy na beton. pražce (C12/15) a do beton. lože (C12/15) tl. 200 mm s výztuží. Vyztužení bude provedeno kari sítí (Ø8 – 100/100 mm) a to ze spodní části, po obou bocích propustku a ze shora. Krytí výztuže bude 65 mm. Beton. lože bude uloženo na podkladní beton (C12/15) tl. 100 mm. Trouby budou obetonovány betonem C12/15 tl. 200 mm. Čela nátoky / výtoky jsou navrženy ve sklonu 1:1. Zpevněny budou kamennou dlažbou uloženou do beton. lože C12/15. Dlažba bude z lomového kamene tl. 200 mm, uložena na podkladní beton (C12/15) tl. 100 mm. Spáry budou vyplněny cementovou maltou. Zpevnění bude ukončeno betonovými prahy 800x300mm (C12/15), které budou

uloženy na podkladní beton tl. 100 mm. Před beton. prahy je na délku 1000 mm navržen zához z lomového kamene o hmotnosti do 80 kg s úpravou líce. Mocnost záhozu bude min. tl. 300 mm.

Konstrukční skladba nad propustkem v místech polních cest bude z vibrovaného štěrku.

V km 0,060 je pravobřežně napojena MEZ1 (SO 03). Úsek mezi výtokem z propustku P11 a nátokem do propustku P10 bude celý opevněn kamenným záhozem z lomového kamene tl. 300 mm, váhy zrna 30 – 80 kg s proštěrkováním a úpravou líce.

### **SO 03 MEZ1**

MEZ1 je napojena do příkopu PŘ2 a je řešena v délce 205 m. Mezi budou dotčeny tyto parcely p.č.: 453 a 448 v k.ú. Maršov u UB.

Průtočný profil je navržen trojúhelníkového tvaru se sklony svahu 1:4 – 1:5. Pravý břeh bude doplněn o zemní val se šířkou v koruně 1,0 m. Návrhový průtok  $Q_{100} = 0,65 \text{ m}^3/\text{s}$ . Celý průtočný profil bude ohumusován v tl. 100 mm a oset. Pouze na prvních 10 m od místa napojení na příkop PŘ2 dojde ke změně průtočného profilu na lichoběžník a koryto bude opevněno kamenným záhozem s úpravou líce a proštěrkováním.

Dle provedeného Inženýrko-geologického průzkumu v rámci KoPÚ bude nutné odstranit organickou hnědou hlínu v tl. 200 mm.

Z východní strany bude mez doplněna o liniovou výsadbu (mix. listnatých sazenic). Linie bude odsazena od sousední parcely ve vzdálenosti 3,0 m. Sazenice budou sázeny ve sponu cca 10 m. Zbytek parcely bude zatravněn.

Výsadba stromů bude prováděna sadovnickým způsobem do jamek 800x800x800 mm (velikost jamky by měla odpovídat nejméně 1,5 násobku průměru kořenového systému nebo zemního balu). Pro výsadbu bude užito sazenic výšky do 200 cm. Celkový počet sazenic je 15 kusů.

Jednotlivé sazenice budou proti okusu a ohryzu chráněny plastovou ochranou na kmen do výšky 1,0 m. Na ochranu proti korní spále se použije rákosové, bambusové nebo slaměné rohože. Použití jutových bandáží se nedoporučuje. Lze využít i nátěry kmenů vápenným mlékem nebo přípravky k tomu určeným.

Pro lepší ochranu sazenic bude linie sazenic doplněna o oplocenku – oborové pletivo na dřevěných kůlech.

V rámci objektu budou zřízena bidla pro ptactvo, z důvodu zamezení usedání ptáků na nově vysazené dřeviny, v počtu 3 ks. Bidlo bude tvaru „T“, tvořeno z dřevěného kůlu průměru 10 cm a délky 3,0 m, zaraženého do země, na který bude osazen menší hranol (přípevněn uprostřed) o délce 50 cm. Bidlo bude ve výšce 2,5 m nad terénem.

### **SO 04 Zatravnění údolnice SDSO1**

Objekt bude řešen formou profilace parcely a se zatravněním celé parcely p.č.: 452. Na zatravnění bude použita luční směs.

Na parcele bude doplněna skupinová výsadba dřevin. Sazenice bude odsazena od sousední parcely ve vzdálenosti 3,0 m. Sazenice budou sázeny ve sponu cca 7 - 8 m. Použity budou sazenice listnatých stromů a navržen bude mix. s ovocnými dřevinami (např. třešeň, višně). Jsou preferovány dřeviny s větší korunou. Navrženy jsou tři skupiny výsadeb o celkovém počtu sazenic 18 kusů.

Výsadba stromů bude prováděna sadovnickým způsobem do jamek 800x800x800 mm (velikost jamky by měla odpovídat nejméně 1,5 násobku průměru kořenového systému nebo zemního balu). Pro výsadbu bude užito sazenic výšky do 200 cm. Celkový počet sazenic je 18 kusů.

Jednotlivé sazenice budou proti okusu a ohryzu chráněny plastovou ochranou na kmen do výšky 1,0 m. Na ochranu proti korní spále se použije rákosové, bambusové nebo slaměné rohože. Použití jutových bandáží se nedoporučuje. Lze využít i nátěry kmenů vápenným mlékem nebo přípravky k tomu určenými.

Pro lepší ochranu sazenic budou jednotlivé skupiny chráněny i oplocenkou – oborové pletivo na dřevěných kůlech.

V rámci objektu budou zřízena bidla pro ptactvo, z důvodu zamezení usedání ptáku na nově vysazené dřeviny, v počtu 2 ks. Bidlo bude tvaru „T“, tvořeno z dřevěného kůlu průměru 10 cm a délky 3,0 m, zaraženého do země, na který bude osazen menší hranol (připevněn uprostřed) o délce 50 cm. Bidlo bude ve výšce 2,5 m nad terénem.

Návrh je patrný z výkresové dokumentace *D.1.b.1 Situace objektu a D.1.b.3 Vzorový příčný řez*.

#### Křížení sítí:

Dle vyjádření jednotlivých správců inženýrských sítí se v blízkosti navržených opatření (severní strana) nenachází žádné sítě.

#### **Ucelená část 2 – jižní část**

V jižní části jsou řešeny příkopy PŘ3b a PŘ3a, průleh PRU1 a MEZ2. Opatření se nachází na jižním okraji intravilánu obce Maršov u UB.

#### **SO 05 Příkop PŘ3b**

Příkop PŘ3b je zaústěn do Maršovského potoka (IDVT 10188907), příkop je řešen v délce 288 m. Příkopem budou dotčeny tyto parcely p.č.: 2810; 3221; 3220; 3223; 3215 a 3214 v k.ú. Pašovice na Moravě a parcely p.č.: 344; 341; 557; 387 v k.ú. Maršov u UB.

Průtočný profil je navržen jako jednoduchý lichoběžník. V km 0,000-0,149 má koryto šířku dna 1200 mm a sklony svahu 1:2. V km 0,149-0,236 a km 0,280-0,288 má koryto šířku dna 900 mm. Pravý břeh bude doplněn o zemní val s šířkou v koruně 1,0 m. V úseku 0,236-0,280 bude propust P13 nahrazena lomeným zatrubněním DN 800 mm včetně dvou prefabrikovaných šachet š1 a š2. Důvodem je členitý terén a velké výškové převýšení.

Návrhový průtok  $Q_{100} = 0,98 \text{ m}^3/\text{s}$ . Z důvodů rychlosti proudění vody při návrhovém průtoku, tangenciálního namáhání koryta a situováním ve vzrostlé zeleni bude příkop opevněn kamenným záhozem s úpravou líce a proštěrkováním. V prvních 149 m bude opevnění tvořeno lomovým kamenem tl. 600 mm s prolitím betonem. Další úseky budou opevněny kamenným záhozem z lomového kamene tl. 300 mm, váhy zrna 30-80 kg, s úpravou líce a proštěrkováním.

V místech lomu nivelety příkopu bude koryto doplněno o dvanáct kamenných dnových prahů, příčného profilu 600x900 mm s prolitím betonem.

Tam, kde zemní val zasáhne svahováním do sousední parcely, se bude jednat o terénní úpravu formou svahování do výšky max 230 mm. Parcely jsou celé zarostlé stávajícími dřevinami. Dotčení parcel svahováním bude projednáno s vlastníky parcel.



V úseku km 0,236-0,280 je navrženo zatrubnění (lomený propustek) DN 800 mm včetně dvou prefabrikovaných šachet š1 a š2. Důvodem je členitý terén a velké výškové převýšení.

Výtok ze zatrubnění je ukončen železobetonovým čelem. Čelo je přímé dl. 6,8 m, výšky 1,2 m a tl. 300 mm na betonové základy 1000x800 mm. Základ bude uložen na podkladní beton tl. 100 mm.

Potrubí mezi šachtami š1 a š2 bude obetonováno z důvodu pojezdu těžkou technikou v místě stávající polnícesty.

Nátok do zatrubnění je ukončen železobetonovým čelem. Čelo je lomené dl. 13,5 m, výšky 1,2 m a tl. 300 mm na betonové základy 1000x800 mm. Základ bude uložen na podkladní beton tl. 100 mm. V lomu čela bude dilatační spára.

V prostoru příkopu dojde k odstranění zapojených dřevin.

Soutok s Maršovským potokem bude opevněn kamenným záhozem dno i břehy a po břehovou hranu. Kamenný zához bude proveden z lomového kamene tl. 600 mm, zrna 80-200 kg, bez urovňání líce. Délka opevnění 7400 mm. Opevnění bude uzavřeno kamennými prahy obdélníkového profilu 600x900 mm. Prahy budou provedeny z lomového kamene s prolitím betonem. Prahy budou přetaženy 500 mm za břehovou hranu. Na výtoku bude opevnění kamenným záhozem protaženo o 2500 mm.

Oproti KoPÚ bude vypuštěn propust P12 (v místě křížení s budoucí cestou C1). V současné době cesta C1 neexistuje. V místě křížení bude v rámci řešené PD otevřené koryto. Pokud bude v budoucnu řešen projekt cesty C1, bude nutné dořešit místo křížení cesty C1 a příkopu PŘ3b.

V km 0,127 bude levostranně připojen stávající příkop podél nadzemního vedení vysokého napětí.

Zbytek parcely bude zatravněn.

Dle provedeného Inženýrko-geologického průzkumu v rámci KoPÚ a terénní pochůzky bude nutné odstranit organickou hlínu s travním drnem v tl. 150 mm.

## **SO 06 Průleh PRU1**

Průleh PR1 navazuje na příkop PR3b a je řešen v délce 196 m. Průlehem budou dotčeny tyto parcely p.č.: 387 a 388 v k.ú. Maršov u UB.

Průtočný profil je navržen jako jednoduchý lichoběžník se šířkou dna 900 mm a 600 mm, se sklony svahu 1:3. Na prvních 22 m bude sklon svahu 1:2. Pravý břeh bude doplněn o zemní val se šířkou v koruně 1,0 m. Návrhový průtok  $Q_{100} = 0,74 \text{ m}^3/\text{s}$ . Celý průtočný profil bude ohumusován v tl. 100 mm a oset. V km 0,000-0,022 a 0,145-0,196 bude koryto opevněno kamenným záhozem z lomového kamene, váhy zrna 30-80 kg, s úpravou líce a proštěrkováním.

V místech lomu nivelety průlehu bude koryto doplněno o šest kamenných dnových prahů, příčného profilu 600x900 mm s prolitím betonem.

Dle provedeného Inženýrko-geologického průzkumu v rámci KoPÚ bude nutné odstranit organickou hnědou hlínu v tl. 100 mm.

Ze západní strany, kde to šířka parcely dovolí, bude průleh PR1 doplněn o výsadbu dřevin (mix. listnatých sazenic). Linie bude odsazena od sousední parcely ve vzdálenosti 3,0 m. Sazenice budou sázeny ve sponu cca 7 - 10 m.

Zbytek parcely bude zatravněn.

Výsadba stromů bude prováděna sadovnickým způsobem do jamek 800x800x800 mm (velikost jamky by měla odpovídat nejméně 1,5 násobku průměru kořenového systému nebo zemního balu). Pro výsadbu bude užito sazenic výšky do 200 cm. Celkový počet sazenic je 14 kusů.

Jednotlivé sazenice budou proti okusu a ohryzu chráněny plastovou ochranou na kmen do výšky 1,0 m. Na ochranu proti korní spále se použije rákosové, bambusové nebo slaměné rohože. Použití jutových bandáží se nedoporučuje. Lze využít i nátěry kmenů vápenným mlékem nebo přípravky k tomu určenými.

Pro lepší ochranu sazenic bude linie sazenic doplněna o oplocenku – oborové pletivo na dřevěných kůlech.

V rámci objektu budou zřízena bidla pro ptactvo, z důvodu zamezení usedání ptáku na nově vysazené dřeviny, v počtu 3 ks. Bidlo bude tvaru „T“, tvořeno z dřevěného kůlu průměru 10 cm a délky 3,0 m, zaraženého do země, na který bude osazen menší hranol (přípevněn uprostřed) o délce 50 cm. Bidlo bude ve výšce 2,5 m nad terénem.

### **SO 07 Příkop PŘ3a**

Příkop PŘ3a navazuje na průleh PRU1 a je řešen v délce 83 m. Příkopem je dotčena parcela p.č.: 388 v k.ú. Maršov u UB.

Průtočný profil je navržen jako jednoduchý lichoběžník se šířkou dna 600 mm a 300 mm se sklony svahu 1:2. Návrhový průtok  $Q_{100} = 0,74 \text{ m}^3/\text{s}$  (v km 0,00-0,045) a  $Q_{100} = 0,14 \text{ m}^3/\text{s}$  (v km 0,045-0,083). V prvních 47 m bude z důvodů rychlosti proudění vody při návrhovém průtoku a tangenciálního namáhání koryta příkop opevněn kamenným záhozem z lomového kamene, váhy zrna 30-80 kg, s úpravou líce a proštěrkováním.

V km 0,045 je levobřežně napojena MEZ2 (SO 08). V místě zaústění bude koryto doplněno v km 0,044 a 0,047 o dva kamenné prahy, příčného profilu 600x900 mm s prolitím betonem. Nad soutokem s Mezí2 bude průtočný profil oset.

Zbytek parcely bude zatravněn.

Dle provedeného Inženýrko-geologického průzkumu v rámci KoPÚ bude nutné odstranit organickou hnědou hlínu v tl. 300 mm.

### **SO 08 MEZ2**

MEZ2 je řešena v délce 223 m. MEZÍ2 budou dotčeny tyto parcely p.č.: 388 a 394 v k.ú. Maršov u UB.

Průtočný profil je navržen jako mělký jednoduchý lichoběžník se šířkou dna 900 mm, se sklony svahu 1:1,5. Na prvních 3 m bude sklon svahu 1:2. Levý břeh bude doplněn o zemní val s šířkou v koruně 1,0 m. Návrhový průtok  $Q_{100} = 0,56 \text{ m}^3/\text{s}$ . Celý průtočný profil bude ohumusován v tl. 100 mm a oset.

V km 0,000-0,003 (místo napojení na PŘ3a) bude koryto opevněno kamenným záhozem z lomového kamene, váhy zrna 30-80 kg s úpravou líce a proštěrkováním.

Zbytek parcely bude zatravněn.

Dle provedeného Inženýrko-geologického průzkumu v rámci KoPÚ bude nutné odstranit organickou hnědou hlínu v tl. 300 mm.

Návrh je patrný z výkresové dokumentace *D.2.b.1 Situace objektu a D.2.b.3 Vzorový příčný řez*.

Křížení sítí:

Dle vyjádření jednotlivých správců inženýrských sítí se v blízkosti navržených opatření (jižní strana) nachází nadzemní vedení vysokého napětí.

**b) konstrukční a materiálové řešení**

Objekt nemá zvláštní požadavky na konstrukční řešení.

**c) mechanická odolnost a stabilita**

Stabilita stavby je navrženým opevněním zajištěna a současně při použití kvalitního materiálu bude splněna i dostatečná odolnost stavby.

Zhotovitelem stavby musí být doloženy doklady o tom, že bylo k použitým výrobkům a materiálům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dovozcem.

S veškerým odpadem, při stavbě vzniklým, je zhotovitel stavby povinen naložit podle zákona a příslušných vyhlášek.

Materiál na sypaní hráze bude dovezen – musí splňovat kritéria zemin dle ČSN 75 2410.

Návrh a posouzení řešení je provedeno s respektováním:

- ČSN EN 1991, ČSN 73 0035, ČSN 73 0037
- ČSN EN 1992, ČSN 73 1201, ČSN EN 206-1,
- ČSN EN 1997, ČSN 73 1001.

Některé z uvedených předpisů byly v minulosti uměle administrativně zneplatněny, avšak jejich dodržení vede ke spolehlivému a bezpečnému návrhu konstrukcí.

**B. 2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

Materiály a zpracování díla budou v souladu s požadavky uvedenými v legislativě a technických normách ČR, ať již jsou či nikoli uvedeny v technických zprávách a výkresové dokumentaci. Tyto normy jsou považovány za neopomenutelnou podmínku pro provádění díla a má se za to, že zhotovitel je s jejich obsahem a požadavky v plné míře obeznámen. Zhotovitel je povinen řídit se normami platnými v termínu výstavby.

Stavba nemá technologickou část.

**B. 2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Z hlediska protipožární ochrany nejsou na stavbu kladeny zvláštní požadavky. Při realizaci stavby musí být zajištěna dostupnost území pro hasičské sbory, to znamená, že na přístupových cestách nebude ukládán materiál tak, aby byl znemožněn přístup hasičských vozidel.

**B. 2.9 Úspora energie a tepelná ochrana**

Provoz stavby nevyžaduje zdroje energie.

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

Navržená opatření nepodléhají schvalování orgánů hygienické služby a z pohledu

hygienických předpisů se na stavbu vztahují pouze obecné předpisy pro zhotovitele stavby a jeho pracovníky, vyplývající z obecně platných hygienických předpisů.

## **B. 2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

### **a) ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Nevyžaduje se.

### **b) ochrana před bludnými proudy**

Nevyžaduje se.

### **c) ochrana před technickou seizmicitou**

Nevyžaduje se.

### **d) ochrana před hlukem**

Nevyžaduje se.

### **e) protipovodňová opatření**

Nevyžadují se.

### **f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.**

Nevyžaduje se.

## **B. 3 Připojení na technickou infrastrukturu**

Stavba neřeší.

## **B. 4 Dopravní řešení**

Navrhované polní cesty budou napojeny na stávající polní cestní síť.

## **B. 5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

### **a) terénní úpravy**

Stavba bude probíhat v prostoru ploch vymezených stavenišťem.

Materiály a zpracování díla budou v souladu s požadavky uvedenými v legislativě a technických normách ČR, ať již jsou či nikoli uvedeny v technických zprávách a výkresové dokumentaci. Tyto normy jsou považovány za neopomenutelnou podmínku pro provádění díla a má se za to, že zhotovitel je s jejich obsahem a požadavky v plné míře obeznámen. Zhotovitel je povinen řídit se normami platnými v termínu výstavby.

Při realizaci stavby musí být zajištěna dostupnost území pro hasičské sbory, to znamená, že na přístupových cestách nesmí být ukládán materiál tak, aby byl znemožněn přístup hasičských vozidel.

Před započítím stavby bude na těchto místech odstraněna humózní vrstva a travní drn. Po ukončení stavby budou plochy rekultivovány a humózní vrstva znovu rozprostřena. Případný

přebytek bude rozprostřen na přilehlé zemědělské plochy (parcely).

Nevhodný materiál bude odvezen na skládku, uvažovaná dopravní vzdálenost 25 km. Zemní materiál, který nebude zpětně využit, bude odvezen taktéž na skládku.

Pozn.:

*Pro uložení zemního materiálu lze využít skládku společnosti Rumpold, tzv. skládka Prakšická. Konzultováno emailem dne 11.7.2022 se zástupci MěÚ Uherský Brod (Ing. Taťána Štěpančíková)*

*Vzhledem k dosud neurčitému termínu realizace, je obtížné v současné době potvrdit dostupnost a možnost ukládání.*

*Na základě výše uvedeného se v PD uvažuje s dopravní vzdáleností 25 km.*

**b) použité vegetační prvky**

Stavba si nevyžaduje zvláštní vegetační úpravy. U objektu SO 03; SO 04 a SO 06 je navržena doprovodná výsadba dřevin.

**c) biotechnická opatření**

Nejsou součástí stavby.

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

**a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Obecné údaje

Zrealizováním navrhované stavby nedojde ke zhoršení životního prostředí, protože stavba není producentem škodlivých zplodin.

V době výstavby bude přilehlé území zatíženo výstavbou, a to především hlukem nasazených strojů, zvýšením prašnosti atd.

Velký důraz je nutno klást na způsob provádění stavby. Nasazená technika musí být v dokonalém stavu, zejména nesmí docházet k únikům ropných látek. Každý den po skončení práce bude nutno zajistit stroje tak, aby byl podchycen případné úkap ropných látek. Při havárii musí být okamžitě provedena opatření, která povedou k zabránění průniku ropných látek do povrchových vod. Pracovníci stavby musí být průkazně proškoleni o činnosti v případě havárie (např. při porušení olejových hadic hydrauliky atp.) a musí okamžitě reagovat.

Ochrana ovzduší

Jedná se o ekologickou stavbu, která nebude mít škodlivý vliv na ovzduší.

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

Stavba musí být prováděna tak, aby nedocházelo k poškozování dřevin, a to jejich nadzemních i pozemních částí. Je třeba zajistit, aby nedocházelo:

- k poškozování kmenů stromů stavebními stroji – účinnou ochranou (bedněním)
- k jednostrannému překopu kořenového systému stromů při výkopech
- k poškozování stromů ukládáním výkopové zeminy a stavebních materiálů v blízkosti dřevin.

U všech dřevin, které budou v území ponechány a u nichž je známo, že budou exponovány vůči stavebním strojům, je nutné před prováděním úprav daného úseku provést jejich ochranu proti poškození (geotextilie, bednění apod.). Ochranné bednění je potřeba provádět odborně podle norem, nejlépe podle ČSN 839061 a standardů SPPK A 01 002 AOPK.

Provedením stavby nedojde k žádnému ovlivnění krajinného rázu (opatření nezmění krajinný ráz). Nedojde k poškozování živých organismů. Všechny výkopy musí být pravidelně kontrolovány a spadlí obratlovci (ježci, žáby apod.) musí být okamžitě vypouštěni do okolí. Stavba se nedotýká památných stromů.

### **c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Na akci bylo v rámci KoPÚ na základě žádosti o vyjádření vydáno stanovisko z hlediska § 45i) odstavce 1) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny – záměr nebude mít významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti (č.j. KUZL 66787/2016 ze dne 07. 11. 2016).

Na akci v rámci KoPÚ dále krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství vydal vyjádření, že nemá z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých dalších zákonů, v platném znění k předloženému záměru námitek, neboť předmětná stavba není záměrem ve smyslu zákona o posuzování vlivů na životní prostředí. Záměr tedy nebude předmětem posuzování podle tohoto zákona (č.j. KUZL 66787/2016 ze dne 07. 11. 2016).

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

Bez podmínek.

### **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**

Stavba nespadá do režimu zákona o integrované prevenci (regulace vybraných průmyslových a zemědělských činností zaměřených na omezování znečištění, na snižování emisí do ovzduší, vody a půdy, na omezování vzniku odpadů a na jejich využívání, s cílem dosáhnout vysokou celkovou úroveň ochrany životního prostředí).

### **f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Stavbou nevzniknou žádná nová ochranná pásma.

#### Stávající ochranná a bezpečnostní pásma:

V blízkosti stavby se nachází nadzemní vedení VN.

V rámci stavby budou respektována ochranná pásma stávajících nadzemních i podzemních inženýrských sítí dle zákona 458/2000 Sb. a zákona 274/2001 Sb.

Ochranná pásma vodních zdrojů – stavba nezasahuje do ochranného pásma vodního zdroje.

Ochranná pásma silnic – stavba nezasahuje do ochranného pásma silnic.

Podmínky pro dotčení těchto ochranných pásem stanovené jejich správcí a příslušnými orgány jsou doloženy v dokladové části dokumentace. Před zahájením prací musí být vytyčena všechna podzemní zařízení. Sítě jsou návrhem respektovány, před zahájením

stavebních prací budou všechna zařízení vytýčena a nadzemní zařízení zabezpečena proti poškození.

Podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, § 58 o ochraně vodních děl je zakázáno poškozovat vodní díla a jejich funkce. Dále je zakázáno na ochranných hrázích vysazovat dřeviny, jezdit po nich vozidly, pokud se nejedná o údržbu, s výjimkou míst k tomu určených, poškozovat vodočty, vodoměry, cejchy, vodní značky, značky velkých vod a jiná zařízení sloužící k plnění úkolů stanovených tímto zákonem.

Vodoprávní úřad může na návrh vlastníka vodního díla v zájmu jeho ochrany opatřením obecné povahy stanovit ochranná pásma podél něho a zakázat nebo omezit na nich podle povahy vodního díla umístování a provádění některých staveb nebo činností. Vlastníci pozemků a staveb v ochranném pásmu mají vůči vlastníkovi vodního díla nárok na náhradu majetkové újmy, která jim uvedeným zákazem nebo omezením vznikne. Nedojde-li mezi vlastníkem pozemků a staveb v ochranném pásmu a vlastníkem vodního díla k dohodě o výši náhrady, rozhodne o její výši soud.

Zájmové území neleží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

## **B. 7 Ochrana obyvatelstva**

Na stavbu nejsou kladeny požadavky z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

## **B. 8 Zásady organizace výstavby**

### **a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Potřeba a spotřeba médií bude pouze v rozsahu běžném pro stavby podobného typu, zvláštní nároky na potřeby a spotřeby médií stavba nemá. Všechny stavební hmoty potřebné pro stavbu jsou součástí běžného sortimentu volně dostupného na trhu.

### **b) odvodnění staveniště**

Realizace bude prováděna za nízkých stavů vody v korytě. V rámci IGP nebyla zastižena hladina podzemní vody.

### **c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Připojení staveniště na zdroj el. energie se nepředpokládá. Pro stavbu bude využívána elektrocentrála. Sociální zázemí bude představovat jednoduché zařízení pro mytí s použitím užitkové vody z místních zdrojů, záchod bude suchý nebo chemický.

Staveniště je přístupné po polních cestách. Na výrobním výboru 28. 06. 2022 bylo dohodnuto, že PD nebude řešit manipulační pruhy, budoucí zhotovitel si bude řešit přístupy individuálně. Před zahájením a po ukončení stavebních prací bude provedena pasportizace stáv. polních cest (fotodokumentace, příp. video záznam).

Poškození komunikací provozem stavby bude po dokončení stavby odstraněno.

Zajištění užitkové vody pro stavbu může být tankem na vodu.

### **d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Stavbou nedojde k ovlivnění okolních pozemků.

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

Staveniště musí být zajištěno proti úrazu třetích osob obecně platnými předpisy BOZ, které vyplývají ze Zákoníku práce č.262/06 Sb. a zákona 309/2006 Sb.

Především je nutno klást důraz na zajištění vykopaných stavebních jam proti pádu třetích osob a to ohrazením výstražnými zábranami. Použitá přemostění výkopových jam musí být zajištěna zábradlím.

Vstupy na staveniště z obou stran budou ohraničeny dočasným zábradlím zhotovitele stavby. V inkriminovaných místech vstupů na staveniště musí být výstražné cedule, upravující vstup na staveniště a informující o nebezpečí úrazu.

Po celou dobu stavby bude zachován průjezd pro vozidla hasičské a záchranné služby.

Před zahájení stavebních prací bude provedeno místní šetření s pracovníkem Povodí Moravy s.p. a zhotovitelem stavby, kde bude zdokumentován stav vodního toku (fotodokumentace).

O práci v korytě vodního toku bude vyrozuměn Moravský rybářský svaz.

**f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště**

Pozemky dotčené stavbou jsou ve vlastnictví Města Uherský Brod, Státního pozemkového úřadu, Obce Pašovice, Povodí Moravy s.p..

Pozn.: SPÚ jako investor realizuje stavbu na pozemku, se kterým je oprávněn hospodařit.

k.ú. Maršov u Uherského Brodu

Číslo LV	Vlastník - jméno	Vlastník - adresa	Parcelní číslo	Druh pozemku
10001	Město Uherský Brod	Masarykovo nám.100, 68801 Uherský Brod	543	ostatní plocha
			546	ostatní plocha
			547	ostatní plocha
			557	ostatní plocha
			452	ostatní plocha
10002	Státní pozemkový úřad	Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	192	ostatní plocha
			344	ostatní plocha
			387	ostatní plocha
			388	ostatní plocha
			394	ostatní plocha
			448	trv. tr. porost
			453	ostatní plocha
			460	ostatní plocha
			477	ostatní plocha
			541	ostatní plocha
54	ZEMASPOL Uh.Brod a.s.	U Korečnice 1770, 68801 Uherský Brod	341	trv. tr. porost



k.ú. Pašovice na Moravě

Číslo LV	Vlastník - jméno	Vlastník - adresa	Parcelní číslo	Druh pozemku
691	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veverčí, 60200 Brno	2810	vodní plocha
10001	Obec Pašovice	č.p. 100, 68756 Pašovice	3214	ostatní plocha
			3215	ostatní plocha
			3220	ostatní plocha
			3221	ostatní plocha
			3223	ostatní plocha

Staveniště bude tvořeno pozemky navrženými pro výstavbu v rámci PSZ. Součástí staveniště nejsou deponie zemin.

Staveniště musí být vyklizeno a uvedeno do původního stavu do 30-ti dnů od ukončení prací.

**g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Stavba svou funkcí neřeší bezbariérové užívání.

**h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Nakládání s odpady a jejich odstraňování ze stavby zajistí dodavatel stavby, nebo investor, dle stávající legislativy, tj. zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění a vyhlášky MŽP ČR č. 93/2016 Sb. v platném znění, kterou se stanoví katalog odpadů. Pro výstavbu nebudou používány materiály, u kterých není znám způsob jejich zneškodňování.

Jak při samotné realizaci, při přípravných pracích mohou vznikat odpady. Odpady znečištěné škodlivinami budou zařazeny do kategorie N a bude s nimi nakládáno jako s nebezpečným odpadem. Zneškodnění provede oprávněná osoba.

Nevhodný materiál bude odvezen na skládku, uvažovaná dopravní vzdálenost 25 km.

Ostatní odpad nevznikne stavební činností, jejich vznik se předpokládá vlastním provozem stavby.

Upozorňujeme, že do doby účinnosti nové vyhlášky je nutné, aby zeminy využívané na stavbě v režimu vedlejšího produktu splňovaly §12 a přílohu č.11 bod 3 a 4 vyhlášky č. 294/2005 Sb..

**Tabulka - přehled odpadů**

Katalogové číslo	Název a druh odpadu	Kategorie odpadu
13 02 08*	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N
15 01 02	Plastový obal	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační	N

	materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neučených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	
17 01 01	Beton	O
17 03 01*	Asfaltové směsi obsahující dehet	N
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	N
17 03 03*	Uhelný dehet a výrobky z dehtu	N
17 04 05	Železo a ocel	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č.17 05 03	O
17 05 06	Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Odpady, které vzniknou při realizaci záměru:

Katalogové č. odpadu *	Název odpadu *	Výpočet/odhad množství (m <sup>3</sup> )	Způsob nakládání s odpadem **
17 01 01	Beton	12	Sk
17 05 04	Zemina a kamení	3500	Sk
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	220	Sk

*\*dle vyhlášky č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů.*

*\*\* Zkratky: R- recyklace; V-využití; Sp-zařízení pro energetické využití (spalovna); Sk - skládka*

#### **i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Dojde zde k dočasnému odnětí ze ZPF, kratší 1 roku. Na parcele bude sejmuta ornice, která pak bude následně (po ukončení stavby) znovurozprostředkována.

Kámen bude pro stavbu dovážěn.

Beton bude na stavbu dopravován z centrální betonárny.

Nevhodný materiál bude odvezen na skládku, uvažovaná dopravní vzdálenost 25 km.

Zemní materiál, který nebude zpětně využit, bude odvezen taktéž na skládku.

#### Pozn.:

*Pro uložení zemního materiálu lze využít skládku společnosti Rumpold, tzv. skládka Prackšická. Konzultováno emailem dne 11.7.2022 se zástupci MěÚ Uherský Brod (Ing. Taťána Štěpančíková)*

*Vzhledem k dosud neurčitému termínu realizace, je obtížné v současné době potvrdit dostupnost a možnost ukládání.*

*Na základě výše uvedeného se v PD uvažuje s dopravní vzdáleností 25 km.*

Staveniště musí být vyklizeno a uvedeno do původního stavu do 30-ti dnů od ukončení prací.

#### **j) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Navrženými opatřeními nedojde ke zhoršení životního prostředí, protože není producentem škodlivých zplodin a zásah je blízký přírodnímu stavu toků. Pouze při realizaci bude území zatěžováno hlukem nasazených strojů, v suchém období se zvýší prašnost.

Během stavby, jakož i za provozu je nutno dodržovat všechna platná ustanovení o bezpečnosti práce vyplývajících ze zákoníku práce a z ostatních předpisů souvisejících s prováděním stavby a s provozem vodních toků.

Velký důraz je nutno klást na provádění stavby. Nasazená technika musí být v dokonalém stavu, nesmí docházet k únikům ropných látek.

U stavebních mechanismů a veškeré strojní techniky budou použity ekologické (v přírodním prostředí rozložitelné) oleje a maziva.

Na stavbě musí být připravena souprava pro likvidaci ekologické havárie na toku.

Předpokládá se zachycení látek z eventuální ropné havárie mobilními normými stěnami s likvidací ropných látek Vapexem a ručním vybíráním.

U všech dřevin, které budou v území ponechány a u nichž je známo, že budou exponovány vůči stavebním strojům, je nutné před prováděním úprav daného úseku provést jejich ochranu proti poškození (geotextilie, bednění apod.). Ochranné bednění je potřeba provádět odborně podle norem, nejlépe podle ČSN 839061 a standardů SPPK A 01 002 AOPK.

#### **k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Obecné podmínky provádění stavby z hlediska bezpečnosti práce vyplývají ze Zákoníku práce č.262/06 Sb. a zákona 309/2006 Sb. a návazných nařízení vlády v aktuálním znění a z platných norem o provádění stavby předmětného charakteru. Všichni pracovníci musí být školeni a přezkoušeni ze znalostí BOZ (bezpečnost a ochrana zdraví). O proškolení pracovníků stavby musí být doklad.

Na stavbě musí být stanoven technologický postup prací v rozsahu stanoveném platným zákonem (nařízením vlády) o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, se kterým musí vedení stavby pracovníky stavby podrobně seznámit. Zhotovitel stavebních prací je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště (pracoviště) osobními ochrannými pracovními prostředky, odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby k provádění stavebních prací vyplývá.

Zhotovitel bude dodržovat veškeré platné i aplikovatelné bezpečnostní předpisy, které budou aktuální v době výstavby. Hlavní zásady provádění stavby z hlediska bezpečnosti jsou následující:

Rozsah a úroveň předvýrobní přípravy ovlivňuje vlastní organizaci staveniště (pracoviště). Zajištění staveniště a jednotlivých pracovišť je nutné věnovat mimořádnou pozornost jak z hlediska ochrany pracovníků, tak osob nepatřících ke stavbě. Má-li být práce a pracoviště řádně připraveno tak, aby se činnost odbyvala bezpečným způsobem, je třeba si plně uvědomit základní organizační požadavky k bezpečné práci.

U staveb liniových, tj. staveb s charakterem nepřetržité technologické návaznosti (např. výkopové rýhy, silniční komunikace), nebo u pracovišť, kde se provádí krátkodobé práce, se staveniště ohrazuje dvoutyčovým zábradlím o výšce 1,1 m, nebo se zajistí bezpečnost technickou zábranou, osazenou ve vzdálenosti minimálně 1,5 m od případného nebezpečí.

Místa, kde tento systém zabezpečení není možný, se musí zajistit buď řízením provozu, nebo střežením pověřenou osobou.

Staveniště mimo zastavěné území, kde není veřejný přístup, se nemusí zajišťovat ohrazením, oplocením či zábranou, stačí okolí upozornit na případná nebezpečí plynoucí ze stavby.

Na všech pracovištích a přístupových komunikacích, skládkách apod. musí být udržován po celou dobu výstavby bezpečný stav, pořádek a zajištěno dostatečné osvětlení.

Při organizování stavby je velmi důležité zajistit bezpečné skladování materiálu; skladové plochy musí být zpevněné, odvodněné, urovnané a označené bezpečnostními tabulkami. Ukládání se řídí druhem materiálu, vždy však musí být zajištěna jeho stabilita, bezpečný odběr a manipulace. Umístění skládek v ochranných pásmech se přímo nezakazuje, pokud se zřizují, tak vždy podle podmínek provozovatelů příslušných vedení, k nimž se ochranné pásmo vztahuje.

Při hloubení stavební rýhy je zejména nutné stanovit způsobu zajištění stability stěn výkopů, řešení ochrany objektů ohrožených výkopem apod. Před započítím zemních prací musí být projektované údaje o inženýrských sítích ověřeny a potvrzeny jejich provozovateli jak z hlediska směrového, tak i hloubkového a v místě stavby, těsně před jejich prováděním trasy vedení podzemních sítí vyznačeny. O druhu sítí, jejich uložení a vyskytujících se ochranných pásmech (viz zák. č. 458/2000 Sb.) musí být pracovníci, kteří budou zemní práce provádět, informováni.

Práce v ochranných pásmech elektrických, plynových a jiných nebezpečných vedení se smí provádět jen tehdy, jsou-li dodržena opatření zabráňující nebezpečnému přiblížení pracovníků nebo strojů k těmto vedením. Tato opatření musí být projednána s jejich provozovatelem, který potvrdí jejich rozsah a úplnost. Zpravidla se jedná o obnažení těchto vedení ručním způsobem pomocí vhodného nářadí a za dozoru.

Hlavním úkolem při provádění výkopových prací je jejich zajištění proti nebezpečí pádu osob do výkopu a proti sesutí stěn. K zábraně proti pádu do výkopu je nutno použít buď jeho zakrytí, nebo ohrazení dvoutyčovým zábradlím 1,1 m vysokým, případně vytvoření technické zábrany ve vzdálenosti 1,5 m od okraje výkopu. Zajištění stability svislých stěn výkopů nutno provádět způsobem předepsaným projektem – zpravidla s pažením, a to v zastavěném území od hloubky 1,3 m, v nezastavěném území od hloubky 1,5 m. Technické požadavky na provedení pažení (příložného, zátažného, hnaného, záporového, štetových stěn, apod.) musí být obsaženy v dodavatelské dokumentaci. Do nezajištěného výkopu nesmí pracovníci vstupovat, podkopávání svahů je zakázáno.

Výkopy u přilehlých komunikací musí být opatřeny dopravním značením a výstražným osvětlením. Přes výkopy musí být v místech přístupných veřejnosti bezpečný přechod o šířce 1,5 m, na stavbách a zdůvodnitelných přechodech v obcích postačí šířka 0,75 m.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány výkopkem či okolním provozem, nutno ponechávat minimálně 50 cm volný pruh se zajištěním proti případnému pádu uvolněné zeminy. Před vstupem pracovníků do výkopu musí být ze stěn odstraněny uvolněné kusy a případné závady na konstrukci pažení.

Pracovníci pohybující se ve výkopech hlubších jak 1,3 m jsou povinni používat ochrannou přilbu a nesmí tyto práce vykonávat osamoceně. Šířka dna výkopu, pokud se v něm pracuje, musí být minimálně 80 cm, a to proto, aby byla zajištěna bezpečná manipulace, montáž či jakákoliv jiná práce na prováděném podzemním vedení. Při přerušení zemních prací (jedná se o časový úsek minimálně 24 hodin) musí být stav zabezpečení výkopu ověřen odpovědným pracovníkem.

Používají-li se k výkopům stroje, nesmí být ruční zemní práce prováděny v nebezpečném dosahu stroje, což je maximálně dosah pracovního zařízení stroje zvětšený o bezpečnostní pásmo v šíři 2 m.

Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu stavebních prací, určí dodavatel stavebních prací, případně ve spolupráci s projektantem, potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. S opatřeními musí dodavatel stavebních prací prokazatelně seznámit pracovníky, kterých se tato opatření týkají.

Pracovník nesmí pracovat osamoceně na pracovištích, kde není v dohledu nebo doslechu další pracovník, který v případě nehody poskytne nebo přivolá pomoc, nebo pokud není zajištěna jiná účinná forma kontroly nebo spojení a v místech s nebezpečím výbuchu, zasypání, otravy, uklouznutí, pádu z výšky a v dalších případech, které stanoví odpovědný pracovník.

Před zahájením staveništní dopravy a při každé její podstatné změně musí být provedena kontrola komunikací, příjezdových profilů, provozních podmínek a provedena úprava nevyhovujících komunikací. Min. šířka komunikace pro pěší na staveništi musí být 0,75 m, při větším sklonu než 1:3 musí být alespoň na jedné straně jednotyčové zábradlí o výšce 1,1 m. Překážky na komunikacích ovlivňující bezpečný příjezd, vč. zákazu vjezdu a konce cesty, budou označeny příslušnými značkami a tabulkami dle platných vyhlášek a ČSN.

Žebřík smí být používán pouze krátkodobě a nesmí se po něm vynášet a snášet břemena o hmotnosti nad 20 kg. Na žebřících se nesmí provádět práce, při nichž se používá pneumatických nástrojů, vstřelovacích přístrojů, řetězových pil a jiných podobných nebezpečných nástrojů. Používání žebříku jako přechodového můstku je zakázáno. Na žebříku smí pracovat pracovník jen v bezpečné vzdálenosti od horního konce žebříku, u jednoduchého ve vzdálenosti chodidel nejvýše 0,8 m, u dvojitého 0,5 m. Při práci na žebříku, kdy pracovník je chodidly výše než 5 m, musí používat osobní ochranu proti pádu.

Pracovníci pověřeni vázáním a zavěšováním břemene musí mít kvalifikaci vazače nebo musí být pro tuto práci zacvičení a jejich způsobilost musí být pravidelně ověřována dle platných norem a vyhlášek. Pod dopravovanými břemeny se nesmí nikdo zdržovat. Jeden pracovník (muž) smí ručně přenášet břemeno pouze do hmotnosti 50 kg. Je-li hmotnost břemene větší než 50 kg, provede ruční manipulaci četa s příslušným počtem pracovníků. Manipulace s břemeny se provádí vždy s použitím pomůcek (sochory, lyžiny, můstky). Tyto pomůcky musí být vždy náležitě dimenzovány a v dobrém stavu. Pracovníci, kteří se nepodílejí na manipulaci, se nesmí zdržovat na pracovišti, kde se manipulace s břemeny provádí.

#### Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Potřebu koordinátora stanovuje zákon 309/2006 Sb. v §14-§18.

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je potřeba určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

**Z rozsahu projektovaného díla nelze vyloučit, že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby.**

Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi.

Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti (§ 10). Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

Podle ustanovení §14 odst. 1 Zákona č. 309/2006 Sb. v platném znění a ustanovení § 15 odst. 1b) zákona č. 309/2006 Sb. v platném znění je zadavatel díla povinen určit potřebný počet koordinátorů BOZP na staveništi na základě harmonogramu prací zpracovaného příslušným zhotovitelem a doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli.

Adresa oblastního inspektorátu práce:

Oblastní inspektorát práce pro Jihomoravský kraj a Zlínský kraj  
M. Horákové 3  
658 60 Brno

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, prováděné na staveništi (viz Příloha č. 5 NV č. 591/2006 Sb.):

1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.
6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.
11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

**l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Stavba nevyžaduje úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.

**m) zásady pro dopravně inženýrské opatření**

Stavba si nevyžaduje uzavírky silnic.

**n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.**

Stavba nevyžaduje stanovení žádných speciálních podmínek pro provádění stavby.

**o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Přesný harmonogram prací je v kompetenci budoucího zhotovitele.

Realizace bude prováděna za nízkých stavů vody v korytě. Budoucí zhotovitel musí zpracovat Havarijní a povodňový plán po dobu stavby.

Přesný termín zahájení stavby není v současné době stanoven. Předpokladem je získání dostatečného finančního krytí stavby. Předpokládaná doba výstavby je 10 měsíců.

Zařízení staveniště musí být zlikvidováno nejpozději do 30 dnů po ukončení stavby. Pozemky zařízení staveniště musí být uvedeny do původního stavu.

K převzetí základové spáry bude přizván geotechnik.

Kontrolní prohlídky stavby budou prováděny v rámci kontrolních dnů svolávaných investorem stavby. První prohlídka bude provedena při předání staveniště, kdy se ověří aktuální stav staveniště. Poslední prohlídka stavby bude před kolaudací stavby.

## B. 9 Celkové vodohospodářské řešení

Navrhované stavební objekty patří mezi stavby vodohospodářského charakteru. Režim podzemních vod nebude stavbou dotčen.

### Ucelená část 1 – severní část

SO 01	Příkop PŘ1	dl. 306,0 m
SO 02	Příkop PŘ2	dl. 313,0 m
SO 03	MEZ1	dl. 205,0 m
SO 04	Zatrávnění údolnice SDSO1	plocha 1720 m <sup>2</sup>

### Ucelená část 2 – jižní část

SO 05	Příkop PŘ3b	dl. 288,0 m
SO 06	Průleh PRU1	dl. 196,0 m
SO 07	Příkop PŘ3a	dl. 83,0 m
SO 08	MEZ2	dl. 223,0 m

V Olomouci, srpen 2022

Vypracoval: Ing. Skácel Miroslav

<sup>6</sup> **APOL**® AGPOL s.r.o.  
Jungmannova 153/12  
779 00 Olomouc  
Česká republika  
tel.: 585 208 458, IČ: 28597044, DIČ: CZ28597044