

AKCE:	<b>REVITALIZACE HOZ ODPAD 03 V K.Ú. ŠAFOV</b>			
KAT. ÚZEMÍ:	ŠAFOV [761907]	VED. PROJEKTANT:		
OBEC:	ŠAFOV	AUT. INŽENÝR:		
OKRES:	ZNOJMO	PROJEKTANT:		
KRAJ:	JIHOMORAVSKÝ	PROJEKTANT:		
OBJEDNATEL:	SPŮ, KPŮ PRO JIHOMOR. KRAJ, POBOČKA ZNOJMO	STUPEŇ:	DSP A DPS	
OBSAH:	<b>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	Č. ZAKÁZKY:		
		DATUM:	11 / 2022	
		PŘÍLOHA:	<b>B.</b>	

## ***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,***

Obec Šafov se nachází v západní části okresu Znojmo v Jihomoravském kraji, zhruba 7 km jihozápadně od Vranova nad Dyjí. Jižní a jihovýchodní hranice katastru Šafov je zároveň státní hranicí s Rakouskem. Stavba „Revitalizace HOZ ODPAD 03 v k.ú. Šafov“ vychází z jednoduché pozemkové úpravy (JPÚ) s názvem „**Jednoduché pozemkové úpravy – umístění a realizace společných zařízení v k.ú. Šafov**“ (AGROPROJEKT PSO s.r.o., Brno, 1/2022). Hlavní odvodňovací zařízení (HOZ) je vodním dílem s názvem „Vranov Podmyče, Odpad 03“, které se nachází v nezastavěném, zemědělsky využívaném území cca 2 km východně od obce Šafov. HOZ v podobě otevřeného lichoběžníkového koryta slouží jako recipient pro drenážní odvodňovací stavby na okolních zemědělských plochách. Navrhovaná stavba zahrnuje revitalizaci HOZ a vegetační doprovod, které byly navrženy, projednány a územně schváleny jako dvě společná zařízení Plánu společných zařízení (PSZ) v rámci JPÚ. Revitalizace HOZ byla navržena jako vodohospodářské opatření „REV-HOZ“, vegetační doprovod jako plošný interakční prvek „IP-REV-HOZ“ v rámci opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí. Pro zachování odděleného značení jsou v PD tato dvě opatření značena jako dva stavební objekty.

Navrhovaná revitalizace se týká horních 350 m z celkové délky HOZ 780 m. Revitalizace spočívá ve změně přímé trasy na zvlněnou a prodlouženou trasu v nově modelovaném korytě, využívající přirozenou údolnici na levém břehu HOZ. Stavební pozemek o výměře 1,5 ha vycházející z obvodu JPÚ je nyní kromě samotného koryta HOZ využíván jako orná půda. Stavba je navržena s cílem dosažení přírodě blízkého stavu lokality. Vhodně doplní místní krajinný a estetický ráz širšího území, jež má nyní charakter intenzivně zemědělsky využívané kulturní krajiny s minimálním podílem přírodě blízkých ploch.

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

Územně byl záměr stavby projednán a schválen v rámci návrhu Plánu společných zařízení JPÚ v k. ú. Šafov a dle zákona 139/2002 Sb., § 12, odst. 3 se upouští od vydání územního rozhodnutí o umístění stavby. Rozhodnutí vydal Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Jihomoravský kraj, pobočka Znojmo dne 18.5.2022 pod spisovou značkou SP5212/2022-523206.

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

Územní plán obce Šafov byl zpracován v červenci 2013, zpracovatelem je Ing. arch. Josef Kolman, A-PROJEKT s.r.o., Dvořákova 21, 669 02 Znojmo. V lednu 2022 byla schválena

změna č. 1 Územního plánu, která výsledky JPÚ v k.ú. Šafov zatím nereflektuje. Stavební pozemek je dle ÚP součástí stabilizované plochy vodní a vodohospodářské V, stabilizované plochy zemědělské P a navrhované plochy přírodního charakteru K. Podmínky využití uvedených ploch s rozdílným způsobem využití realizaci navržených společných zařízení neznemožňují. Zahrnutí Plánu společných zařízení do Územního plánu Šafov je očekáváno v jeho následující aktualizaci.

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

Stavba nevyžaduje povolení výjimek z obecných požadavků na využívání území.

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

Vyjádření dotčených orgánů byla zajištěna již pro účely zpracování a projednání Jednoduchých pozemkových úprav – umístění a realizace společných zařízení v k.ú. Šafov. Dotčeným orgánům byl předložen Plán společných zařízení včetně dokumentace technického řešení (DTR) navrhovaných opatření. Z tohoto titulu bylo na tato vyjádření pohlíženo jako na předprojektová vyjádření, definující předběžné podmínky a požadavky pro povolení stavby.

Dokumentace stavby pro stavební povolení byla předložena k dalšímu projednání. Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů byly zohledněny a dodrženy. Veškerá stanoviska jsou uvedena v části E. Dokladová část.

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

V území byl proveden terénní průzkum, při kterém byl zjištěn stávající stav předmětného úseku toku a pořízena fotodokumentace. Následně byl tok geodeticky zaměřen.

**Inženýrsko-geologický a hydrogeologický průzkum**

V lokalitě byl zpracován základní inženýrsko-geologický a hydrogeologický průzkum (zhotovitel HIG geologická služba, spol. s r.o., 1/2022). V rámci průzkumu byly provedeny 3 průzkumné vrty, na základě kterých bylo stanoveno složení půdního profilů a úroveň hladiny podzemní vody.

• **Vrt č. 1:**

- |           |   |
|-----------|---|
| 0,0-0,3 m | ornice  |
| 0,3-1,8 m | písčité jílo, šedý, rezavý, měkký                         |
| 1,8-2,2 m | hlinitý štěrk, šedý, horninový, do velikosti 5 cm, ulehlý |
| 2,2-2,7 m | pararula, v úlomcích, ulehlé, šedé barvy                  |
- podzemní voda naražená: 1,98 m (s malou vydatností, průsak)

- **Vrt č. 2:**

0,0-0,3 m	humózní hlína
0,3-1,0 m	jíl, šedý, rezavě šedý, tuhý, fluviální
1,0-1,9 m	jíl plastický, šedý, tuhý, fluviální
1,9-2,5 m	jíl, modrošedý, tuhý, fluviální
2,5-2,8 m	jíl štěrkovitý, šedý, do velikosti 3 cm, pevný, fluviální
2,8-3,0 m	jíl písčitý, šedý, rezavě šedý, tuhý, slídnatý vrt bez vody

- **Vrt č. 3:**

0,0-0,3 m	ornice
0,3-1,6 m	jíl, hnědý, tuhý, fluviální
1,6-3,0 m	jíl písčitý, šedý, rezavě šedý, tuhý, s příměsí štěrku do 2 cm, fluviální vrt bez vody

Vzhledem k typu a navrženému rozsahu tůňek a rozšíření koryta vodního toku autor průzkumu nepředpokládá negativní vliv na stávající vodní zdroje. K dočasnému zhoršení kvality povrchové a podzemní vody zejména v blízkých mělkých vodních zdrojích může dojít pouze v průběhu provádění stavebních prací. Zeminy zastižené geologickým průzkumem byly zařazeny dle normy ČSN 73 6133 do I. třídy rozpojitelnosti a těžitelnosti, těžbu lze tedy provádět převážně běžnými výkopovými mechanismy (bagr, buldozer, rypadla). Dále je vzhledem k větším hloubkám podzemní vody komentován návrh tůní, kdy nemusí být zajištěna stálá dotace tůní podzemní vodou a může docházet k částečnému i úplnému vysychání tůní, což však z biologického hlediska není vnímáno na škodu.

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

Stavba se nachází na území s archeologickými nálezy III. kategorie, kde výskyt archeologických nálezů není doložen, ale nelze jej vyloučit. Stavební činnost, kterou by mohlo být ohroženo provádění archeologických výzkumů, se váže na oznamovací povinnost podle § 22, odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění.

Lokalita není součástí zvláště chráněného území ani soustavy NATURA 2000.

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

Stavba se nenachází v záplavovém území ani v poddolovaném území.

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

Negativní vliv stavby na okolí bude pouze dočasný ve smyslu průběhu stavebních prací během stavby (pojezd stavební mechanizace, zvýšení hlučnosti a prašnosti, zakalení vody).

Stavba má vzhledem k navrženým tůním ve dně nového koryta vliv na odtokové poměry ve smyslu zpomalení a zadržení odtoku vody povrchové a vody drenážní ze zaústěných

odvodňovacích staveb. Vodohospodářským cílem stavby je zejména zadržení vody v krajině a zmírnění negativních účinků sucha v dané lokalitě.

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

Úprava toku nevyvolá žádné požadavky na asanace ani demolice.

Návrh vyžaduje kácení 4 kusů náletových dřevin v původním korytě HOZ s průměrem kmene do 15 cm. Kořeny a pařezy mohou být ponechány. Kácení se netýká dřevin vyžadujících povolení, tj. stromů s obvodem kmene nad 80 cm ve výšce 130 cm nebo zapojených porostů o celkové ploše nad 40 m<sup>2</sup>. Kácení bude prováděno v období vegetačního klidu, tj. mezi 1. 10. až 31. 3. kalendářního roku.

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

Parcela KN 5769 byla v rámci JPÚ v k.ú. Šafov vytvořena sloučením dřívější parcely vodního toku a orné půdy. Výslednou kulturou pozemku je vodní plocha, parcela tedy nyní nespadá pod ochranu zemědělského půdního fondu (ZPF). V trase nového revitalizovaného koryta HOZ a v místě doprovodných tůň mimo koryto bude ornice sejmuta a využita ke zlepšení půdních poměrů na jiných pozemcích náležejících do ZPF (parcela KN 5771).

Úprava toku nevyžaduje zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL).

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

Napojení stavby na stávající dopravní a technickou infrastrukturu není vyžadováno.

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

Časově je stavba vázána z hlediska kácení dřevin, které smí být prováděno pouze v období vegetačního klidu, tj. mezi 1. 10. až 31. 3. kalendářního roku. Stavba není podmíněna žádnými investicemi, ani žádné investice nevyvolá.

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

Stavba se umísťuje a provádí na parcele vodní plochy p.č. 5769, výměry 15 074 m<sup>2</sup>, ve vlastnictví Státního pozemkového úřadu (LV 10002).

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

Stavbou nevzniká ochranné ani bezpečnostní pásmo.

## ***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 jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,***

Jedná se o novou stavbu, kterou se zároveň ruší část stávající stavby. V Centrální evidenci vodních toků (CEVT) je HOZ vedeno jako ostatní vodní linie o délce 780 m pod identifikačním číslem IDVT 10 199 775. HOZ začíná u propustku na zaniklé polní cestě na parcele KN 5792, v místě vyústění podrobného odvodňovacího zařízení (POZ) z výše ležících pozemků, které je zároveň zdrojem dlouhodobých průtoků. Odtud HOZ vede údolnicí směrem k severozápadu, kde je zleva zaústěno do bezejmenného vodního toku IDVT 10 187 139 pod Janským rybníkem. Dílčí povodí HOZ částečně zasahuje i do území Rakouska. HOZ má podobu otevřeného lichoběžníkového koryta, které je vůči okolnímu terénu výrazně zahloubené (v průměru kolem 1,5 m). Koryto je pravidelné, s šířkou mezi břehovými hranami cca 6 m. Dno je v celé délce HOZ opevněno melioračními žlabovkami šířky 75 cm. Během terénního průzkumu se nepodařilo nalézt místa vyústění POZ ze sousedních pozemků na levém a pravém břehu HOZ.

***b) účel užívání stavby,***

Účelem stavby je zlepšení vodohospodářských poměrů a stavu životního prostředí v daném území, zmírnění negativních účinků sucha a zvýšení ekologické stability kulturní krajiny. Konkrétně bude dosaženo zpomalení a zadržení odtoku vody povrchové a drenážní ze zaústěných odvodňovacích staveb, zvýšení úrovně podzemní vody a vytvoření hladinových ploch jakožto vodních biotopů, které poskytnou útočiště mokřadním společenstvům.

***c) trvalá nebo dočasná stavba,***

Jedná o trvalou stavbu.

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

Není vyžadováno. Projektová dokumentace je v souladu s obecnými požadavky na výstavbu, platnými zákony a normami. Bezbariérové užívání stavby není požadováno.

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

Viz kap. B.1, písmeno e).

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

HOZ je považováno za vodní tok (IDVT 10 199 775), který je spolu s údolní nivou dle § 3 odst. 1 zákona č. 144/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, významným krajinným prvkem (VKP), které jsou chráněny před poškozováním a ničením. K revitalizaci je nutné vyžádání závazného stanoviska k zásahu do VKP u příslušného orgánu, tj. OŽP MěÚ Znojmo.

Hlavní odvodňovací zařízení (HOZ) je vodním dílem s názvem „Vranov Podmyče, Odpad 03“, ID 5150000112-11201000, evidovaného dle § 56. odst. 6 zákona č. 254/2001 Sb. (vodní zákon) a § 4 odst. 2 zákona č. 503/2012 Sb. V rámci navržené revitalizace HOZ dojde ke zrušení části stávajícího vodního díla HOZ o celkové délce 350 m. Záměr revitalizace HOZ je taktéž vodním dílem ve smyslu § 55, ke kterému je nutné povolení dle § 15 odst. 1 vodního zákona u věcně a místně příslušného správního orgánu, tj. u vodoprávního úřadu MěÚ Znojmo OŽP. Vlastníkem stavby HOZ, která bude zčásti rušena, je Státní pozemkový úřad (SPÚ). Stavebníkem revitalizace HOZ je prostřednictvím Pobočky Znojmo taktéž SPÚ, nebude tedy realizováno žádné majetkoprávní vyrovnání. Po kolaudaci stavby bude skutečně zrušená část stávající HOZ interně vyřazena z majetkové a účetní evidence SPÚ.

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

Délka původní trasy	350 m
Původní průměrný podélný sklon	2,9 %
Délka nové trasy	425 m
Návrhový průměrný podélný sklon	2,2 %
Hloubka koryta	1-1,5 m (1,5 m v tůních)
Šířka koryta mezi břehovými hranami	10-12 m
Sklon svahů koryta	1:3 až 1:8; kyneta 3:1 až 1:1
Počet průtočných tůní ve dně koryta:	9 ks
Počet neprůtočných tůní mimo koryto:	10 ks

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

Stavba po dokončení nebude spotřebovávat média ani hmoty. Bilance potřebných hmot a vzniklých odpadů je uvedena v bodech h) a i) kapitoly B.8 Zásady organizace výstavby.

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

Odhadované zahájení výstavby:	jaro 2023
Odhadované ukončení:	do 6 měsíců od zahájení

Stavba bude členěna na etapy dle potřeb dodavatele stavby. Stavba zahrnuje stavební objekty „SO-1: Revitalizace HOZ (REV-HOZ)“ a „SO-02: Vegetační doprovod (IP-REV-HOZ)“. Součástí PD je také následná péče o vegetační doprovod, pro kterou byl vypracován samostatný rozpočet. Předpokládaný postup výstavby je podrobně uveden v kap. B.8, bod o).

**j) orientační náklady stavby.**

Náklady stavby bez následné tříleté pěstební péče byly odhadnuty na 2 740 900 Kč bez DPH. Náklady pěstební péče pak byly odhadnuty na 255 000 Kč bez DPH.

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

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

Navrhovaná revitalizace HOZ splňuje podmínky územních regulací.

Kompozice prostorového řešení spočívá ve změně přímé trasy HOZ na zvlněnou a prodlouženou trasu, vázanou na přirozenou údolnici na levém břehu stávajícího koryta. Nové koryto bude od stávajícího koryta odkloněno obloukem ihned v horním konci úseku. Původní koryto bude zasypáno výkopkem z hloubení nového koryta. Revitalizace HOZ a vegetační doprovod využívají stavební pozemek v maximální možné míře.

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

Nové koryto je navrženo jako složený profil, jež se skládá z většího lichoběžníku s mírnými sklony svahů a malé stěhovavé a více zvlněné kynety pro koncentrované převádění běžných průtoků. U nového koryta je žádoucí tvarová členitost. Součástí návrhu je i 9 průtočných tůní formou zemních přehrážek ve dně nového koryta a 10 neprůtočných tůní mimo koryto. Koryto bude zemní bez opevnění, s výjimkou opevnění líců zemních přehrážek v korytě a nárazového břehu v místech, kde trasa nového koryta využívá stávající koryto. Opevnění je navrženo pohozením z lomového kamene.

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

Provozní řešení není vyžadováno, technologie výroby budou zvoleny dodavatelem stavby.

**B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

**Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.**

Bezbariérové užívání stavby není požadováno.

**B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Netřeba řešit.

### ***B.2.6 Základní charakteristika objektů***

#### ***a) stavební řešení***

##### **SO-01: Revitalizace HOZ (REV-HOZ)**

Revitalizace se týká horních 350 m HOZ. Hlavním principem dosažení revitalizace bude změna přímé trasy HOZ na zvlněnou trasu, využívající přirozenou údolnici na levém břehu. Na horním konci úpravy pod propustkem DN600 bude nová trasa ihned odkloněna obloukem a na dvou místech se pak bude navracet do původního koryta. Původní koryto bude zasypáno a zhutněno zemním materiálem, kromě dvou míst návratu koryta do původního a dále tři úseků, které budou využity pro vytvoření neprůtočných tůní (= místa se stávající vzrostlou vegetací). Opevnění dna původního koryta melioračními žlabovými tvarovkami bude před zásypem odstraněno v celém rozsahu. Čela hutněného zásypu na odbočkách ze starého koryta do nového budou opevněna pohozením z lomového kamene, aby nedošlo ke zpětnému vniknutí vody do původního koryta a rozebrání zásypu.

V prostoru na levém břehu bude v přirozené údolnici vymodelováno nové, nepravidelné koryto, na kterém bude pomocí příčných zemních přehrázek opevněných lomovým kamenem vytvořeno 9 nepravidelných, různě velkých průtočných dnových tůní. Tvar nově modelovaného koryta bude složený lichoběžník s mírnými proměnlivými sklony svahů 1:3 až 1:8 a malou, více zvlněnou stěhovavou kynetou velikosti „na jeden až dva rýče“ pro převádění běžných průtoků. V konkávních březích bude sklon břehu koryta strmější, v konvexních naopak mírnější. Dno kynety nového koryta se bude pohybovat okolo 1 m pod stávajícím terénem. Toto na revitalizační poměry výrazné zahloubení je nutné z důvodu napojení odvodňovací stavby na levém břehu HOZ do nového koryta.

Dále je v okolním prostoru navrženo 10 neprůtočných tůní, z nichž tři se nachází na úsecích původního koryta se vzrostlou vegetací, která bude díky tůním zachována.

Zásadou provádění revitalizace bude zachování funkce plošné drenážní stavby (podrobného odvodňovacího zařízení POZ) na sousedním pozemku KN 5797. Z tohoto důvodu je jako jeden z prvních kroků výstavby navrženo provedení průzkumné rýhy při levobřežní hranici stavebního pozemku pro ověření existence odvodňovací stavby a případné odhalení jednotlivých drénů. Drény, které budou takto odhaleny, budou přerušeny a posléze napojeny na nová potrubí, kterými budou drenážní vody z pér svedeny do nového revitalizačního koryta HOZ, případně do neprůtočných tůní. Části drénů v ploše stavebního pozemku budou vykopány, drenážky rozdrčeny a použity do zpětného hutněného zásypu rýh.

##### **SO-02: Vegetační doprovod (IP-REV-HOZ)**

Svahy nového koryta a tůní nebudou ohumusovány ani osévány – v bylinném patře bude preferován samovolný sukcesní vývoj. Ostatní plochy v rámci pozemku stavby budou osety některou běžnou travobylinnou směsí. Stávající vegetační doprovod bude až na několik náletových kusů zachován a rozšířen o nové výsadby stromů a keřů (viz. kapitola B.5).

Součástí objektu je také zřízení ochranné oplocenky po obvodu stavby a individuální ochrany vysazovaných dřevin.

***b) konstrukční a materiálové řešení***

Viz předchozí bod a *kap. B.2.2, písm. b)*,

***c) mechanická odolnost a stabilita***

Po dokončení stavby je požadován a předpokládán následný samovolný vývoj tvaru a trasy stěhovavé kynety v rámci dynamické stability, kdy je umožněn pohyb do stran, ale nedochází k nadměrnému zahlubování. K potenciálnímu vývoji trasy celého koryta může vzhledem k navrženým parametrům docházet pouze za extrémních průtoků z přívalových srážek. Pro zajištění životnosti zemních přehrázek v korytě je navrženo jejich opevnění pohozením z lomového kamene. Stejně tak budou opevněny nárazové břehy v místech shody nové trasy s původní a také místo návratu nového koryta do původního na dolním konci revitalizace, které bude provedeno jako kamenitý skluz.

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

***a) technické řešení,***

Stavba nevyžaduje žádná technická a technologická zařízení.

***b) výčet technických a technologických zařízení.***

Není řešeno.

***B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení***

Stavba neobsahuje žádné prvky, které jsou rizikové z hlediska požární bezpečnosti. Požárně bezpečnostní řešení není nutné pro stavbu zpracovávat. Vlivem opravy nedojde ke zhoršení možností přístupu pro HZS.

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

Stavba nevyžaduje hospodaření s energiemi.

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

***Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.***

V průběhu stavby a ani po dokončení stavby nebude mít objekt hygienické požadavky a ani požadavky na pracovní a komunální prostředí. Případné negativní vlivy vibrací, hluku a prašnosti budou pouze přechodného charakteru během výstavby.

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

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

Charakter stavby nevyžaduje ochranu proti radonu z podloží.

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

Charakter stavby nevyžaduje ochranu před bludnými proudy.

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

Charakter stavby nevyžaduje ochranu před technickou seizmicitou.

#### ***d) ochrana před hlukem***

Charakter stavby nevyžaduje ochranu před hlukem.

#### ***e) protipovodňová opatření***

Stavba sama upravuje odtokové poměry dle zamýšleného záměru a nevyžaduje dodatečná protipovodňová opatření.

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

Netřeba řešit.

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

### ***a) napojovací místa technické infrastruktury,***

Stávající napojení na technickou infrastrukturu spočívá ve vyústění plošných drenážních odvodňovacích staveb (podrobné odvodňovací zařízení POZ) do koryta HOZ, které se dle Informačního systému melioračních staveb (VÚMOP) nachází na sousedních zemědělských pozemcích na levém i pravém břehu. Ačkoliv dokumentace těchto staveb není k dispozici,

revitalizace HOZ bude prováděna s cílem zachování funkce POZ na sousedních pozemcích – zejména na sousedním pozemku KN 5797, na levém břehu HOZ.

Počty a poloha výústí trubní drenáže do koryta nebyla při terénních průzkumech zjištěna. Změnou trasy koryta dojde k přímému zásahu do plochy drenážní stavby na levém břehu. Z tohoto důvodu je jako jeden z prvních kroků výstavby navrženo provedení průzkumné rýhy při levobřežní hranici stavebního pozemku pro ověření existence odvodňovací stavby a odhalení jednotlivých drénů. Parametry rýhy jsou šířka 0,8 m, hloubka 1,5 m a délka odhadem 305 m. Drény, které budou rýhou odhaleny, budou přerušeny a napojeny na nově pokládaná potrubí, kterými budou drenážní vody z pér svedeny do nového revitalizačního koryta HOZ, případně do neprůtočných tůní. Části drénů v ploše stavebního pozemku budou vykopány, drenážky rozdrnceny a použity do zpětného hutněného zásypu rýh.

***b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.***

Bude zjištěno na základě průzkumu během provádění stavby. Pro potřeby rozpočtu byla odhadnuta celková délka napojovacích potrubí na 450 m dle pesimistického scénáře.

## ***B.4 Dopravní řešení***

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

Stavba není určena k užívání civilními osobami. Základní přístup pro účely výstavby a následné správy a údržby stavby umožňuje neoficiální přístup, který je podmíněn souhlasem vlastníka dotčených pozemků. Stavba je nejsnáze přístupná ze sjezdu ze silnice II/398 pod Janským rybníkem, po pozemcích trvalého travního porostu ve vlastnictví obce Šafov a dále po soukromém pozemku p.č. 5771 podél HOZ na pravém břehu, kde bývá ponecháván neobdělávaný travnatý pás šíře cca 10 m na okraji zemědělského půdního bloku. Podrobněji viz bod c), kap. B.8.

***b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu***

Zajištění trvalého napojení na dopravní infrastrukturu není vyžadováno.

***c) doprava v klidu***

Netřeba řešit.

***d) pěší a cyklistické stezky***

Nejsou požadovány.

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

### ***a) terénní úpravy,***

Terénní úpravy zahrnují sejmutí humózních vrstev v trase revitalizovaného koryta HOZ a v místě doprovodných neprůtočných tůní, a dále hloubení a modelace nového koryta a tůní. Část humózní půdy bude využita na ohumusování zasypaného původního koryta. Přebytečná humózní půda bude rozhrnuta na blízký zemědělský pozemek p.č. 5771 ve vlastnictví SPÚ. Zemní práce jsou navrženy ve vyrovnané bilanci – přebytky jílovité zeminy z výkopů budou využity k modelaci údolní nivy, která povede k usměrňování povodňových rozlivů zpět do koryta HOZ pod revitalizační stavbou.

### ***b) použité vegetační prvky,***

Vegetační úpravy spočívají v založení nového vegetačního doprovodu revitalizovaného koryta HOZ v celé šíři stavebního pozemku, v rámci stavebního objektu SO-02. Svahy nového koryta a tůní nebudou ohumusovány ani osévány – v bylinném patře bude preferován samovolný sukcesní vývoj. Ostatní plochy v rámci stavebního pozemku o rozloze 8400 m<sup>2</sup> budou osety některou běžnou travobylinnou směsí (rozsah viz situace výsadeb, výkres C.4).

Stávající vegetační doprovod bude zachován, s výjimkou 4 kusů náletových dřevin v původním korytě HOZ. Větve a kmeny kácených dřevin budou využity k vytvoření hromady na stavebním pozemku jako dalšího stanoviště pro živočichy, zejména hmyz a plazy.

Pro nové výsadby je navrhováno použití původních druhů na základě potenciální přirozené vegetace. V rámci JPÚ v k.ú. Šafov byla pro danou lokalitu stanovena potenciální biota na základě biogeografické diferenciacie pomocí skupin typů geobiocénů (STG). Pro zájmové území jsme určili příslušnost území ke skupině s geobiocenologickou formulí 3 B 3 a názvem „typické dubové bučiny“ (*Quercus-fageta typica*). Na základě těchto informací spolu se zásadami pro zakládání vegetačních doprovodů toků jsou navrženy následující výsadby:

Stromové patro:

o olše lepkavá ( <i>Alnus glutinosa</i> )	40 ks
o dub letní ( <i>Quercus robur</i> )	20 ks
o třešeň ptačí ( <i>Prunus avium</i> )	20 ks
o hrušeň planá ( <i>Pyrus pyraeaster</i> )	20 ks
o habr obecný ( <i>Carpinus betulus</i> )	10 ks
o jeřáb břek ( <i>Sorbus torminalis</i> )	10 ks
o Celkem:	<b>120 ks</b>

Keřové patro:

○ vrba jíva ( <i>Salix caprea</i> )	40 ks
○ vrba nachová ( <i>Salix purpurea</i> )	40 ks
○ zimolez obecný ( <i>Lonicera xylosteum</i> )	40 ks
○ brslen evropský ( <i>Euonymus europaea</i> )	40 ks
○ hloh obecný ( <i>Crataegus laevigata</i> )	40 ks
○ svída obecná ( <i>Cornus sanguinea</i> )	20 ks
○ růže šípková ( <i>Rosa canina</i> )	20 ks
○ Celkem:	<b>240 ks</b>

Prostorové uspořádání je uvedeno ve výkresu C.4. Pro zakládání vegetační doprovod je navržena následná tříletá pěstební péče – podrobnosti viz příloha D.1 Technická zpráva.

**c) biotechnická opatření.**

Nejsou navrhována.

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

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

Negativní vlivy stavby na životní prostředí jsou předpokládány pouze přechodného charakteru během výstavby. Vzhledem k umístění stavby na okraji extravilánu obce není třeba řešit vlivy prašnosti, hluku a vibrací.

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

Dřeviny v okolí stavby budou po dobu stavby chráněny ve smyslu normy ČSN 83 9061 *Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích*. Stavba má díky svým ekologickým funkcím příznivý vliv na přírodu a krajinu. Stavbou dojde k vytvoření přírodě blízké plochy, která poskytne stanoviště pro mokřadní, luční i lesní společenstva. Díky funkci přehrážek v korytě dojde k zachycení a zpomalení odtoku povrchových a drenážních vod, čímž bude docházet ke zmírnění dopadů sucha na lokalitu. Vzniklé tůň poslouží jako vodní biotop pro obojživelníky a hmyz. Vegetační doprovod napomůže ke snížení výparu v letních měsících a poskytne úkryt pro ptactvo. Zakládání výsadby jsou navrhovány z místních druhů na základě potenciální přirozené vegetace (STG). Celkově stavba zvýší míru ekologické stability krajiny.

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

Stavba nespadá do chráněného území Natura 2000.

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

Pro stavbu není třeba provádět zjišťovací řízení ani EIA.

**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,**

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

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

Pro stavbu není navrhováno ochranné ani bezpečnostní pásmo. Pro stavbu také není třeba stanovovat omezení a podmínky ochrany podle zvláštních právních předpisů.

*Pozn.: V případě, že je dokumentace podkladem pro společné územní a stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.*

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

**Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.**

Stavba není určena pro užívání obyvatelstvem.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

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

Svrchní humózní zeminy:	970 m <sup>3</sup> přebytek
Výkopové zeminy – jíl:	vyrovnaná bilance
Opevnění – lomový kámen:	200 m <sup>3</sup> nedostatek

Potřebné hmoty a média pro stavbu budou organizovány zhotovitelem stavby.

**b) odvodnění staveniště,**

Potřeba odvodnění staveniště vzhledem k malým průtokům v HOZ není předpokládána.

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

Jako nejvhodnější dočasný přístup pro účely výstavby a následné tříleté údržby se jeví trasa od sjezdu ze silnice II/398 pod Janským rybníkem, po pozemcích ve vlastnictví obce Šafov a dále po zemědělském pozemku ve vlastnictví SPÚ p.č. 5771 podél HOZ na pravém břehu. Zde bývá dlouhodobě ponecháván neobdělávaný travnatý pás šíře cca 10 m na okraji dílu půdního bloku č. 3901/6, na kterém hospodář společnost [REDAKCE]. Součástí tohoto travnatého pásu jsou také dva menší pozemky v soukromém vlastnictví – KN 5761 a 5768. Souhlasy s přístupem na pozemek jsou součástí dokladové části PD. Dotčené parcely jsou uvedeny v následujícím tabulkovém přehledu:

Pozemek		Vlastník a jeho adresa
P. č.	Druh	
5736	trvalý travní porost	Obec Šafov, č. p. 78, 67106 Šafov
5737	vodní plocha	Obec Šafov, č. p. 78, 67106 Šafov
5749	trvalý travní porost	Obec Šafov, č. p. 78, 67106 Šafov
5771	orná půda	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3
5761	orná půda	[REDAKCE]
5768	orná půda	[REDAKCE]

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

Stavby se v okolí nevyskytují. Na okolní pozemky může mít provádění stavby negativní vliv zejména v případě úniku pohonných hmot a olejů z motorových vozidel a strojů, který by mohl způsobit kontaminaci půdy a povrchových i podzemních vod. Dále bude mít výstavba vliv pozemky dočasného přístupu, u kterých je předpokládáno rozrušení povrchu a zhutnění pojezdem strojů a nákladních vozidel. Tyto pozemky budou po dokončení stavby uvedeny dodavatelem do původního stavu. Při provádění také může dojít ke znečištění silnice II/398 – dodavatel přijme taková opatření, aby bylo znečištění eliminováno. V případě znečištění bude nutné silnici průběžně čistit.

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

Povinností stavby je chránit okolí staveniště a mimo vymezené plochy nic neskladovat a ani se nepohybovat.

Asanace nejsou navrhovány. Požadavky na demolice a kácení viz bod i) kap. B.1.

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

Dočasný zábor je dán částí parcely č. 5769 o výměře 13 700 z celkových 15 074 m<sup>2</sup>.

**g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,**

Nejsou požadovány bezbariérové obchozí trasy.

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

S veškerými odpady vzniklými při výstavbě bude zacházeno podle *Zákona 541/2020 Sb. o odpadech a Vyhlášky 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů* a budou likvidovány dodavatelem stavby podle hierarchie nakládání s odpady. Stavba produkuje odpady skupiny 17 – stavební a demoliční odpady. Konkrétně jde o betonové meliorační žlabovky v odhadovaném objemu 18 m<sup>3</sup>, tj. dle Katalogu odpadů druh 17 01 01 – beton, u kterých bude dodavatelem stavby zváženo opětovné použití mimo stavbu či recyklace. Dále se jedná o vyjmuté drenážní tvarovky z přerušených drenů, které lze zařadit pod kódem 17 01 03 – Tašky a keramické výrobky. Jejich množství nelze vzhledem k neexistující dokumentaci odvodňovací stavby přesně zjistit, odhadujeme nižší desítky m<sup>3</sup>. Drenážky je vzhledem k jejich materiálu možné po vyjmutí snadno rozbít a jejich zbytky použít do zásypu výkopových rýh od drenáží, případně recyklovat k využití mimo stavbu.

Zemní práce jsou navrženy ve vyrovnané bilanci – přebytky jílovité zeminy z výkopových prací v objemu 440 m<sup>3</sup> budou využity k modelaci údolní nivy. Z vodohospodářského hlediska je vhodné provést plošné navýšení terénu v údolnici pod dolní částí revitalizovaného koryta, které zajistí usměrnění povodňových rozlivů zpět do původního koryta HOZ a zamezí jejich vniknutí na níže ležící ornou půdu, kde by mohlo dojít k soustředěnému odtoku a erozním činnostem. Výkopová zemina vzhledem k navrhovanému využití pro účely stavby na místě vytěžení nespadá do působnosti Zákona o odpadech, dle §2 odstavce 1, písmeno 1 e).

Větve a kmeny kácených dřevin budou využity k vytvoření hromady na stavebním pozemku jako další stanoviště pro živočichy, se zacílením na hmyz a plazy.

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

Přebytečná sejmutá humózní zemina v objemu 970 m<sup>3</sup> bude využita k rozhrnutí a zlepšení půdních poměrů na sousední parcele KN 5771. Ostatní zemní práce (výkopy a plošná navýšení terénu) jsou navrženy ve vyrovnané bilanci. Dočasné deponie zemin budou řešeny v rámci stavebního pozemku.

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

Při stavbě je nutno dbát na technický stav motorových vozidel a strojů, tak aby v žádném případě nedošlo k úniku pohonných hmot a olejů, tj. aby nedošlo ke kontaminaci půdy a povrchových ani podzemních vod. Dále musí být respektovány podmínky dotčených orgánů státní správy, zejména orgánu ochrany přírody ve vztahu k ochraně dřevin před poškozením.

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

Z hlediska rozsahu jde o malou stavbu, kde by nemusela být přítomnost koordinátora bezpečnosti nevyhnutelnou. Při provádění stavby je nutno dodržovat všechny platné normy a předpisy bezpečnosti práce, především zákon č. 309/2006 Sb. v platném znění.

#### §14

- (1) Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „koordinátor“) s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.
- (2) 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 (§ 160 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu – stavební zákon).
- (3) Určí-li zadavatel stavby více koordinátorů, kteří působí při přípravě nebo realizaci stavby současně, vymezí pravidla jejich vzájemné spolupráce. Zadavatel stavby, který je fyzickou osobou a splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti, koordinátora neurčí, bude-li činnost koordinátora vykonávat sám.
- (4) Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytnout mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.
- (5) Koordinátor je povinen zachovávat mlčenlivost o všech informacích a skutečnostech, o nichž se v souvislosti s činností dozvěděl a které nelze sdělovat dalším osobám, nestanoví-li zvláštní právní předpis jinak.
- (6) Při přípravě a realizaci staveb
  - a. u nichž nevzniká povinnost doručení oznámení o zahájení prací podle § 15 odst. 1,
  - b. které provádí stavebník sám pro sebe svépomocí podle zvláštního právního předpisu (§ 160 odst. 3 stavebního zákona), nebo
  - c. nevyžadujících stavební povolení ani ohlášení podle zvláštního právního předpisu (§ 103 stavebního zákona), se koordinátor podle odstavce 1 neurčuje.

#### §15

- (1) V případě, kdy při realizaci stavby
  - a. celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo
  - b. celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště (§ 2 odst. 1 zákona č. 251/2005 Sb., o inspekci práce) nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených

v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

- (2) Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán“) podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

***Příloha č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.***

*Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán*

- (1) Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.
- (2) Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.
- (3) Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy.
- (4) Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.
- (5) Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
- (6) Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
- (7) Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy.
- (8) Potápěčské práce.
- (9) Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).
- (10) Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů.
- (11) Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Stavbu je možné realizovat 1 zhotovitelem (jedná se o jednoduchou stavbu s nízkou náročností na koordinaci). Na stavbě nebude současně pracovat více jak 20 fyzických osob a celkový objem prací při realizaci díla nepřesáhne 500 pracovních dnů na 1 fyzickou osobu.

Podrobný plán BOZP bude doložen samostatnou přílohou stupně dokumentace pro provedení stavby.

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

Bezbariérové užívání stavby není řešeno.

***m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,***

Výjezd ze stavby na silnici musí být řádně označen. Povinnost značení a jeho upřesnění zadává příslušný správní úřad.

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

Nebyly stanoveny speciální podmínky pro provádění stavby.

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

Harmonogram prací bude zpracován dodavatelem stavby dle jeho potřeb a možností. Předpokládáme následující průběh prací:

- převzetí staveniště dodavatelem a zřízení zařízení staveniště
- kácení dřevin
- plošná skrývka svrchních vrstvy humózní zeminy
- průzkumná rýha při levobřežní hranici stavebního pozemku
- v případě existence odvodňovací stavby přerušení drénů a odebrání jejich částí ležících na stavebním pozemku
- hloubení nového koryta včetně kynety; hloubení neprůtočných tůní
- realizace zemních přehrázek v novém korytě včetně opevnění
- pokládka potrubí pro zaústění drénů do nového koryta nebo neprůtočných tůní
- napojení drénů a hutněný zásyp rýh
- hutněný zásyp původního koryta
- instalace opevnění v korytě
- zpětné rozprostření ornice
- montáž dočasné lesnické oplocenky včetně bran
- úprava povrchu pro založení vegetačního doprovodu
- provedení výsadeb dřevin včetně individuální ochrany, hnojení, mulčování atd.
- zálivka vysazených dřevin
- osetí vymezených ploch
- zrušení zařízení staveniště
- uvedení všech dotčených ploch a komunikací do původního stavu (převezme investor, obec příp. správce příslušných komunikací)
- předání stavby
- následná tříletá péstební péče (samostatná zakázka)

### ***B.9 Celkové vodohospodářské řešení***

Stavba nevyžaduje hydrotechnické výpočty. Pro doplnění uvádíme námi odhadované průtokové poměry na základě parametrů povodí HOZ, stanovené dle metody CN čísel odtokových křivek v modifikaci dle Dr. Hrádka.

Dlouhodobý průměrný průtok $Q_a$ [ $\text{l}\cdot\text{s}^{-1}$ ]	$N$ -leté průtoky $Q_N$ [ $\text{m}^3\cdot\text{s}^{-1}$ ]					
	$Q_2$	$Q_5$	$Q_{10}$	$Q_{20}$	$Q_{50}$	$Q_{100}$
1,3	0,65	1,05	1,30	1,72	2,43	3,10

[Redacted signature]

Vypracoval: [Redacted name]

