

## **Stavba: Mokřad Mok1, záchytný průleh PR1a, PR1b, svodný příkop SP1, SP2 včetně interakčního prvku IP1**

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, listopad 2023

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**

Zájmová oblast leží v katastru obce Šarovy. Obec Šarovy se nachází v údolí říčky Březnice. Sídlo leží v urbanistické ose Zlín - Uherské Hradiště na výběžku Vizovických vrchů. Nejvyšší lokálně položené místo je kopec Vrchy, 335m n.m..

Průzkumné území se dle geomorfologického členění nachází v oblasti Středomoravské Karpaty, celku Vizovická vrchovina, podcelku Zlínská vrchovina, při hranici s Hluckou pahorkatinou. Terén širšího území je členitý, nadmořská výška se pohybuje v rozmezí cca 220-330 m n. m. Z hydrologického hlediska území náleží k povodí Moravy a je odvodňováno tokem Březnice a jeho přítoky (Lhotský potok, Hlubočský potok). Kolem toku Březnice je evidováno záplavové území Q5, Q20, Q100. Podnebí oblasti je teplé, mírně vlhké. Průměrná roční teplota vzduchu se pohybuje v rozmezí 8 – 9 °C, průměrný roční úhrn srážek je 550 – 600 mm.

Dle ÚP obce zde není evidována žádná evropsky významná lokalita ani ptačí oblast. Řešené území není součástí soustavy NATURA 2000 (nejbližší lokalita NATURA 2000 - EVL ve vzdálenosti 4,6km východním směrem - EVL Uhliska, CZ 0723403, k.ú. Doubravy; nejbližší lokalita NATURA 2000 - PO ve vzdálenosti 23,5km severovýchodním směrem - EVL Hostýnské vrchy, CZ 0721024, k.ú. Rajnochovice)

### **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 Zlín vydal dne 13. 12. 2021 rozhodnutí o schválení návrhu KoPÚ v k.ú. Šarovy, toto rozhodnutí nabylo právní moci dne 12. 01. 2022 (č.j. SPU 371559/2021).

### **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 Šarovy.

Magistrát města Zlína, oddělení prostorového plánování, středisko územního plánování, jako příslušný „orgán územního plánování“ posoudil záměr podle § 96b odst. 1 stavebního zákona a shledal, že vyvolává změnu v území. Přezkoumal záměr podle § 96b odst. 3 stavebního zákona z hlediska souladu s politikou územního rozvoje, územně plánovací dokumentací a z hlediska uplatňování cílů a úkolů územního plánování a shledal, že záměr je přípustný.

Záměr je v souladu s politikou územního rozvoje i se zásadami územního rozvoje a nekoliduje se záměry jimi řešenými.

Orgán územního plánování posoudil soulad navrhovaného záměru z hlediska uplatňování cílů a úkolů územního plánování uvedených v § 18 a § 19 stavebního zákona:

V souladu s požadavky § 96b odst. 3 stavebního zákona byl záměr vyjádřený v projektové dokumentaci zkoumán též ve vztahu k cílům a úkolům územního plánování vyplývajících z ustanovení § 18 a § 19 stavebního zákona, přičemž je možno konstatovat, že cíle a úkoly územního plánování jsou zapracovány do výše uvedeného územního plánu a předložený

záměr, který je v souladu s územním plánem, je taktéž v souladu s cíli a úkoly územního plánování.

Z uvedených důvodů dospěl orgán územního plánování k závěru, že posuzovaný záměr je přípustný.

Magistrát města Zlína, Odbor životního prostředí a zemědělství, jako příslušný vodoprávní úřad neuplatňuje žádné připomínky a s realizací navržené stavby souhlasí.

Odůvodnění: Záměr se nenachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod, v záplavovém území ani v ochranném pásmu vodního zdroje pro hromadné zásobování. Lze předpokládat, že záměrem nedojde ke zhoršení stavu vodního útvaru a nebude mít za následek nedosažení dobrého stavu/potenciálu vod.

Zájmy chráněné dle ostatních zvláštních právních předpisů - z. č. 13/1997 Sb. (o pozemních komunikacích), z. č. 164/2001 Sb. (lázeňský zákon), z. č. 201/2012 Sb. (o ochraně ovzduší), z. č. 334/1992 Sb. (o ochraně zemědělského půdního fondu) a z. č. 20/1987 Sb. (o státní památkové péči) nejsou záměrem dotčeny.

Viz příloha E.1.1 Koordinované závazné stanovisko MmZlín ze dne 06. 12. 2023, zn. MMZL 218780/2023.

Stavba odpovídá i zpracovanému plánu společných zařízení Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Šarovy.

Všechny stavby budou umístěny na pozemcích vyčleněných v rámci schválené komplexní pozemkové úpravy.

#### **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.

Žádné výjimky a úlevy nebyly řešeny.

Na akci bylo v rámci KoPÚ na základě žádosti o vyjádření vydáno stanovisko z hlediska § 45 h) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny – hodnocená koncepce nemůže mít významný vliv na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast (č.j. KUZL 47004/2020 ze dne 10. 08. 2020).

#### **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 zapracovány, 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 červenci 2023, měření provedla firma GEPRAK s.r.o. Bc. Tomáš Klein.

**Bvly stanoveny N-leté průtoky** - firma AGPOL

N-leté průtoky

popis	ř. km	Profil	plocha povodí [km <sup>2</sup> ]	N-leté průtoky $Q_N$							$m^3.s^{-1}$	
				1	2	5	10	20	50	100	třída	
brod B7	-	P1	<b>0,07</b>	0,03	0,05	0,11	0,18	0,27	0,43	0,59	IV	
brod B5	-	P2	<b>0,14</b>	0,06	0,11	0,24	0,38	0,57	0,93	1,26	IV	

**Inženýrsko geologický průzkum**

V rámci KoPÚ byl v květnu 2020 zpracován geotechnický průzkum, zpracovatel AGROPROJEKT PSO s.r.o. Brno.

V řešené lokalitě bylo odebráno 9 průzkumných sond do hloubky 1,50 – 3,0 m. Při návrhu jednotlivých opatření byly převzaty závěry z tohoto průzkumu, které jsou uvedeny v samostatné příloze v závěru této zprávy.

*Závěr IGP:*

Na základě předběžného geotechnického průzkumu lze konstatovat proveditelnost záměru v případě všech navrhovaných objektů.

Vzhledem k typu a předpokládanému rozsahu navrhovaných vodohospodářských opatření nepředpokládáme jejich negativní vliv na stávající vodní zdroje. K dočasnému zhoršení kvality povrchové a podzemní vody může dojít v průběhu provádění stavebních prací. Z hlediska posouzení vlivu povětrnostních podmínek na provádění zemních prací nedoporučujeme odkrytí základové spáry a provádění zemních prací vzhledem k náchylnosti zemin k objemovým změnám provádět v zimním a deštivém období.

**Geotechnické posouzení**

Bylo provedeno v říjnu 2023, zpracovatel Ing. Hynek Janků, Ph.D., viz příloha E. Dokladová část.

Dle závěru geotechnika by neměl nastat problém se stabilitou svahů a navržené tvary objektů jsou správné. S předloženou PD lze z pozice geotechnika generelně souhlasit.

Upozornění: Vhodnost využití vytěžených zemin pro násyp valu ověřit (potvrdit) geotechnik při realizaci stavby.

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 jak 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 zahrada parků. Podle § 4, odst. 2 citovaného zákona jsou VKP chráněny před poškozováním a ničením. Jejich využití je možné jedině 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 § 45 h) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny – hodnocená koncepce nemůže mít významný vliv na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast (č.j. KUZL 47004/2020 ze dne 10. 08. 2020).

Stavbou nebude 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.

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

Stavba nemá žádné požadavky na asanace a demolice.

Stavba vyžaduje kácení dřevin (viz. příloha C.4 Situační výkres kácení zeleně).

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

Pozemky dotčené stavbou či dočasným dotčením jsou ve vlastnictví Obce Šarovy, SPÚ a firmy VÍNO BLATEL.

Pro stavby byly vyčleněny pozemky v rámci KPÚ.

Stavba nevyžaduje trvalý zábor zemědělského půdního fondu.

Dočasné dotčení pozemků pod ochranou ZPF bude po dobu realizace stavby do 1 roku:

- manipulační pruh pro výstavbu SP2 (SO 04) p.č. 920 - plocha 650 m<sup>2</sup>

tabulka parcel dočasně dotčených stavbou

920	orná půda	14974	LV 255 VÍNO BLATEL, a.s., č.p. 855,
911	ostatní plocha	2093	LV 10001 Obec Šarovy
732	ostatní plocha	2603	LV 10002 SPÚ, Husinecká 1024/11a, Praha 3

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 parc. č. 786, 788, 789, 790, 791, 822, 823, 824, 825, 827, 828, 830, 832, 866, 527/51, 527/58, 527/61 a 527/76.

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

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

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

tabulka parcel dotčených stavbou

Parcelní číslo	Druh pozemku	Výměra pozemku m2	Vlastník
717	ostatní plocha	4622	LV 10002 SPÚ, Husinecká 1024/11a, Praha 3
826	ostatní plocha	17	
868	ostatní plocha	1366	
892	ostatní plocha	8083	
914	ostatní plocha	2521	
915	ostatní plocha	9532	
919	ostatní plocha	288	
712	ostatní plocha	2454	LV 10001 Obec Šarovy, č.p. 100, 76351 Šarovy
715	vodní plocha	2510	

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

Jedná se o lokalitu západně od intravilánu obce Šarovy. Jedná se o novou stavbu. Projektová dokumentace řeší stavbu záchytných průlehů, svodných průlehů a interakčního prvku.

#### **b) účel užívání stavby**

Účelem navrhované stavby je zvýšení akumulární schopnosti území zadržením vody v krajině, zvýšení retenční schopnosti území a tím zvýšení ochrany obce před povodněmi a doplnění krajinné zeleně.

#### **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 budou 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.**

SO 01	Záchytný průleh PR1a	délka 343,0 m
SO 02	Svodný příkop SP1	délka 136,0 m
SO 03	Záchytný průleh PR1b	délka 684,0 m
SO 04	Svodný příkop SP2	délka 159,0 m
SO 05	Mokřad Mok1	hladina stálého nadržení 289,35 m n.m.
SO 06	IP1	stromová výsadba 44 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.**

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.

Předpokládaná délka výstavby 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 ČSN.

Úpravy jsou členěny v šesti stavebních objektech:

SO 01	Záchytný průleh PR1a
SO 02	Svodný příkop SP1
SO 03	Záchytný průleh PR1b
SO 04	Svodný příkop SP2
SO 05	Mokřad Mok1
SO 06	IP1

#### **SO 01 Záchytný průleh PR1a**

Záchytný průleh PR1a je situován v západní části k.ú. Šarovy na parcele p.č. 717 a 712. Průleh má za úkol přerušit délku svahu, který je v současnosti bez jakýchkoliv opatření využíván z části jako orná půda a z části je zatravněna. Dále bude sloužit k zachycení srážek, zpomalení odtoku vody a k podpoře zasaku vody do půdy.

Průleh má délku 343,0 m. Napojen je na svodný příkop SP1 (SO 02). Pro možnost přejezdu zemědělské techniky byl na konci úpravy zkrácen o 10 m.

Průtočný profil je navržen jako lomený trojúhelníkový se sklony svahu 1:5 (na délku 2,0 m od osy průlehu) a dál ve sklonu 1:2. Na levém břehu je průleh doplněn o zemní val s šířkou v koruně 1500 mm a sklony svahů 1:2, s výškou 700 mm ode dna průlehu. Výška koruny zemního valu je 310,33 m n.m. a dna průlehu 309,63 m n.m..

Celý profil bude ohumusován a oset. Na pravém břehu bude průleh doplněn o výsadbu dřevin – SO 06 IP1.

Na začátku úpravy byl dle KoPÚ navržen brod B7. Na výrobním výboru bylo dohodnuto, že nebude realizován z důvodu nadměrného sklonu (nad 15%) a prostorového uspořádání.

Napojení na SP1 bude provedeno pomocí přetokového objektu. Objekt bude tvořen přelivnou plochou, zdrsňenou skluzovou plochou a vývarem. Objekt bude doplněn o stabilizační betonové prahy. Beton C30/37.

Přelivná část (šířky 3500) a vývar (šířky 3500 mm) jsou navrženy s opevněním kamennou dlažbou z lomového kamene tl. 300 mm uloženou na podkladním betonu tl. 200 mm. Před přelivnou hranou je náběh v délce 1000 mm opevněn kamenným záhozem tl. 300 mm s úpravou líce a s prolitím betonem. Přeliv i vývar jsou ukončeny stabilizačním betonovým prahem 800 x 300 mm na štěrkopískovém podsypu tl. 100 mm.

Skluzová část v délce 900 mm je navržena ve sklonu 1:2. Zdrsňená plocha skluzu je navržena z balvanů váhy 80-200 kg. Největší rozměr průměrného balvanu je 500 mm, ukládání balvanů na výšku, 100 mm nad niveletu. Mezery mezi kameny se v tl. 200 mm prošterkují a v tl. 200 mm budou prolity betonem. Balvany skluzové plochy je třeba srovnat tak, aby největší rozměr kamene byl ve svislé poloze. Stabilita skluzové plochy je závislá na kvalitě vyrovnaní jednotlivých kamenů a jejich vzájemném vyklínování. Uložení balvanů bude na štěrkopísek tl.150 mm a geotextilii.

Za vývarem bude svah na šikmou délku 500 mm zpevněn kamenným záhozem z lomového kamene (hmotnost do 80 kg) v tl.500 mm s prolitím betonem, ukončeným stabilizačním betonovým prahem 800 x 450 (km 0,000 průlehu, napojení na SP1).

## **SO 02 Svodný příkop SP1**

Svodný příkop SP1 slouží k odvedení vod přesahujících kapacitu záchytného průlehu PR1a (SO 01). Je umístěn na parcele p.č. 826, 892 a 712.

Svodný příkop je navržen v délce 136,0 m. Průtočný profil tvoří jednoduchý lichoběžník s šířkou dna 300 mm se sklony svahů 1:1,5 a hloubkou 300 – 500 mm. S ohledem na výrazný podélný sklon bude příkop opevněn kamennou dlažbou tl. 300 mm do podkladního betonu tl. 200 mm. Zbytek svahu bude ohumusován a oset.

Příkop bude stabilizován betonovými příčnými prahy 800 x 300 mm na štěrkopískovém podsypu tl. 100 mm v počtu 4 ks. Beton C30/37.

Na výtok do stávající svodnice (parcela p.č. 826) je navržen zához z lomového kamene váhy 80 – 200 kg.

V km 0,006 kříží svodný příkop plánovanou polní cestu VC7-P4/20 (KoPÚ). V tomto místě je navržen brod B8. Bude proveden z dlažby z lomového kamene tl.450 mm, uloženým do podkladního betonu v tl.300 mm, s vyplněním spar maltou cementovou ve sklonu 5%.

Podkladní beton bude vyztužen KARI sítí 8/100x8/100 při obou lících. Krytí výztuže 65 mm. Ukončen bude stabilizačními betonovými prahy 800 x 450 mm.

Podél celého svodného příkopu je dle KoPÚ na pravém břehu plánovaná polní cestu VC6-R-P4/20 (není součástí PD).

### **SO 03 Záchytný průleh PR1b**

Záchytný průleh PRb je situován v západní části k.ú. Šarovy na parcele p.č. 915. Průleh má za úkol přerušit délku svahu, který je v současnosti bez jakýchkoliv opatření využíván zčásti jako orná půda a z části je zatravněna. Dále bude sloužit k zachycení srážek, zpomalení odtoku vody a k podpoře zasaku vody do půdy.

Průleh má délku 684,0 m. Napojen je na svodný příkop SP2 (SO 04), který je umístěn v km 0,377 průlehu.

Průtočný profil je navržen jako lomený trojúhelníkový se sklony svahu 1:5 (na délku 2,0 m od osy průlehu) a dál ve sklonu 1:2. Na pravém břehu je průleh doplněn o zemní val s šířkou v koruně 1500 mm a sklony svahů 1:2, s výškou 1000 mm ode dna průlehu. Výška koruny zemního valu je 317,00 m n.m. a dna průlehu 316,00 m n.m..

Celý profil bude ohumusován a oset. Na pravém i levém břehu bude průleh doplněn o výsadbu dřevin – SO 06 IP1.

Dle KoPÚ byl v trase navržen brod B5. Na výrobním výboru bylo dohodnuto, že nebude realizován z důvodu nadměrného sklonu (nad 15%) a prostorového uspořádání.

Napojení na SP2 bude provedeno pomocí přetokového objektu. Objekt bude tvořen přelivnou plochou, zdrsněnou skluzovou plochou a vývarem. Objekt bude doplněn o stabilizační betonové prahy. Beton C30/37.

Přelivná část (šířky 7000 mm) a vývar (šířky 7000 mm) jsou navrženy s opevněním kamennou dlažbou z lomového kamene tl. 300 mm uloženou na podkladním betonu tl. 200 mm. Před přelivnou hranou je náběh v šikmé délce 500 mm opevněn kamenným záhozem tl. 300 mm s úpravou líce a s prolitím betonem. Přeliv i vývar jsou ukončeny stabilizačním betonovým prahem 800 x 300 mm na šterkopískovém podsypu tl. 100 mm.

Skluzová část v délce 3900 mm je z prostorových důvodů navržena ve sklonu 1:2. Zdrsněná plocha skluzu je navržena z balvanů váhy 80-200 kg. Největší rozměr průměrného balvanu je 500 mm, ukládání balvanů na výšku, 100 mm nad niveletu. Mezery mezi kameny se v tl. 200 mm proštěrkují a v tl. 200 mm budou prolity betonem. Balvany skluzové plochy je třeba srovnat tak, aby největší rozměr kamene byl ve svislé poloze. Stabilita skluzové plochy je závislá na kvalitě vyrovnaní jednotlivých kamenů a jejich vzájemném vyklínování. Uložení balvanů bude na šterkopísek tl.150 mm a geotextilii.

Za vývarem budou koryto a svahy zpevněny kamenným záhozem z lomového kamene (hmotnost do 80 kg) v tl.500 mm s proštěrkováním, ukončeným stabilizačním betonovým prahem 800 x 450 (napojení na SP2).

### **SO 04 Svodný příkop SP2**

Svodný příkop SP2 slouží k odvedení vod přesahujících kapacitu záchytného průlehu PR1b (SO 03). Je umístěn na parcele p.č. 868, 892 a 919.

Svodný příkop je navržen v délce 159,0 m, začátek úpravy je v km 0,029. Průtočný profil tvoří jednoduchý lichoběžník s šířkou dna 300 mm se sklony svahů 1:1,5 a hloubkou 300 – 500 mm. S ohledem na výrazný podélný sklon bude příkop opevněn kamennou dlažbou tl. 300 mm do podkladního betonu tl. 200 mm. Zbytek svahu bude ohumusován a oset.

Příkop bude stabilizován betonovými příčnými prahy 800 x 300 mm na štěrkopískovém podsypu tl. 100 mm v počtu 8 ks, beton C30/37.

Na výtoku do stávající svodnice (parcela p.č. 868) je navržen zához z lomového kamene váhy 80 – 200 kg.

V km 0,032 kříží svodný příkop plánovanou polní cestu VC7-P4/20 (KoPÚ). V tomto místě je navržen brod B6. Bude proveden z dlažby z lomového kamene tl. 450 mm, uloženým do podkladního betonu v tl. 300 mm, s vyplněním spar maltou cementovou ve sklonu 5%. Podkladní beton bude vyztužen KARI sítí 8/100x8/100 při obou lících. Krytí výztuže 65 mm. Ukončen bude stabilizačními betonovými prahy 800 x 450 mm, C30/37.

## **SO 05 Mokřad Mok1**

Mokřad je navržen na zamokřené lokalitě na parcele p.č. 715 a 892. Má šířku cca 55 m a délku cca 25 m.

Mokřad se navrhuje jako neprůtočný s max. hloubkou vody 1,0 m. Bude doplněn o terénní zvýšeninu (ostrůvek) s pařezy stromů ložené vzhůru kořeny.

Tvar mokřadu je oválný. Není zde plánována obsádka. Plocha zátopy při max. zadržení je 320 m<sup>2</sup>. Hladina bude držena výškou přetokového profilu 289,50 m n.m..

Dno i svahy jsou bez urovnání, při modelaci dna bagrem nebude použita svahovka ani lžice s drapáky.

V mokřadu není uvažováno s osázením vodními rostlinami, předpokládá se jejich výskyt přirozeným množením. Taktéž není uvažováno s výsadbou dřevin, dojde k přirozenému náletu. Nad hladinou vody je navrženo ohumusování (tl. 100 mm) s osetím.

Součástí objektu byl brod B9. S ohledem na zamokření lokality a po konzultaci s vlastníkem sousední parcely a uživatelem pozemků bude brod B9 nahrazen přetokovým profilem. Hospodář uvedl, že bude při užívání pozemků i nadále mokřad objíždět z východní strany jako doposud a brod tedy není potřeba.

Přetokový profil bude odvádět přebytečné vody z mokřadu. Bude proveden z dlažby z lomového kamene tl. 250 mm, uloženým do podkladního betonu v tl. 200 mm, s vyplněním spar maltou cementovou ve sklonu 3%. Ukončen bude stabilizačními betonovými prahy 800 x 450 mm, beton C30/37. Na výtoku do stávající svodnice (parcela p.č. 823) je navržen zához z lomového kamene váhy 80 – 200 kg. Není určen pro přejezd těžké techniky.

Lokalita bude doplněna o drobnou terénní depresi v ploše 70 m<sup>2</sup> se sklonem svahů 1:3. Na jižní straně je navržena solitérní výsadbu stromů v počtu 8 ks (SO 06 IP1).

**SO 06 IP1**

Výsadba je navržena u záchytných průlehů (SO 01, SO 03) a mokřadu (SO 05) ve vzdálenosti 3,0 m od sousední parcely.

Stromová výsadba bude prováděna sadovnickým způsobem ve sponu 6 x 3 m, velikost sazenic 2,0 m. Výsadba bude prováděna řadová. Bude užito sazenic výšky do 200 cm, statické zajištění pomocí tří kůlů s ochranou proti okusu.

Celkem bude vysázeno 44 ks stromů u objektů:

- |                |   |
|----------------|---|
| PR1a p.č. 717  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Javor mleč (<i>Acer platanoides</i>) – 8 ks</li> <li>• Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>) – 7 ks</li> </ul>   |
| PR1b p.č. 915  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Javor mleč (<i>Acer platanoides</i>) – 10 ks</li> <li>• Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>) – 11 ks</li> </ul> |
| Mok 1 p.č. 715 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>) – 6 ks</li> <li>• Vrba křehká (<i>Salix fragilis</i>) – 2 ks</li> </ul>  |

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, statické zajištění pomocí tří kůlů s ochranou proti okusu.

Na parcele p.č. 715 (Mok1 SO 05) bude výsadba chráněna oplocenkou.

Bude zajištěna následná 3-letá péče o zeleň.

Následná 3-letá péče o zeleň:

Rozsah prací v 1. roce

- kontrola ochrany proti okusu (oprava 10 %)
- kontrola stavu porostů a následná dosadba uhynulých dřevin (nad 5% z celkového počtu)
- 2x kosení travnatých porostů
- 1x ožínání sazenic
- 6-8x zálivka

Rozsah prací ve 2. a 3. roce

- kontrola ochrany proti okusu (oprava 10 %) v druhém roce
- kontrola stavu porostů a následná dosadba uhynulých dřevin (nad 5% z celkového počtu)
- 1x ročně kosení travnatých porostů
- 1x ročně ožínání sazenic
- 3-6x zálivka
- 1x výchovný a zdravotní řez

V rámci stavby bude provedena první seč.

Návrh je patrný z výkresové dokumentace D.b.1.1 a 2 Situace objektu a D.b.3 Vzorové příčné řezy.

Křížení sítí:

Dle vyjádření (stanovisek) jednotlivých správců nejsou v dané lokalitě inženýrské sítě.

V daném území se nachází stávající odvodnění drenáží. Případná překopnutá drenáž bude přepojena a vyústěna do mokřadu.

#### **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.

Dle Geotechnického průzkumu se pod humózní vrstvou nachází zeminy vhodné pro násyp zemního valu a to od hloubky cca 0,5 – 1,1 m. Pro zemní val bude využit pouze vhodný materiál z výkopu (předpokládané množství 2/3), ostatní materiál na sypání hráze bude dovezen – musí splňovat kritéria zemin dle ČSN 75 2410.

Vhodnost využití vytěžených zemin pro násyp valu ověří (potvrdí) geotechnik při realizaci stavby.

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 požární 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**

Stavba neřeší.

## **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.

Humózní vrstvy budou před zahájením stavebních prací odstraněny. Po dobu stavby budou zřízeny dočasné mezideponie na uložení humózních vrstev. Tento materiál bude využit na ohumusování nových stavebních objektů a přebytek bude rozprostřen na okolní pozemky. Travní drn bude odvezen na skládku.

Zemní materiál, který nebude zpětně využit, bude rozdělen a odvážen na skládky v daném okolí s průměrnou dopravní vzdáleností do 25 km.

Pro plochy s dočasným vynětím je po ukončení stavby navržena technická a dvouletá biologická rekultivace.

**Technická rekultivace** využívaného území bude provedena v závěru stavby a spočívá v urovnání terénu a v navezení a rozprostření uložené ornice. Terénní úpravy budou prováděny tak, aby došlo k vhodnému napojení rekultivovaného terénu na okolní morfologii.

**Biologická rekultivace** je soubor biologických opatření směřujících k obnově úrodnosti půdy.

Postup biologické rekultivace:

- po ukončení technické rekultivace na podzim – zaorání chlévského hnoje v dávce 40t/ha

První rok:

- smykování 2x
- vláčení 2x
- hnojení průmyslovými hnojivy
- kultivátorování
- setí luskovinoobilní směsky
- válení
- sečení a rozřezání zelené hmoty
- vápnění
- podzimní hluboká orba

Druhý rok:

- smykování 2x
- vláčení 2x
- hnojení průmyslovými hnojivy
- kultivátorování
- setí luční směsi
- válení
- první seč

Použitá hnojiva:

- |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| - chlévský hnůj           | 40t/ha a rok              |
| - mletý vápenec           | 3 t/ha a rok              |
| - ledek amonný s vápencem | 25%N – 200 kg/ha a rok    |
| - superfosvát             | 20%P205 – 600 kg/ha a rok |



- |                |                           |
|----------------|---------------------------|
| - draselná sůl | 50% K20 – 280 kg/ha a rok |
| - oves         | 170 kg/ha a rok           |
| - peluška      | 60 kg/ha a rok            |

Plochy dočasného záboru budou po ukončení biologické rekultivace osety vhodnou luční směsí.

#### **b) použité vegetační prvky**

Stavba si nevyžaduje zvláštní vegetační úpravy.

#### **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.

Provedením stavby nedojde k žádnému ovlivnění krajinného rázu. 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 ve smyslu § 6 odst.3 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí vydáno stanovisko z hlediska § 45 h)

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.

**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.

Ochranná pásma vodních zdrojů - stavba nezasahuje

Ochranná pásma silnic - stavba nezasahuje

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 umístění 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.

## **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**

Povrchová voda bude odvedena na okolní terén.

**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 a dále manipulačními pruhy.

Před zahájením a po ukončení stavebních prací bude provedena pasportizace místní komunikace (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.

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

Pozemky dotčené stavbou jsou ve vlastnictví Obce Šarovy a SPÚ.

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

Parcelní číslo	Druh pozemku	Výměra pozemku m2	Vlastník
717	ostatní plocha	4622	LV 10002 SPÚ, Husinecká 1024/11a, Praha 3
826	ostatní plocha	17	
868	ostatní plocha	1366	
892	ostatní plocha	8083	
914	ostatní plocha	2521	
915	ostatní plocha	9532	
919	ostatní plocha	288	

712	ostatní plocha	2454	LV 10001 Obec Šarovy, č.p. 100, 76351 Šarovy
715	vodní plocha	2510	

dočasně dotčené parcely

920	orná půda	14974	LV 255 VÍNO BLATEL, a.s., č.p. 855,
911	ostatní plocha	2093	LV 10001 Obec Šarovy
732	ostatní plocha	2603	LV 10002 SPÚ, Husinecká 1024/11a, Praha 3

Staveniště bude tvořeno pozemky navrženými pro výstavbu v rámci PSZ. Součástí staveniště jsou i manipulační pruhy pro příjezd a manipulaci techniky po dobu stavby (dočasný zábor).

Po ukončení stavby budou plochy rekultivovány a humózní vrstva znovurozproštěna.

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 materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neučených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
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 05 04	Zemina a kamení	980	Sk
20 02 01	Biolog. rozložitelný odpad	32	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) znovurozprostřednána.

Pro provádění stavby bude manipulačním pruhem šířky 5 m dočasně dotčena parcela p.č. 920, orná půda, vlastník VÍNO BLATEL a.s. a parcela p.č. 911, ostatní plocha, vlastník Obec Šarovy.

Přístup na staveniště je řešen po stávající místní komunikaci a polních cestách. Před zahájením a po ukončení stavebních prací bude provedena pasportizace (fotodokumentace, příp. video záznam). Projektant předpokládá opravu výtluků na místní komunikaci v ploše 250 m<sup>2</sup> (asfalt) a rekultivaci a zatravnění polních cest v ploše 1,3 ha.

Kámen bude pro stavbu dovážen.

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.

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 odbývala 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 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.

Vhodnost využití vytěžených zemin pro násyp valu ověří (potvrdí) geotechnik při realizaci stavby.

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.

SO 01	Záchytný průleh PR1a	délka 343,0 m
SO 02	Svodný příkop SP1	délka 136,0 m
SO 03	Záchytný průleh PR1b	délka 684,0 m
SO 04	Svodný příkop SP2	délka 159,0 m
SO 05	Mokřad Mok1	hladina stálého nadržení 289,35 m n.m.

V Olomouci, listopad 2023

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