


AKCE:	Realizace PSZ v k.ú. Rohle - I. etapa	 AGROPROJEKT PSO, s.r.o. Slavičkova 1b, 638 00 Brno	
KAT.ÚZEMÍ	ROHLE	AUTORIZOVANÝ INŽENÝR	ING. JIŘÍ HERMANY
OBEC:	ROHLE	VEDOUcí PROJEKTANT:	ING. JIŘÍ HERMANY
KRAJ:	OLOMOUCKÝ	PROJEKTANT	ING. LENKA SEDLÁKOVÁ
OBJEDNATEL:	SPÚ, KPÚ pro Olomoucký kraj, Pobočka Šumperk	Č. ZAKÁZKY:	105-3277-22
		DATUM	09/2022
OBSAH:	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	PŘÍLOHA:	B



## B Souhrnná technická zpráva

### 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,*

Území pro stavbu bylo vymezeno komplexní pozemkovou úpravou, která proběhla v katastru obce Rohle.

Území SO 01 LBK2 a mokřady M1 a M2 se nachází jihozápadně od obce Rohle, jedná se o nivu toku Rohelnice IDVT 10 185 818, s nivními loukami a zapojeným porostem v okolí toku a luk. Tok zde protéká ve své přirozené podobě a pozvolně meandruje nivou.

Lokální biokoridor svým umístěním kopíruje významný krajinný prvek, kterým niva toku Rohelnice je. Vzrostlá zeleň, která se v nivě nachází, byla posuzována ze zdravotního hlediska a hlediska druhové skladby. Bylo shledáno, že druhová skladba stromů a keřů je pestrá a není třeba do ní zasahovat. Nicméně porost trpí dlouhými intervaly sucha a vysokých teplot, obzvláště je to patrné na vzrostlých jasaněch, které pak více trpí různými chorobami a následně usychají. V rámci kostry lokálního biokoridoru bylo vytipováno několik míst vhodných k doplnění výsadby, a to formou solitérů bez keřového patra.

Území SO 02 Rohelnice a IP3 se nachází západně až jihozápadně od obce Rohle. Rohelnice IDVT 10 196 276 je v tomto úseku napřímená a slouží jako meliorační kanál, dno toku je opevněno kamennou rovnatinou, která je z větší části skryta pod nánosem sedimentů. Do toku jsou zaústěny meliorační výusti. Pozemky v okolí toku jsou intenzivně zemědělsky využívány. Přibližně ve spodní třetině toku jsou pozemky v okolí toku silně podmačeny, zarostlé rákosem a sítinami a nachází se zde i několik tůň a tůňek.

V roce 1999 provedl na potoce tehdejší správce toku úpravu s cílem jeho revitalizace. Na toce byly umístěny šest kamenných stupňů a dva dřevěné prahy, bylo opraveno opevnění dna toku a okolí bylo osázeno solitérními druhy stromů. Musíme naznat, že úpravy neměly kýžený revitalizační účinek. A bohužel relativně nedávné uskutečnění „revitalizace“ znemožňuje provedení významnější úpravy, která by navrátila potoku přirozenou meandrující trasu a tvar koryta.

V současnosti je okolí toku řídce zarostlé vzrostlými stromy, převažují vrby, které zde vyrůstají z náletů, v některých případech přímo ze dna toku. Úpravu druhové skladby zeleně lemující tok bude řešit interakční prvek IP3.

Území SO 03 Rohelka a IP1 se nachází severně od obce Rohle. Tok Rohelka IDVT 10 203 919 je ve své horní části přirozený neupravený. Pozvolna meandruje plytkým, širokým, bahnitým korytkem úzkou nivou ohraničenou vzrostlými stromy a keři. S přihlédnutím k faktu, že se zde jedná o přirozený tok, není dle §46 odst. 1 vodního zákona možné mj. měnit příčný profil koryta přirozeného vodního toku. V horní části toku Rohelka bylo tedy od jakékoliv úpravy upuštěno.

Ve spodní části blíže k obci je tok upravený, silně zanesený splaveninami, v některých místech je mocnost splavenin vysoká až 1 m. Část toku určená k úpravě končí na hranici intravilánu obce Rohle. Nicméně by bylo vhodné, aby obec navázala na navrhovanou úpravu a tok pročistila i dále do intravilánu. Pozemky v okolí toku jsou zemědělsky využívány, a to převážně k lučnímu hospodářství.

Interakční prvek IP1 svým umístěním kopíruje významný krajinný prvek, kterým niva toku Rohelky je. Vzrostlá zeleň, která se v nivě nachází, byla posuzována ze zdravotního hlediska a hlediska druhové skladby. Bylo shledáno, že druhová skladba stromů a keřů je pestrá, bez zjevných známek usychání nebo náchylnosti k nemocem a není tak třeba do stávající zeleně zasahovat. V rámci kostry lokálního biokoridoru bylo vytipováno několik míst vhodných k doplnění výsadby, a to formou solitérů bez keřového patra.

Území SO 04 LB Rohelka a Tůňl se nachází severně od obce Rohle. Jedná se o levobřežní přítok Rohelky IDVT 10 202 834 v současné době je z větší části zatrubněný. Potrubí prochází na pozemcích trvalého travního porostu. Okolí vtokového objektu je podmáčené a zarostlé náletovou zelení a vodním rostlinstvem. Nad mokřinou se rozevírá strž, kde potok pramení. Strž a její nejbližší okolí jsou zarostlé mohutnými stromy, okolní pozemky jsou využívány k lučnímu hospodářství.

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

Stavba byla umístěna v rámci pozemkové úpravy, která v katastru proběhla.

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

Stavba je v souladu s územním plánem obce Rohle.

*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,*

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů jsou dodrženy. Podrobnosti jsou uvedeny v části E. Dokladová část.

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

V území byly provedeny: terénní průzkum, fotodokumentace terénu, laboratorní rozbor sedimentu, geotechnický průzkum.

#### GEOTECHNICKÝ PRŮZKUM – ZÁVĚR:

Inženýrsko-geologický průzkum v rámci navržených tůní, k.ú. Rohle, byl proveden na dvou lokalitách na základě 3 vrtaných sond s hloubkou 2,0-2,3 m p.t.

V prostoru bočních tůní (sondy S1, S2) je terén částečně formován antropogenním násypem. Navážky byly popsány sondou S2 v celém profilu, ve svrchních částech převážně jílovité, s přechodem od 1,1 m p.t. k zajilovatělé stavební navážce se štěrky. Sondou S1, situovanou při patě násypu, byly zastiženy sedimenty fluvialního souvrství, charakteru písčitých a plastických jílu třídy F4 CS, F6 CI s konzistencí pevnou i tuhou. Na bázi sondy byly od 1,9 m p.t. popsány štěrkovité zeminy třídy G3 G-F s hladinou podzemní vody. Sondou S1 byla hladina naražena v úrovni 2,1 m p.t. s ustálením 1,75 m p.t., v případě sondy S2 byl zjištěn pouze průsak v úrovni 1,3 m p.t.

V místě stávajícího mokřadu (sonda S3) tvoří geologický profil jemnozrnné fluvialní zeminy třídy F6 CI, F4 CS s konzistencí tuhou, od 1,3 m p.t. tuhoměkkou a měkkou. V měkkých polohách je zřejmý zvýšený obsah organické složky. Bázi sondy S3 tvoří zajilovatělé písky se štěrky třídy S5 SC. Hladina podzemní vody byla sondou S3 naražena v úrovni 1,75 m p.t. s ustálením 1,5 m p.t.

Vzhledem k charakteru navrhovaných vodohospodářských opatření – tůní, mokřadů nepředpokládáme výstavbu většího tělesa hráze. Vhodnost zemin jednotlivých geotechnických kategorií dle ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže je uvedena v tab. č. 4, kapitola 5 a bude zčásti limitována vyšší vlhkostí a také vyšším obsahem organických látek (S3).

Vsakovací podmínky jsou v případě jemnozrnného charakteru zemin (F6 CI, F4 CS) charakterizovány součinitelem filtrace v řádu 10-9-10-8 m/s, v hrubozrnných zeminách (S5 SC, G3 G-F) se jedná řádově o hodnoty 10-6-10-4 m/s.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup>,

Stavba kříží:

- Vodovod
- Kanalizace
- Sít' elektronických komunikací (SEK)

ÚSOVSKO a.s.  
Svazek obcí Bradlo  
CETIN a.s.

Území není chráněno dle jiných právních předpisů.

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

Stavba bude probíhat v nivě vodního toku, proto se nachází v záplavovém území.

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

Připravovaná stavba zlepší odtokové poměry v území.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Stavba vyvolá kácení v nezbytném rozsahu. Asanace ani demolice nejsou vyžadovány.

Dřeviny ke kácení SO 01										
druh		průměr D [cm]	15	20	30	40	50	60	80	90
český název	latinský název (zkratka)	obvod O [cm]	47	63	94	126	157	188	251	283
Jasan ztepilý	Fraxinus Exelsior (Fe)			3	3	1	5		1	1
Javor mléč	Acer platanoides (AcP)				1					
Olše lepkavá	Alnus glutinosa (AG)			9	1	1	2	1		
Suchý strom			2	3		3	2			
SUMA			2	15	5	5	9	1	1	1
SUMA DŘEVIN KE KÁCENÍ			39							

Dřeviny ke kácení SO 03							
druh		průměr D [cm]	15	20	30	40	60
český název	latinský název (zkratka)	obvod O [cm]	47	63	94	126	188
Topol černý	Populus negro (Pn)						1
SUMA			0	0	0	0	1
SUMA DŘEVIN KE KÁCENÍ			1				

Dřeviny ke kácení SO 04									
druh		průměr D [cm]	10	15	20	30	40	50	60
český název	latinský název (zkratka)	obvod O [cm]	31	47	63	94	126	157	188
Jasan ztepilý	Fraxinus Exelsior (Fe)		2	3	5	1	1	1	1
Dub letní	Quercus robur (QR)					1	2	1	
Olše lepkavá	Alnus glutinosa (AG)					3			
SUMA			2	3	5	5	3	2	1
SUMA DŘEVIN KE KÁCENÍ			21						

Celkový počet kácených stromů je 61, z toho k povolení 29 ks.

Dřeviny k povolení								
druh		průměr D [cm]	30	40	50	60	70	90
český název	latinský název (zkratka)	obvod O [cm]	94.2	126	157	188	220	283
Topol černý	Populus negro (Pn)					1		
Jasan ztepilý	Fraxinus Exelsior (Fe)		4	2	6	1	1	1
Javor mléč	Acer platanoides (Ap)		1					
Olše lepkavá	Alnus glutinosa (AG)		4	1	2	1		
Dub letní	Quercus robur (Q)		1	2	1			
SUMA			10	5	9	3	1	1
SUMA K POVOLENÍ			29					

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

Stavba nemá požadavky na dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

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

Stavba nebude napojena na dopravní a technickou infrastrukturu.

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

Objekt SO 03 a SO 04 kříží vodovod (ÚSOVSKO a.s.), před zahájením prací bude třeba provést sonda k určení přesné polohy vodovodu a posoudit nutnost jeho přeložky.

Stavba není vázána na další stavby či investice.

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

#### SO 01 LBK2 a mokřady M1 a M2

p.č.	k.ú.	Druh pozemku	Vlastník	Způsob dotčení
1941	Rohle	vodní plocha	Obec Rohle, č. p. 56, 78974 Rohle	Mokřad M1
1934	Rohle	vodní plocha	Obec Rohle, č. p. 56, 78974 Rohle	Mokřad M2
2390	Rohle	Ostatní plocha	Obec Rohle, č. p. 56, 78974 Rohle	LBK2
2384	Rohle	vodní plocha	Obec Rohle, č. p. 56, 78974 Rohle	LBK2
1939	Rohle	Ostatní plocha	Obec Rohle, č. p. 56, 78974 Rohle	LBK2
1913	Rohle	vodní plocha	Obec Rohle, č. p. 56, 78974 Rohle	LBK2
1940	Rohle	Ostatní plocha	Obec Rohle, č. p. 56, 78974 Rohle	LBK2
1933	Rohle	Ostatní plocha	Obec Rohle, č. p. 56, 78974 Rohle	LBK2
1932	Rohle	vodní plocha	Obec Rohle, č. p. 56, 78974 Rohle	LBK2
1877	Rohle	vodní plocha	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	LBK2
1919	Rohle	Ostatní plocha	Obec Rohle, č. p. 56, 78974 Rohle	LBK2
1917	Rohle	Ostatní plocha	Obec Rohle, č. p. 56, 78974 Rohle	LBK2
1911	Rohle	Ostatní plocha	Obec Rohle, č. p. 56, 78974 Rohle	LBK2
1916	Rohle	Ostatní plocha	Obec Rohle, č. p. 56, 78974 Rohle	LBK2

#### SO 02 ROHELNICE a IP3

p.č.	k.ú.	Druh pozemku	Vlastník	Způsob dotčení
------	------	--------------	----------	----------------

1877	Rohle	vodní plocha	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno	Úprava toku Rohelnice
1886	Rohle	TTP	Obec Rohle, č. p. 56, 78974 Rohle	IP3
1798	Rohle	vodní plocha	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno	Úprava toku Rohelnice
1452/2	Rohle	Ostatní plocha	Správa silnic Olomouckého kraje, příspěvková organizace, Lipenská 753/120, Hodolany, 77900 Olomouc	Pročištění propustku DN 800 pod cestou

#### SO 03 ROHELKA a IP1

p.č.	k.ú.	Druh pozemku	Vlastník	Způsob dotčení
1690	Rohle	vodní plocha	Obec Rohle, č. p. 56, 78974 Rohle	IP1
1692	Rohle	Ostatní plocha	Obec Rohle, č. p. 56, 78974 Rohle	IP1
1691	Rohle	Ostatní plocha	Obec Rohle, č. p. 56, 78974 Rohle	IP1
1693	Rohle	TTP	Obec Rohle, č. p. 56, 78974 Rohle	IP1
1537	Rohle	vodní plocha	Obec Rohle, č. p. 56, 78974 Rohle	Úprava toku Rohelka
1536	Rohle	vodní plocha	Obec Rohle, č. p. 56, 78974 Rohle	IP1
1538	Rohle	Ostatní plocha	Obec Rohle, č. p. 56, 78974 Rohle	IP1
1539	Rohle	Ostatní plocha	Obec Rohle, č. p. 56, 78974 Rohle	IP1
1540	Rohle	TTP	Obec Rohle, č. p. 56, 78974 Rohle	IP1
1541	Rohle	Ostatní plocha	Obec Rohle, č. p. 56, 78974 Rohle	IP1
1543	Rohle	Ostatní plocha	Obec Rohle, č. p. 56, 78974 Rohle	IP1
1558	Rohle	TTP	Obec Rohle, č. p. 56, 78974 Rohle	IP1
1562	Rohle	vodní plocha	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno	Úprava toku Rohelka
1557	Rohle	TTP	Obec Rohle, č. p. 56, 78974 Rohle	IP1
1567	Rohle	Ostatní plocha	Obec Rohle, č. p. 56, 78974 Rohle	IP1
1568	Rohle	Ostatní plocha	Obec Rohle, č. p. 56, 78974 Rohle	IP1

#### SO 04 LB ROHELKA a TŮŇ T1

p.č.	k.ú.	Druh pozemku	Vlastník	Způsob dotčení
1545	Rohle	vodní plocha	Obec Rohle, č. p. 56, 78974 Rohle	Tůň T1
1546	Rohle	Ostatní plocha	Obec Rohle, č. p. 56, 78974 Rohle	Tůň T1
1542	Rohle	Ostatní plocha	Obec Rohle, č. p. 56, 78974 Rohle	Potrubí
1557	Rohle	TTP	Obec Rohle, č. p. 56, 78974 Rohle	Potrubí
1562	Rohle	vodní plocha	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno	Vyústění potrubí

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

Jedná se o novou stavbu tůň, úpravu toků a rekonstrukci, na pozemcích k tomu vymezených komplexní pozemkovou úpravou.

b) *účel užívání stavby,*

Účelem stavby je navrácení upravených toků do původního, popřípadě přirozeného stavu, zároveň se stavba stane významným krajinným prvkem z pohledu zadržení vody v krajině a zvýšení biodiverzity rostlinných a živočišných druhů v území.

c) *trvalá nebo dočasná stavba,*

Jedná se o trvalou stavbu.

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

Není žádáno o výjimky z technických požadavků. Bezbariérové využívání stavby není požadováno. Stavba nebude veřejně přístupná.

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

Podmínky stanovisek dotčených orgánů jsou promítnuty do technické dokumentace v rámci podmínek uvedených k jednotlivým etapám realizace.

f) *ochrana stavby podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup>,*

Stavba nevyžaduje stanovení ochrany a ochranného pásma.

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

#### **SO 01 LBK2 a mokřady M1 a M2**

Lokální biokoridor LBK2 v sobě zahrnuje nivu toku Rohelnice v délce 1,0 km s jejími stávajícími porosty a loukami. V návrhu je řešena probírka stávajícího porostu od suchých stromů a se souhlasem vlastníka pozemku bude navrženo doplnění porostů, tak aby biokoridor tvořil spojitou kostru. V rámci biokoridoru budou vytvořeny dva mokřady M1 a M2. Mokřady vzniknou v místě bývalých nádrží, odtěžením zeminy na úroveň dna toku. Břehy mokřadů budou proměnlivé se sklony mezi 1:10 až 1:3. Dno i břehy budou nerovné, budou se střídát prohlubně s mělčinami a voda bude dosahovat hloubky od 0 do 0,4 m. Voda se bude do mokřadu přirozeně rozlévat, tak jak bude protékat tokem.

Parametry mokřadů:

Mokřad M1:	kóta hladiny	322,91 m n.m.
	plocha hladiny	342 m <sup>2</sup>
	hloubka	0,0 – 0,4 m
	sklony břehů	1:10-1:3
Mokřad M2:	kóta hladiny	321,34 m n.m.
	plocha hladiny	606 m <sup>2</sup>
	hloubka	0,0 – 0,4 m
	sklony břehů	1:10-1:3



### SO 02 ROHELNICE a IP3

Úprava toku Rohelnice proběhne v délce 1,7 km a bude spočívat v odtěžení nánosů splavenin, a to do hloubky v rozmezí 0,1 – 0,5 m. Koryto bude upraveno do podoby jednoduchého lichoběžníku, se sklony svahů 1:1,5. Vzhledem k tomu, že dno koryta bylo v minulosti opevněno kamennou rovinou, bude odtěžení sedimentů probíhat pouze na niveletu původního opevnění. Úprava bude probíhat s ohledem na zanesení a nezřetelnost původní úpravy s největší opatrností, tak aby původní opevnění a kamenné stupně nebyly poškozeny.

Okolí toku bude osázeno soliterními dřevinami dle výkresu C.4.2 Podrobná situace SO 02.

### SO 03 ROHELKA a IP1

Úprava toku Rohelka proběhne v délce 0,4150 km (počítáno v ose nového kryta) a bude spočívat v odtěžení nánosů splavenin, a to do hloubky v průměru 0,4 m. Koryto bude upraveno do profilu jednoduchého lichoběžníku, se šířkou dna 0,3 m a sklony břehů 1:1,5. Vzhledem k tomu, že dno koryta nebude nijak opevněno, je předpoklad, že voda svým působením vymele ve dně profilu mělkou miskou. Tam kde to bude možné vzhledem ke sklonitosti dna a šířce pozemku toku, bude niveleta toku rozvlněna do meandrů, tak aby bylo dosaženo prodloužení trasy toku a jeho nejvíce přirozenému vzhledu. Prodloužením trasy toku bude dosaženo zpomalení proudění vody v toku a jejímu přirozenému zadržování v krajině.

Úprava bude ukončena na soutoku Rohelky s bezejmenným vodním tokem IDVT 10206020 rozšířením stávající vodní tůň T4 do pozemku p.č. 1538 k.ú. Rohle. Tůň bude prohloubena tak, aby hloubka vody v ní dosahovala 1,5 m, sklony břehů budou proměnlivé 1:3 až 1:10.

V návrhu bude řešena probírka stávajícího porostu od suchých stromů.

V rámci stavby bude pročištěn propustek pod silnicí III/3706 Strupšín-Rohle.

### SO 04 LB ROHELKA a TŮŇ T1

Levobřežní přítok toku Rohelka je v současné době zatrubněn. Stávající betonové potrubí DN 300 bude ponecháno na místě a bude zaslepeno. Potrubí bude nahrazeno korugovaným PVC potrubím DN 300 s jednou revizní šachtou. Stávající vtokový objekt bude zbourán a vystavěn znovu. V místě zamokření před vtokovým objektem bude vytvořena rozsáhlá tůň T1 o ploše hladiny 284 m<sup>2</sup>. Hloubka vody v tůni bude proměnlivá od 0,6 do 1,5 m, dno i svahy tůně budou nerovné. Svahy tůně budou přibližně kopírovat svahy strže, kterou potok výše protéká. Část zeminy z výkopu bude využita k vytvoření nízkého valu v čele tůně. Ve středu valu bude provedeno snížení, které bude opevněno lomovým kamenem. Snížení bude sloužit jako nouzový přeliv v případě bleskové povodně.

Parametry tůně T1:	kóta hladiny	366,81 m n.m.
	plocha hladiny	284 m <sup>2</sup>
	hloubka vody	0,6 – 1,5 m
	objem vody	299 m <sup>3</sup>
	kóta nouzového přelivu:	366,91 m n.m.
	šířka nouzového přelivu:	2,0 m

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

Stavba nespotebovává média ani hmoty, nehospodaří s dešťovou vodou, však vody je možný v celé ploše. Stavba nevyžaduje přívod elektrické energie.

Při stavbě bude vytěženo 918 m<sup>3</sup> sedimentu, který bude rozprostřen na zemědělsky využívaných pozemcích v okolí stavby. Dále bude z tůní a mokřadů vytěženo 882 m<sup>3</sup> zeminy, která bude využita na stavbě k terénním úpravám.

Přebytečná ornice sejmutá v rámci stavby bude se souhlasem uživatele rozprostřena na okolní zemědělsky využívané pozemky.

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

Zahájení výstavby: jaro 2024

Ukončení: do 10 měsíců od zahájení

Postup výstavby:

- převzetí staveniště dodavatelem
- příprava staveniště
- zřízení zařízení staveniště
- provedení prací dle projektové dokumentace
- zrušení zařízení staveniště, uvedení všech dotčených ploch a komunikací do původního stavu (převezme investor, příp. pronajímatel příslušných pozemků)
- předání stavby

*j) orientační náklady stavby.*

Celkem: 6 mil. Kč (kvalifikovaný odhad)

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

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

Stavba bude respektovat stávající územní uspořádání.

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

Stavbou se nenaruší ráz okolní krajiny. Při stavbě budou použity místní materiály.

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

Stavba nevyžaduje provozní řešení.

## **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 ani stanoveno.

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

Stavba nebude veřejně užívána.

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

*a) stavební řešení,*

### **SO 01 LBK2 a mokřady M1 a M2**

Lokální biokoridor LBK2 v sobě zahrnuje nivu toku Rohelnice v délce 1,0 km s jejími stávajícími porosty a loukami. V návrhu bude řešena probírka stávajícího porostu od suchých stromů a se souhlasem vlastníka pozemku bude navrženo doplnění porostů, tak aby biokoridor tvořil spojitou kostru. V rámci biokoridoru budou vytvořeny dva mokřady M1 a M2. Mokřady vzniknou v místě bývalých nádrží, odtěžením zeminy na úroveň dna toku. Břehy mokřadů budou proměnlivé se sklony mezi 1:10 až 1:3. Dno i břehy budou nerovné, budou se

střídat prohlubně s mělčinami a voda bude dosahovat hloubky od 0 do 0,4 m. Voda se bude do mokřadu přirozeně rozlévat, tak jak bude protékat tokem.

Parametry mokřadů:

Mokřad M1:	kóta hladiny	322,91 m n.m.
	plocha hladiny	402 m <sup>2</sup>
	hloubka	0,0 – 0,4 m
Mokřad M2:	kóta hladiny	321,34 m n.m.
	plocha hladiny	606 m <sup>2</sup>
	hloubka	0,0 – 0,4 m

## SO 02 ROHELNICE a IP3

Úprava toku Rohelnice proběhne v délce 1,7 km a bude spočívat v odtěžení nánosů splavenin, a to do hloubky v rozmezí 0,1 – 0,5 m. Koryto bude upraveno do podoby jednoduchého lichoběžníku, se sklony svahů 1:1,5. Vzhledem k tomu, že dno koryta bylo v minulosti opevněno kamennou rovinou, bude odtěžení sedimentů probíhat pouze na niveletu původního opevnění. Úprava bude probíhat s ohledem na zanesení a nezřetelnost původní úpravy s největší opatrností, tak aby původní opevnění a kamenné stupně nebyly poškozeny.

Okolí toku bude osázeno soliterními dřevinami dle výkresu C.4.2 Podrobná situace.

## SO 03 ROHELKA a IP1

Úprava toku Rohelka proběhne v délce 0,39 km (počítáno v ose nového kryta) a bude spočívat v odtěžení nánosů splavenin, a to do hloubky v průměru 0,4 m. Koryto bude upraveno do profilu jednoduchého lichoběžníku, se šířkou dna 0,3 m a sklony břehů 1:1,5. Vzhledem k tomu, že dno koryta nebude nijak opevněno, je předpoklad, že voda svým působením vymele ve dně profilu mělkou miskou. Tam kde to bude možné vzhledem ke sklonitosti dna a šířce pozemku toku, bude niveleta toku rozvlněna do meandrů, tak aby bylo dosaženo prodloužení trasy toku a jeho nejpřirozenějšímu vzhledu. Prodloužením trasy toku bude dosaženo zpomalení proudění vody v toku a jejímu přirozenému zadržování v krajině.

Úprava bude ukončena na soutoku Rohelky s bezejmenným vodním tokem IDVT 10206020 rozšířením stávající vodní tůň T4 do pozemku p.č. 1538 k.ú. Rohle. Tůň bude prohloubena tak, aby hloubka vody v ní dosahovala 1,5 m, sklony břehů budou proměnlivé 1:3 až 1:10.

V návrhu bude řešena probírka stávajícího porostu od suchých stromů.

V rámci stavby bude pročištěn propustek pod silnicí III/3706 Strupšín-Rohle.

## SO 04 LB ROHELKA a TŮŇ T1

Levobřežní přítok toku Rohelka je v současné době zatrubněn. Stávající potrubí bude ponecháno na místě a bude zaslepeno. Potrubí bude nahrazeno korugovaným PVC potrubím DN 300 s jednou revizní šachtou. Stávající vtokový objekt bude zbourán a vystavěn znovu. V místě zamokření před vtokovým objektem bude vytvořena rozsáhlá tůň T1 o ploše hladiny 284 m<sup>2</sup>. Hloubka vody v tůni bude proměnlivá od 0,6 do 1,5 m, dno i svahy tůně budou nerovné. Svahy tůně budou přibližně kopírovat svahy strže, kterou potok výše protéká. Část zeminy z výkopu bude využita k vytvoření nízkého valu v čele tůně. Ve středu valu bude provedeno snížení, které bude opevněno lomovým kamenem. Snížení bude sloužit jako nouzový přeliv v případě bleskové povodně.

Parametry tůně T1:	kóta hladiny	366,81 m n.m.
	plocha hladiny	284 m <sup>2</sup>
	hloubka vody	0,6 – 1,5 m

objem vody	299 m <sup>3</sup>
kóta nouzového přelivu:	366,91 m n.m.
šířka nouzového přelivu:	2,0 m

*b) konstrukční a materiálové řešení,*

Stavba je tvořena zemními materiály místního původu.

*c) mechanická odolnost a stabilita.*

PD je v souladu s obecnými požadavky na výstavbu, platnými zákony a normami. Stavba nemá charakter díla přístupného veřejnosti. Bezbariérové užívání stavby není požadováno ani stanoveno.

Hlavní používané normy pro návrh objektů:

- Úpravy potoků TVN 75 2102
- Standardy péče o přírodu a krajinu – SPPK B02 001:2014 Vytváření a obnova tůň

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

*a) technické řešení,*

Úprava toků bude prováděna postupně proti proudu výše tak, aby nedocházelo ke zbytečnému znečištění koryta níže po toku. Stavba bude prováděna lehkou mechanizací, aby nebyla poškozena stávající zeleň a nedocházelo k nadměrnému hutnění zemědělské půdy, která bude využívána k příjezdu na stavbu. Sedimenty vytěžené z toku budou ukládány na mezideponie k proschnutí, poté budou prosety, tak aby se zbavily kořenů a kamenů a rozváženy k uložení na pozemky k tomu určené.

Je nanejvýš doporučeno, aby výstavbě objektu SO 03 Rohelka a IP1 předcházelo pročištění toku Rohleka níže v intravilánu, a to v délce alespoň 35 m a pročištění toku v extravilánu, které řeší objekt SO 03 navazovalo až na tuto úpravu.

Tůňe a mokřady budou hloubeny postupně s pozvolnými sklony svahů od 1:3 do 1:10. Dno i břehy tůň budou různě tvarované s proměnlivou hloubkou i sklony, tak aby se střídali mělčiny s hloubkami. Zemina z nich bude ukládána na mezideponie a později využita k terénním úpravám na obecních pozemcích v rámci stavby.

*b) výčet technických a technologických zařízení.*

Stavba nevyžaduje žádná technologická zařízení.

## **B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení**

Konstrukce neobsahuje žádné prvky, které jsou rizikové z hlediska požární bezpečnosti. Požárně bezpečnostní řešení není nutné pro stavbu zpracovávat.

## **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.*

Veškeré stavební činnosti budou prováděny a koordinovány tak, aby v chráněném venkovním prostoru okolních staveb nedocházelo k překračování hygienických limitů hluku

ze stavební činnosti. Hlukově významné činnosti budou zkráceny na nezbytně nutnou dobu. Zařízení a nářadí používaná pro stavbu budou v bezvadném technickém stavu.

### **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,*

Veškeré stavební činnosti budou prováděny a koordinovány tak, aby v chráněném venkovním prostoru okolních staveb nedocházelo k překračování hygienických limitů hluku ze stavební činnosti. Hlukově významné činnosti budou zkráceny na nezbytně nutnou dobu.

*e) protipovodňová opatření,*

Před zahájením stavby bude dodavatelem stavby vypracováván havarijní a povodňový plán stavby.

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

Ostatní účinky nejsou předpokládány.

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

*a) napojovací místa technické infrastruktury,*

Stavba nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu.

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

### **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 umožňuje stávající napojení na dopravní infrastrukturu.

*b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,*

Není vyžadován

*c) doprava v klidu,*

Není nutno řešit

*d) pěší a cyklistické stezky.*

Cyklistické stezky ani pěší stezky nebudou úpravou dotčeny.

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

*a) terénní úpravy,*

Terénní úpravy jsou navrženy tak, aby došlo k plynulému napojení stavby na okolní terén a celkově došlo k co nejmenšímu narušení krajinného rázu.

*b) použité vegetační prvky,*

Výsadby budou prováděny na pozemcích k tomu určených, dle výkresů C.4.x Podrobná situace.

Seznam použitých dřevin:

**SO 01 LBK2 a mokřady M1 a M2**

<b>Výsadby na pozemku p.č. 1911: Stromy</b>			
<i>Zkratka</i>	<i>Název český</i>	<i>Název latinský</i>	<i>Počet ks</i>
Ap	Javor mléč	Acer platanoides	3
Ms	Jabloň lesní	Malus sylvestris	5
Pa	Třešeň ptačí	Prunus avium	4
Tc	Lípa malolistá	Tilia cordata	4
Qp	Dub zimní	Quercus petraea	2
Cb	Habr obecný	Carpinus betulus	2
Ug	Jilm horský	Ulmus glabra	5
Sa	Jeřáb obecný	Sorbus aucuparia	3
<b>SUMA</b>			<b>28</b>

**SO 02 Rohelnice a IP3**

<b>Výsadby na pozemku p.č. 1877: Stromy</b>			
<i>Zkratka</i>	<i>Název český</i>	<i>Název latinský</i>	<i>Počet ks</i>
Ap	Javor mléč	Acer platanoides	11
Ug	Jilm horský	Ulmus glabra	4
Tc	Lípa malolistá	Tilia cordata	25
Sa	Jeřáb obecný	Sorbus aucuparia	7
AG	Olše lepkavá	Alnus glutinosa	18
Fe	Jasan ztepilý	Fraxinus Exelsior	15
<b>SUMA</b>			<b>80</b>

<b>Výsadby na pozemku p.č. 1886: Stromy</b>			
<i>Zkratka</i>	<i>Název český</i>	<i>Název latinský</i>	<i>Počet ks</i>
Sa	Jeřáb obecný	Sorbus aucuparia	2
AG	Olše lepkavá	Alnus glutinosa	2
<b>SUMA</b>			<b>4</b>

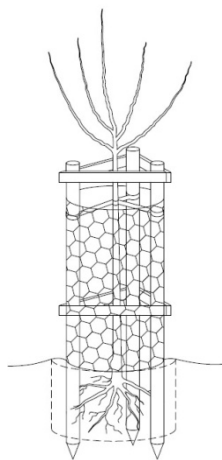
<b>Výsadby na pozemku p.č. 1798: Stromy</b>			
<i>Zkratka</i>	<i>Název český</i>	<i>Název latinský</i>	<i>Počet ks</i>
Ap	Javor mléč	Acer platanoides	3
Ug	Jilm horský	Ulmus glabra	3
Tc	Lípa malolistá	Tilia cordata	6
AG	Olše lepkavá	Alnus glutinosa	4
Fe	Jasan ztepilý	Fraxinus Exelsior	3
<b>SUMA</b>			<b>19</b>

**SO 03 Rohelka a IP1**

<b>Výsadby na pozemku p.č. 1558: Stromy</b>			
<i>Zkratka</i>	<i>Název český</i>	<i>Název latinský</i>	<i>Počet ks</i>
PaQ	Třešeň chrupka	Prunus avium "Queen Mary"	5
<b>SUMA</b>			<b>5</b>

Výsadby na pozemku p.č. 1562: Stromy			
Zkratka	Název český	Název latinský	Počet ks
PaQ	Třešeň chrupka	Prunus avium "Queen Mary"	10
SUMA			10

Pro výsadbu stromů budou připraveny jamky o velikosti 0,125 m<sup>3</sup>, pro keře 0,05m<sup>3</sup>. Vykopaná ornice bude uložena odděleně od nekvalitní zeminy. Do dna jamek budou zaraženy 3 kůly dlouhé 2,0 m. Ke kořenům bude uložena kvalitnější zemina, na povrch horší. Použité kůly budou sloužit jednak jako opěrná konstrukce pro dřevinu, bude však zároveň ochranným pláštěm dřeviny a bude ji chránit proti okusu a vytloukání. Kůly budou nejméně nahoře a nad úrovní terénu spojeny příčkami potřebné délky. Tato konstrukce bude vně opatřena vhodným pletivem. Výška pletiva cca 1500 mm, avšak vždy o 200 mm méně než je nasazení koruny.



**Obrázek č. 1: Příklad ochrany kmene při vícebodovém kotvení (drátěné pletivo, dřevo) upraveno podle: Standardu AOPK SPPK C02 003:2016 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině**

**Stromy:** budou použity školkařské výpěstky – ideálně stromy alejové, s výškou nasazení korunky v odpovídající výšce; u ovocných stromů bude použit tvar výpěstku alespoň VK (vysokokmen) ideálně na podnoží ze semenáče. Záměna kultivarů je po dohodě se stavebníkem možná. Do upravené misky bude zapraveno 5 dkg komplexního minerálního hnojiva (nebo odpovídající množství tablet s prodlouženou působností) a 10 dkg hydrogelu a 10 dkg půdního kondicionéru na bázi silikátových koloidů. Z důvodu podpory a zabezpečení výsadeb v možném dlouhodobém období sucha ve vegetační době, doporučujeme použití vhodného přípravku, který zlepší vodní režim půdy a umožní vodu v půdě zadržet a postupně uvolňovat v období sucha. Lze použít vhodný půdní kondicionér, či vhodný hydroabsorbent na bázi polymerů, či hydrogel. Použití je vhodné provádět bodově (do jednotlivých výsadbových jam). Rozpočtována je varianta bodové aplikace hydrogelu (k jednotlivým dřevinám).

Ve výkazu výměr a rozpočtu je použita ideální varianta - použití půdního kondicionéru na bázi silikátových koloidů v dávce 100g/m<sup>2</sup>. Aplikace bude provedena promícháním s vykopanou zeminou, která bude vrácena do výsadbové jámy. A současně za použití/přimíchání hydrogelu jednotlivě k vysazovaným dřevinám.

Při výsadbě a opakovaně před koncem vegetačního období budou vysazené stromy zality nejméně 2x 30-60 l/ks. Pouze v případě, že bude výsadba provedena do dostatečně vlhké půdy, nebude nutné závlivku provádět – bude provedena dodatečně v případném období sucha.

Vysazené stromy budou uvázány mezi kůly. Povrch půdy v miskách solitérních stromů by měl být chráněn proti vysychání a zaplevelování mulčem (kůra, štěpka) ve vrstvě silné nejméně 10 cm.

#### **Minimální rozsah péče o porosty**

##### ***Rozsah prací v prvním roce***

- 1x ošetření vysazených dřevin (dosadby dle záruky dodavatele)
- znovuuvázání uvolněných úvazků, upevnění kůlů a kontrola oplocenky (podle potřeby)
- 2x odplevelení výsadeb
- 10x závlivka podle průběhu počasí a deficitu srážek (nejméně 1x před zámrzem)
- 2x obnova nátěru stromů repelentem

3x kosení trávníku (minimálně 1x před odkvětem a 1x před koncem veg. období)

***Roční rozsah prací ve druhém roce***

znovuuvázání uvolněných úvazků, upevnění kůlů a kontrola oplocenky (podle potřeby)

6x zálivka podle průběhu počasí a deficitu srážek (nejméně 1x před zámrazem)

2x obnova nátěru stromů repelentem

2x kosení trávníku (1x před odkvětem, 1x před koncem vegetačního období)

***Roční rozsah prací ve třetím roce***

znovuuvázání uvolněných úvazků, upevnění kůlů a kontrola oplocenky (podle potřeby)

2x zálivka podle průběhu počasí a deficitu srážek

2x obnova nátěru stromů repelentem

2x kosení trávníku (1x před odkvětem, 1x před koncem vegetačního období)

výchovný a zdravotní řez ve třetím roce (podle potřeby)

***c) biotechnická opatření.***

Nejsou navrhována žádná biotechnická opatření.

***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 jsou předpokládány pouze přechodného charakteru. Přechodně může dojít ke zvýšenému znečištění využívaných komunikací, které budou v průběhu výstavby dodavatelem průběžně čistěny. V suchém období je v blízkosti stavby možná zvýšená prašnost. Rovněž bude zvýšen hluk v okolí stavby vlivem práce stavebních mechanismů. Mechanismy používané na stavbě musí být v takovém technickém stavu, aby v žádném případě nemohlo dojít k úniku ropných látek do půdy nebo do vody. V průběhu stavby bude s odpady nakládáno podle zákona o odpadech 541/2020 Sb., v platném znění.

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

Stavba se dotýká významných krajinných prvků, toku Rohelnice a toku Rohelky.

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. Budou v maximální míře respektovány rozmnožovací období živočichů v lokalitě a vliv na zvláště chráněné druhy organismů dle požadavků dotčených orgánů státní správy.

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

Dotčené území není součástí CHKO a nedotýká chráněných území soustavy NATURA 2000.

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

Není podkladem.

***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.

*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.*

Budou splněny

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

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

Potřebné hmoty a média pro výstavbu, stejně tak jejich spotřeba a zajištění budou organizovány zhotovitelem stavby. Stavba po svém dokončení nevyžaduje žádné hmoty ani média.

*b) odvodnění staveniště,*

Odvodnění staveniště bude v případě potřeby řešeno lokálním odčerpáváním.

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

Příjezd na staveniště bude řešen pro každý objekt zvlášť. Jelikož jsou přístupy ke stavbě z větší části řešeny po zemědělsky využívaných pozemcích, je nutné informovat hospodáře o zahájení stavby s dostatečným předstihem.

Stavby budou prováděny lehkou mechanizací, aby nebyla poškozena stávající zeleň a nedocházelo k nadměrnému hutnění zemědělské půdy, která bude využívána k příjezdu na stavbu.

Parcely určené k přístupu na staveniště a deponiím a zařízení staveniště:

### **SO 01 LBK2 a mokřady M1 a M2**

Přístup ke staveništi bude řešen po stávajících místních komunikacích a ostatních komunikacích a dále se souhlasem vlastníka pozemku po pozemcích obce k pozemkům stavby.

parcelní č.	Druh pozemku	Vlastník	Způsob dotčení
<b>k.ú. Rohle:</b>			
<b>1908</b>	Ostatní plocha	Obec Rohle, č. p. 56, 78974 Rohle	Přístup ke stavbě
<b>1942/1</b>	TTP	Obec Rohle, č. p. 56, 78974 Rohle	Přístup ke stavbě
<b>1930</b>	Ostatní plocha	Obec Rohle, č. p. 56, 78974 Rohle	Přístup ke stavbě

### **SO 02 Rohelnice a IP3**

Přístup ke staveništi bude řešen po silnici č. III/31545 Janoslavice-Rohle-Kamenná a po stávajících místních a účelových komunikacích a dále po zemědělsky využívaných pozemcích, které jsou v současné době součástí pachtu a jsou zemědělsky využívány. Pro sjezd z pozemní komunikace a místních zpevněných komunikací budou využity stávající sjezdy. Ke vstupu na pronajaté pozemky byl zajištěn souhlas pronajímatele, který je součástí přílohy PD E. Dokladová část.

Z pozemků, které jsou zemědělsky využívány, bude shrnuta ornice a bude navržena na hranici pozemku staveništní cesty a cesty budou dle potřeby zpevněny panely. Po dokončení stavby bude případné zpevnění odstraněno, pozemky budou zorány a ornice bude rozhrnuta zpět na místo.

parcelní č.	Druh pozemku	Vlastník	Způsob dotčení
<b>k.ú. Rohle:</b>			
1452/2	Ostatní plocha	Správa silnic Olomouckého kraje, p.o., Lipenská 753/120, Hodolany, 77900 Olomouc	Přístup ke stavbě
1797	Ostatní plocha	Obec Rohle, č. p. 56, 78974 Rohle	Přístup ke stavbě
1821	Orná půda	ÚSOVSKO a. s., č. p. 33, 78973 Klopina	Přístup ke stavbě
1822	Orná půda	Večeřa Jan Ing., č. p. 120, 78973 Klopina	Přístup ke stavbě
1823	Orná půda	Goldová Kateřina, č. p. 19, 78974 Rohle Kutálek Jan, č. p. 48, 78974 Rohle Medžová Erika, A.Kmeřa 137, Dudince, Slovensko Němec Hynek, Fatranská 4380/5, Banská Bystrica, Slovensko	Přístup ke stavbě
1824	Orná půda	Goldová Kateřina, č. p. 19, 78974 Rohle	Přístup ke stavbě
1825	Orná půda	Remiašová Kateřina, č. p. 432, 56161 Červená Voda	Přístup ke stavbě
1826	Orná půda	Burešová Eva, Zahradní 292, 78973 Úsov	Přístup ke stavbě
1827	Orná půda	Kutálek Pavel Ing., č. p. 33, 78974 Rohle	Přístup ke stavbě
1828	Orná půda	Kutálek Pavel Ing., č. p. 33, 78974 Rohle	Přístup ke stavbě
1829	Orná půda	Kutálek Pavel Ing., č. p. 33, 78974 Rohle	Přístup ke stavbě
1868	Orná půda	Jurečková Věra, č. p. 50, 78974 Rohle	Přístup ke stavbě
1869	Orná půda	Kutálek Jan, č. p. 48, 78974 Rohle	Přístup ke stavbě
1874	TTP	Kutálek Jan, č. p. 48, 78974 Rohle	Přístup ke stavbě
1875	TTP	Kutálek Jan, č. p. 48, 78974 Rohle	Přístup ke stavbě
1876	TTP	Mauler Patrik, č. p. 172, 78974 Rohle	Přístup ke stavbě
1871	Orná půda	Mauler Patrik, č. p. 172, 78974 Rohle	Přístup ke stavbě
1872	Orná půda	Schreier Vít, Pančava 367, 78973 Úsov	Přístup ke stavbě
1873	Orná půda	SJM Kutálek Antonín MUDr. a Kutálková Irena, č. p. 147, 78974 Rohle	Přístup ke stavbě
1924	TTP	SJM Kutálek Antonín MUDr. a Kutálková Irena, č. p. 147, 78974 Rohle	Přístup ke stavbě
1922	TTP	SJM Kutálek Antonín MUDr. a Kutálková Irena, č. p. 147, 78974 Rohle	Přístup ke stavbě

**SO 03 Rohelka a IP1**

Přístup ke staveništi bude řešen po silnici III/3706 Strupšín-Rohle a po stávajících místních a účelových komunikacích a dále po obecních pozemcích k pozemkům stavby.

parcelní č.	Druh pozemku	Vlastník	Způsob dotčení
<b>k.ú. Rohle:</b>			
1502/3	Ostatní plocha	Správa silnic Olomouckého kraje, p.o., Lipenská 753/120, Hodolany, 77900 Olomouc	Přístup ke stavbě
1568	Ostatní plocha	Obec Rohle, č. p. 56, 78974 Rohle	Přístup ke stavbě
1558	TTP	Obec Rohle, č. p. 56, 78974 Rohle	Přístup ke stavbě
1541	Ostatní plocha	Obec Rohle, č. p. 56, 78974 Rohle	Přístup ke stavbě
1538	Ostatní plocha	Obec Rohle, č. p. 56, 78974 Rohle	Přístup ke stavbě
1543	Ostatní plocha	Obec Rohle, č. p. 56, 78974 Rohle	Přístup ke stavbě

**SO 04 LB Rohelka a tůň T1**

Přístup ke staveništi bude řešen po silnici III/3706 Strupšín-Rohle a po stávajících místních a účelových komunikacích a dále po zemědělsky využívaných pozemcích, které jsou v současné době součástí pachtu a jsou zemědělsky využívány. Ke vstupu na tyto pozemky byl zajištěn souhlas pronajímatele, který je součástí přílohy PD E. Dokladová část.

parcelní č.	Druh pozemku	Vlastník	Způsob dotčení
<b>k.ú. Rohle:</b>			
<b>1502/3</b>	Ostatní plocha	Správa silnic Olomouckého kraje, p.o., Lipenská 753/120, Hodolany, 77900 Olomouc	Přístup ke stavbě
<b>1543</b>	Ostatní plocha	Obec Rohle, č. p. 56, 78974 Rohle	Přístup ke stavbě
<b>1542</b>	Ostatní plocha	Obec Rohle, č. p. 56, 78974 Rohle	Přístup ke stavbě
<b>1546</b>	Ostatní plocha	Obec Rohle, č. p. 56, 78974 Rohle	Přístup ke stavbě

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

Negativní vliv stavby na okolní prostředí bude pouze dočasný ve smyslu průběhu stavebních prací. Během stavby je očekáván vliv především pojezdem stavební mechanizace a dočasné zvýšení hlučnosti. Během stavby nesmí dojít k úniku pohonných hmot do vodního prostředí.

*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. Rovněž tak je nutno činit opatření proti znečištění okolí staveniště.

V souvislosti se stavbou nejsou navrhovány žádné další asanace ani demolice. Dřeviny v okolí stavby, jejichž odstranění není součástí provádění stavby, budou po dobu stavby chráněny ve smyslu normy ČSN č. 83 90 61 „Ochrana stromů, porostů a ploch při stavebních pracích“.

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

Stavba bude realizována v rámci vymezených parcel.

*g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,*

Nejsou požadovány obchozí trasy.

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

S veškerými odpady vzniklými při výstavbě bude zacházeno podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů v platném znění a budou likvidovány původcem odpadu. Není předpoklad vzniku většího množství odpadu, krom obvyklých odpadů vzniklých při provádění stavby.

Při stavbě objektu SO 02 bude vytěženo 699 m<sup>3</sup> sedimentu.

Při stavbě objektu SO 03 bude vytěženo 219 m<sup>3</sup> sedimentu.

Při stavbě objektu SO 01 bude vytěženo z mokřadů M1 a M2 735 m<sup>3</sup> zeminy, která bude z části využita na stavbě k terénním úpravám.

Při stavbě objektu SO 04 bude vytěženo z tůň T1 147 m<sup>3</sup> zeminy, která bude z části využita v místě ke stavbě valu a k terénním úpravám.

V rámci stavby bude z povrchu pozemků, na kterých bude stavba probíhat pouze stržen drn v tl. 0,1 m. Stržený drn bude ponechán na pozemcích stavby k proschnutí a přirozené kompostaci.

Přebytečná zemina 882 m<sup>3</sup> bude předána odpovědné osobě a bude s ní naloženo dle §3 zákona č. 541/2020 Sb. Zákona o odpadech.

Sedimenty vytěžené z toku budou ukládány na mezideponie k proschnutí, poté prosety, tak aby se zbavily kořenů a kamenů a budou rozváženy k uložení na pozemky k tomu určené.

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

Výkopy:	Sediment	- 918 m <sup>3</sup>
	Ostatní zemina	- 882 m <sup>3</sup>
Výkopy celkem:		- 1800 m <sup>3</sup>
Násypy:		115 m <sup>3</sup>

*j) ochrana životního prostředí při výstavbě,*

Při stavbě je nutno dbát na technický stav motorových vozidel a strojů, tak aby nedošlo k úniku pohonných hmot a olejů, tzn. 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 zvláště chráněných živočichů.

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

Z hlediska rozsahu jde o malou stavbu, kde by nemusela být přítomnost koordinátora bezpečnosti nezbytnou. 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 umístěvané 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 z 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.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Stavba nemá charakter díla přístupného veřejnosti. Bezbariérové užívání stavby není požadováno ani stanoveno.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Příjezd ke stavbě bude zřízen ze stávajících místních komunikací a ostatních komunikací.

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.

Předpokládané zahájení výstavby: jaro 2024

Ukončení: do 10 měsíců od zahájení

Postup výstavby:

- převzetí staveniště dodavatelem
- příprava staveniště
- zřízení zařízení staveniště
- provedení prací dle projektové dokumentace
- zrušení zařízení staveniště, uvedení všech dotčených ploch a komunikací do původního stavu (převezme investor, příp. pronajímatelé příslušných pozemků)
- předání stavby

## B.9 Celkové vodohospodářské řešení

### Hydrotechnické výpočty pro objekt SO 04 LB Rohelka s tůní T1

Podklad ke stanovení hydrologických charakteristik

Maximální jednodenní srážkové úhrny  $H_{24,N}$  pro srážkoměrnou stanici Zábřeh

N	2	5	10	20	50	100
Srážkový úhrn $H_{24,N}$ (mm)	34,9	50,0	50,0	56,1	63,7	69,6

Návrhový průtok pro povodí bezejmenného toku IDVT 10202834 byl stanoven metodou dle Dr. Hrádka (Návrhové průtoky pro velmi malá povodí, Hydrologická směrnice, Praha, 1988). kdy:

$$Q_N = i_{SO} * S$$

kde

$Q_N$	kulminační průtok $m^3/s$
$i_{SO}$	intenzita odtoku $mm/min$ pro návrhovou srážku s dobou opakováním 100 let je 0,029 $mm/min$
$S$	plocha povodí $km^2$ je 0,069 $km^2$

$$Q_N = 0,033 m^3/s$$

Na základě posouzení dle hydraulických tabulek bylo stanoveno, že trouba DN 300 provede při návrhovém sklonu 8,0% průtok 0,257  $m^3/s$ . Navrhované potrubí je tedy z hydraulického hlediska dostačující a vyhoví tak §9, odst. 6, vyhlášky 590/2002 Sb. pro tlaková potrubí.

V Brně, listopad 2022

Vypracovala: Ing. Lenka Sedláková