

Obsah

1.	Identifikační údaje stavby	2
2.	Popis objektu	2
3.	Vyhodnocení průzkumů a podkladů	2
3.1.	Zhodnocení staveniště	2
3.2.	Geodetické podklady	2
3.3.	Geologické poměry	2
3.4.	Hydrogeologické poměry	3
3.5.	Geotechnické vlastnosti zemin	4
3.6.	Hydrometeorologické a hydrologické údaje, plavební podmínky, inundace, kvalita vody v recipientech	5
3.7.	Klimatické údaje	5
3.8.	Pedologické poměry	5
4.	Technické řešení	6
	Postup prací	6
4.1.1.	Přípravné práce	6
4.1.2.	Postup výstavby	6
4.1.3.	Závěrečné úpravy území	6
5.	Návrhové parametry SO 806	6
5.1.	Ochranná pásma, chráněná území, další omezení	6
5.2.	Odstranění dřevin	8
5.3.	Následná rekultivace	9
6.	Požadavky na vybavení	10
7.	Napojení na stávající technickou infrastrukturu	10
8.	Vliv na povrchové a podzemní vody	10
9.	Požadavky na postup stavebních prací	10
10.	Důsledky na životní prostředí	11
11.	Péče o bezpečnost stavby	11
12.	Zemní práce	12

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby: Realizace společných zařízení v k.ú. Hynkov – I. etapa

Název objektu: SO 806 – Plocha pro terénní úpravy

2. POPIS OBJEKTU

Navržená terénní úprava je v k.ú. Hynkov na pozemcích p.č. 1635 (vlastník obec Příkazy, druh pozemku trvalý travní porost). Bude provedena pouze modelace stávajícího terénu, bez výrazného navýšení stávajícího stavu. Pro modelaci TÚ bude využita pouze zemina, které se vyskytuje na parcele daného opatření. TÚ nebude zasahovat do břehů přilehlého Mlýnského potoka ani do vymezené hranice Národní přírodní rezervace Ramena řeky Moravy (NPR), která je součástí parcely p.č. 1635. Součástí SO 806 bude také odstranění stávajících dřevin- náletu křovin a semenáčků stromů.

3. VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ

3.1. Zhodnocení staveniště

Jedná se o stávající trasu účelové komunikace.

Katastrální území Hynkov se nachází v jižní části Olomouckého kraje, v okrese Olomouc, obec Příkazy.

3.2. Geodetické podklady

Pro detailní projektování bylo použito digitální zaměření firmy AGERIS s.r.o. Měření bylo provedeno v roce 2020 v souřadnicovém systému JTSK a výškovém systému B. p. v. Ze zaměření byl v rámci projekčních prací vytvořen digitální model terénu, vygenerován vrstevnicový plán, příčné řezy a podélný profil, vymodelována polní cesta a určeny kubatury zemních prací.

3.3. Geologické poměry

Zájmové území z regionálně geologického hlediska náleží do tektonické sníženiny Karpatské předhlubně do podjednotky Hornomoravský úval, který je dlouhý 100 km a orientovaný ve směru SSZ-JJV. Karpatská předhlubeň je zastoupena klastickými sedimenty stáří spodního až středního miocénu, a dělí se na jižní, střední a severní část. Hynkov patří do střední části, jejíž nejstarší sedimenty jsou egenburské pískovce. Do nadloží pokračuje sled střídáním písků, štěrků a jílu až do badenu. Místy se vyskytují vápnité jíly, tzv. tégly. Ojedinele se v zájmovém prostoru dochovaly mezi podložími neogenními uloženinami a nadložími štěrkopísky údolní terasy řeky Moravy staropleistocenní štěrkopísky, které zde vyplňují tektonicky vzniklé deprese (tyto štěrkopísky se někdy popisují jako „štěrkopísky přehloubených koryt“ nebo jako „štěrkopísky pohřbených údolí“).

Miocenní sedimenty nebyly průzkumem zastiženy, avšak dle archivních vrtů V-87 a S13/47 se nacházejí v hloubce 6,4 – 7,8 m pod úrovní terénu.

Karpatská předhlubeň se nachází v předpolí flyšových jednotek, ve kterých dominuje tektonický systém směru SZ-JV [3]. Na navržený záměr nebude mít tektonika žádný vliv.

Niva řeky Moravy tvoří převážnou část kvartérního pokryvu. Jedná se o fluviální sedimenty, tvořené holocenními nivními hlínami a jíly, písčitymi jíly, písky a štěrkopísky údolní terasy.

Průzkumnými pracemi byl výskyt těchto sedimentů ověřen hned pod orníční vrstvou nebo navážkou v hloubce okolo 0,3 – 0,7 m pod terénem. Báze kvartérních uloženin je tvořena vrstvami štěrkopísků s proměnlivou písčitou složkou a menším zastoupením jílové příměsi. Svrchní část vrstevního sledu je v zájmovém prostoru tvořena přibližně 1 m až 2 m mocným souvrstvím aluviálních hlín. Do náplavových hlín jsou místy zahloubena mrtvá ramena Moravy, vyplněná rovněž náplavy, jež jsou místy silně organické.

3.4. Hydrogeologické poměry

Podle hydrogeologické rajonizace se lokalita nachází v oblasti hydrogeologického rajonu č. 2220 „Hornomoravský úval“ a tuto oblast můžeme začlenit do rajónu 1621 - Pliopleistocén Hornomoravského úvalu – severní část. Rajon je vymezen nivou řeky Moravy v Hornomoravském úvalu. Oblast náleží do povodí Dunaje. Hydrogeologický rajon „Pliopleistocén Hornomoravského úvalu – severní část“ je součástí skupiny hydrogeologických rajonů „Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví“.

Zájmové území je odvodňováno jihovýchodním směrem do toku Cholinka. Hladina podzemní vody byla zastižena všemi provedenými sondami a je volná.

Kvartérní fluviální uloženiny údolní nivy Moravy a jejich přítoků představují intenzivně zvodnělé písčité štěrky a písky, které jsou překryty aluviálními (povodňovými) hlínami, působícími do jisté míry jako stropní izolátor. Kvartérní fluviální štěrky a písky reprezentují průlinově propustný hydrogeologický kolektor. Mají koeficient filtrace v řádech $\times 10^{-4}$ m/s jsou intenzivně zvodnělé a vykazují poměrně vysokou vertikální i horizontální propustnost.

Mocnost zvodně v lokalitě nebyla průzkumem ověřena, avšak na základě archivních vrtů V-87, S13/47 a HV-7 se pohybuje v mocnostech 5,3 – 9,8 m.

Kvartérní zvoděň vázaná na fluviální štěrkopísky je dotovaná převážně vodou z atmosferických srážek a v době vysokých průtoků i břehovou infiltrací povrchové vody z řeky Moravy a jejich dalších přítoků. Po většinu roku odvodňuje řeka Morava přilehlé území.

Miocenní jílovité sedimenty, s koeficientem filtrace v řádech $\times 10^{-8}$ až $\times 10^{-9}$ m/s, v podloží štěrkopísků jsou téměř nepropustné.

Z hydrologického hlediska náleží většina zájmového území k povodí 4. řádu „Cholinka“ č. h. p. 4-10-03-0200-0-10, který spadá pod povodí 3. řádu „Morava od Třebůvky po Bečvu“ č. h. p. 4-10-03.

Přirozený vodní režim na vodních tocích se projevuje vysokou vodností v jarních měsících, březnu a dubnu, kdy dochází k odtávání sněhu a také při záplavách. Dále je vyšší průtok zaznamenán v letním období s ohledem na srážkové úhrny v daných měsících. Naopak nízký odtok je zde zaznamenán na konci léta, v podzimních měsících a v zimě. Podle mapy záplav (VÚ TGM) leží zájmová oblast v záplavovém území, kam

zasahují úseky 5leté, 20leté a 100leté povodně. Při povodni v roce 1997 bylo takřka celé zájmové území zatopeno.

Celé řešené území je součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) kvartéru řeky Moravy. Proudění podzemní vody většinou koresponduje s proudem řeky Moravy, to je ve směru sever-jih. Mezi největší využívané zdroje podzemní vody je prameniště Litovel-Červenka. Významné vodní zdroje jsou i u Lhoty n.M. V zájmovém území KoPÚ Hynkov se nenachází zdroje podzemní vody ani jejich ochranná pásma.

3.5. Geotechnické vlastnosti zemin

Na základě charakteru zastižených geologických vrstev bylo vymezeno celkem 7 geotechnických typů:

O ...	orniční vrstva	tř. F3, F5
Y1 ...	konstrukce polní cesty	tř. F1, F3, S3, G3
Y2 ...	navážka hráze	tř. F3
Q1a ...	hlinito-písčité aluviální sedimenty pevné až tuhé	tř. F4, F5, F6, F8
Q1b ...	hlinito-písčité aluviální sedimenty měkké	tř. F3, F4, F6,
Q2 ...	fluviální písčité sedimenty	tř. S3, S5
Q3 ...	fluviální štěrkovité sedimenty	tř. G2, G3, G4, G5

Zařazení zemin do tříd těžitelnosti a vrtatelnosti podle ČSN P 73 1005

Geotyp	ČSN 73 6133	Těžitelnost (třída)	Vrtatelnost (třída)
Y	F1, F3, S3, G3	I	I/II
Q1	F3, F4, F5, F6, S5	I	I
Q2	S3, S5	I	I
Q3	G2, G3, G4, G5	I	II

Na koruně stávajícího valu byla provedena sonda V-26 do hloubky 3,3 m, která zároveň ověřuje základové poměry severní části polní cesty C14. Mocnost navezené zeminy tř. F3 pevné konzistence, s menšími hnízdy jílu tř. F6, je v místě provedené sondy V-26 1,8 m. Zde byl zastižen kontakt s původním terénem.

Objekt SO 806, zastižené geologické vrstvy a úroveň hladiny podzemní vody znázorňuje schematický geologický profil B-B'.

3.6. Hydrometeorologické a hydrologické údaje, plavební podmínky, inundace, kvalita vody v recipientech

Z hydrologického hlediska náleží většina zájmového území k povodí 4. řádu „Cholinka“ č. h. p. 4-10-03-0200-0-10, který spadá pod povodí 3. řádu „Morava od Třebůvky po Bečvu“ č. h. p. 4-10-03.

Přirozený vodní režim na vodních tocích se projevuje vysokou vodností v jarních měsících, březnu a dubnu, kdy dochází k odtávání sněhu a také při záplavách. Dále je vyšší průtok zaznamenán v letním období s ohledem na srážkové úhrny v daných měsících. Naopak nízký odtok je zde zaznamenán na konci léta, v podzimních měsících a v zimě.

Podle mapy záplav (VÚ TGM) leží zájmová oblast v záplavovém území, kam zasahují úseky 5leté, 20leté a 100leté povodně.

Při povodni v roce 1997 bylo takřka celé zájmové území zatopeno.

Celé řešené území je součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) kvartéru řeky Moravy. Proudění podzemní vody většinou koresponduje s proudem řeky Moravy, to je ve směru sever-jih. Mezi největší využívané zdroje podzemní vody je prameniště Litovel-Červenka. Významné vodní zdroje jsou i u Lhoty n.M. V zájmovém území KoPÚ Hynkov se nenachází zdroje podzemní vody ani jejich ochranná pásma.

3.7. Klimatické údaje

Podle Quittovy klasifikace klimatických oblastí patří zájmové území k oblastem teplým a to oblast T2. Vyznačuje se dlouhým, teplým a suchým létem, krátkou a mírně teplou zimou s poměrně krátkým trváním sněhové pokrývky. Přechodná období jsou krátká s teplým jarem i podzimem. V lednu je průměrná teplota vzduchu -2°C. V červenci je průměrná teplota vzduchu až 19 °C. V přechodných obdobích je teplota vzduchu 8 až 9°C v dubnu a 7 až 9 °C v říjnu.

Srážkový úhrn za rok činí v dlouhodobém průměru 550 až 700 mm. V roce 2018 byl ve stanici Olomouc – Holice zaznamenán celkový úhrn srážek 399,3 mm a v roce 2019 to bylo 561,1 mm. V letním období 350 až 400 mm, v zimním období 200 – 300 mm. Počet dní se sněhovou pokrývkou je v dlouhodobém průměru 40 až 50 dní v roce. Nejvyšší měsíční úhrny srážek v letních měsících červen až srpen jsou 76 až 91 mm, nejnižší úhrny srážek jsou v zimních měsících a na počátku jara.

3.8. Pedologické poměry

Podle Půdní mapy ČR v měřítku 1 : 50 000 (Mapový server České geologické služby – <http://mapy.geology.cz/pudy/>) se v dotčeném prostoru nacházejí fluvizem modální, fluvizem glejová, glej fluvický a antropozem.

Niva řeky Moravy tvoří kvartérní pokryv. Jedná se o fluviální sedimenty, tvořené holocenními nivními hlínami a jíly, písčitými jíly, písky a štěrkopísky údolní terasy.

Průzkumnými pracemi byl výskyt těchto sedimentů ověřen hned pod orniční vrstvou nebo navážkou, v hloubce okolo 0,3 – 0,7 m pod terémem. Svrchní část vrstevního sledu je v zájmovém prostoru tvořena přibližně 1 m až 2 m mocným souvrstvím aluviálních hlín. Do náplavových hlín jsou místy zahrubena mrtvá ramena Moravy, vyplněná místy silně organickými náplavy. Báze kvartérních uloženin je tvořena vrstvami štěrkopísků s proměnlivou písčitou složkou a menším zastoupením jílové příměsi.

4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Postup prací

4.1.1. Přípravné práce

V rámci přípravných prací bude vytyčena stavba.

4.1.2. Postup výstavby

- Odstranění náletu dřevin a ruderalních porostů v místě terénní úpravy
- Provedení zemních prací SO 806 dle PD. K modelaci terénní úpravy bude využita pouze zemina ze stávajícího valu.
- Po provedení modelace stávajícího valu, bude provedena stabilizace terénní úpravy osemem nebo hydroosemem, použité osiva nesmí obsahovat jiné nežli autochtonní druhy rostlin, druhová skladba osiva bude konzultována s AOPK

4.1.3. Závěrečné úpravy území

Před ukončením stavby budou rekultivovány všechny využití plochy, případně i plochy mimo obvod stavby a budou uvedeny do původního stavu dle požadavků jejich majitelů.

5. NÁVRHOVÉ PARAMETRY SO 806

Navržená terénní úprava pouze esteticky mění současný vzhled terénního valu. Při jeho realizaci bude postupováno dle PD – situace, příčných řezů a vytyčovacího podkladu.

SO 806 se nachází v km 0,016 – 0,063 stávajícího zemního valu. Délka terénní úpravy je 47 m. Svahy upravené části terénní úpravy mají proměnný sklon, max. sklon je 1:2. Jedná se o modelaci terénu, jejíž součástí bude odstranění stávajících náletových dřevin, po dokončení terénních úprav bude provedeno osetím dotčených ploch osivem dle požadavku CHKO viz. kap 5.3. *Následná rekultivace.*

Pro modelaci TÚ bude využita pouze zemina, které se vyskytuje na parcele daného opatření tedy ta, která bude odebraná v rámci snížení stávajícího valu.

5.1. Ochranná pásma, chráněná území, další omezení

Stavba se nachází v ochranných pásmech viz. tabulka níže:

existence	název		OP (m)		dle zákona
NE	ELEKTRO				
X	nadzemní NN	1 kV - 35 kV neizolovaný vodič	7	od krajního vodiče	458/2000 Sb.
X		1 kV - 35 kV izolovaný vodič	2		

existence	název		OP (m)			dle zákona
X		1 kV - 35 kV závěsný	1			
X	podzemní NN	do 110 kV	1			
X		nad 110 kV	3			
X	VN	35 kV - 110 kV	12			
X	VVN	110 kV - 220 kV	15			
X		220 kV - 400 kV	25			
X		nad 400 kV	30			
X	trafostanice		7			
NE	PLYN					
X	ochranné pásmo NTL		1	na obě strany přodorysu		458/2000 Sb.
X	ochranné pásmo STL		1			
X	ochranné pásmo VTL		4			
X	ochranné pásmo VVTL		4			
X	bezpečnostní pásma		20-40 m			
NE	VODA, KANALIZACE					
X	do DN 500 včetně		1,5			274/2001 Sb.
X	nad DN 500		2,5			
NE	SDĚLOVACÍ VEDENÍ					
X			1,5	od krajního vedení		127/2005 Sb.
NE	PRODUKTOVOD					
X			300	Na obě strany od osy		161/2013 Sb.
NE	SILNICE					
X	dálnice, rychlostní komunikace		100	od osy přilehlého jižního pásu		13/1997 Sb.
X	I. třída		50		+ místní komunikace I. třídy	
X	II. třída		15			
X	III. třída		15		+ místní komunikace II. třídy	
NE	ŽELEZNICE					
X	celostátní		60	od osy krajní koleje	minimálně 30 m od hranice obvodu	266/1994 Sb.
X	vlečka		30	od osy krajní koleje		
ANO	LES					
•	ochranné pásmo		50			289/1995 Sb.
ANO	VODNÍ TOKY					
•	drobný vodní tok	manipulační prostor	6	od břehové čáry		254/2001 Sb.
X	významný vodní tok	manipulační prostor	8			
ne	VODNÍ ZDROJ					
X	I. stupeň	stanovuje místní vodoprávní úřad	dle vyhlášení			254/2001 Sb.
X	II. stupeň	stanovuje místní vodoprávní úřad	dle vyhlášení			
X	zdroj podzemní vody	stanovuje místní vodoprávní úřad	dle vyhlášení			
ANO	CHKO		dle vyhlášení			
•	ochranné pásmo		dle vyhlášení			114/1992 Sb.
NE	ČOV					

existence	název		OP (m)		dle zákona
X	stanovuje místní stavební úřad		na základě územního rozhodnutí, 100m		183/2006 Sb.
NE	HŘBITOV				
X	stanovuje místní stavební úřad		na základě územního rozhodnutí		183/2006 Sb.

Stavba se nenachází v ochranném pásmu inženýrských sítí.

Stavba SO 806 se nachází v CHKO Litovelské Pomoraví ve správě AOPK a v blízkosti Mlýnského potoka ve správě Povodí Moravy. Dne 7.5.2020 se uskutečnilo jednání, na kterém byly se zastupiteli těchto organizací domluveny podmínky pro vhodný návrh SO 806 podle, kterých bylo postupováno, zápis z jednání je umístěn v příloze *F.2 Ostatní doklady*. Na základě pozdějšího požadavku AOPK byl SO 806 navržen tak, aby nezasahoval do vymezené hranice Národní přírodní rezervace Ramena řeky Moravy (NPR), která je součástí parcely p.č. 1635, na které se objekt nachází.

Stavba SO 104 se nachází v záplavovém území, kam zasahují úseky 5leté, 20leté a 100leté povodně, z tohoto důvodu byla podána žádost o hydrotechnické posouzení stavebních objektů na Povodí Moravy v závislosti, na kterém bylo shledáno, že navržené objekty nebudou mít negativní vliv na odtokové poměry v daném území, posouzení je umístěno v příloze *F.2 Ostatní doklady*.

Ochranná pásma sítí a podmínky provádění prací v jejich ochranném pásmu jsou popsána ve vyjádřeních jednotlivých správců, před realizací stavebních objektů nutno pročíst, viz příloha F.1 Vyjádření orgánů a organizací a v F.2 Ostatní doklady.

5.2. Odstranění dřevin

V rámci stavebních prací se předpokládá pomístné odstranění dřevin a keřů, vše bude součástí dokumentace inventarizace dřevin.

Plocha zásahů leží mimo hranice CHKO Litovelské Pomoraví a mimo plochu NPR Ramena řeky Moravy. Hranice zásahů leží ve vzdálenosti minimálně 2,5 m od stávající hrany vodního toku. Žádný ze vzrostlých stromů s obvodem kmene nad 80 cm (převažuje zde *Salix alba*) nebude při úpravách dotčen.

Plocha terénních úprav je cca 330 m².

Dřeviny i bylinný porost budou odstraněny z plochy stávajícího násypu a i z plochy navazující, na kterou má být část zeminy přehrnuta.

Jde o navážku zeminy z roku 1997 na které proběhlo postupné zarůstání ruderaly a náletem dřevin z lokality. Věk žádného stromu či keře v dotčené ploše nepřesahuje tedy 22 let..

Převažuje bylinný porost s dominancí kopřivy dvoudomé, spíše ojediněle s příměsí dalších ruderalů, v ploškách s menší zásobou živin se sporadicky objevují další bylinné druhy.

Semenáčky stromů a keřů rostou převážně jednotlivě, místy už postupně vytvořily zapojený porost. Celková plocha zapojených porostů je cca 330 m². Dva největší jednotlivé stromy – ořešák a myrobalán – mají obvod kmene 40 a 45 cm.

5.3. Následná rekultivace

Po dokončení terénních úprav bude provedeno závěrečné urovnání a modelace terénu tak, aby umožňoval plynulý pojezd menší zemědělské techniky pro zakládání a údržbu trvalých travních porostů, případně s překrytím vrstvou ornice o síle 5 – 10 cm.

Speciální biologická rekultivace není relevantní, plocha bude následně oseta travobylinnou směsí autochtonních druhů s důrazem na druhy méně vzrůstné vytvářející zapojený drn, především výběžkaté trávy s podílem bylin (leguminóz) min. 5 %. Následná údržba ploch bude spočívat právě v zapěstování zapojeného porostu.

Následně bude plocha ponechána přirozenému vývoji. Předpokládá se přirozená sukcese dřevinné vegetace náletem odpovídajících druhů ze sousedícího chráněného území.

Postup zakládání travobylinného porostu:

Vhodná období pro zakládání luk jsou přelom dubna a května nebo září.

Příprava půdy spočívá v nakypření podorniční vrstvy, urovnání povrchu půdy, likvidaci vyklíčených plevelů (mechanicky – vláčením). Louku vyséváme velmi mělce do hloubky max. 5 mm do zkypřené, urovnané a odplevelené půdy. Před výsevem nehnojíme!

Před výsevem je nutno zajistit aby semena použitých druhů byla v celé směsi rovnoměrně rozptýlena, proto doporučujeme obsah sáčku důkladně promíchat s podílem pilin nebo písku. .

Potřebné množství osiva na danou plochu si před výsevem rozdělíme na 2 poloviny a vyséváme každou zvlášť, nejlépe dvěma směry (do kříže).

Vyseté osivo mělce zapravíme hráběmi a následně uválíme.

V roce výsevu rostou hlavně trávy a pouze kořínky lučních rostlin.

Odplevelovací seč provedeme šetrně při výšce porostu cca 20 cm, sekáme nejlépe lištovou nebo bubnovou travní sekačkou nebo kosou na výšku minimálně 4-5 cm nad povrchem půdy.

V případě potřeby se oseté plochy kropí

Příklad složení vhodné travní směsi:

Trávy 95 %:

Psárka luční (*Alopecurus pratensis*) 15%,
Ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*) 1%,
Pohánka hřebenitá (*Cynosurus cristatus*) 12%,
Srha laločnatá (*Dactylis glomerata*) 4%,
Kostřava červená dlouze výběžkatá (*Festuca rubra rubra*) 26%,
Kostřava luční (*Festuca pratensis*) 14%,
bojínek luční (*Phleum pratense*) 10%, ,
Lipnice luční (*Poa angustifolia*) 10%,
Trojštět žlutavý (*Trisetum flavescens*) 3%.

Jeteloviny 5 %:

Úročník bolhoj (*Anthyllis vulneraria*) 0,5%,
Štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus*) 0,5%,
Tolice dětelová (*Medicago lupulina*) 1%,
Čičorka pestrá (*Securigera varia*) 1%,

Jetel luční (*Trifolium pratense*) 1,2%,
Jetel plazivý (*Trifolium repens*) 0,8%.
Doporučený výsevek travní směsi: 3-4 g/m²

6. POŽADAVKY NA VYBAVENÍ

Stavba v době realizace ani užívání nevyžaduje žádné zvláštní vybavení.

7. NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Stavba nevyžaduje napojení na stávající technickou infrastrukturu.

8. VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY

Stavba SO 806 se nachází v záplavovém území, kam zasahují úseky 5leté, 20leté a 100leté povodně, z tohoto důvodu byla podána žádost na hydrotechnické posouzení stavebních objektů v závislosti, na kterém bylo shledáno, že navržené objekty nebudou mít negativní vliv na odtokové poměry v daném území, posouzení je umístěno v příloze *F.2 Ostatní doklady*.

Stavba, vzhledem ke své malé ploše nevyžaduje řešení jako faktor ovlivňující kvalitu povrchových vod. Pro její stavbu budou užity materiály s doloženými certifikáty o shodě, nepředpokládá se tedy ani kontaminace podzemních vod. Při stavbě SO 806 nebudou podzemní vody zastiženy.

Zvláštní pozornost je třeba věnovat technickému stavu stavebních mechanismů, které budou na stavbě použity a zamezit především úkapům a jiným únikům ropných látek. Pro případ havárie musí být na staveništi připraveny k okamžitému použití sorbenty Vapex nebo Experlit na likvidaci následků havárie.

9. POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH PRACÍ

Výstavba jednotlivých částí stavby je navržena v běžné a dostupné materiálové a technologické základně. Předpokládaná technologie je u tohoto druhu staveb zcela běžná a nevyžaduje žádné zvláštní pokyny k provádění.

- Terénním úpravám bude předcházet odstranění porostů – dřevinné i bylinné vegetace – v ploše úprav.
- Vzhledem k tomu, že jde o antropogenní útvar – nedávnou navážku blíže nespecifikovaných zemin – není relevantní provádět skrývku ornice a zúrodnění schopných zemin.
- Během provádění terénních úprav bude současně docházet k hutnění jednotlivých vrstev, tak aby nehrozilo rozplavování zeminy.
- Poté bude provedeno závěrečné urovnání a modelace terénu, případně s překrytím vrstvou ornice o síle 5 – 10 cm.

- Speciální biologická rekultivace není relevantní, plocha bude následně oseta travobylinnou směsí autochtonních druhů s důrazem na druhy méně vzrůstné vytvářející zapojený drn (výběžkaté trávy, jetel plazivý). Následná údržba ploch bude spočívat právě v zapěstování zapojeného porostu.
- Následně bude plocha ponechána přirozenému vývoji. Předpokládá se přirozená sukcese dřevinné vegetace náletem odpovídajících druhů ze sousedícího chráněného území.
- Přestože se staveniště nachází mimo zastavěnou část obce Hynkov, je v rozpočtu zakalkulováno pravidelné čištění komunikací zvláště při provádění zemních prací a odvozu přebytečné zeminy na meziskládku. Po ukončení stavebních prací bude místní komunikace umyta vodou.

10. DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Při provádění stavby a vybudování zařízení staveniště nedojde k nežádoucímu vlivu na stávající životní prostředí v místě budoucí stavby. Po dobu výstavby může dojít ke krátkodobému zhoršení životního prostředí zvýšeným pohybem stavebních strojů a zvýšeným hlukem. Po dobu výstavby je nutné, aby dodavatel stavebních prací dodržoval technologické postupy a předpisy. Dále je povinen udržovat čistotu na komunikacích. Zvláště za nepříznivého počasí musí provádět jejich pravidelné čištění.

11. PÉČE O BEZPEČNOST STAVBY

Zhotovitel byl upozorněn a bere na vědomí, že je povinen dodržovat při provádění prací předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Je odpovědný za úrazy a škody, které vzniknou porušením nebo zanedbáním bezpečnostních předpisů a norem podle příslušných ustanovení zákoníku práce a nařízení vlády, kterým se provádí zákoník práce včetně dalších souvisejících zákonů, nařízeních, případně podle zvláštních předpisů. Při provádění stavby bude nutné dodržet všechna ustanovení o ochraně a bezpečnosti při práci podle platných zákonů a předpisů. Požadavky pro bezpečný průběh prací, týkající se stavební výroby jsou zpracovány v řadě zákonů, vyhlášek a technických norem. Jedním z nejdůležitějších předpisů je zákon č. 309/2006 Sb a nařízení vlády č. 591/2006 Sb, o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích a související bezpečnostní předpisy.

Staveniště musí být zřetelně označeno a opatřeno výstražnými tabulkami se zákazem vstupu nepovolaných osob. Vážné ohrožení bezpečnosti práce na staveništi představují nezakryté nebo neohrazené otvory a jámy. Důležitou součástí staveniště jsou skladovací plochy. Na správné ukládání stavebního materiálu je třeba dbát hned od zahájení prací na stavbě. Během celého průběhu výstavby je nutné umožnit bezpečné ukládání, přemísťování a odebírání stavebního materiálu, který je umístěn na staveništních skládkách. Bezpečnost stavby řeší příloha č. G. 6. *Plán BOZP*.

12. ZEMNÍ PRÁCE

V rámci SO 806 bude manipulováno s následujícími zeminami:

- Výkop zeminy 102 m³
- Násyp zeminy 101 m³
- Veškerá zemina bude zpracovávána v rámci SO 806 a ostatních stavebních objektů.

V Brně, listopad 2020

Vypracoval: Jakub Hloušek