


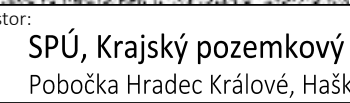
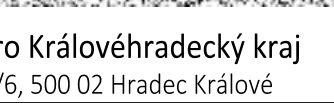
		NDCon s.r.o. Zlatnická 10/1582, 110 00 Praha 1, Česká republika, tel.:  IČ: 64939511, DIČ: CZ64939511	
Vypracoval: 	Vedoucí projektu: 	Autorizace:	Paré:
Kresl: 	Odpověď: 		Podpis:
Investor: SPÚ, Krajský pozemkový úřad pro Královéhradecký kraj Pobočka Hradec Králové, Haškova 357/6, 500 02 Hradec Králové		Datum: Revize 05/2023 10/2022	
Stavba: R 194 - VHO1 s mokřadem, protierozní opatření v k.ú Dohalice			
Objekt: SO 02 - Protierozní opatření		Formát: A4	Č. zakázky: 889
Část: D. Dokumentace stavebních objektů		Stupeň: DSP/DPS	Č. přílohy: D.2.1
Obsah: Technická zpráva			



R 194 – VHO1 s mokřadem, protierozní opatření v k.ú. Dohalice

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
A
PROVÁDĚNÍ STAVBY

SO 02 – Protierozní opatření

D.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

PRAHA
Srpen 2022
(revize 05/2023)

Dokumentace pro vydání stavebního povolení a provádění stavby

1.	Popis stávajícího stavu.....	3
2.	Požadavky na vybavení, materiály a přesnost.....	4
a)	Kůly vymezující hranici zatravnění.....	4
b)	Travní směs.....	4
3.	Požadavky na dokumentaci předávanou zhotovitelem	4
4.	Napojení na stávající technickou infrastrukturu	4
5.	Vliv na povrchové a podzemní vody včetně jejich zneškodňování	5
6.	Požadavky na postup stavebních a montážních prací	5
a)	Příprava pro zatravnění	5
b)	Výsev	5
c)	Povýsadbová péče	5
d)	Dokončovací práce.....	6
7.	Řešení z hlediska zabezpečení staveniště	6
8.	Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce.....	7

1. Popis stávajícího stavu

Návrh protierozního opatření vychází z Plánu společných zařízení, který byl schválen v rámci celého PSZ a KoPÚ v k.ú. Dohalice, kde protierozní opatření bylo rozděleno na ORG7 a ORG8 a jedná se o ochranné zatravnění svahu v celé zátopě VHO1.

Lokalita obce leží v severozápadní části okresu Hradec Králové, jenž se nachází ve střední části východních Čech. Okolí obce se rozkládá v nadmořské výšce od 249 m n.m. na lukách při potoce západně od Dohalic, po 284 m n.m. severovýchodně od Horních Dohalic, náleží do povodí říčky Bystřice, která obcí protéká.

Oblast se nachází v hydrogeologickém rajonu Labská křída, v sedimentech svrchní křídý, v hlavním povodí Labe.

Území se nachází v soustavě Českého masivu – pokryvné útvary a postvariské magmatity, oblasti kvartér a křída. Řešené území je z geologického hlediska součástí rozlehlého areálu české křídové pánve a náleží k centrální části pánve. V profilu křídovými uloženinami je zastoupen téměř celý sled křídových sedimentů do sladkovodního cenomanu po svrchní turon. Při povrchu terénu vystupují sedimenty svrchního turonu. Z hlediska faciálního dělení České křídý náleží oblast k tzv. labské oblasti, kde jsou sedimenty turonu kompletně vyvinuty v monotónní slinité a vápnito-jílovité facii celkové mocnosti až 300 m.

Typickými horninami v celé oblasti jsou slínovce a vápnité jílovce. Jsou to horniny málo propustné až nepropustné, takže zájmová oblast je chudá na podzemní vodu. Z pokryvných útvarů jsou nejvíce zastoupeny spraše.

Půdotvornými substráty jsou zde sprašové hlíny, spraše a nivní uloženiny. Mocnost čtvrtohorních zvětralin je převážně 10 až 20 m. V území se vyvinuly černozemně, hnědozemě, hnědé půdy, nivní půdy, lužní půdy glejové a oglejené půdy zbažinné.

Dlouhodobá průměrná roční výška srážek na povodí je 630 mm/rok.

Protierozní opatření je navrženo na pozemku číslo parcelní 906 ve vlastnictví obce Dohalice, který je dle katastru veden jako vodní plocha (pro účely stavby VHO1). Nyní je na pozemku trvalý travní porost a část se obdělává jako orná půda (viz. fotodokumentace v dokladové části). Další pozemky, kde je navrženo zatravnění jsou v soukromém vlastnictví a jedná se o pozemky s parcelními čísly 676 a 754 v k.ú. Dohalice, které jsou v současné době obdělávaná pole.

Dle katastru se v oblasti výsadby nachází půdy dle BPEJ (bonitovaná půdně ekologická jednotka) v největším poměru zastoupení s číslem 3.64.01 – třída ochrany IV (podprůměrně produkční půdy s omezenou ochranou (dále v menším procentuálním zastoupení BPEJ 3.02.00 a 3.10.10). Z čísla vyplývá, že oblast patří do třetího klimatického regionu – průměrná roční teplota se pohybuje 8°C – 9°C, pravděpodobnost suchých vegetačních období se pohybuje okolo 10-20 %. Dále je odvozena HPJ 64 (hlavní půdní jednotka) – jedná se glej modální (GLm), stagnoglej modální (SGm), glej fluvický (GLf), glej kambický (GLk) a pseudoglej glejový (PGg), jedná se o kategorii půdy C-s nízkou rychlostí infiltrace (0,05 – 0,1 mm·min⁻¹), nižší střední retenční kapacitou (100 – 160 l·m⁻²), půda náchylná k zamokření a vhodná pro zatravnění. Sklonitost 0 – úplná rovina (sklon 0-3°) se všesměrnou expozicí. Skeletovitost a hloubka půdy 1 – bez skeletovitá, s příměsí, slabě skeletovitá (obsah skeletu do 25%), hloubka půdy od 30 cm (půda hluboká, středně hluboká).

2. Požadavky na vybavení, materiály a přesnost

Veškeré výrobky, technologie a materiály použité při stavbě musí odpovídat příslušným závazným ČSN, být schváleny pro použití v ČR a mít příslušné hygienické a bezpečnostní atesty. Zhotovitel před zabudováním materiálů do stavby doloží shodu zabudovávaných materiálů s požadavky schválené projektové dokumentace (např. dodacími listy ve spojení s atesty materiálů) a na vyžádání TDS je musí předložit ke schválení.

Výsadba bude provedena v souladu s ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání

a) Kůly vymezuující hranici zatravnění

Kůly budou z akátového dřeva o průměru min 10 cm a délky 2,2 m (zapuštění 0,6 m, 1,6 m nad terénem). Zapuštěná část kůlu + 20 cm musí být speciálně ošetřena impregnací (například namáčením) pro dlouhou životnost kůlu v krajině.

b) Travní směs

Zhotovitel zajistí travní směs určenou pro zakládání víceletých travních porostů určených především pro produkci sena. Receptura obsahuje druhy a odrůdy s vyšší tvorbou zelené hmoty a příměs jetele.

Složení travní směsi		
kostřava luční	<i>Festuca pratensis</i>	10%
kostřava červená výběžkatá	<i>Festuca rubra rubra</i>	15%
jílek mnohokvětý jednoletý	<i>Lolium multiflorum westerwoldicum</i>	25%
jílek vytrvalý	<i>Lolium perenne</i>	40%
bojínek luční	<i>Phleum pratense</i>	5%
jetel luční 2n	<i>Trifolium pratense 2n</i>	5%

Travní směs 0,5 kg na plochu 50 m² (10 g/m²).

3. Požadavky na dokumentaci předávanou zhotovitelem

Zhotovitel před realizací prací předloží technologické postupy (TP), kontrolní a zkušební plán (KZP) především pro:

- Postup výsadby

Dokumentace budou odsouhlaseny technickým dozorem stavby (TDS). Na výzvu TDS zhotovitel předloží další TP a KZP neuvedené výše.

4. Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Přístup na staveniště je zajištěn ze silnice III/3258 (mezi Horními Dohalicemi a Dohalicemi) stávajícím sjezdem a nově navrhovanou cestou řešenou v PD „R 194 – Polní cesta DC5 v k.ú. Dohalice“

Protierozní zatravnění luční směsí se bude nalézat v oblasti zátopy VHO1 (SO01 této PD) na pozemcích s parcelními čísly 906, 676 a 754 v k.ú. Dohalice.

5. Vliv na povrchové a podzemní vody včetně jejich zneškodňování

Prostor pro protierozní zatravnění se nachází na levém i pravém břehu bezejmenného toku (levostranný přítok Mlýnského potoka, IDVT 10177399).

K přímému ovlivnění povrchových a podzemních vod může dojít po dobu realizace stavby. Zhotovitel musí dbát o minimalizaci zatížení okolí stavby znečištěním (např. zabezpečením před únikem ropných látek ze stavebních strojů)

6. Požadavky na postup stavebních a montážních prací

a) Příprava pro zatravnění

Založení trávníku bude provedeno na předem ohumusované ploše o minimální tloušťce zeminy 30 cm. Před založením trávníku budou provedeny všechny terénní úpravy s vyrovnaním nerovností. Plocha bude odplevelena herbicidním přípravkem. Vrchní vrstva bude dobře zkyprěna.

b) Výsev

Zatravnění bude provedeno výsevem. Výsev bude proveden strojově (zakladačem trávníků, secím strojem), případné nepřístupné plochy budou dosety ručně. Osivo na ručně osetých plochách bude do půdy zapraveno pohrabáním, všechny oseté plochy budou uvaleny. Později provedené mulčování sazenic na osetou plochu výsadbových segmentů nevadí. Pro zatravnění bude použita travní směs luční. Použije se výsevek 10 g/m². Travní směs je doporučená, druhové zastoupení a procentuální zastoupení jednotlivých druhů se může měnit dle aktuální nabídky na trhu. Aktuální složení bude před realizací konzultováno/odsouhlaseno s investorem.

Osivo vyséváme rovnoměrně při teplotě půdy minimálně 8 °C. Mělce jej zapravíme, ale ne více než do hloubky 1 cm a přitlačíme - zaseté osivo je třeba jemně zaválcovat. Trávník je nutné zakládat v době s dostatkem přirozené vláhy, při nedostatku vláhy u vzklíčeného semene je nutné zajistit závlahu. První kosení je třeba provést při výšce 6-8cm. Nejvhodnější termín pro zakládání trávníku je v daných klimatických podmínkách pozdní podzim (až do zámrazu). Při zakládání a následném ošetřování zeleně budou respektovány normy ČSN 83 9021 – Rostliny a jejich výsadba, ČSN 83 9011 – Práce s půdou a ČSN 83 9051 – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy.

c) Povýsadbová péče

Následná péče o výsadbu a trvalého porostu bude trvat po dobu 3 let a bude prováděna v rámci projektu zhotovitelem stavby (viz SO 04 – Následná tříletá péče). Následnou péči o trávník i výsadbu bude na své náklady provádět po předání její budoucí vlastník, tj. Obec Dohalice. Následná péče není předmětem realizace díla, nejde za zhotovitelem.

Doporučení projektanta pro povýsadbovou péči pro Obec Dohalice:

Péče o trávník bude realizována dle ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy.

Luční trávník bude kosen na výšku seče 6 – 10 cm, počet sečí ročně 2 –3. Minimálně 2 x do roka a to jarní (ke konci května) a podzimní seč.

Pro podporu růstu je dobré v průběhu jarních měsíců nahnojit jarním rychlerozpuštěným hnojivem (hnojivo s dominancí dusíku).

d) Dokončovací práce

Pro ohrazení protierozního opatření, opatření ORG7 a ORG8 (jedná se o ochranné zatravnění svahu v celé zátopě VHO1), a orné půdy budou osazeny dřevěné akátové sloupky výšky 1,6 m, o průměru minimálně 10 cm. Budou osazeny po cca 30 m.

Vzhledem k půdě montáž navrhujeme provést zatlučením. V zemi budou zabudovány do hloubky 0,6 m

7. Řešení z hlediska zabezpečení staveniště

Stavby a pracoviště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:

- staveniště mimo zastavěné území, kde se nepředpokládá veřejný přístup, se nemusí ohradit nebo oplotit, ale musí být po obvodu staveniště označeno informativními a výstražnými tabulkami, které budou upozorňovat na probíhající stavební práce. Dodavatel stavebních prací je povinen zajistit staveniště z hlediska zdraví tak, aby se vyloučilo ohrožení života – musí tedy zajistit například otvory, jámy, nestabilní konstrukce, stavební díly či stroje.,
- u liniových staveb nebo u stavenišť, popřípadě pracovišť, na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče,
- nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny podle přílohy č. 3 části III. bodu 2. k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v aktuálním znění, nebo zasypány.

Zhotovitel zajistí zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou (NV č. 11/2002 Sb. v aktuálním znění) na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou. Případné výkopy a jiné překážky budou ohrazeny tak, aby nemohlo dojít k pádu osob do výkopu.

S úpravami staveniště pro pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace se s ohledem na charakter stavby nepočítá.

8. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Navrhovaná stavba nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí.

Staveniště bude umístěno na volném prostranství, případný požár budou likvidovat složky HZS na základě telefonického ohlášení. Staveniště bude vybaveno hasicími přístroji a s ovládáním hasicích přístrojů budou seznámeni zaměstnanci stavby. Všechna zařízení a stavební objekty budou z hlediska požární bezpečnosti splňovat zákon č. 50/76 Sb. ve znění zákona č. 262/92 Sb. a zákona č. 103/90 Sb., tak i zákon o požární ochraně č. 133/85 Sb., ve znění pozdějších novel i všechny závazné normy týkající se požární bezpečnosti.

V oblasti požární ochrany budou při realizaci stavby dodržovány platné předpisy, nařízení a doporučení Zákona č. 133/1985 Sb. ze dne 17. prosince 1985 o požární ochraně, prováděcí vyhlášky 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Objednatel požaduje umístění mobilních WC na stavbě a jejich používání.

V průběhu stavby musí být dodržovány všechny bezpečnostní předpisy související s prováděním vlastních stavebních a zemních prací, týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ochrany vody a ovzduší a zásady hygienické péče.

Je nutno minimalizovat hluk strojních mechanismů, zajistit prostor proti nadměrnému prachu a činit taková opatření, aby nedošlo k úniku pevných, kapalných a plyných látek poškozujících životní prostředí.

Stavba bude prováděna v souladu s požadavky Zákona 309/2006 Sb. na zajištění podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, který upravuje v návaznosti na Zákon 262/2006 Sb. další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle § 3 Zákoníku práce. Požadavky, kterými se bezpečnost při provádění prací bude řídit, budou respektovat Nařízení vlády 591/2006 Sb., kterým se provádí některé paragrafy Zákona 309/2006 Sb.