


SCHVÁLENÝ DOKUMENT

Revize/Rev.	Datum/Date	Předmět revize/Revision Subject	Vypracoval/Designed by

Investor/Client	ČEPRO, a. s.				
Objednatel/Customer					
Název akce/Project	ČS EuroOil Mstětice				
Zak. číslo/Project No.	18082	Datum/Date	01/2019	Č. obj./ Cust. No.	
Místo stavby/Location	Mstětice				
Stupeň PD/PD Stage	Dokumentace pro vydání společného územního rozhodnutí a stavebního povolení				

Vypracoval/Designed by	Rudolfová Michaela		17.01.2019	Projektová org. / Project Company PIK s. r. o. Na Hrázi 781 /15 750 02 Přerov Tel: +420 518 288 111 Web: www.pik.cz	
Kontroloval/Checked by	Pazdera Michal		18.01.2019		
Schválil/Approved by	Jan Šimanský				
HIP/Manager	Pazdera Michal				



Část/Part	D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení
Podčást/Subsection	D1. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu
SO/PS_CO/PU	SO04 HTÚ
Profesní díl/Professions	
Prof. část/ Prof. Part	

Název/Title	Technická zpráva	
Číslo kopie/Copy No.	Archivní č. /Archival No. 18082-DSP-D-D1-SO04-101	Číslo revize / Rev. No. 0

Tento dokument je majetkem společnosti PIK s. r. o. Nesmí být použit a kopírován třetí osobou nebo jí předán, či jinak s ním nakládáno bez výslovného písemného souhlasu odpovědného zástupce společnosti. This document is property of PIK s. r. o. It is strictly prohibited to use, copy or hand over to any third party or otherwise dispose without explicit written permission of company commission agent.

Obsah

1.Popis inženýrského objektu	3
1.1.Funkční řešení	3
1.2.Technické řešení	3
1.2.1.Popis stávajícího stavu	3
1.2.2.Vytýčení (přípravné práce)	3
1.2.3.Zemní práce	3
2.Požadavky na vybavení	5
3.Napojení na stávající technickou infrastrukturu	5
4.Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování	5
4.1.Odvodnění zemní pláně	5
5.Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení	5
6.Požadavky na postup stavebních a montážních prací	5
7.Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování	5
8.Bezbariérové užívání stavby	5
9.Bezpečnost práce	5
10.Požadavky do dalšího stupně	6
11.Použité podklady	6
12.Použité normy a předpisy	6

1. Popis inženýrského objektu

1.1. Funkční řešení

Stavební objekt SO 04 – Hrubé terénní úpravy projekčně řeší zemní práce v místě rekonstrukce ČS EuroOil Mstětice. V rámci objektu se jedná o přípravu území, dále o skryvku ornice a provedení potřebných výkopů a násypů pro založení a napojení zemní pláně zpevněných ploch ČS.

1.2. Technické řešení

1.2.1. Popis stávajícího stavu

V současné době se zde nachází ČS EuroOil. Vjezd a výjezd do (z) této ČS budou rozšířeny a na výjezdu ČS bude vytvořena parkovací plocha pro osobní automobily (SO05). V místě stávající nadzemní nádrže bude zhotovena štětovnicová stěna, za kterou bude umístěna podzemní uskladňovací nádrž (SO01). V místě stávajícího kiosku bude zhotovena nová refýž, za kterou bude vyžděn nový kiosk (SO 02).

1.2.2. Vytýčení (přípravné práce)

Investor nebo dodavatel zajistí před zahájením zemních prací vytýčení hranice okolních pozemků s hranicemi stavby ČS EuroOil a vytýčení a ověření všech stávajících zařízení příslušnými správci s následným řádným označením jejich průběhu v terénu během výstavby. Vytýčení bude řádně zaznamenáno ve stavebním deníku. Dodavatel nesmí zahájit výkopové práce před vytýčením a ověřením podzemních vedení zástupci správců příslušných sítí. Výkopové práce je nutno provádět s maximální opatrností, aby nedošlo k poškození podzemních vedení jak křižujících, tak souběžně vedených.

V projektové dokumentaci jsou zakresleny přibližné trasy stávajících inženýrských sítí. Pokud bude během stavby odhalen kabel, nebo jiné podzemní vedení (neznámý předmět), o jehož existenci nejsou k dispozici žádné písemné podklady, bude o jeho ochraně nebo zrušení rozhodnuto na místě stavby za účasti jeho správce, investora a projektanta.

1.2.3. Zemní práce

Odhumusování

Po vytýčení hranice stavby a stávajících inženýrských sítí je nutné provést skryvku humózní vrstvy GT-2 (odhumusování). Vrstva ornice tvoří nejsvrchnější polohu kvartérního pokryvu o předpokládané mocnosti 0,3 – 0,5 m.

Konzistence zeminy by měla být pevná.

Sejmutou humózní vrstvu navrhujeme ponechat v areálu stavby na chráněné deponii a po jejím skončení použít pro odhumusování a výsadbu zeleně v areálu stavby a jejím okolí. Sejmutá ornice bude využita dle „Dohody o převzetí ornice“, kterou uzavře investor stavby s odběratelem ornice a předloží orgánu ochrany ZPF.

Výkopy

Jedná se o potřebné výkopy pro založení zemní pláně pro stavební objekty ČS EuroOil. Při provádění výkopů musí být zvolen takový postup, aby bylo zajištěno správné odvodnění zemní pláně. Kubatura vytěžené zeminy činí 1035 m³ (podmínky možného využití do násypu viz. „Stabilizace zemní pláně“).

Po odkrytí zemní pláně je nejvhodnější provést plánované projektované inženýrské sítě, přípojky NN, SLP, vody, vedení plynu STL, kanalizace dešťové, zaolejované, havarijní a splaškové a technologické potrubí.

Projektant upozorňuje na zvýšenou opatrnost při zemních pracích.

Stabilizace zemní pláně

V aktivní zóně (do hloubky 300 - 500 mm pod konstrukční pláň vozovky a pod násyp) bude dle potřeby provedena stabilizace zeminy (v případě nedostatku bude aktivní zóna doplněna dovezenou zeminou vhodnou pro zlepšení).

V místech nehomogenních navážek a tam, kde nebude možno dosáhnout požadované hodnoty zhutnění, bude provedena výměna zeminy v aktivní zóně vozovky vhodnou dovezenou zeminou, která po zhutnění bude vykazovat požadované hodnoty $E_{def,2}=45\text{MPa}$.

Hutnění bude nutno průběžně kontrolovat v souladu s ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací, doporučuje se používat statickou zatěžovací zkoušku.

Násypy

Jedná se o potřebné násypy pro založení zemní pláně stavebních objektů ČS. Při provádění násypového tělesa je nutné provádět násyp po vrstvách cca 30 cm řádně hutnit. V celé mocnosti aktivní zóny musí být míra zhutnění 100% PS. Do násypů budou použity pouze zeminy „vhodné“ nebo „velmi vhodné“ podle klasifikace ČSN 73 6133. Celková kubatura zeminy nutné do násypu je 35 m³, může být po příslušné úpravě použita zemina z výkopu. Zbytek zeminy, tj. 1000 m³, bude uloženo vedle stavby. Během realizace je však nutná spolupráce s geotechnikem, ve vazbě na skutečné geologické podmínky na staveništi.

Při provádění násypu je nutné staveniště chránit před účinky povrchových vod a musí se zajistit jejich odvedení. Povrch násypu musí být vždy vyspádován alespoň 3% bez prohlubní tak, aby dešťová voda mohla bez překážek odtékat. Do jedné vrstvy se nesmí použít materiál s výrazně odlišnými geotechnickými vlastnostmi. Do doby realizace drenáže je nutno zajistit odvedení srážkové vody z bezodtokových míst zemní pláně (odčerpávání apod.), podle konkrétních možností na staveništi a postupu výstavby. Svahy násypů musí být zbaveny uvolněného a nezhutněného materiálu.

Násypy nelze provádět ze zmrzlé zeminy, na zmrzlé podloží, nebo při teplotách vzduchu nižších než - 5°C. Protierozní ochrana svahů bude provedena zatravněním ihned po vybudování do jejich konečného tvaru.

Provádění násypu se bude dělat dle ČSN 73 6133 – Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací.

2. Požadavky na vybavení

Není podmínkou.

3. Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Elektroinstalace, vodovodní a splaškové potrubí a technologické rozvody budou napojeny dle popisů SO01-02, SO03, SO06, SO07, PS01.

4. Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování

4.1. Odvodnění zemní pláně

Je zajištěno příčným sklonem zemní pláně (1,5-3,0%) do nově navržených podélných drenáží. Podélná drenáž je tvořena drenážní trubkou PVC DN 100 mm v obsypu z hrubé štěrkodrti fr. 16/32 (8/32) a zabalená ve filtrační geotextilii. Trubky budou zaústěny do přípojek jednotlivých dešťových vpustí.

5. Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

V tomto stupni projektové dokumentace předpokládáme vlastnosti stávající zeminy. Při výstavbě (řešení dalšího stupně dokumentace) upravíme postupy podle provedeného inženýrsko-geologického průzkumu nebo podle zjištěných skutečností při výstavbě.

6. Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Při provádění stavebních prací musí být dodrženy všechny evropské a české normy, zákony a nařízení.

7. Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování

Neřeší se.

8. Bezbariérové užívání stavby

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s vyhláškou 398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Stavba bude provedena dle předložené projektové dokumentace. Veškeré změny projektové dokumentace budou projednány s dotčenými orgány. Realizace záměru a jeho následným užíváním nesmí dojít ke znečištění podzemních ani povrchových vod.

9. Bezpečnost práce

Projektová dokumentace je navržena v souladu s vyhláškou č.405/2017 Sb. ze dne 24.11.2017 o dokumentaci staveb.

Při provádění stavebních prací musí být dodrženy všechny evropské normy, zákony a nařízení o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Jde především o způsobilost

pracovníků a jejich vybavení (odborná a zdravotní způsobilost, proškolení atd.), požadavky na staveniště (ohrazení, oplocení, udržování pracovních ploch a přístupových komunikací, osvětlení, zajištění otvorů a jam, použití žebříků, skladování materiálu apod.), dále bezpečností požadavky při zemních pracích. Při pracích se stroji a strojními zařízeními je nutno dodržovat ustanovení této vyhlášky.

Všechny používané stroje a zařízení musí odpovídat platným bezpečnostním předpisům. Před započítím veškerých prací budou všichni zaměstnanci proškoleni o bezpečnosti práce a práce se stavebními mechanismy.

Je třeba zamezit přístupu nepovolaným osobám na staveniště.

Na stavbě musí být zajištěna možnost poskytnutí první pomoci.

10. Požadavky do dalšího stupně

Nejsou

11. Použité podklady

Archivní dokumentace typizovaných projektů pro ČS EuroOil

Geodetické zaměření stávajících objektů a terénu.

12. Použité normy a předpisy

ČSN 73 61 33 – Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

TP 170 – Navrhování vozovek pozemních komunikací + dodatek 1

ČSN 73 6101 – Projektování silnic a dálnic

ČSN 73 6110 – Projektování místních komunikací

ČSN 73 6060 - Čerpací stanice pohonných hmot

ČSN 73 6123-1 - Stavba vozovek - Cementobetonové kryty

398/2009 Sb. – Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb