

Rekonstrukce odvodnění srážkových vod ze střech 4 sklad. nádrží

Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

B Souhrnná technická zpráva

Brno, březen 2022

GEOtest, a.s.
Šmahova 1244/112, 627 00 Brno
IČ: 46344942 DIČ: CZ46344942

tel.: **548 125 111**
fax: **545 217 979**
e-mail: **trade@geotest.cz**

Geologické a sanační práce pro ochranu životního prostředí, geotechnický a hydrogeologický průzkum

Číslo a název zakázky: **21 7214 ČEPRO – odvodnění Sedlnice**
Objednatel: **Čepro, a.s., Dělnická 213/12, 170 00 Praha 7 Holešovice**
Evidenční číslo ČGS: **Neevidováno**

Rekonstrukce odvodnění srážkových vod ze střech 4 sklad. nádrží

B Souhrnná technická zpráva

Odpovědný řešitel: **Ing. Jaroslav Gric**, autorizovaný inženýr
pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství,
číslo autorizace ČKAIT: 1004065

Zpracoval: **Ing. Adam Vyplél**

Prověřil: **Mgr. Jan Oprchal**, oborový manažer

jméno
člen představenstva

ROZDĚLOVNÍK

Výtisk č. 1–5: Objednatel
6: archiv GEOTest, a.s.

OBSAH

1. Popis území stavby.....	4
1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	4
1.2 Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem	4
1.3 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby	4
1.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.....	4
1.5 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	4
1.6 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)	4
1.7 Ochrana území podle jiných právních předpisů	4
1.8 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	5
1.9 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv na odtokové poměry v území	5
1.10 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	5
1.11 Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu, nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	5
1.12 Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě	5
1.13 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	5
1.14 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí.....	5
1.15 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.....	6
2. Celkový popis stavby	6
2.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí	6

2.2 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	6
2.3 Trvalá nebo dočasná stavba.....	7
2.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.....	7
2.5 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	7
2.6 Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	7
2.7 Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.	7
2.8 Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.	7
2.9 Základní předpoklady stavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	8
2.10 Orientační náklady stavby	8

ÚVOD

Předložená dokumentace „Rekonstrukce odvodnění srážkových vod ze střech 4 sklad. nádrží“ je zpracována na základě objednávky objednatele ČEPRO, a.s. ze dne 26.04.2021. Nabídka byla podána v souladu s dílčí smlouvou na projektovou a inženýrskou činnost za účelem výstavby a úprav objektů a technické infrastruktury ve vlastnictví ČEPRO, a.s. Evidenční č. zakázky je 2021/03/SED. Předmětem dílčí zakázky je zpracování zadávací dokumentace pro výběr zhotovitele stavby, která se skládá z projektové dokumentace pro provádění stavby a výkazu výměr dle aktuálně platných předpisů.

V současné době končí srážkové vody ze čtyř střech nadzemních skladovacích nádrží v havarijní jímce meziprostoru nádrží. Následně natékají do zaolejované kanalizace a na CHČOV, přičemž kapacita retenční nádrže před CHČOV je nedostatečná a dochází k jejímu přeplnění.

Výstupem projektu je zamezení nátoků srážkové vody ze střechy do meziprostoru nádrže okapovým systémem, na který navazuje nové střešní svody a zaústění do kanalizace, kde je umístěn kontrolní a filtrační prvek. Odvodnění jedné ze střech bude zaústěno do požární nádrže, ostatní tři střechy budou odvodněny do suchého retenčního poldru. Poldr je určen k retenci srážkových vod před jejich zaústěním do dešťové kanalizace.

Projektová dokumentace ke stavbě „Rekonstrukce odvodnění srážkových vod ze střech 4 sklad. nádrží“ se skládá ze stavebních objektů SO 01 Retenční nádrž (poldr A) a SO 02 Přeložka vodovodu.

1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Území leží ve moravskoslezském kraji, v okrese Nový Jičín, v SZ části obce Sedlnice, v k. ú. Sedlnice. Nachází se bezprostředně v areálu ČEPRO, a.s. a společně s okolím má charakter průmyslové zóny.

1.2 Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Stavba vychází ze stavebního povolení č. j. OŽP/39211/2016 ze dne 31.05.2016, spis. zn. OŽP16219/2016-Pk

1.3 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Jedná se o skladový areál pohonných hmot. Stavba je dle ÚP na ploše Výroba a skladování – lehký průmysl.

1.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Nebylo vydáno rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

1.5 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Po dohodě s objednatelem projektové dokumentace nejsou součástí projektové dokumentace připomínky dotčených orgánů.

1.6 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

V rámci projekčních prací nebyl zadán žádný průzkum a hodnocení území. Je k dispozici stávající geologický průzkum. Podrobný popis je v technické zprávě.

1.7 Ochrana území podle jiných právních předpisů

Lokalita umístění stavby není v územním kontaktu nebo v kolizi s ochrannými pásmy zvláště chráněných území přírody ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb.

Navrhovaná stavba se nenachází na území historického, kulturního nebo archeologického významu.

V zájmovém území se nenachází památkově chráněné objekty.

Podle zákona 289/1995 Sb. o lesích a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění, §14, odstavec 2, stavba neleží v ochranném pásmu lesa (50 m).

1.8 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Zájmové území neleží v poddolovaném území.

Zájmové území neleží v záplavovém území.

1.9 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv na odtokové poměry v území

K dočasnému zhoršení životního prostředí v dané lokalitě může dojít pouze při provádění stavby, a to pohybem stavebních mechanismů, jejich hlukem a zvýšenou prašností. Při zemních pracích a při provozu stavebních mechanismů bude znečišťován povrch vozovek. Povinností dodavatele stavebních prací bude neustálé čištění povrchu zpevněných ploch a komunikací.

Nevhodné zeminy budou odvezeny na skládku.

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 vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, která stanovuje základní požadavky bezpečnosti práce při provádění stavebních, montážních a udržovacích prací.

1.10 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Asanace a demolice se v předmětné lokalitě nepředpokládají.

Kácení se nepředpokládá.

1.11 Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu, nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Jedná se o stavbu trvalého charakteru.

Dotčené pozemky nepodléhají ochraně ZPF.

V rámci výstavby nedojde k záboru pozemků určených k plnění funkce lesa, a to ani k dočasnému. Dočasný zábor se neuvažuje.

1.12 Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Řešení stavby pro napojení na technickou a dopravní infrastrukturu jsou v souladu s předpisy a postupy ČEPRO, a.s. Objednatel stanoví další podmínky a postupy při realizaci stavby.

Napojení na inženýrské sítě je řešeno v souladu s požadavky objednatele.

Bezbariérový přístup ke stavbě není navrhován.

1.13 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

S žádnými vyvolanými změnami staveb se v rámci výstavby nepočítá.

1.14 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Tabulka 1-1: Dotčené parcely (stav k 21.07.2021)

Parcelní číslo	Katastrální území	Druh pozemku dle KN	Výměra parcely (m ²)	Vlastník dle KN
1554	Sedlnice	ostatní plocha	8294	ČEPRO, a.s., Dělnická 213/12, Holešovice, 17000 Praha 7
1154/20	Sedlnice	ostatní plocha	1131	ČEPRO, a.s., Dělnická 213/12, Holešovice, 17000 Praha 7
1154/26	Sedlnice	ostatní plocha	28375	ČEPRO, a.s., Dělnická 213/12, Holešovice, 17000 Praha 7
1154/31	Sedlnice	ostatní plocha	906	ČEPRO, a.s., Dělnická 213/12, Holešovice, 17000 Praha 7
1154/32	Sedlnice	ostatní plocha	889	ČEPRO, a.s., Dělnická 213/12, Holešovice, 17000 Praha 7
1154/34	Sedlnice	ostatní plocha	902	ČEPRO, a.s., Dělnická 213/12, Holešovice, 17000 Praha 7
1154/36	Sedlnice	ostatní plocha	903	ČEPRO, a.s., Dělnická 213/12, Holešovice, 17000 Praha 7

1.15 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Stavbou nevznikají žádná nová ochranná pásma.

2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

2.1 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 ve stávajícím průmyslovém areálu. Stavebně technické nebo stavebně historické průzkumy se neprováděly. Statika nosných konstrukcí viz. technická zpráva.

2.2 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Účelem projektu je návrh nových technických opatření v areálu skladu Sedlnice ve vlastnictví ČEPRO, a.s. Ve skladech se skladují a vydávají pohonné hmoty (automobilový benzín a motorová nafta).

V současné době dochází v průběhu přivalových srážek k přetížení stávající dešťové a zaolejované kanalizace. Projekt se věnuje zachytu srážek ze střech nádrží a převedení do nového poldru o objemu 207 m³. Projekt si klade za cíl zlepšit nakládání s dešťovými vodami v areálu.

Odvodnění vnitřní nádrže

Princip odvodnění střechy vnitřní nádrže je pomocí ocelové konzoly K.1, která se namontuje na stávající pevné ocelové zábradlí. Montáž se musí provést pomocí pryžové podložky, která zamezí prokluzu a bude umožňovat dotažení. Bude nutné si konstrukci řádně zaměřit, před zpracováním dílenské dokumentace. Žlabové háky bude nutné snýtovat s pokladním plechem K.1 pol.5.

Montáž konzol se předpokládá pomocí výškové plošiny se zdvihem min. 13 m.

Odvodnění vnější nádrže

Na vnější nádrž se přivaří ocelová konzola K.2 (3). Konzoly je nutné kotvit po obvodu nádrže ve spádu dle PD. Na konzolky se namontuje potrubí vnější nádrže O.1 – O.4. Toto potrubí musí být namontováno kluzně ve směru potrubí, aby nedocházelo k přidavnému namáhání od vlivu teplot. Každá nádrž má jedno pevné uchycení, kde nebude použita kluzná teflonová podložka. Veškeré spoje potrubí jsou šroubované na příruby.

Montáž konzol se předpokládá pomocí terénní výškové plošiny se zdvihem min. 11 m.

Venkovní vedení potrubí, základy, sloupy

Voda z nádrží ústí do centrálního sběrného potrubí, které je neseno podpůrnými sloupy MSH 250x150x8mm. Orientace sloupů je širší stranou ve směru potrubí. Kotvení sloupů je pomocí kotevních systémových šroubů HILTI na minimální kotevní délku 300 mm. Jedná se tedy o dodatečné kotvení na předem vybetonovaný základ.

2.3 Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

2.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Nově navrhovaná zařízení jsou řešena tak, aby odpovídala v současné době platným požárním, bezpečnostním a hygienickým předpisům a Českým státním normám, zejména Zákoníku práce, vyhlášce 324/1990 Sb. a nařízení vlády 101/2005 Sb.

Stavba po svém dokončení nebude překážkou pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

2.5 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Po dohodě s objednatelem projektové dokumentace nejsou součástí projektové dokumentace připomínky dotčených orgánů.

2.6 Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není v režimu ochrany stavby podle jiných právních předpisů.

2.7 Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Zastavěná plocha poldru je 272 m². Ostatní plocha je pro potřeby podpěr potrubí.

2.8 Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.

S vybouraným a nepoužitým materiálem bude nakládáno v souladu se zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Během celé výstavby lze očekávat vznik zejména

následujících druhů odpadů uvedených v tabulce spolu s navrhovaným způsobem nakládání s těmito druhy odpadů. Tabulka hlavních druhů odpadů při výstavbě:

Tabulka hlavních druhů odpadů při výstavbě

Tabulka č. 2.8–1

Katalogové číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Způsob nakládání s odpadem
150101	Papírové a lepenkové obaly	O	recyklace
150102	Plastové obaly	O	recyklace
150103	Dřevěné obaly	O	spalovna
170101	Betonový odpad ze stavby	O	skládka
170107	Směs. stav. odpad ze stavby	O	skládka
170201	Dřevo	O	spalovna nebo skládka
170203	Odpadní stav. plasty	O	recyklace
170407	Směs kovového odpadu	O	recyklace
170504	Výkopová zemina a kamení neuvedená pod číslem 170503	O	skládka
170603	Izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	NO	Skládka NO
173002	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	O	recyklace

Užíváním stavby žádné odpady vznikat nebudou.

Mechanizace používaná při realizaci vlastních prací bude v řádném technickém stavu a budou použity biologicky odbouratelné oleje a náplně, aby nedošlo k poškození biotopu ropnými látkami.

Výjezd ze stavby bude pod stálou kontrolou a případné znečištění komunikací bude okamžitě odstraněno.

Při výstavbě je nutno přijmout opatření ke snížení prašnosti opatrnou manipulací se sypkými materiály, příp. jejich klopením a dále čištěním a klopením dotčených komunikací

2.9 Základní předpoklady stavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Realizace stavby se předpokládá do 90 dnů.

2.10 Orientační náklady stavby

Celkové náklady stavby činí dle přílohy E. **Rozpočet 5,949 tis. Kč bez DPH.**

V Brně, březen 2022

Vypracoval. Ing. Adam Vyplé