

SMLOUVA O DÍLO

Smluvní strany:

MBL spol. s r.o.

se sídlem Nové sady 988/2, 602 00 Brno

IČO: 26312956

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 43278

bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

číslo účtu: x zastoupena Ing. Markem Balejem,

jednatel kontakt pro smluvní účely: e-mail: x

tel.: x

a

(dále jen „**zhotovitel**“)

MERO ČR, a.s.

se sídlem Kralupy nad Vltavou, Veltruská 748, PSČ 278 01

IČO: 60193468

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 2334

bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

číslo účtu: x

zastoupena Ing. Jaroslavem Pantůčkem, předsedou představenstva a Ing. Branislavem Posuchem, členem představenstva

kontakt pro smluvní účely: e-mail: x, tel.: x

(dále jen „**objednatel**“)

uzavírají v souladu s ust. § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění (dále jen „**občanský zákoník**“) tuto smlouvu o dílo (dále jen „**smlouva**“):

Čl. I

Předmět smlouvy

- 1.1. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo spočívající v **rekonstrukci propojení OVZ dvou sběrných záchytných jímek**, a to dle projektové dokumentace vypracované Ing. Jiřím Šafarčíkem ve stupni DPS, přičemž blíže je dílo specifikováno v příloze č. 2a této smlouvy (dále jen „**dílo**“).
- 1.2. Součástí díla jsou rovněž následující práce a činnosti:
 - zajištění atestů a dokladů o požadovaných vlastnostech výrobků, prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb. a revizí veškerých vybraných technických zařízení s případným odstraněním uvedených závad,
 - zajištění všech nezbytných zkoušek a revizí podle ČSN a případných jiných právních, nebo technických předpisů platných v době provádění a předání díla, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných technických parametrů díla,
 - odvoz a uložení veškerých vybouraných hmot a stavební suti na skládku, včetně poplatku za uskladnění v souladu s ustanoveními zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech
 - uvedení všech povrchů dotčených stavbou do původního stavu.
- 1.3. Objednatel se zavazuje převzít provedené dílo od zhotovitele a zaplatit zhotoviteli cenu za dílo (jak je definována v čl. IV této smlouvy).

Čl. II

Provedení díla

- 2.1 Zhotovitel se zavazuje provádět dílo ve vzájemné spolupráci s objednatelem ve vazbě na provoz ČS Velká Bíteš.
- 2.2 Zhotovitel se zavazuje provést dílo s odbornou péčí, v rozsahu a kvalitě podle této smlouvy a v době plnění (jak je definována v čl. III této smlouvy).

- 2.3 Zhotovitel je oprávněn pověřit provedením díla nebo jeho části jen takové poddodavatele, kteří byli předem písemně schváleni objednatelem, nebo jejichž jména byla uvedena v nabídce zhotovitele a jsou uvedeni v příloze č. 4 - Seznam schválených poddodavatelů. Poddodavatelem zhotovitele nesmí být osoba, na kterou se vztahují mezinárodní sankce dle právního předpisu účinného v době realizace díla. Zhotovitel je povinen takového poddodavatele nahradit jiným poddodavatelem předem písemně schváleným objednatelem, popř. je oprávněn plnit sám.
- 2.4 Zhotovitel se zavazuje opatřit vše, co je zapotřebí k provedení díla podle této smlouvy.
- 2.5 Zhotovitel je vázán příkazy objednatele ohledně způsobu provádění díla.
- 2.6 Objednatel má právo kontrolovat provádění díla a požadovat po zhotoviteli prokázání skutečného stavu provádění díla kdykoliv v průběhu trvání této smlouvy. V případě požadavku objednatele bude o provedené kontrole sepsán zápis s uvedením případných nedostatků či zjištění podepsaný oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Jestliže zhotovitel neodstraní případné vady/nedostatky v provádění díla ani v přiměřené lhůtě mu k tomu objednatelem poskytnuté, je objednatel oprávněn odstoupit od smlouvy.
- 2.7 V případě uplatnění požadavku na změnu či rozšíření předmětu díla je zhotovitel povinen do 3 dnů od obdržení požadavku předložit objednateli položkový rozpis ceny na požadovanou změnu. Rozpis ceny bude vycházet z jednotkových cen, totožných jako jsou ceny v nabídce zhotovitele, která byla podkladem pro uzavření smlouvy o dílo. Není-li v nabídce zhotovitele tento výkon uveden a tudíž není stanovena jednotková cena, musí zhotovitel na základě požadavku objednatele zpracovat cenovou nabídku na požadovaný výkon, která musí být objednatelem odsouhlasena ještě před zahájením takových prací. Změna rozsahu díla musí být vždy specifikována v dodatku ke smlouvě o dílo. Provede-li zhotovitel jakékoli změny díla bez předchozí písemné dohody s objednatelem, vylučuje se jeho právo na jejich úhradu, jakož i na změnu sjednaného termínu plnění. Takto provedené změny plnění je zhotovitel povinen na výzvu objednatele odstranit.
- 2.8 Zhotovitel prohlašuje a stvrzuje svým podpisem, že prověřil správnost a úplnost všech smluvních podkladů pro provedení díla a považuje tyto smluvní podklady za úplné a bezvadné. Pokud by v průběhu provádění díla byly zjištěny rozpory a/nebo vady smluvních podkladů, nebude mít jejich řešení a navazující změna díla vliv na cenu díla sjednanou ve smlouvě o dílo. Od okamžiku uzavření smlouvy o dílo objednatel nenesie odpovědnost za předané smluvní podklady, jejich obsah a kvalitu, která byla zhotovitelem přijata a odsouhlasena jako dostatečná a plně způsobilá pro bezvadné provedení díla. Zhotovitel není oprávněn uplatňovat u objednatele jakékoli nároky v případě, že se prohlášení dle tohoto odstavce během provádění díla ukáže jako nepravdivé nebo neúplné. Není rovněž oprávněn z tohoto důvodu od smlouvy o dílo odstoupit nebo přerušit práce na díle a je povinen dokončit dílo řádně a včas ve sjednaných termínech. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí i veškeré práce nebo činnosti anebo jiná plnění, i kdyby je smlouva o dílo výslovně neuváděla jako součást díla, pokud jejich provedení je nebo se stane nezbytným k řádnému provedení díla.

ČI. III

Místo plnění, termíny plnění díla

- 3.1 Místem plnění díla je areál ČS Velká Bíteš, okres Žďár nad Sázavou, Kraj Vysočina, GPS: 49.2754581N, 16.2341294E.
- 3.2 Předpokládaný termín zahájení realizace díla na staveništi se stanovuje na 30.10.2023. Přesný termín zahájení realizace na staveništi bude zhotoviteli objednatelem oznámen písemně (e-mailem) nejméně 7 dní předem.
- 3.3 Zhotovitel dokončí a předá dílo nejpozději 5 týdnů od objednatelem stanoveného termínu zahájení díla na staveništi.
- Zhotovitel je povinen vyklidit staveniště do 7 dnů od dokončení a předání díla.
- 3.4 Objednatel je oprávněn písemným příkazem (dále je „**příkaz k pozastavení**“) přerušit realizaci díla nebo jeho části a zhotovitel je povinen na základě příkazu k pozastavení na objednatelem požadovanou dobu provádění díla přerušit. V důsledku pozastavení realizace díla nebo jeho části se mění veškeré související termíny dokončení díla, a to tak, že tyto termíny se prodlouží o skutečnou dobu pozastavení.

- 3.5 Příkaz k pozastavení musí obsahovat rozsah díla nebo jeho části, jehož realizace se má pozastavit, a dobu přerušení. Účinnost příkazu k pozastavení nastává, pokud nebude objednatel uvezen pozdější termín, ke dni jeho doručení zhotoviteli.
- 3.6 Zhotovitel je povinen při pozastavení realizace díla nebo jeho části rozpracovanou část díla ve spolupráci s objednatelem náležitě zajistit. Objednatel je povinen při pozastavení realizace díla nebo jeho části uhradit zhotoviteli v prokázané výši s pozastavením související účelně vynaložené a objednatelem schválené náklady.

Čl. IV

Cena za dílo a platební podmínky

- 4.1 Smluvní strany se dohodly, že celková cena za řádné, včasné a bezvadné provedení díla činí **400.318,- Kč** (slovy čtyři sta tisíc tři sta osmnáct korun českých) bez DPH (dále jen „**cena za dílo**“).
- 4.2 Cena za dílo je pevnou cenou. Smluvní strany si ujednávají, že kupní cena za věci obstarané zhotovitelem pro účely provedení díla je zahrnuta v ceně za dílo a cena za dílo nebude žádným způsobem upravována a na její výši nemá žádný vliv výše vynaložených nákladů souvisejících s provedením díla ani jakýchkoliv jiných nákladů či poplatků, k jejichž úhradě je zhotovitel na základě této smlouvy či obecně závazných právních předpisů povinen.
- 4.3 Případné neprovedené práce a dodávky (neprovedené i na základě rozhodnutí objednatele) budou z ceny za dílo odečteny.
- 4.4 Cena za dílo bude fakturována následovně:
Na částku odpovídající 100% ceny za dílo vystaví zhotovitel objednateli fakturu – daňový doklad s náležitostmi vymezenými zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen „zákon o DPH“) poté, co je dílo provedeno a předáno objednateli v souladu s touto smlouvou. Zhotovitel je oprávněn fakturu vystavit až po dni podpisu protokolu o předání a převzetí díla oběma smluvními stranami.
Objednatel má právo zadržet 10% z ceny za dílo (dále jen „zádržné“), a to za účelem zajištění svých práv (práv z odpovědnosti za vady, smluvní pokuty, náhradu škody aj.) a nároků vůči zhotoviteli. Částka zádržného bude ponížena o veškeré finanční nároky a pohledávky uplatněné objednatelem vůči zhotoviteli dle této smlouvy. Konečná částka zádržného případně ponížená dle předchozí věty bude zhotoviteli vyplacena do 30 dnů od obdržení písemné výzvy zhotovitele k její úhradě, přičemž tuto výzvu je zhotovitel oprávněn odeslat po oboustranném podpisu protokolu o odstranění vad, s nimiž bylo dílo převzato.
- 4.5 Objednatel má právo proti ceně za dílo v souladu s ustanovením § 1982 a násl. občanského zákoníku započíst veškeré své splatné i nesplatné pohledávky vůči zhotoviteli, zejména pohledávky z titulu smluvních pokut, které bude zhotovitel povinen objednateli podle této smlouvy uhradit. Objednatel je oprávněn rovněž započíst pohledávky nejisté.
- 4.6 Faktury – daňové doklady doručí zhotovitel elektronicky na emailovou adresu fakturace@mero.cz, nejpozději pátý (5.) kalendářní den měsíce, který následuje po měsíci, ve kterém bylo poskytnuto plnění. Nebude-li zhotovitelem předložená faktura – daňový doklad obsahovat náležitosti vymezené zákonem o DPH a touto smlouvou, bude zhotoviteli faktura objednatelem vrácena do 10 kalendářních dnů po jejím obdržení jako doklad nespĺňující předepsané náležitosti k doplnění či opravě. V tomto případě nemá zhotovitel nárok na zaplacení fakturované částky, úrok z prodlení ani jakoukoliv jinou sankci. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu až ode dne doručení jím opravené nebo doplněné faktury – daňového dokladu. Na každé faktuře – daňovém dokladu musí být uvedeno číslo smlouvy, objednávky a kontaktní osoba.
- 4.7 Splatnost faktur – daňových dokladů činí 30 dnů od doručení objednateli.
- 4.8 Pokud bude DPH ze strany zhotovitele aplikovatelná, vyúčtuje zhotovitel tuto DPH při fakturaci ceny za dílo a zahrne ji do této faktury. DPH vyúčtovaná v souladu s tímto ustanovením smlouvy se stane součástí ceny za dílo. Pokud DPH nebude v souladu s předpisy upravujícími uplatnění DPH v České republice ze strany zhotovitele aplikovatelná, k ceně za dílo stanovené podle bodu 4.1 této smlouvy nebude připočtena žádná DPH.
- 4.9 Pro účely správného uplatnění DPH zhotovitel prohlašuje, že k datu podpisu této smlouvy je registrovaným plátcem DPH v České republice. V případě, že je zhotovitel registrovaným plátcem

- DPH v České republice, zavazuje se objednateli písemně oznámit skutečnost, že jeho registrace k DPH v České republice byla zrušena, a to do 15 dnů ode dne, kdy tato skutečnost nastala.
- 4.10 Pro účely správného uplatnění DPH objednatel prohlašuje, že k datu podpisu této smlouvy je registrovaným plátcem DPH v České republice. Objednatel se zavazuje zhotoviteli písemně oznámit skutečnost, že jeho registrace k DPH v České republice byla zrušena, a to do 15 dnů ode dne, kdy tato skutečnost nastala.
- 4.11 V případě, že je zhotovitel plátcem DPH usazeným v České republice, zavazuje se objednateli oznámit skutečnost, že v souladu s předpisy upravujícími uplatnění DPH v České republice přestal být považován za osobu usazenou v České republice, a to nejpozději do 15 dnů ode dne, kdy tato skutečnost nastala.
- 4.12 Zhotovitel je povinen na každou fakturu-daňový doklad uvést sdělení, že činnosti, které poskytuje při realizaci příslušného díla, jsou či nejsou považovány za stavební práce, které podle sdělení Českého statistického úřadu o zavedení Klasifikace produkce (CZ-CPA) uveřejněného ve Sbírce zákonů odpovídají číselnému kódu klasifikace CZ-CPA 41 až 43 platnému od 1. ledna 2015. Zhotovitel je povinen na každou fakturu-daňový doklad uvést poskytované stavební práce s uvedením číselného kódu klasifikace produkce CZ-CPA.
- 4.13 Zhotovitel se zavazuje vrátit bez zbytečného odkladu veškerou neoprávněně vyúčtovanou DPH, kterou objednatel zhotoviteli uhradil. Dále se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli škodu, která by objednateli v důsledku nesprávně vyúčtované DPH zhotovitelem vznikla.
- 4.14 V případě, že se zhotovitel stane nespolehlivým plátcem ve smyslu zákona o DPH, popř. obecně závazného právního předpisu nahrazujícího zákon o DPH, uhradí objednatel DPH z přijatého zdanitelného plnění přímo příslušnému správci daně.
- 4.15 Objednatel není povinen hradit jakékoliv finanční částky podle této smlouvy na jiný bankovní účet, než ten, který je zřízen bankou ve prospěch zhotovitele, a současně, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup, a současně, který není veden poskytovatelem platebních služeb mimo Českou republiku.

ČI. V

Podmínky plnění díla

- 5.1 Zhotovitel se zavazuje, že pro realizaci díla použije dosud nepoužité výrobky, materiály a zařízení schválené pro použití v ČR, u kterých je při běžné údržbě a provozu předpoklad životnosti po dobu obvyklou. Zhotovitel je povinen provést dílo pouze z materiálů, zařízení a konstrukcí předepsaných v projektové dokumentaci. Pokud tyto nejsou stanoveny v předané projektové dokumentaci, je Zhotovitel povinen zajistit si od Objednatele písemný souhlas s navrženým materiálem, zařízením a konstrukcí, a to vždy před jejich zabudováním.
- 5.2 Objednatel se zavazuje na své vlastní náklady zajistit technický dozor nad prováděním díla a autorský dozor projektanta.
- 5.3 Zhotovitel je povinen na své náklady při provádění díla dodržovat nebo zajistit dodržování zejména:
- a) obecně závazných právních předpisů,
 - b) platných českých technických norem a/nebo EN norem a uznaných technických pravidel,
 - c) předpisů požární ochrany,
 - d) veškerých obecně závazných právních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
 - e) zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci odměňování, pracovní doby, doby odpočinku mezi směnami atp.), zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci zaměstnávání cizinců), a to vůči všem osobám, které se na plnění díla podílejí a bez ohledu na to, zda jsou práce na předmětu plnění prováděny bezprostředně zhotovitelem či jeho poddodavateli;
 - f) právních předpisů v oblasti nakládání s odpady, závadnými látkami, chemickými látkami a přípravky a právních předpisů na ochranu ovzduší,

g) vnitřních předpisů objednatele:

- SB-GŘ-50 Všeobecný bezpečnostní předpis MERO ČR, a.s., který je zveřejněn na webových stránkách objednatele <http://www.mero.cz/soubory-ke-stazeni/>
- SB-GŘ-02 Povolení na práci, který je zveřejněn na webových stránkách objednatele <http://www.mero.cz/soubory-ke-stazeni/>,
- SO-GŘ-02 Pravidla pro výkresovou dokumentaci v platném znění, která jsou zveřejněna na webových stránkách objednatele <http://www.mero.cz/soubory-ke-stazeni/>
- SO-PTŘ-07 Technická pravidla kvality ve firmě MERO ČR, a.s., který je zveřejněn na webových stránkách objednatele na adrese <http://www.mero.cz/soubory-ke-stazeni/>,
- SB-PTŘ-50-80007 Technické podmínky a bezpečnostní předpis pro práci v ochranném pásmu ropovodu IKL a ropovodu Družba, který je zveřejněn na webových stránkách objednatele na adrese <http://www.mero.cz/soubory-ke-stazeni/>
- SB-GŘ-52 Zajištění BP při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu, <http://www.mero.cz/soubory-ke-stazeni/>.

5.4 Zhotovitel je dále povinen zajistit, aby dílo bylo prováděno kvalifikovanými osobami majícími potřebné odborné znalosti a dostatečné zkušenosti, a činit při provádění díla taková opatření, aby jeho činností nedošlo ke škodám na majetku objednatele, nebo třetích osob anebo k poškození zdraví objednatele nebo třetích osob, jimž by objednatel za takto způsobenou škodu odpovídal.

5.5 Zhotovitel je povinen ve vztahu ke každému svému pracovníkovi nebo pracovníkovi každého svého subdodavatele, který není občanem ČR nebo mu není příslušnými právními předpisy postaven na roveň, a který se bude podílet na zhotovení díla, uložit u objednatele kopie níže uvedených dokladů, které bude v případě jakékoliv změny bezodkladně aktualizovat:

- a) platné povolení zhotovitele k zaměstnávání cizinců na volná pracovní místa vydané příslušným úřadem práce, v jehož obvodu je dílo prováděno;
- b) doklad prokazující, že pracovník je zaměstnancem zhotovitele nebo je s ním ve smluvním vztahu a je zdravotně a sociálně pojištěn v rozsahu zákonné povinnosti;
- c) platné vízum pracovníka nad 90 dnů za účelem zaměstnání nebo povolení k dlouhodobému pobytu za účelem zaměstnání;
- d) platné povolení k zaměstnání pracovníka vydané příslušným úřadem práce, v jehož obvodu je práce vykonávána. Povolení musí být vydáno k práci pro zhotovitele a musí obsahovat jeho název a IČO, pracovní zařazení zaměstnance a místo výkonu práce a údaj o době platnosti povolení;
- e) aktuální výpis z trestního rejstříku.

Smluvní strany shodně prohlašují, že uvedené dokumenty jsou u objednatele uloženy pouze pro účely případné kontroly ze strany orgánů veřejné moci a objednatel není oprávněn s nimi v jiných případech jakkoli nakládat.

5.6 Zhotovitel je povinen vést po celou dobu provádění díla a po dobu odstraňování veškerých vad stavební deník, a to v souladu se stavebním zákonem a vyhláškou č. 499/2006 Sb. Stavební deník musí být veden v českém jazyce. Každý zápis ve stavebním deníku musí být označen podpisem osoby oprávněné zapisovat do stavebního deníku a datem, kdy byl zápis proveden. Objednatel podepisuje záznamy provedené zhotovitelem ve stavebním deníku, vyjadřuje se k jednotlivým zápisům, zapisuje zjištěné nedostatky v provádění díla s výzvou k jejich odstranění a zapisuje požadavky objednatele ve věci provádění díla. Nesouhlasí-li zhotovitel se zápisem, který učinil do stavebního deníku objednatel, musí k tomuto zápisu připojit svoje stanovisko nejpozději do 3 dnů, jinak se má za to, že se zápisem souhlasí. Zápisy ve stavebním deníku se nepovažují za změnu smlouvy o dílo, mohou pouze sloužit jako podklad pro změnu smlouvy.

5.7 Zhotovitel je povinen vyzvat objednatele (zápisem ve stavebním deníku podepsaným zmocněnou osobou zhotovitele) k prověření prací, které budou v dalším pracovním postupu zakryty nebo zneprístupněny, a to nejméně 3 pracovní dny předem. V případě, že se objednatel bez předchozí omluvy nedostaví ke kontrole, o které byl řádně a včas informován, a to ani v náhradním termínu, který bude rovněž zapsán ve stavebním deníku a nebude kratší než 24 hodin po řádném termínu

kontroly, je zhotovitel oprávněn takové práce zakrýt. Odpovědnost zhotovitele za případné vady a nedodělky takových zakrytých prací tím však není dotčena. Pokud zhotovitel nevyzve objednatele ke kontrole, nebo v případě, že kontrolu neumožní, ponese náklady dodatečného odкрыtí nebo kontroly jiným způsobem zhotovitel v každém případě.

- 5.8 Zhotovitel je povinen zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá k plnění díla, a to vždy do 7 pracovních dnů od obdržení platby ze strany objednatele za konkrétní plnění.
- 5.9 Zhotovitel je povinen zajistit, aby stavbyvedoucí, který řídí realizaci díla, mluvil plynule českým nebo slovenským jazykem.

ČI. VI Staveniště

- 6.1. Objednatel se zavazuje předat zhotoviteli staveniště prosté překážek, které by bránily zahájení provedení díla. Staveniště se nachází v prostoru ČS Velká Bíteš. Zhotovitel bere na vědomí, že prostor staveniště se nachází v areálu společnosti ČEPRO a.s.
- 6.2. Při výstavbě nelze využívat zdroj vody v čerpací stanici. Zhotovitel si zajistí vodu dovozem z vlastních zdrojů. Při výstavbě lze využívat zdroj elektřiny v čerpací stanici.
- Spotřeba el. energie bude řešena připojením podružného měření (místo napojení určí vedoucí skladu Miroslav Januš, tel. +420 724 366 174). Spotřeba elektrické energie zhotovitelem bude uhrazena objednatelem majiteli areálu čerpací stanice – společnosti ČEPRO a.s. Zhotovitel uhradí částku za spotřebovanou energii objednateli. Podružný elektroměr zajistí zhotovitel díla.
- 6.3. Zhotovitel zajistí na staveništi sociální zařízení pro své zaměstnance.
- 6.4. Zhotovitel řádně označí staveniště na přístupových cestách informativními tabulemi.
- 6.5. Vybudování, zařízení, zprovoznění, provoz, údržbu, úklid, likvidaci a vyklizení staveniště zajišťuje zhotovitel a veškeré náklady s tím spojené jsou zahrnuty v ceně za dílo.
- 6.6. Zhotovitel zabezpečí na své vlastní náklady dopravu a skladování strojů, zařízení a materiálu nezbytného k provedení díla. Pro dovoz a odvoz vybavení, strojů, zařízení atp. se použijí stávající silnice se zohledněním existujících omezení zatížení. Za všechny škody vzniklé poškozením silnic způsobené zhotovitelem odpovídá zhotovitel.
- 6.7. Zhotovitel se zavazuje zajišťovat průběžně čistotu příjezdových tras ke staveništi, čistotu a pořádek na staveništi, průběžně odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho pracemi. V opačném případě je objednatel oprávněn zajistit provedení úklidových prací na náklady zhotovitele.
- 6.8. Vzhledem k tomu, že dílo je prováděno v areálu společnosti Čepro a provozu objednatele, platí při provádění díla přísný zákaz vstupu a pobytu pracovníků a jiných osob zhotovitele, popř. subdodavatele v jiných prostorách a provozních odděleních objednatele, s výjimkou prostor určených pro provedení díla.
- 6.9. Na staveniště mohou vstupovat pouze pracovníci zhotovitele a pracovníci pověření objednatelem.
- 6.10. Zhotovitel se zavazuje, že stavební a montážní činnosti provede s největší možnou šetrností ke stávajícím (existujícím) zařízením objednatele.
- 6.11. Zhotovitel vyklidí staveniště ve sjednaném termínu. Neučiní-li tak, je objednatel oprávněn zabezpečit vyklizení pracoviště třetí osobou na náklady zhotovitele.
- 6.12. O předání a převzetí vyklizeného staveniště bude smluvními stranami sepsán protokol, který podepíší oprávnění zástupci obou smluvních stran.
- 6.13. Zhotovitel je povinen dodržovat všechny podmínky správců nebo vlastníků inženýrských sítí a nese veškeré důsledky a škody vzniklé jejich nedodržením.

ČI. VII Předání a převzetí díla, vlastnické právo, nebezpečí škody

- 7.1. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho dokončením a protokolárním předáním objednateli v místě plnění. Protokol o předání a převzetí díla bude podepsán zástupci obou smluvních stran.
- 7.2. Objednatel převezme dílo v termínu dle návrhu zhotovitele. Zhotovitel však musí tento termín oznámit objednateli alespoň 5 dnů předem.
- 7.3. Dílo bude zhotovitelem odevzdáno a objednatelem převzato pouze, jestliže nebudou zjištěny žádné vady bránící užívání díla funkčně nebo esteticky. Drobné vady a nedodělky, které nebrání řádnému a bezpečnému užívání díla jednotlivě i v celém souhrnu a které zhotovitel písemně uzná a zaváže se je v dohodnutém termínu řádným způsobem odstranit, nejsou důvodem k odmítnutí převzetí díla. Soupis drobných vad a nedodělků s uvedením objednatelem stanovených termínů pro jejich odstranění bude součástí nebo přílohou protokolu o předání a převzetí díla.
- 7.4. Provedení díla s vadami nad rámec drobných vad a nedodělků, které brání řádnému užívání díla jednotlivě i v celém souhrnu, je důvodem k odmítnutí převzetí díla objednatelem a je považováno za podstatné porušení této smlouvy.
- 7.5. Zhotovitel se zavazuje odevzdat zároveň s dílem také revizní zprávy, atesty na použité materiály, protokoly o provedených zkouškách, dokumentaci skutečného provedení, stavební deník, technickou dokumentaci potřebnou pro provoz a užívání díla.
- 7.6. Vlastníkem objektu dotčeného realizací díla je objednatel. Vlastnické právo k materiálům a dodávkám dodaným v rámci realizace díla přechází ze zhotovitele na objednatele okamžikem dodání materiálu a dodávek na staveniště, zabudováním nebo zaplacením podle toho, která ze skutečností nastane dříve.
- 7.7. Nebezpečí škody na díle nese od počátku zhotovitel, a to až do doby řádného předání a převzetí díla mezi zhotovitelem a objednatelem, tj. předáním díla bez vad a nedodělků.

Čl. VIII

Záruka za jakost

- 8.1. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo je provedeno v souladu s projektovou dokumentací a se všemi příslušnými obecně závaznými předpisy a normami. Objednatel má právo nárokovat svá práva z vadného plnění a sdělit zhotoviteli jaké právo z vadného plnění si zvolil, kdykoliv během záruční doby. Objednateli jsou přitom zachována veškerá práva z vadného plnění bez ohledu na skutečnost, kdy vada vznikla, kdy a jak se projevila, kdy ji objednatel zjistil, oznámil anebo zda ji mohl poznat dříve anebo kdy zhotoviteli oznámil práva z vadného plnění.
- 8.2. Zhotovitel poskytuje na provedené dílo objednateli záruku za jakost v trvání 60 měsíců od předání a převzetí díla bez vad a nedodělků.
- 8.3. Zhotovitel neodpovídá za vady, jestliže tyto byly způsobeny použitím věcí předaných mu ke zpracování objednatelem v případě, že zhotovitel ani při vynaložení potřebné péče nevhodnost těchto věcí nemohl zjistit, nebo na ně objednatele upozornil a objednatel na jejich použití trval. Zhotovitel rovněž neodpovídá za vady způsobené dodržáním nevhodných pokynů daných mu objednatelem, jestliže zhotovitel na nevhodnost těchto pokynů objednatele upozornil a objednatel na jejich dodržení trval, nebo jestliže zhotovitel tuto nevhodnost ani při vynaložení potřebné péče nemohl zjistit.
- 8.4. Vyskytnou-li se na díle v záruční době vady, je objednatel oprávněn:
 - (i) požadovat odstranění vad dodáním náhradních částí díla za části vadné;
 - (ii) požadovat dodání chybějících částí díla a požadovat odstranění právních vad;
 - (iii) požadovat odstranění vad opravou díla, jestliže vady jsou opravitelné;
 - (iv) požadovat přiměřenou slevu z ceny za dílo; nebo
 - (v) odstoupit od smlouvy.
- 8.5. Zhotovitel je povinen zahájit odstraňování vady do 5 dnů od jejího oznámení a je povinen odstranit vadu bez zbytečného odkladu od jejího oznámení, nejpozději však do 30 dnů od jejího oznámení. V případě, že objednatel nezahájí odstraňování vady nebo neodstraní vadu ve sjednané lhůtě, je objednatel oprávněn odstranit tyto vady sám nebo prostřednictvím třetích osob, a to na náklady zhotovitele.

- 8.6. Volba mezi nároky uvedenými v článku 8.4 náleží objednateli a zhotovitel je povinen jí vyhovět.
- 8.7. Vedle nároků stanovených v článku 8.4 má objednatel nárok na náhradu způsobené škody. Nebude-li objednatelem požadován jiný způsob odstranění vady, odstraní zhotovitel na své náklady a nebezpečí všechny vady díla, které budou objednatelem zjištěny během záruční doby.
- 8.8. O dobu vyřízení oprávněného nároku z reklamace, což je doba od doručení reklamace zhotoviteli do ukončení opravy vad a převzetí jejího výsledku objednatelem, se záruční doba prodlužuje.
- 8.9. Smluvní strany se dohodly, že záruka za jakost díla se vztahuje i na již provedenou a objednatelem převzatou část díla, v případě ukončení smlouvy z jakéhokoli důvodu.
- 8.10. Ustanovení tohoto článku zůstávají v platnosti i v případě zániku této smlouvy.

Čl. IX

Sankční ujednání, Smluvní pokuty

- 9.1. V případě prodlení zhotovitele se splněním termínu dokončení a předání díla uvedeného v čl. III této smlouvy, je objednatel oprávněn vyúčtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny za dílo za každý započatý den prodlení.
- 9.2. V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vady uvedené v předávacím protokolu/ vady reklamované v průběhu záruční doby, je objednatel oprávněn vyúčtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každý započatý den prodlení a každou vadu.
- 9.3. V případě prodlení zhotovitele s vyklizením staveniště, je objednatel oprávněn vyúčtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každý započatý den prodlení.
- 9.4. Právo na náhradu škody není ujednáním o smluvní pokutě dotčeno.
- 9.5. V případě porušení předpisu k zajištění BOZP (včetně interních předpisů objednatele) pracovníkem zhotovitele, je objednatel oprávněn vyúčtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč (slovy: pět tisíc korun českých) za každé jednotlivé porušení. V případě opakovaného porušení bezpečnostního předpisu k zajištění BOZP (včetně interního předpisu objednatele) též pracovníkem je objednatel oprávněn vyloučit daného pracovníka z pracoviště. Vyloučený pracovník musí být zhotovitelem okamžitě nahrazen.
- 9.6. V případě porušení povinnosti uvedené v odst. 5.3. písm. e) je objednatel oprávněn požadovat uhrazení smluvní pokuty ve výši 5 000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení.
- 9.7. V případě prodlení objednatele s placením jednotlivých faktur je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,03 % z dlužné částky za každý den prodlení.
- 9.8. Objednatel je oprávněn k úhradě smluvních pokut sjednaných v této smlouvě použít zádržné.
- 9.9. Smluvní strany prohlašují, že s ohledem na význam zajišťovaných povinností považují všechny smluvní pokuty dle této smlouvy za přiměřené.
- 9.10. Splatnost smluvní pokuty a úroku z prodlení je 15 dnů od doručení vyúčtování.

Čl. X

Ostatní ujednání

- 10.1. Zhotovitel se zavazuje dodržovat pravidla závazná pro dodavatele obsažená v etickém kodexu objednatele. Zhotovitel podpisem této smlouvy stvrzuje, že se s etickým kodexem objednatele, zejména s ustanoveními zavazujícími dodavatele a možnostmi dodavatele, jak oznámit případné neetické či protiprávní jednání zástupců objednatele, řádně seznámil. Etický kodex je dostupný na webových stránkách <http://www.mero.cz/o-spolecnosti/eticky-kodex/>.
- 10.2. Smluvní strany se zavazují dbát v souvislosti s touto smlouvou všech pravidel týkajících se ochrany životního prostředí, zejména pravidel obsažených v zákoně č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, v platném znění, v zákoně č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmy a o její nápravě a o změně některých zákonů, v platném znění.
- 10.3. Zhotovitel na sebe tímto přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu ust. § 1765 odst. 2 občanského zákoníku a dle ust. § 2620 odst. 2 občanského zákoníku.

- 10.4. Zhotovitel je povinen informovat objednatele o bezpečnostních incidentech nebo jiných mimořádných událostech, které se staly v jeho informačních systémech a přímo souvisí s dodavatelskými službami pro objednatele, a které by mohly ve svém důsledku vést k narušení bezpečnosti informací objednatele a/nebo k jejich ohrožení ochrany.
- 10.5. Zhotovitel prohlašuje, že je ke dni uzavření této smlouvy pojištěn za obvyklých tržních podmínek pro případ odpovědnosti za veškeré škody (věcné, finanční, příp. jiné) vzniklé v souvislosti s jeho činností, a činností jeho subdodavatelů a pracovníků, při plnění předmětu této smlouvy, a to na pojistné plnění pro každou jednotlivou pojistnou událost ve výši nejméně 10.000.000,- Kč, a je povinen udržovat toto pojištění v platnosti až do uplynutí záruční doby dle této smlouvy. Zhotovitel je dále povinen zajistit po celou dobu trvání této smlouvy pojištění díla a všech jeho součástí proti veškerým relevantním škodám bez ohledu na jejich příčiny (včetně, nikoliv však výlučně živelných škod a vandalství), a to na pojistné plnění nejméně ve výši sjednané ceny za dílo. Pojistná/é smlouva/y zhotovitele musí být objednateli předloženy na jeho vyžádání. Zhotovitel je povinen kdykoliv na žádost objednatele předložit potvrzení od pojišťovny o aktuální výši pojistného limitu. V případě, že zhotovitel neuzavře pojistnou smlouvu na krytí shora uvedených rizik ve shora uvedeném rozsahu, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit nebo si zajistit pojištění na své náklady, jejichž náhradu je objednatel oprávněn následně požadovat po zhotoviteli.
- 10.6. Smluvní strany jako správci osobních údajů ve smyslu Obecného nařízení o zpracování osobních údajů (EU) 2016/679 („GDPR“) budou zpracovávat osobní údaje získané od druhé smluvní strany a jejich zástupců v rámci jednání o uzavření a plnění této smlouvy v souladu s pravidly stanovenými v GDPR. Předmětem zpracování osobních údajů jsou osobní údaje druhé smluvní strany, jejich zástupců, zaměstnanců, spolupracovníků nebo členů statutárních orgánů („Subjekty údajů“), a to zejména: (i) identifikační údaje (zejména jméno a příjmení, pozice) a (ii) kontaktní údaje (zejména e-mailová adresa a tel. spojení). Osobní údaje Subjektů údajů budou smluvní strany zpracovávat v rozsahu nezbytném pro plnění svých povinností dle této smlouvy, výkon svých práv, plnění zákonných povinností a související obchodní komunikace. V souvislosti se zpracováním osobních údajů Subjektů údajů smluvní strany prohlašují, že (i) budou zpracovávat osobní údaje v souladu s požadavky GDPR; (ii) umožní Subjektům údajů výkon jejich práv dle GDPR; a (iii) zajistí mlčenlivost osob zpracovávajících osobní údaje. Bližší informace o zpracování osobních údajů ze strany objednatele jsou uvedeny na stránkách <https://mero.cz/o-spolecnosti/ochrana-osobnich-udaju/>.

Čl. XI Ukončení smlouvy

11.1. Smlouva zaniká:

- 11.1.1 dohodou smluvních stran,
- 11.1.2 odstoupením od smlouvy.

11.2. Odstoupení zhotovitele

Zhotovitel může od smlouvy odstoupit s okamžitou účinností při podstatném porušení smlouvy objednatelem. Za podstatné porušení smlouvy objednatelem považují smluvní strany prodlení objednatele se splněním oprávněného peněžitého závazku, jež mu vyplývá ze smlouvy, o více než 30 dnů. Zhotovitel je v takovém případě povinen písemně upozornit objednatele na možnost odstoupení a poskytnout mu dodatečnou přiměřenou lhůtu ke splnění peněžitého závazku, která nesmí být kratší než 10 dnů ode dne doručení písemného oznámení zhotovitele. V případě, že objednatel nesplní svoji povinnost zaplatit zhotoviteli splatný peněžitý závazek ani v této dodatečně lhůtě, je zhotovitel oprávněn odstoupit od smlouvy.

11.3. Objednatel může od smlouvy odstoupit s okamžitou účinností zejména v těchto případech (které jsou zároveň považovány smluvními stranami za podstatné porušení smlouvy ze strany zhotovitele):

- a) bude zřejmé, že zhotovitel nedodrží dohodnutý termín předání díla;
- b) zhotovitel je v prodlení s prováděním díla o více než 20 dnů;
- c) nedostavení se k předání a převzetí staveniště;

- d) nezjednání nápravy plynoucí z porušování podmínek BOZP, PO, zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti nebo vnitřních předpisů objednatele;
- e) nezahájení činností vedoucích ke zhotovení díla ani v dodatečně přiměřené lhůtě;
- f) zhotovitel bezdůvodně přerušil provádění díla a nezačne pokračovat v realizaci díla ani v objednatelově dodatečně stanovené lhůtě;
- g) pokud zhotovitel ani v objednatelově stanovené dodatečně přiměřené lhůtě neodstraní vady vzniklé vadným prováděním díla nebo prováděním díla v rozporu s podmínkami smlouvy;
- h) zhotovitel nepřestane dílo provádět nevhodným způsobem nebo v rozporu s podmínkami smlouvy, ačkoli byl na toto objednatelově upozorněn;
- i) bude-li vůči zhotoviteli podán návrh na zahájení insolvenčního řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), v platném znění, a to bez ohledu na to, zda bude rozhodnuto o úpadku či nikoli;
- j) dojde ke vstupu zhotovitele do likvidace;
- k) zhotoviteli zanikne živnostenské oprávnění dle zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), v platném znění, nebo jiné oprávnění nezbytné pro řádné plnění díla;
- l) pravomocné odsouzení zhotovitele pro trestný čin podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob a řízení proti nim, v platném znění;
- m) při opakovaném (více než jednou) porušení ustanovení článku 5.3, 5.4 nebo 5.5 této smlouvy zhotovitelem;
- n) v případě porušení povinnosti platby poddodavateli dle odst. 5.8 této smlouvy
- o) pokud zhotovitel pověří pověřením díla nebo části díla třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu objednatele.

Objednatel je rovněž oprávněn odstoupit od této smlouvy, budou-li se na zhotovitele vztahovat mezinárodní sankce podle právního předpisu účinného po uzavření této smlouvy.

- 11.4. Odstoupení musí být provedeno písemnou formou doporučeným dopisem adresovaným na sídlo druhé smluvní strany nebo dopisem osobně doručeným do sídla druhé smluvní strany. Odstoupení vstupuje v účinnost dnem doručení druhé smluvní straně.
- 11.5. Odstoupením od smlouvy o dílo zanikají všechna práva a povinnosti stran ze smlouvy o dílo, pokud není uvedeno dále jinak, a to k okamžiku účinnosti odstoupení (ex nunc), a odstoupením si strany nebudou povinny vrátit jakákoliv plnění vzájemně poskytnutá před odstoupením.
- 11.6. Ustanovením tohoto článku o zániku smlouvy není dotčeno právo objednatele odstoupit od této smlouvy podle příslušných ustanovení občanského zákoníku a právo na náhradu škody vč. případného ušlého zisku, a to v plném rozsahu.

Čl. XII Závěrečná ustanovení

- 12.1. Tato smlouva byla uzavřena v souladu s českým právem a řídí se platnými právními předpisy České republiky.
- 12.2. V případě, že se jakékoli ustanovení stane zcela či z části neplatným, zdánlivým, neúčinným nebo nevymahatelným, ale bylo by platné, účinné a vymahatelné, kdyby byla jeho část vymazána, bude toto ustanovení nebo jeho část, považováno za vymazané v rozsahu, který je potřebný pro platnost, účinnost a vymahatelnost této smlouvy jako celku, při zachování co možná největšího původního ekonomického významu daného ustanovení. V takovém případě smluvní strany nahradí do patnácti dnů od výzvy kterékoliv ze smluvních stran takovéto neplatné, zdánlivé, neúčinné nebo nevymahatelné ustanovení ustanovením, které bude nejlépe splňovat smysl takového neplatného, zdánlivého, neúčinného nebo nevymahatelného ustanovení.
- 12.3. Smluvní strany tímto v souladu s ust. § 1895 odst. 1 občanského zákoníku vylučují možnost postoupení práv a povinností zhotovitele z této smlouvy nebo její části na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu objednatele.

- 12.4. Zhotovitel není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu objednatele postoupit pohledávky vzniklé z této smlouvy anebo v souvislosti s ní na třetí osobu, ani není oprávněn tyto pohledávky bez předchozího písemného souhlasu objednatele zastavit či je započítat.
- 12.5. Smluvní strany tímto v nejvýše povoleném rozsahu ust. § 1801 občanského zákoníku vyloučí použití ustanovení ust. § 1799 a § 1800 občanského zákoníku na tuto smlouvu a jejich vzájemné právní vztahy z této smlouvy vyplývající.
- 12.6. Smluvní strany se zavazují, že vzájemně svěřené důvěrné informace nezpřístupní třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany. Objednatel tímto upozorňuje zhotovitele, že je ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění, osobou povinnou k uveřejnění smlouvy v registru smluv, resp. že je ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, jakožto veřejný zadavatel povinen ke zveřejnění uzavřené smlouvy včetně jejích změn a dodatků, výše skutečně uhrazené ceny za plnění veřejné zakázky a seznamu subdodavatelů dodavatele veřejné zakázky.
- 12.7. Objednatel upozorňuje zhotovitele, že je subjektem podléhajícím režimu zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti), v platném znění, a prováděcím právním předpisům. V této souvislosti bere zhotovitel na vědomí, že je objednatel povinen dostát povinnostem vyplývajícím z uvedených právních předpisů.
- 12.8. Jakékoli spory vzniklé z této smlouvy nebo v souvislosti s ní budou s konečnou platností rozhodovány příslušnými českými soudy.
- 12.9. Změny a doplňky této smlouvy lze činit pouze písemně, vzestupně číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami.
- 12.10. Smlouva nabývá platnosti podpisem oběma smluvními stranami; účinnosti nabývá zveřejněním v registru smluv.
- 12.11. Tato smlouva je vyhotovena v listinné podobě s vlastnoručními podpisy anebo v elektronické podobě s platnými zaručenými elektronickými podpisy založenými na kvalifikovaných certifikátech, kdy každá ze smluvních stran obdrží vyhotovení smlouvy s elektronickými podpisy. Je-li smlouva vyhotovena v listinné podobě, je sepsána ve dvou vyhotoveních, z nichž po jednom obdrží každá smluvní strana.
- 12.12. Obě smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek.

Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

- Příloha č. 1 Dokumentace pro provedení stavby – Rekonstrukce propojení OVZ v PC 27 Velká Bíteš (část A, B)
- Příloha č. 2a Soupis prací - Rekonstrukce propojení OVZ v PC 27 Velká Bíteš (část A)
- Příloha č. 3 Rozsah předání a převzetí „Provozně technické dokumentace“ a dokumentace skutečného provedení
- Příloha č. 4 Seznam schválených poddodavatelů *(bude doplněno před podpisem smlouvy)*

V případě rozporu mezi ustanoveními vlastní smlouvy (tj. smlouvy bez příloh) a ustanoveními obsaženými v příloze, mají přednost smluvní ustanovení.

V Brně dne _____

V Kralupech nad Vltavou dne _____

MBL spol. s r.o.
Ing. Marek Balej
jednatel

MERO ČR, a.s.
Ing. Jaroslav Pantůček
předseda představenstva

MERO ČR, a.s.
Ing. Branislav Posuch
člen představenstva

Rekonstrukce propojení OVZ v PC 27 Velká Bíteš

A. Propojení jímek

Místo stavby: PC 27 Velká Bíteš

Investor: MERO ČR, a.s.
Veltruská 748
278 01 Kralupy nad Vltavou

Projektant: Ing. Jiří Šafarčík

Stupeň: Dokumentace pro provedení stavby

Květen 2023

Archivní číslo: 27-05-0003-05_0001_01

**Celkový seznam příloh k akci:
Rekonstrukce propojení OVZ v PC 27 Velká Bíteš
A. Propojení jímek**

P. č.	Archivní číslo přílohy MERO, a.s.	Název přílohy	Počet listů	Revize
1.	27-05-0003-05_0001_01	Titulní list projektu	1	
2.	27-05-0003-05_0001_02	Celkový seznam dokumentů	1	
3.	27-05-0003-05_0001_03	A. Průvodní zpráva	3	
4.	27-05-0003-05_0001_04	B. Souhrnná technická zpráva	23	
		C. Situace		
5.	27-05-0003-05_0001_05	C.1. Situační výkres širších vztahů	1	
6.	27-05-0003-05_0001_06	C.2. Katastrální situační výkres	1	
7.	27-05-0003-05_0001_07	C.3. Koordinační situační výkres	1	
		D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení D1. Dokumentace stavebních a inženýrských objektů D 1.1. Architektonicko - stavební řešení		
8.	27-05-0003-05_0001_08	Technická zpráva	7	
9.	27-05-0003-05_0001_09	Půdorys	1	
10.	27-05-0003-05_0001_10	Řez 1-1	1	
11.	27-05-0003-05_0001_11	Řez 2-2	1	

A. Průvodní zpráva

Projektant: Projektová činnost ve výstavbě Ing. Jiří Šafarčík Hlučínská 97a/1314 747 14 Ludgeřovice IČ: 63708205	Objednatel MERO ČR, a.s., Veltruská 748, 278 01 Kralupy nad Vltavou Česká republika IČO: 601 93 468, DIČ: CZ60193468	
	Akce	Rekonstrukce propojení OVZ v PC 27 Velká Bíteš A. Propojení jímek
	Stupeň	Dokumentace pro provedení stavby (DPPS)
Zpracoval Ing. Jiří Šafarčík		

Revize	Popis	Datum	Autor

Archivní číslo přílohy MERO, a.s.	Datum
27- 05 - 0003 - 05_0001_03	05/2023

A1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Rekonstrukce propojení OVZ v PC 27 Velká Bíteš

A. Propojení jímek

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

Místo stavby : Areál Čerpací stanice Velká Bíteš

Velká Bíteš

Kraj Vysočina

Katastrální území : k.ú. Velká Bíteš 778214

Části pozemků dotčené stavbou : 2870/1

c) předmět projektové dokumentace

Předmětem projektové dokumentace a následné realizace stavby je Rekonstrukce propojení OVZ v PC 27 Velká Bíteš a to část A, která zahrnuje obnovu propojení dvou sběrných záchytných jímek, označených č.1 a č.2. Tyto dvě sběrné jímky se nacházejí pod podlahou dvou stávajících záchytných van, v místě dvou ježkovacích komor, pod stávající zastřešující halou potrubního dvora v Čerpací stanici Velká Bíteš. Pod touto zastřešující halou se nachází ještě třetí ježkovací komora se sběrnou jímkou, označenou č.3, která není předmětem tohoto projektu.

Sběrné záchytné jímky zachycují kalové ropné úkapy z potrubí ropovodu, které vznikají při nájezdu a výjezdu monitorovacího a čistícího zařízení tzv. ježků z potrubí ropovodu. Rovněž zachycují eventuální ropné úkapy ze záchytných van, které se nacházejí pod zastřešující halou potrubního dvora, pod obslužnými armaturami a potrubím a které jsou ke sběrným jímkám spádovány a napojeny.

Tyto záchytné vany a také sběrné jímky jsou ze železobetonové konstrukce, jejich povrch je tvořen ze sklolaminátu, v černé antistatické úpravě. Záchytné sběrné jímky jsou zakryty pororošty, v pochůzí úpravě.

Obě předmětné záchytné sběrné jímky č.1 a č.2 jsou v současnosti spojeny potrubím DN 150mm z kameniny. Vzdálenější sběrná jímka č.1 je ve vyšší výškové úrovni a proto úkapy z této jímky stékají propojovacím potrubím do sběrné jímky č.2. Dle průzkumu firmy MBL bylo již do tohoto propojovacího potrubí vloženo také další potrubí, avšak zkouška vodotěsnosti tohoto úseku potrubí byla nevyhovující. Potrubí je již zanesené a netěsné a jeho průřez je natolik zmenšený, že dle průzkumu firmy MBL je varianta pročistění tohoto potrubí již nemožná. Proto bylo zadavatelem rozhodnuto potrubí vyměnit. Výměna potrubí zahrnuje obnažení stávajícího potrubí výkopem, s nutností demontáží a vybourání konstrukcí po trase potrubí a provedení následných výkopů. Obnažené stávající potrubí bude demontováno a nahrazeno potrubím novým, ze sklolaminátu DN 150. Následně se uvedou demontované a vybourané konstrukce do původního stavu a vtoky potrubí se napojí na stávající povrch stěn jímek.

Výměna potrubí a související bourací a stavební práce budou prováděny za provozu stávajícího technologického zařízení čerpací stanice. Z těchto důvodů je nutno tyto práce provádět za specifických podmínek, které vyplývají z daného exového prostředí staveniště a jeho dalších jednotlivých zón, které vyžadují speciální požadavky a nároky na technologii provádění stavby, maximální nároky na bezpečnost při provádění a zajištění maximální protipožární ochrany během stavby.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba)

Stavebník není fyzická osoba.

b) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající)
Stavebník není fyzická osoba podnikající.

c) obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právní osoba)

Název, adresa: **MERO ČR, a.s.**
Veltruská 748
278 01 Kralupy nad Vltavou
IČ: 60193468
DIČ: CZ60193468

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právní osoba)

Název: Projektová činnost ve výstavbě
Ing. Jiří Šafarčík
Adresa sídla firmy: Hlučínská 97a/1314
747 14 Ludgeřovice
IČ: 63708205

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem případně specializací jeho autorizace

Hlavní projektant: Ing. Jiří Šafarčík
autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby
č. autorizace 1101806

c) jméno a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem případně specializací jeho autorizace

Stavební část : Ing. Jiří Šafarčík
autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby
č. autorizace 1101806

A2. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavba není svou náplní rozsáhlá a není dělena na stavební objekty.

A3. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Pro vypracování této projektové dokumentace byly k dispozici tyto podklady:

1. Zadáání a požadavky investora
2. Prohlídka stavby a zaměření vizuálně dostupných konstrukcí

B. Souhrnná technická zpráva

Projektant: Projektová činnost ve výstavbě Ing. Jiří Šafarčík Hlučínská 97a/1314 747 14 Ludgeřovice IČ: 63708205	Objednatel MERO ČR, a.s., Veltruská 748, 278 01 Kralupy nad Vltavou Česká republika IČO: 601 93 468, DIČ: CZ60193468	
	Akce	Rekonstrukce propojení OVZ v PC 27 Velká Bíteš A. Propojení jímek
	Stupeň	Dokumentace pro provedení stavby (DPPS)
Zpracoval:	Ing. Jiří Šafarčík	

Revize	Popis	Datum	Autor

Archivní číslo přílohy MERO, a.s.	Datum
27-05-0003-05_0001_04	05/2023

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,

a1) popis staveniště

Čerpací stanice ropy Velká Bíteš je situována v uzavřeném oploceném areálu. V tomto areálu se nacházejí jednotlivé stavební podzemní a inženýrské objekty a provozní technologické soubory, které tvoří samostatný ucelený technologický a stavební komplex čerpací stanice, který je součástí ropovodu Družba. Čerpací stanice slouží pro čerpání ropy v potrubí tohoto ropovodu.

Předmět projektu obnova potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek, označených č.1 a č.2., se bude realizovat pouze v tomto stávajícím oploceném areálu a to na části jeho plochy, v místě potrubního dvora pod zastřešující halou potrubního dvora.

Areál čerpací stanice je dostupný ze stávajících komunikací. Hlavní přístup a příjezd na staveniště do areálu čerpací stanice je z místní veřejné asfaltové komunikace, stávajícím sjezdem k vjezdové bráně čerpací stanice, která se nachází ve spodní části areálu čerpací stanice. Za touto bránou se nachází soustava stávajících asfaltových a betonových komunikací a zpevněných ploch, z kterých jsou přístupné jednotlivé části areálu čerpací stanice a potrubního dvora a končí před zastřešující halou potrubního dvora. Tento přístup na staveniště je dostačující pro přísun stavebního materiálu do areálu čerpací stanice.

Velice zhoršený přístup je však přímo na místo stavebních prací ke dvěma sběrným jímkám a k oddělovacímu pásu mezi záchytnými vanami, pod kterým se nachází propojující potrubí. Tento prostor se nachází pod zastřešující halou čerpadel a je přístupný jednoramennými schodišti, které překonávají výškové rozdíly mezi jednotlivými záchytnými vanami.

V místě záchytných van se nachází velké množství nadzemních a podzemních překážek, které velice omezují manipulační prostor z hlediska přísunu materiálu a mechanismů přímo na určené místo a vyžadují provádění prací většinou ručním způsobem.

Pro vstup a výstup do prostoru čerpací stanice a pohyb v jejím areálu platí speciální podmínky.

Výměna potrubí a související bourací a stavební práce budou prováděny za provozu stávajícího technologického zařízení čerpací stanice MERO, a.s. a ČEPRO, a.s. Z těchto důvodů je nutno tyto práce provádět za specifických podmínek, které vyplývají z daného exového prostředí staveniště a jeho dalších jednotlivých zón, které vyžadují speciální požadavky a nároky na technologii provádění stavby, maximální nároky na bezpečnost při provádění a zajištění maximální protipožární ochrany během stavby.

Rovněž se musí během stavby stávající technologie opatřit dostatečným krytím tak, aby nedošlo k jejímu poškození.

a2) podzemní překážky

Podzemní překážky v místě stavebních prací tvoří stávající základ pod jeřábem a konstrukce jednotlivých stěn záchytných van a stávající potrubí sběrné kanalizace ropných úkapů.

Ostatní překážky jednotlivá technologická potrubí rozvodů ropy, podzemní šachtice s armaturami a rozvody ostatních inženýrských sítí, které zejména zahrnují stávající kabelové rozvody nn, samostatně vedené nebo umístěné v podzemních kabelových kanálech, sdělovací kabely, sdělovací optické kabely, rozvody vody pitné a požární, potrubí kanalizace znečištěných vod ze záchytných jímek, potrubí dešťové kanalizace a stávající zemnicí síť nejsou v tomto místě dle situace známy. Předpokládá se, že v místě stavby může být přítomnost ještě jiných podzemních překážek, které nejsou přesně zakresleny. Proto v místě prováděných zemních prací se rovněž musí nejprve prověřit možnosti existence těchto překážek v součinnosti s provozovateli čerpací stanice.

Před zahájením stavebních prací MERO ČR, a.s. si zajistí vytyčení existujících sítí v dotčeném prostoru. Rovněž před zahájením prací opětovně prověří existenci sítí ČEPRO, a.s. Produktovody.

Před zahájením jakýchkoliv prací musí být ČEPRO a.s. požádáno o vytyčení jejich zařízení a o vstup do ochranného pásma produktovodu na vystavenou objednávku. Kontaktní osoba, pan Bohumil Šidlák tel. +420 606 637 778, nebo pan Jiří Křepinský tel.: +420 602 523 967.

Při pracích v blízkosti vedení ČEPRO a.s. se musí dodržet veškeré podmínky ČEPRO a.s.

Stavební práce se v dané lokalitě musí provádět s nadmírou opatrnosti a bezpečnosti tak, aby nedošlo k poškození stávajících podzemních překážek. Nesmí se podkopat stávající základy jeřábu a záchytných van. Rovněž v místě realizace stavebních prací se mohou nacházet zbytky základů z předchozího technologického zařízení či pozůstatky nefunkčních inženýrských sítí.

a3) nadzemní překážky

Nadzemní překážky v místě stavby zahrnují zejména stávající rozvody potrubí ropovodu s armaturami, jejich podpěry, konstrukce otočného jeřábu, dlažba z vegetačních tvárníc, stěny záchytných van a zakrytí sběrných

jímek z pororoštů. Stavební práce se v dané lokalitě musí provádět s nadměrou opatrností a bezpečností tak, aby nedošlo k poškození stávajících nadzemních překážek.

a4) přeložky

V místě stavby nejsou známy konstrukce či inženýrské sítě k přeložení.

a5) ochranná pásma

Kolem stávajícího technologického zařízení ropovodu, v okolí potrubí, armatur, ježkovacích komor, čerpadel a přidruženého technologického zařízení MERO, a.s. a ČEPRO a.s., se nacházejí jednotlivé zóny, které charakterizují stupeň výbuchu či nebezpečí požáru. Většina prostoru staveniště se nachází ve velmi nebezpečné výbušné – exové zóně.

V tomto prostoru se budou dodržovat veškeré bezpečnostní a protipožární podmínky určené pro výkon jednotlivých druhů pracovní činnosti v těchto prostorách a také i podmínky určující pohyb a chování osob včetně jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami. Také se musí používat pracovní náradí nezpůsobující jiskření. Zároveň se musí dodržet i podmínky a opatření pro manipulaci a skladování materiálů.

Před zahájením jakýchkoliv prací musí být požádáno ČEPRO a.s. o vytyčení jejich zařízení a o vstup do ochranného pásma produktovodu na vystavenou objednávku. Kontaktní osoba, pan Bohumil Šidlák tel. +420 606 637 778, nebo pan Jiří Křepinský tel.: +420 602 523 967.

Ochranná pásma z venkovního prostoru kolem čerpací stanice na staveniště nezasahují.

b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,

Realizace obnovy potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek dvou záchytných van je v souladu s územně plánovací dokumentací a to s Územním plánem města Velká Bíteš, včetně jeho změn, v platném znění.

Charakter obnovy potrubního propojení dvou sběrných jímek dvou záchytných van splňuje podmínky pro využití daného území, má funkci přípustnou. Stávající účel stavby čerpací stanice se obnovou potrubního propojení dvou sběrných jímek dvou záchytných van nemění, stavebně se upravují pouze stávající konstrukce. Obnova potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek dvou záchytných van nezahrnuje stavební úpravy podmiňující změnu v užívání stávajících staveb.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

Obnova potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek dvou záchytných van nevyžaduje rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

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

Projekt stavby nebyl předán ke schválení dotčeným orgánům státní správy a dotčeným organizacím, které vlastní či spravují inženýrské sítě.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Pro stanovení rozsahu poškození potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek dvou záchytných van byl proveden stavebně technický průzkum, firmou MBL.

Dle průzkumu firmy MBL bylo již do tohoto propojovacího potrubí vloženo také další potrubí, avšak zkouška vodotěsnosti tohoto úseku potrubí byla nevyhovující. Potrubí je již zanesené a netěsné a jeho průřez je natolik zmenšený, že dle průzkumu firmy MBL je varianta pročistění tohoto potrubí již nemožná. Proto bylo zadavatelem rozhodnuto potrubí vyměnit.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů,

Ochrana území podle jiných právních předpisů dle sdělení zadavatele není.

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

Předmětná obnova potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek dvou záchytných van se nenalézá v záplavovém území.

Předmětná obnova potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek dvou záchytných van se rovněž nenalézá v poddolovaném území nebo v území s účinky poddolování.

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,
Předmětná obnova potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek dvou záchytných van po své realizaci nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

Předmětná obnova potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek dvou záchytných van bude prováděna za provozu čerpací stanice, stávající technologická zařízení na staveništi a v jeho blízkosti budou také v provozu. Z těchto důvodů je nutno stavbu provádět v souladu se specifickými podmínkami, které vyplývají z daného výbušného prostředí staveniště a které vyžadují speciální požadavky a nároky na technologii provádění stavby, maximální nároky na bezpečnost při provádění a zajištění maximální požární ochrany během stavby. Rovněž se musí během stavby stávající technologie opatřit dostatečným krytím tak, aby nedošlo k jejímu poškození.

Stávající odtokové poměry v území nebudou stavbou změněny.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Při obnově potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek dvou záchytných van bude vybouráno a vytaženo stávající kameninové potrubí a okolní konstrukce, které by zamezovali obnovu tohoto propojení.

Stavba nevyvolá nutnost kácení porostu a likvidace zeleně.

Realizace záměru nebude vyžadovat asanaci území.

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

Předmětnou obnovou potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek dvou záchytných van nedojde k dočasným nebo trvalým záborům ZPF ani pozemků určených k plnění funkce lesa.

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

k1) možnost napojení na stávající dopravní infrastrukturu

Čerpací stanice ropy Velká Bíteš je situována v uzavřeném oploceném areálu. V tomto areálu se nacházejí jednotlivé stavební podzemní a inženýrské objekty a provozní technologické soubory, které tvoří samostatný ucelený technologický a stavební komplex čerpací stanice, který je součástí ropovodu Družba. Čerpací stanice slouží pro čerpání ropy v potrubí tohoto ropovodu.

Předmět projektu obnova potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek dvou záchytných van se bude realizovat pouze v tomto stávajícím oploceném areálu a to na části jeho plochy, v místě pod zastřešující halou potrubního dvora.

Areál čerpací stanice je dostupný ze stávajících komunikací. Hlavní přístup a příjezd na staveniště do areálu čerpací stanice je z místní veřejné asfaltové komunikace, stávajícím sjezdem k vjezdové bráně čerpací stanice, která se nachází ve spodní části areálu čerpací stanice. Za touto bránou se nachází soustava stávajících asfaltových a betonových komunikací a zpevněných ploch, z kterých jsou přístupné jednotlivé části areálu čerpací stanice a potrubního dvora a končí před zastřešující halou potrubního dvora. Tento přístup na staveniště je dostačující pro přísun stavebního materiálu do areálu čerpací stanice.

Velice zhoršený přístup je však přímo na místo stavebních prací ke dvěma sběrným jímkám a k oddělovacímu pásu mezi záchytnými vanami, pod kterým se nachází propojující potrubí. Tento prostor se nachází pod zastřešující halou čerpadel a je přístupný jednoramennými schodišti, které překonávají výškové rozdíly mezi jednotlivými záchytnými vanami.

Pro vstup, výstup a pohyb v čerpací stanici platí speciální režim, daný ČEPRO a.s. a MERO a.s., viz jejich podmínky uvedené v jednotlivých kapitolách této souhrnné technické zprávy.

k2) možnost napojení na stávající technickou infrastrukturu

Předmětná obnova potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek dvou záchytných van nevyžaduje nové napojení předmětných sběrných jímek na stávající technickou infrastrukturu.

k3) možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Charakter provozu v čerpací stanici neumožňuje zaměstnávání osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

Předmětná obnova potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek dvou záchytných van nevyžaduje řešení dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, v platném znění. Místo stavby je z důvodu složitého průběhu stávající technologie a jednotlivých potrubních a souvisejících rozvodů obtížně přístupné.

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

Stavba nemá další věcné a časové vazby na související a podmiňující stavby a jiná opatření v dotčeném území.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,

m1) Seznam pozemků a staveb

Stavební pozemek dotčený stavbou se nachází v uzavřeném areálu čerpací stanice.

Tento pozemek tvoří jednak stavební objekty nebo volné plochy s betonovým, asfaltovým nebo travnatým povrchem. Část tohoto pozemku bude dotčena obnovou potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek dvou záchytných van, ostatní části pozemků v čerpací stanici budou dotčeny pouze příjezdem mechanismů a zařízením staveniště.

Část pozemku dotčená stavbou je následující:

Číslo parcely	Celková plocha pozemku (m ²)	Druh pozemku	Způsob využití	Způsob ochrany	Vlastník
2870/1	9711,0	ostatní plocha	manipulační plocha	-	ČEPRO, a.s.,

Pozemek se nachází v katastrálním území Velká Bíteš (778214).

m2) Majetkoprávní vztahy

Výše uvedený stavební pozemek v uzavřeném areálu dotčené stavbou vlastní ČEPRO, a.s., Dělnická 213/12, Holešovice, 170 00 Praha 7.

Vlastník stavby technického vybavení na pozemku č. 2870/1 je MERO ČR, a.s., Veltruská 748, Lobeček, 278 01 Kralupy nad Vltavou.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Předmětnou obnovou potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek dvou záchytných van nevzniknou nová ochranná nebo bezpečnostní pásma.

Kolem stávajícího technologického zařízení ropovodu, v okolí potrubí, armatur, čerpadel a přidruženého technologického zařízení se nacházejí jednotlivé zóny, které charakterizují stupeň výbuchu či nebezpečí požáru. Většina prostoru staveniště se nachází ve výbušné – exové zóně.

V tomto prostoru se budou dodržovat veškeré bezpečnostní a protipožární podmínky určené pro výkon jednotlivých druhů pracovní činnosti v těchto prostorách a také i podmínky určující pohyb a chování osob včetně jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami. Zároveň se musí dodržet i podmínky a opatření pro manipulaci a skladování materiálů.

Na staveništi se také nacházejí jednotlivá ochranná pásma stávajících inženýrských vedení.

Ochranná pásma z venkovního prostoru kolem čerpací stanice na staveništi nezasahují.

Před začátkem stavebních prací bude aktualizován protokol o určení vnějších vlivů a rozsahu a kvalifikace nebezpečných zón v místě stavby.

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

Předmětná obnova potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek ve dvou záchytných vanách není nová stavba a také není změnou dokončené stavby, protože se předpokládá pouze výměna stávajícího potrubí ve stejné trase a také se nemění účel tohoto potrubí. Změní se pouze materiál potrubí a to z kameniny na sklolaminát.

Pro stanovení rozsahu poškození potrubního propojení těchto dvou sběrných záchytných jímek byl proveden stavebně technický průzkum, firmou MBL.

Dle tohoto průzkumu bylo již do tohoto propojovacího potrubí vloženo také další potrubí, avšak zkouška vodotěsnosti tohoto úseku potrubí byla nevyhovující. Potrubí je již zanesené a netěsné a jeho průřez je natolik

zmenšený, že dle průzkumu firmy MBL je varianta pročištění tohoto potrubí již nemožná. Proto bylo zadavatelem rozhodnuto potrubí vyměnit.

V rámci zpracování projektové dokumentace bylo provedeno na zájmovém území stavby zaměření stávajících vizuálně přístupných konstrukcí záchytných sběrných jímek a záchytných van a souvisejících konstrukcí. Tyto zjištěné skutečnosti budou upřesňovány při realizaci stavby, při provádění výkopových a bouracích pracích.

Obnovu potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek ve dvou záchytných vanách lze charakterizovat jako rekonstrukci dokončené stavby.

Stávající potrubní propojení ani ostatní stávající konstrukce nepodléhají stavebně historickému průzkumu.

Statické posouzení stávajících konstrukcí se neprovádělo.

Při provádění stavby budou postupně obnažovány stávající konstrukce a jejich vzájemné prostorové a statické návaznosti. Dle zjištěných skutečností se bude aktualizovat navržené řešení v projektu.

Nesmí se narušit a podkopat základ otočného jeřábu. V případě nutnosti jeho odbourání se po obnově potrubí uvede základ do původního stavu vhodným dobetonováním.

Rovněž se uvedou do původního stavu eventuálně poškozené konstrukce záchytných van.

b) účel užívání stavby,

Předmětné záchytné sběrné jímky zachycují kalové ropné úkapy z potrubí ropovodu, které vznikají při nájezdu a výjezdu monitorovacího a čistícího zařízení tzv. ježků z potrubí ropovodu. Rovněž zachycují eventuální ropné úkapy ze záchytných van, které se nacházejí pod zastřešující halou potrubního dvora, pod obslužnými armaturami a potrubím a které jsou ke sběrným jímkám spádovány a napojeny.

Předmětné záchytné sběrné jímky č.1 a č.2 jsou v současnosti spojeny potrubím DN 150mm z kameniny. Vzdálenější sběrná jímka č.1 je také ve vyšší výškové úrovni a proto úkapy z této jímky stékají do druhé sběrné jímky č.2. Úkapy v záchytné železobetonové sběrné jímce se následně hromadí a stékají po jejím spádovaném dně do vtoku, umístěném ve stěně jímky a následně jsou odváděny do oddílné kanalizace, která je zaústěna do sběrné slopové nádrže, kde jsou tyto znečištěné vody jímány a následně likvidovány.

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,

Předmětná obnova potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek ve dvou záchytných van nevyžaduje povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

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

Projekt stavby nebyl předán ke schválení dotčeným orgánům státní správy a dotčeným organizacím, které vlastní či spravují inženýrské sítě.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů,

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů.

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

Zastavěná plocha sběrné jímky č.1	5,0m ²
Zastavěná plocha sběrné jímky č.2	5,3m ²
Celková délka propojovacího potrubí DN 150 určeného k výměně	4,5bm

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.

Spotřeba elektrické energie během stavby bude pouze pro pohon stavebních mechanismů a potřeb zařízení staveniště.

Voda bude využívána jen pro účely stavební činnosti např. voda pro očištění konstrukcí, pro mísení stavebních hmot, voda pro ošetřování betonu, voda pro zkoušky těsnosti a pro potřeby zařízení staveniště apod. Hospodaření s dešťovou vodou zůstává nezměněno.

Po dokončení stavby nebude propojovací potrubí zdrojem emisí či odpadů. Odpady vznikající stavební činností jsou uvedeny v samostatné kapitole této souhrnné technické zprávy. Obnova potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek ve dvou záchytných vanách se netýká stanovení třídy energetické náročnosti budov.

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

Obnova potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek ve dvou záchytných vanách bude provedena dodavatelským způsobem. Stavba se bude provádět dle časového harmonogramu a dle technologického postupu dodavatelské firmy a dle termínů, které budou zadány investorem.

Předpokládaná doba výstavby při kontinuálním způsobu výstavby v normálních časových poměrech a zohlednění klimatických podmínek pro obnovu je odhadována na 1 měsíc.

Stavba bude prováděna za provozu čerpací stanice, stávající technologická zařízení na staveništi budou také v provozu. Z těchto důvodů je nutno stavbu provádět se specifickými podmínkami, které vyplývají z daného prostředí a které vyžadují zvýšené požadavky a nároky na bezpečnost a požární ochranu během stavby.

Předpokládané zahájení stavby: 09/2023

Předpokládané ukončení stavby: 10/2023

Stavba není členěna na etapy.

j) orientační náklady stavby

Celkové náklady obnovy potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek budou upřesněny na základě nabídky dodavatele stavby.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Na obnovu potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek se nevztahuje územní regulace.

Kompozice prostorového řešení je určena půdorysným tvarem sběrných jímek a potrubí. Přesná trasa potrubí bude zjištěna až po jeho obnažení.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálového a barevného řešení.

Na obnovu potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek není třeba architektonické řešení.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

V rámci obnovy potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek nebudou instalována žádná nová výrobní technická nebo technologická zařízení.

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.

Charakter provozu neumožňuje zaměstnávání osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

Předmětná obnova potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek svým charakterem nevyžaduje řešení dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, v platném znění.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při užívání stavby musí být splněny veškeré bezpečnostní a protipožární předpisy a opatření, aby nedocházelo k haváriím či úrazům.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

Obě předmětné záchytné sběrné jímky, označené č.1 a č.2, jsou v současnosti propojeny potrubím DN 150mm z kameniny. Vzdálenější sběrná jímka č.1 je ve vyšší výškové úrovni a proto úkapy z této jímky stékají propojovacím potrubím do sběrné jímky č.2.

Nejprve se vyčistí sběrné jímky od ropných kalů a nečistot, které zajistí MERO a.s. mimo náplň stavby.

Výměna potrubí zahrnuje nejprve obnažení stávajícího potrubí. Toto potrubí vyústuje v bočních stěnách obou sběrných jímek a přilehlých stěnách záchytných van a prochází dělicím pásem, který se nachází mezi

těmito stěnami. Průběh průniku potrubí stěnami záchytných van a jímek a základem jeřábu není znám. Rovněž přesná trasa potrubí v dělicím pásu není známa.

Na povrchu tohoto dělicího pásu se nachází dlažba z betonových vegetačních tvárníc. Otvory v tvárnících jsou zasypány drceným kamenivem. Tvárnice jsou uloženy na vrstvách z hutněného drceného kameniva. Dlažba se rozebere, drcené kamenivo se odtěží. Pod kamenivem se předpokládá stávající zemina. Tato bude odtěžena, aby se obnažilo samotné potrubí. Výkop se předpokládá se šikmou stěnou, v případě nutnosti se provede z jedné strany pažení. Výkopem se nesmí podkopat stávající základ pod jeřábem a stěny záchytných van, aby nedošlo k jejich poškození. Při postupném výkopu, při obnažování těchto stávajících konstrukcí se rozhodne o dalším postupu. Po dostatečném obnažení potrubí výkopem bude potrubí demonstrováno. Potrubí však může být také zabetonováno v základu pod jeřábem a také ve stěnách sběrných jímek a záchytných van. Proto z těchto konstrukcí musí být potrubí vybouráno.

Po jeho celkovém demontování se prostor vyčistí od eventuálně kontaminované zeminy a provede se následný výkop pro pískové lože pro uložení nového potrubí. Nové potrubí bude ze sklolaminátu DN 150, PN10, tl. stěny 4,4mm, s vnitřní chemicky odolnou vrstvou, dle DIN 16 965.

Pro potřeby propojení jímek je třeba délka cca 4,5m. Potrubí se musí nasouvat ze dvou směrů. Proto bude potřebná délka s rezervou rozřezána na dvě poloviny, které budou nasunuty z prostoru dvou sběrných jímek. Následně se spojí obě poloviny v prostoru dělicího pásu. Splený spoj bude opatřen sklolaminátovou bandáží. Po uložení potrubí do pískového lože, se provede obsyp potrubí pískem. Vybourané konstrukce stěn sběrných jímek a základů pod jeřáb se opětovně dobetonují. U stěn sběrných jímek se po obvodě dobetonávkou a po obvodě potrubí uloží bobtnavý těsnicí pásek. Eventuálně vybouraná část základu pod jeřábem se vyztuží a ke stávajícímu základu se přikotví pomocí lepených kotev. U dobetonávek styčné plochy starého betonu budou očištěny a opatřeny penetračním spojovacím mýstkem. Vtoky potrubí na stěnách sběrných jímek se napojí na stávající povrch stěn sběrných jímek nástřikem sklolaminátu tl.4mm, v černé antistatické úpravě, ve stejném provedení, jakým jsou opatřeny stěny sběrných jímek.

Následně se výkop zasype vytěženou zeminou, pokud bude vhodná pro zásyp. Tento zásyp se zhutní.

Na povrchu dělicího pásu se opětovně položí vegetační dlažba. Pod dlažbou se provede podkladní lože z hutněného drceného kameniva, rovněž otvory ve vegetační dlažbě se zasypou kamenivem. Při výkopech a bourání se provedou zkoušky kontaminace zeminy a vybouraného materiálu. Vybouraný materiál a přebytečná zemina se odveze na skládku. Výkopy a ostatní práce budou prováděny ručním způsobem. K místu prací je vhodné provést pojezdovou plošinu pro dopravu materiálu a odvoz vybouraného materiálu a výkopku z prostoru haly.

b) konstrukční a materiálové řešení,

Nové propojovací potrubí bude ze sklolaminátu DN 150, PN10, tl. stěny 4,4mm, s vnitřní chemicky odolnou vrstvou, dle DIN 16 965.

c) mechanická odolnost a stabilita,

Při výkopových pracích a odstraňování potrubí nesmí být podkopány nebo porušeny stěny záchytných van, sběrných jímek a základ pod jeřáb. V případě nutnosti jejich odbourání se po obnově potrubí uvedou tyto železobetonové konstrukce do původního stavu dobetonováním. Způsob řešení bude upřesněn po obnažení potrubí výkopem v dělicím pásu a po obnažení stávajících železobetonových konstrukcí.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

V rámci obnovy potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek se nezmění technické řešení stávající technologie čerpací stanice.

b) výčet technických a technologických zařízení,

V rámci předmětné obnovy potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek nebudou instalována žádná nová technická nebo technologická zařízení.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

V rámci obnovy potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek nebude změněno stávající požárně bezpečnostní řešení předmětných staveb.

Rekonstrukce obnovy potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek bude prováděna za provozu čerpací stanice, stávající technologická zařízení na staveništi a v jeho blízkosti budou také v provozu. Z těchto důvodů je nutno stavbu provádět se specifickými podmínkami, které vyplývají z daného výbušného prostředí staveniště a které vyžadují speciální požadavky a nároky na technologii provádění stavby a nároky na zajištění maximální požární ochrany během stavby. Při rizikových pracích nebo použití rizikových technologií či mechanismů nebo nářadí s možností vzniku požáru či výbuchu bude zajištěn vždy proti-

požární dohled a asistence požární jednotky. Dodavatel vypracuje přesné technologické postupy použité při realizaci stavby, ve kterých přesně vyhodnotí veškerá rizika možností vzniku požáru či výbuchu a následně stanoví protipožární opatření. V rámci stavby musí být maximálně omezeno používání nářadí, mechanismů nebo technologických postupů s možností vzniku požáru či výbuchu.

Místo stavby se nachází v zóně havarijního plánování společnosti ČEPRO a.s. a MERO ČR a.s. V případě mimořádných událostí je podle § 24 odst. 1 písm. b) zák. 239/2000Sb. o integrovaném záchranném systému a změně některých zákonů právnická a podnikající fyzická osoba povinna zajistit občanům informaci o hrozících mimořádných událostech a plánovaných opatřeních, varování, ukrytí, příp. evakuaci.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

a) kritéria tepelně technického posouzení,

Předmětná obnova potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek svým charakterem nevyvolává nároky na stanovení kritérií tepelně technického posouzení.

b) energetická náročnost stavby,

Předmětná obnova potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek svým charakterem nevyžaduje řešení energetické náročnosti stavby.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií,

V rámci předmětné obnovy potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek nebude využito alternativních zdrojů energií.

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.,

Předmětná obnova potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek nevyžaduje řešení parametrů větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou a odpadů dotčených staveb.

Po obnově potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek nebude potrubí a okolní konstrukce zdrojem vibrací, hluku a prašnosti.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Předmětná obnova potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek nevyžaduje ochranu před pronikáním radonu z podloží.

b) ochrana před bludnými proudy,

Ochrana před bludnými proudy není řešena. Předmětná obnova potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek se nenachází v blízkosti železniční trati či jiných zařízení produkující bludné proudy.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Předmětná obnova potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek svým charakterem nevyžaduje ochranu před technickou seizmicitou.

d) ochrana před hlukem,

Předmětná obnova potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek nevyžaduje požadavky na ochranu staveb před hlukem.

e) protipovodňová opatření,

Zájmová oblast obnovy potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek se nenalézá v záplavovém území. Obnova potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek svým charakterem nevyžaduje protipovodňová opatření.

f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Zájmová oblast předmětné obnovy potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek se nenalézá v oblasti vlivu poddolování.

Přírodní zdroj metanu se na staveništi nevyskytuje.

Na staveništi se vyskytují nebezpečné výpary či úkapy z ropy. Z tohoto důvodu budou během stavby kontinuálně měřeny hodnoty koncentrace výbušných plynů, zhotovitel si zajistí požadované a schválené detektory během celé délky výstavby a zajistí zaškolení uživatelů detekční techniky. Pro způsob měření a místa měření bude před zahájením stavby vypracován přesný technologický postup na základě proškolení v součinnosti s MERO,a.s a ČEPRO a.s.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury

Obnova potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek nevyžaduje nové napojení předmětných sběrných jímek na stávající technickou infrastrukturu.

Stávající sběrné jímky a záchytné vany jsou určeny pro jímání eventuálních úkapů z technologického zařízení ropovodu, v místě ježkovacích komor, potrubních rozvodů a uzavíracích armatur. Tyto úkapy v záchytných železobetonových vanách a následně sběrných jímkách stékají po jejich spádovaných dnech do vtoků a vpustí, umístěných na dně sběrných jímek a následně jsou odváděny do stávající oddílné kanalizace, která je zaústěna do sběrné slopové nádrže, kde jsou tyto znečištěné vody jímány a následně likvidovány.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Doprava stavebního materiálu a přesun mechanismů na stavbu nevyžaduje nová dopravně inženýrská opatření v dopravním systému v areálu čerpací stanice.

Charakter provozu neumožňuje zaměstnávání osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

Předmětná obnova potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek svým charakterem nevyžaduje řešení dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, v platném znění.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Čerpací stanice ropy Velká Bíteš je situována v uzavřeném oploceném areálu. V tomto areálu se nacházejí jednotlivé stavební podzemní a inženýrské objekty a provozní technologické soubory, které tvoří samostatný ucelený technologický a stavební komplex čerpací stanice, který je součástí ropovodu Družba. Čerpací stanice slouží pro čerpání ropy v potrubí tohoto ropovodu.

Předmět projektu obnova potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek dvou záchytných van se bude realizovat pouze v tomto stávajícím oploceném areálu a to na části jeho plochy, v místě pod zastřešující halou potrubního dvora.

Areál čerpací stanice je dostupný ze stávajících komunikací. Hlavní přístup a příjezd na staveniště do areálu čerpací stanice je z místní veřejné asfaltové komunikace, stávajícím sjezdem k vjezdové bráně čerpací stanice, která se nachází ve spodní části areálu čerpací stanice. Za touto bránou se nachází soustava stávajících asfaltových a betonových komunikací a zpevněných ploch, z kterých jsou přístupné jednotlivé části areálu čerpací stanice a potrubního dvora a končí před zastřešující halou potrubního dvora. Tento přístup na staveniště je dostačující pro přísun stavebního materiálu do areálu čerpací stanice.

Velice zhoršený přístup je však přímo na místo stavebních prací ke dvěma sběrným jímkám a k oddělovacímu pásu mezi záchytnými vanami, pod kterým se nachází propojující potrubí. Tento prostor se nachází pod zastřešující halou čerpadel a je přístupný jednoramennými schodišti, které překonávají výškové rozdíly mezi jednotlivými záchytnými vanami.

Pro vstup, výstup a pohyb v čerpací stanici platí speciální režim, daný ČEPRO a.s. a MERO a.s., viz jejich podmínky uvedené v jednotlivých kapitolách této souhrnné technické zprávy.

c) doprava v klidu,

Předmětná obnova potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek svým charakterem nevyvolává zvýšené nároky na dopravu v klidu. Parkoviště pro stavební mechanismy se nachází v areálu čerpací stanice, na stávajících zpevněných plochách, podél bývalé stávající budovy technického zázemí Čepro a.s.

d) pěší a cyklistické stezky.

Předmětná obnova potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek svým charakterem neobsahuje pěší a cyklistické stezky. Předmětná obnova potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek svým charakterem rovněž nezasahuje do pěších a cyklistických stezek.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) terénní úpravy,

V rámci obnovy potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek nejsou řešeny terénní úpravy.

b) použité vegetační prvky,

V rámci obnovy potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek nejsou použity vegetační prvky.

c) biotechnická opatření,

V rámci obnovy potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek nejsou řešena biotechnická opatření.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

V rámci obnovy potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek nesmí být negativně ovlivněno ovzduší, voda ani půda.

a1) ochrana ovzduší

V rámci obnovy potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek nebude instalován žádný zdroj znečišťující ovzduší.

a2) Hlukové imise

V rámci obnovy potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek nebude instalováno žádné zařízení způsobující hlukové imise.

a3) Ochrana vod

V rámci obnovy potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek nesmí dojít ke znečištění podzemních ani povrchových vod a ke zhoršení odtokových poměrů na předmětné lokalitě.

Veškeré případné manipulace vodám závadnými látkami v době realizace v rámci obnovy potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek musí být prováděny tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku závadných látek do půdy nebo jejich nežádoucímu smísení se srážkovými nebo odpadními vodami.

a4) Odpadové hospodářství při provozu stavby

Obnova potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek nezmění odpadové hospodářství při provozu čerpací stanice ropy.

a5) Ochrana půdy

Veškeré případné manipulace vodám závadnými látkami v době realizace obnovy potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek musí být prováděny tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku závadných látek do půdy.

a6) Řešení ochrany přírody a krajiny nebo vodních zdrojů a léčebných pramenů

Zvláštní ochrana přírody nebo vodních zdrojů a léčebných pramenů se nepředpokládá vzhledem k malému rozsahu stavby. Zároveň v okolí stavby se nenacházejí žádné vodní zdroje ani léčebné prameny.

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

Obnova potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek nemá negativní vliv na životní prostředí z hlediska ochrany dřevin, ochrany památných stromů, ochranu rostlin a živočichů apod. a zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

V prostoru staveniště se nenacházejí žádné památkově chráněné objekty ani chráněná zeleň. Obnova potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek nevyžaduje kácení dřevin.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Zájmová lokalita není součástí soustavy chráněných území Natura 2000.

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

Záměr obnovy potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek nepodléhá, dle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí.

Předmětná obnova potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek svým charakterem nepodléhá zjišťovacímu řízení nebo režimu EIA.

e) v případě záměru spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěru o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

Obnova potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Kolem stávajícího technologického zařízení ropovodu, v okolí potrubí, armatur, ježkovacích komor, čerpadel a přidruženého technologického zařízení MERO, a.s. a ČEPRO a.s., se nacházejí jednotlivé zóny, které charakterizují stupeň výbuchu či nebezpečí požáru. Většina prostoru staveniště se nachází ve velmi nebezpečné výbušné – exové zóně.

V tomto prostoru se budou dodržovat veškeré bezpečnostní a protipožární podmínky určené pro výkon jednotlivých druhů pracovní činnosti v těchto prostorách a také i podmínky určující pohyb a chování osob včetně jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami. Také se musí používat pracovní nářadí nezpůsobující jiskření. Zároveň se musí dodržet i podmínky a opatření pro manipulaci a skladování materiálů.

Před zahájením jakýchkoliv prací musí být požádáno ČEPRO a.s. o vytyčení jejich zařízení a o vstup do ochranného pásma produktovodu na vystavenou objednávku. Kontaktní osoba, pan Bohumil Šidlák tel. +420 606 637 778, nebo pan Jiří Křepinský tel.: +420 602 523 967.

Ochranná pásma z venkovního prostoru kolem čerpací stanice na staveniště nezasahují.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Na předmětnou obnovu potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek nejsou kladeny žádné požadavky z hlediska ochrany obyvatelstva.

Místo stavby se nachází v zóně havarijního plánování společnosti ČEPRO a.s. a MERO ČR a.s. V případě mimořádných událostí je podle § 24 odst. 1 písm. b) zák. 239/2000Sb. o integrovaném záchranném systému a změně některých zákonů právnická a podnikající fyzická osoba povinna zajistit občanům informaci o hrozcích mimořádných událostech a plánovaných opatřeních, varování, ukrytí, příp. evakuaci.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Při výstavbě nelze využívat zdroj vody v čerpací stanici. Zhotovitel si zajistí vodu dovozem z vlastních zdrojů. Při výstavbě lze využívat zdroj elektřiny v čerpací stanici.

Spotřeba el. energie bude řešena připojením podružného měření (místo napojení určí vedoucí skladu Ing. Marek Kachlíř, tel +420 739 240 753), spotřeba bude dle odečtu přiučtována k měsíčnímu vyúčtování odběru energie. Spotřeba elektrické energie bude uhrazena majiteli areálu čerpací stanice ČEPRO a.s. Podružný elektroměr zajistí zhotovitel stavby.

Pro venkovní skládky materiálu je určena část zpevněných ploch nedaleko hlavního vstupu do čerpací stanice, podél bývalé stávající budovy technického zázemí ČEPRO a.s.

Skladování stavebního materiálu ve velkém rozsahu se nepředpokládá. Materiál pro obnovu potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek zahrnuje potrubí, vegetační tvárnice, zeminu z výkopu, sanační hmoty a eventuálně betonovou směs. Tyto materiály lze průběžně dovážet nebo odvážet z prostoru stavby.

Skladovaný materiál, zařízení staveniště, stavební mechanismy a vozidla zhotovitele nesmí zamezit příjezdy a přístupy obslužných mechanismů do areálu čerpací stanice a zároveň nesmí zablokovat přístupy a příjezdy k jednotlivým vstupům a vjezdům do stávajících budov čerpací stanice a přístupy a příjezdy k jednotlivým technologickým zařízením.

Skladování hořlavých materiálů (např. paliv) a výbušných materiálů (technické plyny) je potřebné odsouhlasit s ČEPRO a.s. a MERO a.s., které poskytne skladovací prostory odpovídající skladování daného média resp. odsouhlasí způsob uložení těchto materiálů na pracovišti a v areálu čerpací stanice hlavně mimo pracovní dobu. Plochy pro skládky budou pronajaty za úplatu společnosti ČEPRO a.s.

b) odvodnění staveniště

Při provádění obnovy potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek se předpokládá přítomnost spodní vody. Tato voda bude odčerpávána z výkopu a bude likvidována dle jejího znečištění. Staveniště proti povětrnostním vlivům je chráněno zastřešující halou.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

c1) Napojení na stávající dopravní infrastrukturu

Čerpací stanice ropy Velká Bíteš je situována v uzavřeném oploceném areálu. V tomto areálu se nacházejí jednotlivé stavební podzemní a inženýrské objekty a provozní technologické soubory, které tvoří samostatný ucelený technologický a stavební komplex čerpací stanice, který je součástí ropovodu Družba. Čerpací stanice slouží pro čerpání ropy v potrubí tohoto ropovodu.

Předmět projektu obnova potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek dvou záchytných van se bude realizovat pouze v tomto stávajícím oploceném areálu a to na části jeho plochy, v místě pod zastřešující halou potrubního dvora.

Areál čerpací stanice je dostupný ze stávajících komunikací. Hlavní přístup a příjezd na staveniště do areálu čerpací stanice je z místní veřejné asfaltové komunikace, stávajícím sjezdem k vjezdové bráně čerpací stanice, která se nachází ve spodní části areálu čerpací stanice. Za touto bránou se nachází soustava stávajících asfaltových a betonových komunikací a zpevněných ploch, z kterých jsou přístupné jednotlivé části areálu čerpací stanice a potrubního dvora a končí před zastřešující halou potrubního dvora. Tento přístup na staveniště je dostačující pro přísun stavebního materiálu do areálu čerpací stanice.

Velice zhoršený přístup je však přímo na místo stavebních prací ke dvěma sběrným jímkám a k oddělovacímu pásu mezi záchytnými vanami, pod kterým se nachází propojující potrubí. Tento prostor se nachází pod zastřešující halou čerpadel a je přístupný jednoramennými schodišti, které překonávají výškové rozdíly mezi jednotlivými záchytnými vanami.

Pro vstup, výstup a pohyb v čerpací stanici platí speciální režim, daný ČEPRO a.s. a MERO a.s., viz jejich podmínky uvedené v jednotlivých kapitolách této souhrnné technické zprávy.

c2) Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Obnova potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek nevyžaduje nové napojení předmětných sběrných jímek na stávající technickou infrastrukturu.

Stávající sběrné jímky a záchytné vany jsou určeny pro jímání eventuálních úkapů z technologického zařízení ropovodu v místě jezkovacích komor, potrubních rozvodů a uzavíracích armatur. Tyto úkapy v záchytných železobetonových vanách a následně sběrných jímkách stékají po jejich spádovaných dnech do vtoků a vpustí, umístěných na dně sběrných jímek a následně jsou odváděny do stávající oddílné kanalizace, která je zaústěna do sběrné slopové nádrže, kde jsou tyto znečištěné vody jímány a následně likvidovány.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Stavba bude prováděna za provozu čerpací stanice, stávající technologická zařízení na staveništi a v jeho blízkosti budou také v provozu. Z těchto důvodů je nutno stavbu provádět se specifickými podmínkami, které vyplývají z daného prostředí staveniště a které vyžadují speciální požadavky a nároky na technologii provádění stavby, maximální nároky na bezpečnost při provádění a zajištění maximální požární ochrany během stavby. Při pracích s rizikem vzniku požáru či výbuchu se musí tyto práce provádět při asistenci pohotovostního protipožárního zabezpečení, v přítomnosti požární zabezpečovací jednotky, za dodržení maximálních bezpečnostních opatření.

Rovněž se musí během stavby stávající technologie opatřit dostatečným krytím tak, aby nedošlo k jejímu poškození.

Příchod i odchod do čerpací stanice je řízen speciálním režimem a musí být přesně evidován, týká se to pohybu osob, vozidel, ale i materiálu a strojního a technického vybavení. Přesná evidence tohoto pohybu musí být okamžitě a kontinuálně prováděna a hlášena na centrální dispečink. Pro tuto činnost bude během stavby určen a zajištěn zadavatelem prací systém kontroly a dozoru a určeny zodpovědné osoby, které bu-

dou nepřetržitě přítomny na staveništi. Tomuto speciálnímu režimu bude přizpůsoben harmonogram stavebních prací, pracovní doba a stanoveny jednotlivé technologické postupy.

Jednotliví dodavatelé stavby a jejich pracovníci si před započítím stavby musí vyřídit povolení vstupu do areálu čerpací stanice a budou absolvovat vstupní školení, které provede provozovatel čerpací stanice.

Před zahájením jakýchkoliv prací musí být požádáno ČEPRO, a.s. o vytyčení jejich zařízení a o vstup do ochranného pásma produktovodu na vystavenou objednávku. Kontaktní osoba, pan Bohumil Šidlák tel. +420 606 637 778, nebo pan Jiří Křepinský tel.: +420 602 523 967.

Pracovníci dodavatele musí být seznámeni se zákazem vstupu do jiných částí skladu mimo konkrétní objekty a prostory MERO, kde budou probíhat práce.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,

Stavba bude prováděna při stávajícím provozu areálu čerpací stanice ropy. Tyto okolní podmínky budou mít značný vliv na prováděné práce.

Stavebními pracemi nesmí být poškozeno či znečištěno ostatní funkční technologické zařízení v areálu čerpací stanice, poškozeny stávající stavby či stávající komunikace, stávající inženýrské sítě a potrubní a jiné instalační rozvody apod. Zároveň se musí dbát na maximální bezpečnost pracovníků.

Zároveň je nutno stavbu provádět se specifickými podmínkami, které vyplývají z daného prostředí a které vyžadují zvýšené požadavky a nároky na bezpečnost a požární ochranu během stavby.

Staveniště v areálu čerpací stanice bude ohrazeno a označeno výstražným značením dle platných předpisů, aby se zamezil přístup nepovolaných osob na staveniště. Rovněž při jednotlivých pracích bude vymezen nebezpečný ohrožený prostor vznikající vlivem těchto prací.

Zároveň bude staveniště ohrazeno také z důvodu, aby se zbytečně nepoškozovaly okolní pozemky ve vlastnictví ČEPRO a.s.

Majitel a správce areálu čerpací stanice bude vždy předem informován o harmonogramu prací, které se budou v daném období na stavbě provádět.

Stavba se nachází v uzavřeném střeženém areálu čerpací stanice bez možnosti přístupu nepovolaných osob. Stavbu musí zhotovitel provádět tak, aby také nenarušila veřejné zájmy mimo areál staveniště.

Rovněž se musí během stavby stávající technologie opatřit dostatečným krytím tak, aby nedošlo k jejímu poškození.

Stavba nevyvolá nutnost kácení porostu a likvidace zeleně.

Realizace záměru nebude vyžadovat asanaci území.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Trvalé zábory pro staveniště stavba nevyžaduje.

Pro zařízení staveniště lze využít prostory na zpevněných plochách nedaleko hlavního vstupu do čerpací stanice, podél bývalé stávající budovy technického zázemí ČEPRO a.s. Na těchto plochách lze umístit mobilní buňky. Zhotovitel stavby zajistí mobilní chemické WC, umývárny, šatny a technické prostory z vlastních buněk svého systému zařízení staveniště. Napojení tohoto zařízení na elektrickou energii je možné přes podružné měření a následnou úhradu spotřeby elektrické energie společnosti ČEPRO a.s., napojení na vodu a kanalizaci možné není.

Všechny prostory pro umístění tohoto zařízení staveniště budou pronajaty za úplaty majiteli čerpací stanice ČEPRO a.s.

Ubytování pracovníků v čerpací stanici není možné, nejbližší ubytování je v sousedním městě Velká Bíteš. V rámci stavby se nepředpokládá zařízení staveniště, které by vyžadovalo ohlášení stavby.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Požadavky na bezbariérové obchozí trasy stavba nevyžaduje.

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

Nakládání s odpady se řídí zákonem č. zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech. Zařazení odpadů do kategorií bude prováděno v souladu s vyhláškou č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů.

Odpady vzniklé při provádění stavebních prací budou tříděny, ukládány do kontejnerů a předávány oprávněným osobám k využití či odstranění.

Veškeré vznikající odpady z výstavby budou předávány pouze oprávněným osobám podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech.

Před dokončením stavby budou zadavateli předloženy veškeré doklady prokazující, že s odpadem vznikajícím během stavby bylo nakládáno způsobem, který je v souladu s výše uvedenými předpisy. Odpady při jejich vzniku budou okamžitě tříděny, průběžně odváženy a předávány pouze osobě oprávněné k jejich převzetí. Vlastní manipulace s odpady bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí.

Jedná se zejména o následující odpady zařazené dle katalogu odpadů následovně:

Katalogové číslo odpadu	Druh odpadu	Kategorie	Množství v t (výpočet/odhad)	Způsob nakládání s odpadem
15 01 02	Plastové obaly	O	0,015t	Odevzdat k recyklaci oprávněné firmě
15 01 03	Dřevěné obaly	O	0,020t	Odevzdat ke zpracování na dřevní hmotu specializované firmě oprávněné k likvidaci tohoto odpadu
15 01 04	Kovové obaly	O	0,065	Odevzdat do výkupu druhotných surovin
17 01 01	Beton	O	3,500	Odevzdat k recyklaci oprávněné firmě
17 02 01	Dřevo	O	0,095t	Odevzdat ke zpracování na dřevní hmotu specializované firmě oprávněné k likvidaci tohoto odpadu
17 04 05	Železo, ocel	O	0,065t	Odevzdat do výkupu druhotných surovin
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	4,500t	Uložit na řízenou skládku k tomu určenou
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	6,500t	Uložit na řízenou skládku k tomu určenou

O druhu odpadů z bouracích prací a zeminy z výkopových prací se rozhodne dle analýz provedených na vybouraném materiálu, které stanoví stupeň jejich kontaminace ropnými látkami.

Při hledání způsobu využití nebo odstranění odpadů bude vždy dodržována hierarchie způsobu nakládání s odpady, tedy pokud nelze vzniku odpadu předejít nebo jej opětovně použít, bude dána přednost recyklaci odpadů před jiným využitím odpadů. Odstranění odpadů (např. skládkováním), bude použito až v poslední řadě.

Na nakládání s nekontaminovanou zeminou a jiným přírodním materiálem vytěženým během stavební činnosti, pokud je zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byl vytěžen, se nevztahuje zákon o odpadech (§ 2 odst. 3, zákona o odpadech).

Původce odpadů je povinen se vzniklými odpady nakládat v souladu se zákonem o odpadech. Odpady není možné předávat osobám, které nejsou oprávněné k jejich převzetí. Ukládání odpadů na povrchu je možné pouze za splnění legislativních podmínek, především v souladu s vyhláškou č. 294/2005 Sb., o ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, v platném znění.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

Přebytečná zemina z výkopů se odveze na skládku k tomu určenou mimo areál čerpací stanice.

Bude prověřena zkouškami, zda není kontaminována ropnými úkapy či oleji. Na základě výsledků měření bude rozhodnuto o jejím uložení a to na příslušnou skládku, určenou pro daný druh zemín.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba není rozsáhlá a během výstavby vzhledem k rozsahu a charakteru stavebních prací nedojde k zásadnímu negativnímu ovlivnění okolního životního prostředí.

Během výstavby nutno dbát na čistotu okolních prostor a maximálně omezit zatěžování okolí hlukem, pračem, apod.

j1) Oblast čistoty ovzduší

Při stavebních pracích se zajistí maximální omezení prašnosti v okolí stavby. Na eventuálně znečištěných komunikacích se bude provádět okamžité čištění resp. skrápění, k dopravě stavebního materiálu budou použity dopravní prostředky, které zajistí minimální prašnost a znečištění na přepravních cestách.

Dodavatel stavby bude komplexně zajišťovat péči o čistotu a pořádek při výstavbě.

j2) Hluk a vibrace

Stavební práce budou doprovázeny hlukem z činnosti stavebních mechanismů a zařízení a zvýšené koncentrace dopravní techniky transportující stavební materiál. Jejich působení bude omezeno po dobu trvání stavebních prací. Provoz mechanismů bude pouze v denní dobu. Vzhledem k rozsahu stavby nebude koncentrace transportující stavební techniky velká.

j.3) Ochrana vod

Stavbou a jejím užíváním nesmí dojít ke znečištění podzemních ani povrchových vod a ke zhoršení odtokových poměrů na předmětné lokalitě.

Veškeré případné manipulace vodám závadnými látkami v době realizace stavby musí být prováděny tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku závadných látek do půdy nebo jejich nežádoucímu smísení se srážkovými vodami.

j.4) Ochrana ornice na pozemku

Ornice se na staveništi nevyskytuje.

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

Dodavatelé stavby jsou povinni zajistit bezpečnost práce a ochranu zdraví a požární ochranu na staveništi při realizaci díla potřebnými opatřeními, které budou v souladu s platnými předpisy a normami, které se týkají bezpečnosti práce a ochrany zdraví a požární ochrany a to zejména s ustanovením zákona č. 309/2006, s nařízením vlády NV č. 591/2006 Sb, zákona č. 262/2006 Sb, v platném znění zákona č. 362/2007, zákona 183/2006 v platném znění a souvisejících zákonů a předpisů.

Zároveň při zajištění bezpečnosti práce je nutno splnit Základní bezpečnostní předpis pro zaměstnance externích firem pohybujících se v areálu a objektech MERO ČR, a.s. a Čepro a.s.

Zároveň zhotovitel stavby je povinen dodržovat všechny vnitřní směrnice a nařízení MERA ČR a.s. a Čepra a.s.

Stavební práce se budou provádět dle obecných bezpečnostních a požárních předpisů a norem, platných pro stavební, montážní a bourací práce a zároveň dle platných bezpečnostních a požárních předpisů a norem, které platí pro speciální prostředí areálu čerpací stanice v jeho jednotlivých prostorách a zónách. Tyto vnitřní předpisy objednatele jsou uvedeny v SB-GŘ-50 Všeobecný bezpečnostní předpis MERO ČR, a.s., který je zveřejněn na webových stránkách objednatele <http://www.mero.cz/dokumenty-ke-stazeni/> v sekci Bezpečnostní předpisy a v SB-GŘ-02 Povolení na práci (vč. přílohy č. 6 – Technologický postup) pro dodavatele stavby v objektech MERO ČR, a.s. a na trasách ropovodů, který je zveřejněn na webových stránkách objednatele <http://www.mero.cz/dokumenty-ke-stazeni/> v sekci Bezpečnostní předpisy.

Na stavbě bude určen koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví a bude zpracován plán BOZP.

Pro jednotlivé pracovní operace spojené s realizací vypracuje zhotovitel technologické postupy, kde budou podrobně uvedeny a rozpracovány pracovní postupy a veškerá bezpečnostní opatření a vyhodnocení jednotlivých rizik.

Při pracovních činnostech budou také zohledněny bezpečnostní podmínky pro práci v exových zónách, v prostorech s možností existence výbušných plynů.

Na staveništi se vyskytují nebezpečné výpary či úkapy z ropy. Z tohoto důvodu budou během rekonstrukce kontinuálně měřeny hodnoty koncentrace výbušných plynů, zhotovitel si zajistí požadované a schválené detektory během celé délky výstavby a zaškolení uživatelů detekční techniky. Pro způsob měření a místa měření bude před zahájením stavby vypracován přesný technologický postup na základě proškolení v součinnosti s MERO,a.s a ČEPRO a.s.

Při rizikových pracích nebo použití rizikových technologií či mechanismů nebo náradí s možností vzniku požáru či výbuchu bude zajištěn vždy protipožární dohled a asistenci požární jednotky. Dodavatel vypracuje přesné technologické postupy použité při realizaci stavby, ve kterých přesně vyhodnotí veškerá rizika možností vzniku požáru či výbuchu a následně stanoví protipožární opatření. V rámci stavby musí být maximálně omezeno používání náradí, mechanismů nebo technologických postupů s možností vyvolávající vzniku požáru či výbuchu.

Při provádění stavby musí být splněny podmínky ČEPRO a.s. - vlastníka pozemků a vlastníka a správce technické infrastruktury ve skladu (čerpací stanici) Velká Bíteš. Podmínky týkající se této kapitoly jsou následující:

MERO ČR, a.s. zajistí nepřetržitý dohled na pracovišti, který bude zajišťovat kontrolu BOZP, PO, pohyb všech osob ve skladu včetně jejich hlášení na DC.

Školení externích zaměstnanců pracujících na zařízení MERO ČR, v areálu skladu ČEPRO a.s., Velká Bíteš zajistí proškolení vedoucí zaměstnanci MERO ČR s využitím aktualizované osnovy MERO ČR pro školení cizích zaměstnanců.

MERO ČR, a.s. si zajistí vytyčení existujících sítí v dotčeném prostoru. Před zahájením prací opětovně prověří existenci sítí ČEPRO, a.s. Produktovody.

Provede se seznámení ostatních nájemců o prováděných pracích.

Místo prováděných prací bude vždy ohraničeno a zabezpečeno proti nebezpečí úrazu zaměstnanců a nájemců.

Společnosti ČEPRO a.s. bude předem oznámen termín realizace, včetně harmonogramu prací, kontaktní osobou je vedoucí skladu.

Dále platí ustanovení uvedená v Nájemní smlouvě č. 29518 Objekty MERO ČR, a.s. v areálech skladů ČEPRO, a.s.

Za oddělení produktovody:

Před zahájením jakýchkoliv prací musíme být požádáni o vytyčení našich zařízení a o vstup do ochranného pásma produktovodu na vystavenou objednávku. Kontaktní osoba, pan Bohumil Šidlák tel. +420 606 637 778, nebo pan Jiří Křepinský tel.: +420 602 523 967.

Za oddělení bezpečnosti:

Vstup do skladu řešit jen spodní vjezdovou bránou a brankou. Pro tyto účely na dobu prací možno zapůjčit dodavatelské firmě dvě vstupní přístupové karty pro odstřežení a otevření branky a jeden klíč od vjezdové brány. Karty jsou nepřenositelné.

Brána i branka musí být po průchodu nebo vjezdu vždy uzamčena tak, aby se nemohl do skladu dostat nikdo nepovoláný.

Pracovníci dodavatele musí být seznámeni se zákazem vstupu do jiných částí skladu mimo konkrétní objekty a prostory MERO, kde budou probíhat práce.

Dodavatel musí před zahájením prací předat seznam všech osob s číslem OP a seznam vozidel, které budou vstupovat a vjíždět do skladu. Kopie seznamů budou předány na Dohledové centrum (dále jen DC) Hněvice.

Zaměstnanci dodavatele vstupující do skladu musí být před zahájením prací (prvním vstupem) prokazatelně proškoleni a seznámeni.

MERO ČR určí odpovědnou osobu (stavební a technický dozor, vedoucí projektu, pověřená osoba), která převezme klíče a karty a vždy ráno telefonicky nahlásí na DC Hněvice konkrétní osoby a RZ techniky, které budou ten den na skladě pracovat, a operátor je zaeviduje. Po ukončení prací odpovědná osoba na DC Hněvice nahlásí, že práce končí a všichni opouští sklad a uzamkne a zastřeží bránu. Operátor DC je odepíše v APS.

Pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s obecnými bezpečnostními předpisy v rozsahu, který se jich týká, technologickými postupy i dalším možným nebezpečím a riziky (ohrožení pádem materiálu, řezání konstrukcí plamenem, svařování, nebezpečné dosahy strojů, apod.).

Pracovníci musí používat osobní ochranné pomůcky.

Pracovníci dodavatele musí být před začátkem prací prokazatelně poučeni o stavu a povaze zařízení, na kterém nebo v jeho blízkosti budou vykonávat práce. Toto proškolení zajistí dodavatel stavby v součinnosti s provozovatelem MERO,a.s., ČEPRO, a.s.

Všechny vstupy na stavenišť musí být opatřeny bezpečnostními tabulkami a značkami (zákazy, výstrahy, apod. – ČSN ISO 3864), zejména o zákazu vstupu nepovolaným osobám. Stejně tak budou označeny skládkové plochy, sloužící pro krátkodobé uložení stavebního materiálu.

Je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy platné pro práce a manipulaci s hořlavými kapalinami ČSN 65 0201, při svařování a řezání dodržovat ČSN 05 0601, ČSN 05 0610 a ČSN 05 0630. Při demontáži se musí dodržovat ČSN 83 2063.

Při pracích s mechanismy pod elektrickým zařízením je nutné dodržovat bezpečnostní vzdálenost od živých částí elektrických zařízení podle ČSN 34 3108 a ČSN 27 0143.

Před začátkem jakýkoliv prací je dodavatel povinný zabezpečit si vstup do areálu čerpací stanice, nahlásit prováděné práce zástupcům provozovatele a získat od nich povolení k práci.

Před začátkem zemních prací je nutné ověřit průběh podzemních překážek a podzemních instalačních vedení a vytyčit jejich průběh. Toto vytyčení zabezpečí dodavatel ve spolupráci s provozovatelem areálu MERO, a.s. a ČEPRO, a.s.

Dodržováním schválených technologických postupů a vykonáváním příslušných měření se musí dbát o minimalizování rizikových faktorů.

Práce mohou být zahájeny jen na pracovišti, které je řádně a prokazatelně převzaté, které splňuje všechny podmínky BOZP při práci a vyhovuje protipožárním předpisům.

Před začátkem provádění činnosti se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru (ve smyslu vyhl. č. 246/2001 Sb., o požární prevenci v znění pozdějších předpisů) na technologickém zařízení je dotčená právnická osoba povinná zabezpečit podle předpisů o ochraně před požárem (zákon č.133/1985 Sb., o požární ochraně v znění pozdějších předpisů) opatření na zabezpečení předcházení vzniku požáru (vyhl. č. 246/2001 Sb., o požární prevenci v znění pozdějších předpisů).

Při činnostech spojených se svařováním na místech se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru nebo výbuchu, musí být provedené opatření v souladu s vyhl. č. 246/2001 Sb., o požární prevenci v znění pozdějších předpisů.

Při práci v prostoru s nebezpečím požáru nebo výbuchu je potřebné zajistit:

- vypracování technologických postupů a jejich odsouhlasení se zástupci MERA a.s.
- nahlášení termínu realizace těchto prací zástupcům MERA a.s.
- získání povolení na tyto práce od zástupců MERA a.s.
- zabezpečení požární asistence a dozoru
- změření koncentrace uhlovodíkových par v ovzduší před zahájením prací a průběžné měření i v průběhu prací

Uvedené činnosti si zhotovitel zabezpečí na svoje náklady.

Skladování hořlavých materiálů např. paliv a výbušných materiálů (technické plyny) je potřebné odsouhlasit s MERO a.s., ČEPRO a.s., které poskytne skladovací prostory, odpovídající skladování daného média resp. odsouhlasí způsob uložení těchto materiálů na pracovišti resp. v areálu, zejména mimo pracovní dobu.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem při normálním provozu a při poruše bude zajištěna podle normy ČSN 332000-4-41.

Obsluha a práce na elektrickém zařízení musí být prováděna dle ČSN EN 50100-1, ČSN EN 50110-2 a odvozených platných norem a předpisů.

Elektrické provozovny musí být vybaveny zabezpečovacím zařízením a ochrannými pomůckami dle původní ČSN 381981 a elektrická zařízení musí být opatřena bezpečnostními tabulkami dle ČSN ISO 3864.

Při práci v blízkosti zařízení pod napětím je nutno dodržovat požadavky na kvalifikaci pracovníků a práci provádět pod dozorem, případně pod dohledem pracovníků provozovatele, s vysláním příkazu „B“.

Práce na el. zařízení MaR smí vykonávat pouze řádně proškolená osoba, a to jak v době výstavby, tak i při následném servise a obsluze.

Elektroinstalační práce lze vzhledem k současnému stavu zjištění zařadit do II. kategorie s přijatelným rizikem za učinění příslušných bezpečnostních opatření. V tomto případě jde především o opatření organizační a používání osobních ochranných prostředků (v souladu s vyhláškou 89/2001). Pokud budou na místě montáže působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Podle Nařízení vlády č. 591 ze dne 12. prosince 2006 je zhotovitel povinen uspořádat staveniště tak, aby vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu a byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené zvláštními předpisy. Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle zvláštních právních předpisů upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci (Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a nařízení vlády č. 441/2004 Sb.). Ochrana před úrazem elektrickým proudem při normálním provozu a při poruše bude zajištěna podle normy ČSN 332000-4-41. Obsluha a práce na elektrickém zařízení musí být prováděna dle ČSN EN 50100-1 a odvozených platných norem a předpisů. Elektrické provozovny musí být vybaveny zabezpečovacím zařízením a ochrannými pomůckami dle původní ČSN 381981 a elektrická zařízení musí být opatřena bezpečnostními tabulkami dle ČSN ISO 3864. Při práci v blízkosti zařízení pod napětím je nutno dodržovat požadavky na kvalifikaci pracovníků a práci provádět pod dozorem.

Dodavatelé stavby musí také zajistit:

Vybavit všechny zaměstnance ochrannými pomůckami podle profese a práce, kterou vykonávají (podle zákonných předpisů v platném znění nebo dle vnitřního předpisu provozovatele areálu čerpací stanice a stavební organizace).

Zajištění strojů a el. motorů ochranou před nebezpečným dotykovým napětím odpovídající prostředí.

Dodržovat bezpečnostní předpisy pro práce izolačnické.

Dbát na řádné vyvěšení a způsob uchycení kabelů elektrických kabelů.

Vyžadovat od podřízených pracovníků hlášení každého pracovního úrazu.

Zařídít ošetření zraněného a vyplnit záznam o úrazu.

Vykazovat ze staveniště osoby nepovolané nebo podnapilé a dodržovat zákaz pití alkoholu na pracovišti

Pracovníci na skládkách při vykládání, nakládání a přepravě materiálu musí být vybaveni ochrannými pomůckami.

Při nakládce, vykládce a manipulaci s materiálem zavěšeným na jeřábu platí zásada, že se nikdo nesmí zdržovat pod břemenem zavěšeným, ani v jeho blízkosti.

Výkopek skladovat minimálně 0,5 m od hrany výkopu.

Stavbyvedoucí je povinen se seznámit se všemi předpisy, s vyhláškou o ochraně zdraví pracujících a před každou nově započatou prací provést školení zaměstnanců. V případě technologicky náročných prací je povinen písemně žádat o školení bezpečnostním technikem dodavatele či provozovatele areálu čerpací stanice.

Práci ve výškách mohou provádět pouze pracovníci, odborně a zdravotně k tomu vybavení s platným odborným školením nebo průkazem.

Provozovat pomocné zařízení stavby a technické zařízení je povoleno až po jeho celkové montáži, odborné prohlídce a písemném zápisu o schopnosti užívání.

Obsluha zařízení musí být řádně zacvičena, proškolená a přezkoušena od osoby s patřičným platným osvědčením.

Musí se dodržovat označení vstupů na stavenišťe informačními tabulkami, prioritně na otevřených venkovních komunikacích, kde nelze provést ohraničení staveniště fyzicky páskou nebo oplocením a dále dodržovat značení staveniště příslušnými tabulkami BOZP. Označovat a zajistit zákaz vstupu do mobilního pracovního stroje.

Dodržovat používání společných předepsaných OOPP na staveništi – ochranná přílba.

Předkládat rizika prováděných prací a odborná školení zhotovitelé společnosti.

Dodržovat volnost a způsobilý stav všech společných komunikací dle NV č.591/2006Sb., NV 101/2005Sb. a dodržování správného skladování stavebního materiálu v těsné blízkosti těchto společných komunikačních cest.

Předávat informace všem zaměstnancům – dělníkům na stavbě o společných rizicích dle plánu BOZP nebo dle výše uvedených vzájemných rizik.

Při provádění nových odborných prací předložit platná odborná školení s prezenční listinou zaměstnanců včetně průkazů, kteří tyto práce budou v rámci staveniště provádět.

Provádět vstupní školení dle z.č.309/2006Sb. u všech nově nastoupených zaměstnanců zhotovitelé a podzhotovitelé společnosti z hlediska rizik areálu staveniště. Školení provádí hl. zhotovitel při nástupu a zmínka o provedeném školení se provede i do zápisu o předání staveniště.

Stále provádět zajišťování vstupů a otvorů v zemi (výkopy, šachty), na kterých nebude dále pracováno. Pokud práce pokračují až za několik dní, je nutné vzniklé jámy a otvory v zemi zajistit proti pádu.

Stále provádět zajišťování ostrých hran u stavebního materiálu v rámci komunikací a zajišťovat BOZP volností těchto komunikačních cest.

Dále nepoužívat neschválené ochranné pokrývky hlavy – kšiltovky jako OOPP. Tento prvek má certifikát od výrobce o bezpečnosti používání pro účel dle návodu nikoliv od OIP jako schválený OOPP dle příslušného předpisu. Při práci ve výškách musí být pracovníci vybaveni bezpečnostními úvazy a dostatečným jištěním zamezujícím pádu či zranění.

Provádět verbální komunikace zaměstnanců na staveništi při provádění prací dohromady na jedné parcele, které mohou vyvolat vzájemné ohrožení nebo případně úraz.

Dodržovat vzájemnou bezpečnost zaměstnanců na společných venkovních používaných komunikacích při manipulaci se stavebním materiálem, břemenem nebo pracovním strojem pomocí dopravních zařízení (nakladačů, nákladních automobilů, bagrů).

Provádět a realizovat bezpečnostní opatření mezi jednotlivými pracovišti z důvodu eliminace vzniku společného úrazu. – ochranná síť, plot, zděná stěna, zastřešení.

Dodržovat BOZP (prevence vyhodnocených vlastních rizik při standardní i nestandardní činnosti, speciální OOPP, přítomnost třetí osoby při provádění činnosti, která tuto situaci vyžaduje), které provádí zaměstnanci jednotlivých zhotovitelů na předem odsouhlasených pracovištích staveniště a dodržovat provádění opatření na základě identifikace možného vzniklého rizika těchto prací – dodržují stále zúčastnění zhotovitelé.

Při používání nově nainstalovaných (i vyrobených) strojních zařízení např.: jeřábová drážka, dodržovat požadavky dle NV č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí. – dodržovat stále až do ukončení prací s těmito technickými zařízeními.

Dodržování požadavků a opatření dle NV č. 591/2006Sb. příloha č. 1,2,3. a dle systémového zpracování rizik v příloze č.1 tohoto dokumentu.

V rámci manipulačních cest staveniště při použití více stavebních a ostatních strojů na jednom pracovišti zachovat takovou vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů.

Při používání VTZ a ostatních zařízení dodržovat požadavky dle NV č. 378/2001 Sb., a dále dle příslušných prováděcích vyhlášek č.18,19,20,21/1979Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz VTZ a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

Dodržovat volné manipulační a komunikační cesty v rámci staveniště.

Při svařování nebo dělení provádět manipulaci s otevřeným ohněm pouze na základě vystaveného povolení k práci svařováním. dodržují stále zúčastnění zhotovitelé.

Při práci v blízkosti zařízení pod napětím je nutno dodržovat požadavky na kvalifikaci pracovníků a práci provádět pod dozorem, případně pod dohledem pracovníků provozovatele, s vypsáním příkazu „B“.

Stavební deník musí být veden v souladu se zněním přílohy č. 5 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. v platném znění (viz příloha č. 1 k tomuto dokumentu).

Zhotovitelé vybaví své zaměstnance pohybující se a provádějící činnosti na staveništi zřetelně viditelným označením příslušnosti k firmě zaměstnavatele (nejlépe na pracovním oděvu zaměstnance).

Práce a činnosti v prostorech a na zařízeních s látkami vytvářejícími prostředí s nebezpečím výbuchu, nebo v prostorech bezprostředně souvisejících s možností iniciace v sousedních výbušných prostorech, budou

prováděny pouze na základě písemného příkazu k provedení prací (příkaz V - v souladu s požadavkem odst. 2.2.2 Přílohy č. 2 k NV č. 406/2004 Sb.)

Zaměstnanci určení k provádění prací a činností v uvedených prostorech budou před jejich započítím prokazatelně seznámeni s obsahem příkazu V a opatřeními v případě vzniku mimořádných situací (v souladu s požadavkem odst. 2.2.3 Přílohy č. 2 k NV č. 406/2004 Sb.).

Dočasné mobilní objekty zhotovitelů musejí být označeny firmou. V případě skladování tlakových lahví (propan-butan a další) uvnitř objektu musí být na vstupu umístěny zřetelně viditelné informace o počtu tlakových lahví, jejich objemu a druhu skladovaných plynů.

Zhotovitelé před zahájením příslušné činnosti na staveništi musejí prokazatelně seznámit své zaměstnance se zpracovanými pracovními postupy pro vykonávané práce a činnosti, včetně pracovních postupů pro obsluhu strojů a mechanismů.

Zhotovitelé musejí před zahájením činností prokazatelně seznámit své zaměstnance s únikovými cestami z pracovních prostorů pro případ mimořádné události a s případným rozmístěním přenosných hasících přístrojů (jsou-li pro příslušnou činnost nutné).

Zhotovitelé a jejich zaměstnanci při svém pobytu a pohybu na staveništi a v areálu čerpací stanice jsou dále povinni dodržovat požadavky platných vnitropodnikových předpisů MERO, a.s. a ČEPRO a.s. z oblasti BOZP a z oblasti PO zejména Bezpečnostní pokyny pro zaměstnance externích firem a osoby zdržující se s vědomím zaměstnavatele MERA, a.s. a ČEPRÁ a.s. na jejich pracovištích.

Zhotovitelé jsou povinni dodržovat požadavky na zajištění BOZP na staveništi dle Plánu BOZP a sdělovat koordinátorovi BOZP na staveništi v dostatečném předstihu všechny informace o změnách, které mohou mít vliv na zajištění BOZP na staveništi (v souladu s požadavky § 16, odst. b) zákona č. 309/2006 Sb.).

V případě podzhotovitelů předává informace z plánu BOZP nadřízený zhotovitel.

Registr požadavků právních a ostatních předpisů v oblasti BOZP pro staveniště:
Zákon č. 258/2000 Sb. ve znění prováděcích vyhl. 107/2001 Sb. a vyhl. 108/2001 Sb. – o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.
Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy.
Nařízení vlády č. 591 o bezpečnosti práce při provádění staveb a technického zařízení.
Nařízení vlády č. 178/2001 – ve znění nařízení vlády č. 523/2002Sb. a nařízení vlády č. 441/2004 - Podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Vyhláška č. 20/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu – kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti.
- Vyhláška č. 48/1982 Sb. – Českého úřadu bezpečnosti práce (Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení)
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, část pátá, hlava I. a II., v platném znění zákona č. 362/2007 Sb.
- Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon, v platném znění
- Zákon č. 309/2006 Sb., ve znění zákona č. 362/2007 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Prováděcí nařízení vlády k zákonu č. 309/2006 Sb.:

- a) nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- b) nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- c) nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- d) nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- e) nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- f) nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.
- g) nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
- Zákon č. 338/2005 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce (úplné znění zákona č. 174/1968 Sb.)
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků

- Vyhláška č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu

- Vyhláška č. 48/1982 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Vyhláška č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice
 - Zákon č.262/2006 Sb. zákoník práce
 - Zákon č.183/2006 Sb. stavební zákon s výjimkou §143,144,145, 147,151 – účinnost od 1.7 2006 a s výjimkou §102 ods.2) - účinnost od 1.1 2012
 - Zákon č.309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
 - Zákon č.251/2005 Sb. – o inspekci práce
 - Zákon č.20/1966 Sb. o péči lidu (pracovně lékařská péče)
 - Zákon č.458/2000 Sb. – energetický zákon
 - NV č.176/2008 Sb. – o technických požadavcích na strojní zařízení
 - NV č.591/2006 Sb. – práce na staveništích
 - NV č.592/2006 Sb. – odborná způsobilost, zkoušky, akreditace
 - NV č.148/2006 Sb. – hluk a vybrace
 - NV č.101/2005 Sb. – pracoviště a pracovní prostředí
 - NV č.362/2005 Sb. – pád z výšky a do hloubky
 - NV č.406/2004 Sb. – o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
 - NV č.11/2002 Sb. – bezpečnostní značky a signály
 - NV č.168/2002 Sb. – provozování dopravy
 - NV č.378/2001 Sb. – stroje, technická zařízení, nářadí
 - Vyhl. č.231/2004 Sb. – , kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku
 - Vyhl. č.156/2008 Sb. – o zdokonalování odborné způsobilosti řidičů
 - Vyhl. č.132/1998 Sb. – kterou se provádí některá ustanovení Stav. Zákona.
 - Vyhl. č.91/1993 Sb. – bezpečnost práce v nízkotlakých kotelnách
 - Vyhl. č.324/1990 Sb. – o bezpečnosti práce a technických zařízení při provádění stavebních prací ve znění vyhlášky č.363/2005Sb.
 - Vyhl. č.192/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
 - Vyhl. č.111/1981 Sb. – o čištění komínů
 - Vyhl. č.77/1965 Sb. – o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
 - ČSN 05 0601 – bezpečnostní ustanovení pro svařování a manipulace s otevřeným ohněm
 - NV č.494/2001 Sb. – hlášení úrazu, záznamy o úrazu
 - NV č.523/2002Sb., kterým se mění NV č.178/2001 Sb., a kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

ČSN EN 50014 (33 0370) Nevýbušná elektrická zařízení – Všeobecné požadavky

ČSN 33 1500 Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení

ČSN EN 60079-17 (33 1530) Elektrická zařízení pro výbušnou plynou atmosféru – část 17: Revize a preventivní údržba nevýbušných elektrických zařízení (jiných než důlních).

ČSN 33 2000 - Elektrotechnické předpisy. Část 1. – 6.

ČSN 38 6405 - Plynová zařízení. Zásady provozu

Změny v legislativě:

- Nařízení vlády č. 145/2008 Sb., kterým se stanoví seznam znečišťujících látek a prahových hodnot a údaje požadované pro ohlašování do integrovaného registru znečišťování životního prostředí
- Vyhláška č. 156/2008 Sb., o zdokonalování odborné způsobilosti řidičů
- Nařízení vlády č. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení
- Zákon č. 189/2008 Sb., který mění zákon č. 309/2006 Sb. – Zkouška z odborné způsobilosti se skládá opakovaně každých 5 let. (§ 10 odst. 2 zák. č. 309/2006 Sb.)

I) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Současný provoz čerpací stanice nezajišťují osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

Stavební činnost v rámci realizace stavby nevyvolá úpravy pro bezbariérové užívání rekonstrukcí dotčených staveb.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Doprava materiálu na stavbu nevyžaduje nová dopravně inženýrská opatření v dopravním systému v areálu čerpací stanice. Přeprava materiálu bude probíhat dle harmonogramu, který zpracuje dodavatel stavby. Tento harmonogram bude schválen zástupci MERO, a.s. a ČEPRO, a.s. Přeprava stavebního materiálu a provoz stavebních mechanismů nesmí zásadně narušit nebo omezit provoz na obslužných komunikacích v areálu čerpací stanice a nesmí zamezit přístupu k budovám či k technologickému zařízení čerpací stanice. Vstup do areálu řešit jen spodní vjezdovou bránou a brankou. Pro tyto účely na dobu prací možno zapůjčit dodavatelské firmě dvě vstupní přístupové karty pro odstřežení a otevření branky a jeden klíč od vjezdové brány. Karty jsou nepřenositelné.

Brána i branka musí být po průchodu nebo vjezdu vždy uzamčena tak, aby se nemohl do skladu dostat nikdo nepovolaný.

Pracovníci dodavatele musí být seznámeni se zákazem vstupu do jiných částí skladu mimo konkrétní objekty a prostory MERO, kde budou probíhat práce.

Dodavatel musí před zahájením prací předat seznam všech osob s číslem OP a seznam vozidel, které budou vstupovat a vjíždět do skladu. Kopie seznamů budou předány na Dohledové centrum (dále jen DC) Hněvice.

Zaměstnanci dodavatele vstupující do skladu musí být před zahájením prací (prvním vstupem) prokazatelně proškoleni a seznámeni.

MERO ČR určí odpovědnou osobu (stavební a technický dozor, vedoucí projektu, pověřená osoba), která převezme klíče a karty a vždy ráno telefonicky nahlásí na DC Hněvice konkrétní osoby a RZ techniky, které budou ten den na skladě pracovat a operátor je zaeviduje. Po ukončení prací odpovědná osoba na DC Hněvice nahlásí, že práce končí a všichni opouští sklad a uzamkne a zastřeží bránu. Operátor DC je odepíše v APS.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Stavba bude prováděna při stávajícím provozu areálu čerpací stanice ropy. Tyto okolní podmínky budou mít značný vliv na prováděné práce. Stavebními pracemi nesmí být narušen provoz čerpací stanice. Stavebními pracemi nesmí být poškozeno či znečištěno ostatní funkční technologické zařízení v areálu čerpací stanice, poškozeny stávající stavby, konstrukce či stávající komunikace, stávající inženýrské sítě a potrubní a jiné instalační rozvody apod. Zároveň se musí dbát na maximální bezpečnost pracovníků.

Technologická zařízení a inženýrské sítě budou chráněny ochrannými kryty proti škodlivým vlivům ze stavební činnosti.

Zároveň je nutno stavbu provádět se specifickými podmínkami, které vyplývají z daného prostředí a které vyžadují zvýšené požadavky a nároky na bezpečnost a požární ochranu během stavby.

Stavební práce se budou provádět dle obecných bezpečnostních a požárních předpisů a norem, platných pro stavební, montážní a bourací práce a zároveň dle platných bezpečnostních a požárních předpisů a norem, které platí pro speciální prostředí areálu čerpací stanice v jeho jednotlivých prostorách a zónách. Tyto vnitřní předpisy objednatel jsou uvedeny v SB-GR-50 Všeobecný bezpečnostní předpis MERO ČR, a.s., který je zveřejněn na webových stránkách objednatel: <http://www.mero.cz/dokumenty-ke-stazeni/> v sekci Bezpečnostní předpisy a v SB-GR-02 Povolení na práci (vč. přílohy č. 6 – Technologický postup) pro dodavatele stavby v objektech MERO ČR, a.s. a na trasách ropovodů, který je zveřejněn na webových stránkách objednatel: <http://www.mero.cz/dokumenty-ke-stazeni/> v sekci Bezpečnostní předpisy.

Dodavatelé stavby jsou povinni zajistit bezpečnost práce a ochranu zdraví a požární ochranu na staveništi při realizaci díla potřebnými opatřeními, které budou v souladu s platnými předpisy a normami, které se týkají bezpečnosti práce a ochrany zdraví a požární ochrany a to zejména s ustanovením zákona č. 309/2006, s nařízením vlády NV č. 591/2006 Sb, zákona č. 262/2006 Sb, ve znění pozdějších předpisů, se zákonem 362/2007, zákonem 183/2006 ve znění pozdějších předpisů a souvisejících zákonů a předpisů. Zároveň při zajištění bezpečnosti práce je nutno splnit základní bezpečnostní předpisy pro zaměstnance externích firem pohybujících se v areálu a objektech MERO a.s. a ČEPRO a.s.

Zároveň zhotovitel stavby je povinen dodržovat všechny ostatní vnitřní směrnice a nařízení, platné pro areál čerpací stanice.

Před zahájením prací budou seznámeni zaměstnanci MERO, a.s. a ČEPRO a.s. s riziky plynoucími z výstavby dle zákona 262/2006 Sb. par. 101 (ZP).

Všechny vstupy na staveniště musí být opatřeny bezpečnostními tabulkami a značkami (zákazy, výstrahy, apod. – ČSN ISO 3864), zejména o zákazu vstupu nepovolaným osobám. Stejně tak budou označeny skládkové plochy, sloužící pro krátkodobé uložení stavebního materiálu.

Na staveništi se vyskytují nebezpečné výpary či úkapy z ropy. Z tohoto důvodu budou během rekonstrukce kontinuálně měřeny hodnoty koncentrace výbušných plynů, zhotovitel si zajistí požadované a schválené detektory během celé délky výstavby a zaškolení uživatelů detekční techniky. Pro způsob měření a místa měření bude před zahájením stavby vypracován přesný technologický postup na základě proškolení v součinnosti s MERO,a.s a ČEPRO a.s.

Při provádění stavby musí být splněny podmínky ČEPRO a.s. - vlastníka pozemků a vlastníka a správce technické infrastruktury ve skladu (čerpací stanici) Velká Bíteš.

Místo prováděných prací bude vždy ohraničeno a zabezpečeno proti nebezpečí úrazu zaměstnanců a nájemců.

Společnosti ČEPRO a.s. bude předán projekt skutečného provedení.

Společnosti ČEPRO a.s. bude předem oznámen termín realizace, včetně harmonogramu prací, kontaktní osobou je vedoucí skladu.

Dále platí ustanovení uvedená v Nájemní smlouvě č. 29518 Objekty MERO ČR, a.s. v areálech skladů ČEPRO, a.s.

Před zahájením jakýchkoliv prací musíme být požádání o vytyčení našich zařízení a o vstup do ochranného pásma produktovodu na vystavenou objednávku. Kontaktní osoba, pan Bohumil Šidlák tel. +420 606 637 778, nebo pan Jiří Křepinský tel.: +420 602 523 967.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

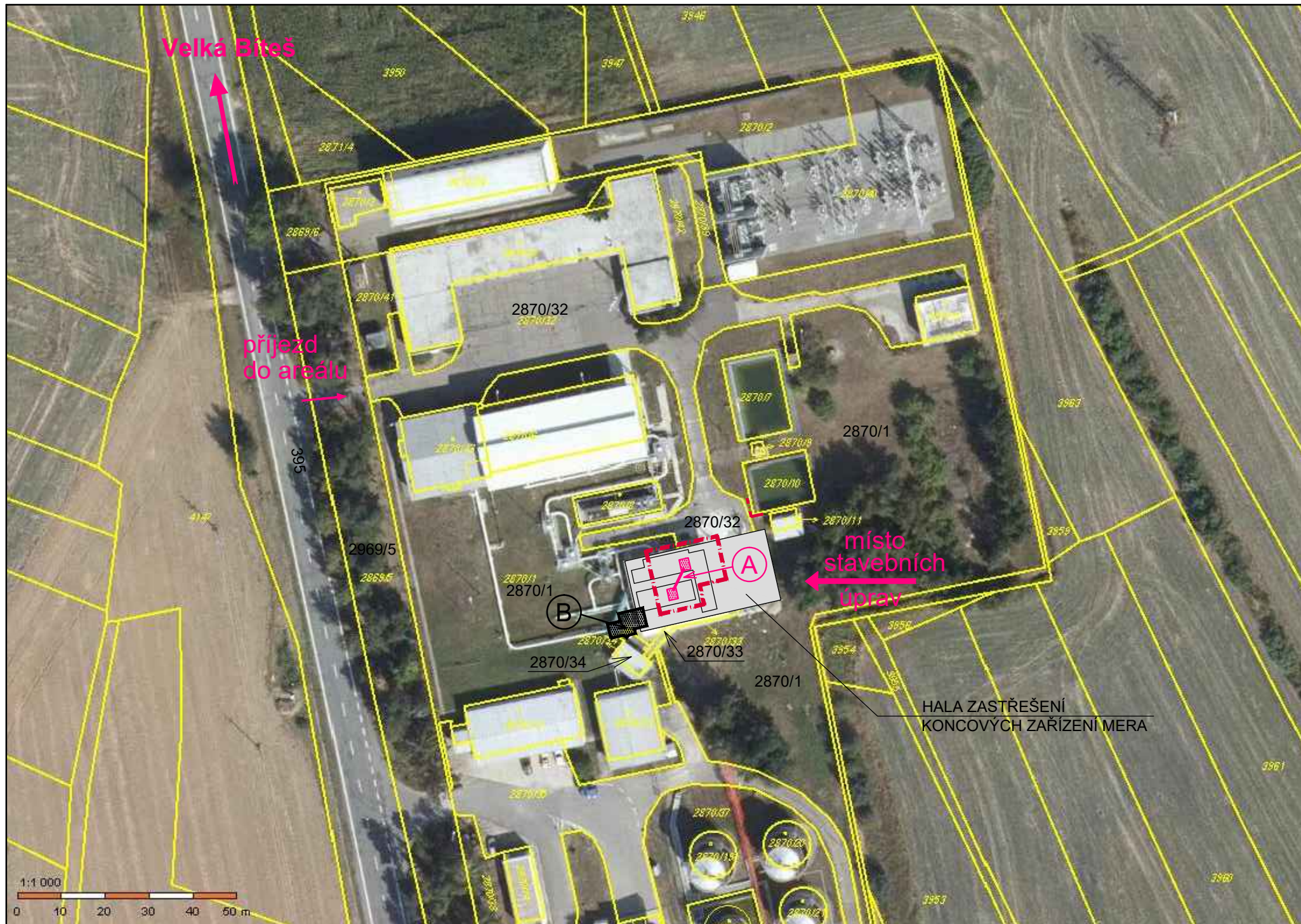
Předpokládané zahájení stavby: 09/2023

Předpokládané ukončení stavby: 10/2023

Stavba není členěna na etapy.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Předmětná obnova potrubního propojení dvou sběrných záchytných jímek nevyžaduje svým charakterem celkové vodohospodářské řešení.



POZEMKY DOTČENÉ STAVEBNÍMI ÚPRAVAMI:

k.ú. VELKÁ BÍTEŠ (778214)

2870/1 ČÁST PARCELY DOTČENÉ STAVBNÍMI ÚPRAVAMI

LEGENDA:

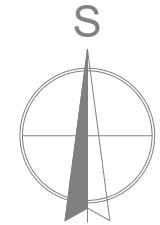
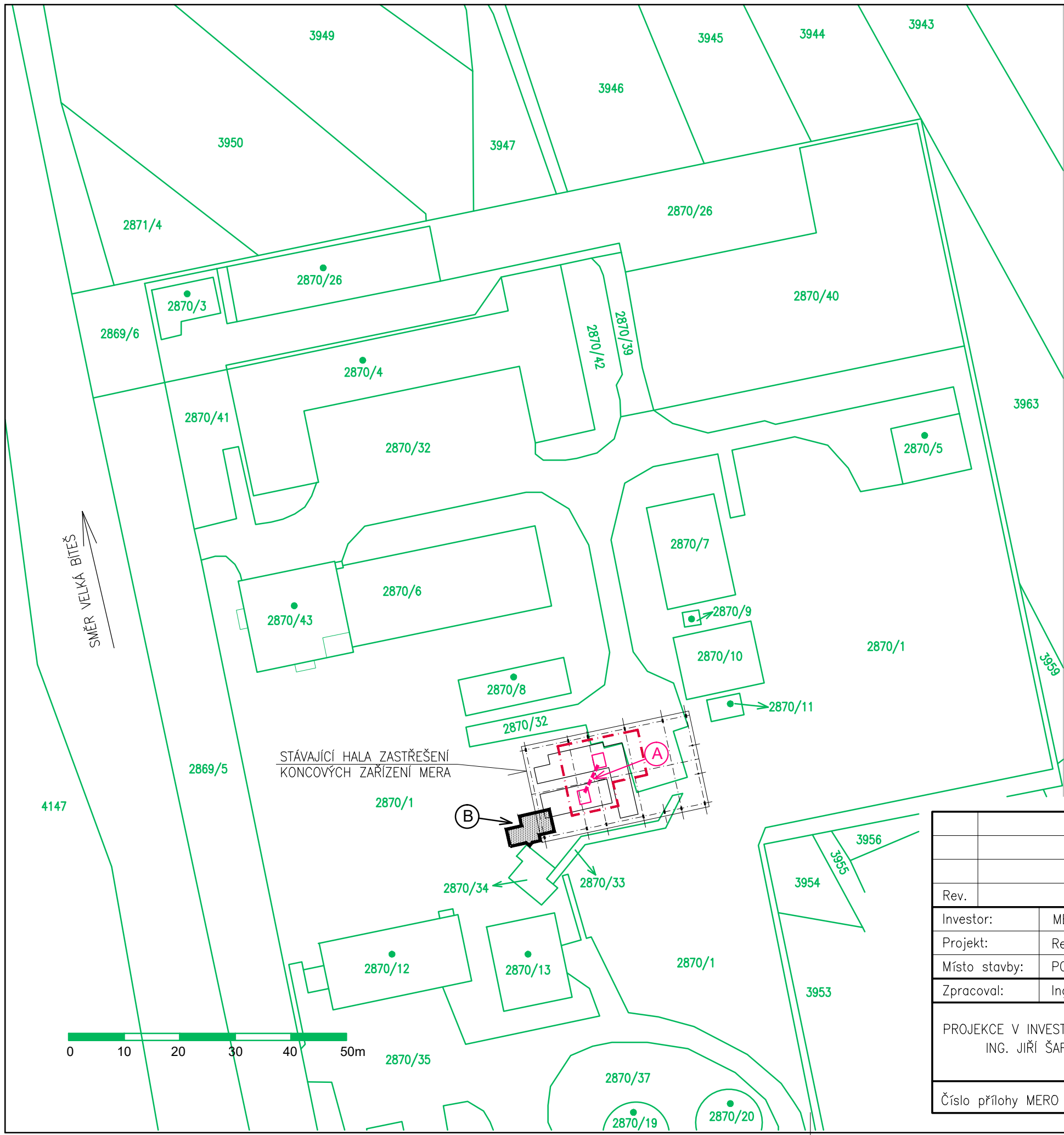
- - - - - Zájmové území prostoru stavebních úprav

Rekonstrukce propojení OVZ v PC 27 Velká Bíteš

Ⓐ Propojení jímek

Ⓑ Obnova těsnící funkce záchytné vany

Rev.	Popis změny	Datum
Investor:	MERO ČR, a.s.. Veltruská 748, 278 01 Kralupy nad Vltavou	
Projekt:	Rekonstrukce propojení OVZ v PC 27 Velká Bíteš	
Místo stavby:	PC 27 Velká Bíteš	
Zpracoval:	Ing. Jiří Šafarčík <i>Šafarčík</i>	Datum: 05/2023 Stupeň: DPPS Měřítko: 1:1000
PROJEKCE V INVESTIČNÍ VÝSTAVBĚ ING. JIŘÍ ŠAFARČÍK	Název výkresu: A. Propojení jímek C.1. Situační výkres širších vztahů	
Číslo přílohy MERO ČR, a.s. :	27-05-0003-05_0001_05	



POZEMKY DOTČENÉ STAVBOU:

k.ú. VELKÁ BÍTEŠ (778214)

2870/1 ČÁST PARCELY DOTČENÉ STAVEBNÍMI ÚPRAVAMI

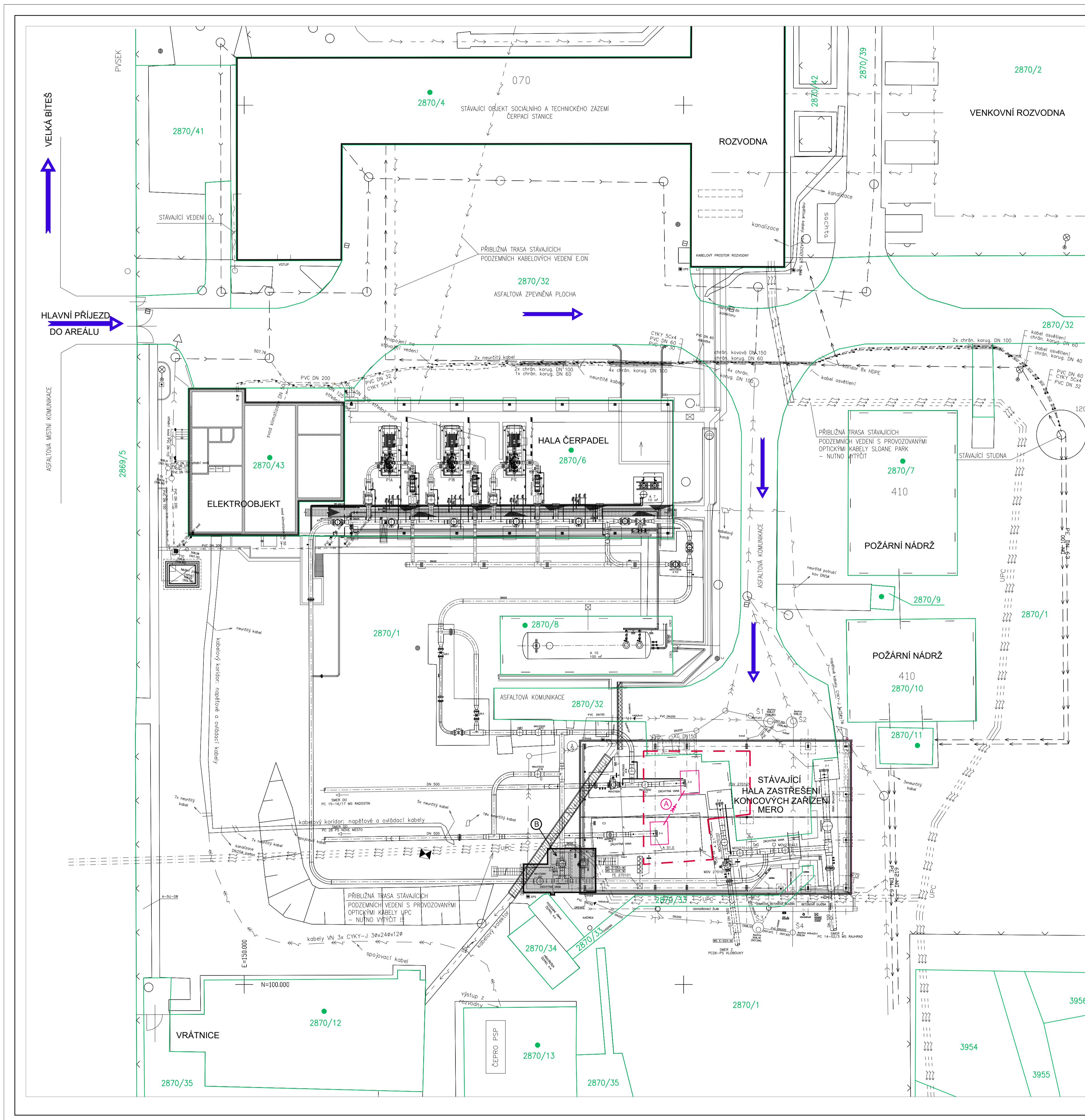
LEGENDA:

Rekonstrukce propojení OVZ v PC 27 Velká Bíteš

- - - - - (A) PROPOJENÍ JÍMEK
- (B) OBNOVA TĚSNÍCI FUNKCE ZÁCHYTNÉ VANY
- - - - - ZÁJMOVÉ ÚZEMÍ PROSTORU STAVEBNÍCH ÚPRAV

ZAKRESLENO NA PODKLADĚ KATASTRÁLNÍ MAPY

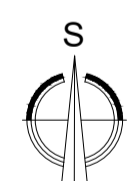
Rev.	Popis změny	Datum
Investor:	MERO ČR, a.s.. Veltruská 748, 278 01 Kralupy nad Vltavou	
Projekt:	Rekonstrukce propojení OVZ v PC 27 Velká Bíteš	
Místo stavby:	PC 27 Velká Bíteš	
Zpracoval:	Ing. Jiří Šafarčík <i>Šafarčík</i>	Datum: 05/2023 Stupeň: DPPS Měřítko: 1:500
PROJEKCE V INVESTIČNÍ VÝSTAVBĚ ING. JIŘÍ ŠAFARČÍK		Název výkresu: A. Propojení jímek C.2. Katastrální situační výkres
Číslo přílohy MERO ČR, a.s. :		27-05-0003-05_0001_06



LEGENDA

Rekonstrukce propojení OVZ v PC 27 Velká Bíteš

- Propojení jímek
- Obnova těsnící funkce záchranné vany
- ZÁJMOVÉ ÚZEMÍ PROSTORU STAVEBNÍCH ÚPRAV
- HRANICE POZEMKŮ, ČÍSLA PARCEL
- STÁVAJÍCÍ OBJEKTY
- OPLOČENÍ AREÁLU
- DRENÁŽ
- STÁVAJÍCÍ VODOVODNÍ ŘÁD A PŘÍPOJKA VODY
- STÁVAJÍCÍ VEDENÍ ELEKTRO
- STÁVAJÍCÍ DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- STÁVAJÍCÍ KANALIZACE ZAOLEJOVANÝCH VOD
- STÁVAJÍCÍ SDĚLOVACÍ VEDENÍ
- STÁVAJÍCÍ TRASA OPTICKÝCH KABELŮ



POZNÁMKA:
PŘED ZAČETKEM STAVEBNÍCH PRACÍ BUDOU VYTÝČENY VEŠKERÉ PODZEMNÍ PŘEKÁŽKY A INŽENÝRSKÉ SÍTĚ.
V SOULADNOSTI SE ZADAVATELEM A OSTATNÍMI MAJITELI ČI SPRÁVCI OSTATNÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ.

Rev.	Popis změny	Datum
Investor:	MERO ČR, a.s., Veltruská 748, 278 01 Kralupy nad Vltavou	
Projekt:	Rekonstrukce propojení OVZ v PC 27 Velká Bíteš	
Místo stavby:	PC 27 Velká Bíteš	
Zpracoval:	Ing. Jiří Šafářčík <i>Safarčík</i>	Datum: 05/2023 Stupeň: DPPS Měřítko: 1:250
PROJEKCE V INVESTIČNÍ VÝSTAVĚ ING. JIŘÍ ŠAFARČÍK	Název výkresu: A. Propojení jímek C.3. Koordinační situační výkres	
Číslo přílohy MERO ČR, a.s. :	27-05-0003-05_0001_07	

Technická zpráva

Projektant: Projektová činnost ve výstavbě Ing. Jiří Šafarčík Hlučínská 97a/1314 747 14 Ludgeřovice IČ: 63708205	Objednatel MERO ČR, a.s., Veltruská 748, 278 01 Kralupy nad Vltavou Česká republika IČO: 601 93 468, DIČ: CZ60193468	
	Akce	Rekonstrukce propojení OVZ v PC 27 Velká Bíteš A. Propojení jímek
	Stupeň	Dokumentace pro provedení stavby (DPPS)
	Část	D1.1. Architektonicko-stavební řešení
Zpracoval:	Ing. Jiří Šafarčík	

Revize

Popis

Datum

Autor

Archivní číslo přílohy MERO, a.s.	Datum
27- 05 - 0003 - 05_0001_08	05/2023

1. PŘEDMĚT PROJEKTU

1.1. PŘEDMĚT PROJEKTU

Předmětem projektové dokumentace a následné realizace stavby je Rekonstrukce propojení OVZ v PC 27 Velká Bíteš a to část A, která zahrnuje obnovu propojení dvou sběrných záchytných jímek, označených č.1 a č.2. Tyto dvě sběrné jímky se nacházejí pod podlahou stávajících záchytných van, v místě dvou ježkovacích komor, pod zastřešující halou potrubního dvora v Čerpací stanici Velká Bíteš. Pod touto zastřešující halou se nachází ještě třetí ježkovací komora se sběrnou jímkou, označenou č.3, která není předmětem tohoto projektu.

Sběrné záchytné jímky zachycují kalové ropné úkapy z potrubí ropovodu, které vznikají při nájezdu a výjezdu monitorovacího a čisticího zařízení tzv. ježků z potrubí ropovodu. Rovněž zachycují eventuální ropné úkapy ze záchytných van, které se nacházejí pod zastřešující halou potrubního dvora, pod obslužnými armaturami a potrubím a které jsou ke sběrným jímkám spádovány a napojeny.

Tyto záchytné vany a také sběrné jímky jsou ze železobetonové konstrukce, jejich povrch je tvořen ze sklolaminátu, v černé antistatické úpravě. Záchytné sběrné jímky jsou zakryty pororošty, v pochůzí úpravě.

Obě předmětné záchytné sběrné jímky č.1 a č.2 jsou v současnosti spojeny potrubím DN 150mm z kameniny. Vzdálenější sběrná jímka č.1 je ve vyšší výškové úrovni a proto úkapy z této jímky stékají propojovacím potrubím do sběrné jímky č.2. Dle průzkumu firmy MBL bylo již do tohoto propojovacího potrubí vloženo také další potrubí, avšak zkouška vodotěsnosti tohoto úseku potrubí byla nevyhovující. Potrubí je již zanesené a netěsné a jeho průřez je natolik zmenšený, že dle průzkumu firmy MBL je varianta pročistění tohoto potrubí již nemožná. Proto bylo zadavatelem rozhodnuto potrubí vyměnit. Výměna potrubí zahrnuje obnažení stávajícího potrubí výkopem, s nutností demontáží a vybourání konstrukcí po trase potrubí a provedení následných výkopů. Obnažené stávající potrubí bude demontováno a nahrazeno potrubím novým, ze sklolaminátu DN 150. Následně se uvedou demontované a vybourané konstrukce do původního stavu a vtoky potrubí se napojí na stávající povrch stěn jímek.

Výměna potrubí a související bourací a stavební práce budou prováděny za provozu stávajícího technologického zařízení čerpací stanice. Z těchto důvodů je nutno tyto práce provádět za specifických podmínek, které vyplývají z daného exového prostředí staveniště a jeho dalších jednotlivých zón, které vyžadují speciální požadavky a nároky na technologii provádění stavby, maximální nároky na bezpečnost při provádění a zajištění maximální protipožární ochrany během stavby.

2. FUNKČNÍ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ SBĚRNÝCH JÍMEK

2.1. FUNKČNÍ ŘEŠENÍ SBĚRNÝCH JÍMEK

Všechny tři záchytné sběrné jímky zachycují kalové ropné úkapy z potrubí ropovodu, které vznikají při nájezdu a výjezdu monitorovacího a čisticího zařízení tzv. ježků z potrubí ropovodu. Rovněž zachycují eventuální ropné úkapy ze záchytných van, které se nacházejí pod zastřešující halou potrubního dvora, pod obslužnými armaturami a potrubím a které jsou ke sběrným jímkám spádovány a napojeny.

Předmětné záchytné sběrné jímky č.1 a č.2 jsou v současnosti spojeny potrubím DN 150mm z kameniny. Vzdálenější sběrná jímka č.1 je také ve vyšší výškové úrovni a proto úkapy z této jímky stékají do druhé sběrné jímky č.2. Úkapy v záchytné železobetonové sběrné jímkce se následně hromadí a stékají po jejím spádovaném dně do vtoku, umístěném ve stěně nádrže a následně jsou odváděny do oddílné kanalizace, která je zaústěna do sběrné slopové nádrže, kde jsou tyto znečištěné vody jímány a následně likvidovány.

2.2. DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ SBĚRNÝCH JÍMEK

Sběrné jímky a záchytné vany se nacházejí pod stávající zastřešující halou potrubního dvora, v místě ježkovacích komor. Z terénu jsou přístupné jednoramennými schodišti, které překonávají výškové rozdíly mezi záchytnými vanami. Záchytné sběrné jímky jsou zakryty pororošty, v pochůzí úpravě. Tyto pororošty jsou odnímatelné.

3. TECHNICKÉ ÚDAJE SBĚRNÝCH JÍMEK A PROPOJOVACÍHO POTRUBÍ

3.1. TECHNICKÉ UKAZATELE SBĚRNÝCH JÍMEK A PROPOJOVACÍHO POTRUBÍ

Zastavěná plocha sběrné jímky č.1	5,0m ²
Zastavěná plocha sběrné jímky č.2	5,3m ²
Celková délka propojovacího potrubí DN 150 určeného k výměně	4,5bm

4. CHARAKTERISTIKA STAVENIŠTĚ

4.1. POPIS STAVENIŠTĚ

Čerpací stanice ropy Velká Bíteš je situována v uzavřeném oploceném areálu. V tomto areálu se nacházejí jednotlivé stavební podzemní a inženýrské objekty a provozní technologické soubory, které tvoří samostatný ucelený technologický a stavební komplex čerpací stanice, který je součástí ropovodu Družba. Čerpací stanice slouží pro čerpání ropy v potrubí tohoto ropovodu.

Předmět projektu obnova propojení dvou sběrných záchytných jímek, označených č.1 a č.2., se bude realizovat pouze v tomto stávajícím oploceném areálu a to na části jeho plochy, v místě potrubního dvora pod zastřešující halou potrubního dvora.

Areál čerpací stanice je dostupný ze stávajících komunikací. Hlavní přístup a příjezd na staveniště do areálu čerpací stanice je z místní veřejné asfaltové komunikace, stávajícím sjezdem k vjezdové bráně čerpací stanice, která se nachází ve spodní části areálu čerpací stanice. Za touto bránou se nachází soustava stávajících asfaltových a betonových komunikací a zpevněných ploch, z kterých jsou přístupné jednotlivé části areálu čerpací stanice a potrubního dvora a končí před zastřešující halou potrubního dvora. Tento přístup na staveniště je dostačující pro přísun stavebního materiálu do areálu čerpací stanice.

Velice zhoršený přístup je však přímo na místo stavebních prací ke dvěma sběrným jímekám a k oddělovacímu pásu mezi záchytnými vanami, pod kterým se nachází propojující potrubí. Tento prostor se nachází pod zastřešující halou čerpadel a je přístupný jednoramennými schodišti, které překonávají výškové rozdíly mezi jednotlivými záchytnými vanami.

V místě záchytných van se nachází velké množství nadzemních a podzemních překážek, které velice omezují manipulační prostor z hlediska přísunu materiálu a mechanismů přímo na určené místo a vyžadují provádění prací většinou ručním způsobem.

Pro vstup a výstup do prostoru čerpací stanice a pohyb v jejím areálu platí speciální podmínky, viz souhrnná technická zpráva.

Výměna potrubí a související bourací a stavební práce budou prováděny za provozu stávajícího technologického zařízení čerpací stanice MERO, a.s. a ČEPRO, a.s. Z těchto důvodů je nutno tyto práce provádět za specifických podmínek, které vyplývají z daného exového prostředí staveniště a jeho dalších jednotlivých zón, které vyžadují speciální požadavky a nároky na technologii provádění stavby, maximální nároky na bezpečnost při provádění a zajištění maximální protipožární ochrany během stavby.

Rovněž se musí během stavby stávající technologie opatřit dostatečným krytím tak, aby nedošlo k jejímu poškození.

4.2. PODZEMNÍ PŘEKÁŽKY

Podzemní překážky v místě stavebních prací tvoří stávající základ pod jeřábem a konstrukce jednotlivých stěn záchytných van a stávající potrubí sběrné kanalizace ropných úkapů.

Ostatní překážky jednotlivá technologická potrubí rozvodů ropy, podzemní šachtice s armaturami a rozvody ostatních inženýrských sítí, které zejména zahrnují stávající kabelové rozvody nn, samostatně vedené nebo umístěné v podzemních kabelových kanálech, sdělovací kabely, sdělovací optické kabely, rozvody vody pitné a požární, potrubí kanalizace znečištěných vod ze záchytných jímek, potrubí dešťové kanalizace a stávající zemní síť nejsou v tomto místě dle situace známy. Předpokládá se, že v místě stavby může být přítomnost ještě jiných podzemních překážek, které nejsou přesně zakresleny. Proto v místě prováděných zemních prací se rovněž musí nejprve prověřit možnosti existence těchto překážek v součinnosti s provozovateli čerpací stanice.

Před zahájením stavebních prací MERO ČR, a.s. si zajistí vytyčení existujících sítí v dotčeném prostoru. Rovněž před zahájením prací opětovně prověří existenci sítí ČEPRO, a.s. Produktovody.

Před zahájením jakýchkoliv prací musí být ČEPRO a.s. požádáno o vytyčení jejich zařízení a o vstup do ochranného pásma produktovodu na vystavenou objednávku. Kontaktní osoba, pan Bohumil Šidlák tel. +420 606 637 778, nebo pan Jiří Křepinský tel.: +420 602 523 967.

Při pracích v blízkosti vedení ČEPRO a.s. se musí dodržet veškeré podmínky ČEPRO a.s.

Stavební práce se v dané lokalitě musí provádět s nadmírou opatrnosti a bezpečnosti tak, aby nedošlo k poškození stávajících podzemních překážek. Nesmí se podkopat stávající základy jeřábu a záchytných van. Rovněž v místě realizace stavebních prací se mohou nacházet zbytky základů z předchozího technologického zařízení či pozůstatky nefunkčních inženýrských sítí.

4.3. NADZEMNÍ PŘEKÁŽKY

Nadzemní překážky v místě stavby zahrnují zejména stávající rozvody potrubí ropovodu s armaturami, jejich podpěry, konstrukce otočného jeřábu, dlažba z vegetačních tvárníc, stěny záchytných van a zakrytí sběrných jímek z porořostů. Stavební práce se v dané lokalitě musí provádět s nadmírou opatrnosti a bezpečnosti tak, aby nedošlo k poškození stávajících nadzemních překážek.

4.4. PŘELOŽKY

V místě stavby nejsou známy konstrukce či inženýrské sítě k přeložení.

4.5. OCHRANNÁ PÁSMA

Kolem stávajícího technologického zařízení ropovodu, v okolí potrubí, armatur, čerpadel a přidruženého technologického zařízení MERO, a.s. a ČEPRO a.s., se nacházejí jednotlivé zóny, které charakterizují stupeň výbuchu či nebezpečí požáru. Většina prostoru staveniště se nachází ve velmi nebezpečné výbušné – exové zóně.

V tomto prostoru se budou dodržovat veškeré bezpečnostní a protipožární podmínky určené pro výkon jednotlivých druhů pracovní činnosti v těchto prostorách a také i podmínky určující pohyb a chování osob včetně jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami. Také se musí používat pracovní nářadí nezpůsobující jiskření. Zároveň se musí dodržet i podmínky a opatření pro manipulaci a skladování materiálů.

Před zahájením jakýchkoliv prací musí být požádáno ČEPRO a.s. o vytyčení jejich zařízení a o vstup do ochranného pásma ropovodu na vystavenou objednávku. Kontaktní osoba, pan Bohumil Šidlák tel. +420 606 637 778, nebo pan Jiří Křepinský tel.: +420 602 523 967.

Ochranná pásma z venkovního prostoru kolem čerpací stanice na staveniště nezasahují.

5. POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU SBĚRNÝCH JÍMEK A PROPOJOVACÍHO POTRUBÍ

Dvě sběrné jímky č.1 a č.2 se nacházejí pod podlahou stávajících záchytných van, v místě dvou ježkovacích komor, pod zastřešující halou potrubního dvora v Čerpací stanici Velká Bíteš. Pod zastřešující halou se nachází ještě třetí ježkovací komora se sběrnou jímkou, označenou č.3, která není předmětem tohoto projektu. Sběrné záchytné jímky zachycují kalové ropné úkapy z potrubí ropovodu, které vznikají při nájezdu a výjezdu monitorovacího a čistícího zařízení tzv. ježků z potrubí ropovodu. Rovněž zachycují eventuální ropné úkapy ze záchytných van, které se nacházejí pod zastřešující halou potrubního dvora, pod obslužnými armaturami a potrubím a které jsou na sběrné jímky napojeny.

Tyto záchytné vany a také sběrné jímky jsou ze železobetonové konstrukce, jejich povrch je tvořen ze sklolaminátu, v černé antistatické úpravě. Záchytné sběrné jímky jsou zakryty pororošty, v pochůzí úpravě.

Obě předmětné záchytné sběrné jímky č.1 a č.2 jsou v současnosti spojeny potrubím DN 150mm z kameniny. Vzdálenější sběrná jímka č.1 je ve vyšší výškové úrovni a proto úkapy z této jímky stékají propojovacím potrubím do sběrné jímky č.2. Dle průzkumu firmy MBL bylo již do tohoto propojovacího potrubí vloženo také další potrubí, avšak zkouška vodotěsnosti tohoto úseku potrubí byla nevyhovující. Potrubí je již zanesené a netěsné a jeho průřez je natolik zmenšený, že dle průzkumu firmy MBL je varianta pročistění tohoto potrubí již nemožná. Proto bylo zadavatelem rozhodnuto potrubí vyměnit.

Toto potrubí vyúsťuje v bočních stěnách sběrných jímek a prochází dělicím pásem, který se nachází mezi těmito stěnami. Na povrchu tohoto dělicího pásu se nachází dlažba z betonových vegetačních tvárnic, které jsou zasypány drceným kamenivem. Jsou také uložena na vrstvách z hutněného drceného kameniva.

Pod kamenivem se předpokládá stávající zemina. Potrubí však může být zabetonováno v základu pod jeřábem a také ve stěnách sběrných jímek.

6. FOTODOKUMENTACE STÁVAJÍCÍHO STAVU



Fotografie č.1: Pohled na sběrnou jímku č.1, zakrytou pororošty



Fotografie č.2: Pohled na sběrnou jímku č.2, zakrytou pororošty



Fotografie č.3: Pohled na stěny záchytné vany u sběrné jímky č.1 a oddělovací pás mezi záchytnými vanami, pod kterým probíhá propojující potrubí mezi sběrnými jímkami č.1 a č.2.

7. NÁVRH OBNOVY PROPOJENÍ JÍMEK

Obě předemné záchytné sběrné jímky č.1 a č.2 jsou v současnosti propojeny potrubím DN 150mm z kameniny. Vzdálenější sběrná jímka č.1 je ve vyšší výškové úrovni a proto úkapy z této jímky stékají propojovacím potrubím do sběrné jímky č.2. Dle průzkumu firmy MBL bylo již do tohoto propojovacího potrubí vloženo také další potrubí, avšak zkouška vodotěsnosti tohoto úseku potrubí byla nevyhovující. Potrubí je již zanesené a netěsné a jeho průřez je natolik zmenšený, že dle průzkumu firmy MBL je varianta pročistění tohoto potrubí již nemožná. Proto bylo zadavatelem rozhodnuto potrubí vyměnit.

Nejprve se vyčistí sběrné jímky od ropných kalů a nečistot, které zajistí MERO a.s. mimo náplň stavby.

Výměna potrubí zahrnuje nejprve obnažení stávajícího potrubí. Toto potrubí vyúsťuje v bočních stěnách obou sběrných jímek a přílehlých stěnách záchytných van a prochází dělicím pásem, který se nachází mezi těmito stěnami. Průběh průniku potrubí stěnami záchytných van a jímek a základem jeřábu není znám. Rovněž přesná trasa potrubí v dělicím pásu není známa.

Na povrchu tohoto dělicího pásu se nachází dlažba z betonových vegetačních tvárníc. Otvory v tvárnících jsou zasypány drceným kamenivem. Tvárnice jsou uloženy na vrstvách z hutněného drceného kameniva. Dlažba se rozebere, drcené kamenivo se odtěží. Pod kamenivem se předpokládá stávající zemina. Tato bude odtěžena, aby se obnažilo samotné potrubí. Výkop se předpokládá se šikmou stěnou, v případě nutnosti se provede z jedné strany pažení. Výkopem se nesmí podkopat stávající základ pod jeřábem a stěny záchytných van, aby nedošlo k jejich poškození. Při postupném výkopu, při obnažování těchto stávajících konstrukcí se rozhodne o dalším postupu. Po dostatečném obnažení potrubí výkopem bude potrubí demontováno a vybouráno. Potrubí však může být také zabetonováno v základu pod jeřábem a také ve stěnách sběrných jímek a záchytných van. Proto z těchto konstrukcí musí být potrubí vybouráno.

Po jeho celkovém demontování se prostor vyčistí od eventuálně kontaminované zeminy a provede se následný výkop pro pískové lože pro uložení nového potrubí. Nové potrubí bude ze sklolaminátu DN 150, PN10, tl. stěny 4,4mm, s vnitřní chemicky odolnou vrstvou, dle DIN 16 965.

Pro potřeby propojení jímek je třeba délka cca 4,5m. Potrubí se musí nasouvat ze dvou směrů. Proto bude potřebná délka s rezervou rozřezána na dvě poloviny, které budou nasunuty z prostoru dvou sběrných jímek. Následně se spojí obě poloviny v prostoru dělicího pásu. Splený spoj bude opatřen sklolaminátovou bandáží. Po uložení potrubí do pískového lože, se provede obsyp potrubí pískem. Vybourané konstrukce stěn sběrných jímek a základu pod jeřábem se opětovně dobetonují. U stěn sběrných jímek se po obvodě dobetonávky a po obvodě potrubí uloží bobtnavý těsnicí pásek. Eventuálně vybouraná část základu pod jeřábem se vyztuží a ke stávajícímu základu se přikotví pomocí lepených kotev. U dobetonávek styčné plochy starého betonu budou očištěny a opatřeny penetrační spojovacím můstkem. Vtoky potrubí na stěnách sběrných

jímek se napojí na stávající povrch stěn sběrných jímek nástřikem sklolaminátu tl.4mm, v černé antistatické úpravě, ve stejném provedení, jakým jsou opatřeny stěny sběrných jímek.

Následně se výkop zasype vytěženou zeminou, pokud bude vhodná pro zásyp. Tento zásyp se zhutní.

Na povrchu dělicího pásu se opětovně položí vegetační dlažba. Pod dlažbou se provede podkladní lož z hutněného drceného kameniva, rovněž otvory ve vegetační dlažbě se zasypou kamenivem. Při výkopech a bourání se provedou zkoušky kontaminace zeminy a vybouraného materiálu. Vybouraný materiál a přebytečná zemina se odveze na skládku. Výkopy a ostatní práce budou prováděny ručním způsobem. K místu prací je vhodné provést pojezdovou plošinu pro dopravu materiálu a odvoz vybouraného materiálu a výkopku z prostoru haly.

8. VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ŘEŠENÍ PŘÍPADNÝCH NEGATIVNÍCH ÚČINKŮ

Obnova propojení dvou sběrných jímek v záchytných vanách zamezí průsaku eventuálních ropných úkapů do okolního terénu.

9. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Areál čerpací stanice je dostupný ze stávajících komunikací. Hlavní přístup a příjezd na staveniště do areálu čerpací stanice je z místní veřejné asfaltové komunikace, stávajícím sjezdem k vjezdové bráně čerpací stanice, která se nachází ve spodní části areálu čerpací stanice. Za touto bránou se nachází soustava stávajících asfaltových a betonových komunikací a zpevněných ploch, z kterých jsou přístupné jednotlivé části areálu čerpací stanice a potrubního dvora a končí před zastřešující halou potrubního dvora. Tento přístup na staveniště je dostačující pro přísun stavebního materiálu do areálu čerpací stanice.

Velice zhoršený přístup je však přímo na místo stavebních prací ke dvěma sběrným jímkám a k oddělovacímu pásu mezi záchytnými vanami, pod kterým se nachází propojující potrubí. Tento prostor se nachází pod zastřešující halou čerpadel a je přístupný jednoramennými schodišti, které překonávají výškové rozdíly mezi jednotlivými záchytnými vanami.

V místě záchytných van pod zastřešující halou se nachází velké množství nadzemních a podzemních překážek, které velice omezují manipulační prostor z hlediska přísunu materiálu a mechanismů přímo na určené místo a vyžadují provádění prací ručním způsobem.

Pro vstup a výstup do prostoru čerpací stanice a pohyb v jejím areálu platí speciální podmínky, viz souhrnná technická zpráva.

10. OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY

Obnova propojení dvou sběrných jímek v záchytných vanách zamezí průsaku eventuálních ropných úkapů do okolního terénu. Stávající ocelové konstrukce jsou uzemněny. Eventuálně poškozené uzemnění musí být po provedení stavebních úprav obnoveno. Protiradonová opatření se nevztahují na předmětnou stavbu.

11. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

V projektu byly dodrženy obecné požadavky na výstavbu.

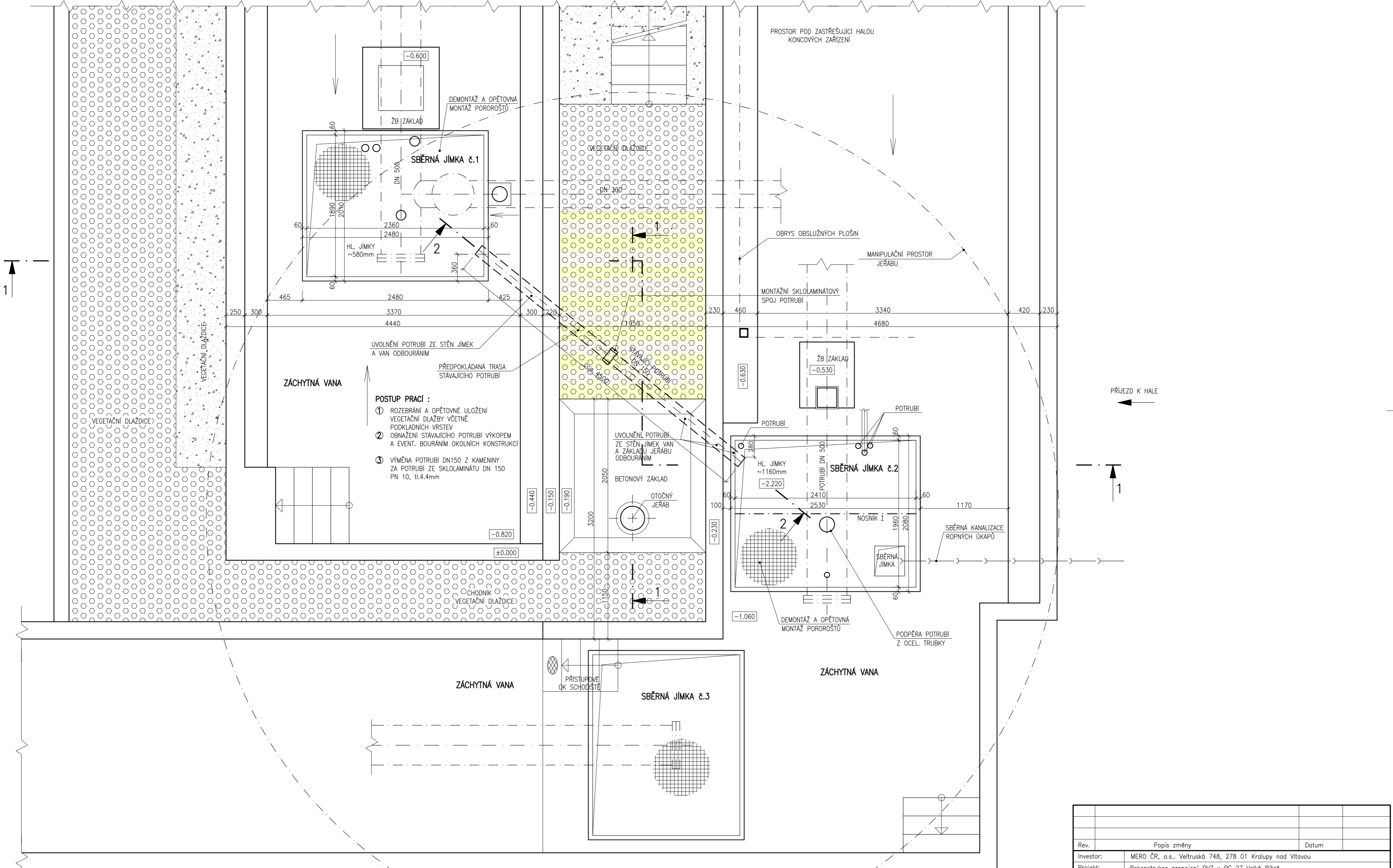
12. BEZPEČNOST PRÁCE

Stavební práce se budou provádět dle obecných bezpečnostních a požárních předpisů a norem, platných pro stavební, montážní a bourací práce a zároveň dle platných bezpečnostních a požárních předpisů a norem, které platí pro speciální prostředí čerpací stanice, v jejích jednotlivých exových zónách, které jsou určeny v protokolu o určení vnějších vlivů v prostředí čerpací stanice, v okolí stavby. Práce zvyšující nebezpečí požáru budou prováděny při asistenci pohotovostního protipožárního zabezpečení.

U stavebních prací, které by způsobovaly možnosti výbuchu či požáru např. jiskřením při úderech do železobetonových konstrukcí nebo při použití rizikové mechanizace či nářadí bude zajištěn protipožární dohled a protipožární ochrana v patřičném rozsahu. Vždy před začátkem stavebních, bouracích či demontážních prací se tyto rizika vyhodnotí a provedou se patřičná opatření pro odstranění možných rizik. Také se bude provádět kontinuální stálé měření koncentrace výbušných plynů. Další viz souhrnná technická zpráva.

PROPOJENÍ JÍMEK ZÁCHYTNÝCH VAN č.1 a č.2 - PŮDORYS

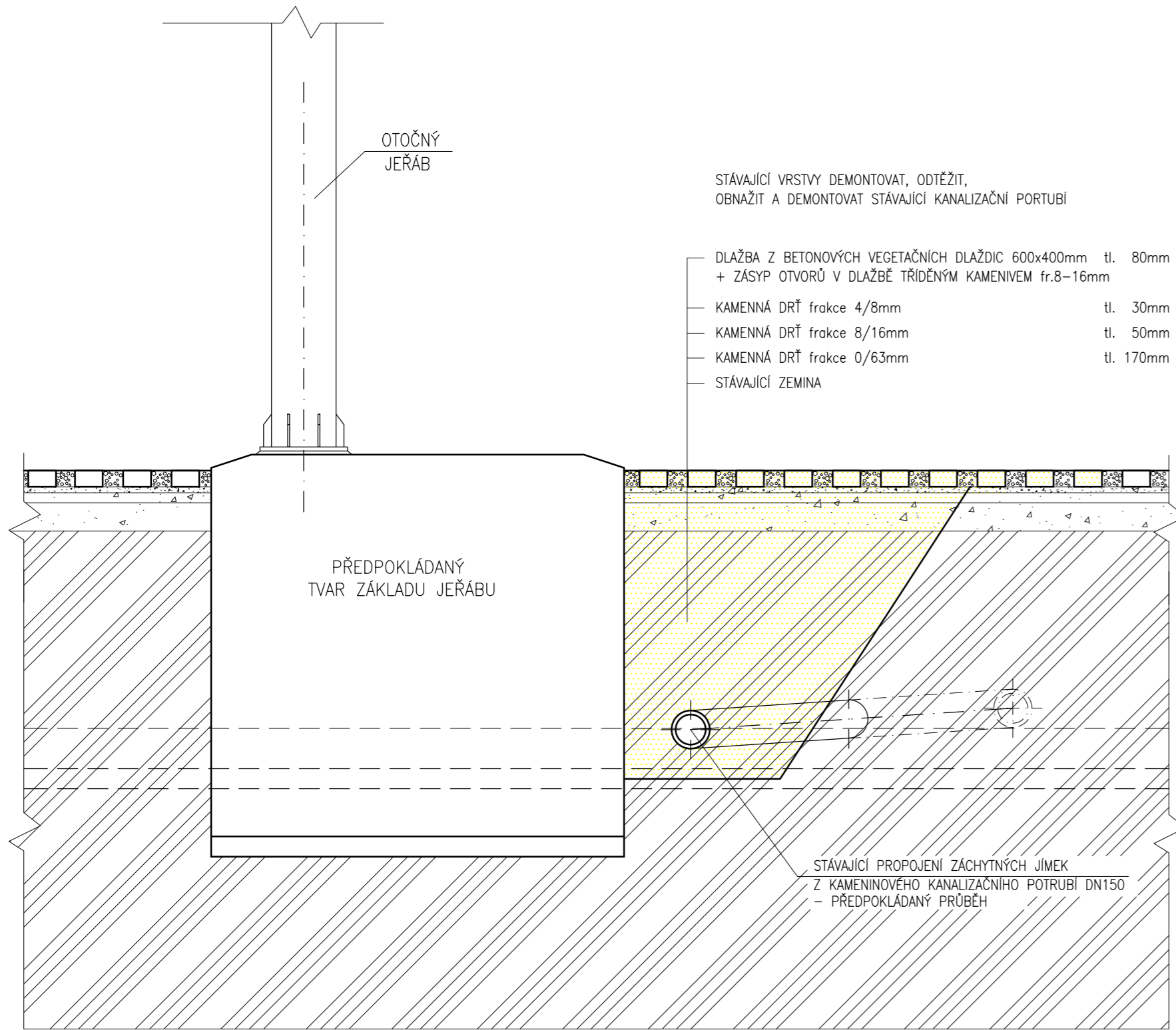
M 1:25



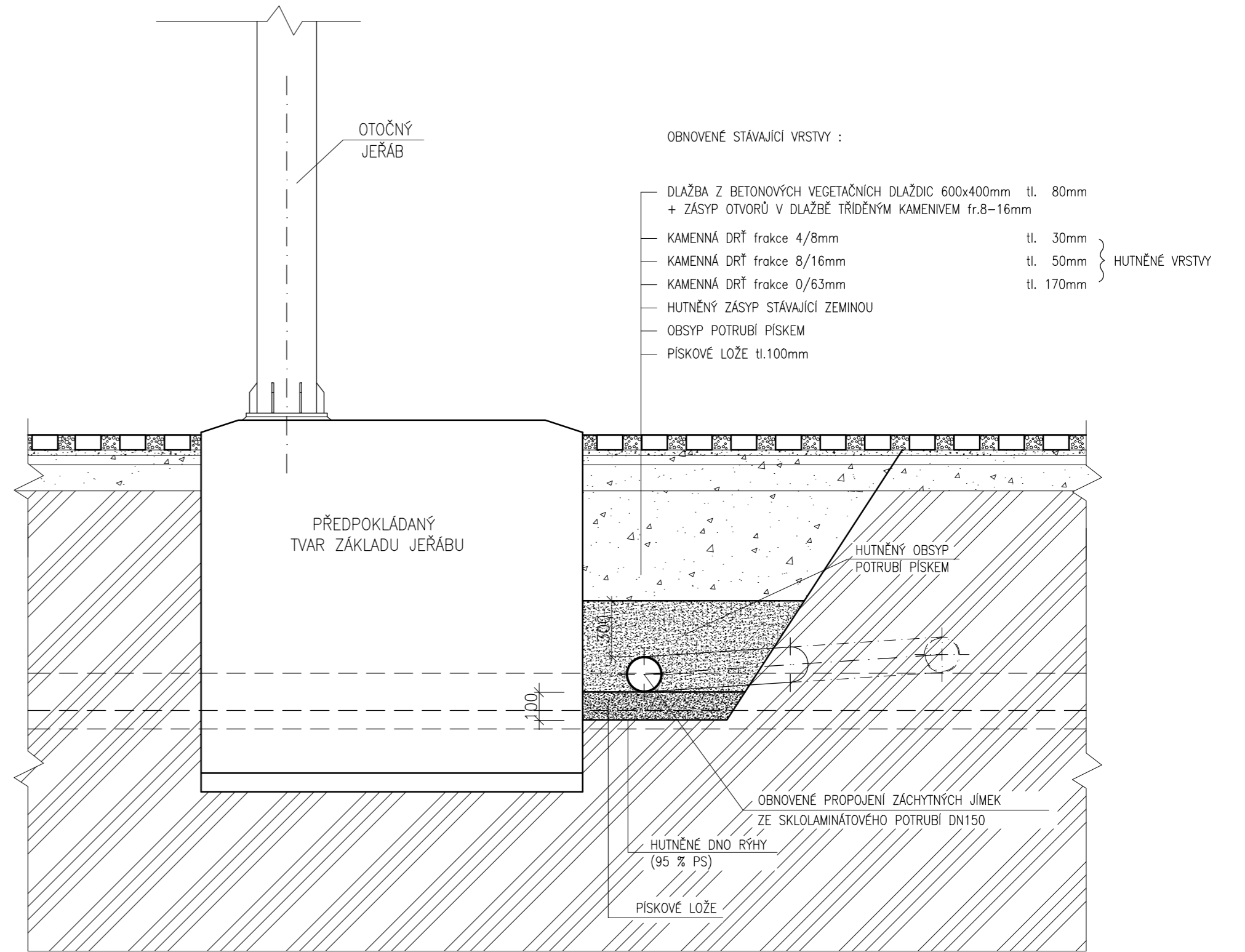
- POSTUP PRÁCI :**
- 1 ROZEBRÁNÍ A OPĚTOVNÉ ULOŽENÍ VEGETAČNÍ DLAŽBY VČETNĚ PODKLADNÍCH VRSTEV
 - 2 OBNAŽENÍ STÁVAJÍCÍHO POTRUBÍ VÝKOPEM A EVENT. BOURÁNÍM OKOLNÍCH KONSTRUKCI
 - 3 VÝMĚNA POTRUBÍ DN150 Z KAMENINY ZA POTRUBÍ ZE SKLOLAMINÁTU DN 150 PN 10, tl.4.4mm

Rev.	Popis změny	Datum
Investor:	MERO ČR, a.s., Veltruská 748, 278 01 Kralupy nad Vltavou	
Projekt:	Rekonstrukce propojení OVZ v PC 27 Velká Bíteš	
Místo stavby:	PC 27 Velká Bíteš	
Zpracoval:	Ing. Jiří Šafářčík	Datum: 05/2023 Stupeň: DPPS Měřítko: 1:25
PROJEKCE V INVESTIČNÍ VÝSTAVĚ ING. JIŘÍ ŠAFARČÍK		Název výkresu: A. Propojení jímek PŮDORYS
Číslo dokladu MERO ČR, a.s. :		27-05-0003-05_0001_09

ŘEZ 1-1 - STÁVAJÍCÍ STAV
M 1:25



ŘEZ 1-1 - NOVÝ STAV
M 1:25

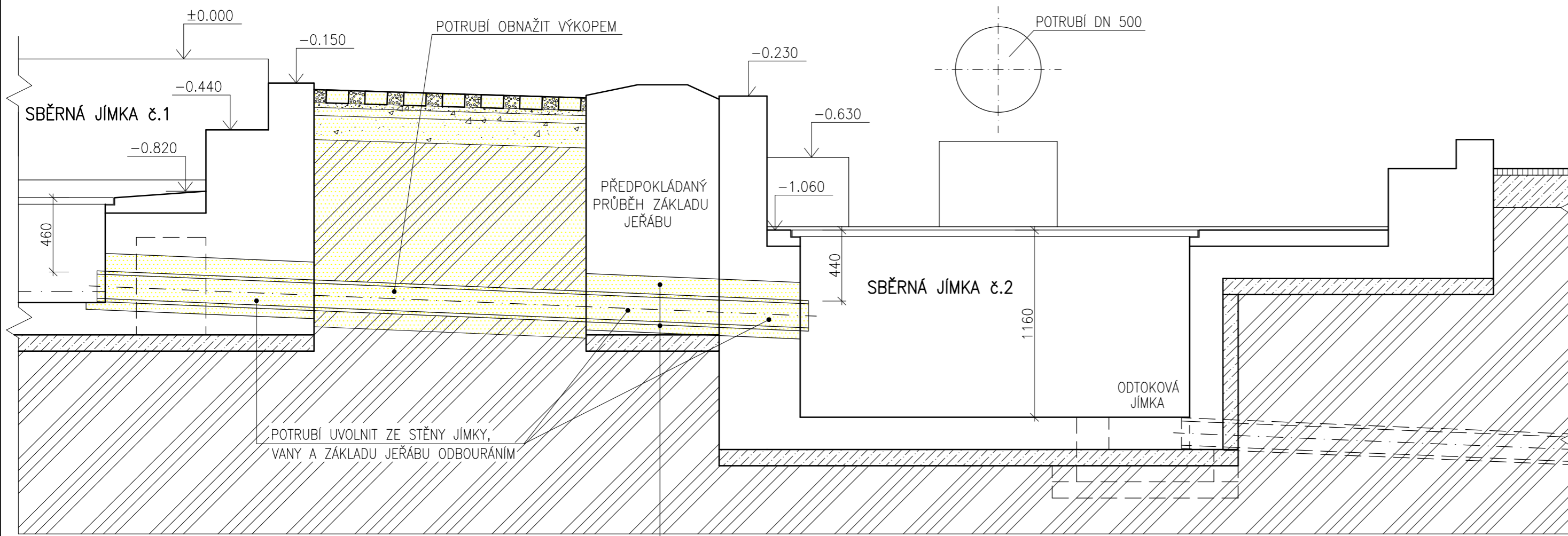


Rev.	Popis změny	Datum	Autor
Investor:	MERO ČR, a.s. Veltruská 748, 278 01 Kralupy nad Vltavou		
Projekt:	Rekonstrukce propojení OVZ v PC 27 Velká Bíteš		
Místo stavby:	PC 27 Velká Bíteš		
Zpracoval:	Ing. Jiří Šafarčík <i>Šafarčík</i>	Datum: 05/2023	Stupeň: DPPS Měřítka: 1:25
PROJEKCE V INVESTIČNÍ VÝSTAVBĚ ING. JIŘÍ ŠAFARČÍK	Název výkresu: A. Propojení jímek ŘEZ 1-1		
Číslo dokladu MERO ČR, a.s. :	27-05-0003-05_0001_10		

ŘEZ 2-2 – STÁVAJÍCÍ STAV

STAVEBNÍ KONSTRUKCE V ŠIKMÉM ŘEZU

M 1:25



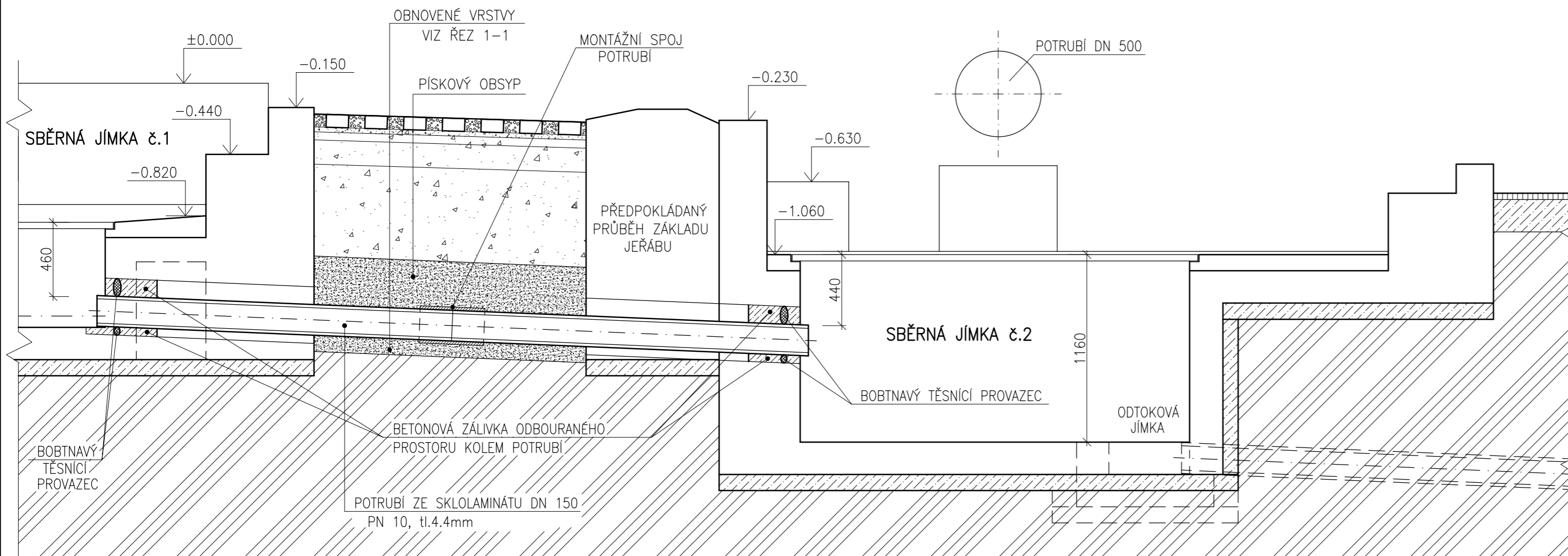
ROZSAH ODBOURÁNÍ STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ
BUDE URČEN PO OBNAŽENÍ POTRUBÍ VÝKOPEM
V DĚLICÍM STŘEDNÍM PÁSU

POZNÁMKA:
STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE JSOU ZAKRESLENY
V PŘEDPOKLÁDANÉM PRŮBĚHU.

ŘEZ 2-2 – NOVÝ STAV

STAVEBNÍ KONSTRUKCE V ŠIKMÉM ŘEZU

M 1:25



Rev.	Popis změny	Datum	Autor
Investor:	MERO ČR, a.s.. Veltruská 748, 278 01 Kralupy nad Vltavou		
Projekt:	Rekonstrukce propojení OVZ v PC 27 Velká Bíteš		
Místo stavby:	PC 27 Velká Bíteš		
Zpracoval:	Ing. Jiří Šafářčík <i>Šafářčík</i>	Datum: 05/2023	Stupeň: DPPS Měřítko: 1:25
PROJEKCE V INVESTIČNÍ VÝSTAVBĚ ING. JIŘÍ ŠAFARČÍK	Název výkresu: A. Propojení jímek ŘEZ 2-2		
Číslo dokladu MERO ČR, a.s. :	27-05-0003-05_0001_11		

Rekonstrukce propojení OVZ v PC 27 Velká Bíteš

B. Obnova těsnící funkce záchytné vany

Místo stavby: PC 27 Velká Bíteš

Investor: MERO ČR, a.s.
Veltruská 748
278 01 Kralupy nad Vltavou

Projektant: Ing. Jiří Šafarčík

Stupeň: Dokumentace pro provedení stavby

Květen 2023

Archivní číslo: 27-05-0003-05_0002_01

**Celkový seznam příloh k akci:
Rekonstrukce propojení OVZ v PC 27 Velká Bíteš
B. Obnova těsnící funkce záchytné vany**

P. č.	Archivní číslo přílohy MERO, a.s.	Název přílohy	Počet listů	Revize
1.	27-05-0003-05_0002_01	Titulní list projektu	1	
2.	27-05-0003-05_0002_02	Celkový seznam dokumentů	1	
3.	27-05-0003-05_0002_03	A. Průvodní zpráva	3	
4.	27-05-0003-05_0002_04	B. Souhrnná technická zpráva	24	
		C. Situace		
5.	27-05-0003-05_0002_05	C.1. Situační výkres širších vztahů	1	
6.	27-05-0003-05_0002_06	C.2. Katastrální situační výkres	1	
7.	27-05-0003-05_0002_07	C.3. Koordinační situační výkres	1	
		D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení D1. Dokumentace stavebních a inženýrských objektů D 1.1. Architektonicko - stavební řešení		
8.	27-05-0003-05_0002_08	Technická zpráva	13	
9.	27-05-0003-05_0002_09	Půdorys – stávající stav	1	
10.	27-05-0003-05_0002_10	Půdorys – nový stav	1	
11.	27-05-0003-05_0002_11	Řez 1-1	1	
12.	27-05-0003-05_0002_12	Řez 2-2	1	

A. Průvodní zpráva

Projektant: Projektová činnost ve výstavbě Ing. Jiří Šafarčík Hlučínská 97a/1314 747 14 Ludgeřovice IČ: 63708205	Objednatel MERO ČR, a.s., Veltruská 748, 278 01 Kralupy nad Vltavou Česká republika IČO: 601 93 468, DIČ: CZ60193468	
	Akce	Rekonstrukce propojení OVZ v PC 27 Velká Bíteš B. Obnova těsnící funkce zá- chytné vany
	Stupeň	Dokumentace pro provedení stavby (DPPS)
Zpracoval:	Ing. Jiří Šafarčík	

Revize	Popis	Datum	Autor

Archivní číslo přílohy MERO, a.s.	Datum
27- 05 - 0003 - 05_0002_03	05/2023

A1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Rekonstrukce propojení OVZ v PC 27 Velká Bíteš

B. Obnova těsnící funkce záchytné vany

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

Místo stavby : Areál Čerpací stanice Velká Bíteš

Velká Bíteš

Kraj Vysočina

Katastrální území : k.ú. Velká Bíteš 778214

Části pozemků dotčené stavbou : 2870/1

c) předmět projektové dokumentace

Předmětem projektové dokumentace a následné realizace stavby je Rekonstrukce propojení OVZ v PC 27 Velká Bíteš a to část B, která zahrnuje obnovu těsnící funkce stávající záchytné vany v Čerpací stanici Velká Bíteš.

Tato samostatná záchytná vana se nachází v areálu potrubního dvora čerpací stanice, za stávající halou zastřešení tohoto potrubního dvora, pod probíhajícími potrubními rozvody a pod obslužnými armaturami.

Záchytná vana je určena pro jímání eventuálních úkapů z technologického zařízení ropovodu, v místě potrubních rozvodů a uzavíracích armatur. Tyto eventuálně vzniklé úkapy v záchytné železobetonové vaně současně se srážkovými vodami stékají po jejím spádovaném dně do stávajícího vtoku, který je umístěn v rohu na dně záchytné vany a následně jsou odváděny do oddílné kanalizace, která je zaústěna do sběrné sítové nádrže, kde jsou tyto znečištěné vody jímány a následně likvidovány.

Obnova těsnící funkce stávající záchytné vany je navržena za účelem prodloužení její funkčnosti vodotěsně zachytit tyto eventuální úkapy spolu se srážkovou vodou a odvést je do oddílné kanalizace.

Obnova těsnící funkce záchytné vany zahrnuje obnovu jejího povrchu včetně jejich obvodových zídek a to reprofilací nebo dobetonávkou. Rovněž se provede navýšení obvodových zídek záchytné vany v místě zvýšeného terénu. Na upraveném povrchu záchytné vany a zídek se provede finální vodotěsný sklolaminátový nástřik.

Zároveň bude rekonstruován také porušený povrch základových patek v záchytné vaně a provedeny související stavební úpravy.

Obnova těsnící funkce záchytné vany bude prováděna za provozu stávajícího technologického zařízení čerpací stanice. Z těchto důvodů je nutno rekonstrukci provádět za specifických podmínek, které vyplývají z daného prostředí staveniště a jeho jednotlivých zón a které vyžadují speciální požadavky a nároky na technologii provádění stavby, maximální nároky na bezpečnost při provádění a zajištění maximální protipožární ochrany během stavby.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba)

Stavebník není fyzická osoba.

b) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající)

Stavebník není fyzická osoba podnikající.

c) obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba)

Název, adresa: **MERO ČR, a.s.**
Veltruská 748
278 01 Kralupy nad Vltavou
IČ: 60193468
DIČ: CZ60193468

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba)

Název: Projektová činnost ve výstavbě
Ing. Jiří Šafarčík
Adresa sídla firmy: Hlučínská 97a/1314
747 14 Ludgeřovice
IČ: 63708205

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem případně specializací jeho autorizace

Hlavní projektant: Ing. Jiří Šafarčík
autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby
č. autorizace 1101806

c) jméno a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem případně specializací jeho autorizace

Stavební část : Ing. Jiří Šafarčík
autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby
č. autorizace 1101806

A2. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavba není svou náplní rozsáhlá a není dělena na stavební objekty.

A3. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Pro vypracování této projektové dokumentace byly k dispozici tyto podklady:

1. Zadání a požadavky investora
2. Podklady z geodetického zaměření
3. Prohlídka stavby a zaměření vizuálně dostupných konstrukcí

B. Souhrnná technická zpráva

Projektant: Projektová činnost ve výstavbě Ing. Jiří Šafarčík Hlučínská 97a/1314 747 14 Ludgeřovice IČ: 63708205	Objednatel MERO ČR, a.s., Veltruská 748, 278 01 Kralupy nad Vltavou Česká republika IČO: 601 93 468, DIČ: CZ60193468	
	Akce	Rekonstrukce propojení OVZ v PC 27 Velká Bíteš B. Obnova těsnící funkce zá- chytné vany
	Stupeň	Dokumentace pro provedení stavby (DPPS)
Zpracoval:	Ing. Jiří Šafarčík	

Revize	Popis	Datum	Autor

Archivní číslo přílohy MERO, a.s.	Datum
27- 05 - 0003 - 05_0002_04	05/2023

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,

a1) popis staveniště

Čerpací stanice ropy Velká Bíteš je situována v uzavřeném oploceném areálu. V tomto areálu se nacházejí jednotlivé stavební podzemní a inženýrské objekty a provozní technologické soubory, které tvoří samostatný ucelený technologický a stavební komplex čerpací stanice, který je součástí ropovodu Družba. Čerpací stanice slouží pro čerpání ropy v potrubí tohoto ropovodu.

Předmět projektu obnovy těsnící funkce stávající záchytné vany se bude realizovat pouze v tomto stávajícím oploceném areálu a to na části jeho plochy, v místě potrubního dvora za zastřešující halou potrubního dvora. Vedle této záchytné vany se nachází technologické zařízení a podzemní nádrž ČEPRO, a.s.

Areál čerpací stanice je dostupný ze stávajících komunikací. Hlavní přístup a příjezd na staveniště do areálu čerpací stanice je z místní veřejné asfaltové komunikace, stávajícím sjezdem k vjezdové bráně čerpací stanice, která se nachází ve spodní části areálu čerpací stanice. Za touto bránou se nachází soustava stávajících asfaltových a betonových komunikací a zpevněných ploch, z kterých jsou přístupné jednotlivé části areálu čerpací stanice a potrubního dvora a končí před zastřešující halou.

Tento přístup na staveniště je dostačující pro přísun stavebního materiálu do areálu čerpací stanice.

Velice zhoršený přístup je však přímo na místo stavebních prací k záchytné vaně. Tento prostor je přístupný chodníkem pro pěší kolem jižní stěny zastřešující haly. Na tento chodník lze dojít přes schodiště nad stávající záchytnou vanou nebo po trávnickové ploše kolem východní štítové stěny haly. Přístup na chodník je také ze strany správní budovy ČEPRO, a.s. z jižní strany. Záchytná vana je taky přístupná přes zastřešující halu, soustavou schodišť.

Z druhé strany je záchytná vana přístupná po chodníku pro pěší a následně po trávnickové ploše ze směru západního, od obslužné budovy MERO a.s., překážkou je však stávající potrubí ropovodu.

V místě záchytné vany se nachází velké množství nadzemních a podzemních překážek, které velice omezují manipulační prostor z hlediska přísunu materiálu a mechanismů přímo na určené místo a vyžadují provádění prací většinou ručním způsobem.

Pro vstup a výstup do prostoru čerpací stanice a pohyb v jejím areálu platí speciální podmínky, viz souhrnná technická zpráva.

Obnova těsnící funkce stávající záchytné vany a související stavební práce budou prováděny za provozu čerpací stanice. Stávající technologická zařízení MERO, a.s. a ČEPRO, a.s. budou také v provozu. Z těchto důvodů bude nutno stavbu provádět se specifickými podmínkami, které vyplývají z daného prostředí staveniště a které vyžadují speciální požadavky a nároky na technologii provádění stavby, maximální nároky na bezpečnost při provádění a zajištění maximální proti požární ochrany během stavby.

Rovněž se musí během stavby stávající technologie opatřit dostatečným krytím tak, aby nedošlo k jejímu poškození.

a2) podzemní překážky

Podzemní překážky tvoří jednotlivá technologická potrubí rozvodů ropy, podzemní šachtice s armaturami a rozvody ostatních inženýrských sítí, které zejména zahrnují stávající kabelové rozvody nn, samostatně vedené nebo umístěné v podzemních kabelových kanálech, sdělovací kabely, sdělovací optické kabely, rozvody vody pitné a požární, potrubí kanalizace znečištěných vod ze záchytných jímek, potrubí dešťové kanalizace a stávající zemní síť. Vedle předmětné záchytné vany se nachází podzemní nádrž a přístřešek s technologickým zařízením ČEPRO a.s.

Tyto překážky jsou na staveništi zastoupeny ve velkém množství, probíhající v různých hloubkách pod terémem. Jejich poloha byla převzata z geodetických podkladů a z vyjádření jednotlivých správců sítí. Z pochůzky staveniště bylo však zřejmé, že jejich přesná poloha musí být před započítáním zemních prací přesně lokalizována a následně vytyčena. Lokalizace se musí provést trasovacími detektory a kopanými sondami.

MERO ČR, a.s. si zajistí vytyčení existujících sítí v dotčeném prostoru. Před zahájením prací opětovně prověří existenci sítí ČEPRO, a.s. Produktovody.

Před zahájením jakýchkoliv prací musí být ČEPRO a.s. požádáno o vytyčení jejich zařízení a o vstup do ochranného pásma produktovodu na vystavenou objednávku. Kontaktní osoba, pan Bohumil Šidlák tel. +420 606 637 778, nebo pan Jiří Křepinský tel.: +420 602 523 967.

Při pracích v blízkosti vedení ČEPRO a.s. se musí dodržet veškeré podmínky ČEPRO a.s.

V zájmovém území čerpací stanice se nachází vedení veřejné komunikační sítě a jeho ochranné pásmo společnosti UPC, jejíž existence a poloha je přibližně zakreslena v situaci stavby.

Toto podzemní vedení kabelových tras optických kabelů je v majetku a správě UPC Česká republika s.r.o. Před započítím stavby budou tyto kabely přesně vytyčeny a eventuální veškerá technická řešení v blízkosti budou konzultována se zástupcem pověřenou osobou Infotel s.r.o.- pan Jiří Juráš tel. 606 776 069, mail: jiri_juras@infotel.cz. Ochranné pásmo VVKS je v souladu s ustanovením § 102 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů stanoveno rozsahem 1,0m po stranách krajní hrany vedení VVKS.

Podzemní VVKS jsou uloženy v pískovém loži volně v zemní rýze kryty cihlou, fólií nebo zákrytovou deskou nebo v chráničkách PE, optické kabely v chráničkách HDPE.

Rovněž se předpokládá v místě stavby přítomnost ještě jiných podzemních překážek, které nejsou přesně zakresleny. Proto v místě prováděných zemních prací se rovněž musí nejprve prověřit možnost existence těchto překážek v součinnosti s provozovateli čerpací stanice.

Stavební práce se v dané lokalitě se musí provádět s nadmírou opatrnosti a bezpečnosti tak, aby nedošlo k poškození stávajících podzemních překážek.

Rovněž v místě realizace stavebních prací se mohou nacházet zbytky základů z předchozího technologického zařízení či pozůstatky nefunkčních inženýrských sítí.

a3) nadzemní překážky

Nadzemní překážky v místě stavby zahrnují zejména stávající rozvody potrubí ropovodu s armaturami, obslužné plošiny se schodišti, jednotlivé základy pod potrubí, elektrorozvaděče, rozvaděče katodových ochranných soustav, výstražné cedule, ocelové podpěry pod nadzemní trasou potrubí ropy, kabelové nadzemní rozvody, zemní soustava, chodníky ze zámkové dlažby apod. Rovněž nadzemní překážky zahrnuje konstrukce zastřešení potrubního dvora. Stavební práce se v dané lokalitě musí provádět s nadmírou opatrnosti a bezpečnosti tak, aby nedošlo k poškození stávajících nadzemních překážek.

Vedle předemné záchytné vany se nachází podzemní nádrž a přístřešek s technologickým zařízením ČEPRO a.s.

a4) přeložky

Z povrchu záchytných van budou nejprve odděleny rozvody uzemnění a eventuálně pomocné ocelové konstrukce, které překážejí provedení odstranění porušených vrstev a sanace povrchu van, ale které lze bez problémů demontovat a zpátky osadit bez poškození či přerušení jejich funkčnosti.

a5) ochranná pásma

Kolem stávajícího technologického zařízení ropovodu, v okolí potrubí, armatur, čerpadel a přidruženého technologického zařízení MERO, a.s. a ČEPRO a.s., se nacházejí jednotlivé zóny, které charakterizují stupeň výbuchu či nebezpečí požáru. Většina prostoru staveniště se nachází ve výbušné – exové zóně.

V tomto prostoru se budou dodržovat veškeré bezpečnostní a protipožární podmínky určené pro výkon jednotlivých druhů pracovní činnosti v těchto prostorách a také i podmínky určující pohyb a chování osob včetně jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami. Také se musí používat pracovní nářadí nezpůsobující jiskření. Zároveň se musí dodržet i podmínky a opatření pro manipulaci a skladování materiálů.

Před zahájením jakýchkoliv prací musí být požádáno ČEPRO a.s. o vytyčení jejich zařízení a o vstup do ochranného pásma produktovodu na vystavenou objednávku. Kontaktní osoba, pan Bohumil Šidlák tel. +420 606 637 778, nebo pan Jiří Křepinský tel.: +420 602 523 967.

Na staveništi se také nacházejí jednotlivá ochranná pásma stávajících inženýrských vedení.

V zájmovém území stavby se nachází vedení veřejné komunikační sítě a jeho ochranné pásmo společnosti UPC, jejíž existence a poloha je zakreslena na situaci stavby. Ochranné pásmo VVKS je v souladu s ustanovením § 102 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů stanoveno rozsahem 1,0m po stranách krajní hrany vedení VVKS.

Ochranná pásma z venkovního prostoru kolem čerpací stanice na staveništi nezasahují.

b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,

Realizace obnovy těsnící funkce záchytné vany je v souladu s územně plánovací dokumentací a to s Územním plánem města Velká Bíteš, včetně jeho změn, v platném znění.

Charakter obnovy těsnící funkce vany splňuje podmínky pro využití daného území, má funkci přípustnou. Stávající účel stavby čerpací stanice se obnovou těsnící funkce vany nemění, stavebně se upravují pouze stávající konstrukce.

Obnova těsnící funkce záchytné vany nezahrnuje stavební úpravy podmiňující změnu v užívání stávajících staveb.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

Obnova těsnicí funkce záchytné vany nevyžaduje rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

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

Projekt stavby nebyl předán ke schválení dotčeným orgánům státní správy a dotčeným organizacím, které vlastní či spravují inženýrské sítě.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Pro stanovení rozsahu poškození konstrukce záchytné vany, byl proveden stavebně technický průzkum, firmou MBL. Vzhledem k bezpečnostním opatřením v areálu čerpací stanice byl stav konstrukce zjišťován pouze vizuálně a akustickým trasovacím kladívkem. Akustickým trasováním byly zjištěny další dutiny pod rozpraskaným povrchem záchytné vany a na povrchu základových konstrukcí.

V rámci zpracování projektové dokumentace bylo provedeno na zájmovém území stavby zaměření stávajících vizuálně přístupných konstrukcí záchytné vany a souvisejících konstrukcí. Byl taky vizuálně a mechanicky zjišťován rozsah poškození povrchů záchytné vany.

Tyto zjištěné skutečnosti budou upřesňovány při realizaci stavby, při odstraňování jednotlivých poškozených vrstev záchytné vany.

Podzemní překážky jsou na staveništi zastoupeny ve velkém množství, probíhající v různých hloubkách pod terénem. Jejich poloha byla převzata z geodetických podkladů a upřesňována pochůzkou na staveništi. Z pochůzky staveniště je však zřejmé, že jejich přesná poloha musí být před započítáním zemních prací přesně lokalizována a následně vytyčena. Lokalizace se požaduje trasovacími detektory a kopanými sondami. Rovněž se předpokládá v místě stavby přítomnost ještě jiných podzemních překážek, které nejsou přesně zakresleny. Proto vždy v konkrétním místě prováděných zemních prací se rovněž nejprve prověří možnost existence těchto překážek v součinnosti s provozovateli a majiteli čerpací stanice.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů,

Ochrana území podle jiných právních předpisů dle sdělení zadavatele není.

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

Předmětná záchytná vana se nenalézá v záplavovém území.

Předmětná záchytná vana se rovněž nenalézá v poddolovaném území nebo v území s účinky poddolování.

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

Předmětná obnova těsnicí funkce záchytné vany po své realizaci nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

Obnova těsnicí funkce záchytné vany bude prováděna za provozu čerpací stanice, stávající technologická zařízení na staveništi a v jeho blízkosti budou také v provozu. Z těchto důvodů je nutno stavbu provádět v souladu se specifickými podmínkami, které vyplývají z daného exového - výbušného prostředí staveniště a které vyžadují speciální požadavky a nároky na technologii provádění stavby, maximální nároky na bezpečnost při provádění a zajištění maximální požární ochrany během stavby. Rovněž se musí během stavby stávající technologie opatřit dostatečným krytím tak, aby nedošlo k jejímu poškození.

Stávající odtokové poměry v území nebudou stavbou změněny.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Z konstrukce záchytné vany a základů podpěr potrubí a základů plošiny budou odstraněny poškozené vrstvy stěrky, nátěrů a betonu.

Stavba nevyvolá nutnost kácení porostu a likvidace zeleně.

Realizace záměru nebude vyžadovat asanaci území.

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

Obnova těsnicí funkce záchytné vany nedojde k dočasným nebo trvalým záborům ZPF ani pozemků určených k plnění funkce lesa.

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

k1) možnost napojení na stávající dopravní infrastrukturu

Areál čerpací stanice je dostupný ze stávajících komunikací. Hlavní přístup a příjezd na staveniště do areálu čerpací stanice je z místní veřejné asfaltové komunikace, stávajícím sjezdem k vjezdové bráně čerpací stanice, která se nachází ve spodní části areálu čerpací stanice. Za touto bránou se nachází soustava stávajících asfaltových a betonových komunikací a zpevněných ploch, z kterých jsou přístupné jednotlivé části areálu čerpací stanice a potrubního dvora a končí před zastřešující halou.

Tento přístup na staveniště je dostačující pro přísun stavebního materiálu do areálu čerpací stanice.

Velice zhoršený přístup je však přímo na místo stavebních prací k záchytné vaně. Tento prostor je přístupný chodníkem pro pěší kolem jižní stěny zastřešující haly. Na tento chodník lze dojít přes schodiště nad stávající záchytnou vanou nebo po trávnickové ploše kolem východní štítové stěny haly. Přístup na chodník je také ze strany správní budovy ČEPRO, a.s. z jižní strany. Záchytná vana je taky přístupná přes zastřešující halu, soustavou schodišť.

Z druhé strany je záchytná vana přístupná po chodníku pro pěší a následně po trávnickové ploše ze směru západního, od obslužné budovy MERO a.s., překážkou je však stávající potrubí ropovodu.

V místě záchytné vany se nachází velké množství nadzemních a podzemních překážek, které velice omezují manipulační prostor z hlediska přísunu materiálu a mechanismů přímo na určené místo a vyžadují provádění prací většinou ručním způsobem.

Pro vstup, výstup a pohyb v čerpací stanici platí speciální režim, daný ČEPRO a.s. a MERO a.s., viz jejich podmínky uvedené v jednotlivých kapitolách této souhrnné technické zprávy.

Obnova těsnící funkce stávající záchytné vany a související stavební práce budou prováděny za provozu čerpací stanice. Stávající technologická zařízení MERO, a.s. a ČEPRO, a.s. budou také v provozu. Z těchto důvodů bude nutno stavbu provádět se specifickými podmínkami, které vyplývají z daného exového prostředí staveniště a které vyžadují speciální požadavky a nároky na technologii provádění stavby, maximální nároky na bezpečnost při provádění a zajištění maximální protipožární ochrany během stavby.

k2) možnost napojení na stávající technickou infrastrukturu

Obnova těsnící funkce záchytné vany nevyžaduje nové napojení předmětných zájmových konstrukcí na stávající technickou infrastrukturu.

Záchytná vana je určena pro jímání eventuálních úkapů z technologického zařízení ropovodu, v místě potrubních rozvodů a uzavíracích armatur. Tyto úkapy v záchytné železobetonové vaně současně se srážkovými vodami stékají po jejím spádovaném dně do vtoku, umístěném na dně záchytné vany a následně jsou odváděny do stávající oddílné kanalizace, která je zaústěna do sběrné slopové nádrže, kde jsou tyto znečištěné vody jímány a následně likvidovány.

k3) možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Charakter provozu v čerpací stanici neumožňuje zaměstnávání osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

Předmětná obnova těsnící funkce záchytné vany nevyžaduje řešení dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, v platném znění. Místo stavby je z důvodu složitého průběhu stávající technologie a jednotlivých potrubních a souvisejících rozvodů obtížně přístupné.

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

Stavba nemá další věcné a časové vazby na související a podmiňující stavby a jiná opatření v dotčeném území.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,

m1) Seznam pozemků a staveb

Stavební pozemek dotčený stavbou se nachází v uzavřeném areálu čerpací stanice.

Tento pozemek tvoří jednak stavební objekty nebo volné plochy s betonovým, asfaltovým nebo travnatým povrchem. Část tohoto pozemku bude dotčena obnovou těsnící funkce záchytné vany, ostatní části pozemků v čerpací stanici budou dotčeny pouze příjezdem mechanismů a zařízeními staveniště.

Část pozemku dotčená stavbou je následující:

Číslo parcely	Celková plocha pozemku (m ²)	Druh pozemku	Způsob využití	Způsob ochrany	Vlastník
2870/1	9711,0	ostatní plocha	manipulační plocha	-	ČEPRO, a.s.,

Pozemek se nachází v katastrálním území Velká Bíteš (778214).

m2) Majetkoprávní vztahy

Výše uvedený stavební pozemek v uzavřeném areálu dotčené stavbou vlastní ČEPRO, a.s., Dělnická 213/12, Holešovice, 170 00 Praha 7.

Vlastník stavby technického vybavení na pozemku č. 2870/1 je MERO ČR, a.s., Veltruská 748, Lobeček, 278 01 Kralupy nad Vltavou.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Obnovou těsnící funkce záchytné vany nevzniknou nová ochranná nebo bezpečnostní pásma.

Kolem stávajícího technologického zařízení ropovodu, v okolí potrubí, armatur, čerpadel a přidruženého technologického zařízení, podzemní jímky ČEPRO a.s. a MERO, a.s., se nacházejí jednotlivé zóny, které charakterizují stupeň výbuchu či nebezpečí požáru. Většina prostoru staveniště se nachází ve výbušné – exové zóně.

V tomto prostoru se budou dodržovat veškeré bezpečnostní a protipožární podmínky určené pro výkon jednotlivých druhů pracovní činnosti v těchto prostorách a také i podmínky určující pohyb a chování osob včetně jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami. Také se musí používat pracovní nářadí nezpůsobující jiskření. Zároveň se musí dodržet i podmínky a opatření pro manipulaci a skladování materiálů.

Před zahájením jakýchkoliv prací musí být požádáno ČEPRO a.s. o vytyčení jejich zařízení a o vstup do ochranného pásma produktovodu na vystavenou objednávku. Kontaktní osoba, pan Bohumil Šidlák tel. +420 606 637 778, nebo pan Jiří Křepinský tel.: +420 602 523 967.

Na staveništi se také nacházejí jednotlivá ochranná pásma stávajících inženýrských vedení.

V zájmovém území stavby se nachází vedení veřejné komunikační sítě a jeho ochranné pásmo společnosti UPC, jejíž existence a poloha je zakreslena na situaci stavby. Ochranné pásmo VVKS je v souladu s ustanovením § 102 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů stanoveno rozsahem 1,0m po stranách krajní hrany vedení VVKS.

Ochranná pásma z venkovního prostoru kolem čerpací stanice na staveništi nezasahují.

Před začátkem stavebních prací bude aktualizován protokol o určení vnějších vlivů a rozsahu a kvalifikace nebezpečných zón v místě stavby.

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

Předmětná stavba zahrnuje obnovu těsnící funkce záchytné vany v Čerpací stanici Velká Bíteš.

Tuto obnovu těsnící funkce záchytné vany lze charakterizovat jako rekonstrukci dokončené stavby.

Tato samostatná záchytná vana se nachází v areálu potrubního dvora čerpací stanice, za stávající halou zastřešení potrubního dvora koncového zařízení MERA, pod probíhajícími potrubními rozvody a pod obslužnými armaturami s plošinami.

Obnova těsnící funkce záchytné vany je navržena za účelem prodloužení její funkčnosti vodotěsně zachytit eventuální ropné úkapy a spolu se srážkovou vodou je odvést do oddílné kanalizace.

Konstrukci záchytné vany tvoří železobetonová deska dna vany, která je po obvodě lemována obvodovými zídkami. Dno vany se nachází ve dvou výškových úrovních.

Obvodové zídky jsou nade dnem vany a okolním terénem vyvýšeny proměnlivým výškovým rozdílem. Ze strany dna vany tento výškový rozdíl zůstává v čase neměnný, ale ze strany terénu se rozdíl postupně snižuje a to postupným navyšováním terénu vegetací, která je pravidelně mulčována do povrchu zeminy. Na dně záchytné vany jsou vybetonovány základové patky, které vynášejí probíhající potrubí nebo armatury nad vanou. Do zhlaví těchto základových patek jsou zabetonovány ocelové kotevní desky, na kterých jsou navrženy ocelové podpěry potrubí.

Na konstrukci záchytné vany jsou také zakotveny konstrukce obslužných schodišť a plošin, které vedou k jednotlivým armaturám. Tato schodiště a plošiny jsou z ocelové konstrukce. Pochůzí povrch schodišť a plošin tvoří pororošty. Záchytná vana není zastřešena. Na malou část záchytné vany zasahuje zastřešující hala potrubního dvora. Na povrchu záchytné vany je rovněž zakotvena zemnicí soustava a podpěry kabelového mostu.

Po obvodě stěn záchytné vany se z venkovní strany nacházejí různé povrchy, zemina porostlá vegetací, oblázkové násypy, opěrné zídky apod. Záchytná vana z části navazuje na podzemní jímku ČEPRO a.s.,

kteřá je zakryta hydroizolací z asfaltovaných pásů. Pod zastřešující halou záchytná vana navazuje z části na další záchytnou vanu, která má již povrch ze sklolaminátu, v černém provedení.

Povrch záchytné vany je opatřen stěrky a nátěry, které již byly na některých místech sanovány lokální vysprávkou. Konstrukce záchytných van je postupně degradována karbonatáci, atmosférickou korozí, srážkovou vodou a mrazem. Tato postupná degradace se projevuje vznikem trhlin v ochranných nátěrech a stěrkách, které již neplní funkční ochranu železobetonu. Do těchto trhlin nadále vniká srážková voda, trhliny se postupně zvětšují a prohlubují a zejména při zmrznutí zateklé vody se oddělí nejen ochranná vrstva, ale také následně degraduje betonová krycí vrstva železobetonové konstrukce záchytných van. Tyto jednotlivé vrstvy dále zvětrávají, drolí se a odpadávají a postupně obnažují výztuž.

Zároveň do těchto trhlin proniká vegetace v podobě mechů, lišejníků, travin a plevelů, která zvyšuje degradaci povrchů záchytných van. Tato vegetace se rovněž rozšiřuje v usazeninách na dně van a přerůstá z navýšeného terénu.

Pro stanovení rozsahu poškození konstrukce záchytných van, byl proveden stavebně technický průzkum, firmou MBL. Vzhledem k bezpečnostním opatřením v areálu čerpací stanice byl stav konstrukce zjišťován pouze vizuálně a akustickým trasovacím kladívkem. Akustickým trasováním byly zjištěny další dutiny pod rozpraskaným povrchem záchytné vany a na zhlaví základových konstrukcí.

V rámci zpracování projektové dokumentace bylo provedeno na zájmovém území stavby zaměření stávajících vizuálně přístupných konstrukcí záchytné vany a souvisejících konstrukcí. Byl taky vizuálně a mechanicky zjišťován rozsah poškození povrchů záchytné vany.

Tyto zjištěné skutečnosti budou upřesňovány při realizaci stavby, při odstraňování jednotlivých poškozených vrstev záchytné vany.

Obnova těsnicí funkce záchytné vany zahrnuje obnovu jejího povrchu včetně jejich obvodových zídek a základů pod podpěrami potrubí a základů obslužných plošin a to reprofilací nebo dobetonávkou. Rovněž se provede navýšení obvodových zídek záchytné vany v místě zvýšeného terénu. Na upraveném povrchu se provede finální vodotěsný sklolaminátový nástřik. V rámci stavby budou také upraveny porušená zhlaví základových patek a provedeny související stavební úpravy.

Stávající záchytné vany nepodléhají stavebně historickému průzkumu. Statické posouzení stávající konstrukce záchytné vany se neprovádělo. Konstrukce záchytné vany tvoří základová deska a porušení této základové desky nebylo zjištěno. Při zjištění závažnějšího poškození těchto záchytných van, základů pod potrubím a pod obslužnými armaturami nebo pod sloupy haly, při odstraňování jejich porušených vrstev, bude rozhodnuto o dodatečném vyztužení těchto konstrukcí.

b) účel užívání stavby,

Záchytná vana je určena pro jímání eventuálních ropných úkapů z technologického zařízení ropovodu a obslužných armatur. Tyto úkapy v záchytné železobetonové vaně současně se srážkovými vodami stékají po jejím spádovaném dně do vtoku, umístěném na dně záchytné vany a následně jsou odváděny do oddílné kanalizace, která je záústěna do sběrné sítě, kde jsou tyto znečištěné vody jímány a následně likvidovány.

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,

Obnova těsnicí funkce záchytné vany nevyžaduje povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

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

Projekt stavby nebyl předán ke schválení dotčeným orgánům státní správy a dotčeným organizacím, které vlastní či spravují inženýrské sítě.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů,

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů.

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

Celková půdorysná plocha záchytné vany

35,5 m²

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.

Spotřeba elektrické energie během stavby bude pouze pro pohon stavebních mechanismů a potřeb zařízení staveniště.

Voda bude využívána jen pro účely stavební činnosti např. voda pro mísení stavebních hmot, voda pro ošetřování betonu a pro potřeby zařízení staveniště apod.

Hospodaření s dešťovou vodou zůstává nezměněno.

Po dokončení stavby nebude zachytná vana zdrojem emisí či odpadů.

Odpady vznikající stavební činností jsou uvedeny v samostatné kapitole této souhrnné technické zprávy.

Obnova těsnící funkce zachytné vany se netýká stanovení třídy energetické náročnosti budov.

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

Stavba bude provedena dodavatelským způsobem. Stavba se bude provádět dle časového harmonogramu a dle technologického postupu dodavatelské firmy a dle termínů, které budou zadány investorem.

Předpokládaná doba výstavby při kontinuálním způsobu výstavby v normálních časových poměrech a zohlednění klimatických podmínek pro rekonstrukci je odhadována na 2 měsíce.

Stavba bude prováděna za provozu čerpací stanice, stávající technologická zařízení na staveništi budou také v provozu. Z těchto důvodů je nutno stavbu provádět se specifickými podmínkami, které vyplývají z daného prostředí a které vyžadují zvýšené požadavky a nároky na bezpečnost a požární ochranu během stavby.

Předpokládané zahájení stavby: 08/2023

Předpokládané ukončení stavby: 10/2023

Stavba není členěna na etapy.

j) orientační náklady stavby

Celkové náklady obnovy těsnící funkce zachytné vany budou upřesněny na základě nabídky dodavatele stavby.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Na obnovu těsnící funkce zachytné vany se nevztahuje územní regulace.

Kompozice prostorového řešení je určena půdorysným tvarem zachytné vany.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálového a barevného řešení.

Pro obnovu těsnící funkce zachytné vany bude použito sanačních materiálů světle šedé barvy.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

V rámci obnovy těsnící funkce zachytné vany nebudou instalována žádná nová výrobní technická nebo technologická zařízení.

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.

Charakter provozu neumožňuje zaměstnávání osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

Předmětná obnova těsnící funkce zachytné vany svým charakterem nevyžaduje řešení dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, v platném znění.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při užívání stavby musí být splněny veškeré bezpečnostní a protipožární předpisy a opatření, aby nedocházelo k haváriím či úrazům.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

Obnova těsnicí funkce stávající záchytné vany je navržena za účelem prodloužení jejich funkčnosti vodotěsně zachytit eventuální úkapy z technologického zařízení rozvodů ropy a spolu se srážkovou vodou je odvést do stávajícího vtoku a následně do oddílné kanalizace. Rekonstrukce záchytné vany zahrnuje obnovu jejího povrchu včetně obvodových zídek a to reprofilací nebo dobetonávkou. V rámci rekonstrukce budou také upraveny porušená zhlaví a povrch základových patek a provedeny související stavební úpravy. Rovněž se provede navýšení části obvodových zídek záchytné vany v místě zvýšeného terénu kolem záchytné vany. Na upraveném povrchu záchytných van, zídek a základů se provede finální vodotěsný sklolaminátový nástřík.

Obnovu těsnicí funkce stávající záchytné vany lze shrnout do následujícího postupu:

- 6.1. Demontáž zemnicích pásků a jejich opětovná montáž z povrchu záchytné vany
- 6.2. Vyčistění záchytné vany od usazenin a zarostlé vegetace, odstranění vegetace po obvodu záchytné vany z venkovní strany a odkopání zeminy po obvodu záchytné vany.
- 6.3. Odstranění porušených částí nátěrů, stěrek, betonu, spádového betonu až na pevný a soudržný podklad betonových konstrukcí, následné očištění betonového podkladu vysokotlakým vodním paprskem, eventuální očištění obnažené výztuže.
- 6.4. Pročištění oddílné kanalizace, úprava vtoku v záchytné vaně.
- 6.5. Provedení průzkumných zkoušek očištěného podkladu, vyhodnocení průzkumu a upřesnění rozsahu dobetonávek, návrhu sanačních, těsnících a reprofilačních hmot.
- 6.6. Injektáž prasklin v zídkách a ve dně záchytné vany.
- 6.7. Navýšení obvodové zídek záchytné vany.
- 6.8. Provedení dobetonávek a reprofilace povrchů konstrukce záchytné vany a základů.
- 6.9. Nátěr ocelových konstrukcí podpěrných sloupků obslužných plošin, kabelových rozvodů, ocelových kotevních desek a podpěr pod potrubím
- 6.10. Předpoklad betonáže spádového betonu na dně záchytné vany
- 6.11. Provedení finálního vodotěsného nástříku sklolaminátovou vrstvou.
- 6.12. Úprava terénu a uložení betonových dlaždic kolem části obvodu záchytné vany.
- 6.13. Zajištění pravidelné údržby záchytných van.

b) konstrukční a materiálové řešení,

Betonové konstrukce záchytné vany budou opatřeny sanačními materiály a ochrannou vodotěsnou vrstvou, která musí splňovat náročné požadavky určené pro dané prostředí čerpací stanice. Pro zajištění těchto požadavků byl vybrán nástřík sklolaminátovou vrstvou. Tento nástřík musí tvořit vysoce chemicky odolné hydroizolační souvrství odolné proti ropným úkapům, bude vysoce mechanicky odolné, vodotěsné, se schopností překlenovat trhliny, s vysokou trvanlivostí, tolerující vlhkost podkladu, bude odolné proti povětrnostním vlivům a mrazovým cyklům, určené pro venkovní prostředí pro ochranu betonových konstrukcí v náročných podmínkách.

Povrch této vrstvy musí vykazovat protiskluzný povrch odpovídající bezpečnosti pohybu pracovníků v daném prostředí. Zároveň bude tato vrstva odolná proti vzlínající vlhkosti. Zároveň musí splnit podmínky protipožární, musí být nesnadno hořlavá a musí splnit podmínky vhodnosti použití do zóny s možností výbuchu.

c) mechanická odolnost a stabilita,

Konstrukce záchytné vany tvoří základová deska a porušení této základové desky nebylo zjištěno. Při zjištění závažnějšího poškození této záchytné vany, základů pod potrubím a pod obslužnými armaturami nebo pod základy obslužných plošin, při odstraňování jejich porušených vrstev, bude rozhodnuto o dodatečném vyztužení těchto konstrukcí.

Sanační materiály a sklolaminátový nástřík musí být vysoce mechanicky odolný.

Při výkopových pracích a odstraňování poškozených betonových vrstev nesmí být podkopány nebo porušeny stávající základy podpěr potrubí, armatur a obslužných plošin a sloupů haly zastřešení.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

V rámci obnovy těsnicí funkce stávající záchytné vany se nezmění technické řešení stávající technologie čerpací stanice.

b) výčet technických a technologických zařízení,

V rámci obnovy těsnicí funkce stávající záchytné vany nebudou instalována žádná nová technická nebo technologická zařízení.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

V rámci obnovy těsnící funkce stávající záchytné vany nebude změněno stávající požárně bezpečnostní řešení předmětných staveb.

Obnova těsnící funkce stávající záchytné vany bude prováděna za provozu čerpací stanice, stávající technologická zařízení na staveništi a v jeho blízkosti budou také v provozu. Z těchto důvodů je nutno stavbu provádět se specifickými podmínkami, které vyplývají z daného exového - výbušného prostředí staveniště a které vyžadují speciální požadavky a nároky na technologii provádění stavby a nároky na zajištění maximální požární ochrany během stavby. Při rizikových pracích nebo použití rizikových technologií či mechanismů nebo nářadí s možností vzniku požáru či výbuchu bude zajištěn vždy protipožární dohled a asistence požární jednotky. Dodavatel vypracuje přesné technologické postupy použité při realizaci stavby, ve kterých přesně vyhodnotí veškerá rizika možností vzniku požáru či výbuchu a následně stanoví protipožární opatření. V rámci přístavby haly zastřešení musí být maximálně omezeno používání nářadí, mechanismů nebo technologických postupů s možností vzniku požáru či výbuchu.

Místo stavby se nachází v zóně havarijního plánování společnosti ČEPRO a.s. a MERO ČR a.s. V případě mimořádných událostí je podle § 24 odst. 1 písm. b) zák. 239/2000Sb. o integrovaném záchranném systému a změně některých zákonů právnická a podnikající fyzická osoba povinna zajistit občanům informaci o hrozcích mimořádných událostech a plánovaných opatřeních, varování, ukrytí, příp. evakuaci.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

a) kritéria tepelně technického posouzení,

Předmětná obnova těsnící funkce stávající záchytné vany svým charakterem nevyvolává nároky na stanovení kritérií tepelně technického posouzení.

b) energetická náročnost stavby,

Předmětná obnova těsnící funkce stávající záchytné vany svým charakterem nevyžaduje řešení energetické náročnosti stavby.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií,

V rámci předmětné obnovy těsnící funkce stávající záchytné vany nebude využito alternativních zdrojů energií.

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.,

Předmětná obnova těsnící funkce stávající záchytné vany nevyžaduje řešení parametrů větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou a odpadů dotčených staveb.

Po obnově těsnící funkce stávající záchytné vany nebude záchytná vana zdrojem vibrací, hluku a prašnosti.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Předmětná obnova těsnící funkce stávající záchytné vany nevyžaduje ochranu před pronikáním radonu z podloží.

b) ochrana před bludnými proudy,

Ochrana před bludnými proudy není řešena. Předmětná obnova těsnící funkce stávající záchytné vany se nenachází v blízkosti železniční trati či jiných zařízení produkujících bludné proudy.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Předmětná obnova těsnící funkce stávající záchytné vany svým charakterem nevyžaduje ochranu před technickou seizmicitou.

d) ochrana před hlukem,

Předmětná obnova těsnící funkce stávající záchytné vany nevyžaduje požadavky na ochranu staveb před hlukem.

e) protipovodňová opatření,

Zájmová oblast obnovy těsnící funkce stávající záchytné vany se nenalézá v záplavovém území. Obnova těsnící funkce stávající záchytné vany svým charakterem nevyžaduje protipovodňová opatření.

f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Zájmová oblast předmětné obnovy těsnící funkce stávající záchytné vany se nenalézá v oblasti vlivu poddolování. Přírodní zdroj metanu se na staveništi nevyskytuje.

Na staveništi se vyskytují nebezpečné výpary či úkapy z ropy. Z tohoto důvodu budou během obnovy těsnící funkce stávající záchytné vany kontinuálně měřeny hodnoty koncentrace výbušných plynů, zhotovitel si zajistí požadované a schválené detektory během celé délky výstavby a zajistí zaškolení uživatelů detekční techniky. Pro způsob měření a místa měření bude před zahájením stavby vypracován přesný technologický postup na základě proškolení v součinnosti s MERO,a.s a ČEPRO a.s.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury

Obnova těsnící funkce záchytné vany nevyžaduje nové napojení předmětných zájmových konstrukcí záchytné vany na stávající technickou infrastrukturu.

Záchytná vana je určena pro jímání eventuálních úkapů z technologického zařízení ropovodu, v místě potrubních rozvodů a uzavíracích armatur. Tyto úkapy v záchytné železobetonové vaně současně se srážkovými vodami stékají po jejím spádovaném dně do vtoku, umístěném na dně záchytné vany a následně jsou odváděny do stávající oddílné kanalizace, která je zaústěna do sběrné slopové nádrže, kde jsou tyto znečištěné vody jímány a následně likvidovány.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Doprava stavebního materiálu a přesun mechanismů na stavbu nevyžaduje nová dopravně inženýrská opatření v dopravním systému v areálu čerpací stanice.

Charakter provozu neumožňuje zaměstnávání osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

Předmětná obnova těsnící funkce záchytné vany svým charakterem nevyžaduje řešení dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, v platném znění. Místo stavby je z důvodu složitého průběhu stávající technologie a jednotlivých potrubních a souvisejících rozvodů obtížně přístupné.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Areál čerpací stanice je dostupný ze stávajících komunikací. Hlavní přístup a příjezd na staveniště do areálu čerpací stanice je z místní veřejné asfaltové komunikace, stávajícím sjezdem k vjezdové bráně čerpací stanice, která se nachází ve spodní části areálu čerpací stanice. Za touto bránou se nachází soustava stávajících asfaltových a betonových komunikací a zpevněných ploch, z kterých jsou přístupné jednotlivé části areálu čerpací stanice a potrubního dvora a končí před zastřešující halou.

Tento přístup na staveniště je dostačující pro přísun stavebního materiálu do areálu čerpací stanice.

Velice zhoršený přístup je však přímo na místo stavebních prací k záchytné vaně. Tento prostor je přístupný chodníkem pro pěší kolem jižní stěny zastřešující haly. Na tento chodník lze dojít přes schodiště nad stávající záchytnou vanou nebo po trávnickové ploše kolem východní štítové stěny haly. Přístup na chodník je také ze strany správních budov ČEPRO, a.s. z jižní strany. Záchytná vana je taky přístupná přes zastřešující halu, soustavou schodišť.

Z druhé strany je záchytná vana přístupná po chodníku pro pěší a následně po trávnickové ploše ze směru západního, od obslužné budovy MERO a.s., překážkou je však stávající potrubí ropovodu.

V místě záchytné vany se nachází velké množství nadzemních a podzemních překážek, které velice omezují manipulační prostor z hlediska přísunu materiálu a mechanismů přímo na určené místo a vyžadují provádění prací většinou ručním způsobem.

Pro vstup, výstup a pohyb v čerpací stanici platí speciální režim, daný ČEPRO a.s. a MERO a.s., viz jejich podmínky uvedené v jednotlivých kapitolách této souhrnné technické zprávy.

c) doprava v klidu,

Předmětná obnova těsnící funkce záchytné vany svým charakterem nevyvolává zvýšené nároky na dopravu v klidu. Parkoviště pro stavební mechanismy se nachází v areálu čerpací stanice, na stávajících zpevněných plochách, podél bývalé stávající budovy technického zázemí Čepro a.s.

d) pěší a cyklistické stezky.

Předmětná obnova těsnící funkce záchytné vany svým charakterem neobsahuje pěší a cyklistické stezky. Předmětná obnova těsnící funkce záchytné vany svým charakterem rovněž nezasahuje do pěších a cyklistických stezek.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) terénní úpravy,

Po provedení stavebních úprav v záchytné vaně bude v místě kolem obvodové zídky záchytné vany, ke které přiléhá zemina, proveden pás z betonových dlaždic, aby se oddálila vegetace od stěny záchytné vany. Povrch terénu bude srovnán k betonovému chodníku a osazen travní směsí.

Zároveň veškeré trávnické plochy poškozené stavební činností budou uvedeny do původního stavu.

Také plochy s násypem oblázků budou uvedeny do původní plochy včetně ochranné geotextilie proti prorůstání vegetace.

b) použité vegetační prvky,

V rámci obnovy těsnící funkce záchytné vany nejsou použity vegetační prvky.

c) biotechnická opatření,

V rámci obnovy těsnící funkce záchytné vany nejsou řešena biotechnická opatření.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

V rámci obnovy těsnící funkce záchytné vany nebude negativně ovlivněno ovzduší, voda ani půda.

a1) ochrana ovzduší

V rámci obnovy těsnící funkce záchytné vany nebude instalován žádný zdroj znečišťující ovzduší.

a2) Hlukové imise

V rámci obnovy těsnící funkce záchytné vany nebude instalováno žádné zařízení způsobující hlukové imise.

a3) Ochrana vod

V rámci obnovy těsnící funkce záchytné vany a jejího užívání nesmí dojít ke znečištění podzemních ani povrchových vod a ke zhoršení odtokových poměrů na předmětné lokalitě.

Veškeré případné manipulace vodám závadnými látkami v době realizace obnovy těsnící funkce záchytné vany musí být prováděny tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku závadných látek do půdy nebo jejich nežádoucímu smísení se srážkovými nebo odpadními vodami.

a4) Odpadové hospodářství při provozu stavby

V rámci obnovy těsnící funkce záchytné vany se nezmění odpadové hospodářství při provozu čerpací stanice ropy.

a5) Ochrana půdy

Veškeré případné manipulace vodám závadnými látkami v době realizace obnovy těsnící funkce záchytné vany musí být prováděny tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku závadných látek do půdy.

Před započítím výkopových prací bude případná horní humusovitá vrstva zeminy v místě zemních prací shrnuta. Tato zemina bude po dobu stavby uložena na skládce mimo obvod staveniště a bude použita pro srovnání terénu po výkopových pracích.

a6) Řešení ochrany přírody a krajiny nebo vodních zdrojů a léčebných pramenů

Zvláštní ochrana přírody nebo vodních zdrojů a léčebných pramenů se nepředpokládá vzhledem k malému rozsahu. obnovy těsnící funkce záchytné vany. Zároveň v okolí stavby se nenacházejí žádné vodní zdroje ani léčebné prameny.

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

Obnova těsnící funkce záchytné vany nemá negativní vliv na životní prostředí z hlediska ochrany dřevin, ochrany památných stromů, ochranu rostlin a živočichů apod. a zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

V prostoru staveniště se nenacházejí žádné památkově chráněné objekty ani chráněná zeleň.

Obnova těsnící funkce záchytné vany nevyžaduje kácení dřevin.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Zájmová lokalita není součástí soustavy chráněných území Natura 2000.

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

Záměr obnovy těsnící funkce záchytné vany nepodléhá, dle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí.

Předmětná obnova těsnící funkce záchytné vany svým charakterem nepodléhá zjišťovacímu řízení nebo režimu EIA.

e) v případě záměru spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěru o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

Obnova těsnící funkce záchytné vany nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Obnovou těsnící funkce záchytné vany nevzniknou nová ochranná nebo bezpečnostní pásma.

Kolem stávajícího technologického zařízení ropovodu, v okolí potrubí, armatur, čerpadel a přidruženého technologického zařízení a podzemní jímky ČEPRO a.s. a MERO, a.s., se nacházejí jednotlivé zóny, které charakterizují stupeň výbuchu či nebezpečí požáru. Většina prostoru staveniště se nachází ve výbušné – exové zóně.

V tomto prostoru se budou dodržovat veškeré bezpečnostní a protipožární podmínky určené pro výkon jednotlivých druhů pracovní činnosti v těchto prostorách a také i podmínky určující pohyb a chování osob včetně jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami. Také se musí používat pracovní náradí nezpůsobující jiskření. Zároveň se musí dodržet i podmínky a opatření pro manipulaci a skladování materiálů.

Před zahájením jakýchkoliv prací musí být požádáno ČEPRO a.s. o vytyčení jejich zařízení a o vstup do ochranného pásma produktovodu na vystavenou objednávku. Kontaktní osoba, pan Bohumil Šidlák tel. +420 606 637 778, nebo pan Jiří Křepinský tel.: +420 602 523 967.

Pro práce v těsné blízkosti zařízení ČEPRO, a.s. budou tímto provozovatelem stanoveny přesné podmínky pro pracovní činnosti a technologické postupy a podmínky protipožární ochrany.

Na staveništi se také nacházejí jednotlivá ochranná pásma stávajících inženýrských vedení.

V zájmovém území stavby se nachází vedení veřejné komunikační sítě a jeho ochranné pásmo společnosti UPC, jejíž existence a poloha je zakreslena na situaci stavby. Ochranné pásmo VVKS je v souladu s ustanovením § 102 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů stanoveno rozsahem 1,0m po stranách krajní hrany vedení VVKS.

Ochranná pásma z venkovního prostoru kolem čerpací stanice na staveništi nezasahují.

Před začátkem stavebních prací bude aktualizován protokol o určení vnějších vlivů a rozsahu a kvalifikace nebezpečných zón v místě stavby.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Na předmětnou obnovu těsnící funkce záchytné vany nejsou kladeny žádné požadavky z hlediska ochrany obyvatelstva.

Místo stavby se nachází v zóně havarijního plánování společnosti ČEPRO a.s. a MERO ČR a.s. V případě mimořádných událostí je podle § 24 odst. 1 písm. b) zák. 239/2000Sb. o integrovaném záchranném systému a změně některých zákonů právnická a podnikající fyzická osoba povinna zajistit občanům informaci o hrozících mimořádných událostech a plánovaných opatřeních, varování, ukrytí, příp. evakuaci.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Při výstavbě nelze využívat zdroj vody v čerpací stanici. Zhotovitel si zajistí vodu dovozem z vlastních zdrojů.

Při výstavbě lze využívat zdroj elektřiny v čerpací stanici.

Spotřeba el. energie bude řešena připojením podružného měření (místo napojení určí vedoucí skladu Ing. Marek Kachlíř, tel +420 739 240 753), spotřeba bude dle odečtu přiučtována k měsíčnímu vyúčtování odběru energie. Spotřeba elektrické energie bude uhrazena majiteli areálu čerpací stanice ČEPRO a.s. Podružný elektroměr zajistí zhotovitel stavby.

Pro venkovní skládky materiálu je určena část zpevněných ploch nedaleko hlavního vstupu do čerpací stanice, podél bývalé stávající budovy technického zázemí ČEPRO a.s.

Skladování stavebního materiálu ve velkém rozsahu se nepředpokládá. Materiál pro obnovu těsnící funkce záchytné vany zahrnuje zejména sanační hmoty a betonovou směs. Tyto materiály lze průběžně dovážet na stavbu.

Skladovaný materiál, zařízení staveniště, stavební mechanismy a vozidla zhotovitele nesmí zamezit příjezdy a přístupy obslužných mechanismů do areálu čerpací stanice a zároveň nesmí zablokovat přístupy a příjezdy k jednotlivým vstupům a vjezdům do stávajících budov čerpací stanice a přístupy a příjezdy k jednotlivým technologickým zařízením.

Skladování hořlavých materiálů (např. paliv) a výbušných materiálů (technické plyny) je potřebné odsouhlasit s ČEPRO a.s. a MERO a.s., které poskytne skladovací prostory odpovídající skladování daného média resp. odsouhlasí způsob uložení těchto materiálů na pracovišti a v areálu čerpací stanice hlavně mimo pracovní dobu.

Plochy pro skládky budou pronajaty za úplaty společnosti ČEPRO a.s.

b) odvodnění staveniště

Technologické podmínky provádění obnovy těsnící funkce záchytné vany musí být upraveny dle stavu počasí a průběhu srážek. Při provádění obnovy povrchů záchytné vany nesmí dojít k zatopení vany srážkovou vodou a zároveň musí být dodrženy veškeré technologické podmínky při aplikaci použitých stavebních hmot.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

c1) Napojení na stávající dopravní infrastrukturu

Areál čerpací stanice je dostupný ze stávajících komunikací. Hlavní přístup a příjezd na staveniště do areálu čerpací stanice je z místní veřejné asfaltové komunikace, stávajícím sjezdem k vjezdové bráně čerpací stanice, která se nachází ve spodní části areálu čerpací stanice. Za touto bránou se nachází soustava stávajících asfaltových a betonových komunikací a zpevněných ploch, z kterých jsou přístupné jednotlivé části areálu čerpací stanice a potrubního dvora a končí před zastřešující halou.

Tento přístup na staveniště je dostačující pro přísun stavebního materiálu do areálu čerpací stanice.

Velice zhoršený přístup je však přímo na místo stavebních prací k záchytné vaně. Tento prostor je přístupný chodníkem pro pěší kolem jižní stěny zastřešující haly. Na tento chodník lze dojít přes schodiště nad stávající záchytnou vanou nebo po trávnickové ploše kolem východní štítové stěny haly. Přístup na chodník je také ze strany správní budovy ČEPRO, a.s. z jižní strany. Záchytná vana je taky přístupná přes zastřešující halu, soustavou schodišť.

Z druhé strany je záchytná vana přístupná po chodníku pro pěší a následně po trávnickové ploše ze směru západního, od obslužné budovy MERO a.s., překážkou je však stávající potrubí ropovodu.

V místě záchytné vany se nachází velké množství nadzemních a podzemních překážek, které velice omezují manipulační prostor z hlediska přísunu materiálu a mechanismů přímo na určené místo a vyžadují provádění prací většinou ručním způsobem.

Pro vstup, výstup a pohyb v čerpací stanici platí speciální režim, daný ČEPRO a.s. a MERO a.s., viz jejich podmínky uvedené v jednotlivých kapitolách této souhrnné technické zprávy.

c2) Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Obnova těsnící funkce záchytné vany nevyžaduje nové napojení předmětných zájmových konstrukcí záchytné vany na stávající technickou infrastrukturu.

Záchytná vana je určena pro jímání eventuálních úkapů z technologického zařízení ropovodu, v místě potrubních rozvodů a uzavíracích armatur. Tyto úkapy v záchytné železobetonové vaně současně se srážkovými vodami stékají po jejím spádovaném dně do vtoku, umístěném na dně záchytné vany a následně jsou odváděny do stávající oddílné kanalizace, která je zaústěna do sběrné slopové nádrže, kde jsou tyto znečištěné vody jímány a následně likvidovány.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Stavba bude prováděna za provozu čerpací stanice, stávající technologická zařízení na staveništi a v jeho blízkosti budou také v provozu. Z těchto důvodů je nutno stavbu provádět se specifickými podmínkami, které vyplývají z daného prostředí staveniště a které vyžadují speciální požadavky a nároky na technologii provádění stavby, maximální nároky na bezpečnost při provádění a zajištění maximální požární ochrany během stavby. Při pracích s rizikem vzniku požáru či výbuchu se musí tyto práce provádět při asistenci pohotovostního protipožárního zabezpečení, v přítomnosti požární zabezpečovací jednotky, za dodržení maximálních bezpečnostních opatření.

Rovněž se musí během stavby stávající technologie opatřit dostatečným krytím tak, aby nedošlo k jejímu poškození.

Příchod i odchod do čerpací stanice je řízen speciálním režimem a musí být přesně evidován, týká se to pohybu osob, vozidel, ale i materiálu a strojního a technického vybavení. Přesná evidence tohoto pohybu musí být okamžitě a kontinuálně prováděna a hlášena na centrální dispečink. Pro tuto činnost bude během stavby určen a zajištěn zadavatelem prací systém kontroly a dozoru a určeny zodpovědné osoby, které budou nepřetržitě přítomny na staveništi. Tomuto speciálnímu režimu bude přizpůsoben harmonogram stavebních prací, pracovní doba a stanoveny jednotlivé technologické postupy.

Jednotliví dodavatelé stavby a jejich pracovníci si před započítím stavby musí vyřídit povolení vstupu do areálu čerpací stanice a budou absolvovat vstupní školení, které provede provozovatel čerpací stanice.

Před zahájením jakýchkoliv prací musí být požádáno ČEPRO, a.s. o vytyčení jejich zařízení a o vstup do ochranného pásma produktovodu na vystavenou objednávku. Kontaktní osoba, pan Bohumil Šidlák tel. +420 606 637 778, nebo pan Jiří Křepinský tel.: +420 602 523 967.

Pracovníci dodavatele musí být seznámeni se zákazem vstupu do jiných částí skladu mimo konkrétní objekty a prostory MERO a.s., kde budou probíhat práce.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,

Stavba bude prováděna při stávajícím provozu areálu čerpací stanice ropy. Tyto okolní podmínky budou mít značný vliv na prováděné práce.

Stavebními pracemi nesmí být poškozeno či znečištěno ostatní funkční technologické zařízení v areálu čerpací stanice, poškozeny stávající stavby či stávající komunikace, stávající inženýrské sítě a potrubní a jiné instalační rozvody, přilehající podzemní jímka apod., ve správě ČEPRO a.s., MERO, a.s. Zároveň se musí dbát na maximální bezpečnost pracovníků.

Zároveň je nutno stavbu provádět se specifickými podmínkami, které vyplývají z daného prostředí a které vyžadují zvýšené požadavky a nároky na bezpečnost a požární ochranu během stavby.

Staveniště v areálu čerpací stanice bude ohrazeno a označeno výstražným značením dle platných předpisů, aby se zamezil přístup nepovolaných osob na staveniště. Rovněž při jednotlivých pracích bude vymezen nebezpečný ohrožený prostor vznikající vlivem těchto prací.

Zároveň bude staveniště ohrazeno také z důvodu, aby se zbytečně nepoškozovaly okolní pozemky ve vlastnictví ČEPRO a.s.

Pro práce v těsné blízkosti zařízení ČEPRO, a.s. budou tímto provozovatelem stanoveny přesné podmínky pro pracovní činnosti a technologické postupy a podmínky protipožární ochrany.

Majitel a správce areálu čerpací stanice bude vždy předem informován o harmonogramu prací, které se budou v daném období na stavbě provádět.

Stavba se nachází v uzavřeném střeženém areálu čerpací stanice bez možnosti přístupu nepovolaných osob. Stavbu musí zhotovitel provádět tak, aby také nenarušila veřejné zájmy mimo areál staveniště.

Rovněž se musí během stavby stávající technologie opatřit dostatečným krytím tak, aby nedošlo k jejímu poškození.

Stavba nevyvolá nutnost kácení porostu a likvidace zeleně.

Realizace záměru nebude vyžadovat asanaci území.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Trvalé zábory pro staveniště stavba nevyžaduje.

Pro zařízení staveniště lze využít prostory na zpevněných plochách nedaleko hlavního vstupu do čerpací stanice, podél bývalé stávající budovy technického zázemí ČEPRO a.s. Na těchto plochách lze umístit mobilní buňky. Zhotovitel stavby zajistí mobilní chemické WC, umývárny, šatny a technické prostory z vlastních buněk svého systému zařízení staveniště. Napojení tohoto zařízení na elektrickou energii je možné přes

podružné měření a následnou úhradu spotřeby elektrické energie společnosti ČEPRO a.s., napojení na vodu a kanalizaci možné není.

Všechny prostory pro umístění tohoto zařízení staveniště budou pronajaty za úplaty majiteli čerpací stanice ČEPRO a.s.

Ubytování pracovníků v čerpací stanici není možné, nejbližší ubytování je v sousedním městě Velká Bíteš. V rámci stavby se nepředpokládá zařízení staveniště, které by vyžadovalo ohlášení stavby.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Požadavky na bezbariérové obchozí trasy stavba nevyžaduje.

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

Nakládání s odpady se řídí zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech. Zařazení odpadů do kategorií bude prováděno v souladu s vyhláškou č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů.

Odpady vzniklé při provádění stavebních prací budou tříděny, ukládány do kontejnerů a předávány oprávněným osobám k využití či odstranění.

Veškeré vznikající odpady z výstavby budou předávány pouze oprávněným osobám podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech.

Před dokončením stavby budou zadavateli předloženy veškeré doklady prokazující, že s odpadem vznikajícím během stavby bylo nakládáno způsobem, který je v souladu s výše uvedenými předpisy. Odpady při jejich vzniku budou okamžitě tříděny, průběžně odváženy a předávány pouze osobě oprávněné k jejich převzetí. Vlastní manipulace s odpady bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí.

Jedná se zejména o následující odpady zařazené dle katalogu odpadů následovně:

Katalogové číslo odpadu	Druh odpadu	Kategorie	Množství v t (výpočet/odhad)	Způsob nakládání s odpadem
15 01 02	Plastové obaly	O	0,015t	Odevzdat k recyklaci oprávněné firmě
15 01 03	Dřevěné obaly	O	0,035t	Odevzdat ke zpracování na dřevní hmotu specializované firmě oprávněné k likvidaci tohoto odpadu
15 01 04	Kovové obaly	O	0,210	Odevzdat do výkupu druhotných surovin
17 01 01	Beton	O	1,500	Odevzdat k recyklaci oprávněné firmě
17 02 01	Dřevo	O	0,125t	Odevzdat ke zpracování na dřevní hmotu specializované firmě oprávněné k likvidaci tohoto odpadu
17 04 05	Železo, ocel	O	0,175t	Odevzdat do výkupu druhotných surovin
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	6,900t	Uložit na řízenou skládku k tomu určenou
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	7,500t	Uložit na řízenou skládku k tomu určenou

O druhu odpadů z bouracích prací a zeminy z výkopových prací se rozhodne dle analýz provedených na vybouraném materiálu, které stanoví stupeň jejich kontaminace ropnými látkami.

Při hledání způsobu využití nebo odstranění odpadů bude vždy dodržována hierarchie způsobu nakládání s odpady, tedy pokud nelze vzniku odpadu předejít nebo jej opětovně použít, bude dána přednost recyklaci odpadů před jiným využitím odpadů. Odstranění odpadů (např. skládkováním), bude použito až v poslední řadě.

Na nakládání s nekontaminovanou zeminou a jiným přírodním materiálem vytěženým během stavební činnosti, pokud je zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byl vytěžen, se nevztahuje zákon o odpadech (§ 2 odst. 3, zákona o odpadech).

Původce odpadů je povinen se vzniklými odpady nakládat v souladu se zákonem o odpadech. Odpady není možné předávat osobám, které nejsou oprávněné k jejich převzetí. Ukládání odpadů na povrchu je možné pouze za splnění legislativních podmínek, především v souladu s vyhláškou č. 294/2005 Sb., o ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, v platném znění.

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

Přebytečná zemina z výkopů se odveze na skládku k tomu určenou mimo areál čerpací stanice. Bude prověřena zkouškami, zda není kontaminována ropnými úkapy či oleji. Na základě výsledků měření bude rozhodnuto o jejím uložení a to na příslušnou skládku, určenou pro daný druh zemin. Před započítáním výkopových prací bude eventuální horní humusovitá vrstva zeminy v místě zemních prací shrnuta. Tato zemina bude po dobu stavby uložena na deponii mimo obvod staveniště a bude použita pro srovnání terénu po výkopových pracích.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba není rozsáhlá a během výstavby vzhledem k rozsahu a charakteru stavebních prací nedojde k zásadnímu negativnímu ovlivnění okolního životního prostředí.

Během výstavby nutno dbát na čistotu okolních prostor a maximálně omezit zatěžování okolí hlukem, pračem, apod.

j1) Oblast čistoty ovzduší

Při stavebních pracích se zajistí maximální omezení prašnosti v okolí stavby. Na eventuálně znečištěných komunikacích se bude provádět okamžité čištění resp. skrápění, k dopravě stavebního materiálu budou použity dopravní prostředky, které zajistí minimální prašnost a znečištění na přepravních cestách.

Dodavatel stavby bude komplexně zajišťovat péči o čistotu a pořádek při výstavbě.

j2) Hluk a vibrace

Stavební práce budou doprovázeny hlukem z činnosti stavebních mechanismů a zařízení a zvýšené koncentrace dopravní techniky transportující stavební materiál. Jejich působení bude omezeno po dobu trvání stavebních prací. Provoz mechanismů bude pouze v denní dobu. Vzhledem k rozsahu stavby nebude koncentrace transportující stavební techniky velká.

j.3) Ochrana vod

Stavbou a jejím užíváním nesmí dojít ke znečištění podzemních ani povrchových vod a ke zhoršení odtokových poměrů na předmětné lokalitě.

Veškeré případné manipulace vodám závadnými látkami v době realizace stavby musí být prováděny tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku závadných látek do půdy nebo jejich nežádoucímu smísení se srážkovými vodami.

j.4) Ochrana ornice na pozemku

Veškeré případné manipulace vodám závadnými látkami v době realizace stavby musí být prováděny tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku závadných látek do půdy.

Před započítáním výkopových prací bude eventuální horní humusovitá vrstva zeminy v místě zemních prací shrnuta.

Tato zemina bude po dobu stavby uložena na skládce mimo obvod staveniště a bude použita pro srovnání terénu po výkopových pracích.

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

Dodavatelé stavby jsou povinni zajistit bezpečnost práce a ochranu zdraví a požární ochranu na staveništi při realizaci díla potřebnými opatřeními, které budou v souladu s platnými předpisy a normami, které se týkají bezpečnosti práce a ochrany zdraví a požární ochrany a to zejména s ustanovením zákona č. 309/2006, s nařízením vlády NV č. 591/2006 Sb, zákona č. 262/2006 Sb, v platném znění zákona č. 362/2007, zákona 183/2006 v platném znění a souvisejících zákonů a předpisů.

Zároveň při zajištění bezpečnosti práce je nutno splnit Základní bezpečnostní předpis pro zaměstnance externích firem pohybujících se v areálu a objektech MERO ČR, a.s. a Čepro a.s.

Zároveň zhotovitel stavby je povinen dodržovat všechny vnitřní směrnice a nařízení MERA ČR a.s. a Čepa a.s.

Stavební práce se budou provádět dle obecných bezpečnostních a požárních předpisů a norem, platných pro stavební, montážní a bourací práce a zároveň dle platných bezpečnostních a požárních předpisů a norem, které platí pro speciální prostředí areálu čerpací stanice v jeho jednotlivých prostorách a zónách. Tyto

vnitřní předpisy objednatele jsou uvedeny v SB-GŘ-50 Všeobecný bezpečnostní předpis MERO ČR, a.s., který je zveřejněn na webových stránkách objednatele <http://www.mero.cz/dokumenty-ke-stazeni/> v sekci Bezpečnostní předpisy a v SB-GŘ-02 Povolení na práci (vč. přílohy č. 6 – Technologický postup) pro dodavatele stavby v objektech MERO ČR, a.s. a na trasách ropovodů, který je zveřejněn na webových stránkách objednatele <http://www.mero.cz/dokumenty-ke-stazeni/> v sekci Bezpečnostní předpisy.

Na stavbě bude určen koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví a bude zpracován plán BOZP.

Pro jednotlivé pracovní operace spojené s realizací vypracuje zhotovitel technologické postupy, kde budou podrobně uvedeny a rozpracovány pracovní postupy a veškerá bezpečnostní opatření a vyhodnocení jednotlivých rizik.

Při pracovních činnostech budou také zohledněny bezpečnostní podmínky pro práci v prostorech s možností existence výbušných plynů.

Na staveništi se vyskytují nebezpečné výpary či úkapy z ropy. Z tohoto důvodu budou během rekonstrukce kontinuálně měřeny hodnoty koncentrace výbušných plynů, zhotovitel si zajistí požadované a schválené detektory během celé délky výstavby a zaškolení uživatelů detekční techniky. Pro způsob měření a místa měření bude před zahájením stavby vypracován přesný technologický postup na základě proškolení v součinnosti s MERO,a.s a ČEPRO a.s.

Při rizikových pracích nebo použití rizikových technologií či mechanismů nebo náradí s možností vzniku požáru či výbuchu bude zajištěn vždy protipožární dohled a asistenci požární jednotky. Dodavatel vypracuje přesné technologické postupy použité při realizaci stavby, ve kterých přesně vyhodnotí veškerá rizika možností vzniku požáru či výbuchu a následně stanoví protipožární opatření. V rámci stavby musí být maximálně omezeno používání náradí, mechanismů nebo technologických postupů s možností vyvolávající vzniku požáru či výbuchu.

Při provádění stavby musí být splněny podmínky ČEPRO a.s. - vlastníka pozemků a vlastníka a správce technické infrastruktury ve skladu (čerpací stanici) Velká Bíteš. Podmínky týkající se této kapitoly jsou následující:

MERO ČR, a.s. zajistí nepřetržitý dohled na pracovišti, který bude zajišťovat kontrolu BOZP, PO, pohyb všech osob ve skladu včetně jejich hlášení na DC.

Školení externích zaměstnanců pracujících na zařízení MERO ČR, v areálu skladu ČEPRO a.s., Velká Bíteš zajistí proškolení vedoucí zaměstnanci MERO ČR s využitím aktualizované osnovy MERO ČR pro školení cizích zaměstnanců.

MERO ČR, a.s. si zajistí vytyčení existujících sítí v dotčeném prostoru. Před zahájením prací opětovně prověří existenci sítí ČEPRO, a.s. Produktovody.

Provede se seznámení ostatních nájemců o prováděných pracích.

Místo prováděných prací bude vždy ohraničeno a zabezpečeno proti nebezpečí úrazu zaměstnanců a nájemců.

Společnosti ČEPRO a.s. bude předem oznámen termín realizace, včetně harmonogramu prací, kontaktní osobou je vedoucí skladu.

Dále platí ustanovení uvedená v Nájemní smlouvě č. 29518 Objekty MERO ČR, a.s. v areálech skladů ČEPRO, a.s.

Za oddělení produktovody:

Před zahájením jakýchkoliv prací musíme být požádání o vytyčení našich zařízení a o vstup do ochranného pásma produktovodu na vystavenou objednávku. Kontaktní osoba, pan Bohumil Šidlák tel. +420 606 637 778, nebo pan Jiří Křepinský tel.: +420 602 523 967.

Za oddělení bezpečnosti:

Vstup do skladu řešit jen spodní vjezdovou bránou a brankou. Pro tyto účely na dobu prací možno zapůjčit dodavatelské firmě dvě vstupní přístupové karty pro odstřežení a otevření branky a jeden klíč od vjezdové brány. Karty jsou nepřenosné.

Brána i branka musí být po průchodu nebo vjezdu vždy uzamčena tak, aby se nemohl do skladu dostat nikdo nepovolaný.

Pracovníci dodavatele musí být seznámeni se zákazem vstupu do jiných částí skladu mimo konkrétní objekty a prostory MERO, kde budou probíhat práce.

Dodavatel musí před zahájením prací předat seznam všech osob s číslem OP a seznam vozidel, které budou vstupovat a vjíždět do skladu. Kopie seznamů budou předány na Dohledové centrum (dále jen DC) Hněvice.

Zaměstnanci dodavatele vstupující do skladu musí být před zahájením prací (prvním vstupem) prokazatelně proškoleni a seznámeni.

MERO ČR určí odpovědnou osobu (stavební a technický dozor, vedoucí projektu, pověřená osoba), která převezme klíče a karty a vždy ráno telefonicky nahlásí na DC Hněvice konkrétní osoby a RZ techniky, které budou ten den na skladě pracovat, a operátor je zaeviduje. Po ukončení prací odpovědná osoba na DC Hněvice nahlásí, že práce končí a všichni opouští sklad a uzamkne a zastřeží bránu. Operátor DC je odepíše v APS.

Pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s obecnými bezpečnostními předpisy v rozsahu, který se jich týká, technologickými postupy i dalším možným nebezpečím a riziky (ohrožení pádem materiálu, řezání konstrukcí plamenem, svařování, nebezpečné dosahy strojů, apod.).

Pracovníci musí používat osobní ochranné pomůcky.

Pracovníci dodavatele musí být před začátkem prací prokazatelně poučeni o stavu a povaze zařízení, na kterém nebo v jeho blízkosti budou vykonávat práce. Toto proškolení zajistí dodavatel stavby v součinnosti s provozovatelem MERO,a.s., ČEPRO, a.s.

Pro práce v těsné blízkosti zařízení ČEPRO, a.s. budou tímto provozovatelem stanoveny přesné podmínky pro pracovní činnosti a technologické postupy a podmínky protipožární ochrany.

Všechny vstupy na stavenišťe musí být opatřeny bezpečnostními tabulkami a značkami (zákazy, výstrahy, apod. – ČSN ISO 3864), zejména o zákazu vstupu nepovolaným osobám. Stejně tak budou označeny skládkové plochy, sloužící pro krátkodobé uložení stavebního materiálu.

Je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy platné pro práce a manipulaci s hořlavými kapalinami ČSN 65 0201, při svařování a řezání dodržovat ČSN 05 0601, ČSN 05 0610 a ČSN 05 0630. Při demontáži se musí dodržovat ČSN 83 2063.

Při pracích s mechanismy pod elektrickým zařízením je nutné dodržovat bezpečnostní vzdálenost od živých částí elektrických zařízení podle ČSN 34 3108 a ČSN 27 0143.

Před začátkem jakýkoliv prací je dodavatel povinný zabezpečit si vstup do areálu čerpací stanice, nahlásit prováděné práce zástupcům provozovatele a získat od nich povolení k práci.

Před začátkem zemních prací je nutné ověřit průběh podzemních překážek a podzemních instalačních vedení a vytyčit jejich průběh. Toto vytyčení zabezpečí dodavatel ve spolupráci s provozovatelem areálu MERO, a.s. a ČEPRO, a.s. a UPC Česká republika s.r.o.

Dodržováním schválených technologických postupů a vykonáváním příslušných měření se musí dbát o minimalizování rizikových faktorů.

Práce mohou být zahájeny jen na pracovišti, které je řádně a prokazatelně převzaté, které splňuje všechny podmínky BOZP při práci a vyhovuje protipožárním předpisům.

Před začátkem provádění činnosti se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru (ve smyslu vyhl. č. 246/2001 Sb., o požární prevenci v znění pozdějších předpisů) na technologickém zařízení je dotčená právnická osoba povinná zabezpečit podle předpisů o ochraně před požárem (zákon č.133/1985 Sb., o požární ochraně v znění pozdějších předpisů) opatření na zabezpečení předcházení vzniku požáru (vyhl. č. 246/2001 Sb., o požární prevenci v znění pozdějších předpisů).

Při činnostech spojených se svařováním na místech se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru nebo výbuchu, musí být provedené opatření v souladu s vyhl. č. 246/2001 Sb., o požární prevenci v znění pozdějších předpisů.

Při práci v prostoru s nebezpečím požáru nebo výbuchu je potřebné zajistit:

- vypracování technologických postupů a jejich odsouhlasení se zástupci MERA a.s.
- nahlášení termínu realizace těchto prací zástupcům MERA a.s.
- získání povolení na tyto práce od zástupců MERA a.s.
- zabezpečení požární asistence a dozoru
- změření koncentrace uhlovodíkových par v ovzduší před zahájením prací a průběžné měření i v průběhu prací

Uvedené činnosti si zhotovitel zabezpečí na svoje náklady.

Skládání hořlavých materiálů např. paliv a výbušných materiálů (technické plyny) je potřebné odsouhlasit s MERO a.s., ČEPRO a.s., které poskytne skladovací prostory, odpovídající skladování daného média resp. odsouhlasí způsob uložení těchto materiálů na pracovišti resp. v areálu, zejména mimo pracovní dobu.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem při normálním provozu a při poruše bude zajištěna podle normy ČSN 332000-4-41.

Obsluha a práce na elektrickém zařízení musí být prováděna dle ČSN EN 50100-1, ČSN EN 50110-2 a odvozených platných norem a předpisů.

Elektrické provozovny musí být vybaveny zabezpečovacími zařízeními a ochrannými pomůckami dle původní ČSN 381981 a elektrická zařízení musí být opatřena bezpečnostními tabulkami dle ČSN ISO 3864.

Při práci v blízkosti zařízení pod napětím je nutno dodržovat požadavky na kvalifikaci pracovníků a práci provádět pod dozorem, případně pod dohledem pracovníků provozovatele, s vypsáním příkazu „B“.

Práce na el. zařízení MaR smí vykonávat pouze řádně proškolená osoba, a to jak v době výstavby, tak i při následném servise a obsluze.

Elektroinstalační práce lze vzhledem k současnému stavu zjištění zařadit do II. kategorie s přijatelným rizikem za učinění příslušných bezpečnostních opatření. V tomto případě jde především o opatření organizační a používání osobních ochranných prostředků (v souladu s vyhláškou 89/2001). Pokud budou na místě montáže působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Podle Nařízení vlády č. 591 ze dne 12. prosince 2006 je zhotovitel povinen uspořádat stavenišťe tak, aby vyhovovalo obecným po-

žadavkům na výstavbu a byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené zvláštními předpisy. Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle zvláštních právních předpisů upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci (Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a nařízení vlády č. 441/2004 Sb.). Ochrana před úrazem elektrickým proudem při normálním provozu a při poruše bude zajištěna podle normy ČSN 332000-4-41. Obsluha a práce na elektrickém zařízení musí být prováděna dle ČSN EN 50100-1 a odvozených platných norem a předpisů. Elektrické provozovny musí být vybaveny zabezpečovacími zařízeními a ochrannými pomůckami dle původní ČSN 381981 a elektrická zařízení musí být opatřena bezpečnostními tabulkami dle ČSN ISO 3864. Při práci v blízkosti zařízení pod napětím je nutno dodržovat požadavky na kvalifikaci pracovníků a práci provádět pod dozorem.

Dodavatelé stavby musí také zajistit:

Vybavit všechny zaměstnance ochrannými pomůckami podle profese a práce, kterou vykonávají (podle zákonných předpisů v platném znění nebo dle vnitřního předpisu provozovatele areálu čerpací stanice a stavební organizace).

Zajištění strojů a el. motorů ochranou před nebezpečným dotykovým napětím odpovídající prostředí.

Dodržovat bezpečnostní předpisy pro práce izolačnické.

Dbát na řádné vyvěšení a způsob uchycení kabelů elektrických kabelů.

Vyžadovat od podřízených pracovníků hlášení každého pracovního úrazu.

Zařadit ošetření zraněného a vyplnit záznam o úrazu.

Vykazovat ze staveniště osoby nepovolané nebo podnapilé a dodržovat zákaz pití alkoholu na pracovišti

Pracovníci na skládkách při vykládání, nakládání a přepravě materiálu musí být vybaveni ochrannými pomůckami.

Při nakládce, vykládce a manipulaci s materiálem zavěšeným na jeřábu platí zásada, že se nikdo nesmí zdržovat pod břemenem zavěšeným, ani v jeho blízkosti.

Výkopek skladovat minimálně 0,5 m od hrany výkopu.

Stavbyvedoucí je povinen se seznámit se všemi předpisy, s vyhláškou o ochraně zdraví pracujících a před každou nově započatou prací provést školení zaměstnanců. V případě technologicky náročných prací je povinen písemně žádat o školení bezpečnostním technikem dodavatele či provozovatele areálu čerpací stanice.

Práci ve výškách mohou provádět pouze pracovníci, odborně a zdravotně k tomu vybavení s platným odborným školením nebo průkazem.

Provozovat pomocné zařízení stavby a technické zařízení je povoleno až po jeho celkové montáži, odborné prohlídce a písemném zápisu o schopnosti užívání.

Obsluha zařízení musí být řádně zacvičena, proškolená a přezkoušena od osoby s patřičným platným osvědčením.

Musí se dodržovat označení vstupů na staveništi informačními tabulkami, prioritně na otevřených venkovních komunikacích, kde nelze provést ohraničení staveniště fyzicky páskou nebo oplocením a dále dodržovat značení staveniště příslušnými tabulkami BOZP. Označovat a zajistit zákaz vstupu do mobilního pracovního stroje.

Dodržovat používání společných předepsaných OOPP na staveništi – ochranná přilba.

Předkládat rizika prováděných prací a odborná školení zhotovitelské společnosti.

Dodržovat volnost a způsobilý stav všech společných komunikací dle NV č.591/2006Sb., NV 101/2005Sb. a dodržování správného skladování stavebního materiálu v těsné blízkosti těchto společných komunikačních cest.

Předávat informace všem zaměstnancům – dělníkům na stavbě o společných rizicích dle plánu BOZP nebo dle výše uvedených vzájemných rizik.

Při provádění nových odborných prací předložit platná odborná školení s prezenční listinou zaměstnanců včetně průkazů, kteří tyto práce budou v rámci staveniště provádět.

Provádět vstupní školení dle z.č.309/2006Sb. u všech nově nastoupených zaměstnanců zhotovitelské a podzhotovitelské společnosti z hlediska rizik areálu staveniště. Školení provádí hl. zhotovitel při nástupu a zmínka o provedeném školení se provede i do zápisu o předání staveniště.

Stále provádět zajišťování vstupů a otvorů v zemi (výkopy, šachty), na kterých nebude dále pracováno. Pokud práce pokračují až za několik dní, je nutné vzniklé jámy a otvory v zemi zajistit proti pádu.

Stále provádět zajišťování ostrých hran u stavebního materiálu v rámci komunikací a zajišťovat BOZP volností těchto komunikačních cest.

Dále nepoužívat neschválené ochranné pokrývky hlavy – kšiltovky jako OOPP. Tento prvek má certifikát od výrobce o bezpečnosti používání pro účel dle návodu nikoliv od OIP jako schválený OOPP dle příslušného předpisu. Při práci ve výškách musí být pracovníci vybaveni bezpečnostními úvazy a dostatečným jištěním zamezujícím pádu či zranění.

V místě záchytné vany jsou stísněné poměry a nízká podchodná výška pod stávající plošinou a ostatními překážkami. V tomto prostoru je nutno zajistit zvýšenou bezpečnost a opatrnost při provádění prací.

Je nutno provádět verbální komunikace zaměstnanců na staveništi při provádění prací dohromady na jedné parcele, které mohou vyvolat vzájemné ohrožení nebo případně úraz.

Dodržovat vzájemnou bezpečnost zaměstnanců na společných venkovních používaných komunikacích při manipulaci se stavebním materiálem, břemenem nebo pracovním strojem pomocí dopravních zařízení (nakladačů, nákladních automobilů, bagrů).

Provádět a realizovat bezpečnostní opatření mezi jednotlivými pracovišti z důvodu eliminace vzniku společného úrazu. – ochranná síť, plot, zděná stěna, zastřešení.

Dodržovat BOZP (prevence vyhodnocených vlastních rizik při standardní i nestandardní činnosti, speciální OOPP, přítomnost třetí osoby při provádění činnosti, která tuto situaci vyžaduje), které provádí zaměstnanci jednotlivých zhotovitelů na předem odsouhlasených pracovištích stavenišť a dodržovat provádění opatření na základě identifikace možného vzniklého rizika těchto prací – dodržují stále zúčastnění zhotovitelé.

Při používání nově nainstalovaných (i vyrobených) strojních zařízení např.: jeřábová drážka, dodržovat požadavky dle NV č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí. – dodržovat stále až do ukončení prací s těmito technickými zařízeními.

Dodržování požadavků a opatření dle NV č. 591/2006Sb. příloha č. 1,2,3. a dle systémového zpracování rizik v příloze č.1 tohoto dokumentu.

V rámci manipulačních cest stavenišť při použití více stavebních a ostatních strojů na jednom pracovišti zachovat takovou vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů.

Při používání VTZ a ostatních zařízení dodržovat požadavky dle NV č. 378/2001 Sb., a dále dle příslušných prováděcích vyhlášek č.18,19,20,21/1979Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz VTZ a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.

Dodržovat volné manipulační a komunikační cesty v rámci stavenišť.

Při svařování nebo dělení provádět manipulaci s otevřeným ohněm pouze na základě vystaveného povolení k práci svařováním. dodržují stále zúčastnění zhotovitelé.

Při práci v blízkosti zařízení pod napětím je nutno dodržovat požadavky na kvalifikaci pracovníků a práci provádět pod dozorem, případně pod dohledem pracovníků provozovatele, s vypsáním příkazu „B“.

Stavební deník musí být veden v souladu se zněním přílohy č. 5 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. v platném znění (viz příloha č. 1 k tomuto dokumentu).

Zhotovitelé vybaví své zaměstnance pohybující se a provádějící činnosti na staveništi zřetelně viditelným označením příslušnosti k firmě zaměstnavatele (nejlépe na pracovním oděvu zaměstnance).

Práce a činnosti v prostorech a na zařízeních s látkami vytvářejícími prostředí s nebezpečím výbuchu, nebo v prostorech bezprostředně souvisejících s možností iniciace v sousedních výbušných prostorech, budou prováděny pouze na základě písemného příkazu k provedení prací (příkaz V - v souladu s požadavkem odst. 2.2.2 Přílohy č. 2 k NV č. 406/2004 Sb.)

Zaměstnanci určení k provádění prací a činností v uvedených prostorech budou před jejich započítím prokazatelně seznámeni s obsahem příkazu V a opatřeními v případě vzniku mimořádných situací (v souladu s požadavkem odst. 2.2.3 Přílohy č. 2 k NV č. 406/2004 Sb.).

Dočasné mobilní objekty zhotovitelů musejí být označeny firmou. V případě skladování tlakových lahví (propan-butan a další) uvnitř objektu musí být na vstupu umístěny zřetelně viditelné informace o počtu tlakových lahví, jejich objemu a druhu skladovaných plynů.

Zhotovitelé před zahájením příslušné činnosti na staveništi musejí prokazatelně seznámit své zaměstnance se zpracovanými pracovními postupy pro vykonávané práce a činnosti, včetně pracovních postupů pro obsluhu strojů a mechanismů.

Zhotovitelé musejí před zahájením činností prokazatelně seznámit své zaměstnance s únikovými cestami z pracovních prostorů pro případ mimořádné události a s případným rozmístěním přenosných hasících přístrojů (jsou-li pro příslušnou činnost nutné).

Zhotovitelé a jejich zaměstnanci při svém pobytu a pohybu na staveništi a v areálu čerpací stanice jsou dále povinni dodržovat požadavky platných vnitropodnikových předpisů MERO, a.s. a ČEPRO a.s. z oblasti BOZP a z oblasti PO zejména Bezpečnostní pokyny pro zaměstnance externích firem a osoby zdržující se s vědomím zaměstnavatele MERA, a.s. a ČEPRÁ a.s. na jejich pracovištích.

Zhotovitelé jsou povinni dodržovat požadavky na zajištění BOZP na staveništi dle Plánu BOZP a sdělovat koordinátorovi BOZP na staveništi v dostatečném předstihu všechny informace o změnách, které mohou mít vliv na zajištění BOZP na staveništi (v souladu s požadavky § 16, odst. b) zákona č. 309/2006 Sb.).

V případě podzhotovitelů předává informace z plánu BOZP nadřízený zhotovitel.

Registr požadavků právních a ostatních předpisů v oblasti BOZP pro stavenišť:

Zákon č. 258/2000 Sb. ve znění prováděcích vyhl. 107/2001 Sb. a vyhl. 108/2001 Sb. – o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy.

Nařízení vlády č. 591 o bezpečnosti práce při provádění staveb a technického zařízení.

-
- Nařízení vlády č. 178/2001 – ve znění nařízení vlády č. 523/2002Sb. a nařízení vlády č. 441/2004 - Podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
 - Vyhláška č. 20/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu – kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti.
 - Vyhláška č. 48/1982 Sb. – Českého úřadu bezpečnosti práce (Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení)
 - Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, část pátá, hlava I. a II., v platném znění zákona č. 362/2007 Sb.
 - Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon, v platném znění
 - Zákon č. 309/2006 Sb., ve znění zákona č. 362/2007 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
 - Prováděcí nařízení vlády k zákonu č. 309/2006 Sb.:
 - a) nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
 - b) nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
 - c) nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
 - d) nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
 - e) nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
 - f) nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.
 - g) nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
 - Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
 - Zákon č. 338/2005 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce (úplné znění zákona č. 174/1968 Sb.)
 - Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
 - Vyhláška č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu
 - Vyhláška č. 48/1982 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
 - Vyhláška č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
 - Vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
 - Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
 - Vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
 - Vyhláška č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice
 - Zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce
 - Zákon č. 183/2006 Sb. stavební zákon s výjimkou §143,144,145, 147,151 – účinnost od 1.7 2006 a s výjimkou §102 ods.2) - účinnost od 1.1 2012
 - Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
 - Zákon č. 251/2005 Sb. – o inspekci práce
 - Zákon č. 20/1966 Sb. o péči lidu (pracovně lékařská péče)
 - Zákon č. 458/2000 Sb. – energetický zákon
 - NV č. 176/2008 Sb. – o technických požadavcích na strojní zařízení
 - NV č. 591/2006 Sb. – práce na staveništích
 - NV č. 592/2006 Sb. – odborná způsobilost, zkoušky, akreditace
 - NV č. 148/2006 Sb. – hluk a vybrace
 - NV č. 101/2005 Sb. – pracoviště a pracovní prostředí
 - NV č. 362/2005 Sb. – pád z výšky a do hloubky
 - NV č. 406/2004 Sb. – o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
 - NV č. 11/2002 Sb. – bezpečnostní značky a signály
 - NV č. 168/2002 Sb. – provozování dopravy
 - NV č. 378/2001 Sb. – stroje, technická zařízení, nářadí

- Vyhl. č.231/2004 Sb. – , kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku
- Vyhl. č.156/2008 Sb. – o zdokonalování odborné způsobilosti řidičů
- Vyhl. č.132/1998 Sb. – kterou se provádí některá ustanovení Stav. Zákona.
- Vyhl. č.91/1993 Sb. – bezpečnost práce v nízkotlakých kotelnách
- Vyhl. č.324/1990 Sb. – o bezpečnosti práce a technických zařízení při provádění stavebních prací ve znění vyhlášky č.363/2005Sb.
- Vyhl. č.192/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. č.111/1981 Sb. – o čištění komínů
- Vyhl. č.77/1965 Sb. – o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- ČSN 05 0601 – bezpečnostní ustanovení pro svařování a manipulace s otevřeným ohněm
- NV č.494/2001 Sb. – hlášení úrazu, záznamy o úrazu
- NV č.523/2002Sb., kterým se mění NV č.178/2001 Sb., a kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

ČSN EN 50014 (33 0370) Nevýbušná elektrická zařízení – Všeobecné požadavky

ČSN 33 1500 Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení

ČSN EN 60079-17 (33 1530) Elektrická zařízení pro výbušnou plynou atmosféru – část 17: Revize a preventivní údržba nevýbušných elektrických zařízení (jiných než důlních).

ČSN 33 2000 - Elektrotechnické předpisy. Část 1. – 6.

ČSN 38 6405 - Plynová zařízení. Zásady provozu

Změny v legislativě:

- Nařízení vlády č. 145/2008 Sb., kterým se stanoví seznam znečišťujících látek a prahových hodnot a údaje požadované pro ohlašování do integrovaného registru znečišťování životního prostředí
- Vyhláška č. 156/2008 Sb., o zdokonalování odborné způsobilosti řidičů
- Nařízení vlády č. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení
- Zákon č. 189/2008 Sb., který mění zákon č. 309/2006 Sb. – Zkouška z odborné způsobilosti se skládá opakovaně každých 5 let. (§ 10 odst. 2 zák. č. 309/2006 Sb.)

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Současný provoz čerpací stanice nezajišťují osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

Stavební činnost v rámci realizace stavby nevyvolá úpravy pro bezbariérové užívání rekonstrukcí dotčených staveb.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Doprava materiálu na stavbu nevyžaduje nová dopravně inženýrská opatření v dopravním systému v areálu čerpací stanice. Přeprava materiálu bude probíhat dle harmonogramu, který zpracuje dodavatel stavby. Tento harmonogram bude schválen zástupci MERO, a.s. a ČEPRO, a.s. Přeprava stavebního materiálu a provoz stavebních mechanismů nesmí zásadně narušit nebo omezit provoz na obslužných komunikacích v areálu čerpací stanice a nesmí zamezit přístupu k budovám či k technologickému zařízení čerpací stanice. Vstup do skladu se musí řešit jen spodní vjezdovou bránou a brankou. Pro tyto účely na dobu prací možno zapůjčit dodavatelské firmě dvě vstupní přístupové karty pro odstřežení a otevření branky a jeden klíč od vjezdové brány. Karty jsou nepřenosné.

Brána i branka musí být po průchodu nebo vjezdu vždy uzamčena tak, aby se nemohl do skladu dostat nikdo nepovolaný.

Pracovníci dodavatele musí být seznámeni se zákazem vstupu do jiných částí skladu mimo konkrétní objekty a prostory MERO, kde budou probíhat práce.

Dodavatel musí před zahájením prací předat seznam všech osob s číslem OP a seznam vozidel, které budou vstupovat a vjíždět do skladu. Kopie seznamů budou předány na Dohledové centrum (dále jen DC) Hněvice.

Zaměstnanci dodavatele vstupující do skladu musí být před zahájením prací (prvním vstupem) prokazatelně proškoleni a seznámeni.

MERO ČR určí odpovědnou osobu (stavební a technický dozor, vedoucí projektu, pověřená osoba), která převezme klíče a karty a vždy ráno telefonicky nahlásí na DC Hněvice konkrétní osoby a RZ techniky, které budou ten den na skladě pracovat a operátor je zaeviduje. Po ukončení prací odpovědná osoba na DC Hněvice nahlásí, že práce končí a všichni opouští sklad a uzamkne a zastřeží bránu. Operátor DC je odepíše v APS.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Stavba bude prováděna při stávajícím provozu areálu čerpací stanice ropy. Tyto okolní podmínky budou mít značný vliv na prováděné práce. Stavebními pracemi nesmí být narušen provoz čerpací stanice. Stavebními pracemi nesmí být poškozeno či znečištěno ostatní funkční technologické zařízení v areálu čerpací stanice, poškozeny stávající stavby, konstrukce či stávající komunikace, stávající inženýrské sítě a potrubní a jiné instalační rozvody, podzemní jámka ČEPRA, a.s. apod., ve vlastnictví MERO a.s. a ČEPRO a.s.

Pro práce v těsné blízkosti zařízení ČEPRO, a.s. budou tímto provozovatelem stanoveny přesné podmínky pro pracovní činnosti a technologické postupy a podmínky protipožární ochrany.

Zároveň se musí dbát na maximální bezpečnost pracovníků.

Technologická zařízení a inženýrské sítě budou chráněny ochrannými kryty proti škodlivým vlivům ze stavební činnosti.

Zároveň je nutno stavbu provádět se specifickými podmínkami, které vyplývají z daného exového prostředí a které vyžadují zvýšené požadavky a nároky na bezpečnost a požární ochranu během stavby.

Stavební práce se budou provádět dle obecných bezpečnostních a požárních předpisů a norem, platných pro stavební, montážní a bourací práce a zároveň dle platných bezpečnostních a požárních předpisů a norem, které platí pro speciální prostředí areálu čerpací stanice v jeho jednotlivých prostorách a zónách. Tyto vnitřní předpisy objednatele jsou uvedeny v SB-GŘ-50 Všeobecný bezpečnostní předpis MERO ČR, a.s., který je zveřejněn na webových stránkách objednatele: <http://www.mero.cz/dokumenty-ke-stazeni/> v sekci Bezpečnostní předpisy a v SB-GŘ-02 Povolení na práci (vč. přílohy č. 6 – Technologický postup) pro dodavatele stavby v objektech MERO ČR, a.s. a na trasách ropovodů, který je zveřejněn na webových stránkách objednatele: <http://www.mero.cz/dokumenty-ke-stazeni/> v sekci Bezpečnostní předpisy.

Dodavatelé stavby jsou povinni zajistit bezpečnost práce a ochranu zdraví a požární ochranu na staveništi při realizaci díla potřebnými opatřeními, které budou v souladu s platnými předpisy a normami, které se týkají bezpečnosti práce a ochrany zdraví a požární ochrany a to zejména s ustanovením zákona č. 309/2006, s nařízením vlády NV č. 591/2006 Sb, zákona č. 262/2006 Sb, ve znění pozdějších předpisů, se zákonem 362/2007, zákonem 183/2006 ve znění pozdějších předpisů a souvisejících zákonů a předpisů. Zároveň při zajištění bezpečnosti práce je nutno splnit základní bezpečnostní předpisy pro zaměstnance externích firem pohybujících se v areálu a objektech MERO a.s. a ČEPRO a.s.

Zároveň zhotovitel stavby je povinen dodržovat všechny ostatní vnitřní směrnice a nařízení, platné pro areál čerpací stanice.

Před zahájením prací budou seznámeni zaměstnanci MERO, a.s. a ČEPRO a.s. s riziky plynoucími z výstavby dle zákona 262/2006 Sb. par. 101 (ZP).

Všechny vstupy na staveništi musí být opatřeny bezpečnostními tabulkami a značkami (zákazy, výstrahy, apod. – ČSN ISO 3864), zejména o zákazu vstupu nepovolaným osobám. Stejně tak budou označeny skládkové plochy, sloužící pro krátkodobé uložení stavebního materiálu.

Na staveništi se vyskytují nebezpečné výpary či úkapy z ropy. Z tohoto důvodu budou během rekonstrukce kontinuálně měřeny hodnoty koncentrace výbušných plynů, zhotovitel si zajistí požadované a schválené detektory během celé délky výstavby a zaškolení uživatelů detekční techniky. Pro způsob měření a místa měření bude před zahájením stavby vypracován přesný technologický postup na základě proškolení v součinnosti s MERO,a.s a ČEPRO a.s.

Při provádění stavby musí být splněny podmínky ČEPRO a.s. - vlastníka pozemků a vlastníka a správce technické infrastruktury ve skladu (čerpací stanici) Velká Bíteš.

Místo prováděných prací bude vždy ohraničeno a zabezpečeno proti nebezpečí úrazu zaměstnanců a nájemců.

Společnosti ČEPRO a.s. bude předán projekt skutečného provedení.

Společnosti ČEPRO a.s. bude předem oznámen termín realizace, včetně harmonogramu prací, kontaktní osobou je vedoucí skladu.

Dále platí ustanovení uvedená v Nájemní smlouvě č. 29518 Objekty MERO ČR, a.s. v areálech skladů ČEPRO, a.s.

Před zahájením jakýchkoliv prací musíme být požádání o vytyčení našich zařízení a o vstup do ochranného pásma produktovodu na vystavenou objednávku. Kontaktní osoba, pan Bohumil Šidlák tel. +420 606 637 778, nebo pan Jiří Křepinský tel.: +420 602 523 967.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

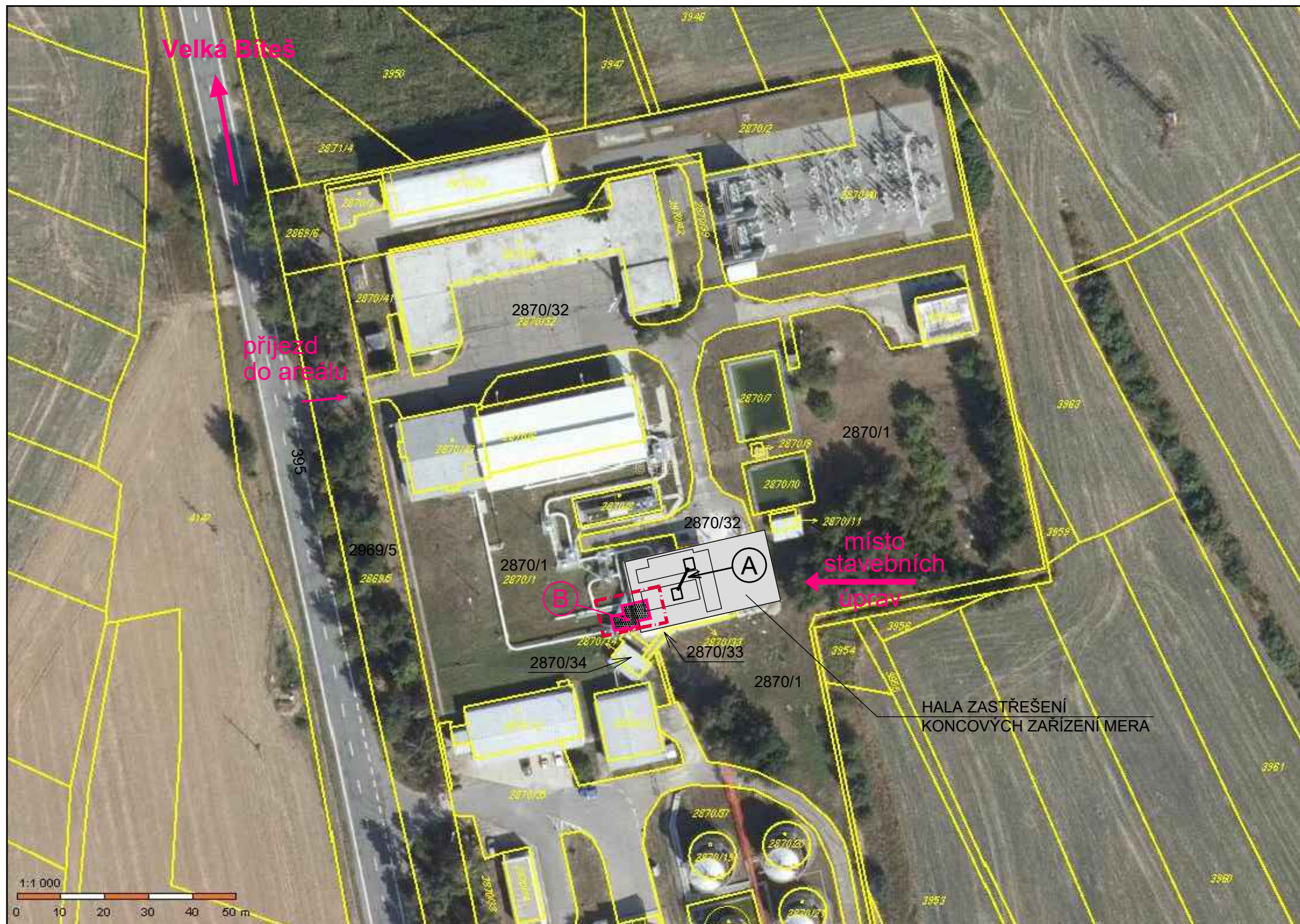
Předpokládané zahájení stavby: 08/2023

Předpokládané ukončení stavby: 10/2023

Stavba není členěna na etapy.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Předmětná rekonstrukce záchytných van svým charakterem nevyžaduje celkové vodohospodářské řešení.



POZEMKY DOTČENÉ STAVEBNÍMI ÚPRAVAMI:

k.ú. VELKÁ BÍTEŠ (778214)

2870/1 ČÁST PARCELY DOTČENÉ STAVBNÍMI ÚPRAVAMI

LEGENDA:

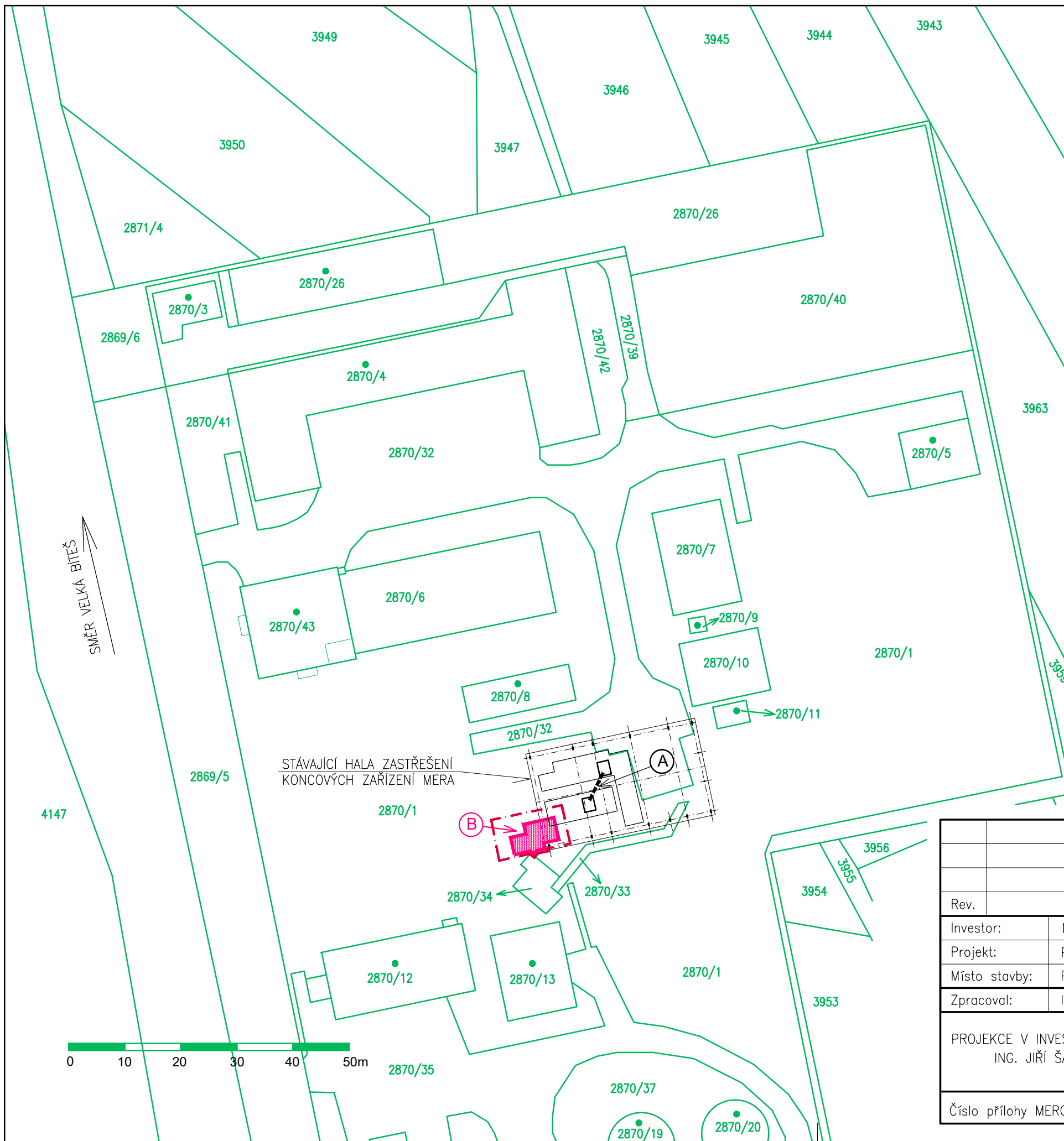
- - - - - Zájmové území prostoru stavebních úprav

Rekonstrukce propojení OVZ v PC 27 Velká Bíteš

A Propojení jímek

B Obnova těsnící funkce záchytné vany

Rev.	Popis změny	Datum
Investor:	MERO ČR, a.s.. Veltruská 748, 278 01 Kralupy nad Vltavou	
Projekt:	Rekonstrukce propojení OVZ v PC 27 Velká Bíteš	
Místo stavby:	PC 27 Velká Bíteš	
Zpracoval:	Ing. Jiří Šafarčík <i>Šafarčík</i>	Datum: 05/2023 Stupeň: DPPS Měřítko: 1:1000
PROJEKCE V INVESTIČNÍ VÝSTAVBĚ ING. JIŘÍ ŠAFARČÍK	Název výkresu: B. Obnova těsnící funkce záchytné vany C.1. Situační výkres širších vztahů	
Číslo přílohy MERO ČR, a.s. :	27-05-0003-05_0002_05	



POZEMKY DOTČENÉ STAVBOU:

k.ú. VELKÁ BÍTEŠ (778214)

2870/1 ČÁST PARCELY DOTČENÉ STAVEBNÍMI ÚPRAVAMI

LEGENDA:

Rekonstrukce propojení OVZ v PC 27 Velká Bíteš

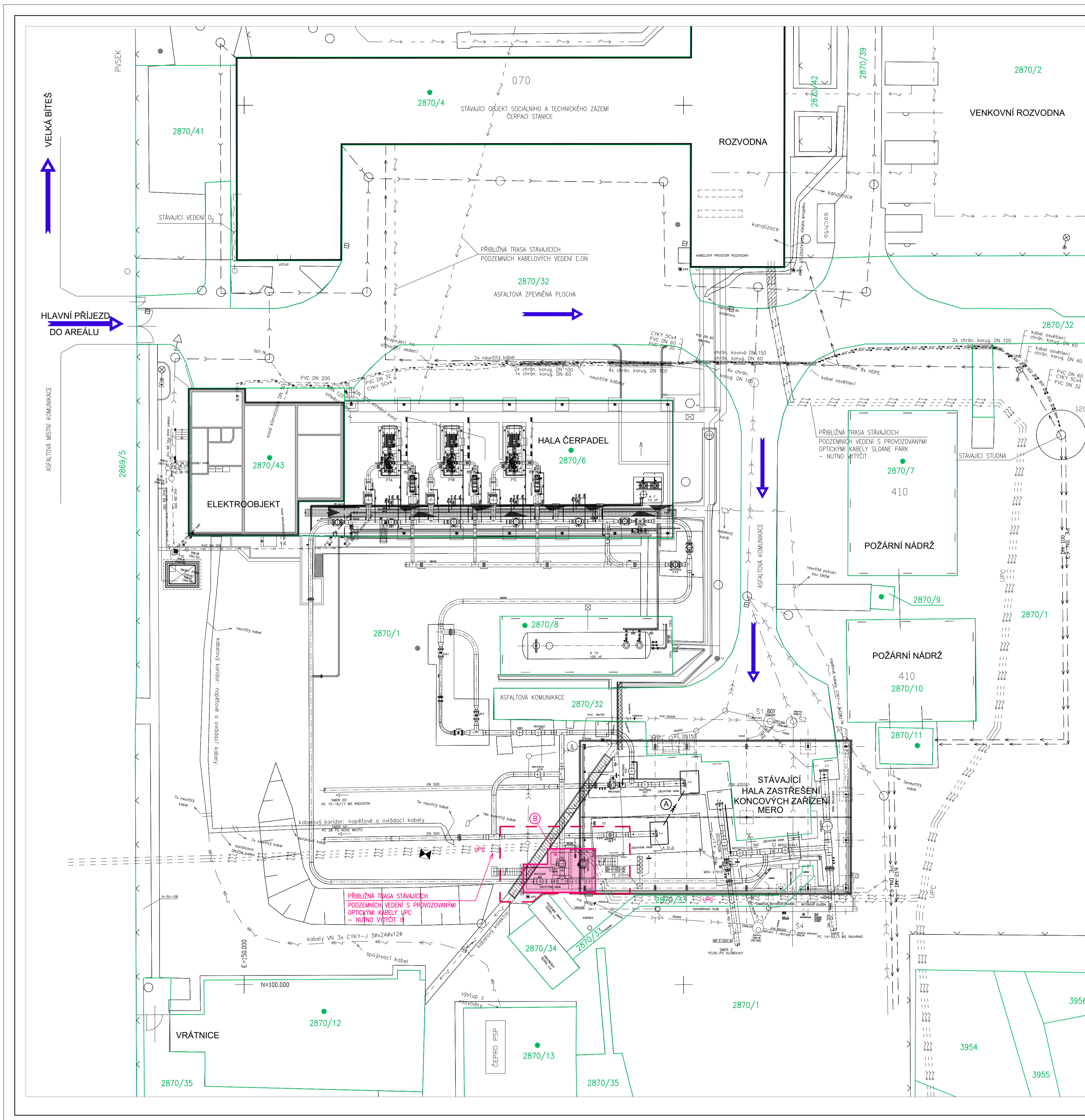
----- (A) PROPOJENÍ JÍMEK

▨ (B) OBNOVA TĚSNÍCÍ FUNKCE ZÁCHYTNÉ VANY

- - - - - ZÁJMOVÉ ÚZEMÍ PROSTORU STAVEBNÍCH ÚPRAV

ZAKRESLENO NA PODKLADĚ KATASTRÁLNÍ MAPY

Rev.	Popis změny	Datum
Investor:	MERO ČR, a.s.. Veltruská 748, 278 01 Kralupy nad Vltavou	
Projekt:	Rekonstrukce propojení OVZ v PC 27 Velká Bíteš	
Místo stavby:	PC 27 Velká Bíteš	
Zpracoval:	Ing. Jiří Šafarčík <i>Šafarčík</i>	Datum: 05/2023 Stupeň: DPPS Měřítko: 1:500
PROJEKCE V INVESTIČNÍ VÝSTAVBĚ ING. JIŘÍ ŠAFARČÍK	Název výkresu: B. Obnova těsnicí funkce záchytné vany C.2. Katastrální situační výkres	
Číslo přílohy MERO ČR, a.s. :	27-05-0003-05_0002_06	



LEGENDA

- Rekonstrukce propojení OVZ v PC 27 Velká Bíteš
- Propojení jímek
 - Obnova těsnící funkce záchytné vany
 - ZÁJMOVÉ ÚZEMÍ PROSTORU STAVEBNÍCH ÚPRAV
 - HRANICE POZEMKŮ, ČÍSLA PARCEL
 - STÁVAJÍCÍ OBJEKTY
 - OPLOČENÍ AREÁLU
 - DRENÁŽ
 - STÁVAJÍCÍ VODOVODNÍ ŘÁD A PŘÍPOJKA VODY
 - STÁVAJÍCÍ VEDENI ELEKTRO
 - STÁVAJÍCÍ DEŠŤOVÁ KANALIZACE
 - STÁVAJÍCÍ KANALIZACE ZAOLEJOVANÝCH VOD
 - STÁVAJÍCÍ SDĚLOVACÍ VEDENI
 - STÁVAJÍCÍ TRASA OPTICKÝCH KABELŮ

POZNÁMKA:
PŘED ZAČÁTKEM STAVEBNÍCH PRACÍ BUDOU VYTÝČENY VEŠKERÉ PODZEMNÍ PŘEKÁŽKY A INŽENÝRSKÉ SÍTĚ. V SOULADNOSTI SE ZADAVATELEM A OSTATNÍMI MAJITELI ČI SPRÁVCI OSTATNÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ.

Rev.	Popis změny	Datum
Investor:	MERO ČR, a.s., Veltruská 748, 278 01 Kralupy nad Vltavou	
Projekt:	Rekonstrukce propojení OVZ v PC 27 Velká Bíteš	
Místo stavby:	PC 27 Velká Bíteš	
Zpracoval:	Ing. Jiří Šafářčík <i>Safarčík</i>	Datum: 05/2023 Stupeň: DPPS Měřítko: 1:250
PROJEKCE V INVESTIČNÍ VÝSTAVĚ ING. JIŘÍ ŠAFARČÍK	Název výkresu: B. Obnova těsnící funkce záchytné jímky C.3. Koordinační situační výkres	
Číslo přílohy MERO ČR, a.s. :	27-05-0003-05_0002_07	

Technická zpráva

Projektant: Projektová činnost ve výstavbě Ing. Jiří Šafarčík Hlučínská 97a/1314 747 14 Ludgeřovice IČ: 63708205	Objednatel MERO ČR, a.s., Veltruská 748, 278 01 Kralupy nad Vltavou Česká republika IČO: 601 93 468, DIČ: CZ60193468	
	Akce	Rekonstrukce propojení OVZ v PC 27 Velká Bíteš B. Obnova těsnící funkce zá- chytné vany
	Stupeň	Dokumentace pro provedení stavby (DPPS)
	Část	D1.1. Architektonicko-stavební řešení
Zpracoval:	Ing. Jiří Šafarčík	

Revize	Popis	Datum	Autor

Archivní číslo přílohy MERO, a.s.	Datum
27- 05 - 0003 - 05_0002_08	05/2023

1. PŘEDMĚT PROJEKTU

1.1. PŘEDMĚT PROJEKTU

Předmětem projektové dokumentace a následné realizace stavby je Rekonstrukce propojení OVZ v PC 27 Velká Bíteš a to část B, která zahrnuje obnovu těsnící funkce stávající záchytné vany v Čerpací stanici Velká Bíteš.

Tato samostatná záchytná vana se nachází v areálu potrubního dvora čerpací stanice, za stávající halou zastřešení tohoto potrubního dvora, pod probíhajícím potrubními rozvody a pod obslužnými armaturami.

Záchytná vana je určena pro jímání eventuálních úkapů z technologického zařízení ropovodu, v místě potrubních rozvodů a uzavíracích armatur. Tyto eventuálně vzniklé úkapy v záchytné železobetonové vaně současně se srážkovými vodami stékají po jejím spádovaném dně do stávajícího vtoku, který je umístěn v rohu na dně záchytné vany a následně jsou odváděny do oddílné kanalizace, která je zaústěna do sběrné slopové nádrže, kde jsou tyto znečištěné vody jímány a následně likvidovány.

Obnova těsnící funkce stávající záchytné vany je navržena za účelem prodloužení její funkčnosti vodotěsně zachytit tyto eventuální úkapy spolu se srážkovou vodou a odvést je do oddílné kanalizace.

Obnova těsnící funkce záchytné vany zahrnuje obnovu jejího povrchu včetně jejich obvodových zídek a to reprofilací nebo dobetonávkou. Rovněž se provede navýšení obvodových zídek záchytné vany v místě zvýšeného terénu. Na upraveném povrchu záchytné vany a zídek se provede finální vodotěsný sklolaminátový nástřik.

Zároveň bude rekonstruován také porušený povrch základových patek v záchytné vaně a provedeny související stavební úpravy.

Obnova těsnící funkce záchytné vany bude prováděna za provozu stávajícího technologického zařízení čerpací stanice. Z těchto důvodů je nutno rekonstrukci provádět za specifických podmínek, které vyplývají z daného prostředí staveniště a jeho jednotlivých zón a které vyžadují speciální požadavky a nároky na technologii provádění stavby, maximální nároky na bezpečnost při provádění a zajištění maximální protipožární ochrany během stavby.

2. FUNKČNÍ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ ZÁCHYTNÝCH VAN

2.1. FUNKČNÍ ŘEŠENÍ ZÁCHYTNÝCH VAN

Záchytná vana je určena pro jímání eventuálních ropných úkapů z technologického zařízení ropovodu. Tyto úkapy v záchytné železobetonové vaně současně se srážkovými vodami stékají po jejím spádovaném dně do vtoku, umístěném na dně, v rohu záchytné vany a následně jsou odváděny do oddílné kanalizace, která je zaústěna do sběrné slopové nádrže, kde jsou tyto znečištěné vody jímány a následně likvidovány.

2.2. DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ ZÁCHYTNÝCH VAN

Záchytná vana je umístěna v potrubním dvoře čerpací stanice, pod potrubními rozvody a obslužnými armaturami a plošinami, za zastřešující halou potrubního dvora. Záchytná vana je špatně přístupná z terénu nebo z prostoru zastřešující haly. Přístup k obslužným armaturám nad vanou je pomocí dvou jednoramenných protilehlých schodišť a obslužných plošin, které jsou umístěny nad vanou. Jejich konstrukce, svou nízkou výškou, ztěžuje pohyb na ploše záchytné vany.

3. TECHNICKÉ ÚDAJE ZÁCHYTNÝCH VAN

3.1. TECHNICKÉ UKAZATELE ZÁCHYTNÝCH VAN

Celková půdorysná plocha záchytné vany

35,5 m²

4. CHARAKTERISTIKA STAVENIŠTĚ

4.1. POPIS STAVENIŠTĚ

Čerpací stanice ropy Velká Bíteš je situována v uzavřeném oploceném areálu. V tomto areálu se nacházejí jednotlivé stavební podzemní a inženýrské objekty a provozní technologické soubory, které tvoří samostatný ucelený technologický a stavební komplex čerpací stanice, který je součástí ropovodu Družba. Čerpací stanice slouží pro čerpání ropy v potrubí tohoto ropovodu.

Předmět projektu obnova těsnící funkce stávající záchytné vany se bude realizovat pouze v tomto stávajícím oploceném areálu a to na části jeho plochy, v místě potrubního dvora za zastřešující halou potrubního dvora. Vedle této záchytné vany se nachází technologické zařízení a podzemní nádrž ČEPRO, a.s.

Areál čerpací stanice je dostupný ze stávajících komunikací. Hlavní přístup a příjezd na staveniště do areálu čerpací stanice je z místní veřejné asfaltové komunikace, stávajícím sjezdem k vjezdové bráně čerpací stanice, která se nachází ve spodní části areálu čerpací stanice. Za touto bránou se nachází soustava stávajících asfaltových a betonových komunikací a zpevněných ploch, z kterých jsou přístupné jednotlivé části areálu čerpací stanice a potrubního dvora a končí před zastřešující halou.

Tento přístup na staveniště je dostačující pro přísun stavebního materiálu do areálu čerpací stanice.

Velice zhoršený přístup je však přímo na místo stavebních prací k záchytné vaně. Tento prostor je přístupný chodníkem pro pěší kolem jižní stěny zastřešující haly. Na tento chodník lze dojít přes schodiště nad stávající záchytnou vanou nebo po trávnickové ploše kolem východní štítové stěny haly. Přístup na chodník je také ze strany správní budovy ČEPRO, a.s. z jižní strany. Záchytná vana je taky přístupná přes zastřešující halu, soustavou schodišť.

Z druhé strany je záchytná vana přístupná po chodníku pro pěší a následně po trávnickové ploše ze směru západního, od obslužné budovy MERO a.s., překážkou je však stávající potrubí ropovodu.

V místě záchytné vany se nachází velké množství nadzemních a podzemních překážek, které velice omezují manipulační prostor a podchodnou výšku z hlediska přísunu materiálu a mechanismů přímo na určené místo a vyžadují provádění prací většinou ručním způsobem.

Pro vstup a výstup do prostoru čerpací stanice a pohyb v jejím areálu platí speciální podmínky, viz souhrnná technická zpráva.

Obnova těsnící funkce stávající záchytné vany a související stavební práce budou prováděny za provozu čerpací stanice. Stávající technologická zařízení MERO, a.s. a ČEPRO, a.s. budou také v provozu. Z těchto důvodů bude nutno stavbu provádět se specifickými podmínkami, které vyplývají z daného prostředí staveniště a které vyžadují speciální požadavky a nároky na technologii provádění stavby, maximální nároky na bezpečnost při provádění a zajištění maximální proti požární ochrany během stavby.

Rovněž se musí během stavby stávající technologie opatřit dostatečným krytím tak, aby nedošlo k jejímu poškození.

4.2. PODZEMNÍ PŘEKÁŽKY

Podzemní překážky tvoří jednotlivá technologická potrubí rozvodů ropy, podzemní šachtice s armaturami a rozvody ostatních inženýrských sítí, které zejména zahrnují stávající kabelové rozvody nn, samostatně vedené nebo umístěné v podzemních kabelových kanálech, sdělovací kabely, sdělovací optické kabely, rozvody vody pitné a požární, potrubí kanalizace znečištěných vod ze záchytných jímek, potrubí dešťové kanalizace a stávající zemní síť. Vedle předemné záchytné vany se nachází podzemní nádrž a přístřešek s technologickým zařízením ČEPRO a.s.

Tyto překážky jsou na staveništi zastoupeny ve velkém množství, probíhající v různých hloubkách pod terénem. Jejich poloha byla převzata z geodetických podkladů a z vyjádření jednotlivých správců sítí. Z pochůzky staveniště bylo však zřejmé, že jejich přesná poloha musí být před započítím zemních prací přesně lokalizována a následně vytyčena. Lokalizace se musí provést trasovacími detektory a kopanými sondami.

MERO ČR, a.s. si zajistí vytyčení existujících sítí v dotčeném prostoru. Před zahájením prací opětovně prověří existenci sítí ČEPRO, a.s. Produktovody.

Před zahájením jakýchkoliv prací musí být ČEPRO a.s. požádáno o vytyčení jejich zařízení a o vstup do ochranného pásma produktovodu na vystavenou objednávku. Kontaktní osoba, pan Bohumil Šidlák tel. +420 606 637 778, nebo pan Jiří Křepinský tel.: +420 602 523 967.

Při pracích v blízkosti vedení a zařízení ČEPRO a.s. se musí dodržet veškeré podmínky ČEPRO a.s.

V zájmovém území čerpací stanice se nachází vedení veřejné komunikační sítě a jeho ochranné pásmo společnosti UPC, jejíž existence a poloha je přibližně zakreslena v situaci stavby.

Toto podzemní vedení kabelových tras optických kabelů je v majetku a správě UPC Česká republika s.r.o. Před započítím stavby budou tyto kabely přesně vytyčeny a eventuální veškerá technická řešení v blízkosti budou konzultována se zástupcem pověřenou osobou Infotel s.r.o.- pan Jiří Juráš tel. 606 776 069, mail: jiri_juras@infotel.cz. Ochranné pásmo VVKS je v souladu s ustanovením § 102 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů stanoveno rozsahem 1,0m po stranách krajní hrany vedení VVKS.

Podzemní VVKS jsou uloženy v pískovém loži volně v zemní rýze kryty cihlou, fólií nebo zákrytovou deskou nebo v chráničkách PE, optické kabely v chráničkách HDPE.

Rovněž se předpokládá v místě stavby přítomnost ještě jiných podzemních překážek, které nejsou přesně zakresleny. Proto v místě prováděných zemních prací se rovněž musí nejprve prověřit možnosti existence těchto překážek v součinnosti s provozovateli čerpací stanice.

Stavební práce se v dané lokalitě se musí provádět s nadmírou opatrnosti a bezpečnosti tak, aby nedošlo k poškození stávajících podzemních překážek.

Rovněž v místě realizace stavebních prací se mohou nacházet zbytky základů z předchozího technologického zařízení či pozůstatky nefunkčních inženýrských sítí.

4.3. NADZEMNÍ PŘEKÁŽKY

Nadzemní překážky v místě stavby zahrnují zejména stávající rozvody potrubí ropovodu s armaturami, obslužné plošiny se schodišti, jednotlivé základy pod potrubí, elektrorozvaděče, rozvaděče katodových ochranných soustav, výstražné cedule, ocelové podpěry pod nadzemní trasou potrubí ropy, kabelové nadzemní rozvody, zemnicí soustava, chodníky ze zámkové dlažby apod. Rovněž nadzemní překážky zahrnuje konstrukce haly zastřešení potrubního dvora. Stavební práce se v dané lokalitě musí provádět s nadmírou opatrnosti a bezpečnosti tak, aby nedošlo k poškození stávajících nadzemních překážek.

Vedle předemné záchytné vany se nachází podzemní nádrž a přístřešek s technologickým zařízením ČEPRO a.s.

4.4. PŘELOŽKY

Z povrchu záchytných van budou nejprve odděleny rozvody uzemnění a eventuálně pomocné ocelové konstrukce, které překážejí provedení odstranění porušených vrstev a sanace povrchu van, ale které lze bez problémově demontovat a zpátky osadit bez poškození či přerušení jejich funkčnosti.

4.5. OCHRANNÁ PÁSMA

Kolem stávajícího technologického zařízení ropovodu, v okolí potrubí, armatur, čerpadel a přidruženého technologického zařízení MERO, a.s. a ČEPRO a.s., se nacházejí jednotlivé zóny, které charakterizují stupeň výbuchu či nebezpečí požáru. Většina prostoru staveniště se nachází ve výbušné – exové zóně.

V tomto prostoru se budou dodržovat veškeré bezpečnostní a protipožární podmínky určené pro výkon jednotlivých druhů pracovní činnosti v těchto prostorách a také i podmínky určující pohyb a chování osob včetně jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami. Také se musí používat pracovní náradí nezpůsobující jiskření. Zároveň se musí dodržet i podmínky a opatření pro manipulaci a skladování materiálů.

Před zahájením jakýchkoliv prací musí být požádáno ČEPRO a.s. o vytyčení jejich zařízení a o vstup do ochranného pásma produktovodu na vystavenou objednávku. Kontaktní osoba, pan Bohumil Šidlák tel. +420 606 637 778, nebo pan Jiří Křepinský tel.: +420 602 523 967.

Na staveništi se také nacházejí jednotlivá ochranná pásma stávajících inženýrských vedení.

V zájmovém území stavby se nachází vedení veřejné komunikační sítě a jeho ochranné pásmo společnosti UPC, jejíž existence a poloha je zakreslena na situaci stavby. Ochranné pásmo VVKS je v souladu s ustanovením § 102 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů stanoveno rozsahem 1,0m po stranách krajní hrany vedení VVKS.

Ochranná pásma z venkovního prostoru kolem čerpací stanice na staveništi nezasahují.

5. POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU KONSTRUKCE ZÁCHYTNÉ VANY

Konstrukci záchytné vany tvoří železobetonová deska dna vany, která je po obvodě lemována obvodovými zídками. Dno vany se nachází ve dvou výškových úrovních.

Obvodové zídky jsou nade dnem vany a okolním terénem vyvýšeny proměnlivým výškovým rozdílem. Ze strany dna vany tento výškový rozdíl zůstává v čase neměnný, ale ze strany terénu se rozdíl postupně snižuje a to postupným navyšováním terénu vegetací, která je pravidelně mulčována do povrchu zeminy. Na dně záchytné vany jsou vybetonovány základové patky, které vynášejí probíhající potrubí nebo armatury nad vanou. Do zhlaví těchto základových patek jsou zabetonovány ocelové kotevní desky, na kterých jsou navařeny ocelové podpěry potrubí.

Na konstrukci záchytné vany jsou také zakotveny konstrukce obslužných schodišť a plošin, které vedou k jednotlivým armaturám. Tato schodiště a plošiny jsou z ocelové konstrukce. Pochůzí povrch schodišť a plošin tvoří pororošty. Záchytná vana není zastřešena. Na malou část záchytné vany zasahuje zastřešující hala potrubního dvora. Na povrchu záchytné vany je rovněž zakotvena zemnicí soustava a podpěry kabelového mostu.

Po obvodě stěn záchytné vany se z venkovní strany nacházejí různé povrchy, zemina porostlá vegetací, oblázkové násypy, opěrné zídky apod. Záchytná vana z části navazuje na podzemní jímku ČEPRO a.s., která je zakryta hydroizolací z asfaltovaných pásů. Pod zastřešující halou záchytná vana navazuje z části na další záchytnou vanu, která má již povrch ze sklolaminátu, v černém provedení.

Povrch záchytné vany je opatřen stěrčkami a nátěry, které již byly na některých místech sanovány lokálními vysprávkou. Konstrukce záchytných van je postupně degradována karbonatami, atmosférickou korozi, srážkovou vodou a mrazem. Tato postupná degradace se projevuje vznikem trhlin v ochranných nátěrech a stěrčkách, které již neplní funkční ochranu železobetonu. Do těchto trhlin nadále vniká srážková voda, trhliny se postupně zvětšují a prohlubují a zejména při zmrznutí zateklé vody se oddělí nejen ochranná vrstva, ale také následně degraduje betonová krycí vrstva železobetonové konstrukce záchytných van. Tyto jednotlivé vrstvy dále zvětvávají, drolí se a odpadávají a postupně obnažují výztuž.

Zároveň do těchto trhlin proniká vegetace v podobě mechů, lišejníků, travin a plevelů, která zvyšuje degradaci povrchů záchytných van. Tato vegetace se rovněž rozšiřuje v usazeninách na dně van a přerůstá z navýšeného terénu.

Pro stanovení rozsahu poškození konstrukce záchytných van, byl proveden stavebně technický průzkum, firmou MBL. Vzhledem k bezpečnostním opatřením v areálu čerpací stanice byl stav konstrukce zjišťován pouze vizuálně a akustickým trasovacím kladívkem. Akustickým trasováním byly zjištěny další dutiny pod rozpraskaným povrchem záchytných van a na zhlaví základových konstrukcí.

6. FOTODOKUMENTACE STÁVAJÍCÍHO STAVU



Fotografie č.1: Pohled na záchytnou vanu ze strany zastřešující haly potrubního dvora.



Fotografie č.2: Pohled na záchytnou vanu ze strany přístupového chodníku pro pěší, kolem jižní strany zastřešující haly.



Fotografie č.3: Pohled na záchytnou vanu směrem na zastřešující halu potrubního dvora. Nánosy lišejníků a odpadlé zvětralé vrstvy stěrkového povrchu záchytné vany.



Fotografie č.4: Pohled na porušené zhlaví základové patky pod potrubím v záchytné vaně



Fotografie č.5: Pohled na želebetonovou stěnu předmětné záchytné vany, která navazuje na další záchytnou vanu pod zastřešující halou potrubního dvora, která má povrch ze sklolaminátu černé barvy.



Fotografie č.6: Pohled na vtok do kanalizace v rohu na dně záchytné vany, zanesený nečistotami.



Fotografie č.7: Pohled na část záchytné vany pod zastřešující halou potrubního dvora. Na stěně záchytné vany probíhá vedení uzemnění a jsou ukotveny podpěrné sloupky kabelové trasy.



Fotografie č.8: Pohled na část záchytné vany, která navazuje na stávající opěrnou zídku a podzemní nádrž ČEPRA, a.s., která je zakryta asfaltovanými pásy, vzadu fotografie.

7. NÁVRH OBNOVY TĚSNÍČÍ FUNKCE ZÁCHYTNÉ VANY

Obnova těsnící funkce stávající záchytné vany je navržena za účelem prodloužení jejich funkčnosti vodotěsně zachytit eventuální úkapy z technologického zařízení rozvodů ropy a spolu se srážkovou vodou je odvést do stávajícího vtoku a následně do oddílné kanalizace. Rekonstrukce této záchytné vany zahrnuje obnovu jejího povrchu včetně obvodových zídek a to reprofilací nebo dobetonávkou. V rámci rekonstrukce budou také upraveny porušená zhlaví a povrch základových patek a provedeny související stavební úpravy.

Rovněž se provede navýšení části obvodových zídek záchytné vany v místě zvýšeného terénu kolem záchytné vany. Na upraveném povrchu záchytných van, zídek a základů se provede finální vodotěsný sklolaminátový nástřik.

Obnovu těsnící funkce stávající záchytné vany lze shrnout do následujícího postupu:

- 7.1. Demontáž zemních pásků a jejich opětovná montáž z povrchu záchytné vany
- 7.2. Vyčistění záchytné vany od usazenin a zarostlé vegetace, odstranění vegetace po obvodu záchytné vany z venkovní strany a odkopání zeminy po obvodu záchytné vany.
- 7.3. Odstranění porušených částí nátěrů, stěrek, betonu, spádového betonu až na pevný a soudržný podklad betonových konstrukcí, následně očištění betonového podkladu vysokotlakým vodním paprskem, eventuální očištění obnažené výztuže.
- 7.4. Pročištění oddílné kanalizace, úprava vtoku v záchytné vaně.
- 7.5. Provedení průzkumných zkoušek očištěného podkladu, vyhodnocení průzkumu a upřesnění rozsahu dobetonávek, návrhu sanačních, těsnících a reprofilačních hmot.
- 7.6. Injektáž prasklin v zídkách, ve dně záchytné vany a v základech.
- 7.7. Navýšení obvodové zídky záchytné vany.
- 7.8. Provedení dobetonávek a reprofilace povrchů konstrukce záchytné vany a základů.
- 7.9. Nátěr ocelových konstrukcí podpěrných sloupků obslužných plošin, kabelových rozvodů, ocelových kotvených desek a podpěr pod potrubím
- 7.10. Předpoklad betonáže spádového betonu na dně záchytné vany
- 7.11. Provedení finálního vodotěsného nástřiku sklolaminátovou vrstvou.
- 7.12. Úprava terénu a uložení betonových dlaždic kolem části obvodu záchytné vany.
- 7.13. Zajištění pravidelné údržby záchytných van.

7.1. VYČISTĚNÍ ZÁCHYTNÉ VANY OD USAZENÍN, ODSTRANĚNÍ VEGETACE PO OBVODU ZÁCHYTNÉ VANY Z VENKOVNÍ STRANY A ODKOPÁNÍ ZEMINY PO OBVODU ZÁCHYTNÉ VANY

Nejprve se ze záchytné vany odstraní vegetace, mechy a lišejníky a nánosy zeminy. Před čišťením záchytné vany se zatěsní vtok do kanalizace, aby se kanalizační potrubí nezanoslo nečistotami.

Po části obvodu záchytné vany a to z venkovní strany se odstraní vegetace, navýšená zemina či násyp z oblázky s podkladní textilíí. Tyto vrstvy se odtěží po obvodu záchytné vany tak, aby se mohlo provést navýšení obvodových zídek záchytných van a také, aby se mohla na venkovní stranu zídek provést reprofilace a nástřik sklolaminátem.

Před započatím výkopových prací se v místě stavby a v její blízkosti vytyčí všechny podzemní inženýrské sítě, které jsou často také ukládány po obvodu těchto záchytných van. Zejména se jedná o trasu optických kabelů.

Při výkopových pracích a odstraňování poškozených betonových vrstev nesmí být podkopány nebo porušeny stávající základy podpěr potrubí, armatur a obslužných plošin a jejich kotvení, přiléhající podzemní jímka ČEPRA, a.s. apod.

U přebytečné zeminy z výkopů, která se bude odvážet, budou provedeny zkoušky na kontaminaci zeminy ropnými látkami. Dle výsledků těchto zkoušek bude zemina zaříděna a následně dle zařídění odvezena na skládku k tomu určenou. Nejprve se odtěží horní vrstva eventuální humózní zeminy a uloží se na oddělenou skládku a použije se k opětovným násypům.

7.2. ODSTRANĚNÍ PORUŠENÝCH ČÁSTÍ NÁTĚRŮ, STĚREK, BETONU AŽ NA JEHO PEVNÝ A SOUDRŽNÝ PODKLAD, OČISTĚNÍ BETONOVÉHO PODKLADU VYSOKOTLAKÝM VODNÍM PAPERSEM, EVENTUÁLNÍ OČISTĚNÍ OBNAŽENÉ VÝZTUŽE

Z povrchu záchytné vany budou nejprve odděleny rozvody uzemnění a eventuálně pomocné ocelové konstrukce, které překážejí provedení odstranění porušených vrstev a sanace povrchu van, ale které lze bezproblémově demontovat a zpátky osadit bez poškození či přerušování jejich funkčnosti.

Rovněž bude provedena ochrana stávající technologie a potrubních rozvodů tak, aby nebyly poškozeny či znečištěny při provádění stavebních úprav.

Stávající povrch záchytné vany a základů bude mechanicky zbaven všech degradovaných povrchů až na dostatečně pevný a soudržný tzv. zdravý podklad betonu. Po odstranění těchto vrstev se provedou zkoušky karbonatice obnaženého betonu. Dle jejich výsledků se rozhodne o eventuálním odbourání další vrstvy tak, aby bylo zajištěno veškeré odstranění zkarbonatovaného betonu.

Následně se provede očištění takto upraveného betonového podkladu vysokotlakým vodním paprskem při tlaku 1500bar. Zároveň se provede eventuální odmaštění znečištěných míst povrchu betonu ropnými úkapy. Při obnažení výztuže železobetonových konstrukcí bude tato výztuž očištěna od koroze opískováním nebo mechanicky očištěním např. drátěným kartáčem na hodnotu Sa 2,5 dle ČSN ISO 12 944. Pokud bude objevena šupinková koroze i do větší hloubky musí dojít k obnažení a očištění celých prutů. Obnažená ocelová výztuž se opatří antikoročním nátěrem o min. vrstvě 1mm. Při zjištění závažnějšího poškození výztuže bude rozhodnuto v rámci autorského dozoru o dodatečném vyztužení konstrukcí záchytných van a základů. Při odstraňování poškozených betonových vrstev nesmí být staticky porušeny stávající základy podpěr potrubí, armatur a obslužných plošin a jejich kotvení.

Odpadní materiál z degradovaných konstrukcí bude odvezen na skládku. Před odvozem budou provedeny zkoušky na kontaminaci odpadu ropnými látkami. Na základě těchto zkoušek bude odpad zaříděn a likvidován.

7.3. PROČISTĚNÍ ODDÍLNÉ KANALIZACE, ÚPRAVA VPUSTI

Záchytná vana je určena pro jímání eventuálních ropných úkapů z technologického zařízení ropovodu. Tyto úkapy v záchytné železobetonové vaně současně se srážkovými vodami stékají po jejím spádovaném dně do vtoku, umístěném na dně, v rohu záchytné vany a následně jsou odváděny do oddílné kanalizace, která je zaústěna do sběrné slopové nádrže, kde jsou tyto znečištěné vody jímány a následně likvidovány. Kanalizační potrubí oddílné kanalizace se pročistí tlakovou vodou, aby se zajistila jeho průchodnost. Stávající kryt vtoku bude vybourán a vyměněn za nový z kompozitního materiálu, s podkladním sítím pro zabránění vnikání nečistot do kanalizace. Pro tento kryt se po obvodě vtoku provede ozub pro jeho uložení. Potrubí vtoku bude napojeno rovněž sklolaminátovým nástřikem na sklolaminátový povrch dna a stěn záchytné vany.

7.4. PROVEDENÍ PRŮZKUMNÝCH ZKOUŠEK OČISTĚNÉHO PODKLADU, VYHODNOCENÍ PRŮZKUMU A UPŘESNĚNÍ ROZSAHU DOBETONÁVEK, NÁVRHU SANAČNÍCH, TĚSNÍCÍCH A REPROFILAČNÍCH HMOT

Po provedení přípravy podkladu k sanaci povrchu konstrukce záchytné vany a základů pro nanesení sanačních vrstev bude kvalita uvedené přípravy ověřena odtrhovými zkouškami povrchových vrstev. Na každých 15m² plochy záchytné vany se provede jedna odtrhová zkouška. Rovněž se provedou odtrhové zkoušky na zídkách a na zhlaví základových patek. Rozsah a místa zkoušek se určí přímo na stavbě. Průměrná hodnota pevnosti v tahu povrchových vrstev se podle typu použitého sanačního systému musí pohybovat v intervalu od 1,0 do 1,5Mpa. Pokud nebudou tyto požadavky splněny, bude nutné stanovit rozsah nevyhovujících ploch a na základě odborného posouzení upravit sanaci např. nadbetonováním nové vyztužené vrstvy betonu min o tl. 120mm se zakotvením k podkladu. Následně na základě množství odstraněných povrchových vrstev a jejich tloušťce a kvality obnaženého podkladu se rozhodne o typu sanačních hmot.

7.5. PROVEDENÍ DOBETONÁVEK A REPROFILACE ZÁCHYTNÝCH VAN A ZÁKLADŮ

Po provedení přípravy podkladu k sanaci povrchu konstrukcí záchytné vany a základů a jejich prověření odtrhovými zkouškami se rozhodne o způsobu sanace železobetonových konstrukcí.

Způsob sanace je závislý na pevnosti a soudržnosti připraveného podkladu a na tloušťce a množství odstraněných vrstev. Také bude rozhodující, zda bude obnažená výztuž a v jakém stavu bude.

Na základě zjištěných zkušeností se v rámci autorského dozoru upřesní navržená řešení.

Účelem sanace bude reprofilovat stávající železobetonové konstrukce do původního tvaru a obnovit krycí vrstvu výztuže nebo ji zvětšit. V případě větší degradace bude nutno zesílit danou konstrukci nebo v případě její celkové degradace ji znovu nahradit. Případné objevené trhliny v železobetonové konstrukci záchytných van budou zainjektovány.

V případě reprofilace povrchů a tvarů jednotlivých konstrukcí vyhovujícího pevného a soudržného povrchu bude pro reprofilaci použito reprofilačních maltových směsí pro sanaci betonových konstrukcí tř. R4 nebo R3, podle kvality a pevnosti povrchu.

Na důkladně očištěný povrch se nanese nátěr tzv. spojovacím můstkem, který zároveň bude plnit funkci ochrany výztuže ve formě antikorozivního nátěru. Musí obsahovat inhibitory koroze výztuže. Musí být kompatibilní s ocelovou výztuží, stávajícím betonem a opravnými sanačními maltami. Bude obsahovat polymery pro zajištění výborné přilnavosti k oceli. Předpokládaná spotřeba 0,2kg/m². Bude proveden na odkrytou výztuž a okolní povrch betonu.

Po nanesení spojovacího můstku se provede nanesení speciální sanační thixotropní malty třídy R4 nebo R3 (podle kvality a pevnosti betonu). Touto maltou se vyplní odpadlá místa krycí vrstvy betonu a srovná se okolní povrch. Malta bude vyztužena vlákny. Musí mít spolehlivou přilnavost k betonu a oceli, materiál malty musí být nesmršlivý, certifikovaný dle EN 1504-3, třída R4 nebo R3. Materiálová báze směs speciálních malt

s polymery a kameniva s výztužnými vlákny. Odtrhová pevnost podkladu musí být min. 1,5 N/mm². Připravený povrch musí být upraven do potřebné vlhkosti, bez stojící vody, dle technologických předpisů pro provádění. Rovněž tloušťka nanášení jednotlivých vrstev bude určena dle použité reprofilační malty a místa sanace. Při provádění reprofilace v několika vrstvách bude vždy další vrstvu možné nanášet, až když předchozí vrstva zavadne.

Tloušťka vrstvy bude upřesněna dle použité reprofilační malty.

Reprofilované plochy je třeba chránit před příliš rychlým vyschnutím malty na větru a slunci pomocí fólie nepropouštějící vzduch nebo pomocí vlhké geotextilie. Rovněž je nutno reprofilované plochy chránit před vymytím deštěm. Doba ochrany bude určena dle klimatických podmínek a dle zvoleného materiálu.

Reprofilované povrchy musí umožnit následný sklolaminátový nástřik. Po provedení reprofilace a po jejím vytvrzení dle technologických podmínek výrobce použitých hmot a klimatických podmínek se provede kontrola adhézní pevnosti reprofilačního souvrství. Na konstrukcích van se vyznačí místa zkoušek a jejich počet. Tyto místa se musí připravit pro přilepení zkušebních terčů, které se přilepí za studena (např. epoxidovou pryskyřicí). Příprava míst bude zahrnovat proříznutím nanesené vrstvy diamantovým řezným kotoučem za sucha. Hloubka proříznutí bude taková, aby řez zasahoval minimálně 3mm pod styčnou spáru reprofilace. Před vlastním proříznutím se povrch malty, pokud to vyžaduje nerovnost povrchu, obrousí diamantovým brusným kotoučem za sucha tak, aby vznikl povrch vhodný k přilepení zkušebních terčů.

Po vytvrzení pryskyřice přilepených zkušebních terčů se provedou odtrhové zkoušky.

Sanační hmoty vyrábí několik výrobců. Materiály pro provedení sanace a reprofilace musí vytvořit vysoce chemicky odolné hydroizolační souvrství odolné proti ropným látkám, které bude vysoce mechanicky odolné, vodotěsné, se schopností překlenovat trhliny, s vysokou trvanlivostí, tolerující vlhkost podkladu, bude odolné proti povětrnostním vlivům a mrazovým cyklům, určené pro venkovní prostředí, odolávající účinku UV záření, pro ochranu betonových konstrukcí v náročných podmínkách.

Povrch dna musí vykazovat protiskluzný povrch odpovídající bezpečnosti pohybu pracovníků v daném prostředí. Zároveň toto souvrství bude odolné proti vzliňající vlhkosti. Zároveň musí splnit podmínky protipožární a podmínky vhodnosti použití do zóny s možností výbuchu.

Proto provádění sanace bude realizováno certifikovanou proškolenou firmou od výrobce použitého materiálu. Sanace poškozených povrchů železobetonových konstrukcí je náročný technologický proces, jehož výsledek závisí od počátečního průzkumu, přes návrh materiálů a samotnou realizaci. Kvalitu sanace rovněž ovlivní okolní podmínky při realizaci, ochrana aplikovaných vrstev proti vlivům prostředí a lidský faktor. Proto budou striktně dodržovány technologické postupy a zajištěn dohled technika dodavatele materiálů nad realizací. Sanace bude provedena dle platných norem ČSN EN 15 04 1-10 a souvisejících norem, technologických postupů a předpisů, týkajících se sanaci betonových povrchů. Postup realizace sanace se upřesní dle výsledku odstranění degradovaných vrstev betonových konstrukcí na základě technologických předpisů od použitých materiálů.

V případě nutnosti doplnit odstraněné vrstvy ve větších tloušťkách nebo v exponovaných místech budou doplněné vrstvy provedeny dobetonávkou nové železobetonové vrstvy nebo celé konstrukce.

Jedná se např. nadbetonování nové desky na stávající dno záchytné vany nebo nadbetonování stávajících zídek, či zhlaví základů. Při předchozích realizacích byla totiž zjištěna nízká kvalita betonu dna záchytných van po odstranění horních krycích vrstev.

V případě zjištění tohoto stavu se na očištěný povrch plochy dna vany vybetonuje nový spádovaný beton, ve formě cementové mazaniny s hlazeným povrchem. Očištěný povrch betonové plochy se před betonáží opatří penetračním nátěrem. Vrstva nového spádovaného betonu bude nadbetonována v celém rozsahu zpevněné plochy dna, dle průběhu navržených spádovaných ploch. Spád ploch činí min 1%. Tloušťka nové vrstvy spádového betonu bude v rozmezí 100 až 180mm. Bude provedena z betonu tř. C30/37, XC4, XF2, XA3 a vyztužena svařovanou sítí SØ6/100x100mm. V ploše budou provedeny dilatační spáry prořezáním v místech stávajících dilatačních spar a v nově navržených. Spádový beton bude také dilatačně oddělen od lemující stěny plochy, od vystupujících konstrukcí železobetonových patek a od vystupující ocelových konstrukcí. Dilatační spáry budou zaplněny vodotěsným trvale pružným tmelem.

V místě navýšeného terénu po obvodě vany a v případě nadbetonávky spádového betonu na dně záchytné vany musí být také navýšena stávající obvodová zídka záchytné vany. Tím bude stávající zídka zesílena a nadbetonována. Výška nadbetonování bude upřesněna na místě dle okolního terénu. Pro navázání nadbetonávky a spádového betonu budou do stávající zídky a dna vany vlepeny kotevní trny z tyčové výztuže. Nadbetonování zídky a spádový beton budou vyztuženy svařovanou sítí. Hrany zídek budou zkoseny a zhlaví zídek bude vyspádováno směrem do záchytné vany. Po provedení betonáže bude spádový beton a zídka důkladně ošetřovány, aby se zabránilo vzniku smršřovacích trhlin.

Zhlaví základových patek, které podporují potrubí, armatury a sloupy haly, jsou také poškozeny trhlinami a horní vrstva ochranné stěrky a betonu tohoto zhlaví se rozpadá. Uprostřed zhlaví základových patek se nacházejí kotevní ocelové desky, na které jsou navařeny ocelové podpěry pro potrubí nebo sloupy haly. Po odstranění porušených vrstev se provede reprofilace zhlaví těchto základových patek. Horní povrch reprofilace patky se vyspáduje od kotevních desek směrem k okraji patky. Hrany patek budou zkoseny. Povrch patek se rovněž opatří sklolaminátovým nástřikem. Eventuálně se zhlaví patek opatří oplechováním, které by

však muselo být vsunuto pod kotevní desku a spoj kotevní desky a oplechování by se zatmelil trvale pružným vodotěsným tmelem. Ocelové podpěry pod potrubí se zbaví koroze a opatří se nátěrovým systémem s dlouhodobou garantovanou životností.

Způsob a rozsah reprofilace nebo nadbetonování porušených konstrukcí bude upřesněn po odstranění poškozených vrstev konstrukcí a dle jejich stavu budou upřesněny náklady stavby.

7.6. PROVEDENÍ VODOTĚSNÉHO NÁSTŘIKU SKLOLAMINÁTOVOU VRSTVOU

Nové nebo reprofilované povrchy betonových konstrukcí záchytné vany a základových konstrukcí budou opatřeny ochrannou vodotěsnou vrstvou, která musí splňovat náročné požadavky určené pro dané prostředí čerpací stanice. Pro zajištění těchto požadavků byl vybrán nástřík sklolaminátovou vrstvou. Tento nástřík musí tvořit vysoce chemicky odolné hydroizolační souvrství odolné proti ropným úkapům, které bude vysoce mechanicky odolné, vodotěsné, se schopností překlenovat trhliny, s vysokou trvanlivostí, tolerující vlhkost podkladu, bude odolné proti povětrnostním vlivům a mrazovým cyklům, určené pro venkovní prostředí, odolávající účinku UV záření, pro ochranu betonových konstrukcí v náročných podmínkách.

Povrch této vrstvy musí vykazovat protiskluzný povrch odpovídající bezpečnosti pohybu pracovníků v daném prostředí. Zároveň bude tato vrstva odolná proti vztlínající vlhkosti. Zároveň musí splnit podmínky protipožární se zvýšenou odolností proti hoření a podmínky vhodnosti použití do zóny s možností výbuchu.

Na očištěné, reprofilované, připravené povrchy záchytné vany se provede nejprve penetrační nástřík pryskyřice. Následně se aplikuje nástřík sklolaminátů, v průměrné tloušťce 4mm. Povrch nástříku se obrousí a opatří se vrchním uzavíracím gelem. Na pochůzích plochách bude do nástříku zapraven minerální vsyp.

Napojení sklolaminátového nástříku se rovněž provede na kanalizační potrubí odtoku do kanalizace ropných úkapů. Do nátoky se osadí krycí mřížka z porořostů z kompozitního materiálu, s podkladním sítem proti vnikání nečistot do kanalizace. Po provedení nástříku a jeho vytvrzení se provede zkouška vodotěsnosti záchytné vany.

7.7. ÚPRAVA TERÉNU KOLEM ZÁCHYTNÝCH VAN

Po provedení stavebních úprav v záchytné vaně bude v místě kolem obvodové zídky záchytné vany, ke které přiléhá zemina, proveden pás z betonových dlaždic, aby se oddálila vegetace od stěny záchytné vany.

Betonové dlaždice budou uloženy do podkladního lože z kamenné drtě s ochrannou geotextilií proti prorůstání vegetace. Povrch terénu bude srovnán k betonovému chodníku a osazen travní směsí.

Zároveň veškeré travníkové plochy poškozené stavební činností budou uvedeny do původního stavu.

Také plochy s násypem oblázků budou uvedeny do původní plochy včetně ochranné geotextilie proti prorůstání vegetace.

7.8. ÚDRŽBA ZÁCHYTNÝCH VAN

Po provedení rekonstrukce záchytné vany je nutné provádět pravidelnou údržbu záchytné vany. Její vyčištění od nánosů zeminy a prachu, odstranění vegetace. Zároveň kolem obvodových zídek záchytné vany musí být sečen travník a vytrhovány náletové plevele a dřeviny a tento vegetační materiál odvážen, aby se nenavyšoval terén v okolí záchytné vany.

8. VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ŘEŠENÍ PŘÍPADNÝCH NEGATIVNÍCH ÚČINKŮ

Obnova těsnicí funkce stávající záchytné vany zvýší jejich vodotěsnost a tím se zamezí průsaku eventuelních ropných úkapů do okolního terénu.

9. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Areál čerpací stanice je dostupný ze stávajících komunikací. Hlavní přístup a příjezd na staveniště do areálu čerpací stanice je z místní veřejné asfaltové komunikace, stávajícím sjezdem k vjezdové bráně čerpací stanice, která se nachází ve spodní části areálu čerpací stanice. Za touto bránou se nachází soustava stávajících asfaltových a betonových komunikací a zpevněných ploch, z kterých jsou přístupné jednotlivé části areálu čerpací stanice a potrubního dvora a končí před zastřešující halou.

Tento přístup na staveniště je dostačující pro přísun stavebního materiálu do areálu čerpací stanice.

Velice zhoršený přístup je však přímo na místo stavebních prací k záchytné vaně. Tento prostor je přístupný chodníkem pro pěší kolem jižní stěny zastřešující haly. Na tento chodník lze dojít přes schodiště nad stávající záchytnou vanou nebo po travníkové ploše kolem východní štítové stěny haly. Přístup na chodník je také ze strany správní budovy ČEPRO, a.s. z jižní strany. Záchytná vana je taky přístupná přes zastřešující halu, soustavou schodišť.

Z druhé strany je záchytná vana přístupná po chodníku pro pěší a následně po trávnickové ploše ze směru západního, od obslužné budovy MERO a.s., překážkou je však stávající potrubí ropovodu.

V místě záchytné vany se nachází velké množství nadzemních a podzemních překážek, které velice omezují manipulační prostor z hlediska přísunu materiálu a mechanismů přímo na určené místo a vyžadují provádění prací většinou ručním způsobem.

Pro vstup a výstup do prostoru čerpací stanice a pohyb v jejím areálu platí speciální podmínky, viz souhrnná technická zpráva.

Obnova těsnící funkce stávající záchytné vany a související stavební práce budou prováděny za provozu čerpací stanice. Stávající technologická zařízení MERO, a.s. a ČEPRO, a.s. budou také v provozu. Z těchto důvodů bude nutno stavbu provádět se specifickými podmínkami, které vyplývají z daného exového prostředí staveniště a které vyžadují speciální požadavky a nároky na technologii provádění stavby, maximální nároky na bezpečnost při provádění a zajištění maximální protipožární ochrany během stavby.

10. OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY

Záchytná vana bude nástřikem sklolaminátu chráněna proti škodlivým vlivům okolního prostředí.

Stávající ocelové konstrukce jsou uzemněny. Toto uzemnění musí být po provedení stavebních úprav obnoveno. Protiradonová opatření se nevztahují na záchytné vany.

11. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

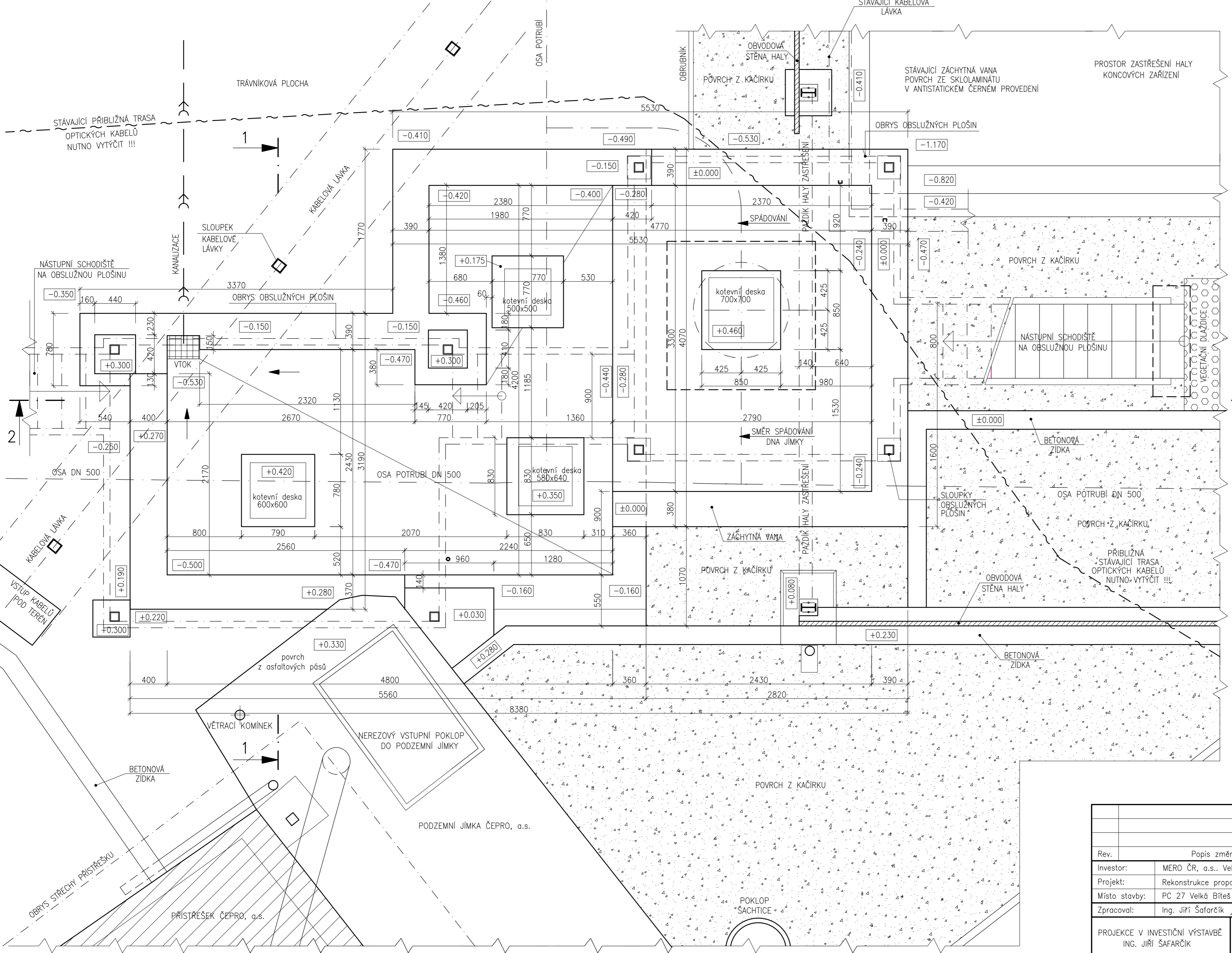
V projektu byly dodrženy obecné požadavky na výstavbu.

12. BEZPEČNOST PRÁCE

Stavební práce se budou provádět dle obecných bezpečnostních a požárních předpisů a norem, platných pro stavební, montážní a bourací práce a zároveň dle platných bezpečnostních a požárních předpisů a norem, které platí pro speciální prostředí čerpací stanice, v jejích jednotlivých exových zónách, které jsou určeny v protokolu o určení vnějších vlivů v prostředí čerpací stanice, v okolí stavby. Práce zvyšující nebezpečí požáru budou prováděny při asistenci pohotovostního protipožárního zabezpečení.

U stavebních prací, které by způsobovaly možnosti výbuchu či požáru např. jiskřením při úderech do železobetonových konstrukcí nebo při použití rizikové mechanizace či nářadí bude zajištěn protipožární dohled a protipožární ochrana v patřičném rozsahu. Vždy před začátkem stavebních, bouracích či demontážních prací se tyto rizika vyhodnotí a provedou se patřičná opatření pro odstranění možných rizik. Také se bude provádět kontinuální stálé měření koncentrace výbušných plynů. Další viz souhrnná technická zpráva.

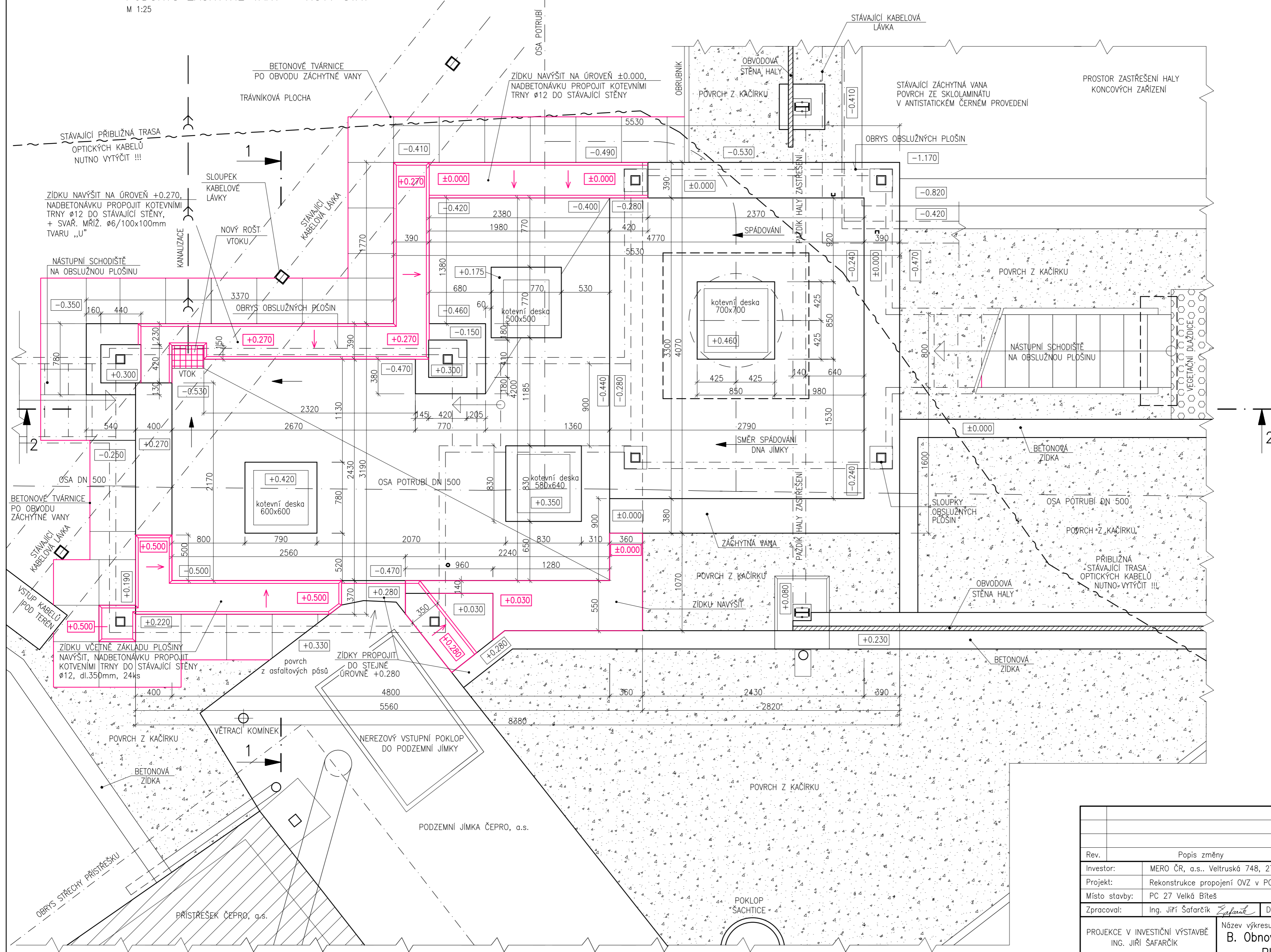
PŮDORYS ZÁCHYTNÉ VANY – STÁVAJÍCÍ STAV
M 1:25



Rev.	Popis změny	Datum
Investor:	MERO ČR, a.s., Veltruská 748, 278 01 Kralupy nad Vltavou	
Projekt:	Rekonstrukce propojení OVZ v PC 27 Velká Bíteš	
Místo stavby:	PC 27 Velká Bíteš	
Zpracoval:	Ing. Jiří Šafářčík	Datum: 05/2023 Stupeň: DPPS Měřítko: 1:25
PROJEKCE V INVESTIČNÍ VÝSTAVBĚ ING. JIŘÍ ŠAFÁŘČÍK	Název výkresu: B. Obnova těsnicí funkce záchytné vany PŮDORYS – STÁVAJÍCÍ STAV	
Číslo dokladu MERO ČR, a.s. :	27-05-0003-05_0002_09	

PŮDORYS ZÁCHYTNÉ VANY – NOVÝ STAV

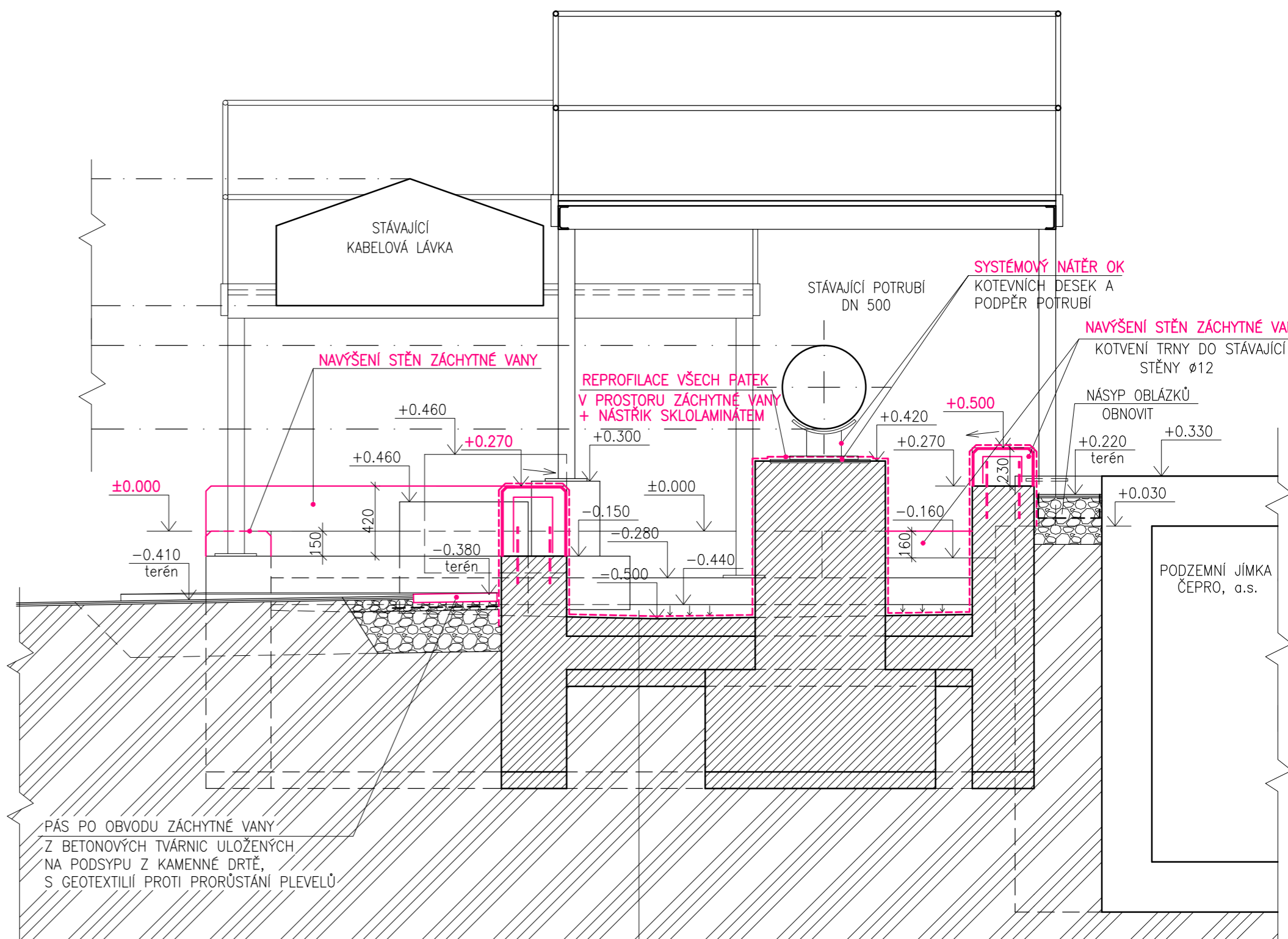
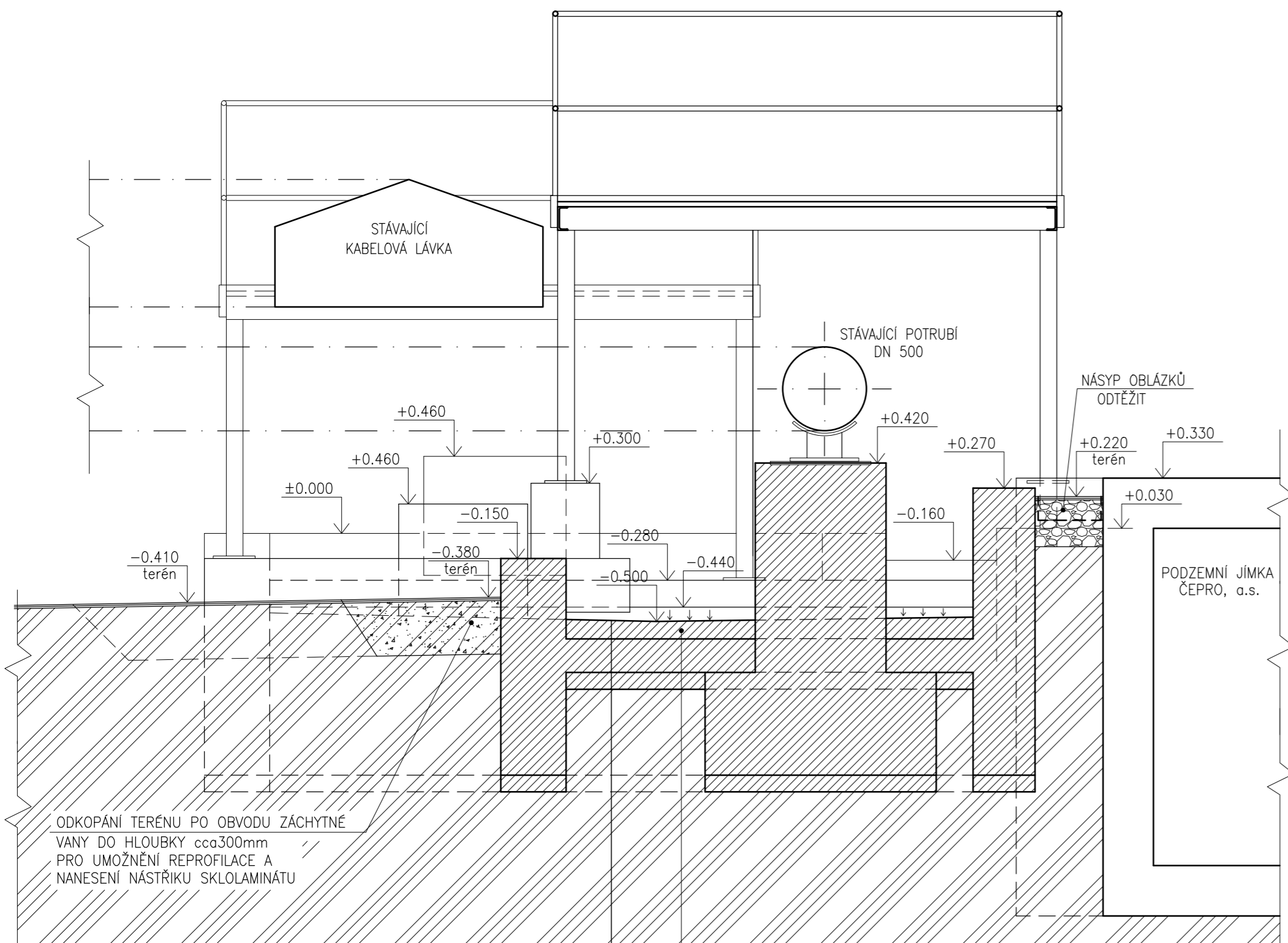
M 1:25



Rev.	Popis změny	Datum
Investor:	MERO ČR, a.s., Veltruská 748, 278 01 Kralupy nad Vltavou	
Projekt:	Rekonstrukce propojení OVZ v PC 27 Velká Bíteš	
Místo stavby:	PC 27 Velká Bíteš	
Zpracoval:	Ing. Jiří Šafarčík	Datum: 05/2023 Stupeň: DPPS Měřítko: 1:25
PROJEKCE V INVESTIČNÍ VÝSTAVBĚ ING. JIŘÍ ŠAFARČÍK	Název výkresu: B. Obnova těsnící funkce záchytné vany PŮDORYS – NOVÝ STAV	
Číslo dokladu MERO ČR, a.s. :	27-05-0003-05_0002_10	

ŘEZ 1-1 - STÁVAJÍCÍ STAV
M 1:25

ŘEZ 1-1 - NOVÝ STAV
M 1:25



POŠKOZENÉ VRSTVY
ODSTRANIT

DEGRADOVANÁ POVRCHOVÁ STĚRKOVÁ VRSTVA A NÁTĚRY
DEGRADOVANÝ POVRCH SPÁDOVÉHO BETONU
ŽB KONSTRUKCE ZÁCHYTNÉ VANY
PODKLADNÍ BETON
ZHUTNĚNÝ PODSYP
PŮVODNÍ TERÉN

STÁVAJÍCÍ SOUVRSTVÍ

A

PŘESNÝ PRŮBĚH PATEK
A STÁVAJÍCÍCH ZÁKLADOVÝCH
KONSTRUKCÍ NEJÍ ZNÁM

NOVÉ SANAČNÍ SOUVRSTVÍ

STÁVAJÍCÍ SOUVRSTVÍ

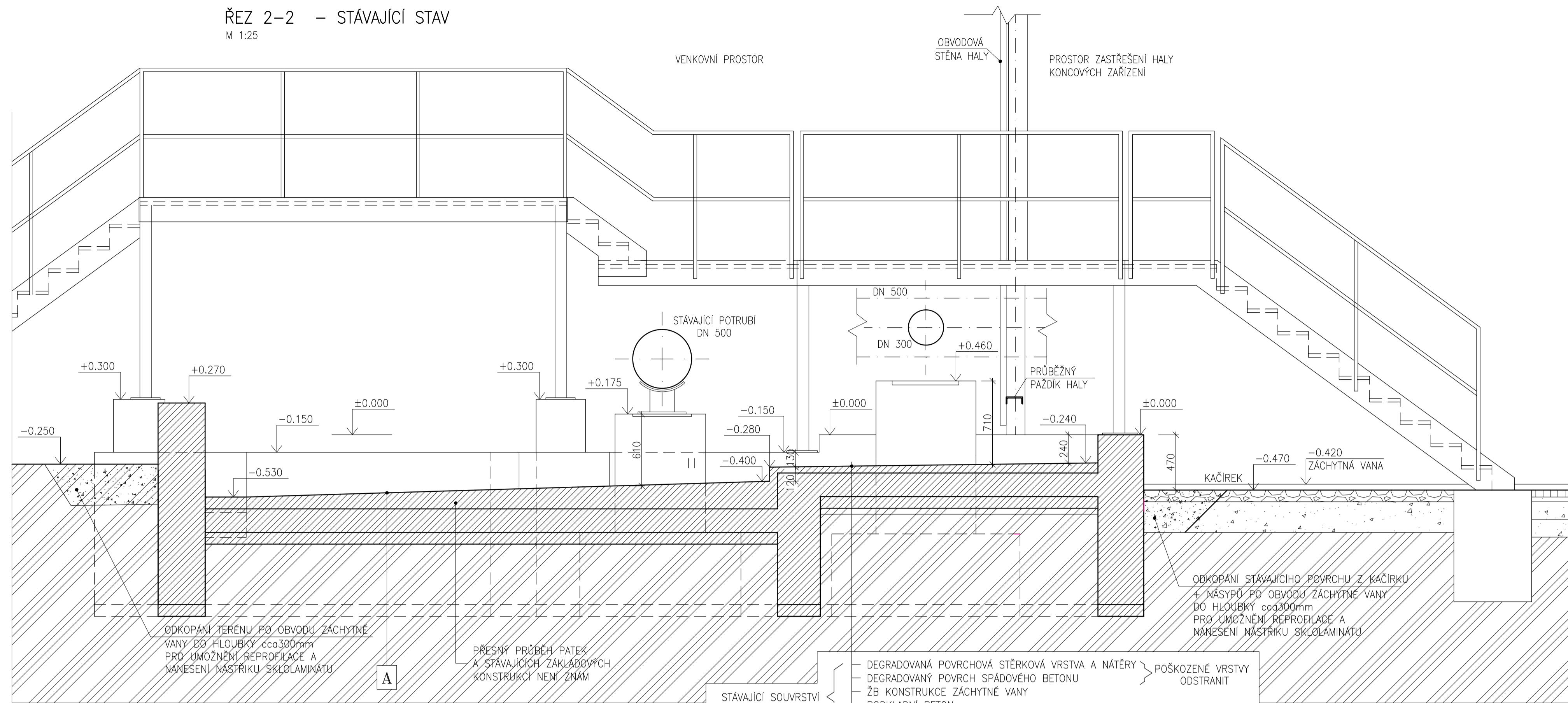
A

- NÁSTRÍK SKLOLAMINÁTU min tl.4mm
- PODKLADNÍ PENETRACE
- REPROFILACE STÁVAJÍCÍHO SPÁDOVÉHO BETONU NEBO V PŘÍPADĚ VELMI POŠKOZENÉHO SPÁDOVÉHO BETONU SE PROVEDE NOVÁ VRSTVA SPÁDOVÉHO BETONU S DILATAČNÍMI SPÁRAMI, BETON C30/37, XC4, XA3, XF2 S VLOŽENOU KARI SÍŤ S ϕ 6/100x100mm
- PODKLADNÍ PENETRACE + NÁTĚR OBNAŽENÉ VÝZTUŽE
- OČIŠTĚNÍ TRYSKÁNÍM VYSOKOTLAKÝM VODNÍM PAPSREM (>1500bar) VČETNĚ ODMAŠTĚNÍ ZNEČIŠTĚNÝCH MÍST
- RUČNĚ A MECHANICKY OČIŠTĚNÝ POVRCH BETONU S ODSTRANĚNÍM DEGRADOVANÉ POVRCHOVÉ VRSTVY, VEGETACE, apod. (V PŘÍPADĚ VELMI POŠKOZENÉHO BETONU JEHO CELKOVÉ ODBOURÁNÍ)

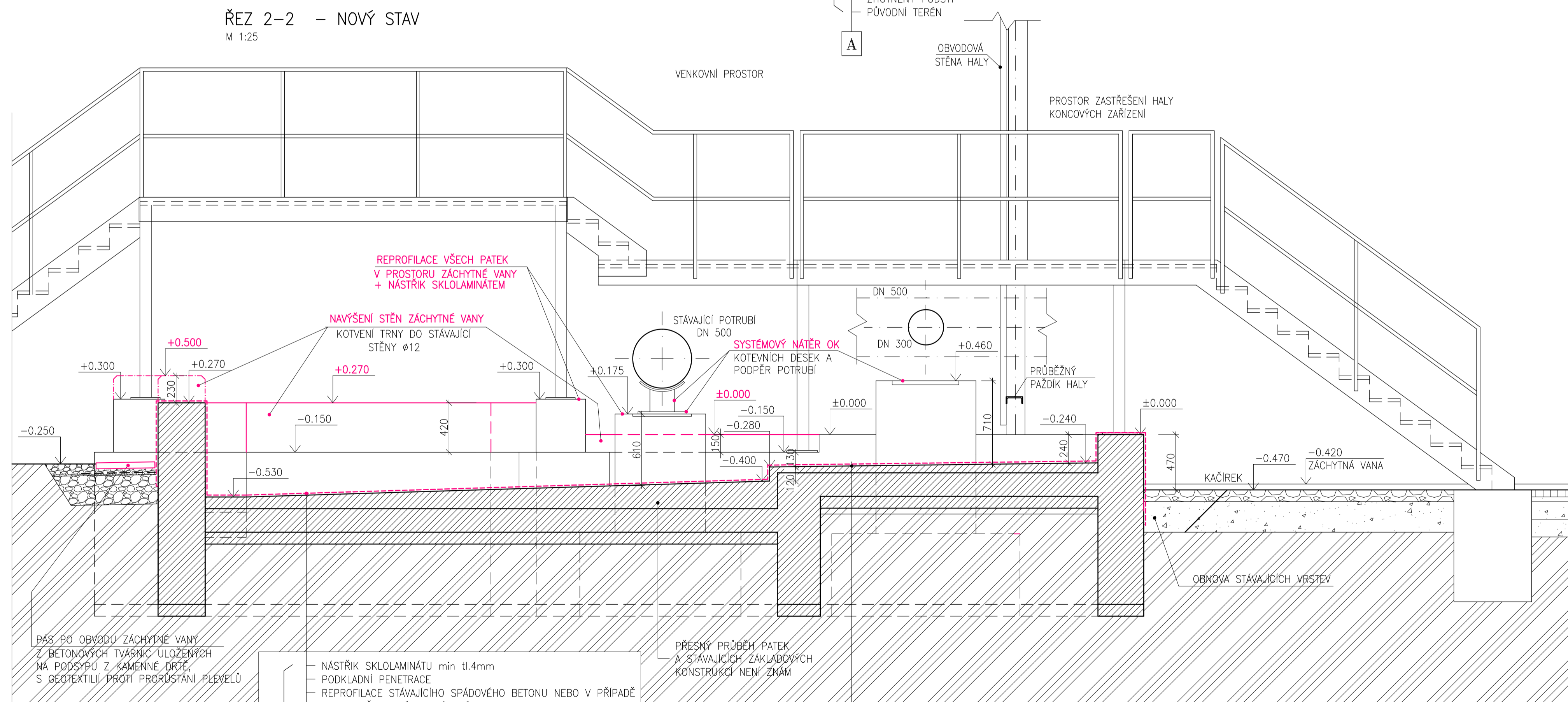
- DEGRADOVANÁ POVRCHOVÁ STĚRKOVÁ VRSTVA A NÁTĚRY
 - DEGRADOVANÝ POVRCH SPÁDOVÉHO BETONU
 - ŽB KONSTRUKCE ZÁCHYTNÉ VANY
 - PODKLADNÍ BETON
 - ZHUTNĚNÝ PODSYP
 - PŮVODNÍ TERÉN
- POŠKOZENÉ VRSTVY
ODSTRANIT

Rev.	Popis změny	Datum	Autor
Investor:	MERO ČR, a.s., Veltruská 748, 278 01 Kralupy nad Vltavou		
Projekt:	Rekonstrukce propojení OVZ v PC 27 Velká Bíteš		
Místo stavby:	PC 27 Velká Bíteš		
Zpracoval:	Ing. Jiří Šafarčík	Datum: 05/2023	Stupeň: DPPS Měřítko: 1:25
PROJEKCE V INVESTIČNÍ VÝSTAVBĚ ING. JIŘÍ ŠAFARČÍK	Název výkresu: B. Obnova těsnící funkce záchytné vany ŘEZ 1-1		
Číslo dokladu MERO ČR, a.s.:	27-05-0003-05_0002_11		

ŘEZ 2-2 - STÁVAJÍCÍ STAV
M 1:25



ŘEZ 2-2 - NOVÝ STAV
M 1:25



NOVÉ SANACNÍ SOUVRSTVÍ

- NÁSTRÍK SKLOLAMINÁTU min tl.4mm
- PODKLADNÍ PENETRACE
- REPROFILACE STÁVAJÍCÍHO SPÁDOVÉHO BETONU NEBO V PŘÍPADĚ VELMI POŠKOZENÉHO SPÁDOVÉHO BETONU SE PROVEDE NOVÁ VRSTVA SPÁDOVÉHO BETONU S DILATAČNÍMI SPÁRAMI, BETON C30/37, XC4, XA3, XF2 S VLOŽENOU KARI SÍTI S₆/100x100mm
- PODKLADNÍ PENETRACE + NÁTĚR OBNAŽENÉ VÝZTUŽE
- OČIŠTĚNÍ TRYSKÁNÍM VYSOKOTLAKÝM VODNÍM PAPSKEM (>1500bar)
- VČETNĚ ODMAŠTĚNÍ ZNEČIŠTĚNÝCH MÍST
- RUČNĚ A MECHANICKY OČIŠTĚNÝ PОВRCH BETONU S ODSTRANĚNÍM DEGRADOVANÉ PОВRCHOVÉ VRSTVY, VEGETACE, opod. (V PŘÍPADĚ VELMI POŠKOZENÉHO BETONU JEHO CELKOVÉ ODBOURÁNÍ)

STÁVAJÍCÍ SOUVRSTVÍ

- DEGRADOVANÁ PОВRCHOVÁ STĚRKOVÁ VRSTVA A NÁTĚRY } POŠKOZENÉ VRSTVY ODSTRANIT
- DEGRADOVANÝ PОВRCH SPÁDOVÉHO BETONU
- ŽB KONSTRUKCE ZÁCHYTNÉ VANY
- PODKLADNÍ BETON
- ZHUTNĚNÝ PODSYP
- PŮVODNÍ TERÉN

Rev.	Popis změny	Datum	Autor
Investor:	MERO ČR, a.s., Veltruská 748, 278 01 Kralupy nad Vltavou		
Projekt:	Rekonstrukce propojení OVZ v PC 27 Velká Bíteš		
Místo stavby:	PC 27 Velká Bíteš		
Zpracoval:	Ing. Jiří Safářčík	Datum: 05/2023	Stupeň: DPPS Měřítko: 1:25
PROJEKCE V INVESTIČNÍ VÝSTAVĚ ING. JIŘÍ SAFÁRČÍK	Název výkresu: B. Obnova těsnící funkce záchytné vany ŘEZ 2-2		
Číslo dokladu MERO ČR, a.s. :	27-05-0003-05_0002_12		

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 2023/018a
Stavba: Rekonstrukce propojení OVZ v PC 27 Velká Bíteš

KSO:	CC-CZ:
Místo:	Datum: 1. 6. 2023
Zadavatel:	IC:
MERO ČR, a.s.	DIČ:
Uchazeč:	IC: 26312956
MBL spol. s r.o.	DIČ: CZ26312956
Projektant:	IC:
Ing. Jiří Šafářčík	DIČ:
Zpracovatel:	IC:
Jindřich Jansa	DIČ:

Poznámka:
 Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymežující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dále k dispozici na webu podmínky.urs.cz.

Cena bez DPH			400 318,01
DPH základní	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
snížená	21,00%	400 318,01	84 066,78
	15,00%	0,00	0,00
Cena s DPH	v	CZK	484 384,79

Návod na vyplnění

Měnit lze pouze buřky se žlutým podbarvením!

1) v Rekapitulaci stavby vyplňte údaje o Uchazeči (přenešou se do ostatních sestav i v jiných listech)

2) na vybraných listech vyplňte v sestavě Soupis prací ceny u položek

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 2023/018a
Stavba: Rekonstrukce propojení OVZ v PC 27 Velká Bíteš

Místo:	Datum: 1. 6. 2023
Zadavatel:	Projektant: Ing. Jiří Šafářčík
Uchazeč: MBL spol. s r.o.	Zpracovatel: Jindřich Jansa

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
Náklady stavby celkem		400 318,01	484 384,79	
A.	Propojení Jímek	400 318,01	484 384,79	STA

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce propojení OVZ v PC 27 Velká Bíteš

Objekt:

A. - Propojení Jímek

KSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum: 1. 6. 2023

Zadavatel:

MERO ČR, a.s.

IC:

DIČ:

Uchazeč:

MBL spol. s r.o.

IC:

26312956

DIČ:

CZ26312956

Projektant:

Ing. Jiří Šafarčík

IC:

DIČ:

Zpracovatel:

Jindřich Jansa

IC:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH**400 318,01**

DPH základní	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
snižovaná	400 318,01	21,00%	84 066,78
	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH**v CZK****484 384,79****REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ**

Stavba:

Rekonstrukce propojení OVZ v PC 27 Velká Bíteš

Objekt:

A. - Propojení Jímek

Místo:

Zadavatel: MERO ČR, a.s.

Uchazeč: MBL spol. s r.o.

Datum: 1. 6. 2023

Projektant: Ing. Jiří Šafarčík

Zpracovatel: Jindřich Jansa

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem**400 318,01**

HSV - Práce a dodávky HSV	248 225,26
1 - Zemní práce	97 718,11
2 - Zakládání	11 030,92
3 - Svislé a kompletní konstrukce	4 734,00
4 - Vodovodné konstrukce	3 792,60
5 - Komunikace pozemní	5 357,11
8 - Trubní vedení	32 905,45
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	69 727,57
997 - Přesun sutě	16 681,50
998 - Přesun hmot	6 278,00
PSV - Práce a dodávky PSV	35 092,75
721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace	7 230,00
767 - Konstrukce zámečnické	27 862,75
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	117 000,00
VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce	35 000,00
VRN3 - Zařízení staveniště	26 500,00
VRN4 - Inženýrská činnost	55 500,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce propojení OVZ v PC 27 Velká Bíteš

Objekt:

A. - Propojení Jímek

Místo:

Zadavatel: MERO ČR, a.s.

Uchazeč: MBL spol. s r.o.

Datum: 1. 6. 2023

Projektant: Ing. Jiří Šafarčík

Zpracovatel: Jindřich Jansa

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							400 318,01	
D		HSV	Práce a dodávky HSV				248 225,26	
D	1		Zemní práce				97 718,11	
1	K	113106193	Rozebrání dlažeb vozovek z vegetační dlažby betonové s ložem z kameniva ručně	m2	4,875	218,00	1 062,75	CS ÚRS 2023 01
			PP Rozzebrání dlažeb vozovek a ploch s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek, s jakoukoliv výplní spár ručně z vegetační dlažby s ložem z kameniva betonové					
			Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/113106193					
			VV "Rozebrání dlažby ze zatravnovacích tvárnic tl. 80mm"		4,875			
			VV 1,95*2,5		4,875			
			VV Součet					
2	K	113107111	Odstranění podkladu z kameniva těženého tl do 100 mm ručně	m2	1,950	236,00	460,20	CS ÚRS 2023 01
			PP Odstranění podkladu nebo krytu ručně s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z kameniva těženého, o tl. vrstvy do 100 mm					
			Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/113107111					
			VV "Odlážení záspy z zatravnovacích tvárnic"		1,950			
			VV 1,95*2,5*0,4		1,950			
			VV Součet					
3	K	113107123	Odstranění podkladu z kameniva drčeného tl přes 200 do 300 mm ručně	m2	4,875	807,00	3 934,13	CS ÚRS 2023 01
			PP Odstranění podkladu nebo krytu ručně s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z kameniva drčeného, o tl. vrstvy přes 200 do 300 mm					
			Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/113107123					
			VV "Odlážení podkladních vrstev kameniva pod zatravnovacími tvárnicemi tl.250mm"		4,875			
			VV 1,95*2,5		4,875			
			VV Součet					
4	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	35,000	89,50	3 132,50	CS ÚRS 2023 01
			PP Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min					
			Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/115101201					

	VV	"Odčerpávání vody z výkopu"							
	VV	35				35,000			
	VV	Součet				35,000			
5	K	131213712	Hloubení zapažených jam v nesoudržných horninách třídy těžitelnosti I skupiny 3 ručně	m3	5,119	2 620,00		13 411,78	CS ÚRS 2023 01
	PP	Hloubení zapažených jam ručně s urománím dna do předepsaného profilu a s pádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 nesoudržných							
	Online PSC	https://podminky.urs.cz/Item/CS_URS_2023_01/131213712							
	VV	"Ruční výkop zeminy pro obtažení stávajícího propojovacího potrubí"							
	VV	0,5*(2,5+1)*1,95*1,5				5,119			
	VV	Součet				5,119			
6	K	132212132	Hloubení nezapažených rýh šířky do 800 mm v nesoudržných horninách třídy těžitelnosti I skupiny 3 ručně	m3	0,280	2 630,00		736,40	CS ÚRS 2023 01
	PP	Hloubení nezapažených rýh šířky do 800 mm ručně s urománím dna do předepsaného profilu a s pádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 nesoudržných							
	Online PSC	https://podminky.urs.cz/Item/CS_URS_2023_01/132212132							
	VV	"Výkop rýh pro uložení potrubí pro pískový podsyp"				0,280			
	VV	0,1*0,8*3,5				0,280			
	VV	Součet				0,280			
7	K	151101201	Zřízení příložného pažení stěn výkopu hl do 4 m	m2	3,750	111,00		416,25	CS ÚRS 2023 01
	PP	Zřízení pažení stěn výkopu bez rozepření nebo vzepření příložně, hloubky do 4 m							
	Online PSC	https://podminky.urs.cz/Item/CS_URS_2023_01/151101201							
	VV	"jednostranné pažení výkopu"							
	VV	1,5*2,5				3,750			
	VV	Součet				3,750			
8	K	151101211	Odstranění příložného pažení stěn hl do 4 m	m2	3,750	36,40		136,50	CS ÚRS 2023 01
	PP	Odstranění pažení stěn výkopu bez rozepření nebo vzepření s uložení pažin na vzdálenost do 3 m od okraje výkopu příložně, hloubky do 4 m							
	Online PSC	https://podminky.urs.cz/Item/CS_URS_2023_01/151101211							
9	K	162211311	Vodorovné přemístění výkopku z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 stavebním kolečkem do 10 m	m3	6,494	138,00		896,17	CS ÚRS 2023 01
	PP	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypání stavebním kolečkem s vyprázdněním kolečka na hromady nebo do dopravního prostředku na vzdálenost do 10 m z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3							
	Online PSC	https://podminky.urs.cz/Item/CS_URS_2023_01/162211311							
	VV	"odvoz kameniva a výkopku z prostoru haly"				0,156			
	VV	0,4*1,95*2,5*0,08				0,156			
	VV	1,95*2,5*0,25				1,219			
	VV	0,5*(2,5+1)*1,95*1,5				5,119			
	VV	Součet				6,494			
10	K	162211319	Přilátek k vodorovnému přemístění výkopku z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 stavebním kolečkem za každých dalších 10 m	m3	6,494	127,00		824,74	CS ÚRS 2023 01
	PP	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypání stavebním kolečkem s vyprázdněním kolečka na hromady nebo do dopravního prostředku na vzdálenost do 10 m Přilátek za každých dalších 10 m k ceně -1311							
	Online PSC	https://podminky.urs.cz/Item/CS_URS_2023_01/162211319							
	VV	"celkem 15m"				6,494			
	VV	6,494				6,494			
	VV	Součet				6,494			
11	K	162351103	Vodorovné přemístění přes 50 do 500 m výkopku/sypání z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	9,844	83,50		821,97	CS ÚRS 2023 01
	PP	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypání po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 50 do 500 m							
	Online PSC	https://podminky.urs.cz/Item/CS_URS_2023_01/162351103							
	VV	"odvoz kameniva a výkopku do 100m"				0,156			
	VV	0,4*1,95*2,5*0,08				0,156			
	VV	1,95*2,5*0,25				1,219			
	VV	0,5*(2,5+1)*1,95*1,5				5,119			
	VV	"přeprava výkopku pro opětovný zásyp"							
	VV	0,4*1,95*2,5*0,08				0,156			
	VV	1,95*2,5*0,25				1,219			
	VV	0,5*(2,5+1)*1,95*1,5				5,119			
	VV	0,1*0,8*3,5				0,280			
	VV	-0,1*0,8*3,5				-0,280			
	VV	-0,5*1,1*3,5				-1,925			
	VV	-0,03*1,95*2,5				-0,146			
	VV	-0,05*1,95*2,5				-0,244			
	VV	-0,17*1,95*2,5				-0,829			
	VV	Součet				9,844			
12	K	162751117	Vodorovné přemístění přes 9 000 do 10000 m výkopku/sypání z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	8,973	282,00		2 530,39	CS ÚRS 2023 01
	PP	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypání po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m							
	Online PSC	https://podminky.urs.cz/Item/CS_URS_2023_01/162751117							
	VV	"ropné kaoly do 30km"							
	VV	1,9*2,36*0,5				2,242			
	VV	2,41*1,96*0,7				3,307			
	VV	"přebytečná zemina do 20km"							
	VV	0,1*0,8*3,5				0,280			
	VV	0,5*1,1*3,5				1,925			
	VV	(0,03+0,05+0,17)*1,95*2,5				1,219			
	VV	Součet				8,973			
13	K	162751119	Přilátek k vodorovnému přemístění výkopku/sypání z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	145,218	21,00		3 049,58	CS ÚRS 2023 01
	PP	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypání po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost Přilátek k ceně za každých dalších i započatých 1 000							
	Online PSC	https://podminky.urs.cz/Item/CS_URS_2023_01/162751119							
	VV	"ropné kaoly do 30km"							
	VV	5,549*20				110,980			
	VV	"přebytečná zemina do 20km"							
	VV	0,1*0,8*3,5*10				2,800			
	VV	0,5*1,1*3,5*10				19,250			
	VV	(0,03+0,05+0,17)*1,95*2,5*10				12,188			
	VV	Součet				145,218			
15	K	167111101	Nakládání výkopku z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 ručně	m3	18,817	381,00		7 169,28	CS ÚRS 2023 01
	PP	Nakládání, skládání a překládání neutěhlo výkopku nebo sypání ručně nakládání z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3							
	Online PSC	https://podminky.urs.cz/Item/CS_URS_2023_01/167111101							
	VV	"naložení kameniva a výkopku"							
	VV	0,4*1,95*2,5*0,08				0,156			
	VV	1,95*2,5*0,25				1,219			
	VV	0,5*(2,5+1)*1,95*1,5				5,119			
	VV	"naložení kaolů"							
	VV	5,549				5,549			
	VV	"naložení výkopku pro opětovný zásyp"							
	VV	0,4*1,95*2,5*0,08				0,156			
	VV	1,95*2,5*0,25				1,219			
	VV	0,5*(2,5+1)*1,95*1,5				5,119			
	VV	0,1*0,8*3,5				0,280			
	VV	-0,1*0,8*3,5				-0,280			
	VV	-0,5*1,1*3,5				-1,925			
	VV	-0,03*1,95*2,5				-0,146			
	VV	-0,05*1,95*2,5				-0,244			
	VV	-0,17*1,95*2,5				-0,829			
	VV	"naložení přebytečné zeminy"							
	VV	0,1*0,8*3,5				0,280			
	VV	0,5*1,1*3,5				1,925			
	VV	(0,03+0,05+0,17)*1,95*2,5				1,219			
	VV	Součet				18,817			
16	K	171251201	Uložení sypání na skládky nebo meziskládky	m3	3,424	20,80		71,22	CS ÚRS 2023 01
	PP	Uložení sypání na skládky nebo meziskládky bez hutnění s upravením uložení sypání do předepsaného tvaru							
	Online PSC	https://podminky.urs.cz/Item/CS_URS_2023_01/171251201							
	VV	"přebytečná zemina do 20km"							
	VV	0,1*0,8*3,5				0,280			
	VV	0,5*1,1*3,5				1,925			
	VV	(0,03+0,05+0,17)*1,95*2,5				1,219			
	VV	Součet				3,424			
17	K	171201221	Poplatek za uložení na skládce (skládkové) zeminy a kamení - kontaminovaný odpad!	t	5,821	10 000,00		58 210,00	CS ÚRS 2023 01
	PP	Poplatek za uložení na skládce (skládkové) zeminy a kamení - kontaminovaný odpad!							
	Online PSC	https://podminky.urs.cz/Item/CS_URS_2023_01/171201221							
	VV	3,424*1,7				5,821			
	VV	Součet				5,821			
18	K	174111101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypáním se zhuštěním ručně	m3	3,350	255,00		854,25	CS ÚRS 2023 01
	PP	Zásyp sypáním z jakékoliv horniny ručně s uložním výkopku ve vstřích se zhuštěním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto výkopkách							
	Online PSC	https://podminky.urs.cz/Item/CS_URS_2023_01/174111101							
	VV	"opětovný zásyp výkopkem"							
	VV	0,4*1,95*2,5*0,08				0,156			
	VV	1,95*2,5*0,25				1,219			
	VV	0,5*(2,5+1)*1,95*1,5				5,119			
	VV	0,1*0,8*3,5				0,280			
	VV	-0,1*0,8*3,5				-0,280			
	VV	-0,5*1,1*3,5				-1,925			
	VV	-0,03*1,95*2,5				-0,146			
	VV	-0,05*1,95*2,5				-0,244			
	VV	-0,17*1,95*2,5				-0,829			
	VV	Součet				3,350			
D	2	Zakládání						11 030,92	
19	K	275321511	Základové patky ze ŽB bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 25/30	m3	1,029	4 380,00		4 507,02	CS ÚRS 2023 01
	PP	Základy z betonu železobetonu (bez výtluže) patky z betonu bez zvláštních nároků na prostředí tř. C 25/30							
	Online PSC	https://podminky.urs.cz/Item/CS_URS_2023_01/275321511							
	VV	"Dobetonávka základu pod jeřábem"							

20	K	275351121	Zřízení bednění základových patek	m2	2,550	459,00	1 170,45	CS ÚRS 2023 01
			PP Bednění základu patek zřízení https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/275351121					
			Online PSC "Dobetonávka základu pod jeřábem"					
			VV 1,5*1,7		2,550			
			VV Součet		2,550			
21	K	275351122	Odstránění bednění základových patek	m2	2,550	83,90	213,95	CS ÚRS 2023 01
			PP Bednění základu patek odstranění https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/275351122					
			Online PSC					
22	K	275361821	Výztuž základových patek betonářskou ocelí 10 505 (R)	t	0,095	54 100,00	5 139,50	CS ÚRS 2023 01
			PP Výztuž základu patek z betonářské oceli 10 505 (R) https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/275361821					
			Online PSC "Dobetonávka základu pod jeřábem - výztuž vč. kotev"					
			VV 0,095		0,095			
			VV Součet		0,095			
			D 3 Svislé a kompletní konstrukce				4 734,00	
23	K	310321111	Zabetonování otvorů do pl 1 m2 ve zdivu nadzákladovém včetně bednění a výztuže	m3	0,150	13 000,00	1 950,00	CS ÚRS 2023 01
			PP Zabetonování otvorů ve zdivu nadzákladovém včetně bednění, obednění a výztuže (materiál v ceně) plochy do 1 m2 https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/310321111					
			Online PSC "Zabetonování otvorů v zidkách kolem potrubí"					
			VV 2'0,5"0,5"0,3		0,150			
			VV Součet		0,150			
24	K	312351121	Zřízení oboustranného bednění výpíňových nadzákladových zdí	m2	4,000	551,00	2 204,00	CS ÚRS 2023 01
			PP Bednění nadzákladových zdí výpíňových rovně oboustranně za každou stranu zřízení https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/312351121					
			Online PSC "Bednění otvoru v zidkách"					
			VV 4"1"1		4,000			
			VV Součet		4,000			
25	K	312351122	Odstránění oboustranného bednění výpíňových nadzákladových zdí	m2	4,000	145,00	580,00	CS ÚRS 2023 01
			PP Bednění nadzákladových zdí výpíňových rovně oboustranně za každou stranu odstranění https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/312351122					
			Online PSC					
			D 4 Vodovorné konstrukce				3 792,60	
26	K	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kamenná drobného těženého	m3	2,205	1 720,00	3 792,60	CS ÚRS 2023 01
			PP Lože pod potrubí, stoky a drobné objaky v otevřeném výkopu z kamenná drobného těženého 0 až 4 mm https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/451572111					
			Online PSC "pískové lože tl. 100mm pod potrubím"					
			VV 0,1"0,8"3,5		0,280			
			VV "pískový obsyp potrubí"					
			VV 0,5"1,1"3,5		1,925			
			VV Součet		2,205			
			D 5 Komunikace pozemní				5 357,11	
27	K	564710001	Podklad z kamenná hrubého drceného vel. 8-16 mm plochy do 100 m2 tl 50 mm	m2	4,875	116,00	565,50	CS ÚRS 2023 01
			PP Podklad nebo kryt z kamenná hrubého drceného vel. 8-16 mm s rozprostřením a zhutněním plochy jednotlivě do 100 m2, po zhutnění tl. 50 mm https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/564710001					
			Online PSC "podkladní podsyp pod zatrávňovacími tvárnicemi"					
			VV 1,95"2,5		4,875			
			VV Součet		4,875			
28	K	564720001	Podklad z kamenná hrubého drceného vel. 8-16 mm plochy do 100 m2 tl 80 mm	m2	1,950	157,00	306,15	CS ÚRS 2023 01
			PP Podklad nebo kryt z kamenná hrubého drceného vel. 8-16 mm s rozprostřením a zhutněním plochy jednotlivě do 100 m2, po zhutnění tl. 80 mm https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/564720001					
			Online PSC "Zásyp zatrávňovacích tvárcí z kamenná 8-16mm"					
			VV 1,95"2,5"0,4		1,950			
			VV Součet		1,950			
29	K	564751103	Podklad z kamenná hrubého drceného vel. 0-63 mm plochy do 100 m2 tl 170 mm	m2	4,875	249,00	1 213,88	CS ÚRS 2023 01
			PP Podklad nebo kryt z kamenná hrubého drceného vel. 32-63 mm s rozprostřením a zhutněním plochy jednotlivě do 100 m2, po zhutnění tl. 170 mm https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/564751103					
			Online PSC "podkladní podsyp pod zatrávňovacími tvárnicemi"					
			VV 1,95"2,5		4,875			
			VV Součet		4,875			
30	K	564801011	Podklad ze šterkodité ŠD plochy do 100 m2 tl 30 mm fr.4-8mm	m2	4,875	67,40	328,58	CS ÚRS 2023 01
			PP Podklad ze šterkodité ŠD s rozprostřením a zhutněním plochy jednotlivě do 100 m2, po zhutnění tl. 30 mm https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/564801011					
			Online PSC "podkladní podsyp pod zatrávňovacími tvárnicemi"					
			VV 1,95"2,5		4,875			
			VV Součet		4,875			
31	K	596412210	Kladení dlažby z vegetačních tvárcí pozemních komunikací tl 80 mm pl do 50 m2	m2	4,875	376,00	1 833,00	CS ÚRS 2023 01
			PP Kladení dlažby z betonových vegetačních dlaždic pozemních komunikací s ložem z kamenná těženého nebo drceného tl. do 50 mm, s vyplněním spár a vegetačních otvorů, s hutněním vibrováním tl. 80 mm, pro plochy do 50 m2 https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/596412210					
			Online PSC "zpětné položení zatrávňovacích tvárcí, vč. řezání na požadovaný rozměr"					
			VV 1,95"2,5		4,875			
			VV Součet		4,875			
32	M	59246016	dlažba plošná betonová vegetační 600x400x80mm	m2	2,500	444,00	1 110,00	CS ÚRS 2023 01
			PP dlažba plošná betonová vegetační 600x400x80mm					
			VV "Doplnění rozbitých kusů zatrávňovacích tvárcí tl. 0,08m"					
			VV 2,5		2,500			
			VV Součet		2,500			
			D 8 Trubní vedení				32 905,45	
33	K	830311811	Bourání stávajícího kameninového potrubí DN do 150	m	4,600	127,00	584,20	CS ÚRS 2023 01
			PP Bourání stávajícího potrubí z kameninových trub v otevřeném výkopu DN do 150 https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/830311811					
			Online PSC "Rozebrání stávajícího potrubí z kamenin DN150mm"					
			VV 4,6		4,600			
			VV Součet		4,600			
34	K	871352111	Montáž kanalizačního potrubí z laminátových trub DN 200 se spojkami v otevřeném výkopu	m	4,500	60,00	270,00	CS ÚRS 2023 01
			PP Montáž kanalizačního potrubí z laminátových trub v otevřeném výkopu spojované spojkami DN 200 https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/871352111					
			Online PSC "Uložení sklolaninátového potrubí DN150mm"					
			VV "vč. prolázení potrubí do otvorů ve stěnách zidek záchytných van"					
			VV 4,5		4,500			
			VV Součet		4,500			
35	M	28641260	roura sklolaninátová DN 150 tl.5mm PN 10	m	4,500	2 860,00	12 870,00	CS ÚRS 2023 01
			PP "Dodávka sklolaninátového potrubí DN150mm, tl.5mm"					
			VV 4,5		4,500			
			VV Součet		4,500			
36	K	871-A-R1	Laminátový spoj potrubí DN150 a laminace spoje	kus	1,000	3 900,00	3 900,00	
			PP Laminátový spoj potrubí DN150 a laminace spoje					
37	K	871-A-R2	Napojení vtoku potrubí DN 150mm na povrch sběrných jímek sklolaninátovým nástřikem tl.4mm v úpravě antistatické v černé barvě	m2	3,125	4 890,00	15 281,25	
			PP Napojení vtoku potrubí DN 150mm na povrch sběrných jímek sklolaninátovým nástřikem tl.4mm v úpravě antistatické v černé barvě					
			VV 2'1,25"1,25		3,125			
			VV Součet		3,125			
			D 9 Ostatní konstrukce a práce, bourání				69 727,57	
41	K	953334121	Bobtnavý pások do pracovních spár betonových kci bentonitový 20 x 25 mm	m	5,000	367,00	1 835,00	CS ÚRS 2023 01
			PP Bobtnavý pások do pracovních spár betonových konstrukcí bentonitový, rozměru 20 x 25 mm https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/953334121					
			Online PSC "Dodávka a montáž těsnícího bobtnavého pásku kolem zabetonovaného otvoru a potrubí"					
			VV 2'4"0,5		4,000			
			VV 2'0,5		1,000			
			VV Součet		5,000			
42	K	95-A-R1	Vyčištění jímek tlakovou vodou	kus	4,000	1 500,00	6 000,00	
			PP Vyčištění jímek tlakovou vodou					
43	K	95-A-R2	Zřízení a odstránění protipožárních upěvek stávajících vtoků do kanalizace	kus	4,000	3 500,00	14 000,00	
			PP Zřízení a odstránění protipožárních upěvek stávajících vtoků do kanalizace					
44	K	95-A-R3	Vytvoření ramp pro ruční odvoz materiálu z prostoru haly	m2	15,000	199,00	2 985,00	
			PP Vytvoření ramp pro ruční odvoz materiálu z prostoru haly					
			VV 6"2,5		15,000			
			VV Součet		15,000			
45	K	95-A-R4	Ochranné zakrytí technologie	m2	45,000	550,00	24 750,00	
			PP Ochranné zakrytí technologie					
			VV 45		45,000			
			VV Součet		45,000			
46	K	961055111	Bourání základů ze ŽB	m3	1,554	6 830,00	10 613,82	CS ÚRS 2023 01
			PP Bourání základů z betonu železobetonového https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/961055111					
			Online PSC "Odbourání části železobetonového základu pod jeřábem pro obnažení potrubí"					
			VV 0,5"1,1"1"1"1,7		1,029			
			VV "Vybourání potrubí ze železobetonových zidek"					
			VV 0,5"0,5"0,6		0,150			
			VV 0,5"0,5"1,5		0,375			
			VV Součet		1,554			
47	K	977213511a	Řezání sklolaninátových trub kruhových ve výkopu kolmý řez do DN 200	kus	3,000	1 400,00	4 200,00	
			PP Řezání sklolaninátových trub kruhových ve výkopu kolmý řez do DN 200					
			VV "Rozeznání sklolaninátového potrubí DN150mm na dvě části"					

Rozsah předání a převzetí „Průvodně technické dokumentace“ a dokumentace skutečného provedení

Rekonstrukce propojení OVZ v PC 27 Velká Bíteš

Zhotovitel se zavazuje odevzdat zároveň s dílem i jedno vyhotovení tzv. průvodně technické dokumentace k realizaci díla v tištěné a elektronické podobě, která bude obsahovat tyto náležitosti:

- a) Prohlášení zhotovitele stavby o jakosti a kompletnosti díla
- b) Prohlášení o vlastnostech (o shodě) na veškeré ocelové konstrukce – KARI sítě, výztuže, trny, třmínky, kotevní desky atd.
- c) Prohlášení o shodě na mrazuvzdorný beton třídy C 25/30, C 30/37, XC4, XF2, XA3 pro sanaci a rekonstrukci v rozsahu dle soupisu prací DPS.
- d) Prohlášení o shodě a vlastnostech na sklolaminátový materiál.
- e) Prohlášení o shodě na sanační materiály použité při sanaci úkapové vany pod technologií
- f) Prohlášení o vlastnostech (o shodě) na veškerý materiál kanalizačního propojení OVZ.
- g) Doklad o řádném uložení výzisku na skládku
- h) Protokol o těsnostní zkoušce záchytných van, za účasti OZO

Dále bude odevzdána **dokumentace skutečného provedení díla** ve formátu **.dwg** se zakreslenými případnými změnami podle skutečného stavu provedených prací, oproti dokumentaci pro výběr zhotovitele (dále jen DVZ). Tato dokumentace bude předána ve dvou vyhotoveních v tištěné podobě a jednoho vyhotovení v elektronické podobě, které bude opatřeno čísly výkresů dle směrnice MERO ČR, a.s. (Pravidla pro výkresovou dokumentaci). Číslo výkresů vydá na vyžádání specialista kvality – Ing. Helena Maternová, tel. x. Akceptované formáty word, excel, pdf (dále jen „**dokumentace k dílu**“).

Seznam schválených poddodavatelů

Na uvedené zakázce nebude společnost MBL spol. s r.o. využívat poddodavatele.