

## RÁMCOVÁ SMLOUVA O DÍLO

Smluvní strany:

**Proficolor, společnost s ručením omezeným**

se sídlem Radiová 1122/1, 102 00 Praha 10 - Hostivař

IČO: 25649868

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 58051

bankovní spojení: ČSOB, a.s. Praha

číslo účtu: x

zastoupená Jozef Jakubjak – jednatel společnosti

kontakt pro smluvní účely: e-mail: x a

tel.: +420 x

(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

zastoupená Ing. Jaroslavem Pantůčkem, předsedou představenstva a Ing. Zdeňkem Dundrem, místopředsedou představenstva

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

(dále jen „**objednatel**“)

uzavírají v souladu s ust. § 1746 odst. 2 a § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**občanský zákoník**“) tuto rámcovou smlouvu o dílo (dále jen „**smlouva**“):

### Čl. I

#### Předmět smlouvy

- 1.1. Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu za účelem vymezení základních a obecných podmínek jejich obchodního styku včetně vymezení jejich základních práv a povinností vyplývajících z tohoto závazkového vztahu.
- 1.2. Smlouva se uzavírá s ohledem na záměr objednatel nechat zhotovitele na jeho náklad a nebezpečí provádět pro objednatel dílo ve formě jednotlivých dílčích plnění dle příslušných dílčích smluv (dále jen „**dílčí smlouva**“ nebo „**dílčí smlouvy**“).
- 1.3. Zhotovitel se zavazuje po dobu platnosti této smlouvy zhotovovat pro objednatel jednotlivá dílčí plnění zahrnující zejména:
  - a. **kompletní nebo lokální opravy nátěrových systémů ropných nádrží, potrubí a ostatních zařízení na ropných nádržích na Centrálním tankovišti ropy v Nelahozevsi** (dále jen „CTR“), a to většinou bez jejich odstavení z provozu v prostředí s nebezpečím výbuchu
  - b. kompletní nebo lokální opravy nátěrových systémů potrubí a zařízení čerpacích stanic a nadzemních úseků ropovodů

a to v kvalitě odpovídající obecně závazným právním předpisům, platným českým a evropským technickým normám a v množství uvedeném v jednotlivých dílčích smlouvách (dále jen „**dílo**“). Bližší specifikace je uvedena v příloze č. 1 a v příloze č. 2.

- 1.4. Objednatel se zavazuje převzít od zhotovitele díla provedená na základě dílčích smluv a zaplatit zhotoviteli řádně a včas cenu za dílo dle jednotlivých dílčích smluv.

## ČI. II

### Provedení díla

- 2.1 Zhotovitel se zavazuje provádět dílo ve vzájemné spolupráci s objednatelem ve vazbě na provoz CTR Nelahozeves.
- 2.2 Zhotovitel se zavazuje provést dílo s odbornou péčí, v rozsahu a kvalitě podle této smlouvy a jednotlivých dílčích smluv.
- 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 Zadávací dokumentace - Seznam poddodavatelů.
- 2.4 Zhotovitel se zavazuje opatřit vše, co je zapotřebí k provedení díla podle této smlouvy, resp. dílčích smluv. Součástí díla je i dodání všech dokladů, atestů a certifikátů na použité materiály, ověření vlastností dodávaných výrobků, průkazů, dokumentace skutečného provedení díla a kopie zápisů ve stavebním deníku.
- 2.5 Zhotovitel je vázán příkazy objednatele ohledně způsobu provádění díla.
- 2.6 Objednatel má právo kontrolovat provádění díla dle dílčí smlouvy a požadovat po zhotoviteli prokázání skutečného stavu provádění díla kdykoliv v průběhu trvání této smlouvy, resp. dílčích smluv. V případě požadavku objednatele bude o provedené kontrole sepsán zápis s uvedením případných nedostatků či zjištění podepsaný oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 2.7 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.
- 2.8 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 objednatelem uveden pozdější termín, ke dni jeho doručení zhotoviteli.
- 2.9 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.

## ČI. III

### Dílčí smlouvy

- 3.1 Plnění dle této smlouvy bude uskutečňováno jen a pouze na základě dílčích smluv. Dílčí smlouvy budou uzavírány na základě objednávek objednatele (dále jen „**objednávka**“) potvrzených zhotovitelem. Zhotovitel je povinen potvrdit objednávku učiněnou v souladu s podmínkami této smlouvy, a to bez výhrad, omezení či dodatků.
- 3.2 Jestliže přijetí objednávky učiněné zhotovitelem obsahuje dodatky, výhrady, omezení nebo jiné změny, považuje se takové jednání za odmítnutí objednávky a nový návrh na uzavření dílčí smlouvy (dále jen „**návrh na uzavření dílčí smlouvy**“).
- 3.3 Dílčí smlouva je uzavřena okamžikem, kdy je zhotovitelem objednateli potvrzena objednávka za podmínek stanovených v této smlouvě, nebo kdy je objednatelem přijat návrh na uzavření dílčí smlouvy učiněný podle čl. 3.2. této smlouvy.
- 3.4 Objednávka objednatele či návrh na uzavření dílčí smlouvy zhotovitele stejně jako jejich potvrzení či odmítnutí bude realizováno prostřednictvím e-mailové pošty, když každé takové jednání bude opatřeno podpisem osoby oprávněné danou smluvní stranu zastupovat nebo osobou k takovému jednání danou smluvní stranou písemně pověřenou. Objednávka, potvrzení či případně odmítnutí návrhu na uzavření dílčí smlouvy bude objednatelem zasíláno na adresu zhotovitele x Potvrzení/odmítnutí objednávky či návrh na uzavření dílčí smlouvy bude

zhotovitelem zasíláno na adresu [x](#). Není-li objednávka zhotovitelem či návrh na uzavření dílčí smlouvy objednatelem potvrzen ve lhůtě 5 pracovních dnů ode dne jejich doručení, platí, že dílčí smlouva uzavřena nebyla.

3.5 Objednávka/návrh na uzavření dílčí smlouvy musí obsahovat:

- a) identifikaci smluvních stran,
- b) specifikaci díla,
- c) místo plnění díla,
- d) termín zahájení realizace díla,
- e) termín dokončení realizace díla,
- f) číslo této smlouvy.

3.6 Obsah dílčích smluv se řídí ustanoveními této smlouvy.

#### Čl. IV

##### Cena za dílo a platební podmínky

4.1 Cena za díla dle dílčích smluv je stanovena dle jednotkového ceníku, který tvoří Přílohu č. 3 této smlouvy (dále jen „**cena za dílo**“).

4.2 Jednotkové ceny uvedené v příloze č. 3 jsou pevné. Počínaje 1.1.2025 je však zhotovitel oprávněn ceny uvedené v příloze č. 3 této smlouvy navýšit každý kalendářní rok o částku odpovídající míře inflace vyjádřené přírůstkem průměrného ročního indexu spotřebitelských cen v předchozím kalendářním roce, zveřejněným ze strany Českého statistického úřadu na webové stránce [www.czso.cz/csu/czso/mira\\_inflace](http://www.czso.cz/csu/czso/mira_inflace), popřípadě na stránce jiné, a to v případě, že míra inflace bude vyšší než 3%. Navýšení cen musí být objednateli oznámeno písemně, musí v něm být uvedeny nové ceny, a je účinné od kalendářního měsíce, ve kterém došlo k oznámení navýšení.

4.3 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 po dobu trvání této smlouvy nebo dílčí smlouvy 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, dílčí smlouvy či obecně závazných právních předpisů povinen.

4.4 Na částku odpovídající ceně za dílo dle příslušné dílčí smlouvy 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 řádně provedeno a protokolárně předáno objednateli v souladu s touto smlouvou, resp. dílčí smlouvou, pokud nebude v dílčí smlouvě uvedeno jinak, tj. pokud nebude v dílčí smlouvě sjednána měsíční fakturace (fakturace prací provedených zhotovitelem v příslušném kalendářním měsíci), kdy přílohou faktury vždy bude objednatelem odsouhlasený soupis provedených prací.

4.5 Objednatel má právo zadržet 10 % z ceny za dílo dle příslušné dílčí smlouvy (dále jen „zádržné“), a to za účelem zajištění svých práv (práv z odpovědnosti za vady, práva na smluvní pokutu, na náhradu škody aj.) vůči zhotoviteli. Částka zádržného bude ponížena o veškeré finanční nároky a pohledávky uplatněné objednatelem vůči zhotoviteli dle této smlouvy/dílčí smlouvy. Konečná částka zádržného případně ponížena dle předchozí věty bude zhotoviteli vyplacena po podpisu protokolu o úspěšném odstranění vad a nedodělků vyjmenovaných v protokolu o předání a převzetí díla, a to do 30 dnů od doručení písemné výzvy zhotovitele k úhradě zádržného.

4.6 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.

4.7 Faktury – daňové doklady doručí zhotovitel elektronicky na emailovou adresu [fakturace@mero.cz](mailto: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, touto smlouvou a příslušnou dílčí smlouvou, bude zhotoviteli faktura objednatelem vrácena do 10 kalendářních dnů po jejím obdržení jako doklad nesplňující 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 jíím opravené nebo doplněné faktury – daňového dokladu. Na každé faktuře – daňovém dokladu musí být uvedeno číslo smlouvy, objednávky a kontaktní osoba.

- 4.8 Splatnost faktur – daňových dokladů činí 30 dnů od doručení objednateli. Objednatel uhradí cenu díla a DPH Zhotoviteli – plátcí DPH pouze na účet, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup.
- 4.9 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.
- 4.10 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.
- 4.11 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.
- 4.12 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.
- 4.13 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.
- 4.14 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.
- 4.15 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.
- 4.16 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 Veškerá správní či jiná povolení a rozhodnutí nezbytná k řádnému a nerušenému provádění jednotlivých děl dle dílčích smluv zhotovitelem zajistí a obstará na své vlastní náklady a nebezpečí výlučně objednatel.
- 5.2 Stroje, zařízení, materiál a jiné věci opatřené objednatelem budou zhotovitelem převzaty a při provádění díla použity po vzájemné dohodě obou smluvních stran, není-li v této smlouvě nebo dílčí smlouvě stanoveno jinak. Použitím těchto věcí se však nemění výše ceny za provedení díla stanovená v článku IV této smlouvy.
- 5.3 Jestliže zhotovitel nebude moci zajistit určitý materiál či hmoty uvedené ve schválené technické dokumentaci, souhlasí objednatel s použitím náhradního materiálu či hmot, a to za podmínky, že

bude zachována kvalita a vhodnost k účelu díla a cena sjednaná touto smlouvou, resp. dílčí smlouvu.

- 5.4 Zhotovitel se zavazuje na své vlastní náklady zajistit technický dozor nad prováděním díla.
- 5.5 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:
    - i) SB-GŘ-50 Všeobecný bezpečnostní předpis MERO ČR, a.s., který je zveřejněn na webových stránkách objednatele <http://www.mero.cz/soubory-ke-stazeni/>,
    - ii) SB-GŘ-02 Povolení na práci, který je zveřejněn na webových stránkách objednatele <http://www.mero.cz/soubory-ke-stazeni/>
    - iii) SO-PTŘ-07 Technická pravidla kvality ve firmě MERO ČR, a.s., který je zveřejněn na webových stránkách objednatele <http://www.mero.cz/soubory-ke-stazeni/>,
    - iv) SB-PTŘ-50-9001 Bezpečnostní předpis pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních v provozech MERO ČR, a.s.,
    - v) 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/>
    - vi) SB-PTŘ-50-9001 Bezpečnostní předpis pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních v provozech MERO ČR, a.s., <http://www.mero.cz/soubory-ke-stazeni/>,
    - vii) SB-GŘ-52 Zajištění BP při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu, <http://www.mero.cz/soubory-ke-stazeni/>.
  - h) případných dalších vnitřních předpisů objednatele, s nimiž byl seznámen,
  - i) předpisů pro provozovaná zařízení, která jsou dotčena realizací díla, od objednatele a/nebo vlastníka a provozovatele těchto zařízení. Nebude-li dohodnuto jinak, tyto předpisy poskytne objednatel zhotoviteli při uzavření smlouvy, resp. dílčí smlouvy.
- 5.6 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.
- 5.7 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.

- 5.8 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 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. Každý zápis ve stavebním deníku musí být označen podpisem osoby oprávněné zapisovat do stavebního deníku a datem, kdy byl zápis proveden. Zápisy ve stavebním deníku musí být prováděny v českém/slovenském jazyce. 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.

## **Čl. VI Staveniště**

- 6.1. Objednatel se zavazuje předat zhotoviteli staveniště prosté překážek, které by bránily zahájení provedení díla. Staveniště se nachází v prostoru CTR.
- 6.2. Objednatel umožní odběr hydrantové vody.
- 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 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 staveništi mohou vstupovat pouze pracovníci zhotovitele a pracovníci pověřeni 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 podepíše 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.
- 6.14. Objednatel bezplatně umožní zhotovitel odběr el. energie v souladu s odst. 1.5 přílohy č.1 této smlouvy. V případě, že objednatel dodávku el. energie nezajistí, je zhotovitel povinen zajistit si el. energii potřebnou k realizaci díla. Náklady na zhotovitelem zajištěnou el. energii je zhotovitel oprávněn vyúčtovat objednateli, avšak pouze náklady objednatel předem písemně schválené.

## **Čl. VII**

### **Předání a převzetí díla, vlastnické právo, nebezpečí škody**

- 7.1 Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo dle dílčí smlouvy 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 dle dílčí smlouvy v termínu dle návrhu zhotovitele. Zhotovitel však musí tento termín oznámit objednateli alespoň 5 dnů předem.
- 7.3 Dílo dle dílčí smlouvy bude zhotovitelem odevzdáno a objednatelem převzato pouze, jestliže nebudou zjištěny žádné vady bránící řádnému a bezpečnému užívání daného díla. Drobné vady a nedodělky, které nebrání řádnému a bezpečnému užívání daného 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 dle dílčí smlouvy. Soupis drobných vad a nedodělků s uvedením termínů odstranění těchto nedostatků bude součástí nebo přílohou protokolu o předání a převzetí díla dle dílčí smlouvy.
- 7.4 Provedení díla s vadami nad rámec drobných vad a nedodělků, které brání užívání díla jednotlivě i v celém souhrnu, je důvodem k odmítnutí převzetí výsledku díla objednatelem a je považováno za podstatné porušení dílčí smlouvy i této smlouvy. Nebude-li v takovém případě objednatelem od smlouvy či dílčí smlouvy odstoupeno, určí objednatel nový termín převzetí díla. Do tohoto termínu je zhotovitel povinen všechny vady a nedodělky, které brání užívání díla, odstranit.
- 7.5 Zhotovitel se zavazuje odevzdat zároveň s dílem i jedno vyhotovení tzv. průvodně technické dokumentace k realizaci díla (revizní zprávy, atesty na použité materiály, protokoly o provedených zkouškách atd.) a projektovou dokumentaci se zakreslenými případnými změnami podle skutečného stavu provedených prací.
- 7.6 Vlastníkem věci dotčené 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/pracoviště, 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**

### **Odpovědnost za vady, práva z vadného plnění, záruka za jakost**

- 8.1 Zhotovitel odpovídá za to, že jednotlivá díla jsou provedena v souladu s technickou dokumentací, technologickým postupem a se všemi příslušnými obecně závaznými předpisy a normami jakožto i s dílčí smlouvou. Smluvní strany výslovně sjednávají, že objednatel není povinen oznámit zhotoviteli vady díla bez zbytečného odkladu poté, kdy je zjistil nebo při náležité pozornosti zjistit měl. Smluvní strany tímto výslovně vylučují aplikaci ust. § 2111, § 2112 a ust. § 2618 občanského zákoníku na právní vztah založený touto smlouvou.

- 8.2 Zhotovitel poskytuje na provedená díla objednateli záruku za jakost v trvání 120 měsíců od předání a převzetí díla bez vad a nedodělků. Při použití ruční přípravy povrchu je sjednána záruka za jakost v délce trvání 60 měsíců od předání a převzetí díla bez vad a nedodělků.
- 8.3 Z hlediska normativního bude hodnocení podle příslušných norem následující:
- přilnavost nátěru, pokud bude hodnocena, odtrhovou zkouškou dle ČSN EN 24624 minimální pevnost 2,5 MPa,
  - přilnavost nátěru, pokud bude hodnocena, mřížkovou zkouškou dle ČSN ISO 2409 povolený stupeň 0 - 2,
  - přilnavost nátěru, pokud bude hodnocena, X řezem pro nátěry nad 250 µm dle EN ISO 16276-2 povolený stupeň 4 a 5,
  - puchýřkování nátěrů dle ČSN EN ISO 4628-2 povolený stupeň 0,
  - prokorodování nátěrů dle ČSN EN ISO 4628-3 povolený stupeň Ri 0,
  - praskání nátěrů dle ČSN EN ISO 4628-4 povolený stupeň 0,
  - odlupování nátěrů dle ČSN EN ISO 4628-5 povolený stupeň 0,
  - křídování nátěrů dle ČSN EN ISO 4628-6 (metoda lepicí pásky) povolený stupeň 1 (s přihlédnutím k druhu NH a prostředí expozice).
- 8.4 Smluvní strany se dohodly, že bude zhotovena zkušební kontrolní plocha dle normy ČSN EN 12944-7 na plášti nádrže a jímky, na dně meziprostoru nádrže a na střeše nádrže. Kontrolní plochy budou přesně označeny a jejich zhotovení a pozice zaznamenány ve výrobním deníku. Zhotovení plochy je zahrnuto v celkové ceně za dílo.
- 8.5 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 objednatel 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 objednatel upozornil a objednatel na jejich dodržení trval, nebo jestliže zhotovitel tuto nevhodnost ani při vynaložení potřebné péče nemohl zjistit.
- 8.6 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 díla; nebo
  - (v) odstoupit od smlouvy a/nebo dílčí smlouvy.
- 8.7 V případě, že objednatel bude požadovat odstranění vady zhotovitelem a zhotovitel nezačne s odstraňováním nahlášených vad ve lhůtě dle odst. 8.9, nebo tyto neodstraní ve lhůtě dle odst. 8.9, je objednatel oprávněn odstranit tyto vady sám nebo prostřednictvím třetích osob, a to na náklady zhotovitele.
- 8.8 Volba mezi nároky uvedenými v článku 8.6 náleží objednateli a zhotovitel je povinen jí vyhovět.
- 8.9 Vedle nároků stanovených v článku 8.6 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, bez ohledu na to, zda půjde o vady způsobené vadami materiálu anebo o vady vzniklé v důsledku nekvalitního provedení prací. Zhotovitel se zavazuje zahájit odstraňování případných vad díla do 7 dnů od jejího uplatnění objednatelem a tyto vady odstranit v nejkratší možné době přiměřené povaze těchto vad, popř. ve vzájemně sjednané lhůtě. 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. V případě, že se bude jednat o vadu neodstranitelnou, zavazuje se zhotovitel namísto takové vadné části díla dodat ve lhůtě 30 dnů od zjištění této skutečnosti náhradní část díla.
- 8.10 Smluvní strany se dohodly, že záruka za jakost díla se vztahuje i na již provedenou a objednatelem převzatou část díla, v případě ukončení této smlouvy/dílčí smlouvy z jakéhokoliv důvodu.

8.11 Ustanovení tohoto článku zůstávají v platnosti i v případě zániku této smlouvy.

## **Čl. IX**

### **Sankční ujednání, Smluvní pokuty**

- 9.1 V případě porušení povinnosti Zhotovitele provést řádně a včas dílo v dohodnutém termínu, tj. nejpozději v termínu dokončení díla, se Zhotovitel zavazuje zaplatit Objednateli smluvní pokutu
- 9.1.1 ve výši 70.000,- Kč za každý den prodlení s opravami povrchových ochran dna nádrže a boku pontonu nádrže.
  - 9.1.2 ve výši 35.000,- Kč za každý den prodlení s opravami povrchových ochran střechy nádrže nebo střešních komor
  - 9.1.3 ve výši 20.000,- Kč za každý den prodlení s opravami povrchových ochran pro ostatní výše nejmenované celky
- 9.2 Nezávisle na uplatnění dalších nároků dle této smlouvy je zhotovitel povinen v případě vadného plnění uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč za každý jednotlivý případ.
- 9.3 Další nároky objednatele, zejména nároky na náhradu škody, nejsou ujednáním o smluvní pokutě a/nebo úroků z prodlení dotčeny.
- 9.4 V případě porušení bezpečnostních předpisů (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 bezpečnostních předpisů též pracovníkem je objednatel oprávněn vyloučit daného pracovníka z pracoviště. Vyloučený pracovník musí být zhotovitelem okamžitě nahrazen.
- 9.5 V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vady uvedené v předávacím protokolu/vady reklamované v záruční době, je objednatel oprávněn vyúčtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 2 000,- Kč za každý započatý den prodlení a každou vadu.
- 9.6 V případě porušení povinnosti uvedené v odst. 5.5. 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 0,05 % 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 je 15 dnů od doručení jejího 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 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.

- 10.5 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.
- 10.6 Objednatel má oprávnění k provedení kontroly opatření bezpečnosti informací, které jsou realizovány ze strany zhotovitele.
- 10.7 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 30 000 000,- Kč, a je povinen udržovat toto pojištění v platnosti až do uplynutí záruční doby dle této smlouvy. Pojistná smlouva zhotovitele musí být objednateli předložena na jeho vyžádání. Nejméně 15 dní před uplynutím doby platnosti pojistné smlouvy je zhotovitel povinen předat objednateli nový doklad o pojištění. Zhotovitel je povinen kdykoliv na žádost objednatele předložit potvrzení od pojišťovny o aktuální výši pojistného limitu. V případě, že zhotovitel neuzavře jakoukoli pojistnou smlouvu na krytí shora uvedených rizik ve shora uvedeném rozsahu, je objednatel oprávněn od této smlouvy či jednotlivých dílčích smluv odstoupit nebo si zajistit pojištění na své náklady, jejichž náhradu je objednatel oprávněn následně požadovat po zhotoviteli.
- 10.8 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 či dílčí smlouvy zanikají:
- dohodou smluvních stran,
  - odstoupením od smlouvy či dílčí smlouvy,
- 11.2 Zhotovitel může od smlouvy či dílčí 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 dodatečné lhůtě, je zhotovitel oprávněn odstoupit od smlouvy či dílčí smlouvy, nepředání pracoviště objednatelem zhotoviteli ani v dodatečné přiměřené lhůtě.
- 11.3 Objednatel může od smlouvy či jednotlivých dílčích smluv odstoupit s okamžitou účinností zejména v těchto případech (které jsou zároveň považovány smluvními stranami za podstatné porušení smlouvy či dílčí smlouvy ze strany zhotovitele):
- bude zřejmé, že zhotovitel nedodrží dohodnutý termín předání díla;
  - zhotovitel bude v prodlení s dokončením a předáním díla o více než 20 dnů;
  - 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 přeruší provádění díla a nezačne dílo provádět ani v objednatelům dodatečně stanovené lhůtě
- g) pokud zhotovitel ani v 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 či dílčí smlouvy, ačkoli byl na toto objednatelům 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), ve znění pozdějších předpisů, a to bez ohledu na to, zda bude rozhodnuto o úpadku či nikoli;
- j) dojde ke vstupu zhotovitele do likvidace;
- k) v případě porušení povinnosti platby poddodavateli dle odst. 5.8 této smlouvy
- l) zhotoviteli zanikne živnostenské oprávnění dle zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, nebo jiné oprávnění nezbytné pro řádné plnění díla;
- m) pravomocné odsouzení zhotovitele pro trestný čin podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob a řízení proti nim, ve znění pozdějších předpisů.

Objednatel je rovněž oprávněn odstoupit od této smlouvy či jednotlivých dílčích smluv, budou-li se na zhotovitele vztahovat mezinárodní sankce podle právního předpisu účinného po uzavření této smlouvy/dílčí 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 či dílčí smlouvy zanikají všechna práva a povinnosti smluvních stran, s výjimkou sankčních nároků a dalších práv a případných povinností uvedených v § 2005 odst. 2 občanského zákoníku.
- 11.6 Ustanovením tohoto článku 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.
- 11.7 Dojde-li k zániku této smlouvy, dohodly se obě smluvní strany na tom, že zhotovitel provede a objednatel uhradí cenu za dílo/díla dle dílčích smluv, které byly uzavřeny přede dnem zániku této smlouvy, nesdělí-li objednatel zhotoviteli jinak.

## **Čl. XII**

### **Doba trvání smlouvy**

- 12.1 Tato smlouva se uzavírá do 31.12.2027 nebo do vyčerpání částky 300 000 000,- Kč bez DPH, a to dle toho, která z uvedených skutečností nastane dříve.

## **Čl. XIII**

### **Závěrečná ustanovení**

- 13.1 Tato smlouva byla uzavřena v souladu s českým právem a řídí se platnými právními předpisy České republiky.
- 13.2 V případě, že se jakékoli ustanovení stane zcela či z části neplatným, zánlivým, 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 ustanovením, které bude nejlépe splňovat smysl takového neplatného, zdánlivého, neúčinného nebo nevymahatelného ustanovení.

- 13.3 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.
- 13.4 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.
- 13.5 Smluvní strany tímto v nejvýše povoleném rozsahu ust. § 1801 občanského zákoníku vylučují použití ustanovení ust. § 1799 a § 1800 občanského zákoníku na tuto smlouvu a jejich vzájemné právní vztahy z této smlouvy vyplývající.
- 13.6 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.
- 13.7 Jakékoli spory vzniklé z této smlouvy nebo v souvislosti s ní budou s konečnou platností rozhodovány příslušnými českými soudy.
- 13.8 Smluvní strany se dohodly, že při výkladu ustanovení této smlouvy nebudou přihlížet k praxi mezi nimi zavedené, k obchodním zvyklostem, ani k jednání, která předcházela uzavření této smlouvy. Smluvní strany jsou vázány ve svých právech a povinnostech pouze obsahem této smlouvy.
- 13.9 Změny a doplňky této smlouvy lze činit pouze písemně, vzestupně číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami.
- 13.10 Tato smlouva nabývá platnosti podpisem oběma smluvními stranami a účinnosti dne 1.1.2024. Jednotlivé dílčí smlouvy nabývají účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
- 13.11 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.
- 13.12 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 | Technická specifikace |
| Příloha č. 2 | Výkaz výměr           |
| Příloha č. 3 | Jednotkový ceník      |

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

V Praze dne

V Kralupech nad Vltavou dne

---

**Proficolor, s.r.o.**  
Jozef Jakubjak  
jednatel společnosti

---

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

---

**MERO ČR, a.s.**  
Ing. Zdeněk Dundr  
místopředseda představenstva

## Technická specifikace předmětu dílčích veřejných zakázek

Přehled použitých zkratk:

CTR – centrální tankoviště ropy Nelahozeves  
OVZ – odpadní voda zaolejovaná  
NS – nátěrový systém  
IDP – izolační dýchací přístroj  
DMV – dolní mez výbušnosti  
NDFT – nominální tloušťka suché vrstvy nátěru

### 1. Obecné podmínky

#### 1.1 Specifikace prostředí a podmínek dílčích veřejných zakázek

Předmětem dílčích veřejných zakázek (dále též „zakázka“) budou opravy nátěrových systémů (dále jen „NS“) nádrží, potrubních a kabelových rozvodů na CTR, areálů čerpacích stanic a nadzemních úseků ropovodů v úsecích Hodonín – Litvínov a Rozvadov – Kralupy nad Vltavou. Nádrže na CTR jsou děleny na tři skupiny podle kapacity: 50 tisíc m<sup>3</sup>, 100 tisíc m<sup>3</sup> a 125 tis m<sup>3</sup>.

Výměry uvedené v Jednotkovém ceníku (příloha č.3 rámcové smlouvy) odráží předpokládaný rozsah prací nicméně zde slouží především k vyhodnocení nabídkových cen. V jednotlivých budoucích konkrétních dílčích objednávkách se mohou výměry odlišovat podle celků určených k opravě (např. při vynechání některé části celku).

V provozních zařízeních zadavatele je skladována a čerpána ropa, která je ve smyslu ČSN 65 0201 (Hořlavé kapaliny - prostory pro výrobu, skladování a manipulaci) hořlavou kapalinou I. třídy nebezpečnosti s bodem vzplanutí pod 21°C. Páry působí narkoticky, způsobují bolesti hlavy, žaludeční nevolnost, dráždění očí a dýchacích cest. Místně odmašťují a dráždí pokožku. Ropa působí škodlivě na vodu a půdu.

Bezpečnostní list obsahující další specifikaci a vlastnosti ropy je přílohou č. 6 Zadávací dokumentace.

Nádrže na ropu na CTR jsou charakterizovány jako prostředí s nebezpečím výbuchu. Zóny výbuchu řeší protokol o určení vnějších vlivů k danému zařízení.

Tryskací technologie, případně jiná mechanická, elektrická a elektronická zařízení, která se budou používat v prostředí s nebezpečím výbuchu (zóna 1 a 2), musí splňovat podmínky direktivy ATEX 2014/34/EU (NV 116/2016 Sb.) a dále ČSN EN 13 463-1:2002 minimálně pro skupinu výbušnosti a teplotní třídu II A,T3, pro hořlavé plyny a páry a ČSN EN ISO 80079-36 (38 9641).

#### **Způsobilost zařízení musí být doložena platným certifikátem.**

Při pracích jsou zaměstnanci Společnosti a smluvních externích dodavatelských společností povinni používat pouze vhodné nářadí a nástroje určené na danou práci v příslušné zóně dle protokolu o určení vnějších vlivů prostředí, požadavků NV č. 406/2004 Sb. a ČSN EN 60079-14.

**V zóně 0** se musí vždy použít nářadí a přístroje, pokud jsou označeny jako EPL „Ga“ nebo splňují požadavky EPL „Ga“, např. v nevýbušném provedení kategorie „II 1G Ex ia (ma, sa) IIA T3“.

**V zóně 1** se musí vždy použít nářadí a přístroje, pokud jsou označeny jako EPL „Ga“ nebo „Gb“ nebo splňují požadavky EPL „Ga“ nebo „Gb“, např. nářadí a přístroje kategorie „II 2G Ex (d, e, ib, mb, o, p, q, sb) IIA T3“.

**V zóně 2** se musí vždy použít nářadí a přístroje, pokud jsou označeny jako EPL „Ga“ nebo „Gb“ nebo „Gc“ nebo splňují požadavky EPL „Ga“ nebo „Gb“ nebo „Gc“, např. nářadí a přístroje kategorie „II 3G Ex (ic, mc, n, nR, nL, nC, pz, pzc, sc) IIA T3“.

V případě, kdy není technicky nebo organizačně možné použít nejiskřivější nářadí nebo pracovní pomůcky, musí se učinit vhodná náhradní opatření.

Zařízení, která nesplňují požadavky pro zónu 1 a 2, musí být umístěny mimo nebezpečné zóny minimálně 3 m od pláště jímky a nesmí být v prostoru zóny 1-2 používána.

## 1.2 Pravidla bezpečnosti práce (BOZP) a požární ochrany (PO)

Při veškerých činnostech musí být dodržována pravidla BOZP a PO pro práce v prostorách s nebezpečím výbuchu.

Práce musí být prováděny v souladu s vnitřními předpisy zadavatele SB-GŘ-50 Všeobecný bezpečnostní předpis MERO ČR, a. s. a SB-GŘ-02 Povolení na práci. Oba tyto vnitřní předpisy jsou uveřejněny na webových stránkách zadavatele na adrese <https://www.mero.cz/dokumenty-ke-stazeni/>. Dále musí být dodrženy hlavní zásady bezpečnosti a ochrany zdraví, které vyplývají jednak z obecných norem bezpečnosti práce a ekologických předpisů.

Další požadavky z oblasti BOZP a PO, které jsou relevantní pro pracoviště zadavatele, jsou uvedeny v návrhu rámcové smlouvy o dílo (příloha č. 5 zadávací dokumentace – vnitřní předpisy).

Zhotovitel bude po celou dobu prací provádět monitoring složení ovzduší analyzátozem. Obsluha přístroje musí doložit platné školení pro práci s tímto přístrojem.

Pracovníci zhotovitele při plnění zakázky na Centrálním tankovišti ropy (dále též „CTR“) musí při všech činnostech používat pouze antistatické pracovní oblečení, toto je nutné doložit platným atestem.

Zhotovitel předloží *technologický postup* včetně analýzy rizik a harmonogramu minimálně 14 dní před plánovaným zahájením prací. Zvláště bude zhotovitelem vypracován *Technologický postup pro stavbu lešení*, respektující platná pravidla BOZP. Nezbytnou přílohou Technologického postupu jsou Údajové a Bezpečnostní listy k používaným chemickým látkám (nátěrové hmoty, ředidla, rozpouštědla, čisticí prostředky apod.).

### 1.2.1 Definice práce v uzavřených prostorách a práce pod úrovní terénu

- Jsou veškeré činnosti v uzavřených prostorách (v tomto smyslu vnitřek nádrže ropy, vnitřek potrubí ropovodu, jímky, meziprostor nádrží, střešní komory) s možností výskytu nebezpečných škodlivin v pracovním ovzduší nebo s nedostatkem čerstvého vzduchu.
- Jsou veškeré činnosti v jímkách, prohlubních, nádržích a kanálech pod úrovní terénu hlubších než 1 m, s možností výskytu nebezpečných škodlivin v pracovním ovzduší nebo s nedostatkem čerstvého vzduchu (např. šachty kanalizace OVZ).

### 1.2.2 Pravidla pro vstup na střechnu nádrží, do uzavřených prostor a pro práci pod úrovní terénu:

- Vstup pracovníků obsluhy CTR a elektro dozoru příp. zhotovitelů služeb na střechnu ropné nádrže při plném stavu je povolen pouze po provedení detekce ovzduší a musí být v radiovém spojení s velínem CTR. Vstup na střechnu nádrže, do které je příjem nebo výdej ropy, je zakázán!
- Při snížení hladiny je povolen vstup na střechnu nádrže do výšky 15 m pro nádrže o objemu 50 000 m<sup>3</sup> tj. nádrže H03, H04, H05 a H06.
- Při snížení hladiny je povolen vstup na střechnu nádrže do výšky 16 m pro nádrže 100 000 m<sup>3</sup> tj. nádrže H01, H02, H07, H08, H09 a H10.
- Při snížení hladiny je povolen vstup na střechnu nádrže do výšky 21 m pro nádrže 125 000 m<sup>3</sup> tj. nádrže H11, H12, H13, H21, H22, H23, H24.

- e) Při hladině nižší než je uvedeno v bodech c) až f), je vstup možný pouze za přítomnosti asistence HZS (SDH) nebo dozoru náležitě proškolených zaměstnanců zhotovitele (dále jen dozor). Dozor nejdříve změří ovzduší na střeše nádrže a při odpovídající kvalitě ovzduší bude umožněn vstup na střechu nádrže. Dozor bude zajištěn z místa, odkud bude mít přehled o všech pracovnících na střeše, tyto osoby musí mít platné oprávnění nositele IDP a po dobu výkonu dozoru se nesmí věnovat jiné pracovní činnosti. Pro zajištění BOZP pracovníků zhotovitele budou k dispozici min. 2 ks izolačních dýchacích přístrojů (IDP), 1 ks vysílačky do výbušného prostředí pro komunikaci s velínem CTR. Dozor s pracovníky musí mít dohodnuté signály pro krizovou komunikaci.
- f) Pracovní prostředí musí být naprosto bez škodlivin, nebezpečných hořlavých par a plynů do 20 % koncentrace DMV. Obsah kyslíku minimálně 19 % objemových. Do prostorů, kde koncentrace hořlavých plynů a par přesahuje 50 % DMV, je zakázán vstup bez použití izolačních dýchacích přístrojů.

### 1.2.3 Podmínky bezpečné práce na střeše nádrže pod stanovenou výškou s dozorovou službou

1. V rámci prací prováděných na plovoucích střeších nádrží, které jsou pod stanovenou výškou dle SB-GR-02 Povolení na práci, je třeba považovat práce zde konané, jako práce v uzavřených prostorech nebo pod úrovní terénu.
2. Pro tyto práce jsou stanovené následující podmínky s přítomností plynové služby HZS (SDH):
  - a) Práce budou prováděny z plovoucí střechy nádrže.
  - b) Na střeše v místě provádění prací nesmí být použity žádné elektrické nebo elektronické zařízení s výjimkou zařízení s certifikátem dle ATEX do zóny I, kategorie II 2G IIA T3.
  - c) Před zahájením a v průběhu prací bude trvalý monitoring koncentrace uhlovodíků přenosným detektorem. Při nárůstu koncentrace na 10 % DMV budou práce přerušeny a zaměstnanci opustí střechu nádrže. Trvalý dozor bude prováděn plynovou službou HZS (SDH, nebo náležitě proškolenými zaměstnanci zhotovitele pro nošení IDP), o přerušení práce musí informovat dozor velín CTR a všechny pracovníky na nádrži, včetně zaměstnanců, kteří se budou nacházet v prostoru havarijní jímky a na střeše nádrže. Kontrolní měření bude provedeno nejdříve po 30 minutách a v případě poklesu koncentrace se může pokračovat v práci.
  - d) V místě provádění prací budou umístěny v dosahu min. 2 ks práškových přenosných hasicích přístrojů s náplní min. 6 kg hasiva v každém z nich.
  - e) Dozor bude vybaven 2 ks izolačních dýchacích přístrojů, z toho 1 náhradní pro záchranu osob.
  - f) Zaměstnanci provádějící práce na střeše budou vybaveni ochrannými maskami s příslušným filtrem proti uhlovodíkům.
  - g) Výše uvedené zajištění je stanoveno pro maximální počet 5 zaměstnanců pracujících na střeše nádrže. V případě většího počtu pracovníků budou navržena opatření k jejich zajištění a ta budou předána k odsouhlasení specialistovy FB a BP.
  - h) Jeden člen dozoru bude provádět trvalý dozor z ochozu nádrže, druhý člen bude provádět zajištění zaměstnanců na střeše. Osoba provádějící trvalý dozor bude vybavena vysílačkou do EX pro přivolání případné pomoci.
  - i) V případě zdravotních potíží zaměstnanců zhotovitele na střeše bude operátorem CTR aktivován zdravotní výjezd JHZSP SYNTHOS, a. s. Kralupy nad Vltavou nebo záchranná služba.
  - j) Při změně klimatických podmínek – silný vítr, bouřka, budou práce ukončeny a pracovní skupina opustí prostor nádrže.

Zahájení a ukončení prací bude vždy nahlášeno na dispečink JHZSP SYNTHOS, a. s. Kralupy nad Vltavou.

### Ekologické zabezpečení

Zhotovitel je povinen provádět předmět díla v souladu s obecně závaznými právními předpisy v oblasti ochrany životního prostředí, zejména v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech

a s individuálními správními akty pro daný předmět díla. Dále je nutno dodržovat ustanovení vyhlášek č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Zhotovitel je povinen dodat bezpečnostní listy chemických látek a směsí, které budou použity při realizaci díla. Bezpečnostní listy budou přiloženy k TP jako přílohy.

Při veškerém nakládání se závadnými látkami a s odpady jsou dodržované zákonné předpisy. Pokud dojde při pracích ke kontaminaci pevných látek, materiálů, nebo zeminy (předpokládá se, že k této situaci dojde pouze výjimečně a v minimálním rozsahu), bude i tento pevný materiál odebrán ze staveniště a odvezen k ekologickému odstranění nebo na místě dekontaminován. Vždy musí být zabráněno rozšiřování případné kontaminace. Toto se týká použitých hydrofobních roušek, pracovních pomůcek, příp. potřísněné zeminy atp. Původcem tohoto odpadu je zhotovitel, který s ním nakládá v souladu s požadavky zák. č. 185/2001Sb., o odpadech a související vyhlášky MŽP ČR č. 383/2001Sb. Opouštěné staveniště bude vždy uklizené od odpadů a nekontaminované.

Odpady vznikající při pracovních činnostech budou odevzdány k likvidaci odborné společnosti, která disponuje oprávněním k likvidaci vzniklých odpadů, dle kategorizace. – *zajistí zhotovitel.*

### 1.3 Ochrana ostatních zařízení, zajištění místa prací

Veškerá technologická zařízení a ostatní plochy, které se nebudou natírat (např. potrubí a chrliče SHZ, průmyslové kamery, vrtulové mixéry, armatury atd.) a elektroinstalace musí být zhotovitelem ochráněna proti tryskání, zanesení tryskacím médiem a nástřiku nátěrových hmot. Veškerý spojovací materiál (šrouby, matky, závity) **musí být zalepeny ochranou páskou před stříkáním**. V případě poškození nebo zastříkání zajistí zhotovitel na svoje náklady bezodkladně uvedení do původního stavu. Toto platí mimo jiné zejména pro stabilní hasicí zařízení, armatury, čidla detekce a vrtulové mixéry. Ochrana zařízení během nátěrových prací musí být zajištěna i způsobem umožňujícím bezpečný provoz těchto zařízení. Zhotovitel je povinen toto kontrolovat a obnovovat.

Pokud budou použity jakékoliv čisticí prostředky nebo odmašťovadla, musí zhotovitel zajistit jejich bezpečné zachycení a likvidaci mimo areál CTR (nutno dohodnout konkrétní podmínky při prohlídce zařízení). Zhotovitel musí před použitím těchto prostředků doložit platné bezpečnostní listy a případně Pravidla BOZP a OŽP dle § 44a, odst. 10 zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů).

Po ukončení prací bude uvedeno pracoviště do původního stavu. Pokud dojde v rámci plnění zakázky k poškození nátěrů ostatních částí nádrže, které nejsou předmětem zakázky, zhotovitel musí před předáním díla tyto plochy opravit nebo minimálně uvést do původního stavu.

V místě zakázky bude zhotovitelem obnoveno bezpečnostní šrafování (nátěrem, ne samolepky) a technologické a bezpečnostní značení poškozené během prací do původního stavu.

Zhotovitel si zajistí zařízení staveniště a mobilní WC vedle nádrže v prostoru mu vyhrazeném zadavatelem.

Ve dnech aplikace NS je zhotovitel povinen zajistit informování zaměstnanců MERO a ostatních návštěvníků CTR odesláním emailu naxtak, aby si všichni mohli zakrýt své automobily a nedošlo ke škodám. Tato informace musí být zaslána nejpozději do 7:30 daného dne.

### 1.4 Požadavky na lešení (pokud to charakter zakázky vyžaduje)

Lešení bude postaveno v souladu s ČSN 73 8102 Pojízdna a volně stojící lešení a návodem na používání a používáno v souladu s Nařízením vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo hloubky a jeho příloh.

## 1.5 Ostatní podmínky

Pro připojení ke zdroji el. energie 220/400 V existují přípojná místa mezi nádržemi na CTR jejichž mapa je v příloze č. 7 Zadávací dokumentace. Část těchto bodů je již vybudována a ostatní budou realizovány vždy rok v předstihu tak, aby byla umožněna realizace zakázek plánovaných pro tuto rámcovou smlouvu. Zhotovitel si musí zajistit vlastní připojovací kabely. Ve výjimečných případech si ale musí zhotovitel pro opravu jednotlivých celků dokázat zajistit nezávislé agregáty pro zajištění provozu tryskací a stříkací techniky. Toto může nastat ve 2 situacích:

- a) šachty kanalizace OVZ a lokální opravy na trase nebo čerpacích stanicích na ropovodech. U šachet a čerpacích stanic se jedná zejména o tryskání, pro nižší odběry půjde použít místní rozvod 220 V. Toto je zohledněno i v tabulce jednotkového ceníku.
- b) Vynucená změna plánu odstávek nádrží – došlo by ke změně celků k opravě a např. z důvodu souběhu dvou větších celků by nemusela kapacita odběrného místa stačit. Málo pravděpodobné.

Zhotovitel musí uvést předem v nabídce požadovaný elektrický příkon pro připojení technologických zařízení. Při ukončení denní činnosti budou všechny elektrické pracovní stroje odpojeny od přívodů el. energie na staveništním rozvaděči. Všechna elektrozařízení, kabely, rozvaděče musí mít platnou revizi a splňovat požadavky platných norem. V případě přechodů kabelů přes komunikace a přístupové koridory, kde lze očekávat pohyb vozidel, je nutno umístit tyto kabely do vhodných přejezdových chrániček.

Na CTR může zadavatel zdarma použít říční vodu z požárního řádu. Zhotovitel si musí sám zajistit dodávku pitné vody, pokud je potřeba pro tryskací technologie.

Jiné druhy energií a materiálů si musí zajistit zhotovitel sám a na svoje náklady.

## 1.6 Dokumentace

Pro každou činnost musí být vypracován podrobný **technologický postup**, který musí být dopředu s předstihem nejméně 14 dnů písemně schválen zadavatelem. Přílohou technologického postupu musí být zejména:

- technologický postup pro stavbu lešení (pokud je při zakázce použito)
- harmonogram prací
- seznam rizik vypracovaný a podepsaný (orazítkovaný) oprávněnou osobou
- plán kontrol a zkoušek
- vlastní postup prací

Zhotovitel je povinen řádně vést ode dne převzetí pracoviště **stavební deník** v souladu s obecně závaznými právními předpisy, ve kterém bude uvádět veškeré údaje o průběhu provádění díla, zejména:

- datum převzetí pracoviště k povrchovým ochranám,
- údaje o časovém postupu prací,
- denní záznamy o počtu pracovníků a stavu povětrnostních podmínek,
- chronologický zápis probíhajících prací,
- údaje o nasazení techniky,
- osoby pověřené k jednání na pracovišti,
- osoby zodpovědné za přejímku (předávku) na pracovišti,
- veškeré skutečnosti mající vliv na plnění dílčí smlouvy o dílo, přičemž při rozdílnosti názorů zástupců obou smluvních stran budou zapsána stanoviska podkladem pro jednání a řešení vzniklých situací.

Zhotovitel je povinen si zajistit vlastní kontrolu kvality (supervize) prováděných prací, který zodpovídá za předání zhotoveného díle dle stanovené specifikace. Supervize zhotovitele musí být schopna provádět veškerá požadovaná měření.

### Předání / převzetí

Předání hotového díla se provádí na základě **předávacího protokolu** po provedení fyzické prohlídky staveniště za přítomnosti zástupců zhotovitele a zadavatele. Dílo musí být dokončeno a bez vad a nedodělků za což ručí supervize zhotovitele. Supervize zadavatele je zde pouze pro ověření a kontrolu. Přílohou předávacího protokolu musí být zejména:

- podepsaná kopie stavebního deníku
- doklady o ekologické likvidaci veškerých odpadů vniklých během dané činnosti
- protokoly měření a zkoušek provedených supervizí zhotovitele
- podepsaný plán kontrol a zkoušek
- z kontroly tloušťek suché vrstvy předloží zhotovitel spolu s předávacím protokolem také protokoly naměřených tloušťek v rozsahu 2 měření na 1 m<sup>2</sup> opravované plochy.

## 2. Technická specifikace předmětu dílčích veřejných zakázek

Níže uvedené typové celky a čísla nádrží uvádějí předpokládaný plán opravy nátěrů pro tuto rámcovou smlouvu. Zadavatel si vyhrazuje právo tento plán podle okolností měnit.

	<b>Celek k opravě</b>	<b>objem nádrže</b>	<b>nádrže k opravě</b>
1	Dno nádrže	125 tis	H23,H24,H11
2	Jímky okolo nádrže (dříve dělány se žlabem)	125 tis	H23, H24, H11
3	Meziprostor	125 tis	H22,H23,H24
4	Meziprostor, od 2 m	100 tis	H08
5	Meziprostor	50 tis	H05
6	Střecha nádrže	125 tis	H23, H24, H11
7	Střecha nádrže	100 tis	H09
8	žebřík na střeše	50 tis, 100 tis	
9	Horní vnitřní lub nádrže	125 tis	H12
10	Horní vnitřní lub nádrže	50 tis	(H06,H05,H04,H03)
11	Ochoz jímky	125 tis	H22,H23,H24
12	Ochoz jímky	100 tis	H02
13	Žlab jímky - jen žlab, dokončení	125 tis	H22,H23,H24
14	Kanalizace a jiné šachty na CTR		
15	ZK - lokální opravy		
16	lokální opravy - nadzemní úseky ropovodů		

### 2.2 Požadavky na přípravu povrchu

#### 2.2 Kvalitativní požadavky na nátěrové systémy

##### 2.2.1 požadavky na přípravu povrchu

Veškeré povrchy určené k nátěrům budou otryskány suchým abrazivem na čistotu Sa 2 ½, podle ČSN EN ISO 8501-1, popřípadě ČSN EN ISO 8501-2, pokud to provozní podmínky dovolí. U povrchů, které budou opravovány za provozu zařízení, bude požadováno mokré abrazivní tryskání na čistotu Sa 2 ½ s lehkým náletem koroze stupně L podle ČSN EN ISO 12 944-5, nebo tryskání vodou na čistotu Wa 2 ½, s lehkým náletem koroze na stupni L.

Pozn.: **mokré abrazivní tryskání** - ve většině případů se jedná o práce za provozu naplněné nádrže v prostředí s nebezpečím výbuchu (zóna 1 a 2). Stupeň čistoty adekvátní Sa 2 ½ s lehkým náletem koroze. Pro dosažení předpokládané kvality očištění je nutné po dotryskání provést přesvipování celé otryskané plochy, důkladné omytí, osušení stlačeným vzduchem a dočištění ometením této plochy.

Lokální opravy malého rozsahu budou očištěny mechanizovaným čištěním na stupeň PSt 3 podle ČSN EN ISO 8501-1 a ČSN EN ISO 8501-2, pokud to provozní podmínky dovolí, případně vodním tryskáním na stupeň Wa 2 ½ s lehkým náletem koroze stupně L.

Jiné způsoby čištění lze provádět pouze v případech uvedených v charakteristice opravované plochy nebo v odůvodněných případech.

Povrchy, které byly kontaminovány ropou, nebo jiným mastným materiálem, musí být před zahájením přípravy povrchu odmaštěné. K odmaštění lze použít pouze schválené přípravky nebo horkou tlakovou vodu.

## 2.2.2 požadavky na aplikaci nátěrových hmot

Před nanášením nátěrových hmot musí být povrch čistý, zbavený všech zbytků abraziva, prachu a jiných nečistot.

Základní způsob nanášení nátěrových hmot je aplikace bezvzduchovým stříkáním za podmínek stanovených v technických listech nátěrových hmot.

Před nanášením stříkáním je bezpodmínečně nutné provést pásové nátěry, tzn. podetření obtížně přístupných míst, hran, koutů, spár, malých otvorů apod. štětcem. Provedení pásových nátěrů bude zahrnuto do položek aplikace a ceny nátěrových hmot.

Základní nátěr na malých plochách a pásových nátěrech musí být nanášen pouze štětcem. Na svarech dna nádrže se přípouští nanášení pásových nátěrů stříkáním.

Další vrstvy nátěrového systému na malých plochách je možné v odůvodněných případech nanášet i válečkem, ale upřednostňována je aplikace štětcem.

## 2.3 Technické parametry nádrží

Vertikální skladovací nádrž s dvojitým dnem, dvoupalubovou plovoucí střechou a ochrannou ocelovou jímkou dle ČSN 69 8119.

	<b>typ I.</b> kapacita <b>50.000 m<sup>3</sup></b> (nádrže H03, H04, H05 a H06)	<b>typ II.</b> kapacita <b>100.000 m<sup>3</sup></b> (nádrže H01, H02, H07, H08, H09 a H10)	<b>typ III.</b> kapacita <b>125.000 m<sup>3</sup></b> (nádrže H21, H22, H23, H24 a H11, H12)
průměr nádrže [mm]	60 340	84 470	84 470
výška nádrže [mm]	18 800	19 200	24 100
průměr jímký [mm]	66 340	90 470	90 470
výška jímký [mm]	15 000	16 000	19 750

### 3. Specifikace předmětu veřejné zakázky dle celků z bodu 2.1

#### 3.1 DNO NÁDRŽE - oprava NS vnitřního dna nádrže včetně vnitřního příslušenství a přilehlých stěn do výše 30 cm, boku pontonu střechy včetně části za pěnovým hradítkem, kalníků. Dále armatury s přilehlými stěnami a s přilehlými částmi dna v meziprostoru.

##### 3.1.1 Specifikace opravovaného celku

Oprava nátěru celé plochy dna včetně kalníků a vakuovacího potrubí s konzolami, dále střešních průlezů a části přístupového žebříku na střechu nádrže a prvního lubu nádrže do výše 30 cm.

Práce budou prováděny ve vnitřku nádrže odstavené z provozu, zbavené ropy, vyčištěné a vyvětrané.

Bude se jednat o práce v uzavřeném prostoru (výška stropu střechy cca 1,5 - 1,9 m). Je nutno respektovat podmínky uvedené v bodech 1.2, 1.3 a 1.5 této přílohy zadávací dokumentace. Přístup do nádrže, instalace technologie a možnost odstraňování abraziva bude umožněn čistícími otvory ve stěnách nádrže a jímky o rozměrech 1,2 x 0,9 m. Dále budou otevřeny po obvodu nádrže větrací otvory DN 600, DN 700 a ve střeše budou otevřeny tři průlezy DN 1200.

V letních měsících může docházet k úkapům ropy z konstrukce střechy na dno nádrže. Zhotovitel musí provádět průběžně při přípravě povrchu odmaštění těchto lokálních míst.

V případě vlhkého počasí může docházet ke zvýšení relativní vlhkosti uvnitř nádrže případně natékání dešťových srážek po obvodu nádrže. Zhotovitel musí zajistit trvalý monitoring klimatických podmínek a být schopen operativně zajistit sušičky vzduchu, vytápění, vysátí vody nebo zakrytí (zalepení) těsnění proti průniku dešťových srážek apod. tak, aby byly dodrženy požadavky na aplikaci nátěrových hmot dle technických listů (např. pokud dojde k posunu akce a budou probíhat práce v zimním období).

Pro vytápění prostoru pod střechou nádrže je odhadovaná potřeba 4 ks agregátů o výkonu min 130 kW po dobu asi 21 dnů.

Z hlediska BOZP se bude jednat o práce v uzavřené nádobě. Zhotovitel si zajistí technologické zařízení pro nucenou výměnu vzduchu uvnitř nádrže.

Ve stejném prostoru a za stejných podmínek bude probíhat oprava nátěru boku střechy nádrže.

Oprava nátěru armatur v meziprostoru zahrnuje obnovu nátěrů na přírubách, včetně vík a jejich závěsů a přilehlých ploch na stěnách nádrže a jímky a podlaze meziprostoru, 2 ks krátkých potrubí odkalení nádrže, potrubní kompenzátory na přívodu ropy a 3 ks jímek odkalení meziprostoru. V rámci opravy budou ošetřeny také geodetické body na pláštích nádrže a jímky v meziprostoru a na jímcě také na vnějším plášti. Jedná se o několik desítek bodů o ploše cca 0,2 x 0,2 m. Prostor ve kterém budou probíhat opravy je mezi stěnami jímky a nádrže s odstupem 3 m. Prostor bude odvětráný a přístupný přes 2 čistící otvory o rozměrech 0,9 x 1,2 m dosahující na dno meziprostoru a několik nadzemních otvorů DN 600 nebo DN 700 ve stěně jímky.

Oprava nátěru střechy zahrnuje opravu plochy za pěnovým hradítkem včetně pěnových štítů a konzol termokabelu, 3 ks jímek dešťové vody a horní část vík 3 ks průlezů na střechu. Prostor bude odvětráný s přístupem přes dno nádrže nebo jeřábem přes stěnu nádrže.

##### 3.1.2 Příprava povrchu a nátěrový systém

Zhotovitel si v případě potřeby zajistí odvodnění kaluží a úklid spráše v meziprostoru. Práce po předchozí dohodě o rozsahu budou řešeny dle hodinové sazby v ceníku Rámcové smlouvy.

**Příprava povrchu:** Suchým abrazivním tryskáním na stupeň čistoty Sa 2½ s požadovaným kotvicím profilem Rz ≥50 μm (min. Rugotest č.3 BN 10a nebo ISO 8503 stupeň G střední)

Tryskání dna nádrže proběhne dvoufázově v souladu s harmonogramem prací firem třetích stran, který poskytne zadavatel. V první fázi budou pro defektoskopii otryskány pouze svary plechů dna (v šíři cca 100 mm na každou stranu od osy svaru), hrdla na stěně a konzole vakuovacího potrubí. V rámci první fáze proběhne i tryskání a nátěr boku pontonu, případně dle nutnosti středový kalník pro sběr vody ze střech a přepadové sifony, rovněž i víka průlezů DN1200 na střechu nádrže.

Po první fázi následuje technologická přestávka několika týdnů (dle harmonogramu odstávky nádrže), během které budou probíhat inspekční a strojní práce na nádrži.

Po technologické přestávce následuje druhá fáze, v rámci které budou prováděny tyto činnosti:

Budou kompletně otryskané příruby v meziprostoru, částečně i stěna nádrže za přírubami, dále dno meziprostoru v okolí vstupních armatur a odkalovacích jímk. Nátěrový systém dle specifikace odstavce č. 3.3 (meziprostor).

Následně proběhne kompletní otryskání dna a stěn nádrže do výše 30 cm.

Po 1. a 2. fázi musí být vždy použité abrazivo z nádrže vyklizeno a nádrž zbavena prachu vysátím, tak aby mohla být zajištěna kvalita navazujících svářečských, defektoskopických a natěračských prací.

Nedílnou součástí přípravy povrchu je i odstranění případných mechanických vad povrchu – např. rozstřík svarového kovu, převalky, šupiny apod. Toto se týká zejména hrdla nádrže a jímk v meziprostoru a dna meziprostoru, omezeně se to týká boku pontonu a netýká se dna nádrže, kde budou tyto odstraněny v rámci jiných strojních činností.

#### **Vyklízení použitého abraziva:**

Zhotovitel musí činnosti spojené s vyklízením použitého abraziva zkrátit na minimum a to i za cenu nočních směn, zvýšeného počtu pracovníků apod. Pracovníci provádějící tuto činnost musí být mimo jiné vybaveni vhodnou ochranou dýchacích cest dle platné legislativy.

#### **Nátěrové systémy: NS-X, NS-D, NS-A, NS-B, NS-S, NS-K**

##### **NS-X:**

Charakteristika korozního prostředí: Nelze specifikovat dle ČSN, jedná se o trvalý ponor v ropě, případně ropných produktech, stupeň hořlavosti I.

Technologické požadavky na nátěr NS-X: bezrozpuštědlový nátěrový systém s možností aplikace v jedné vrstvě aplikované na otryskaný povrch, popřípadě opatřený vhodným základním nátěrem i na svislých plochách. Nátěr musí odolávat ropě a ropným produktům v minimální životnosti 30 let se zárukou na neporušenost povlaku v délce 15 let. Požadován je bezporézní hladký povrch se snadnou čistitelností a vysokou mechanickou odolností povlaku. Nátěrový systém musí být aplikovatelný od 5°C pokud možno bez nutnosti předehřevu nebo bez použití 2K zařízení.

Oprava případných spár všech svarů na opravovaném celku zejména pak plechů dna, kalníků, konzolí vakuovacího potrubí, obvodových svarů úhelníků, radiálních svarů segmentových plechů u okolku nádrže a svarů dosedacích patek pro nohy střechy nádrže po nástřiku bude provedeno tmelením ručně stejnou nátěrovou hmotou jako dno nádrže následně po provedení nástřiku nátěrového systému NS-X.

Zhotovitel zajistí přítomnost pracovníků v součinnosti s dozorem zadavatele, aby se maximálně zkrátila doba pro kontrolu a opravu nedostatků po provedení nátěru dna.

Zhotovitel zajistí během aplikace a zrání nátěrů v případě nepříznivých klimatických podmínek či zvýšené vlhkosti klimatizování nádrže (zajištění odvlhčení a vytápění nádrže po dobu prací a kontrolu rosného bodu až do konečné kontroly). Fakturace bude provedena dle skutečnosti na základě sazeb v ceníku.

Kvalitativní požadavky: DFT 500  $\mu\text{m}$  je stanovena jako minimální, tzn. jedná se o dolní toleranční mez, dle požadavku na životnost a záruky **a na svárech 1000  $\mu\text{m}$** , Přilnavost dle ČSN EN ISO 4626 minimálně 6 MPa.

Požadovaný odstín je libovolný.

Zadavatel požaduje v průběhu zakázky provedení kontrolní plochy dle ČSN EN ISO 12944-7.

V případě deště může dojít k zatékání vody po stěnách nádrže do prostoru dna nádrže.

#### **NS-D: Nátěrový systém boku střechy**

Přítlačné plechy stírající stěnu nádrže budou odstraněny (zajistí objednatel). Zhotovitel musí zajistit ochranu závitů šroubů na boku pontonu M12x35 1055 kusů pro 50tis. nádrž, M12x35 1480 kusů pro 100 tis. a 125 tis. nádrž.

Charakteristika korozního prostředí: Nelze specifikovat dle ČSN, jedná se o trvalý ponor v ropě, případně ropných produktech, stupeň hořlavosti I na části plochy, zbylá část plochy je uzavřena těsněním s působením ropných par a případně vlhkosti.

Technologické požadavky na nátěr NS-D: bezrozpouštědlový nátěrový systém s možností aplikace v jedné vrstvě aplikované na otryskaný povrch, popřípadě opatřený vhodným základním nátěrem na svislých plochách. Nátěr musí odolávat ropě a ropným produktům, vlhkosti a ropným výparům v minimální životnosti 30 let se zárukou na neporušenost povlaku v délce 15 let. Požadován je bezporézní hladký povrch se snadnou čistitelností a vysokou mechanickou odolností povlaku. Nátěrový systém musí být aplikovatelný od 5°C pokud možno bez nutnosti předehřevu nebo pomocí 2K zařízení.

Kvalitativní požadavky: NDFT dle požadavku na životnost a záruky, minimálně však 500 µm se spodní tolerancí 10%, přilnavost dle ČSN EN ISO 4626 minimálně 5 MPa. Předpokladem pro použití materiálu jsou reference z obdobných aplikací a použití materiálu na adekvátních plochách s podobným typem namáhání.

Nátěrový systém NS-D, bez požadavku na odstín.

#### **NS-A – nátěrový systém kalníku a sifonů na střeše**

Charakteristika korozního prostředí: jedná se o trvalý ponor převážně ve vodě, která ale může obsahovat zbytky ropy nebo ropných produktů.

Technologické požadavky na nátěr: Bezrozpouštědlový popřípadě vysokosušivý nátěrový systém s možností aplikace v jednom technologickém kroku pro celý ochranný systém, pokud možno i na svislých plochách.

Kvalitativní požadavky: Požadován je bezporézní hladký povrch se snadnou čistitelností. s minimální životností nátěru 30 let se zárukou na neporušenost povlaku v délce 10 let. NDFT dle požadavku na životnost a záruky, minimálně však 400 µm, se spodní tolerancí 10%, přilnavost dle ČSN EN ISO 4626 minimálně 5 MPa. Předpokladem pro použití materiálu jsou reference z obdobných aplikací a použití materiálu na adekvátních plochách s podobným typem namáhání.

Požadovaný odstín dle RAL: 9010.

#### **NS-A – plocha dna meziprostoru a stěny nádrže a jímky do výšky 30 cm**

Charakteristika korozního prostředí: jedná se na části plochy o trvalý ponor převážně ve vodě, která ale může obsahovat zbytky ropy nebo ropných produktů, nebo na části plochy o střídavý ponor ve stejném mediu.

Technologické požadavky na nátěr: Bezrozpouštědlový popřípadě vysokosušivý nátěrový systém s možností aplikace v jednom technologickém kroku pro celý ochranný systém, pokud možno i na svislých plochách.

Kvalitativní požadavky: Požadován je bezporézní hladký povrch se snadnou čistitelností. s minimální životností nátěru 30 let se zárukou na neporušenost povlaku v délce 10 let. NDFT dle požadavku na životnost a záruky, minimálně však 400 µm, se spodní tolerancí 10%, přilnavost dle ČSN EN ISO 4626 minimálně 5 MPa. Předpokladem pro použití materiálu jsou reference z obdobných aplikací a použití materiálu na adekvátních plochách s podobným typem namáhání.

Požadovaný odstín dle RAL: 9005

### **NS-S: Nátěrový systém střechy za pěnovým hradítkem**

Charakteristika korozního prostředí: jedná se o plochu vystavenou povětrnosti a částečně slunečnímu záření kontaminovanou zbytky ropy s možností občasného ponoru převážně ve vodě, která může obsahovat zbytky ropy nebo ropných produktů.

Technologické požadavky na nátěr: Bezrozpuštědlový popřípadě vysokosušinný vícevrstvý nátěrový systém odolný povětrnosti a ropným zbytkům se snadnou čistitelností.

Kvalitativní požadavky: Požadován je bezporézní hladký povrch se snadnou čistitelností. s minimální životností nátěru 30 let se zárukou na neporušenost povlaku v délce 10 let. NDFT dle požadavku na životnost a záruky, minimálně však 400 µm, se spodní tolerancí 20%, přilnavost dle ČSN EN ISO 4626 minimálně 6 MPa. Předpokladem pro použití materiálu jsou reference z obdobných aplikací a použití materiálu na adekvátních plochách s podobným typem namáhání.

Požadovaný odstín dle RAL: 9010.

Pozn.: Na střechách se neosvědčil polyurethanový vrchní nátěr z důvodu tvorby puchýřů v kalužích.

### **NS-K – lokální opravy nátěrů v komorách střechy**

Charakteristika korozního prostředí: převážně se jedná o korozní prostředí C 2 až C 3, ale může dojít i k lokálnímu ponoru v ropě.

Technologické požadavky na nátěr: Bezrozpuštědlový popřípadě vysokosušinný nátěrový systém s možností aplikace v jednom technologickém kroku pro celý ochranný systém, pokud možno i na svislých plochách.

Kvalitativní požadavky: Požadován je bezporézní hladký povrch se snadnou čistitelností. s minimální životností nátěru 30 let se zárukou na neporušenost povlaku v délce 10 let. NDFT dle požadavku na životnost a záruky, minimálně však 300 µm, se spodní tolerancí 10%, přilnavost dle ČSN EN ISO 4626 minimálně 5 MPa. Předpokladem pro použití materiálu jsou reference z obdobných aplikací a použití materiálu na adekvátních plochách s podobným typem namáhání.

Požadovaný odstín dle RAL: není specifikováno, ale upřednostňují se světlé odstíny.

### **NS-B – stěna nádrže a jímky na prvním lubu od 30 cm do výšky 2 m včetně armatur.**

Charakteristika korozního prostředí: C3 s možností spolupůsobení ropných výparů. Plocha je omezeně vystavena slunečnímu svitu a může být potřísněna ropou nebo ropnými produkty.

Technologické požadavky na nátěr: Bezrozpuštědlový popřípadě vysokosušinný nátěrový systém s možností aplikace v jednom technologickém kroku pro celý ochranný systém, pokud možno i na svislých plochách.

Kvalitativní požadavky: Požadován je bezporézní hladký povrch se snadnou čistitelností. s minimální životností nátěru 30 let se zárukou na neporušenost povlaku v délce 10 let. NDFT dle požadavku na životnost a záruky, minimálně však 280 µm, se spodní tolerancí 20%, přilnavost dle ČSN EN ISO 4626 minimálně 5 MPa.

Požadovaný odstín dle RAL: 9005

Nedílnou součástí PKO je i ochrana spár a pórů ve svarech tmelením polyuretanovým tmelem nebo MS polymerem (modifikovaný silikon) před aplikací vrchního nátěru. Pro potřeby stanovení nabídkové ceny je ve výkazu výměr uveden očekávaný rozsah tmelení pro jednotlivé celky. Při realizaci dílčích zakázek bude cena za tmelení stanovena dle skutečnosti. Toto se netýká dna nádrže, kde se tmelí barvou, jak je uvedeno výše.

### **NS-C – stěna nádrže a jímky od výšky 2 m**

Charakteristika korozního prostředí: C3 s možností spolupůsobení ropných výparů. Plocha je vystavena slunečnímu svitu.

Technologické požadavky na nátěr: Bezrozpuštědlový popřípadě vysokosušinný vícevrstvý nátěrový systém s polyurethanovou vrchní vrstvou.

Kvalitativní požadavky: Požadován je bezporézní hladký povrch se snadnou čistitelností s minimální životností nátěru 30 let se zárukou na neporušenost povlaku v délce 10 let. NDFT dle požadavku na životnost a záruky, minimálně však 250 µm, se spodní tolerancí 20%, přilnavost dle ČSN EN ISO 4626 minimálně 5 MPa.

Požadovaný odstín dle RAL: 1015

Nedílnou součástí PKO je i ochrana spár a pórů ve svarech tmelením polyuretanovým tmelem nebo MS polymerem (modifikovaný silikon) před aplikací vrchního nátěru. Pro potřeby stanovení nabídkové ceny je ve výkazu výměr uveden očekávaný rozsah tmelení pro jednotlivé celky. Při realizaci dílčích zakázek bude cena za tmelení stanovena dle skutečnosti. Toto se netýká dna nádrže, kde se tmelí barvou, jak je uvedeno výše.

## 3.2 JÍMKY OKOLO NÁDRŽE

### 3.2.1 Specifikace opravovaného celku

Kompletní oprava 2 ks van odkalení nádrže a meziprostoru a 2 ks záchytných jímek u čistících otvorů havarijní jímky.

### 3.2.2 Příprava povrchu a nátěrový systém

**Příprava povrchu:** Suchým abrazivním tryskáním na stupeň čistoty Sa 2½. Nedílnou součástí přípravy povrchu je i odstranění případných mechanických vad povrchu – např. rozstřík svarového kovu, převalky, šupiny apod.

#### NS-A:

Charakteristika korozního prostředí: nelze zcela přesně specifikovat dle ČSN, jedná se částečně o dlouhodobý nebo střídavý ponor pod vodou s přísadkou ropných látek, případně ropných produktů. Plocha je částečně vystavena slunečnímu záření.

Technologické požadavky na nátěr: bezrozpouštědlový nebo v odůvodněných případech vysokosušivý nátěrový systém odolný mechanickému namáhání, střídavému ponoru a ropným látkám.

Kvalitativní požadavky: Požadován je bezporézní hladký povrch se snadnou čistitelností. NDFT dle požadavku na životnost 30 let a záruky 10 let, minimálně však 400 µm se spodní tolerancí 10 %, přilnavost dle ČSN EN ISO 4626 minimálně 6 MPa.

Požadovaný odstín dle RAL: u 2 ks jímek odkalení – 9010, u záchytných van není specifikován

Nedílnou součástí PKO je i ochrana spár a pórů ve svarech tmelením polyuretanovým tmelem nebo MS polymerem (modifikovaný silikon) před aplikací vrchního nátěru. Pro potřeby stanovení nabídkové ceny je ve výkazu výměr uveden očekávaný rozsah tmelení pro jednotlivé celky. Při realizaci dílčích zakázek bude cena za tmelení stanovena dle skutečnosti.

## 3.3 MEZIPROSTOR - oprava NS dna meziprostoru a celých stěn meziprostoru mezi nádrží a jímkou, včetně ochozu nádrže 50 tis. m<sup>3</sup>

### 3.3.1 Specifikace opravovaného celku

Kompletní oprava nátěrového systému pláště nádrže na ropu, dna havarijní jímky a vnitřní stěny pláště havarijní jímky včetně ochozů a nosných prvků obslužné technologie. Práce, které jsou předmětem plnění této zakázky, budou prováděny za provozu a plného chodu nádrže v prostředí s nebezpečím výbuchu, a zadavatel tedy uchazeče výslovně upozorňuje na skutečnost, že vnitřní prostor nádrže bude naplněn ropou.

Zakázka je definována jako práce se zvýšeným požárním nebezpečím, proto při provádění prací zajistí zhotovitel trvalý dozor z plošiny, respektive z ochozu jímky nad meziprostorem. V místě provádění prací umístí zhotovitel min 2 ks ručních práškových hasicích přístrojů (min 6 kg hasicí náplně v každém z nich).

Zhotovitel bude v místě zakázky po celou dobu prací provádět monitoring složení ovzduší analyzátozem a zaznamenávat hodnoty v pravidelných intervalech, obsluha přístroje musí doložit platné školení pro práci s tímto přístrojem.

Veškerá technologická zařízení (kompresory, tryskací agregáty aj.) musí být umístěny mimo výbušnou zónu vně nádrže minimálně 3 m od pláště ochranné jímky a uzemněny.

Teplota ropy v nádrži se pohybuje v letním období mezi 12-18°C a dochází v horkých letních dnech k rosení nádrže. Zhotovitel musí toto zohlednit při plánování postupu prací, aby nedošlo při realizaci k prodloužení termínu plnění.

Práce budou prováděny z lešení, které se musí postavit v meziprostoru, což je prostor mezi stěnou nádrže a stěnou její ochranné jímky. Lešení bude postaveno v souladu s požadavky uvedenými v bodu 1.4 této přílohy zadávací dokumentace. Po dokončení stavby lešení zhotovitel zajistí demontáž pororoštů z ochozu nádrže. Po dokončení aplikace před demontáží lešení zajistí zhotovitel zpětnou montáž a připevnění pororoštů zpět na pozice.

Pro stavbu a demontáž lešení a pro úklid abraziva bude na nezbytnou dobu otevřen čistící otvor ve stěně jímky DN 600 nebo DN 700 v závislosti na umístění dočasné stavební konstrukce. Prvotní otevření DN 600 nebo DN 700 je třeba nahlásit min. 5 pracovních dní předem zástupci zadavatele, který toto zajistí. Otevírání, zavírání a trvalou kontrolu během průběhu prací bude provádět vyškolený zástupce zhotovitele. Po dobu otevření průlezu si musí zhotovitel zajistit trvalý dozor vyškoleným zástupcem s odpovídajícím vybavením po celou dobu, a který by v případě úniku ropy do meziprostoru uzavřel průlezy.

V ostatních případech je přístup do meziprostoru možný pouze po schodišti přes hranu jímky. Jiný přístup zadavatel zhotoviteli z bezpečnostních důvodů neumožní. To znamená, že hadice pro tryskání a nástřiky musí být vedeny vrchem přes hranu jímky.

Nedílnou součástí PKO je i ochrana spár a pórů ve svarech tmelením polyuretanovým tmelem nebo MS polymerem (modifikovaný silikon) před aplikací vrchního nátěru. Pro potřeby stanovení nabídkové ceny je ve výkazu výměř uveden očekávaný rozsah tmelení pro jednotlivé celky. Při realizaci dílčích zakázek bude cena za tmelení stanovena dle skutečnosti.

Po dokončení zakázky provede zhotovitel úklid nádrže a okolního prostředí dotčeného činností při opravě (např. střecha nádrže, žlab jímky, betonový okolek včetně záchytných van a jímek, kačírek okolo jímky apod.).

### 3.3.2 Příprava povrchu a nátěrový systém

Zhotovitel si v případě potřeby zajistí odvodnění kaluží a úklid spráše v meziprostoru. Práce po předchozí dohodě s objednatelem o rozsahu budou řešeny dle hodinové sazby v ceníku Rámcové smlouvy.

**Příprava povrchu:** mokré abrazivní tryskání Sa 2 ½ s možností bleskové koroze stupně L.

**Nátěrové systémy – NS-A, NS-B, NS-C:**

**NS-A** – plocha dna meziprostoru a stěny nádrže a jímky do výšky 30 cm.

Charakteristika korozního prostředí: Nelze zcela přesně specifikovat dle ČSN, jedná se částečně o dlouhodobý nebo střídavý ponor pod vodou s přísadkou ropných látek, případně ropných produktů. Plocha je omezeně vystavena slunečnímu svitu.

Technologické požadavky na nátěr: Bezrozpouštědlový nebo v odůvodněných případech vysokosušivý nátěrový systém s možností aplikace v jednom technologickém kroku pro celý ochranný systém, pokud možno i na svislých plochách. Nátěr musí sanovat podmínky přípravy povrchu mokřým tryskáním a případně nebezpečí orosení povrchu po aplikaci.

Kvalitativní požadavky: Nátěr musí odolávat především mechanickému namáhání, trvalému nebo střídavému ponoru ve vodě s ropou nebo ropnými produkty. Požadován je bezporézní hladký povrch se snadnou čistitelností. DFT dle požadavku na životnost a záruky, minimálně však 400 µm, se spodní tolerancí 10%, přilnavost dle ČSN EN ISO 4626 minimálně 5 MPa.

Požadován je odstín černý, např. RAL 9005

#### **NS-B** – stěny nádrže a jímky od 30 cm až 2 m včetně armatur

Charakteristika korozního prostředí: C3 s možností spolupůsobení ropných výparů. Plocha je omezeně vystavena slunečnímu svitu a možní potřísnění ropou nebo ropnými produkty.

Technologické požadavky na nátěr: Bezropouštědlový nebo vysokosušinný vícevrstvý nátěrový systém. Nátěr musí sanovat podmínky přípravy povrchu mokřým tryskáním a případné nebezpečí orosení povrchu po aplikaci.

Kvalitativní požadavky: Nátěr musí odolávat mechanickému namáhání, a koroznímu prostředí. Požadován je bezporézní hladký povrch se snadnou čistitelností. DFT dle požadavku na životnost a záruky, minimálně však 280 µm, se spodní tolerancí 20%, přilnavost dle ČSN EN ISO 4626 minimálně 5 MPa.

Požadován je odstín černý, např. RAL 9005

**NS-C** – stěny nádrže a jímky od 2. lubu až po horní okraje včetně ochozu nádrže, přechodové lávky, obslužné lávky, plošiny žebříku, pěnových štítů.

Charakteristika korozního prostředí: C3 s možností spolupůsobení ropných výparů. Plocha je vystavena slunečnímu záření.

Technologické požadavky na nátěr: Bezropouštědlový nebo vysokosušinný vícevrstvý nátěrový systém s polyurethanovou vrchní vrstvou. Nátěr musí sanovat podmínky přípravy povrchu mokřým tryskáním a případné nebezpečí orosení povrchu po aplikaci.

Kvalitativní požadavky: Nátěr musí odolávat koroznímu prostředí C3 s působením ropných výparů, a částečně mechanickému namáhání při postřiku tlakovou vodou z trysek systému chlazení nádrže. Požadován je bezporézní hladký povrch se snadnou čistitelností. DFT dle požadavku na životnost a záruky, minimálně však 250 µm, se spodní tolerancí 20%, přilnavost dle ČSN EN ISO 4626 minimálně 5 MPa.

Požadovaný odstín dle RAL: horní 2 luby nádrže 9010, ostatní plochy RAL 1015

U všech nátěrových systémů je požadována minimální životnost 20 let se zárukou na neporušenost povlaku v délce 10 let. Zadavatel požaduje v průběhu zakázky provedení kontrolní plochy dle ČSN EN ISO 12944-7.

### **3.4 MEZIPROSTOR - oprava stěn nádrže a jímky v meziprostoru od výšky 2 m, včetně ochozu nádrže 100 tis. m<sup>3</sup>**

Jedná se o opravu plášťů nádrže a jímky v meziprostoru stejně jako v bodě 3.3 tohoto dokumentu, pouze s tím rozdílem, že na dně meziprostoru a přilehlých stěnách do výše 2 metrů se budou provádět pouze lokální opravy poškozených míst.

Pro lokální opravy je požadována čistota alespoň PSt 2 s tím, že pro ošetření poškozených míst je nutné použít vzhledem k provozu nádrže pouze nejiskřivé nářadí a nástroje, případně mokré abrazivní tryskání nebo vodní tryskání.

Nátěrový systém pro lokální opravy musí být kompatibilní se stávajícím nátěrem.

### 3.5 MEZIPROSTOR - oprava NS dna meziprostoru a celých stěn nádrže a jímky v meziprostoru, včetně ochozu nádrže 125 tis. m<sup>3</sup>

#### 3.5.1 Pracovní podmínky a definice prostředí je shodné jako v bodě 3.3.1

#### 3.5.2 Příprava povrchu a nátěrový systém

Zhotovitel si v případě potřeby zajistí odvodnění kaluží a úklid spráše v meziprostoru. Práce po předchozí dohodě s objednatelem o rozsahu budou řešeny dle hodinové sazby v ceníku Rámcové smlouvy.

**Příprava povrchu:** vysokotlaké omytí ploch vodou a lokální dočištění poškozených míst na stupeň Wa 2 ½ s možností bleskové koroze stupně L.

#### **Nátěrové systémy – NS-A, NS-B, NS-C:**

**NS-A** – plocha dna meziprostoru a stěny nádrže a jímky do výšky 30 cm.

Charakteristika korozního prostředí: Nelze zcela přesně specifikovat dle ČSN, jedná se částečně o dlouhodobý nebo střídavý ponor pod vodou s přísady ropných látek, případně ropných produktů. Plocha je omezeně vystavena slunečnímu svitu.

Technologické požadavky na nátěr: Bezrozpouštědlový nebo v odůvodněných případech vysokosušivý nátěrový systém s možností aplikace v jednom technologickém kroku pro celý ochranný systém, pokud možno i na svislých plochách. Nátěr musí vykazovat dostatečnou přilnavost s původním nátěrem a případně odolávat orosení povrchu po aplikaci.

Kvalitativní požadavky: Nátěr musí odolávat především mechanickému namáhání, trvalému nebo střídavému ponoru ve vodě s ropou nebo ropnými produkty. Požadován je bezporézní hladký povrch se snadnou čistitelností. DFT dle požadavku na životnost a záruky, minimálně však 400 µm, se spodní tolerancí 10%, přilnavost dle ČSN EN ISO 4626 minimálně 5 MPa.

Požadován je odstín černý, např. RAL 9005

**NS-B** – stěny nádrže a jímky od 30 cm do 2 m včetně armatur,

Charakteristika korozního prostředí: C3 s možností spolupůsobení ropných výparů. Plocha je omezeně vystavena slunečnímu svitu s možností potřísnění ropou nebo ropnými produkty.

Technologické požadavky na nátěr: Bezrozpouštědlový nebo vysokosušivý vícevrstvý nátěrový systém. Nátěr musí vykazovat dostatečnou přilnavost s původním nátěrem a případně odolávat orosení povrchu po aplikaci.

Kvalitativní požadavky: Nátěr musí odolávat mechanickému namáhání a koroznímu prostředí. Požadován je bezporézní hladký povrch se snadnou čistitelností. DFT dle požadavku na životnost a záruky, minimálně však 280 µm, se spodní tolerancí 20%, přilnavost dle ČSN EN ISO 4626 minimálně 5 MPa.

Požadován je odstín černý, např. RAL 9005

**NS-C** – stěny nádrže a jímky od 2. lubu až po horní okraje včetně ochozu nádrže, přechodové lávky, obslužné lávky, plošiny žebříku, pěnových štítů.

Charakteristika korozního prostředí: C3 s možností spolupůsobení ropných výparů. Plocha je vystavena slunečnímu záření.

Technologické požadavky na nátěr: Bezrozpouštědlový nebo vysokosušivý vícevrstvý nátěrový systém. Nátěr musí vykazovat dostatečnou přilnavost s původním nátěrem a případně odolávat orosení povrchu po aplikaci.

Kvalitativní požadavky: Nátěr musí odolávat koroznímu prostředí C3 s působením ropných výparů, a částečně mechanickému namáhání při postřiku tlakovou vodou z trysek systému chlazení nádrže. Požadován je bezporézní hladký povrch se snadnou čistitelností. DFT dle požadavku na životnost a záruky, minimálně však 250  $\mu\text{m}$ , se spodní tolerancí 20%, přilnavost dle ČSN EN ISO 4626 minimálně 5 MPa.

Požadovaný odstín dle RAL: horní 2 luby nádrže 9010, ostatní plochy 1015.

U všech nátěrových systémů je požadována minimální životnost 20 let se zárukou na neporušenost povlaku v délce 10 let. Zadavatel požaduje v průběhu zakázky provedení kontrolní plochy dle ČSN EN ISO 12944-7.

### 3.6 STŘECHA - oprava NS střechy nádrže 125 tis. m<sup>3</sup>

#### 3.6.1 Specifikace opravovaného celku

Práce zahrnují komplexní opravu střechy včetně příslušenství. Plochy a jednotlivé prvky pro opravy jsou definované v příloženém výkazu výměr. Příprava povrchu bude provedena v koordinaci s činností ostatních firem (zámečnické opravy, montážní práce) vysokotlakým omytím vodou s lokálními opravami poškozených míst, případně mechanizovaným čištěním.

Zhotovitel si v případě potřeby zajistí odvodnění kaluží a úklid spráše ze střechy. Práce po předchozí dohodě s objednatelům o rozsahu budou řešeny dle hodinové sazby v ceníku Rámcové smlouvy.

#### 3.6.2 Příprava povrchu a nátěrový systém

Vysokotlaké omytí stávajícího nátěru pro odstranění nečistot, případně nepřilnavých vrstev s očištěním poškozených míst na čistotu Wa 2 ½ s možností bleskové koroze stupně L.

#### Nátěrové systémy NS-S a NS-A

##### NS-S

Charakteristika korozního prostředí: Lze klasifikovat jako C5-I – průmyslová se střídavým ponorem (kaluže). Nátěr je vystaven přímé povětrnosti se spolupůsobením ropných výparů, částečně se může nacházet i v dlouhodobém ponoru v dešťové vodě v kalužích a může být kontaminován ropnými zbytky. Povrch střechy je vystaven intenzivnímu slunečnímu záření.

Technologické požadavky na nátěrový systém NS-S: vysokosušivý nebo bezrozpuštědlový epoxidový vícevrstvý nátěrový systém s možností aplikace na původní nátěr s vynikající korozní odolností a vysokou odolností proti abrazi. U lokálních oprav poškozených míst musí nátěr sanovat podmínky přípravy povrchu s lehkým náletem koroze.

Kvalitativní požadavky: Nátěr musí odolávat především trvalému nebo střídavému ponoru v dešťové vodě s ropnými zbytky a také mechanickému namáhání (pochozí plocha).

Požadován je bezporézní hladký povrch se snadnou čistitelností. NDFT dle požadavku na životnost a záruky, minimálně však 400  $\mu\text{m}$  se spodní tolerancí 20 %, přilnavost dle ČSN EN ISO 4626 minimálně 5 MPa. Předpokladem pro použití materiálu jsou reference z obdobných aplikací a použití materiálu na adekvátních plochách s podobným typem namáhání.

Požadovaný odstín dle RAL: 9010

Pozn.: Na střechách se neosvědčil polyurethanový vrchní nátěr z důvodu tvorby puchýřů v kalužích.

##### NS-A – (kalníky)

Charakteristika korozního prostředí: jedná se o trvalý ponor pod vodou s přísady ropných látek, případně ropných produktů.

Technologické požadavky na nátěr: Bezrozpuštědlový nebo v odůvodněných případech vysokosušivý nátěrový systém s možností aplikace v jednom technologickém kroku pro celý ochranný systém, pokud možno i na svislých plochách.

Kvalitativní požadavky: Nátěr musí odolávat především mechanickému namáhání, trvalému nebo střídavému ponoru ve vodě s ropou nebo ropnými produkty. Požadován je bezporézní hladký povrch se snadnou čistitelností. DFT dle požadavku na životnost a záruky, minimálně však 400 µm se spodní tolerancí 10 %, přilnavost dle ČSN EN ISO 4626 minimálně 6 MPa.

Požadovaný odstín dle RAL: 9010

Minimální životnost u všech nátěrových systémů se předpokládá 30 let se zárukou na neporušenost povlaku v délce 10 let.

Objednatel požaduje v průběhu zakázky provedení kontrolní plochy dle ČSN EN ISO 12944-7.

Nedílnou součástí PKO je i ochrana spár a pórů ve svarech tmelením polyuretanovým tmelem nebo MS polymerem (modifikovaný silikon) před aplikací vrchního nátěru. Pro potřeby stanovení nabídkové ceny je ve výkazu výměr uveden očekávaný rozsah tmelení pro jednotlivé celky. Při realizaci dílčích zakázek bude cena za tmelení stanovena dle skutečnosti.

### 3.7 STŘECHA - oprava NS střechy nádrže (nádrže 100 tis. m<sup>3</sup>)

#### 3.7.1 Specifikace opravovaného celku

Práce zahrnují komplexní opravu střechy včetně příslušenství. Plochy a jednotlivé prvky pro opravy jsou definované v příloženém výkazu výměr. Příprava povrchu bude provedena **za provozu** mokřím abrazivním tryskáním s certifikátem do nevybušného prostředí nebo vysokotlakým vodním paprskem.

Součástí střechy může být i pohyblivý žebřík na střechu a vodící roury pro odběry vzorků. Pro sestupový žebřík bude provedeno otryskání vysokotlakým vodním paprskem nebo mokré abrazivní tryskání. Pomocí bariér z tkaniny je potřeba zabránit zanášení písku do středového kalníku, odkud je vyčerpávána voda střechním čerpadlem ze střechy nádrže do kanalizačního systému zaolejované vody CTR.

Práce na střeše budou prováděny za provozu nádrže, proto je nutno dodržet a zajistit požadavky specifikované v bodech 1.1, 1.2, 1.3 a 1.5 tohoto dokumentu. Zakázka je v tomto případě definována jako práce se zvýšeným požárním nebezpečím, proto při provádění prací zajistí zhotovitel trvalý dozor z plošiny pohyblivého žebříku (namísto plynové služby HZS (SDH), jak je definováno v bodě 1.2.3). Zhotovitel bude dále v místě zakázky po celou dobu prací provádět monitoring složení ovzduší analyzátořem, obsluha přístroje musí doložit platné školení pro práci s tímto přístrojem. V místě provádění prací umístí zhotovitel 2 ks ručních hasičích přístrojů. Pro zajištění BOZP pracovníků zhotovitele bude k dispozici 1 ks vysílačky do výbušného prostředí pro komunikaci s velínem CTR. Dozor s pracovníky musí mít dohodnuté signály pro krizovou komunikaci.

Veškerá technologická zařízení (kompresory, tryskací agregáty aj.) musí být umístěny mimo výbušnou zónu vně nádrže minimálně 3 m od pláště ochranné jímky.

Zhotovitel si v případě potřeby zajistí odvodnění kaluží a úklid spráše ze střechy. Práce po předchozí dohodě s objednatelem o rozsahu budou řešeny dle hodinové sazby v ceníku Rámcové smlouvy.

#### 3.7.2 Příprava povrchu a nátěrový systém

**Mokré abrazivní tryskání** Sa 2 ½ , respektive Wa 2 ½ (podle typu zvolené technologie předúpravy podkladu) s možností bleskové koroze stupně L.

## Nátěrové systémy NS-S a NS-A

### NS-S

Charakteristika korozního prostředí: Lze klasifikovat jako C5-I – průmyslová se střídavým ponorem (kaluže). Nátěr je vystaven přímé povětrnosti s intenzivním slunečním zářením se spolupůsobením ropných výparů, částečně se může nacházet i v dlouhodobém ponoru v dešťové vodě v kalužích a kalnicích a může být kontaminován ropnými zbytky.

Technologické požadavky na nátěrový systém NS-S: vysokosušivý nebo bezrozpuštědlový vícevrstvý epoxidový nátěrový systém s možností aplikace na mokrým tryskáním očištěný povrch s vynikající korozní odolností a vysokou odolností proti abrazi.

Kvalitativní požadavky: Nátěr musí odolávat především trvalému nebo střídavému ponoru v dešťové vodě s ropnými zbytky a také mechanickému namáhání (pochozí plocha).

Požadován je bezporézní hladký povrch se snadnou čistitelností. NDFT dle požadavku na životnost a záruky, minimálně však 400 µm se spodní tolerancí 20 %, přilnavost dle ČSN EN ISO 4626 minimálně 5 MPa. Předpokladem pro použití materiálu jsou reference z obdobných aplikací a použití materiálu na adekvátních plochách s podobným typem namáhání.

Požadovaný odstín dle RAL: 9010

Pozn.: Na střeších se neosvědčil polyurethanový vrchní nátěr z důvodu tvorby puchýřů v kalužích.

### NS-A – (kalník a sifony)

Charakteristika korozního prostředí: jedná se o trvalý ponor pod vodou s přísady ropných látek, případně ropných produktů.

Technologické požadavky na nátěr: Bezrozpuštědlový nebo v odůvodněných případech vysokosušivý nátěrový systém s možností aplikace v jednom technologickém kroku pro celý ochranný systém, pokud možno i na svislých plochách.

Kvalitativní požadavky: Nátěr musí odolávat především mechanickému namáhání, trvalému nebo střídavému ponoru ve vodě s ropou nebo ropnými produkty. Požadován je bezporézní hladký povrch se snadnou čistitelností. DFT dle požadavku na životnost a záruky, minimálně však 400 µm se spodní tolerancí 10 %, přilnavost dle ČSN EN ISO 4626 minimálně 6 MPa.

Požadovaný odstín dle RAL: 9010

Minimální životnost u všech nátěrových systémů se předpokládá 20 let se zárukou na neporušenost povlaku v délce 10 let.

Objednatel požaduje v průběhu zakázky provedení kontrolní plochy dle ČSN EN ISO 12944-7. Nedílnou součástí PKO je i ochrana spár a pórů ve svarech tmelením polyuretanovým tmelem nebo MS polymerem (modifikovaný silikon) před aplikací vrchního nátěru. Pro potřeby stanovení nabídkové ceny je ve výkazu výměr uveden očekávaný rozsah tmelení pro jednotlivé celky. Při realizaci dílčích zakázek bude cena za tmelení stanovena dle skutečnosti.

## 3.8 ŽEBŘÍK NA STŘECHU - oprava NS sestupového pohyblivého žebříku na střechu.

### 3.8.1 Specifikace opravovaného celku

Práce zahrnují opravu kompletního nátěrového systému žebříku na střechu. Plochy a jednotlivé prvky pro opravy jsou definované v příloženém výkazu výměr. Příprava povrchu bude provedena **za provozu** vysokotlakým vodním tryskáním.

Pomocí bariér z tkaniny je potřeba zabránit zanášení zbytků původního nátěru do středového kalníku, odkud je vyčerpávána voda střešním čerpadlem ze střechy nádrže do kanalizačního systému zaolejované vody CTR.

Práce budou prováděny na střeše za provozu nádrže, proto je nutno dodržet a zajistit požadavky specifikované v bodech 1.1, 1.2, 1.3 a 1.5 tohoto dokumentu. Zakázka je v tomto případě definována jako práce se zvýšeným požárním nebezpečím, proto při provádění prací zajistí zhotovitel trvalý dozor

z plošiny pohyblivého žebříku (namísto plynové služby HZS (SDH), jak je definováno v bodě 1.2.3). Zhotovitel bude dále v místě zakázky po celou dobu prací provádět monitoring složení ovzduší analyzátozem, obsluha přístroje musí doložit platné školení pro práci s tímto přístrojem. V místě provádění prací umístí zhotovitel 2 ks ručních hasicích přístrojů. Pro zajištění BOZP pracovníků zhotovitele bude k dispozici 1 ks vysílačky do výbušného prostředí pro komunikaci s velínem CTR. Dozor s pracovníky musí mít dohodnuté signály pro krizovou komunikaci.

Veškerá technologická zařízení (kompresory, tryskací agregáty aj.) musí být umístěny mimo výbušnou zónu vně nádrže minimálně 3 m od pláště ochranné jímky.

Zhotovitel zajistí a úklid střechy po dokončení opravy. Práce po předchozí dohodě o rozsahu s objednatelem budou řešeny dle hodinové sazby v ceníku Rámcové smlouvy.

### 3.8.2 Příprava povrchu a nátěrový systém

Vysokotlaké vodní čištění s lokálním odstraněním nátěru na WA 2 1/2 s možností bleskové koroze stupně L.

#### Nátěrové systémy

##### NS-C

Charakteristika korozního prostředí: Lze klasifikovat jako C3. Nátěr je vystaven přímé povětrnosti s intenzivním slunečním zářením se spolupůsobením ropných výparů.

Technologické požadavky na nátěrový systém NS-C: vysokosušivý nebo bezrozpuštědlový vícevrstvý nátěrový systém s možností aplikace na mokřým tryskáním očištěný povrch s vynikající odolností povětrnosti s polyurethanovou vrchní vrstvou.

Kvalitativní požadavky: Požadován je bezporézní hladký povrch se snadnou čistitelností. NDFT dle požadavku na životnost a záruky, minimálně však 280 µm se spodní tolerancí 20 %, přilnavost dle ČSN EN ISO 4626 minimálně 5 MPa. Předpokladem pro použití materiálu jsou reference z obdobných aplikací a použití materiálu na adekvátních plochách s podobným typem namáhání.

Požadovaný odstín dle RAL: 9010.

Minimální životnost nátěru se předpokládá 20 let se zárukou na neporušenost povlaku v délce 10 let.

Nedílnou součástí PKO je i ochrana spár a pórů ve svarech tmelením polyuretanovým tmelem nebo MS polymerem (modifikovaný silikon) před aplikací vrchního nátěru. Pro potřeby stanovení nabídkové ceny je ve výkazu výměr uveden očekávaný rozsah tmelení pro jednotlivé celky. Při realizaci dílčích zakázek bude cena za tmelení stanovena dle skutečnosti.

## 3.9 HORNÍ LUB - oprava NS horního vnitřního lubu nádrže – 125 tis. m3

### 3.9.1 Specifikace opravovaného celku

Práce zahrnují opravu horního vnitřního lubu nádrže, případně části měrné a vodící tyče. Plochy a jednotlivé prvky pro opravy jsou definované v přiloženém výkazu výměr. Příprava povrchu bude provedena **za provozu** vysokotlakým vodním tryskáním.

Pomocí bariér z tkaniny je potřeba zabránit zanášení zbytků původního nátěru do středového kalníku, odkud je vyčerpávána voda střešním čerpadlem ze střechy nádrže do kanalizačního systému zaolejované vody CTR.

Práce na střeše budou prováděny za provozu nádrže a při snížené úrovni střechy, proto je nutno dodržet a zajistit požadavky specifikované v bodech 1.1, 1.2, 1.3 a 1.5 tohoto dokumentu. Zakázka je v tomto případě definována jako práce se zvýšeným požárním nebezpečím, proto při provádění prací zajistí zhotovitel trvalý dozor z plošiny pohyblivého žebříku (namísto plynové služby HZS (SDH), jak je definováno v bodě 1.2.3). Zhotovitel bude dále v místě zakázky po celou dobu prací provádět monitoring složení ovzduší analyzátozem, obsluha přístroje musí doložit platné školení pro práci s tímto přístrojem. V místě provádění prací umístí zhotovitel 2 ks ručních hasicích přístrojů. Pro zajištění BOZP pracovníků

zhotovitele bude k dispozici 1 ks vysílačky do výbušného prostředí pro komunikaci s velínem CTR. Dozor s pracovníky musí mít dohodnuté signály pro krizovou komunikaci.

Veškerá technologická zařízení (kompresory, tryskací agregáty aj.) musí být umístěny mimo výbušnou zónu vně nádrže minimálně 3 m od pláště ochranné jímky.

Zhotovitel si v případě potřeby zajistí odvodnění kaluží a úklid spráše ze střechy. Práce po předchozí dohodě o rozsahu s objednatelem budou řešeny dle hodinové sazby v ceníku Rámcové smlouvy.

### 3.9.2 Příprava povrchu a nátěrový systém

Odstranění nánosů ropných zbytků stěrkou a omytí ředidlem.

Vysokotlaké vodní tryskání Wa 2 ½ s možností bleskové koroze stupně L.  
Odmaštění ořískané plochy detergentem a omytí plochy od detergentu.

## Nátěrové systémy

### NS-E

Charakteristika korozního prostředí: Nelze přesně klasifikovat dle ČSN. Nátěr je z části vystaven přímé povětrnosti s intenzivním slunečním zářením se spolupůsobením ropných výparů, částečně je v trvalém ponoru v ropě a část nátěru je v prostoru mezi těsněním střechy a stěnou nádrže, kde je vystaven současnému působení vlhkosti a ropných výparů.

Technologické požadavky na nátěrový systém NS-E: vysokosušivý nebo bezrozpuštědlový vícevrstvý epoxidový nátěrový systém s možností aplikace v jedné vrstvě na mokrým tryskáním očištěný povrch s vynikající odolností trvalému ponoru v ropě, působení povětrnosti, vlhkosti, ropným výparům a mechanickému namáhání (stírání povrchu těsněním).

Kvalitativní požadavky: Požadován je bezporézní hladký povrch se snadnou čistitelností. NDFT dle požadavku na životnost a záruky, minimálně však 600 µm se spodní tolerancí 10 %, přilnavost dle ČSN EN ISO 4626 minimálně 6 MPa. Předpokladem pro použití materiálu jsou reference z obdobných aplikací a použití materiálu na adekvátních plochách s podobným typem namáhání.

Požadovaný odstín dle RAL: 9010 Není podmínkou, ale je požadován světlý odstín

Minimální životnost nátěru se předpokládá 20 let se zárukou na neporušenost povlaku v délce 10 let.

Objednatel požaduje v průběhu zakázky provedení kontrolní plochy dle ČSN EN ISO 12944-7.

## 3.10 HORNÍ LUB - oprava NS Horního vnitřního lubu nádrže 50 tis.

Jedná se o opravu horního vnitřního lubu nádrže, případně části měrné a vodící tyče stejně jako v bodě 3.9 tohoto dokumentu.

## 3.11 OCHOZ JÍMKY - oprava NS konstrukce ochozu havarijní jímky nádrže (nádrže 125 tis m<sup>3</sup>)

### 3.11.1 Specifikace opravovaného celku

Práce zahrnují opravu poškozených míst nátěrového systému konstrukce ochozu na vnějším plášti jímky včetně zábradlí a konzol potrubí chlazení a hašení pod ochozem jímky. Plochy a jednotlivé prvky pro opravy jsou definované v příloženém výkazu výměr. Příprava povrchu bude provedena vysokotlakým vodním mytím za provozu s ručním dočištěním nejkřivým náradím nebo nástroji pomocí

lezecké techniky nebo z plošiny. Všichni pracovníci musí předložit platný doklad o proškolení pro práce ve výškách a nad volnou hloubkou.

Práce budou prováděny za provozu nádrže, proto je nutno dodržet a zajistit požadavky specifikované v bodech 1.1, 1.2, 1.3 a 1.5 tohoto dokumentu. Zakázka je v tomto případě definována jako práce se zvýšeným požárním nebezpečím, proto při provádění prací zajistí zhotovitel trvalý dozor z plošiny pohyblivého žebříku (namísto plynové služby HZS (SDH), jak je definováno v bodě 1.2.3). Zhotovitel bude dále v místě zakázky po celou dobu prací provádět monitoring složení ovzduší analyzátořem, obsluha přístroje musí doložit platné školení pro práci s tímto přístrojem. V místě provádění prací umístí zhotovitel 2 ks ručních hasicích přístrojů. Pro zajištění BOZP pracovníků zhotovitele bude k dispozici 1 ks vysílačky do výbušného prostředí pro komunikaci s velínem CTR. Dozor s pracovníky musí mít dohodnuté signály pro krizovou komunikaci.

Zhotovitel provede demontáž a zpětnou montáž pororoštů. Demontované úseky musí být vždy náležitě zajištěny z hlediska BOZP – cedule u paty nádrže, zátaras před vstupem do úseku (zajistí zhotovitel).

Během prací musí být zakryta veškerá okolní zařízení a šikmá plocha od paty nádrže k betonovému prstenci v úseku probíhajících prací bude zakryta geotextilií.

Veškerá technologická zařízení (kompresory, tryskací agregáty aj.) musí být umístěny mimo výbušnou zónu vně nádrže minimálně 3 m od pláště ochranné jímky.

### 3.11.2 Příprava povrchu a nátěrový systém

**Ruční čišťení alespoň na stupeň St 2** (špachtle, smirkový papír, drátěný kartáč, oklepávací kladívko).

#### Nátěrové systémy

##### NS-C

Charakteristika korozního prostředí: Lze klasifikovat jako C3. Nátěr je vystaven přímé povětrnosti s intenzivním slunečním zářením,

Technologické požadavky na nátěrový systém NS-C: vysokosušinnový nebo bezrozpuštědlový vícevrstvý nátěrový systém s vynikající odolností povětrnosti.

Kvalitativní požadavky: Požadován je bezporézní hladký povrch se snadnou čistitelností. NDFT dle požadavku na životnost a záruky, minimálně však 280 µm se spodní tolerancí 20 %, přilnavost dle ČSN EN ISO 4626 minimálně 4 MPa.

Požadovaný odstín dle RAL: 9010.

Minimální životnost nátěru se předpokládá 20 let se zárukou na neporušenost povlaku v délce 5 let.

### 3.12 OCHOZ JÍMKY - oprava NS konstrukce ochozu havarijní jímky nádrže (nádrže 100 tis m<sup>3</sup>)

Stejné zadání jako u 3.11 pouze se liší výměra opravovaného celku

### 3.13 ŽLAB - oprava NS vnějšího dešťového žlabu jímky nádrže

#### 3.13.1 Specifikace opravovaného celku

Kompletní oprava dešťového žlabu až ke spodní patě pláště jímky dle nákresu níže včetně vytmelení poškozených svárů.

Práce budou prováděny za provozu nádrže v prostředí s nebezpečím výbuchu v zóně 2, proto zhotovitel bude v místě zakázky po celou dobu prací provádět monitoring složení ovzduší detektorem plynů, obsluha přístroje musí doložit platné školení pro práci s tímto přístrojem. I při provozu nádrže je možno použít v tomto případě suché abrazivní tryskání. Při tryskání musí zhotovitel zajistit, aby se abrazivo nedostalo do systému dešťové kanalizace a dále zajistit ochranu včetně armatur, jak na vnějším plášti ochranné jímky, tak i v meziprostoru nádrže. Způsob ochrany musí být odsouhlasen ve stavebním deníku objednatelem, ještě před započatím tryskání.

U paty ochranné jímky (tj. přechod hrana jímký a asfaltový podklad nádrže) musí být ochráněna asfaltová část před jejím případným zastříkáním při aplikaci NS.

### 3.13.2 Příprava povrchu a nátěrový systém

**Příprava povrchu:** Suchým abrazivním tryskáním na stupeň čistoty Sa 2½. Nedílnou součástí přípravy povrchu je i odstranění případných mechanických vad povrchu – např. rozstřík svarového kovu, převalky, šupiny apod.

#### NS-A:

Charakteristika korozního prostředí: nelze zcela přesně specifikovat dle ČSN, jedná se částečně o dlouhodobý nebo střídavý ponor pod vodou s přísadou ropných látek, případně ropných produktů. Plocha je částečně vystavena přímému slunečnímu záření.

Technologické požadavky na nátěr: bezrozpuštědlový nebo v odůvodněných případech vysokosušivý nátěrový systém odolný mechanickému namáhání, střídavému ponoru a ropnými látkami.

Kvalitativní požadavky: Požadován je bezporézní hladký povrch se snadnou čistitelností. NDFT dle požadavku na životnost a záruky, minimálně však 400 µm se spodní tolerancí 10 %, přilnavost dle ČSN EN ISO 4626 minimálně 6 MPa.

Požadovaný odstín dle RAL: 9010

#### NS-C

Charakteristika korozního prostředí: Lze klasifikovat jako C3. Nátěr je vystaven přímé povětrnosti s intenzivním slunečním zářením,

Technologické požadavky na nátěr: Bezrozpuštědlový nebo v odůvodněných případech vysokosušivý vícevrstvý nátěrový systém odolný působení povětrnosti a slunečnímu záření.

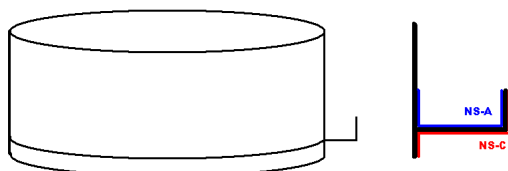
Kvalitativní požadavky: Požadován je bezporézní hladký povrch se snadnou čistitelností. NDFT dle požadavku na životnost a záruky, minimálně však 250 µm se spodní tolerancí 20 %, přilnavost dle ČSN EN ISO 4626 minimálně 5 MPa.

Požadovaný odstín dle RAL: 9010

Nedílnou součástí PKO je i ochrana spár a pórů ve svarech tmelením polyuretanovým tmelem nebo MS polymerem (modifikovaný silikon) před aplikací vrchního nátěru. Pro potřeby stanovení nabídkové ceny je ve výkazu výměr uveden očekávaný rozsah tmelení pro jednotlivé celky. Při realizaci dílčích zakázek bude cena za tmelení stanovena dle skutečnosti.

Objednatel požaduje v průběhu zakázky provedení kontrolní plochy dle ČSN EN ISO 12944-7.

Minimální životnost nátěru se předpokládá 30 let se zárukou na neporušenost povlaku v délce 10 let.



### 3.14 ŠACHTY - oprava NS šachet kanalizace OVZ

#### 3.14.1 Specifikace opravovaného celku

Oprava se týká podzemních šachet pro odvod zaolejované vody (OVZ), které jsou tvořeny podzemní betonovou vanou s ocelovou výstelkou. Součástí šachty jsou 2 a více hrdel ve spodní části šachty. Hloubka šachet se pohybuje v rozmezí cca 2 – 5 m.

Práce budou probíhat za provozu kanalizace. K tomu je nutné, aby zhotovitel zabezpečil pro práci na šachtě uzavření vstupních a výstupních potrubí a to tak, že v případě deště bude nutné tyto uzávěry okamžitě demontovat. Materiál potřebný k uzavření potrubí dodá objednatel.

Šachty jsou uzavřené prostory s jedním prostupem. Je proto nutné zajistit při všech činnostech dostatečnou výměnu vzduchu uvnitř šachty.

Výběr šachet k opravě musí být s dostatečným předstihem s ohledem na logistiku odvodu odpadní vody z CTR konzultován s objednatelem.

Zhotovitel si před zahájením prací zajistí úklid šachet od ulpělých nečistot, vody, kalu apod. V případě výskytu ropného znečištění většího rozsahu zajistí po dohodě a upozornění s dostatečným předstihem zhotovitel asanaci odbornou firmou. V případě výskytu zbytků betonu na dně šachty zajistí zhotovitel jeho odstranění po dohodě s objednatelem v režimu hodinové sazby.

Do uzavření vstupních a výstupních potrubí je možný vstup do šachty pouze s IDP.

Práce budou prováděny lezeckou technikou. Všichni pracovníci musí předložit platný doklad o proškolení pro práce ve výškách a nad volnou hloubkou.

#### 3.14.2 Příprava povrchu a nátěrový systém

**Příprava povrchu:** Suché abrazivní tryskání na stupeň Sa 2 ½.

##### Nátěrový Systém: NS-A

Charakteristika korozního prostředí: jedná se kanalizační šachty uzavřené betonovým krytem s obdélníkovým průřezem krytým plechovým víkem. Vnitřní prostředí je částečně s trvalým ponorem ve vodě se zbytky ropy nebo ropnými produkty a částečně s trvalým nebo občasným orosením s korozním prostředím C5.

Technologické požadavky na nátěr: bezrozpuštědlový nebo v odůvodněných případech vysokosušivý nátěrový systém odolávající ropě nebo vodě.

Kvalitativní požadavky: Požadován je bezporézní hladký povrch se snadnou čistitelností. NDFT dle požadavku na životnost a záruky, minimálně však 400 µm se spodní tolerancí 10%, přilnavost dle ČSN EN ISO 4626 minimálně 6 MPa.

Odstín dle RAL není požadován, upřednostňován je světlý odstín

Minimální životnost nátěru se předpokládá 30 let se zárukou na neporušenost povlaku v délce 10 let.

### 3.15 Lokální opravy (plošně a hodinově, možnost lezecké techniky – např. pláště nádrží)

#### Specifikace opravovaného celku

Týká se drobných oprav na různých zařízeních a technologických celcích na CTR prováděné většinou za provozu.

#### Příprava povrchu a nátěrový systém

Ruční čištění alespoň na stupeň St 2 (špachtle, smirkový papír, drátěný kartáč, oklepávací kladívko). V případě prací na zařízení za provozu je nutné použít nejiskřivé nástroje a nářadí.

Nátěrový systém NS-A, NS-B, NS-C dle opravované plochy. Systémy jsou již definovány v předchozích kapitolách včetně odstínů.

### 3.16 Lokální opravy nadzemních úseků ropovodů

#### 3.16.1. Specifikace opravovaného celku

Týká se nadzemních částí ropovodů v lokalitách Hodonín (DN500, cca 800 m), Litvínovské výsypky (DN500, cca 4 km) a čerpacích stanic Klobouky, Velká Bíteš, Nové Město, Kralupy nad Vltavou, Litvínov, Benešovice (DN300-DN700).

#### 3.16.2 Příprava povrchu a nátěrový systém

Suché abrazivní tryskání na st. Sa 2 ½

Tryskání vodním paprskem na st. Wa 2 ½

##### **NS-C:**

Charakteristika korozního prostředí: Lze klasifikovat jako C3. Nátěr je vystaven přímé povětrnosti s intenzivním slunečním zářením,

Technologické požadavky na nátěr: Bezrozpouštědlový nebo v odůvodněných případech vysokosušivý vícevrstvý nátěrový systém odolný působení povětrnosti a slunečnímu záření.

Kvalitativní požadavky: Požadován je bezporézní hladký povrch se snadnou čistitelností. NDFT dle požadavku na životnost a záruky, minimálně však 250 µm se spodní tolerancí 20 %, přilnavost dle ČSN EN ISO 4626 minimálně 5 MPa.

Požadovaný odstín dle RAL: 9002

Minimální životnost nátěru se předpokládá 30 let se zárukou na neporušenost povlaku v délce 10 let.

Nedílnou součástí PKO je i ochrana spár a pórů ve svarech tmelením polyuretanovým tmelem nebo MS polymerem (modifikovaný silikon) před aplikací vrchního nátěru. Pro potřeby stanovení nabídkové ceny je ve výkazu výměr uveden očekávaný rozsah tmelení pro jednotlivé celky. Při realizaci dílčích zakázek bude cena za tmelení stanovena dle skutečnosti.

---



Zábradlí schodiště do meziprostoru						23	B	
Přechodové lávky v meziprostoru malé						17	B	
Podpůrná konstrukce šoupát na plášti nádrže						9	B	
Přechodová lávka nad potrubím						40	B	
Žebříky v meziprostoru						56	B	
						<b>Celkem:</b>	<b>10 753</b>	A/B/C/X
<b>Střecha nádrže</b>								
Plocha za PH	12							
Z toho systém boku	0,0 m	42,20617	ks	0		0	D	
Z toho systém střechy		368,0436	1 ks	368,0436		369	S	
Plocha střechy před PH		5647,169	1 ks	5647,169		5648	S	
Pouzdra podpěr	96	34,92831	1 ks	34,92831		35	S	
Průlezy do komor	86	47,86274	1 ks	47,86274		48	S	
Průlezy na dno	3	10,10102	1 ks	10,10102		11	S	
Pouzdra vod. tyčí		6,635037	1 ks	6,635037		7	S	
Kainík a sífony	17		1 ks	17		17	A	
Dráha žebříku	17		1 ks	17		17	S	
Ostatní prostupy	10		1 ks	10		10	S	
						<b>Celkem:</b>	<b>6162</b>	
<b>Příslušenství opalířené povrchovou ochranou Zn ponorem:</b>								
Držáky elektroinstalace od pojízdné dráhy k okrajům střechy (15ks)						1,5		
Konstrukce pro elektroizolace u středového kainíku						5,5		
						<b>Celkem:</b>	<b>6169</b>	
<b>Navýšení plochy střechy</b>								
Střížkový plech	41,13658		1 ks	41,13658		42	S	
<b>Pohyblivý žebřík na střechu</b>								
Spodní tyče:	12,5685		1 ks	12,5685		13	C	
Horní madlo	11,112		1 ks	11,112		12	C	
Stojky a spodní příčky:	13,584		1 ks	13,584		14	C	
Madlo zábradlí	6,202		1 ks	6,202		7	C	
Zavětrování boční a spodní:	11,214		1 ks	11,214		12	C	
Držáky zábradlí:	0,456		1 ks	0,456		1	C	
Zpevnění na spodku žebříku:	0,912		1 ks	0,912		1	C	
Držák schodů	14,883		1 ks	14,883		15	C	
Zpevnění spojení držáku	0,494		1 ks	0,494		1	C	
Tyče pod schody	5,301438		1 ks	5,301438		6	C	
Plochače stavení schodů	2,8125		1 ks	2,8125		3	C	
Kulisa natažení schodů	3,6		1 ks	3,6		4	C	
Konzoly potrubí	1,0098		1 ks	1,0098		2	C	
Kolečka žebříku	0,430084		1 ks	0,430084		1	C	
						<b>Celkem:</b>	<b>92</b>	
Schod bez roštu	13,806		1 ks	13,806		14	C	
Schodišťový rošt:	35,28		1 ks	35,28		36	Z	
						<b>Celkem:</b>	<b>50</b>	
						<b>Celková výměra včetně schodů bez roštů:</b>	<b>106</b>	
						<b>Celková výměra včetně schodů i s rošty:</b>	<b>142</b>	

<b>Výpočet ploch nádrže - 125 000 m<sup>3</sup></b>								
pro nádrže: H11, H12, H13, H21, H22, H23, H24								
<b>Ochoz nádrže</b>								
Vzpěry ochozu								
	krátké	0,51024	77 ks	39,28848		40	C	
	dlouhé	1,21296	6 ks	7,27776		8	C	
horní pánsnice		210,3544	1 ks	210,3544		211	C	
	na rozšíření	7,251675	1 ks	7,251675		8	C	
úhelníky zavětrování		0,312	282 ks	87,984		88	C	
kulis zavětrování		0,09	282 ks	25,38		26	C	
výztuhy v úhelníku		0,0688	67 ks	4,6096		5	C	
obvodové profily		151,9199	1 ks	151,9199		152	C	
zábradlí		160	1 ks	160		160	C	
Plošina žebříku na střechu		56,48	1 ks	56,48		57	C	
Měrné a vodící tyče	0	4,47677	ks	0		0		
Elektrikářské konzoly		0,072	182 ks	13,08461		14	C	
						<b>Celkem:</b>	<b>769</b>	
<b>Plášť nádrže</b>								
Plášť	24,118	6430,026	1 ks	6430,026		6431	A/B/C	
úhelníky		213,103	1 ks	213,103		214	C	
štítl		1,2628	12 ks	15,1536		16	C	
konzoly nad jímkou		28,242	1 ks	28,242		29	C	
konzoly pod jímkou		19,2888	1 ks	19,2888		20	B	
přituby na stěně nádrže		79	1 ks	79		79	B	
						<b>Celkem:</b>	<b>6789</b>	B/C
<b>Ochoz jímky</b>								
Vzpěry ochozu								
	krátké	0,4992	81 ks	40,4352		41	C	
	dlouhé	1,31952	6 ks	7,91712		8	C	
horní pánsnice a zub úhelník		270,7185	1 ks	270,7185		271	C	
	na rozšíření	10,03883	1 ks	10,03883		11	C	
úhelníky zavětrování		0,3048	298 ks	90,8304		91	C	
kulis zavětrování		0,09	298 ks	26,82		27	C	
obvodové profily		273,5693	1 ks	273,5693		274	C	
zábradlí		153,8984	1 ks	153,8984		154	C	
Elektrikářské konzoly		0,072	194 ks	13,968		14	C	
Konzoly		25,2612	1 ks	25,2612		26	C	
						<b>Celkem:</b>	<b>917</b>	C
<b>Pomocná plošina na nádrži:</b>								
(včetně zábradlí)		14,1296	1 ks	14,1296		15	C	
						<b>Celkem:</b>	<b>15</b>	C
<b>Přechodové lávky</b>								
u schodů včetně schodů		12,6	1 ks	12,6		13	C	
u žebříku		19,75	2 ks	39,5		40	C	
						<b>Celkem:</b>	<b>53</b>	C
<b>Plášť jímky vnitřní</b>								
plášť	19,76	5629,735	1 ks	5629,735		5630	A/B	
výztuhy		85,03349	1 ks	85,03349		86	B	
pánové štíty jímky		1,05	14 ks	14,7		15	B	
Průlezy, konzoly a p.		24	1 ks	24		24	B	
přituby na stěně jímky		18	1 ks	18		18	B	
						<b>Celkem:</b>	<b>5773</b>	B
<b>Dno meziprostoru</b>								
dno		820,4041	1 ks	820,4041		821	A	
jímky a přechodové plechy		18	1 ks	18		18	A	
						<b>Celkem:</b>	<b>839</b>	A

Zábradlí schodiště do meziprostoru						27	B	
Přechodové lávky v meziprostoru malé						17	B	
Armatury na pláštích nádrže a jímky							B	
Potrubí s ventily mezi jímkou a nádrží						11	B	
Podpůrná konstrukce šoupát na pláštích nádrže						9	B	
Zábradlí přechodové lávky nad potrubím						20	B	
Žebříky v meziprostoru						57	B	
						<b>Celkem:</b>	<b>14 379</b>	A/B/C/X
<b>Dno nádrže</b>								
Plocha dna s kalnicí		5622,1	1 ks	5622,1		5623	X	
Stěna nádrže do výšky	0,3 m	79,6111	1 ks	79,6111		80	X	

Výška tyčí nad spodní hranou plošiny:							1,06
Výška spodní hrany plošiny od hrany nádrže:							1,09
Plocha tyčí nad plošinou:							2,49757
<b>Celková výměra plošiny i s plochou tyčí nad podlahou:</b>							<b>56,75 m<sup>2</sup></b>

Vodící tyče nad úrovní nádrže po hranu plošiny				2,89812			3	C
Konstrukce uchycení uzemění střechy							3	C

Armatury na pláštích nádrže a jímky							87	B
Potrubí s ventily mezi jímkou a nádrží							32	B

<b>Plášť jímky vnější</b>								
Plášť	0,65	207,616	1 ks	207,616		208	C	
úhelníky		0,2128	ks	0		0	C	
štítl		1,05	ks	17		0	C	
						0	C/X	
						<b>Celkem:</b>	<b>208</b>	C/X

<b>Konzoly a příslušenství na jímce zvenku</b>								
Konzoly		75,196	ks	0		0	C	
stříška nad měřením		5,5	ks	0		0	C	
armatury a jímky		98,3	ks	0		0	C	
záchytná vana		10,5	ks	0		0	X	
						<b>Celkem:</b>	<b>0</b>	C/X

<b>Žebříky a schody na jímce zvenku</b>								
světlé žebříky		27,3	ks	0		0	C	
schody		25	ks	0		0	C	
						<b>Celkem:</b>	<b>0</b>	C

<b>Žlab na plášti jímky včetně zachytých van a jimek</b>							
Plášť pod žlabem		99,732	1 ks	99,732		100	C
Žlab zvenku		232,791	1 ks	232,791		233	C
Žlab zevnitř		329,837	1 ks	329,837		330	A
Jímky u průřezů		33	2 ks	66		66	A
Jímky dešťové (S.J.)		12,507	2 ks	25,014		26	A
Vana pod potrubím		13,01	1 ks	13,01		14	A
						<b>Celkem:</b>	<b>769</b>

<b>Délka svarů pro tmelení žlabu</b>								
Spára pod žlabem		284,39	1 ks	284,39		285	M	
Spára na konzol		113,756	1 ks	113,756		114	M	
Přičné spáry na spodní žlabu		18,9593	1 ks	18,9593		19	M	
						<b>Celkem:</b>	<b>418</b>	M

Vakuování		19,2453		1 ks	19,2453		20	B
					<b>Celkem:</b>		<b>5 723</b>	X/B
<b>Průchody střechou a 120</b>								
Stěny průchodů včetně žebříku		13,58219		1 ks	13,58219		14	D (X)
Vlka průchodů		4,618141		1 ks	4,618141		5	D (X)
					<b>Celkem:</b>		<b>19</b>	D (X)
<b>Bok pontonu střechy</b>		318,2437		1 ks	318,2437		319	D
<b>Střecha nádrže</b>								
<b>Plocha za PH</b>		12	397,0307	1 ks	397,0307		398	
Z toho systém boku	0,0 m		40,10024	1 ks	40,10024		41	D
Z toho systém střechy			372,756	1 ks	372,756		373	S
<b>Plocha pontonu střechy před PH</b>		2067,882		1 ks	2067,882		2068	S
Podpěry pontonu střechy		0,580379		49 ks	28,43857		29	S
Průlezy do komor		0,81595		48 ks	39,16561		40	S
Výztuhy komor		18,556		48 ks	890,688		891	S
Hrdlo pro měření úsad		0,933876		3 ks	2,801628		3	S
Vzorkovací hrdlo		0,76259		2 ks	1,52518		2	S
Vodící a vzorkovací trubky		5,41614		1 ks	5,41614		6	S
Ovětrání a další drobnosti		2		1 ks	2		2	S
					<b>Celkem:</b>		<b>3041</b>	
<b>Plocha paluby střechy</b>		3755,832		1 ks	3755,832		3756	S
Jímky odvodnění		9,060353		1 ks	9,060353		10	A
Průlezy pod střechu		4,058094		3 ks	12,17428		13	S
Stěny		0,567749		6 ks	3,406492		4	S
Dráha žebříku		6,859		1 ks	6,859		7	S
Podpěry paluby střechy		1,512701		84 ks	127,0669		128	S
Odvzdušnění střechy		1,218987		7 ks	8,532907		9	S
Elektrikářské konzoly a p.		10		1 ks	10		10	S
					<b>Celkem:</b>		<b>3937</b>	
<b>Komory střechy</b>								
Řada A		91,52462		48 ks	4393,182		4394	K
Průlezy do komor		0,565487		48 ks	27,14336		28	K
Další plochy		30		1 ks	30		30	K
<b>Horní lub nádrže</b>								
Plocha pláště nádrže		782,8425		1 ks	782,8425		783	D
Plocha štítů		1,05		12 ks	12,6		13	D
Horní úhelník		25,90878		1 ks	25,90878		26	D
Měrné a vodící tyče	0,5 m	8,4823		1 ks	8,4823		9	D
					<b>Celkem:</b>		<b>831</b>	D

Plochy do rámcové smlouvy 2024 - 2027

**Nádrž 50 000:**

Meziprostor					Celkem	9126	A/B/C
					Z toho:	730	A
						777	B
						7619	C
						834 bm	M
Horní lub						629	D
						9126	0

**Nádrž 100 000:**

Meziprostor					Celkem	10 753	B/C
					Z toho:	17	B
						10 736	C
						1137 bm	M
Střecha nádrže					Celkem	6211	S
					Z toho:	17	A
Pohyblivý žebřík na střechu					Celkem	106	C
Ochoz jímky					Celkem	744	C

**Nádrž 125 000:**

Viz záložka H 22 2023 - 2024

Dno nádrže					Celkem	8 105	A/B/D/S/T/X
Včetně	Svary pro defektoskopii					1300	T
	Dno nádrže s částí stěn					5 742	X
	Bok pontonu střechy					360	D
	Kalniky na střechě					19	A
	Plocha střechy za PH					373	S
	Armatury v meziprostoru s přilehlými stěnami					148	A/B
	Kalniky v meziprostoru					57	A
	Přechodové lávky a pěnové štíty					91	B/C
	Geodtické body					4	B
	Kompenzátory					11	B/X
						6 X	5 B
							8105
Střecha nádrže (bez kalníků a plochy za PH)						6968	S
Žlab na vnějším plášti jímky						677	A/C
	Tmelení žlabu				max. 418 bm		M
Jímky okolo nádrže						92	A
Ochoz jímky						917	C
Stěny a dno v meziprostoru						14 340	A/B/C
						1005 A	1 081 B
							12254 C
Celkem:						31 099	

Název opravovaného celku		DNO NÁDRŽE		JÍMKY OKOLO NÁDRŽE		MEZIPROSTOR mezi nádrží a jímky					STŘECHA		ŽEBŘÍK NA STŘECHU		HORNÍ VNITŘNÍ LUB		OCHOZ JÍMKY		ŽLAB		ŠACHTY kanalizace OVZ		LOKÁLNÍ OPRAVY CTR		LOKÁLNÍ OPRAVY - ROPOVODY a ČS										
Odkaz na odstavce celku v technické specifikaci		rozsah díle bodu 3.1		rozsah díle bodu 3.2		rozsah díle bodu 3.3		rozsah díle bodu 3.4		rozsah díle bodu 3.5		rozsah díle bodu 3.6		rozsah díle bodu 3.7		rozsah díle bodu 3.8		rozsah díle bodu 3.9		rozsah díle bodu 3.10		rozsah díle bodu 3.11		rozsah díle bodu 3.12		rozsah díle bodu 3.13		rozsah díle bodu 3.14		rozsah díle bodu 3.15		rozsah díle bodu 3.16			
Velikost nádrže, kde oprava probíhá		125 tis. m <sup>3</sup>		125 tis. m <sup>3</sup>		50 tis. m <sup>3</sup>		100 tis. m <sup>3</sup>		125 tis. m <sup>3</sup>		125 tis. m <sup>3</sup>		100 tis. m <sup>3</sup>		100 tis. m <sup>3</sup>		125 tis. m <sup>3</sup>		50 tis. m <sup>3</sup>		125 tis. m <sup>3</sup>		100 tis. m <sup>3</sup>		125 tis. m <sup>3</sup>		---		PC 06 - CTR		---			
Typ přípravy povrchu		suché abrazivní		suché abrazivní		mokré abrazivní		mokré abrazivní		vysokotlaké vodní čištění s lokálním odstraněním nátěru na Wa 2 1/2		125 tis. m <sup>3</sup> (a. + V1 (HP) mytí)		mokré abrazivní tryskání na Sa 2 1/2		vysokotlaké vodní čištění s lokálním odstraněním nátěru na Wa 2 1/2		vysokotlaké vodní tryskání		vysokotlaké vodní tryskání		ruční čištění		ruční čištění		suché abrazivní		suché abrazivní		suché abrazivní / vysokotlaké vodní tryskání					
Min. požadovaný denní výkon pro přípravu povrchu		520 m <sup>2</sup>				260 m <sup>2</sup>		260 m <sup>2</sup>		260 m <sup>2</sup>		30 m <sup>2</sup>		260 m <sup>2</sup>		100 m <sup>2</sup>		100 m <sup>2</sup>		100 m <sup>2</sup>		40 m <sup>2</sup>		40 m <sup>2</sup>		300 m <sup>2</sup>		100 m <sup>2</sup>							
Max. počet dní na provedení opravy NS daného celku		60				240		240		240		90		90		90		60		60		30		30											
č.	Položka	Cena za jednotku bez DPH	Cena za jednotku bez DPH (vlastní zdroj energie)	Jednotka	počet jednotek		počet jednotek		počet jednotek		počet jednotek		počet jednotek		počet jednotek		počet jednotek		počet jednotek		počet jednotek		počet jednotek		počet jednotek		počet jednotek		počet jednotek		počet jednotek				
					cena	cena	cena	cena	cena	cena	cena	cena	cena	cena	cena	cena	cena	cena	cena	cena	cena	cena	cena	cena	cena	cena	cena	cena	cena	cena	cena	cena	cena		
1	příprava povrchu – suché tryskání Sa 2 1/2	1315	1510	Kč/m <sup>2</sup>	8 105	10 658 075	92	120 980																											
2	abrazivo pro suché tryskání	6750		Kč/t																															
3	příprava povrchu – mokré abrazivní tryskání na Sa 2 1/2	2437		Kč/m <sup>2</sup>	519	3 476 250	6	40 500																											
4	abrazivo pro mokré tryskání	2960		Kč/t					9 126	13 114 062	10 753	15 452 061			6 517	9 077 524																			
5	příprava povrchu – vysokotlaké vodní tryskání Wa 2 1/2	1610	1610	Kč/m <sup>2</sup>																															
6	příprava povrchu – vysokotlaké vodní čištění s lokálním odstraněním nátěru na Wa 2 1/2	1610	1610	Kč/m <sup>2</sup>									14 379	23 150 190	6 968	11 218 480																			
7	příprava povrchu – vodní mytí, odstranění nečistot, max 500 bar	1115		Kč/m <sup>2</sup>																															
8	příprava povrchu – suché tryskání - recyklovatelné abrazivo (střední komory), včetně abraziva	1450		Kč/m <sup>2</sup>	100	145 000																													
9	příprava povrchu – ruční nebo mechanizované čištění na P S1-3	890		Kč/hod										70	62 300																				
10	příprava povrchu – ruční nebo mechanizované čištění na P S1-1, popř. pouze zdrcení povrchu	765		Kč/hod																															
11	příprava povrchu – ruční nebo mechanizované čištění - lezeckou technikou na laně nebo z plošiny (ochr. stěny jímky nebo nádrže)	950		Kč/m <sup>2</sup>																															
12	příprava povrchu – oškábání povrchu střešním vzduchem	120		Kč/m <sup>2</sup>	6 968	836 160																													
13	seškrábání zbytků ropu (borhno lábu apod) nejvyššou stříškou	195		Kč/m <sup>2</sup>																															
14	příprava povrchu – ruční odmaštění fedidlem pomocí hadu	150		Kč/m <sup>2</sup>	40	6 000																													
15	příprava povrchu – nanášení odmašťovacího gelu, včetně gelu (např. horní vnitřní lub nádrže)	1150		Kč/m <sup>2</sup>																															
16	příprava povrchu – odstranění rozstřiku svařového kovu	765		Kč/hod	20	15 300	10	7 650																											
17	příprava povrchu – odštěpování a ropných zbytků ze dna lachet kanalizace OVZ	12000		Kč/lachta																															
18	uklid abrasiva - meziprostor	2200		Kč/t	100	220 000																													
19	uklid - omytí střešních od zbytků starých nátěrů (např. po opravě nádrže žebříku)	15		Kč/m <sup>2</sup>																															
20	uklid abrasiva - střeška	2200		Kč/t																															
21	uklid abrasiva - dno (vnitřek nádrže)	2200		Kč/t	400	880 000																													
22	uklid abrasiva - dělový žlab (vnější část nádrže)	2200		Kč/t																															
23	uklid abrasiva - jímky okolo nádrže	2200		Kč/t			6	13 200																											
24	uklid abrasiva - střední komory	2200		Kč/t	15	33 000																													
25	uklid abrasiva - šachty kanalizace OVZ	2200		Kč/t																															
26	uklid abrasiva - znečištěných geometrií při všech mokřích způsobech přípravy povrchu	2950		Kč/t																															
27	uklid abrasiva - znečištěných geometrií při všech mokřích způsobech přípravy povrchu	2950		Kč/t	10	29 500	10	29 500	10	29 500	10	29 500	10	29 500	10	29 500	1	2 950	5	14 750	5	14 750													
28	uklid abrasiva - znečištěných geometrií při všech mokřích způsobech přípravy povrchu	2950		Kč/t	515	1 519 250	6	17 700	700	2 065 000	800	2 360 000			520	1 534 000																			
29	uklid abrasiva - znečištěných geometrií při všech mokřích způsobech přípravy povrchu	2950		Kč/t	10	29 500																													
30	uklid abrasiva - znečištěných geometrií při všech mokřích způsobech přípravy povrchu	2950		Kč/t																															
31	uklid abrasiva - znečištěných geometrií při všech mokřích způsobech přípravy povrchu	416		Kč/m <sup>2</sup>	141	58 656	92	38 272	730	303 680					17	7 072																			
32	uklid abrasiva - znečištěných geometrií při všech mokřích způsobech přípravy povrchu	310		Kč/m <sup>2</sup>																															
33	uklid abrasiva - znečištěných geometrií při všech mokřích způsobech přípravy povrchu	348		Kč/m <sup>2</sup>	109	37 932																													
34	uklid abrasiva - znečištěných geometrií při všech mokřích způsobech přípravy povrchu	260		Kč/m <sup>2</sup>																															
35	uklid abrasiva - znečištěných geometrií při všech mokřích způsobech přípravy povrchu	416		Kč/m <sup>2</sup>	141	58 656	92	38 272	730	303 680					17	7 072																			
36	uklid abrasiva - znečištěných geometrií při všech mokřích způsobech přípravy povrchu	310		Kč/m <sup>2</sup>																															
37	uklid abrasiva - znečištěných geometrií při všech mokřích způsobech přípravy povrchu	470		Kč/m <sup>2</sup>	360	169 200																													
38	uklid abrasiva - znečištěných geometrií při všech mokřích způsobech přípravy povrchu	455		Kč/m <sup>2</sup>	100	45 500																													
39	uklid abrasiva - znečištěných geometrií při všech mokřích způsobech přípravy povrchu	370		Kč/m <sup>2</sup>	373	138 010																													
40	uklid abrasiva - znečištěných geometrií při všech mokřích způsobech přípravy povrchu	300		Kč/m <sup>2</sup>																															
41	uklid abrasiva - znečištěných geometrií při všech mokřích způsobech přípravy povrchu	920		Kč/m <sup>2</sup>	5 748	5 288 160																													
42	uklid abrasiva - znečištěných geometrií při všech mokřích způsobech přípravy povrchu	950		Kč/m <sup>2</sup>																															
43	uklid abrasiva - znečištěných geometrií při všech mokřích způsobech přípravy povrchu	130		K																															

Výměry celků předvyplněné v tabulce odráží předpokládaný rozsah prací, nicméně slouží především k vyhodnocení nabídkové ceny. V jednotlivých budoucích konkrétních dílčích objednávkách se mohou výměry odlišovat podle celků určených k opravě (např. při vynechání některé části celku a určitě při lokálních opravách).

Popis opravovaného celku a poznámky k výměře jsou v komentáři u buňky např. "rozsah dle bodu..."

Pokyny k vyplnění tybulky:

ÚČASTNÍK VYPLŇUJE POUZE ŽLUTÁ POLE (tj. "cena za jednotku" nebo "počet jednotek")

**Všechna žlutá pole v tabulce musí být vyplněna.** Pokud by účastník usoudil, že některá z položek není pro dokončení zakázky potřeba, vyplní se u jednotek "0". Účastník se tím zavazuje zakázku provést bez uvedené položky a není možné ji dodatečně v dílčích objednávkách naceňovat.

Přehled nátěrových systémů požadovaných v této zakázce

Nátěrový systém	obsah sušiny v NH	odolnost proti UV	min DFT	Technologické požadavky na nátěr						Přilnavost dle ČSN EN ISO 4626	spodní tolerance	
				nároky na přípravu povrchu	aplikovatelnost v jedné vrstvě	životnost	záruka	odolnost vůči ropě a ropným výparům	min teplota aplikace			snadná čistitelnost a vysoká mech. odolnost
NS-A	Bezrozpuštědlový popřípadě vysokosušivý		400 µm			30 let	10 let	ano		ano	5 Mpa	10%
NS-B	Bezrozpuštědlový popřípadě vysokosušivý		280 µm			20 let		ano		ano	5 Mpa	20%
NS-C250	Bezrozpuštědlový popřípadě vysokosušivý	ano	250 µm	Nátěr musí sanovat podmínky přípravy povrchu mokrým tryskáním a případné nebezpečí orosení povrchu po aplikaci		30 let					5 MPa	20%
NS-C280	Bezrozpuštědlový popřípadě vysokosušivý	ano	280 µm	Nátěr musí sanovat podmínky přípravy povrchu mokrým tryskáním a případné nebezpečí orosení povrchu po aplikaci		30 let	10 let				5 MPa	20%
NS-D	bezrozpuštědlová NH				ano	30 let	15 let	ano	5°C	ano	6 Mpa	10%
NS-K	Bezrozpuštědlový popřípadě vysokosušivý		300 µm			30 let	10 let	ano			5 Mpa	20%
NS-S	Bezrozpuštědlový popřípadě vysokosušivý	pokud možno ano	400 µm			30 let	10 let	ano		ano	6 Mpa	20%
NS-X	bezrozpuštědlová NH		500 µm		ano	30 let	15 let	ano	5°C	ano	6 Mpa	0%
NS-E	Bezrozpuštědlový popřípadě vysokosušivý	pokud možno ano	600 µm	Nátěr musí sanovat podmínky přípravy povrchu mokrým tryskáním	ano	25 let	5 let	ano		ano	6 Mpa	10%

### Plánované celky k opravě po dobu trvání rámcové smlouvy

1	Dno nádrže	125 tis	H23,H24,H11
2	Jímky okolo nádrže (dříve dělány se žlabem)	125 tis	H23, H24, H11
3	Meziprostor	125 tis	H22,H23,H24
4	Meziprostor, od 2 m	100 tis	H08
5	Meziprostor	50 tis	H05
6	Střecha nádrže	125 tis	H23, H24, H11
7	Střecha nádrže	100 tis	H09
8	žebřík na střeše	50 tis, 100 tis	H09, další
9	Horní vnitřní lub nádrže	125 tis	H12
10	Horní vnitřní lub nádrže	50 tis	(H06,H05,H04,H03)
11	Ochoz jímky	125 tis	H22,H23,H24
12	Ochoz jímky	100 tis	H02
13	Žlab jímky - jen žlab, dokončení	125 tis	H22,H23,H24
14	Kanalizace a jiné šachty na CTR		
15	ZK - lokální opravy		
16	lokální opravy - nadzemní úseky ropovodů		