

# SMLOUVA O DÍLO

č. 6440-0203-2023-032

Níže uvedeného dne, měsíce a roku, smluvní strany:

## 1. Česká republika – Ministerstvo obrany

Sídlo: Tychonova 221/1, 160 01 Praha 6  
IČO: 60162694  
Bankovní spojení: Česká národní banka, Na Příkopě 28, Praha 1  
Číslo účtu: 404881/0710  
Za kterou jedná: Ing. Zdenko Pohranc, vedoucí oddělení provozu Praha odboru provozu nemovité infrastruktury Agentury hospodaření s nemovitým majetkem, oprávněný k jednání ve smyslu ustanovení § 7 odst. 2) zák. č. 219/2000 Sb., o majetku České republiky a jejím vystupování v právních vztazích, ve znění pozdějších předpisů.

Kontaktní osoba:

- ve věcech smluvních: Ing. Zdenko Pohranc, vedoucí OdP Praha, [REDACTED]

- ve věcech technických: [REDACTED]

- ve věcech BOZP na staveništi: [REDACTED]

Fax: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

Datová schránka: hjyaavk

Adresa pro doručování: PS 0203 Strakonice, V Lipkách 100, Strakonice II, PSČ 386 01

dále jen „objednatel“ na straně jedné

a

## 2. PURECO Environment s.r.o.

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, pod sp.zn.: C 67007

Sídlo: Brněnská 1116, 664 42 Modřice

IČO: 29226457

DIČ: CZ29226457

Bankovní spojení: UniCredit Bank, a.s.

Číslo účtu: 2104541660/2700

Zastoupená: Ing. Robert Svadbík, jednatel

Kontaktní osoba:

- ve věcech smluvních: Ing. Robert Svadbík, jednatel, [REDACTED]

- ve věcech technických: Ing. Robert Svadbík, jednatel, [REDACTED]

Fax: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

Datová schránka: xs9sencs

Adresa pro doručování: PURECO Environment s.r.o., Brněnská 1116, 664 42 Modřice

dále jen „zhotovitel“ na straně druhé

podle § 2586 a následujících ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „OZ“), uzavírají na plnění veřejné zakázky malého rozsahu ve smyslu ustanovení § 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, tuto smlouvu o dílo (dále také jen „smlouva“):

### Článek 1 Účel smlouvy

Účelem této smlouvy je provedení oprav s cílem zajištění řádného stavebně technického stavu přečerpávací stanice odpadních vod.

## Článek 2 Předmět smlouvy

- 2.1.** Předmětem smlouvy je závazek zhotovitele provést pro objednatele dílo s názvem: „PS 0203 - Kasárna Strakonice - Oprava přečerpávací stanice odpadních vod“, kterým se rozumí souhrn následujících plnění:
- 2.1.1.** Realizace dodávek a prací souvisejících s provedením výše uvedeného díla, které jsou nutné k provedení díla, včetně zajištění ekologické likvidace vzniklých odpadů v souladu s platnými právními předpisy.
- 2.1.2.** Provedení všech potřebných zkoušek ověřujících řádné provedení díla, prokazující bezpečný provoz a funkčnost díla včetně předání všech dokladů.
- 2.1.3. Zpracování časového harmonogramu prací** - zhotovitel je povinen předat objednateli harmonogram do 5 pracovních dnů po převzetí staveniště. Harmonogram bude v souladu s položkami cenové nabídky (příloha č. 2 smlouvy). Po odsouhlasení ze strany objednatele (kontaktní osoby pro věci technické) je tento harmonogram závazný a nelze jej jednostranně změnit.
- 2.2.** Podrobná specifikace díla podle čl. 2.1. smlouvy je obsažena v zadání výběrového řízení „PS 0203 - Kasárna Strakonice - Oprava přečerpávací stanice odpadních vod“, s.č. N006/23/V00010661, v příloze č. 1 - Upřesnění podmínek realizace veřejné zakázky, která je nedílnou součástí této smlouvy.
- 2.3.** V rámci plnění této smlouvy zhotovitel zabezpečí všechny další související práce, nezbytné k řádnému dokončení díla. Všechny práce související s prováděním díla (včetně všech poplatků a kaucí), které podle tohoto odstavce je zhotovitel povinen zabezpečit, jsou kryty cenou díla.
- 2.4.** Zhotovitel prohlašuje, že má odbornost odpovídající plnění předmětu díla podle smlouvy a že se za využití svých odborných znalostí a zkušeností pečlivě a podrobně seznámil s místem plnění, smluvní dokumentací, věcmi a podklady, které mu předal objednatel, a pokyny, které sdělil objednatel, zkontroloval je a prohlašuje, že:
- a) si vyjasnil případné nejasnosti, zjištěné vady, rozpory, opomenutí, neúplné popisy, připomínky a jiné jejich nedostatky;
  - b) neshledal ke dni uzavření smlouvy jejich nevhodnost, které by překážely řádnému zahájení, provádění a dokončení plnění smlouvy;
  - c) neshledal ke dni podpisu smlouvy žádné nedostatky či rozpory v předané dokumentaci zejména rozpory mezi jednotlivými částmi předané dokumentace nebo jiné vady, které by neumožňovaly provedení předmětu této smlouvy;
  - d) neshledal žádné závady v rozsahu svého plnění, které by bránily splnění smlouvy, dokončení díla, jeho bezvadnému provozu nebo by byly v rozporu s platnými obecně závaznými právními předpisy, technickými předpisy, technickými pravidly nebo požadovanou úrovní výsledné kvality či parametry díla;
  - e) má k dispozici všechny podklady a informace potřebné k provedení a dokončení díla.
- Zhotovitel objednateli odpovídá za veškeré po podpisu smlouvy zjištěné vady, rozpory či nedostatky, které měl a mohl s vynaložením odborné péče zjistit podle tohoto ustanovení smlouvy před jejím podpisem.
- 2.5.** Zhotovitel se zavazuje provést na své náklady a nebezpečí dílo popsané v tomto článku smlouvy, řádně a včas je předat objednateli ve lhůtě podle čl. 4 smlouvy. Objednatel se zavazuje řádně provedené dílo převzít a zaplatit za ně cenu podle čl. 3 smlouvy.
- 2.6.** Zhotovitel se dále zavazuje provést **případné další dodatečné práce**, které jsou nutné k řádnému zpracování nebo dokončení předmětu smlouvy, jejichž potřebnost ke splnění účelu této smlouvy je objektivně doložena, vyvstala až v průběhu plnění díla a nebylo možné je při vynaložení náležité péče předvídat před uzavřením smlouvy (dále jen „**vícepráce**“).
- 2.7.** Smluvní strany se dále dohodly, že pokud v průběhu provádění díla bude zjištěno, že některé práce, činnosti a dodávky obsažené v předmětu díla a cenové nabídce nejsou nutné k řádnému provedení díla, (dále jen „**méněpráce**“), musí být přesně specifikovány zápisem ve stavebním

deníku. Neprovedení méněprací může být učiněno až po rozhodnutí a odsouhlasení zástupcem objednatele ve věcech technických a po uzavření dodatku k této smlouvě.

### Článek 3 Cena za dílo

- 3.1. Smluvní strany se ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, dohodly na celkové, nejvýše přípustné ceně za dílo, specifikované v článku 2 smlouvy, a to ve výši:

**4.982.200,- Kč bez DPH**

**6.028.462,- Kč s DPH**

**(Slovy: Šestmilionůdvacetosmtisícčtyřistašedesát dva korun českých).**

- 3.2. K celkové ceně díla bez DPH bude účtována daň z přidané hodnoty ve výši platné v době poskytnutí zdanitelného plnění. V době uzavření této smlouvy je zákonem stanovena sazba DPH ve výši 21 %, což činí 1.046.262,- Kč a celková cena za dílo včetně DPH tedy činí 6.028.462,- Kč.
- 3.2.1. Smluvní strany si sjednávají, že legislativní změna zákonné sazby DPH je pro ně závazná a nevyžaduje uzavření dodatku ke smlouvě.
- 3.2.2. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel, který v době uzavření smlouvy není plátcem DPH, ale v průběhu plnění této smlouvy se stane plátcem DPH, je oprávněn objednateli účtovat pouze cenu, kterou uvedl v cenové nabídce, a to bez nároku navýšení smluvní ceny o DPH.
- 3.3. Podrobná skladba ceny za dílo podle této smlouvy, kdy jednotkové ceny a celková cena jsou uvedeny v cenové nabídce v příloze č. 2 této smlouvy. V těchto cenách jsou již zahrnuty veškeré náklady zhotovitele spojené s plněním této smlouvy (všechny práce, činnosti a dodání věcí nezbytných pro řádné provedení a dokončení díla a odstranění všech jeho vad a splnění ostatních povinností zhotovitele plynoucích z této smlouvy).
- 3.4. Zhotovitel má podle této smlouvy právo na zaplacení ceny pouze skutečně provedených prací a poskytnutých dodávek. Práce a dodávky, které nebudou provedeny, nebudou zhotovitelem účtovány ani fakturovány.
- 3.5. Cena díla může být zvýšena dohodou smluvních stran pouze v případě víceprací podle čl. 2.6. smlouvy. Povinnost realizovat vícepráce a právo na jejich úhradu má zhotovitel až po uzavření dodatku k této smlouvě.
- 3.6. Potřebu provedení víceprací a jejich vymezení (formou výkazu výměr, popř. s výkresovou dokumentací) je zhotovitel povinen písemně oznámit objednateli bez zbytečného odkladu. Požadavek na změny ze strany objednatele (vícepráce a záměny materiálů, prvků a hmot) není zhotovitel oprávněn odmítnout v případě, že bude nezbytný k naplnění účelu a předmětu této smlouvy.
- 3.7. Případné vícepráce budou oceňovány takto:
- a) v případě položky obsažené v cenové nabídce bude použita jednotková cena z cenové nabídky, maximálně však do výše směrných cen stavebně montážních prací ÚRS Praha, a.s., platných v době realizace těchto prací;
  - b) v ostatních případech budou vícepráce oceňovány podle katalogů popisů a směrných cen stavebně montážních prací ÚRS Praha, a.s., platných v době realizace těchto prací, případně individuální kalkulací nákladů prací neobsažených v těchto cenících. Agregované položky nejsou přípustné.

### Článek 4 Čas a místo plnění

- 4.1. Termín předání a převzetí staveniště: bez zbytečného odkladu, nejpozději do 5 pracovních dnů od účinnosti smlouvy. Zhotovitel je povinen v souladu s čl. 12.1. smlouvy vyřídit si v dostatečném předstihu potřebná povolení ke vstupu a vjezdu osob a vozidel do vojenského objektu.

Termín předání zhotovitel dohodne s kontaktní osobou objednatele pro věci technické uvedené v záhlaví smlouvy.

- 4.2. Termín zahájení plnění: do 5 pracovních dnů od předání a převzetí staveniště.
- 4.3. Termín pro ukončení stavebních prací a pro předání a převzetí díla: nejpozději do 24. 11. 2023. Tento termín lze prodloužit pouze na základě uzavřeného dodatku ke smlouvě po dohodě smluvních stran, v případě nutnosti provést vícepráce, nebo v případě výskytu skutečností, které nebylo objektivně možné v době uzavření smlouvy předvídat, tj. po přechodnou dobu bránily v provádění díla a vznikly bez zavinění na straně zhotovitele.
- 4.4. Pracovní doba: pouze v pracovní dny od 7:00 - do 16:00 hod., soboty, neděle a státní svátky od 7:00 - do 16:00 hod., pouze po dohodě s velitelem vojenského objektu.
- 4.5. Místem plnění je areál ve správě PS 0203 Strakonice
  - vojenský objekt: CE: 02-19-04 - Kasárna Strakonice
  - stavební objekt: I.č. 023 - Přečerpávací stanice, v k.ú. Nové Strakonice, obec Strakonice, p. č. 1138 zapsáno na LV č. 1229 vedeném u Katastrálního úřadu pro Jihočeský kraj se sídlem v Českých Budějovicích, Katastrální pracoviště Strakonice.

## **Článek 5 Podmínky provádění díla**

- 5.1. Objednatel pověřil jako svého zástupce k:
  - a) předání staveniště;
  - b) poskytnutí nezbytné součinnosti zhotoviteli;
  - c) provádění kontroly postupu realizace a kvality prováděného díla ve smyslu § 2593 a § 2626 OZ;
  - d) odsouhlasení soupisu provedených prací a dodávek;
  - e) převzetí dokončeného dílaosobu uvedenou v záhlaví smlouvy jako kontaktní osobu ve věcech technických.
- 5.2. O předání věci k provedení díla bude sepsán zápis, který bude obsahovat informace o tom, co a v jakém stavu a rozsahu bylo předáno, kdo předal a převzal, kdy a kde k převzetí došlo.
- 5.3. Zhotovitel je povinen zabezpečit bezplatné skladování a zajištění převzatých věcí k provedení díla a již zhotovených částí díla proti ztrátám, odcizení a poškození, a to až do doby jejich předání objednateli.
- 5.4. Funkci technika ve věcech bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen „BOZP“) vykonává za objednatele kontaktní osoba objednatele ve věcech BOZP.
- 5.4.1. Osoba oprávněná jednat ve věcech BOZP za objednatele na staveništi:
  - a) je oprávněna upozorňovat zhotovitele na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na staveništi převzatém zhotovitelem díla a vyžadovat bezodkladně zjednání nápravy;
  - b) je oprávněna dávat závazné podněty a ukládat opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a při stanovování pracovních nebo technologických postupů;
  - c) je oprávněna kontrolovat zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště;
  - d) organizuje termíny kontrolních dnů za účasti zhotovitele nebo osoby jím pověřené;
  - e) provádí zápisy o zjištěných nedostatcích v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi, na něž upozornila zhotovitele, a dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny.
- 5.4.2. Zhotovitel je povinen nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi písemně informovat technika ve věcech BOZP o pracovních technologických postupech, které pro realizaci zvolil, o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění. Zhotovitel díla bude provádět na pokyn technika ve věcech BOZP na stavbě veškerá opatření z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu s ustanoveními zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Náklady zhotovitele díla na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu s ustanoveními zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a nařízením vlády č. 591/2006 Sb., jsou zahrnuty v celkové ceně díla. V případě zjištění ze strany Státního úřadu inspekce práce, místně příslušného oblastního inspektorátu práce, že byla na stavbě

- provedena nedostatečná opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bude-li objednateli udělena pokuta, bude tato pokuta brána jako škoda způsobená objednateli ze strany zhotovitele a zhotovitel uhradí objednateli částku stejné výše jako je pokuta.
- 5.4.3.** Zhotovitel se zavazuje k součinnosti ve věcech BOZP i za své poddodavatele.
- 5.5.** Při předání staveniště bude zhotovitel seznámen s podmínkami provádění stavebních prací v areálu objednatele, s hranicí staveniště, přípojovacími body elektrické energie, vody, kanalizace atd., se zákresy známých tras podzemních vedení inženýrských sítí a nadzemních rozvodů a zařízení.
- 5.6.** Zhotovitel je povinen seznámit se při protokolárním převzetí staveniště s rozmístěním a trasou podzemních a nadzemních vedení na staveništi, která nejsou předmětem díla, a tato vhodným způsobem ochránit, aby prováděním díla nedošlo k jejich poškození. Zhotovitel je povinen dodržovat všechny podmínky správců inženýrských sítí a nese odpovědnost za škody vzniklé v důsledku jejich nedodržení. V případě odkrytí stávajících inženýrských sítí a před jejich opětovným zakrytím provede zápis do stavebního deníku s prohlášením o jejich neporušenosti.
- 5.7.** Zhotovitel je povinen po celou dobu provádění díla dodržovat na převzatém staveništi a na přístupových komunikacích (budou specifikovány při předání staveniště) čistotu a pořádek. Přístupové komunikace musí zůstat trvale průjezdné (popř. průchodné), v případě jejich poškození uvede zhotovitel tyto komunikace do původního stavu před poškozením. Pokud zhotovitel tyto komunikace znečistí, je povinen provést neprodleně jejich úklid. Zhotovitel odstraní a vyklidí prostor zařízení staveniště nejpozději do dne předání a převzetí dokončeného díla.
- 5.8.** Převzetím staveniště zhotovitel přebírá v plném rozsahu odpovědnost za dodržování příslušných právních předpisů v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany, ochrany životního prostředí, hygieny a ekologie ve stavbu dotčených prostorech včetně přístupových komunikací do těchto prostor.
- 5.9.** Při provádění díla je zhotovitel povinen vést stavební deník ode dne převzetí staveniště do ukončení díla, do kterého bude pravidelně zapisovat všechny skutečnosti důležité pro vedení díla, zejména převzetí staveniště, výzvu k prověření zakrývaných prací, provedení a výsledky zkoušek a měření, svolání kontrolního dne, výsledky z kontrolního dne, odstranění vad a nedodělků zjištěných při kontrolní prohlídce, záznamy o mimořádných událostech, vyklizení staveniště. Záznamy ve stavebním deníku musí obsahovat údaje o všech skutečnostech, které mají vliv na provádění díla tak, aby zachycovaly reálný průběh prací. Zápisy ve stavebním deníku se nepovažují za změnu smlouvy, ale slouží jako podklad pro vypracování dodatků smlouvy. Během pracovní doby musí být stavební deník na staveništi trvale přístupný všem oprávněným osobám, kdy musí obsahovat originální listy, které musí být očíslovány a potřebné množství kopií pro oddělení dalším osobám, které svým podpisem prokazují oprávnění k výkonu této činnosti. Zhotovitel je povinen předat objednateli při předání díla originál stavebního deníku.
- 5.10.** Kontaktní osoba objednatele pro věci technické je oprávněna sledovat obsah stavebního deníku a k zápisům zhotovitele připojovat své stanovisko. Nesouhlasí-li zástupce zhotovitele pro věci technické se zápisem zástupce objednatele do stavebního deníku, musí k tomuto zápisu připojit své stanovisko nejpozději do 3 pracovních dnů, jinak platí, že se zněním zápisu souhlasí. Dojde-li k rozporu, budou tyto řešeny v přiměřené lhůtě dohodou smluvních stran.
- 5.11.** Objednatel je prostřednictvím osoby ve věcech technických oprávněn průběžně kontrolovat kvalitu prováděných prací a kvalitu dodávek. Při nedodržení kvality je objednatel prostřednictvím osoby ve věcech technických oprávněn přerušit realizaci nekvalitně prováděných prací s odůvodněním, kdy zápisem do stavebního deníku uvede důvod přerušení a počátek lhůty přerušení prováděných prací. Zhotovitel prostřednictvím osoby pro věci technické je k tomuto zápisu o přerušení prací povinen připojit své stanovisko nejpozději do 3 pracovních dnů, jinak platí, že se zněním zápisu souhlasí. Ukončení přerušení prací musí být odsouhlaseno zástupci objednatele i zhotovitele pro věci technické a uvedeno ve stavebním deníku, a to až po zjednání nápravy vadného plnění. O dobu, po kterou bylo nutno provádění díla přerušit, se neprodlužuje doba plnění díla. Zhotovitel nemá nárok na úhradu nákladů spojených s přerušением provádění díla.
- 5.12.** Zhotovitel je prostřednictvím osoby pro věci technické oprávněn přerušit provádění prací pouze

v nezbytném rozsahu, a to v případě nepředvídatelných překážek (např. zjištěné vady v dokumentaci, rozpory ve výkazu výměr, nevhodností věci nebo příkazu atd.), které brání zhotoviteli pokračovat v řádném provádění díla. Tuto skutečnost bezprostředně (tj. ihned po zjištění) oznámí písemně (formou e-mailové zprávy) osobě objednatele ve věcech technických a o přerušení prací provede zápis do stavebního deníku, avšak není oprávněn pozastavit provádění díla bez souhlasu objednatele. Osoba objednatele ve věcech technických posoudí odůvodnění přerušení prací a do stavebního deníku připojí své stanovisko nejpozději do 3 pracovních dnů, jinak platí, že se zněním zápisu souhlasí. Pokud se nevhodnost týká pouze části díla, tak je zhotovitel povinen pokračovat v provádění činnosti, jichž se nevhodnost netýká. Bez splnění těchto náležitostí a písemného souhlasu zástupce objednatele je přerušení prací nedůvodné a neplatné. Ukončení přerušení prací musí být odsouhlaseno zástupci objednatele i zhotovitele pro věci technické a uvedeno ve stavebním deníku.

- 5.13.** V případě, že dojde k prodloužení s plněním díla z důvodů uvedených v čl. 5.12. této smlouvy nebo neočekávaných okolností (vyšší moci), které nastaly bez zavinění některého z účastníků smluvních stran ve smyslu ustanovení § 2913 odst. 2) OZ, má zhotovitel právo na prodloužení termínu plnění díla o stejný počet dní trvání těchto okolností.
- 5.14.** Požádá-li o to zhotovitel, umožní mu objednatel odběr elektrické energie a vody. Podmínky odběru, včetně způsobu úhrady nákladů, budou dojednány samostatným smluvním vztahem mezi zhotovitelem a objednatelem. Cena poskytnuté elektrické energie a vody představuje vlastní náklady zhotovitele.
- 5.15.** Zhotovitel zodpovídá za zabezpečení staveniště (zajištění proti krádeži, za jeho střežení). Zhotovitel je povinen chránit stavbu před veškerými případnými škodami, způsobenými povětrnostními vlivy, jako je zatečení apod. Všechna opatření s tímto související jsou zahrnuta v ceně díla.
- 5.16.** Zhotovitel je oprávněn realizovat dílo ve spolupráci s jinými subjekty - poddodavateli. Zhotovitel je přitom plně odpovědný za provádění prací svých poddodavatelů. Zhotovitel je povinen, vyzve-li ho k tomu objednatel, předložit objednateli seznam všech svých poddodavatelů. Změnu poddodavatele, jehož prostřednictvím zhotovitel prokázal v rámci výběrového řízení na realizaci díla kvalifikační předpoklady, není zhotovitel oprávněn provést bez předchozího písemného souhlasu objednatele. Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci zhotovitele nebo poddodavatelů mající příslušnou kvalifikaci. Doklad o jejich kvalifikaci je zhotovitel na požádání objednatele povinen předložit.
- 5.17.** Zhotovitel je povinen zajistit svým pracovníkům a pracovníkům svých poddodavatelů viditelné firemní označení. Zhotovitel v plné míře odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru staveniště a zabezpečí jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami.
- 5.18.** Při provádění díla se zhotovitel zavazuje dodržovat platné právní předpisy. Smluvní strany se dohodly, že platné ČSN jsou pro účely této smlouvy považovány za závazné.
- 5.19.** Zhotovitel se zavazuje používat při provádění díla pouze výrobky, které splňují technické požadavky stanovené zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, a předpisy souvisejícími. Veškeré materiály, zařízení apod. použité při zhotovování díla budou nové (tzn. vyrobené ne dříve než v roce 2022), nepoužité, nerepasované a budou odpovídat veškerým platným technickým normám a předpisům. Tuto skutečnost zhotovitel na vyžádání doloží příslušnými doklady.
- 5.20.** Zhotovitel se zavazuje nezatížit dílo žádnými právy třetích osob. Zhotovitel odpovídá za případné porušení práv z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví třetích osob.
- 5.21.** Při provádění díla zhotovitel:
- zajistí ochranu stávajících stavebních prvků staveb a pozemků tak, aby nedošlo k jejich poškození;
  - provede po dokončení stavebních prací konečný úklid tak, aby prostory dotčené stavbou byly připraveny k užívání.

## Článek 6 Nakládání s odpady

- 6.1. Původcem odpadu, který při provádění díla vznikne (s výjimkou odpadu podle odst. 6.2.**

smlouvy), **je zhotovitel**. Zhotovitel zajistí na vlastní náklady odstranění tohoto odpadu v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. U odpadů materiálů, pro které je to z důvodů jejich legislativního odstranění nutné, zajistí zhotovitel příslušné laboratorní rozborů v souladu s platnou právní úpravou.

- 6.2.** Odpad charakteru **druhotné suroviny** (např. měď, bronz, mosaz, hliník, olovo, zinek, železo, ocel, cín, směsné kovy - litina, pozinkovaný plech apod. a kabely), které se vyskytnou v průběhu realizace předmětu této smlouvy, **zůstává majetkem objednatele**. Jeho likvidace (odprodej) bude řešena objednatelem samostatně. Zhotovitel v rámci realizace předmětu této smlouvy zabezpečí jeho rozřídění dle pokynů osoby objednatele ve věcech technických, a uložení na určeném místě, příp. naložení do přistaveného kontejneru. Místo uložení, příp. místo přistavení kontejneru a kontaktní osoba objednatele (Provozního střediska 0203 Strakonice) pro nakládání s demontovanými druhotnými surovinami budou mezi smluvními stranami upřesněny při zahájení plnění předmětu této smlouvy a zapsány v zápise o předání a převzetí staveniště, případně ve stavebním deníku.

## Článek 7 Podmínky předání díla

- 7.1.** Dokončené dílo zhotovitel předá objednateli nejpozději v termínu sjednaném pro předání díla v čl. 4.3. smlouvy. Zhotovitel je oprávněn provést a předat dílo ještě před sjednaným termínem plnění. Nejpozději 3 pracovní dny před předáním díla oznámí zhotovitel kontaktní osobě objednatele pro věci technické telefonicky a zároveň písemně (formou e-mailové zprávy) datum a hodinu, kdy dílo předá. Současně doručí soupis provedených prací a dodávek, včetně dokladů uvedených v čl. 7.1.1. této smlouvy. O předání předmětu díla bude sepsán písemný zápis, který za smluvní strany mohou podepsat osoby oprávněné jednat ve věcech technických.
- 7.1.1.** K přejímacímu řízení dodá zhotovitel tyto doklady v českém jazyce:
- atesty (certifikáty) na použité materiály a výrobky, záruční listy, návody k použití, obsluze a údržbě, prohlášení o shodě dle platných právních předpisů;
  - zápisy a osvědčení o provedených předepsaných zkouškách, revizích a měřeních ověřujících řádné provedení díla dle platných právních a technických norem, a požadavků této smlouvy;
  - záruční listy na technologická zařízení, která jsou součástí díla;
  - doklady o likvidaci (uložení) odpadů vzniklých v průběhu provádění díla;
  - originál stavebního deníku, kde bude zapsán postup realizace díla a skutečnosti mající vliv na jeho kvalitu;
  - další doklady, jejichž potřeba vznikne v průběhu provádění díla a o nichž bude učiněn záznam do stavebního deníku.
- 7.2.** Při předání díla bude za účasti obou smluvních stran provedena prohlídka. Zhotovitel se zavazuje, že při předání díla bude přítomna osoba pověřená statutárním orgánem zhotovitele se znalostí českého jazyka, která bude schopna řešit případné nedostatky zjištěné při přejímce díla. Po provedené prohlídce bude dílo:
- a) objednatelem převzato bez výhrad a bude uznáno za dokončené a o předání bude podepsán zápis o předání a převzetí díla, nebo
  - b) objednatel dílo převezme s výhradou ojedinelých drobných vad, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání díla a jeho užívání podstatným způsobem neomezuje, zjištěné vady budou odstraněny nejpozději do 10 kalendářních dnů ode dne předání, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak, nebo
  - c) objednatel dílo nepřevzme, protože dílo má vady a tedy není dokončené. O odmítnutí bude sepsán oběma stranami zápis, který bude obsahovat specifikaci vytykánych vad a vyjádření obou smluvních stran.
- 7.3.** Zápis o předání a převzetí díla bude obsahovat informace o tom, co a v jakém stavu a rozsahu bylo předáno, kdo předal a převzal, kdy a kde k převzetí došlo. Zápis bude za objednatele podepsán až po odsouhlasení soupisu provedených prací a dodávek. Dílo bude po dokončení objednateli předáno jako celek.

## Článek 8

### Platební a fakturační podmínky

- 8.1.** Cena díla bude zaplacená jednorázově, bezhotovostně po převzetí dokončeného díla na základě daňového dokladu (dále jen „faktura“), vystaveného zhotovitelem. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění je den předání a převzetí díla, tj. po odsouhlasení soupisu provedených prací a dodávek. Zhotovitel fakturu doručí objednateli ve dvojím vyhotovení nejpozději do 10 dne následujícího po dni zdanitelného plnění na adresu pro doručování uvedenou v záhlaví smlouvy.
- 8.2.** Faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného daňového dokladu podle platné právní úpravy, zejména podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a podle § 435 OZ. Dále musí faktura obsahovat tyto údaje:
- označení „faktura - daňový doklad“;
  - evidenční číslo daňového dokladu;
  - číslo smlouvy a datum jejího uzavření;
  - název a sídlo smluvních stran, obchodní název, adresa;
  - IČO, DIČ smluvních stran;
  - předmět dodávky a název díla;
  - den vystavení faktury a datum splatnosti (30 kalendářních dnů od doručení objednateli);
  - označení banky a čísla účtu zhotovitele, na který má být faktura uhrazena;
  - cenu bez DPH, sazbu a výši DPH a cenu celkem včetně DPH.
- 8.3.** K faktuře musí být připojen odsouhlasený soupis provedených prací a dodávek, bez tohoto soupisu je faktura neúplná. Pokud bude faktura zhotovitele zahrnovat i cenu prací, které nebyly objednatelem odsouhlaseny, je objednatel oprávněn fakturu vrátit.
- 8.4.** Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího doručení objednateli. Faktura musí být doručena nejpozději do data 5. 12. příslušného kalendářního roku. U faktur doručených objednateli po 5. 12. kalendářního roku a v lednu následujícího roku se smluvní strany dohodly na prodloužené lhůtě splatnosti do 60 dnů ode dne doručení faktury objednateli.
- 8.5.** Faktura se považuje za uhrazenou okamžikem připsání fakturované částky na účet zhotovitele.
- 8.6.** Objednatel je oprávněn fakturu vrátit zhotoviteli ve sjednané lhůtě splatnosti, neobsahuje-li některý údaj nebo přílohu uvedenou ve smlouvě nebo má jiné závady v obsahu nebo nedostatečný počet výtisků. Při vrácení faktury objednatel uvede důvod jejího vrácení a v případě oprávněného vrácení zhotovitel vystaví fakturu novou. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti a běží znovu ode dne doručení nové faktury objednateli. Zhotovitel je povinen novou fakturu doručit objednateli do 10 dnů ode dne, kdy mu byla doručena oprávněně vrácená faktura.
- 8.7.** Pokud budou u zhotovitele zdanitelného plnění shledány důvody k naplnění institutu ručení za daň podle § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, bude objednatel při zasílání úplaty vždy postupovat zvláštním způsobem zajištění daně podle § 109a tohoto zákona. Smluvní strany berou na vědomí a souhlasí, že v takovém případě bude platba zhotoviteli za předmět smlouvy snížena o daň z přidané hodnoty, která bude odvedena objednatelem na účet správce daně místně příslušného zhotovitele. Zhotovitel obdrží úhradu za předmět smlouvy ve výši částky odpovídající základu daně a nebude nárokovat úhradu ve výši daně z přidané hodnoty odvedené na účet jemu místně příslušnému správci daně.
- 8.8.** Zálohové platby nebudou poskytovány.
- 8.9.** Zhotovitel není oprávněn započíst své pohledávky na pohledávky objednatele vůči němu. Zhotovitel není oprávněn postoupit pohledávky vůči objednateli na třetí osobu.
- 8.10.** Smluvní strany se dohodly, že objednatel je oprávněn započíst i nesplacené pohledávky.

### Článek 9

#### Vlastnictví a odpovědnost za škodu

- 9.1.** Vlastníkem věci, která byla zhotoviteli předána k provedení díla a zhotovovaného díla, je po celou dobu plnění díla objednatel.
- 9.2.** Nebezpečí vzniku škody na věci předané k provedení díla přechází z objednatele na zhotovitele okamžikem předání věci a podpisem protokolu o předání věci smluvními stranami.
- 9.3.** Nebezpečí škody na věcech předaných k provedení díla a prováděném díle až do předání



- objednateli nese zhotovitel.
- 9.4. Zhotovitel odpovídá za všechny škody, které vzniknou jeho činností v důsledku provádění díla objednateli, případně třetím osobám, a je povinen vzniklé škody nahradit nebo odstranit na své náklady.
- 9.5. Smluvní strany se dohodly, že v případě náhrady škody se bude hradit pouze skutečná, prokazatelně vzniklá škoda.
- 9.6. Zhotovitel se zavazuje mít po dobu plnění předmětu smlouvy uzavřeno **pojištění odpovědnosti** za škodu způsobenou jeho činností v důsledku provádění díla objednateli, případně třetím osobám, a to ve výši pojistného plnění min. 10.000.000,-Kč. Smlouvu o pojištění (úředně ověřenou kopii) je zhotovitel povinen předložit objednateli nejpozději do 14 dnů od účinnosti této smlouvy.

### Článek 10

#### Záruka za jakost, vady díla a reklamace

- 10.1. Zhotovitel přejímá záruku za jakost díla ve smyslu ustanovení § 2619 OZ po dobu 60 měsíců od předání a převzetí dokončeného díla, respektive ode dne, kdy zhotovitel odstraní vady zjištěné při předání díla a specifikované v předávacím protokolu. Záruční doba neběží po dobu, po kterou objednatel nemůže užívat dílo pro jeho reklamované vady. Smluvní strany se výslovně dohodly, že vyskytne-li se v průběhu záruční doby skrytá vada díla, má se za to, že touto vadou dílo trpělo již v době předání.
- 10.2. Práva z vadného plnění se řídí ustanoveními § 2615 a násl. a 2629 a násl. OZ.
- 10.3. Reklamace se uplatňují písemně.
- 10.4. Zhotovitel je povinen se k reklamaci písemně vyjádřit do 10 kalendářních dnů ode dne jejího obdržení. Ve svém vyjádření zhotovitel uvede, zda vady uznává (včetně návrhu způsobu a termínu jejich odstranění), nebo důvody, proč vady neuznává. Pokud tak neučiní, má se za to, že je reklamace oprávněná a zhotovitel je povinen odstranit vady do 20 kalendářních dnů od obdržení reklamace. Po uplynutí této lhůty je objednatel oprávněn pověřit odstraněním vad díla jinou odbornou firmu s tím, že zhotoviteli přeúčtuje veškeré takto vzniklé náklady a zhotovitel se zavazuje objednateli uhradit tyto vynaložené náklady ve lhůtě do 15 dnů ode dne jejich vyúčtování.
- 10.5. O způsobu vyřízení reklamované vady bude sepsán protokol.
- 10.6. Zhotovitel je povinen nahradit všechny škody, které vzniknou objednateli či třetí osobě v důsledku vady díla.

### Článek 11

#### Smluvní pokuty a úrok z prodlení

- 11.1. V případě, že zhotovitel nedodrží termín převzetí staveniště nebo zahájení plnění stavebních prací sjednaný v čl. 4.1. a čl. 4.2. smlouvy, uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši 13.000,- Kč, a to za každý i započatý den prodlení.
- 11.2. V případě, že zhotovitel bude v prodlení s předáním časového harmonogramu dle čl. 2.1.3. smlouvy, uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč, a to za každý započatý den prodlení.
- 11.3. V případě, že zhotovitel bude v prodlení s prováděním prací dle časového harmonogramu, uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši 13.000,- Kč, a to za každý jednotlivý případ.
- 11.4. V případě, že zhotovitel nedodrží termín pro dokončení a předání díla sjednaný v této smlouvě, uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši 13.000,- Kč, a to za každý i započatý den prodlení.
- 11.5. V případě, že zhotovitel bude v prodlení s odstraňováním vad podle čl. 7.2. písm. b), uvedených v zápisu o předání a převzetí díla, nebo vad podle článku 10 smlouvy, uhradí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 13.000,- Kč, a to za každý i započatý den prodlení a za každou vadu zvlášť.
- 11.6. V případě prodlení s předložením pojistné smlouvy specifikované v čl. 9.6. smlouvy, uhradí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 13.000,- Kč, a to za každý i započatý den prodlení.
- 11.7. V případě, že zhotovitel v rozporu s čl. 5.16. smlouvy provede předem neodsouhlasenou změnu

- poddodavatele, jehož prostřednictvím zhotovitel prokázal v rámci výběrového řízení na realizaci díla kvalifikační předpoklady, nebo některou z odborných prací bude vykonávat pracovník zhotovitele nebo jeho poddodavatele bez příslušné kvalifikace, uhradí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 856.000,- Kč.
- 11.8.** V případě zjištění porušení předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany, ekologie, včetně nakládání s odpady (dále jen BOZP), zhotovitelem na převzatém staveništi, je zhotovitel za každé takovéto jednotlivé porušení předpisů BOZP povinen objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 20.000,- Kč.
- 11.9.** V případě, že zhotovitel oznámí objednateli, že je dílo dokončeno a připraveno k předání a v průběhu převjímacího řízení objednatel zjistí, že tomu tak není, uhradí zhotovitel objednateli jednorázovou smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč.
- 11.10.** V případě, že zhotovitel poruší některou z povinností specifikovaných v čl. 12.1. smlouvy, uhradí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč, a to za každé jednotlivé porušení těchto povinností.
- 11.11.** V případě prodlení objednatele s úhradou faktury uhradí objednatel zhotoviteli úrok z prodlení za každý započatý den prodlení ve výši stanovené nařízením vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměna likvidátora, likvidačního správce a člena orgánu právnické osoby jmenovaného soudem a upravují některé otázky Obchodního věstníku a veřejných rejstříků právnických osob a fyzických osob, ve znění pozdějších předpisů.
- 11.12.** Smluvní pokuty (respektive úrok z prodlení) sjednané touto smlouvou uhradí povinná strana straně oprávněné na základě vyúčtování vystaveného oprávněnou stranou. Splatnost si smluvní strany sjednávají do 30 dnů po jejich doručení povinné straně. Právo uplatňovat a vymáhat smluvní pokuty (respektive úrok z prodlení) vzniká prvním dnem následujícím po marném uplynutí lhůty.
- 11.13.** Smluvní pokuty a úrok z prodlení hradí povinná strana bez ohledu na to, zda a v jaké výši vznikla druhé smluvní straně škoda. Škoda a její náhrada je vymahatelná samostatně vedle smluvní pokuty. Smluvní strany výslovně vylučují použití § 2050 OZ.
- 11.14.** Smluvní pokuty podle této smlouvy si smluvní strany sjednávají jako ujednání na samotné smlouvě nezávislá pro případ, že jejich smluvní vztah z nějakého důvodu zanikne před řádným dokončením a předáním díla (např. dohodou nebo odstoupením). To znamená, že zůstane zachováno právo objednatele uplatňovat po zhotoviteli smluvní pokuty, na něž mu vznikl nárok po dobu platnosti smlouvy.

## Článek 12 Zvláštní ujednání

- 12.1.** Zhotovitel bere na vědomí, že místem plnění jsou objekty důležité pro obranu státu ve smyslu § 29 zákona č. 222/1999 Sb., o zajišťování obrany ČR, ve znění pozdějších předpisů. V této souvislosti se zavazuje dodržovat následující požadavky objednatele:
- a) Na provádění díla se nebudou podílet občané cizí státní příslušnosti, bez státní příslušnosti nebo s několika státními příslušnostmi (s výjimkou občanů členských států NATO a EU).
  - b) Zhotovitel bude dodržovat veškerá interní nařízení upravující vstup do těchto objektů, případně další omezení stanovená přímým uživatelem, která byla v této souvislosti vydána příslušným orgánem, do jehož působnosti tyto objekty důležité pro obranu státu náleží a se kterými byl seznámen nejpozději při předání staveniště. Nedodržení tohoto ujednání, může být důvodem k vystavení zákazu vstupu pro zaměstnance nebo vydání zákazu vjezdu pro dopravní prostředky.
  - c) K udělení povolení vstupu a vjezdu do vojenského objektu předloží zhotovitel min. 3 pracovní dny před zahájením prací seznam všech zaměstnanců, kteří budou vstupovat do vojenského objektu (zejména jméno, příjmení, datum a místo narození, číslo občanského průkazu a adresa trvalého bydliště) a seznam registračních značek dopravních prostředků.
  - d) Vystavená povolení opravňující ke vstupu a vjezdu do vojenského objektu vydaná uživatelem se zhotovitel zavazuje vrátit nejpozději v termínu ukončení díla. Nedodržení tohoto ujednání ze strany zhotovitele, opravňuje objednatele k pozastavení platby daňového

dokladu (faktury) do doby odstranění uvedeného nedostatku zhotovitelem.

- 12.2.** Zhotovitel je povinen písemně sdělit objednateli veškeré změny týkající se jeho právní subjektivity nejpozději do 5 dnů od okamžiku, kdy k nim došlo, zejména vstup do likvidace a prohlášení úpadku, v dané lhůtě je zhotovitel rovněž povinen sdělit objednateli zahájení insolvenčního řízení.

### **Článek 13 Zánik závazků**

- 13.1.** Smluvní strany se dohodly, že závazek ze smluvního vztahu zaniká v těchto případech:
- a) splněním všech závazků řádně a včas;
  - b) dohodou smluvních stran při vzájemném vyrovnání účelně vynaložených a prokazatelně doložených nákladů ke dni zániku smlouvy;
  - c) jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení;
  - d) jednostranným odstoupením od smlouvy objednatelem v případě, že zhotovitel uvedl v nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení;
  - e) jednostranným odstoupením objednatele od smlouvy v případě, že bude vůči majetku zhotovitele vyhlášeno insolvenční řízení, v němž bude vydáno rozhodnutí o úpadku nebo byl-li vůči zhotoviteli insolvenční návrh zamítnut pro nedostatek majetku k úhradě nákladů insolvenčního řízení.
- 13.2.** Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je tato smluvní strana povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců oprávněných k podpisu smlouvy.
- 13.3.** Chce-li některá ze stran od této smlouvy odstoupit na základě ujednání této smlouvy, je povinna svoje odstoupení písemně oznámit druhé straně. V odstoupení musí být uveden důvod, pro který strana od smlouvy odstupuje a přesná citace ustanovení smlouvy, které ji k takovému kroku opravňuje. Bez těchto náležitostí je odstoupení neplatné.
- 13.4.** Za podstatné porušení smlouvy ze strany objednatele se považuje, jestliže objednatel nesplní své povinnosti vůči zhotoviteli týkající se peněžitého plnění plynoucího z této smlouvy a nebude schopen poskytnout záruku, že je splní v náhradním termínu.
- 13.5.** Za podstatné porušení smlouvy ze strany zhotovitele se považuje:
- a) prodlení se zahájením díla déle než 10 kalendářních dnů z důvodu ležícího na straně zhotovitele;
  - b) prodlení s dokončením díla déle než 20 kalendářních dnů;
  - c) pozastavení prací na provádění díla bez dohody s objednatelem, nebo prodlení vůči schválenému časovému harmonogramu prací, na dobu delší než 5 pracovních dnů;
  - d) neumožnění objednateli provádět kontrolu provádění díla;
  - e) provádění díla v rozporu s touto smlouvou;
  - f) nedodržování příslušných platných předpisů a ČSN při provádění díla;
  - g) neodstranění objednatelem zjištěných a zhotoviteli oznámených vad zápisem do stavebního deníku a v termínu stanoveném ve stavebním deníku;
  - h) změna poddodavatele, jehož prostřednictvím zhotovitel prokázal v rámci výběrového řízení na realizaci díla specifikovaného v článku 2 této smlouvy kvalifikační předpoklady, bez předchozího písemného souhlasu objednatele.
- 13.6.** Odstoupení od smlouvy pro podstatné či nepodstatné porušení smlouvy se dále řídí ustanovením § 2001 a násl. OZ.
- 13.7.** Dojde-li k odstoupení od smlouvy, bude vzájemné finanční vyrovnání provedeno oceněním soupisu provedených prací, přičemž všechny náklady spojené s odstoupením od smlouvy jdou k tíži strany, která porušila smluvní povinnost.
- 13.8.** Odstoupí-li některá ze stran od této smlouvy na základě ujednání z této smlouvy vyplývajících, pak povinnosti obou stran jsou následující:
- a) zhotovitel provede soupis provedených prací a dodávek oceněný dle způsobu, kterým je stanovena cena díla a po jeho odsouhlasení objednatelem zpracuje „dílčí konečnou fakturu“;

- b) zhotovitel vyklidí a uklidí staveniště a vyzve objednatele písemně na adresu pro doručování korespondence uvedenou v záhlaví smlouvy k „dílčímu předání díla“, při předání se postupuje přiměřeně dle čl. 7 smlouvy;
- c) smluvní strana, která důvodné odstoupení od smlouvy zapříčinila, je povinna uhradit druhé straně veškeré náklady jí vzniklé z důvodů odstoupení od smlouvy.

#### **Článek 14** **Závěrečná ujednání**

- 14.1. Smluvní strany se dohodly, že vztahy v této smlouvě neupravené se řídí OZ. Smluvní strany se dále dohodly, že případné spory, které nebudou vyřešeny dohodou, budou řešeny před soudem obecně příslušným dle sídla objednatele.
- 14.2. Veškerá komunikace mezi smluvními stranami týkající se této smlouvy musí být učiněna v písemné formě, není-li v textu smlouvy uvedeno výslovně jinak, a musí být doručena osobně nebo prostřednictvím doporučené poštovní zásilky nebo datové schránky na adresy uvedené v záhlaví této smlouvy. V případě doručení jakékoli písemnosti faxem nebo e-mailem musí být následně originál tohoto dokumentu v listinné podobě doručen adresátovi osobně nebo prostřednictvím doporučené poštovní zásilky na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy.
- 14.3. Smluvní strany sjednávají pravidla pro doručování vzájemných písemností, není-li doručováno prostřednictvím datové schránky tak, že písemnost se v případě pochybností nebo nedoručitelnosti považuje za doručenu nejpozději třetím pracovním dnem po jejím odeslání na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy, nedoručí-li druhá strana písemné oznámení o změně adresy, a to bez ohledu na to, zda se adresát na této adrese zdržuje a zásilku vyzvedne.
- 14.4. Smluvní strany se dohodly, že podle ustanovení čl. 6 Nařízení evropského parlamentu a rady (EU) 2016/679 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů) (dále jen „GDPR“), budou zpracovávat osobní údaje a udělují souhlas se zpracováním svých osobních údajů, které jsou nezbytné pro realizaci této smlouvy a splnění právních povinností pro naplnění smlouvy.
- 14.5. Smluvní strany se zavazují zachovávat mlčenlivost o skutečnostech, o nichž se dozvěděly v souvislosti s plněním této smlouvy a nesdělovat je třetím stranám. Zhotovitel bere na vědomí, že objednatel je ve smyslu § 2 odst. 1) zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, povinným subjektem a souhlasí se zveřejněním této smlouvy v režimu tohoto zákona.
- 14.6. Tuto smlouvu lze platně měnit pouze písemnými, vzestupně číslovanými dodatky, podepsaných oběma smluvními stranami.
- 14.7. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu poslední smluvní strany a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 14.8. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před podpisem přečetly a stvrzují, že byla uzavřena po vzájemné shodě na jejím obsahu, podle jejich pravé svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní za nápadně nevýhodných podmínek.
- 14.9. Tato smlouva o 13 listech je vyhotovena pouze v elektronické podobě.

Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy:

Příloha č. 1: Upřesnění podmínek realizace veřejné zakázky - počet listů: 7

Příloha č. 2: Cenová nabídka - počet listů: 9  
Příloha č. 3: BOZP - počet listů: 3

**Ing. Ing.  
Robert  
Svadbík**

Digitálně podepsal  
Ing. Ing. Robert  
Svadbík  
Datum: 2023.05.30  
22:17:02 +02'00'

V Modřicích dne .....

za zhotovitele

Ing. Robert Svadbík  
jednatel

V Praze dne .....

za objednatele

Ing. Zdenko Pohrnc  
Vedoucí oddělení provozu Praha  
Agentura hospodaření s nemovitým majetkem

**Ing.  
Jan  
Petrš**

Digitálně  
podepsal Ing.  
Jan Petrš  
Datum:  
2023.06.02  
12:47:44  
+02'00'

## UPŘESNĚNÍ PODMÍNEK REALIZACE VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

### 1. Identifikační údaje stavby

Název stavby:	Kasárna Strakonice - Oprava přečerpávací stanice odpadních vod;
Místo stavby:	Kasárna Strakonice
Objekt:	CE: 02-19-04/023 - Přečerpávací stanice
Uživatel:	VÚ 4312 Strakonice

Účelem opravy stavebního objektu je zajištění likvidace splaškových a dešťových vod. Pro dešťové vody je umístěna v objektu dešťová zdrž na odtoku do vodoteče. Pro likvidaci splaškových vod je instalována přečerpávací stanice. Účel užívání stavby se opravou nemění. Stavební a technologická dokumentace je k dispozici.

### 2. Stavební a dokončovací práce

#### **2.1. Stávající stav a bourací práce**

V podzemní části objektu se nachází technologie přečerpávací stanice. V rámci přípravy pro osazení nových čerpadel budou otryskány a odbourány (odbroušeny) 3ks stávajícího základu pro stávající čerpadla o rozměru 800 x 1.700 mm ve výšce 350 mm a bude výškově upraven pro ustavení nových čerpadel, před jejich instalací budou 3ks základů povrchově upraveny. Dále bude provedena kontrola a případné opravy spádového betonu okolo betonových základů.

#### **2.2. Nové stavební práce**

Po demontáži stávajících čerpadel budou provedeny stavební úpravy 3ks betonových základů. Betonový základ má rozměr 800 x 1.700 mm výšku 350 mm, kdy je počítáno s ubouráním základů o 5-10 cm, dle přípojovacích rozměrů dodaného čerpadla, tak aby byla zajištěna sousost stávající příruby nátoku na ČS a příruby čerpadla.

Následně bude povrch betonových patek zapraven z betonu C30/37 XC2, XA2. Dále bude prověřen stav spádových betonů v místě strojovny o rozměrech 9,3 x 6,5 m, a v případě potřeby bude beton lokálně opraven betonem C30/37 tak, aby se výsledný povrch vyznačoval celistvostí povrchu.

Následně bude provedena závěrečná reprofilace povrchu betonových základů a ochranná hydrofobní impregnace jak betonových základů, tak povrchu spádových betonů na podlaze strojovny a následně bude proveden hydroizolační nátěr do chemicky agresivních vod.

- Odstranění nečistot tlakovou vodou - 800 bar;
- Mechanické odbourání nesoudržných vrstev betonu;
- Odstranění nečistot tlakovou vodou;
- Očištění odhalené výztuže od produktů koroze;
- Antikorozní ochrana odhalené výztuže - např. MasterEmaco P 5000AP;
- Hrubá reprofilace betonových základů - např. MasterEmaco T450;
- Dobetonování spádového betonu C30/37;
- Ochranná hydrofobní impregnace - např. MasterProtect H320;
- Hydroizolační nátěr do chemicky agresivních vod - např. MasterSeal 7000 CR.

#### **2.3. Příprava podkladu**

Předúprava betonu zahrnuje hrubé odstranění větších vrstev, jemné zdrsnění povrchu včetně otevření pórů betonu, odstranění korozních zplodin z výztuže a finální omytí konstrukce spojenou s řádným provlhčením před sanací. Lokální poruchy se geometricky ohraničí (zaříznou) a ručním

elektrickým nářadím se odstraní degradovaný beton až na zdravý podklad. Beton kolem poškozené výztuže bude odbourán po celém jejím obvodu. Mechanická předúprava betonu se provádí celoplošně vysokotlakým vodním paprskem (VVP) o tlaku min. 100 MPa. Tlak pro mytí konstrukce bude vyzkoušen na zkušební ploše konstrukce a bude upraven tak, aby se docílilo obnažení struktury kameniva betonu. Výztuž bude očištěna od koroze na hodnotu Sa 2,5.

#### **2.4. Postup sanace, ochrana výztuže**

Na očištěnou výztuž bude aplikován jednosložkový ochranný nátěr na cementové bázi, např. MasterEmaco P 5000 AP. Nátěr bude nanášen ručně ve dvou vrstvách v celkové tl. 2 mm.

Požadavky na ochranný nátěr na výztuž:

- Jednosložková polymery modifikovaná cementová malta na bázi nanotechnologie;
- Certifikovaný podle ČSN EN 1504-7;
- Obsahuje aktivní inhibitor koroze (tzv. aktivní primer);
- Světle šedý odstín pro snadnou vizuální kontrolu;
- Odolný vůči vysokému pH;
- Pevnost vytržení natřené oceli  $\geq 80$  % ve srovnání s nenatřenou ocelí.

#### **2.5. Hrubá reprofilace**

Na připravený podklad bude aplikována hrubá reprofilační malta třídy R4 bez spojovacího můstku na bázi nanotechnologie v tl. vrstvy 6-40 mm na jeden pracovní krok. Použití např. MasterEmaco S 488 s možností ruční i strojní aplikace. V případě nižších pevností podkladu použít reprofilační maltu třídy R3, např. MasterEmaco S 5300. Požadavky na reprofilační maltu na stěny a stropy třídy R4:

- Certifikovaná podle ČSN EN 1504-3;
- Jednosložková tixotropní cementová malta na bázi nanotechnologie;
- Ruční nebo strojní aplikace bez adhezního můstku;
- Zrnitost 0-2 mm;
- Možnost aplikace v tl. vrstvy 6-40 mm v jednom pracovním kroku;
- Pevnost v tlaku  $\geq 50$  N/mm<sup>2</sup> po 28 dnech;
- Pevnost v tahu za ohybu  $\geq 7$  N/mm<sup>2</sup> po 28 dnech;
- Přídržnost k betonu  $\geq 2,0$  N/mm<sup>2</sup>;
- Odolná vůči síranům.

Požadavky na reprofilační maltu na stěny a stropy třídy R3 (na betony nižších pevností):

- Certifikovaná podle ČSN EN 1504-3;
- Jednosložková tixotropní cementová malta na bázi nanotechnologie;
- Ruční nebo strojní aplikace bez adhezního můstku;
- Zrnitost 0-1 mm;
- Možnost aplikace v tl. vrstvy 3-50 mm v jednom pracovním kroku;
- Pevnost v tlaku  $\geq 35$  N/mm<sup>2</sup> po 28 dnech;
- Pevnost v tahu za ohybu  $\geq 7$  N/mm<sup>2</sup> po 28 dnech;
- Přídržnost k betonu  $\geq 2,0$  N/mm<sup>2</sup>;
- Statický modul pružnosti  $E \leq 20$  GPa.

#### **2.6. Hydrofobizace povrchu**

Hydrofobizace povrchu betonových konstrukcí kalového pole, kdy na podklad bude aplikována hydrofobní impregnace možného typu MasterProtect H1100.

Požadavky na hydrofobní impregnaci:

- Hydrofobní impregnace na bázi silanu;
- Certifikovaná podle ČSN EN 1504-2;
- Obsah účinné látky 100 %;
- Hloubka průniku třídy II;
- Rychlost schnutí třídy II;
- Odolná vůči CHRL.

## **2.7. Hydroizolační nátěr do chemicky agresivních vod (ČOV)**

Na připravený podklad v nádržích na odpadní vodu bude aplikován speciální chemicky odolný hydroizolační nátěr odolný vůči teplotním (až 60 °C), chemickým (vč. biogenní kys. sírové) a mechanickým (abraze) vlivům v nádržích. Tento nátěr musí být pružný se schopností překlenout trhliny a sloužit jako náhrada v případě nízkého krytí výztuže. Bude aplikován v tl. vrstvy 1,2 mm, např. MasterSeal 7000 CR. Tento nátěrový systém je aplikovatelný stříkáním i nanášením válečkem nebo štětcem do kříže ve čtyřech vrstvách (1x penetrační nátěr MasterSeal P 770 + 2x vrchní nátěr MasterSeal M 790). Hladký a pružný povrch je po zaschnutí celistvý se zajištěním hydroizolační a ochranné funkce.

Požadavky na hydroizolační nátěr:

- Speciální dvousložkový nátěr v šedém/červeném odstínu;
- Certifikovaný podle ČSN EN 1504-2;
- Ruční nebo strojní aplikace;
- Tolerantní k vlhkému betonu  $\geq 8\%$  při aplikaci;
- Teplotní odolnost za vlhka 60 °C;
- Přídržnost k betonu  $\geq 2,5$  N/mm<sup>2</sup>;
- Přídržnost k vlhkému betonu  $\geq 2,0$  N/mm<sup>2</sup>;
- Přídržnost k oceli  $\geq 7$  N/mm<sup>2</sup>;
- Odpor vůči pronikání vodní páry SD  $\geq 120$  m (třída III);
- Odpor vůči pronikání CO<sub>2</sub> SD  $\geq 200$  m;
- Odolnost vůči oděru dle Tabera  $\leq 200$  mg a dle BCA  $< 10$   $\mu$ m (třída AR 0,5);
- Odolnost vůči mokrému i suchému oděru  $\geq 20.000$  cyklů;
- Odolnost vůči úderu  $\geq 24$  (třída III);
- Tvrdost Shore D  $\geq 80$ ;
- Schopnost překlenutí trhlin třídy A3 a B 3.1.;
- Odolná vůči tlakové vodě 5 bar na návodní straně a 2,5 bar na negativní straně;
- Odolný vůči osmotickému tlaku.

## **2.8. Obecné požadavky na protikorozní ochranu ocelových konstrukcí**

Všechny hrany musí mít základní minimální poloměr zaoblení 2 mm. Dělicí plochy a plochy po svařování musí být v souladu s požadavky normy ISO 8501-3, příprava stupně povrchu P3. Pokud tomu tak není, musí být provedena opatření před aplikací první vrstvy nátěrového systému. Čištění povrchů se provádí suchým otryskáním, jak je uvedeno v normě ISO 8504-2. Povrchy zařízení z mater. tř. 11 a nízkolegované oceli musí být tryskány k vizuálnímu standardu Sa 2,5 v souladu s normou ISO 8501-1 před nátěrem.

Zhotovitel před započítím prací předloží příslušné atesty a certifikáty jednotlivých komponent nátěrových systémů. Nátěrové systémy musí být použity v souladu s pokyny výrobců. Dokončení nátěrových ploch musí být bez vad, jako jsou mapy, dírky, dutiny, bubliny, vzhled pomerančové kůry, přilepený prach atd., a musí vykazovat dobrý vizuální vzhled. Vrchní vrstvy nátěrových materiálů musí dokonale skrýt barvu podkladových vrstev, která musí být pro kontrolu barevně odlišná.

## **3. Elektroinstalace (ČSK)**

### **3.1. Demontáže**

Stávající kabeláž kalových čerpadel, uzávěrů, snímačů hladin, solenoidových ventilů chlazení ucpávek bude kompletně demontována. Hlavní kabelové trasy budou zachovány. Demontována budou také dvě pole stávajícího rozvaděče, pravé pole stavební elektroinstalace zůstane zachováno. Do pole stavební elektroinstalace bude přemístěn napájecí obvod odtahového ventilátoru. Levý bok rozvaděče stavební elektroinstalace bude zakryt a bude zde doplněn nový



hlavní jistič včetně přípojné svorkovnice pro nový napájecí kabel. Dále bude provedena výměna 6 ks zářivkových těles LED 120 cm, 36W, IP 54 a 1 ks vypínače na stěnu.

### **3.2. NN přípojka**

Pro elektrické připojení ČSK bude využita stávající kabelová NN přípojka. Místem napojení bude stávající přípojková skříň - HDS umístěná na fasádě objektu ČSK. Stávající pojistkové spodky skříně HDS budou osazeny novými pojistkovými patronami se jmenovitou proudovou hodnotou 3x160 A a doplněny o třmenové svorky, na které bude připojen nový kabel CYKY-J 3x70+50 v délce cca 15m, který bude ukončen na vstupních svorkách nového technologického rozvaděče RM1.

### **3.3. Technologický rozvaděč RM1**

Technologický rozvaděč RM1 bude instalován v provozním objektu ČOV. Rozvaděč bude napájen NN přípojkou, viz výše. Z rozvaděče bude napájena veškerá elektroinstalace ČSK. Rozvaděč RM1 bude skříňový, oceloplechový, o rozměrech (vxšxh) 2.000x1.000x500 mm. Přívod a vývody rozvaděče budou provedeny spodem, krytí rozvaděče bude IP 40/20. Na dveřích rozvaděče bude instalováno tlačítko nouzového zastavení a operátorský dotykový 10“ datapanel. V rozvaděči bude mimo jiné instalován volně programovatelný automat - PLC. Rozvaděč bude vyroben a dodán s 20 % prostorové rezervy.

### **3.4. Technologická elektroinstalace ČOV**

Veškerá elektroinstalace ČSK bude napájena z rozvaděče RM1. Technologické akční členy budou poblíž místa vlastní instalace osazeny místními ovládacími skříněmi pro volbu automatického nebo ručního provozu. Na místních skříních budou zároveň signalizovány provozní stavy „PORUCHA“ a „CHOD / OTEVŘENO / ZAVŘENO“.

### **3.5. Automatický systém řízení**

Řídicí systém ČSK bude složen z volně programovatelného automatu (dále PLC) instalovaného v rozvaděči RM1 a operátorského panelu instalovaného na dveřích rozvaděče RM1. PLC bude zpracovávat signály z jednotlivých zařízení ČSK a jednotlivá zařízení budou prostřednictvím PLC ovládána. Na operátorském datapanelu bude vyvinut vizualizační SW pro přehled a ovládání veškerých automatizovaných zařízení ČSK, kde budou nastavitelné veškeré parametry (časy, hladiny, limity, ...) pro ovládání jednotlivých zařízení. Budou zde uloženy grafy analogových veličin, poruchová a provozní hlášení, atd. Dálkové přenosy vybraných provozních a poruchových stavů budou realizovány pomocí stávajícího autonomního systému spravovaného investorem. Pro přenos signálů bude do stávajícího rozvaděče systému dálkového přenosu zaveden nový signálový kabel z rozvaděče RM1.

### **3.6. Ovládání zařízení ČSK**

M1.1, M2.1, M3.1 - Čerpadlo jímky 1 - 3. Každé z čerpadel bude mít vlastní místní skříň. Na každé ze skříní bude přepínač „ZAP. - 0 - AUT.“ a signálky „PORUCHA“, „CHOD“ a „HLADINA OK“. V automatickém režimu bude chod každého z čerpadel řízen řídicím systémem v závislosti na signálu z příslušné ponorné tlakové sondy hladiny příslušné čerpané jímky. Jímky budou odčerpávány postupně, čerpací výšky budou nastavitelné na operátorském datapanelu. V ručním i automatickém provozu bude blokován souběh čerpadel a zároveň bude chod čerpadel blokován od signálu minimální hladiny příslušné čerpané jímky. Čerpadla budou spínána pomocí stykačové kombinace Y/D.

Zařízení, které budou vybaveny snímáním teploty vinutí (PTC/bimetal) a snímáním průsaku vlhkosti do motorového prostoru budou aktivací těchto příslušných ochranných prvků odstaveny a bude vyhlášena „PORUCHA“ daného zařízení. M4.1, M5.1 - Šoupě 1, 2 výtlačku, kdy každé ze šoupat bude mít vlastní místní skříň. Na každé ze skříní bude přepínač „RUČ. - 0 - AUT.“, „ZAV. - 0 - OTV.“ a signálky „ZAVŘENO“ a „OTEVŘENO“. V automatickém režimu bude provoz šoupat řízen řídicím systémem v závislosti na požadavku spuštění některého z čerpadel. Čerpadla budou vždy spuštěna i vypínána do zavřeného výtlačku. V automatickém provozu budou šoupata v provozu pravidelně střídána po každém čerpacím cyklu včetně automatického záskoku v případě poruchy jednoho ze šoupat. SL01 - Zatopení suterénu. Prosáknutá voda bude v suterénu čerpána

stávajícími čerpadly zapojenými do stávajících zásuvek stavební elektroinstalace. Zatopení suterénu bude snímáno plovákovým spínačem instalovaným těsně nad podlahou suterénu. Zatopení suterénu bude opticky signalizováno na rozvaděči RM1 a do řídicího systému.

### **3.7. Měření výšky hladiny v čerpaných jímkách**

Pro kontinuální měření výšky hladiny v čerpaných jímkách kalové vody bude do každé jímky instalována ponorná tlaková sonda s keramickou membránou o rozsahu 0÷6 m s analogovým proudovým výstupním signálem 4÷20 mA. Stav minimální hladiny a havarijní maximální hladiny bude v každé z čerpaných jímek kalové vody snímán plovákovými spínači. Plovákový spínač minimální hladiny bude instalován vždy cca 10cm nad sání příslušného čerpadla, plovákový spínač maximální hladiny bude instalován vždy cca 20cm pod nátokové potrubí příslušné nádrže. Ponorné tlakové sondy budou umístěny v ochranném válci zhotoveném z 50cm dlouhé odpadní roury KG DN315 na třech nerezových nohách délky 10cm. Ochranné válce budou zavěšeny na nerezovém lanu o průměru min. 3,5mm. Plovákové spínače hladiny budou zavěšeny na plastových či nerezových konzolích v blízkosti vstupního poklopu tak, aby bylo možné spínače vytáhnout bez nutnosti vstupu do čerpané jímky. Jako ochrana proti příčnému pohybu čerpanou jímkou budou plovákové spínače zatíženy betonovými hromosvodovými držáky pro rovné střechy.

### **3.8. Kabelové rozvody**

Pro instalaci nové kabeláže bude v co největší míře využito stávajících kabelových tras. Jejich doplnění bude zhotoveno po povrchu z nerezových drátěných žlabů a plastových elektroinstalačních trubek. Přechody kabelů k zařízením a mezi jednotlivými trasami budou chráněny ohebnými trubkami.

## **4. Přehled stávajícího technologického zařízení**

Odpadní voda se přivádí z objektu CE: 02-19-04/023 kasáren Strakonice striktně oddílnou splaškovou kanalizací do objektu ČOV. V rámci mechanického předčištění jsou odstraněny hrubé nečistoty a odpadní voda dále protéká přes rozdělovací objekt do 3ks akumulčních nádrží, které mají spádové dno. Ze dna každé z těchto akumulčních nádrží je vyvedeno potrubí DN250 pro přímé sání do 3ks stávajících čerpadel, které dopravují odpadní vodu do kanalizace města Strakonice, kde se pomocí gravitační kanalizace odpadní vody dostanou až na ČOV Strakonice, kde dojde k jejich biologickému dočištění.

### **4.1. Koncepce technologického řešení:**

Je navržena oprava technologie strojovny přečerpávací stanice, která využívá stávající akumulční nádrže a přímé potrubí sání přes zeď do strojovny, kde je také na 3x přírubě DN250 připojovací místo pro instalaci nové technologie. Nová technologie je tvořena 3ks nových čerpadel v chladícím plášti, které budou osazeny na stávající betonové základy, které budou sanovány. K těmto čerpadlům bude přivedeno potrubím PE 100 SDR 17 přímé sání odpadní vody z akumulčních jímek, kdy je nutné toto sání zredukovat z připojovacího místa DN250 na DN150, v této dimenzi je nutné instalovat uzavírací armaturu na všech 3ks sacího potrubí. Dále je nutné potrubí zredukovat na DN100, což je předpokládaný připojovací rozměr příruby čerpadla. Na 3ks potrubí sání je nutné provést vypouštěcí ventil DN25 a instalovat manometr DN15 0-10bar. Potrubí výtlačku je realizováno jako PE 100 SDR 17 potrubí, kdy každý samostatný výtlaček se skládá z redukce z DN100 (připojovací rozměr čerpadla) na DN150. V této dimenzi je na 3ks výtlačného potrubí nutné instalovat vypouštěcí ventil DN25 a manometr DN15 0-10bar, kulovou zpětnou klapu a uzavírací armaturu. Výtlaček všech 3ks čerpadel je spojen do potrubí DN200, na kterém je umístěn odvzdušňovací ventil DN25 a manometr DN15 0-10bar. Dále jsou na společném výtlačném potrubí umístěny 2ks uzavíracích armatur s elektrickým pohonem, které fungují jako by-pass a je možné jejich užívání eliminovat pomocí 2ks ručních armatur, které jsou umístěny před a za armaturou elektrickou. Spojené potrubí za elektrickými armaturami je napojeno na stávající přírubu DN200, která již pokračuje jako výtlaček do gravitační kanalizace města Strakonice. Před výtlačným potrubím je umístěna ještě odbočka s ruční armaturou a koncovkou na hadici, pro

případ čištění nebo přímého odvozu odpadních vod. Pro případ přetlaku v potrubí po ukončení čerpání je na potrubí mezi elektrickými armaturami a výtlačnou přírubou umístěna odbočka s napojením na pojistný ventil DN100, jehož výtlak je zaústěn do 1ks akumulární jímky.

#### **Popis procesu čerpání odpadní vody:**

Odpadní voda z kasáren Strakonice je shromažďována v příslušné akumulární komoře, kde je osazeno měření hladiny s blokadou proti chodu na sucho, které zajišťují automatický proces čerpání odpadní vody. Čerpadlo M11, M12, M13 se zapíná do uzavřeného výtlačku (uzavřené armatury M14, M15) a po najetí příslušného čerpadla do chodu se otvírá příslušná armatura M14 nebo M15 podle toho, která je nastavena jako prioritní a jsou otevřeny příslušné ruční armatury. Do daného času musí přijít od M14 nebo M15 signál o otevření, pokud tento signál nepřijde, začne se otevírat druhá armatura a pokud ani po uplynutí daného času nepřijde signál o otevření, tak dojde k odstavení provozního čerpadla a vyhlášení poruchy. Při vypínání procesu čerpání dochází k uzavírání příslušné armatury M14, M15 a po signálu o uzavření se vypíná čerpadlo M11, M12 nebo M13 podle toho, které je v chodu. Tento proces by měl zajistit stabilitu čerpacího procesu bez výrazných zpětných rázů ve výtlačném potrubí, kdyby k zpětnému rázu ovšem došlo, je instalován pojistný ventil, který tento přetlak uvolní do akumulární komory.

#### **4.2. Výpočty pro provoz:**

Množství připojených obyvatel: max. 1.200 EO;

Průměrná spotřeba vody: 120 l/os;

Denní průtok: 144 m<sup>3</sup>/den;

Průměrný hodinový průtok: 6,0 m<sup>3</sup>/hod.;

Maximální hodinový průtok: 9,0 m<sup>3</sup>/hod.;

Max. objem 1ks akumulární komory 25 m<sup>3</sup>;

Provozní objem 1ks akumulární komory 18 m<sup>3</sup>;

Celková provozní akumulace 54 m<sup>3</sup>;

Doba akumulace v případě výpadku el. proudu 6 až 9hod.

#### **4.3. Provádění demontáží:**

V rámci opravy se provede demontáž zařízení 3ks stávajících čerpadel a navazujícího potrubí v délce cca 34 m do DN 200:

- Demontáže 3ks čerpadel;
- Demontáže potrubí sání;
- Demontáže potrubí výtlačku;
- Demontáže potrubí přetlaku;
- Demontáže nepotřebných stávajících konzol uchycení.

#### **4.4. Postup – provizorní opatření:**

Pro zajištění trvalého provozu přečerpávací stanice je nutné zajistit nepřerušené čerpání i v průběhu opravy. Je nutné provést provizorní výtlak z nejbližšího čerpadla od příruby na odtoku a do této příruby provést napojení např. potrubím PE DN100. Následně dojde k demontáži kompletního potrubí výtlačku a sání pro 2ks čerpadel, včetně demontáže jich samotných. Dojde k stavebním úpravám základů a instalaci čerpadel nových včetně realizace sacího a výtlačného potrubí. Proběhne příprava pro novou elektroinstalaci. Následně během závěrečné odstávky (využití max. akumulace) v délce cca 1dne dojde k zprovoznění 2 ks nových čerpadel, napojení výtlačku na výtlačnou přírubu DN200 a jejich spuštění. Následně bude demontováno třetí stávající čerpadlo, budou provedeny stavební úpravy a instalováno třetí čerpadlo včetně připojení sání a dopojení na uzavřené potrubí výtlačku. Na závěr bude provedena oprava spádového betonu a povrchová ochrana.

#### **4.5. Pomocné ocelové konstrukce:**

V rozsahu tohoto pracovního postupu jsou uvažovány tyto ocelové konstrukce:

- Konzoly pro ustavení potrubí.

Celková hmotnost materiálu nových ocelových konstrukcí je předpokládána cca 300 kg.

#### **4.6. Montáž:**

Montáže ve vlastním prostoru objektu se budou provádět pomocí externích zdvihacích zařízení a pomocí lešení. Před montáží vlastního technologického zařízení je nutné zkoordinovat zřízení příslušných prostupů se stavební částí.

#### **4.7. Vodivé spojení, uzemnění potrubí a zařízení:**

Uzemnění zařízení a potrubí je dodávkou silnoproudých rozvodů. Nové ocelové konstrukce a potrubní rozvody musí být vodivě propojeny a uzemněny v souladu s ČSN 33 2000-5-54 ed.3 a ČSN 33 2000-4-41 ed.3. Zároveň musí být naplněna závazná ustanovení uvedená v ČSN řady ČSN EN 60079-17. Veškeré vodivé kovové součásti potrubí a podpor musí být vodivě pospojovány se stávajícími ocelovými konstrukcemi a uzemnění bude realizováno v rámci stávajících ocelových konstrukcí, aby byla zaručena elektrická vodivost potrubí v celé délce a musí být příruby vodivě překlenuty lanem nebo pásem FeZn 50 mm<sup>2</sup> (i v místech napojení nového potrubí na stávající). Uzemnění všeho dodávaného zařízení musí být provedeno podle norem pro jednotlivá zařízení a podle ČSN 33 2000-5-54 ed.3 a ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a ostatních souvisejících norem. Pro instalaci zařízení je nutné přezkoušení dle předpisu ČSN 33 2000-6 ed.2, tj. provede se výchozí revize zařízení. Kontrola se doloží protokolem s termíny dalších periodických revizí. Mimo pravidelné revize je nutné zařízení překontrolovat i po každém úderu blesku.

#### **5. Výchozí revize a zkoušky:**

Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize elektroinstalace a rozvodů dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed.2 a vystavena zpráva z výchozí revize. Bez tohoto dokumentu nesmí být elektroinstalace a rozvody zprovozněny.

Po úplném dohotovení a smontování potrubních tras se provede jejich stavební zkouška. O výsledku stavební zkoušky musí být vydáno potvrzení, že byly splněny všechny náležitosti spadající pod zkoušku. Po úspěšném zakončení stavební zkoušky se provede na potrubí tlaková provozní zkouška.

#### **6. Ostatní:**

Práce je možno provádět v pracovní dny od 7:00 - 16:00 hod., soboty, neděle a státní svátky od 7:00 - 16:00 hod., pouze po dohodě s velitelem vojenského objektu. Místo pro parkování a uložení materiálu je možné na místě provádění oprav. Po ukončení stavby bude proveden finální úklid, poté bude objekt předán uživateli.

Práce budou prováděny ve střeženém objektu.

Při zahájení díla bude se zhotovitelem proveden vstupní pohovor ohledně vzájemné informovanosti, rizicích a přijatých opatřeních k ochraně zaměstnanců z obou stran v oblasti BOZP a PO v objektu Kasárna Strakonice (dále viz. příloha č. 3 smlouvy - Podmínky BOZP a PO).

Kontaktní osoba: XXXXXXXXXX

## CENOVÁ NABÍDKA

Název stavby / díla:		
<b>Kasárna Strakonice - Oprava přečerpávací stanice odpadních vod</b>		
Objednatel:	Kasárna Strakonice	
Zhotovitel:	PURECO Environment s.r.o.	
Vypracoval:	Ing. Robert Svadbík	
Dne:	12.05.2023	
<b>Technická specifikace - rekapitulace</b>		
<b>Popis</b>		
<b>cena v Kč,-</b>		
<b>Položka</b>	<b>0</b>	
1	Dodávky elektromontáže, počet listů: 4	
2	Elektromontáže a služby, počet listů: 1	
3	Práce a dodávky stavební, počet listů: 2	
4	Strojní technologie, počet listů: 1	
	<b>CELKEM BEZ DPH</b>	4 982 200,00
	DPH	1 046 262,00
	<b>CELKEM S DPH</b>	<b>6028462,00</b>

1.Dodávky elektromontáže					
	Položka	mj	počet mj	edn. cena K	cena Kč/pol.
<b>Dodávka rozvaděče RM1</b>					
1	Skříňový rozvaděč vxšvh 2000x1000x400 mm, krytí IP 40/20, včetně montážního panelu, boků, soklu v=100 mm, osvětlení, servisní zásuvky a kompletního příslušenství	kpl	1		
2	Vlastní výbava rozvaděče - hlavní jistič 3x 112-160A, jističí prvky min lcn 10 kA, nouzové STOP tlačítko, včetně svodiče 3-pólového tř. 1+2 I <sub>max</sub> 25 kA, IL 100 A - jištěný zálohovaný napájecí obvod se zdrojem 24 V DC / 250 W pro ovládací napětí, včetně oddělovacího svodiče přepětí pro napájení PLC, - hlídání napětí 3x 400 V a 24 V DC včetně místní a dálkové signalizace, - optická signalizace sdružené poruchy, kvitace poruchy,	kpl	1		
3	Jištěný 3f vývod In 63 A pro napájení rozvaděče stavební elektroinstalace	kpl	1		
4	Napájecí 1f obvod pro stávající přijímač signálu 1/4 hodinového maxima včetně přenosu signálu do ŘS, blokace chodu čerpadel a blokace signálu přepínačem ze dveří rozvaděče	kpl	1		
5	Vývedení obvodů dálkové signalizace cca 8x beznapěťový kontakt (3x programovatelní z PLC, 5x z instalovaných obvodů)	kpl	1		
6	Spínaný 3f motorový vývod do 32 kW rozběh Y/D pro čerpadlo, místní signalizace chodu a poruchy na MS a dálková signalizace poruchy, chodu a automatu, ovládání z ŘS a z místní skříně, včetně HW blokování minimální hladinou příslušné jímky, termistorová ochrana, ochrana proti průsaku	kpl	3		
7	Ovládací vývod signalizace limitního stavu hladiny snímaného limitním spínačem (limitní spínače - samostatná položka)	kpl	7		
8	Napájecí analogový proudový obvod s rozsahem 4+20 mA pro napájení pasivních analogových procesních měřidel včetně převodníku s galvanickým oddělovačem signálu do řídicího systému	kpl	3		

9	Spínaný 3f reverzační vývod pro pohon uzávěru do 0,75 kW včetně místní signalizace koncových poloh na MS a dálková signalizace poruchy, koncových poloh a automatu, ovládání z ŘS a z místní skříně	kpl	2
10	Řídicí systém - PLC - instalovaný v rozvaděči - napájení 24 V DC, - vlastní volně programovatelné CPU, paměť min 12 MB, - vestavěné porty komunikace 3x Ethernet - (10/100BaseT) protokol Modbus/TCP (klient, server), - 8x analogový proudový vstup 4-20 mA, - 8x analogový proudový výstup 4-20 mA, - 48x digitální vstup 24 V DC, - 16x digitální výstup 24 V DC, - vstupy a výstupy osazeny včetně 20% rezervy, možnost rozšíření o minimálně 6 ks I/O modulů, - 10 " LCD TFT barevný display (16,7M barev), (16.7M barev), dotyková obrazovka, rozlišení obrazovky 1024 x 600, 3x sériový port, 1x Ethernet, 1x USB - USB flash disk 8GB - včetně pomocných napájecích a datových propojů	kpl	1
11	Nosný a ranžirovací materiál, pojistkové patrony, svorkovnice, kabelové průchodky, strojně tištěné štítky přístrojů a návlečky jednotlivých vodičů	kpl	1
12	Výroba a kompletace rozvaděče, kusová zkouška rozvaděče včetně výstupního protokolu a EU prohlášení o shodě	ks	1
<b>Dodávka polní instrumentace MaR</b>			
13	Plovákový spínač s přepínacím kontaktem, IP 68, vč. 10 m kabelu držáku na uchycení	ks	7
14	Hydrostatická ponorná tlaková sonda k měření výšky hladiny s keramickou oddělovací membránou, rozsah 0+6 m, přesnost 0,35 %, pasivní proudový výstup 4+20 mA, napájení 24 V DC, kabel délky 10 m, držák na zavěšení	ks	3
15	Podpěra vedení na ploché střechy - betonová	ks	6

16	Ochranný válec pro hydrostatickou ponornou tlakovou sondu zhotovený z 50 cm dlouhé odpadní roury KG DN315 na třech nerez podpěrách délky 10 cm, včetně závěsného nerezového lana o průměru 3,5 mm a délce 6 m	ks	3
<b>Kabely, kabelové trasy a elektromontážní materiál</b>			
17	Přechodová svorka ze šroubu M10 na V-praporec	ks	3
18	Svorka třmenová "V" sm 25-120 mm <sup>2</sup> , se 25-120 mm <sup>2</sup> , rm 16-95 mm <sup>2</sup> , re 16-95 mm <sup>2</sup> , inbus	ks	3
19	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 3x70+50 mm <sup>2</sup>	m	15
20	Ekvipotenciální svorkovnice s krytem	ks	2
21	Zemnicí páska FeZn 30x4 mm, 1kg=1,05 m	m	25
22	Drát ø10 mm, (1 kg=1,6 m) -- FeZn	m	10
23	Propojovací jednožilový vodič, jádro měděné lanované, izolace z PVC, 450/750 V, do průřezu 35 mm <sup>2</sup>	m	5
24	Propojovací jednožilový vodič, jádro měděné lanované, izolace z PVC, 450/750 V, do průřezu 6 mm <sup>2</sup>	m	50
25	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 4x16 mm <sup>2</sup>	m	100
26	Ovládací kabel stíněný, pro vnitřní použití, pevné uložení, s měděnými jádry do 14x1 mm <sup>2</sup>	m	105
27	Ovládací kabel stíněný, pro vnitřní použití, pevné uložení, s měděnými jádry do 4x1 mm <sup>2</sup>	m	50
28	Místní skříň vxšxh 180x182x111 mm včetně 1 ks otočného ovladače 3 polohy s aretací, kontakty 2Z, 3 ks indikační signálky 24 V DC, 1 ks kabelové průchodky do M35x1,5, svorek do 2,5 mm <sup>2</sup> , včetně kompletace	kpl	3
29	Svorková skříň vxšxh 180x182x111 mm včetně kabelových průchodek do M25x1,5, svorky do 2,5 mm <sup>2</sup> , membránová průchodka, venkovní provedení, včetně kompletace	ks	3
30	Svorková skříň vxšxh 180x182x137 mm včetně kabelových průchodek do M25x1,5, svorky do 16 mm <sup>2</sup> , membránová průchodka, včetně kompletace	ks	3
31	Ovládací kabel pro průmyslové použití s měděnými jádry do 7x0,8 mm, izolace z PVC - černá, odolný proti UV záření	m	45



32	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 7x1,5 mm <sup>2</sup>	m	25
33	Místní skříň vxšxh 180x182x111 mm včetně 2 ks otočného ovladače 3 polohy s aretací, kontakty 2Z, 2 ks indikační signálky 24 V DC, 1 ks kabelové průchodky do M35x1,5, svorek do 2,5 mm <sup>2</sup> , včetně kompletace	kpl	2
34	Drátěný kabelový žlab, hloubka/šířka do 105/100 mm, nerezový, včetně nosných a spojovacích prvků	m	40
35	Demontáž, dodávka a montáž stropní zářivkové těleso LED 120 cm, 36W, IP 54, včetně ecyklace	ks	6
36	Elektroinstalační trubka plastová pevná/ohebná ø do 32 mm včetně přichytek, spojek a spojovacího materiálu	m	30
37	Pomocné nosné nerezové konstrukce, držáky	kg	10
38	Ostatní spojovací materiál, pomocný spojovací a jinde nspecifikovaný materiál	kpl	1
39	Dielektrický koberec před rozvaděče	m <sup>2</sup>	2

CELKEM BEZ DPH

## 2. Elektromontáže a služby

Položka	Popis	mj	počet mj	jdn. cena Kč	cena Kč/pol.
<b>Elektromontáže</b>					
40	Demontáže	kpl	1		
41	Elektromontáže	kpl	1		
42	Provizorní provoz stávající ČSK, provizorní napájení elektrozařízení nutných pro provoz ČSK včetně instalace případného provizorního rozvaděče (materiál, dodávky, montáž)	kpl	1		
43	Jádrový průvrt podlahou/stropem/stěnou DN100 do mocnosti 0,3 m	ks	2		
<b>Služby</b>					
44	Zhotovení výrobní dokumentace	kpl	1		
45	Aplikační SW pro instalované PLC a datapanel	kpl	1		
46	Nastavení a kalibrace přístrojů MaR	kpl	1		
47	Funkční zkoušky, uvedení do provozu	kpl	1		
48	Nastavení, odladění, zkušební provoz zařízení	kpl	1		
49	Komplexní zkoušky	kpl	1		
50	Zaškolení personálu obsluhy a údržby	kpl	1		
51	Výchozí revize elektroinstalace	kpl	1		
52	Dokumentace skutečného provedení	kpl	1		
53	Vedlejší a ostatní náklady nutné pro realizaci díla	kpl	1		
54	Odvoz a likvidace elektroodpadu	kpl	1		

CELKEM BEZ DPH

## 3. Práce a dodávky stavební

	název	mj	počet	cena za mj	celkem
55	Odstranění nečistot tlakovou vodou - 800bar	m2	62,250		
	odstranění nečistot podlahy (60m2) a betonových základů čerpadel (2,25m2)				
56	Mechanické odbourání nesoudržných vrstev betonu	m3	5,450		
	ubourání (odbroušení) betonových základů čerpadel (0,45m3) na požadovanou výšku pro instalaci nových čerpadel s ohledem na stávající příruby nátoků. Ubourání stávajících nesoudržných vrstev spádového betonu (5m3)				
57	Odstranění nečistot tlakovou vodou - 1200bar	m2	62,250		
	odstranění nečistot podlahy (60m2) a betonových základů čerpadel (2,25m2).				
58	<i>Očištění odhalené výztuže od produktů koroze</i>	m2	0,500		
	stupeň čistoty SA 2,5 na betonových základech čerpadel (0,5m2)				
59	<i>Antikorozní ochrana odhalené výztuže</i>	m2	0,500		
	min.2 vrstvy (MasterEmaco P 5000AP) - na betonových základech čerpadel (0,5m2)				
60	<i>Hrubá reprofilace betonových základů</i>	m2	0,450		
	MasterEmaco T450 jemně vyhlazení povrch molitanových hladítkem - na betonových základech čerpadel (0,45m3)				

61	Kompletní konstrukce z betonu se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 30/37	m3	0,450
	dobetonování odstraněných betonových povrchů spádového betonu a nově zabetonování C30/37 - (5m2)		
62	Ochranná hydrofobní impregnace	m2	62,250
	např. MasterProtect H320 - na betonových základech čerpadel (2,25m2) a podlaze (60m2).		
63	Hydroizolační nátěr do chemicky agresivních vod	m2	62,250
	např. MasterSeal 7000 CR - na betonových základech čerpadel (2,25m2) a podlaze (60m2).		

CELKEM BEZ DPH

## 4. Strojní technologie

	název	mj	počet	cena za mj	celkem
64	Odstředivé čerpadlo	ks	3,000		
	H=34m, Q=32l/s, P=30kW, I=51A, U= 3x400V,otáčky 2945ot/min, s zpětným oběžným kolem typu vortex, průchodnost-100mm, detektor průsaku vody do ucpávky. Výtlačné hrdlo DN100, Sací příruba DN100, patkové koleno DN100, Materiál čerpadla: šedá litina, Materiál hřídel: AISI 431, Materiál oběžné kolo: šedá litina. S chladícím pláštěm, 3xbimetalové chrániče zasebou, 1x dvojitý snímač netěsnosti mech. ucpávky. Hmotnost 350kg. Kabel 7G4 + 3x1 - 10m,				
65	Nožové šoupátko s el. pohonem DN200	ks	2,000		
	Obousměrná uzavírací armatura pro povrchovou, užitkovou a odpadní vodu. Tělo armatury šedá litina, včetně deska 1.4057, Specifikace pohonů šoupat: el. servopohon s převodovkou a motorem 400V, 50 Hz, dvou momentových, dvou polohových a dvou signalizačních spínačů, topného odporu 230 V AC, el. krytí IP 68				
66	Potrubi sání čerpadel	kpl	1,000		
	PE SDR 17 - potrubí DN100 PN16, včetně redukcí, kolen, přírub, nožových šoupaték nátoky, ventilů proplachu a vzorkování a manometrů, včetně uložení potrubí a armatur a kotvení.				
67	Potrubi výtlačku čerpadel	kpl	1,000		
	PE SDR 17 - potrubí DN200 PN16, včetně redukcí, kolen, T-kusů, přírub, koncovky pro připojení hadice, nožových šoupaték výtlačku, zpětných kulových klapek, ventilů proplachu a vzorkování a manometrů, včetně uložení potrubí a armatur a kotvení.				
68	Potrubi ochrany proti zpětnému rázu	kpl	1,000		
	PE SDR 17 - potrubí DN100 PN16, včetně redukcí, kolen, přírub, nožových šoupaték přetlaku, ventilů proplachu a vzorkování , manometrů a pojistňovacího ventilu , včetně uložení potrubí a armatur a kotvení.				
69	Demontážní práce	kpl	1,000		
	demontáž 3ks stávajících čerpadel, demontáž cca 34 bm stávajícího litinového potrubí včetně armatur, konzol a všeho nepoužívaného zařízení.				
70	Provizorní opatření	kpl	1,000		
	soubor provizorních opatření pro řešení rekonstrukce ČS za nepřerušného chodu ČS. Provedení provizorního výtlačného potrubí DN100 během rekonstrukce ČS viz.D.2.1.a_Technická zpráva				
71	Ostatní nákladové položky	kpl	1,000		
	Provedení zkoušek těsnosti potrubních rozvodů vody, provedení komplexních a individuálních zkoušek, zaškolení obsluhy, vypracování provozního řádu, zkušební provoz dle požadavku investora. Zařízení staveniště, zajištění BOZP.				

CELKEM BEZ DPH

## **PODMÍNKY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI, POŽÁRNÍ OCHRANY A OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ NA STAVENIŠTI (PRACOVIŠTI)**

### **I. Předmět úpravy**

1. Podmínky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a ochrany životního prostředí (dále jen „Podmínky“) určují některé části obsahu smlouvy o dílo (dále jen „smlouva“) a doplňují ji. Odchylná ujednání ve smlouvě mají přednost před zněním Podmínek.
2. Pokud z povahy plnění zhotovitele vyplývá, že se výkony, činnosti nebo jiné povinnosti stanovené v těchto Podmínkách nevztahují k jeho předmětu, platí, že se příslušná ustanovení těchto Podmínek pro plnění zhotovitele také nepoužijí.

### **II. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništi**

1. Zhotovitel je povinen dodržovat právní a ostatní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci (dále jen „BOZP“). Přitom se zavazuje dbát též pokynů objednatele.
2. Zjistí-li objednatel, že zaměstnanci zhotovitele nebo jiné osoby, které se zdržují s vědomím zhotovitele na staveništi (pracovišti), porušují povinnosti v oblasti BOZP, má objednatel právo vyzvat zhotovitele, aby podle pokynů objednatele zjednal bezodkladně nápravu.
3. V případě více zhotovitelů, jsou zhotovitelé povinni se před zahájením plnění vzájemně písemně informovat o rizicích možného ohrožení života a zdraví při provádění plnění podle smlouvy a plnění na ně navazujících nebo s ním souvisejících, o opatřeních přijatých k ochraně před působením těchto rizik, která se týkají poskytování plnění a staveniště (pracoviště), seznámit se s umístěním prostředků první pomoci, traumatologickým plánem a ostatní dokumentací o BOZP na staveništi (pracovišti).
4. Zhotovitel se zavazuje před zahájením plnění svého závazku poskytnout svým zaměstnancům a jiným osobám, které se zdržují s jeho vědomím na staveništi (pracovišti) vhodné a přiměřené informace a pokyny k zajištění BOZP a o přijatých opatřeních, zejména ke zdolávání požárů, poskytnutí první pomoci a postupu při mimořádných událostech na staveništi (pracovišti).
5. Na základě výzvy objednatele je zhotovitel povinen předložit objednateli doklady o školení v oblasti BOZP a odborné způsobilosti svých zaměstnanců a jiných osob, které se s jeho vědomím zdržují na staveništi (pracovišti).
6. Zhotovitel a jiné osoby zdržující se s jeho vědomím na staveništi (pracovišti) smějí používat pouze bezpečná elektrická nebo jiná zařízení v souladu s právními předpisy o technických požadavcích na výrobky a jsou povinni předložit objednateli na jeho žádost doklady o jejich revizích nebo jiné doklady osvědčující splnění podmínek pro jejich bezpečný provoz.
7. Provizorní osvětlení, přívody elektrické energie nebo instalace musí zhotovitel zřizovat, udržovat a provozovat v souladu s příslušnými právními předpisy a platnými normami.
8. Zhotovitel je v souladu s předpisy o BOZP povinen souvisle oplotit staveniště, popřípadě jeho samostatnou část, pokud jejich oplocení nezajišťuje objednatel. Oplocení je zhotovitel povinen udržovat do doby splnění závazku zhotovitele podle smlouvy.
9. Zaměstnanci zhotovitele se mohou zdržovat jen na pracovištích nebo v prostorech staveniště, ve kterých plní pracovní povinnosti při plnění závazku zhotovitele a ohledně nichž obdrželi od zhotovitele informace a pokyny o BOZP; přitom používají pouze přístupové cesty určené objednatel.

10. Sklárky a místa pro uložení materiálu smí zhotovitel zřídit jen v prostorách určených k tomu objednatelem, a to způsobem odpovídajícím předpisům o BOZP,
11. Každý pracovní úraz zaměstnance zhotovitele na staveništi (pracovišti) se zhotovitel zavazuje neprodleně oznámit též určenému zástupci objednatele a umožnit objednateli účast při zjišťování příčin a okolností takového pracovního úrazu. Zhotovitel rovněž objednateli předá opis záznamu o pracovním úrazu, a jde-li o pracovní úraz, o němž se záznam nepořizuje, písemně sdělí objednateli údaje o takovém pracovním úrazu v rozsahu obdobným údajům uvedeným v záznamu o pracovním úrazu. Ujednáním podle tohoto odstavce nejsou dotčeny povinnosti zhotovitele podle právních předpisů o evidenci a registraci pracovních úrazů.
12. Zhotovitel je povinen zajistit, aby se jeho zaměstnanci na staveništi (pracovišti) zdrželi požívání alkoholu, návykových, omamných nebo psychotropních látek a vstupu na staveniště (pracoviště) pod jejich vlivem. Smluvní strany sjednávají, že objednatel má právo provést dechovou zkoušku ke zjištění přítomnosti alkoholu a zhotovitel je povinen mu to u zaměstnanců zhotovitele umožnit. Zhotovitel je povinen zaměstnance, který vstoupil na staveniště (pracoviště) pod vlivem alkoholu, návykových, omamných nebo psychotropních látek nebo je na staveništi (pracovišti) požívá, anebo zaměstnance, který se odmítl podrobit dechové zkoušce, vykázat ze staveniště (pracoviště).
13. Práva a povinnosti sjednané podle předchozích odstavců tohoto článku ohledně zaměstnanců zhotovitele platí obdobně i ve vztahu k jiným osobám, které se prostřednictvím zhotovitele podílejí na plnění smlouvy nebo se s jeho vědomím zdržují na staveništi (pracovišti).

### **III. Požární ochrana**

1. Zhotovitel je povinen dodržovat právní nebo jiné předpisy o požární ochraně (dále jen „PO“) a dbát pokynů objednatele v oblasti PO na staveništi (pracovišti).
2. Zhotovitel se zavazuje stanovit protipožární opatření na staveništi (pracovišti), před zahájením plnění proškolit v oblasti PO své zaměstnance a jiné osoby, které se jeho prostřednictvím podílejí na plnění smlouvy, jakož i provádět na předaném staveništi (pracovišti) kontrolní činnost v rozsahu podle právních předpisů o PO.
3. O každém požáru vzniklém na staveništi (pracovišti) zhotovitel bez zbytečného odkladu písemně vyrozumí objednatele. Tím není dotčena povinnost zhotovitele ohlásit jej hasičskému záchrannému sboru a příslušným orgánům veřejné moci ani jiné povinnosti vyplývající z právních nebo jiných předpisů o PO.
4. Při provozování činností nebo zařízení se zvýšeným požárním nebezpečím zhotovitel odpovídá za jejich požární zabezpečení, zejména zamezením vzniku nebezpečí požáru, odstraněním hořlavých látek, hasícími prostředky, požárním dozorem a zřízením dostatečných únikových cest.
5. Zhotovitel rovněž zajišťuje následný dozor po ukončení prací s otevřeným ohněm nebo jiných činností se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru v rozsahu podle právních předpisů o PO a příslušných českých technických norem.

### **IV. Ochrana životního prostředí**

1. Zhotovitel přijme veškerá opatření k omezení hluchosti způsobené jeho činnostmi na staveništi (pracovišti) v souladu s právními předpisy a dále opatření k účinné ochraně spodních vod, podzemních toků, drenáží nebo jiných zdrojů vody na staveništi (pracovišti) a na přilehlých pozemcích před znečištěním.
2. Zhotovitel je povinen udržovat pořádek a čistotu na staveništi (pracovišti) a na přístupových cestách na staveniště (pracoviště), průběžně odstraňovat odpad a nečistoty, které vznikly při plnění jeho závazku, technickými opatřeními zabránit jejich pronikání mimo staveniště (pracoviště) a zajistit jejich uložení a likvidaci podle právních předpisů o odpadech. Na žádost objednatele je zhotovitel povinen předložit objednateli doklady o splnění povinností vyplývajících z právních předpisů o odpadech v souvislosti s plněním jeho závazku. Na staveništi (pracovišti) se nesmějí žádné odpady spalovat.

3. Na staveništi je zhotovitel povinen dodržovat ustanovení zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. U odpadů materiálů, pro které je to z důvodů jejich legislativního odstranění nutné, zajistí zhotovitel příslušné laboratorní rozborů v souladu s platnou právní úpravou. Tříděné odpady smí zhotovitel ukládat pouze do obalů a prostředků k tomu určených.
4. Nesplní-li zhotovitel ani v dodatečně přiměřené lhůtě stanovené objednatelem povinnosti v oblasti udržování čistoty na staveništi (pracovišti) a na přístupových cestách k němu nebo nakládání s odpady, je objednatel oprávněn tyto povinnosti splnit sám nebo třetí osobou na náklady zhotovitele.
5. Zhotovitel se zavazuje zajistit vozidla a stavební stroje používané při plnění jeho závazku proti úniku provozních náplní do půdy nebo vod a neponechávat zbytečně v chodu spalovací motory. Zhotovitel se zdrží v maximální možné míře údržby vozidel nebo stavebních strojů a doplňování provozních náplní na staveništi (pracovišti). Nepřevozní stacionární techniku a prostředky smí zhotovitel doplňovat pouze za dodržení ustanovení ČSN 650201 a 650202.
6. Zhotovitel se zavazuje nakládat s chemickými látkami a chemickými přípravky na staveništi (pracovišti) způsobem odpovídajícím právním předpisům o chemických látkách a chemických přípravcích. Na výzvu objednatele je zhotovitel povinen poskytnout objednateli seznam nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, s nimiž při plnění svého závazku nakládá, jakož i kopie bezpečnostních listů, popřípadě doklady o školení zhotovitele nebo jeho zaměstnanců autorizovanou osobou, vyžaduje-li se podle právních předpisů.
7. Zhotovitel je povinen při provádění díla dodržovat právní předpisy o ochraně přírody a krajiny a zdržet se poškození dřevin, popřípadě jiných porostů. Povolení ke kácení dřevin, určených podle projektové dokumentace k odstranění, projedná s příslušnými orgány veřejné správy dle pokynů objednatele. Objednatel je povinen k tomu zhotoviteli vystavit plnou moc nebo její vystavení zajistit.

Zhotovitel se zavazuje s těmito podmínkami prokazatelně seznámit všechny osoby podílející se jeho prostřednictvím na plnění smlouvy a písemně je zavázat k jejich dodržování. Tím není dotčena jeho odpovědnost za dodržování těchto podmínek.