

SMLOUVA O DÍLO

Armádní Servisní, příspěvková organizace

se sídlem: Podbabská 1589/1, 160 00, Praha 6 - Dejvice

zastoupena: Ing. Martinem Lehkým, ředitelem

IČO: 60460580

DIČ: CZ60460580

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze pod sp. zn. PR1342

bankovní spojení: ČNB Praha, číslo účtu: 30523881/0710

ID datové schránky: dugmkm6

zástupce ve věcech smluvních: Ing. Martin Lehký

zástupce ve věcech technických: Ing. Monika Rešl Kletečková, tel.: 702 209 151

Ing. Karel Zajíček, tel.: 724 839 881

Zdeněk Jirotko, tel.: 602 553 867

na straně jedné jako objednatel

(dále jako „objednatel“)

a

Intermont Opatrný s.r.o.

IČO: 49900854

DIČ: CZ49900854

se sídlem: Vrskmaň 74, 431 15 Vrskmaň

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 5877

bankovní spojení: KB a.s. Jirkov

číslo účtu: 19-208 570 0207/0100

zástupce ve věcech smluvních: Ing. Marek Opatrný, jednatel společnosti

Daniel Opatrný, jednatel společnosti

zástupce ve věcech technických: Ing. Ivan Pavliš, stavbyvedoucí

na straně druhé jako zhotovitel

(dále jako „zhotovitel“)

(objednatel a zhotovitel dále společně též jako „smluvní strany“ nebo každý samostatně též jako „smluvní strana“)

uzavřeli níže uvedeného dne, měsíce a roku, v souladu s ustanoveními § 2586 an. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jako „občanský zákoník“) tuto smlouvu o dílo (dále jako „smlouva“):

Preamble

- I. Tato smlouva vychází a je plně v souladu se zadávacími podmínkami, zadávací dokumentací a nabídkou dodavatele v zadávacím řízení k plnění předmětu zakázky, jež předcházelo uzavření této smlouvy. Dodavatel je ekvivalentním pojmem pro dodavatele či zhotovitele díla. Pokud je dále použito termínu zakázka či veřejná zakázka, tento pojem je plně ekvivalentní pojmu dílo. Předmět plnění zakázky je totožný a plně odpovídá vymezení předmětu díla. Podmínky platné pro plnění zakázky jsou totožné a plně odpovídají podmínkám pro plnění předmětu díla.
- II. Kromě ustanovení obsažených v této smlouvě je zhotovitel při plnění předmětu díla vázán podmínkami stavebního povolení, zadávacími podmínkami a nabídkou dodavatele ze zadávacího řízení, které předcházelo uzavření této smlouvy.
- III. Vzhledem k tomu, že:
 - (A) zhotovitel je držitelem příslušných živnostenských oprávnění potřebných k provedení díla a má řádné vybavení, zkušenosti a schopnosti, aby řádně a včas

- provedl dílo dle této smlouvy a je tak způsobilý závazky vyplývající z této smlouvy splnit,
- (B) nabídka zhotovitele podaná v rámci zadávacího řízení k veřejné zakázce s názvem „Líně - ekologizace kotelny“ byla vybrána zadavatelem, jímž je objednatel, jakožto nabídka nejvhodnější,
 - (A) zhotovitel prohlašuje, že je schopný dílo dle této smlouvy provést v souladu s touto smlouvou, za sjednanou cenu a že si je vědom skutečnosti, že objednatel má značný zájem na dokončení díla, které je předmětem této smlouvy, v čase a kvalitě dle této smlouvy;

dohodli se objednatel a zhotovitel na následujícím znění smluvních podmínek:

Článek 1

Předmět smlouvy

- 1.1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést pro objednatele řádně a včas, na svůj náklad a na své nebezpečí sjednané dílo dle článku 2 této smlouvy a objednatel se zavazuje za provedené dílo zaplatit zhotoviteli cenu ve výši a za podmínek sjednaných v této smlouvě.
- 1.2. Zhotovitel splní závazek založený touto smlouvou tím, že řádně a včas provede předmět díla dle této smlouvy a splní ostatní povinnosti vyplývající z této smlouvy.

Článek 2

Specifikace díla

- 2.1. Předmětem díla jsou stavební práce spočívající v plynofikaci teplovodní kotelny a plynofikaci vojenského areálu Líně, tj. v realizaci plynovodní areálové přípojky, areálového plynovodu, nového zdroje tepla - rekonstrukci kotelny v objektu č. 2 a přípojky plynu do objektu, včetně rekonstrukce tepelného zařízení PS v objektu č. 162, a to dle projektové dokumentace, která tvoří přílohu této smlouvy (dále jako „projektová dokumentace“).
- 2.2. Součástí předmětu plnění dle této smlouvy je zejména:
 - 1) geodetické vytýčení před zahájením realizace stavebních prací, včetně vytýčení stávajících zemních sítí zhotovitelem před zahájením prací, bude-li takové vytýčení nezbytné pro provedení předmětu díla dle této smlouvy;
 - 2) provedení stavebních a montážních prací, které spočívají v realizaci plynovodní areálové přípojky, areálového plynovodu, nového zdroje tepla - rekonstrukci kotelny v objektu č. 2 a přípojky plynu do objektu, včetně rekonstrukce tepelného zařízení PS v objektu č. 162;
 - 3) provedení nezbytných dodávek a služeb souvisejících s realizací předmětu díla dle této smlouvy, tj. zejména výroba, dodávka, skladování, správa, zabudování a montáž veškerých dílů a materiálů a zařízení týkajících se předmětu díla;
 - 4) průběžný odvoz stavebního odpadu vzniklého při realizaci předmětu díla, zajištění jeho dočasného nebo trvalého uložení, resp. převzetí těchto odpadů do vlastnictví osobě oprávněné k jejich převzetí podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, není-li touto osobou přímo zhotovitel;
 - 5) provedení závěrečného úklidu a uvedení ploch do původního stavu;
 - 6) zajištění bezpečnosti všech osob, chodců a vozidel na staveništi a v okolí staveniště, dodržování bezpečnostních předpisů, zohlednění bezpečnostních a provozních hygienických požadavků;
 - 7) případné zajištění dopravního značení včetně jeho projednání;
 - 8) zřízení, rozvody, spotřeba a provoz přípojek médií a energií během provádění stavby;
 - 9) zřízení, odstranění a ostraha staveniště, včetně zajištění přístupu k jednotlivým úsekům stavby za účelem provádění a uvedení do původního stavu po dokončení stavby, včetně úhrady za případné dočasné zábory ploch, dočasné a trvalé skládky;
 - 10) zhotovení geometrických plánů pro vklady věcných břemen, vyřízení patřičných výkopových povolení, dopravně inženýrských opatření a rozhodnutí, vyřízení vyjádření všech dotčených orgánů/správce sítí;
 - 11) vypracování dokumentace skutečného provedení díla, a to ve 3 písemných vyhotoveních v listinné podobě a v digitální formě na datovém nosiči, ve formátech *.pdf i editovatelných formátech *.dwg, *.doc, *.xls;
 - 12) zajištění certifikátů jednotlivých výrobků a materiálů použitých ve stavebních konstrukcích a systémech včetně návodů k užívání;

- 13) zpracování geodetického zaměření skutečného provedení díla, přičemž geodetické zaměření skutečného provedení díla bude provedeno a ověřeno oprávněným zeměměřickým inženýrem podle zákona č. 200/1994 Sb., a to ve 3 písemných vyhotoveních a v digitální formě;
 - 14) provedení všech předepsaných zkoušek, revizí, vystavení nutných protokolů, atestů, případně jejich právních nebo technických dokladů, jimiž bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných technických parametrů předmětu díla.
 - 15) pasportizace všech dotčených míst a prostor před zahájením prací pro případ řešení vzájemných sporů (min. foto, případně video).
- 2.3. Součástí předmětu díla dle této smlouvy jsou rovněž následující činnosti:
- 1) Provést vlastní realizaci díla podle zpracované projektové dokumentace „Líně – ekologizace kotelny“ (zpracovatel INTERMONT OPATRNÝ s.r.o., Vrskmaň 74, 431 15 Vrskmaň, 05/2017, pod číslem zakázky: 600817-2).
 - 2) Dodržet podmínky vydaného stavebního povolení k realizaci Líně – ekologizace kotelny, č.j. MO165435/2017-1216ČB ze dne 16. srpna 2017, za dodržení podmínek stanovisek vydaných v rámci stavebního povolení, a dle naceněného slepého soupisu stavebních prací a dodávek.
 - 3) V rámci zakázky si zhotovitel zajistí povolení ke vstupu a přístup do objektů a místností dotčených stavbou.
 - 4) Povinnost provést instalaci tepelných izolací (vč. jejich označení) u nově realizovaných technologií až po provedení nátěrů a výmaleb stěn a stropů.
 - 5) Zajistit projednání, odsouhlasení a osazení přechodného dopravního značení areálových komunikací po dobu výstavby.
 - 6) Zajistit úpravu dopravně inženýrského opatření v místě napojení STL plynovodní přípojky.
 - 7) Zajistit vytyčení stávajících podzemních inženýrských sítí před zahájením prací, provedení kopaných sond k ověření polohy sítí v přiměřených rozestupech. Obnažené inženýrské sítě zabezpečit proti poškození a při zasypávání výkopů chránit zásypy, obsypy, výstražnými foliemi, deskami atd. v souladu s technickými normami.
 - 8) Stávající kotle na tuhá paliva budou demontovány.
 - 9) Veškeré výkopy a zemní práce v areálu provádět pomocí strojní mechanizace a ručním dokopáním. V místě souběhu a křížení s ostatními vedeními budou zemní práce prováděny ručně s co největší opatrností, aby nedošlo k jejich porušení za přítomnosti provozovatelů jednotlivých zařízení.
 - 10) Výkopové práce budou prováděny v travnatém terénu a v místních a areálových komunikacích.
 - 11) Veškerá křížení s komunikacemi provádět překopem.
 - 12) Areálové dopravní řešení zůstává stávající. Po dobu výstavby musí být provedena přechodná opatření, spočívající v přemostění výkopů.
 - 13) Výkopová rýha musí být ohraničena zábradlím vysokým 1,1 m. Dočasné lávky a přemostění nad výkopy musí splňovat podmínky min. průjezdné šířky s bezbariérovými nájezdy. Lávky pro pěší o šířce min. 1,5 m musí být opatřeny zábradlím (viz zásady organizace výstavby - zabezpečení výkopů).
 - 14) V průběhu realizace vést stavební deník – podle vyhlášky č. 499/2006 Sb. v platném znění – příloha č. 9.
 - 15) Průběžné provádění (pravidelně min. 2 x měsíčně nebo na základě potřeby) kontrolních dnů za společné účasti projektanta, zástupce objednatele a zástupce zhotovitele.
 - 16) Bude průběžně pořizována fotodokumentace, vždy před zasypáním bude provedena fotodokumentace odkryté části potrubí, vizuální kontrola uloženého potrubí.
 - 17) Provést zkoušky dle platných norem.
 - 18) Doložit veškeré výchozí revize, protokoly o příslušných zkouškách, atesty výrobků a materiálu, pasporty tlakových nádob, doložení prohlášení o shodě na dodané výrobky a ostatní doklady pro vydání kolaudačního souhlasu k provozu.
 - 19) Zajistit vydání kolaudačního souhlasu.
 - 20) Veškeré administrativní poplatky (vytyčení sítí, žádost o kolaudační souhlas, atd.) hradí zhotovitel.
 - 21) Předat veškeré návody na obsluhu jednotlivých zařízení, záruční listy, provedení zaškolení obsluhy, návrh provozního řádu plynovodu.
 - 22) Předat pasporty tlakových nádob.
 - 23) Předat revizní knihy plynových zařízení.
 - 24) Kotelny vybavit lékárníčkou, přenosnou svítilnou a přenosnými hasicími přístroji.
 - 25) Zpracovat návrh provozních řádů v souladu s platnými předpisy, zejména vyhl. 91/1993 Sb., ČSN 38 6405 a ČSN 07 0703. Provozní řády doplnit návody k obsluze jednotlivých zařízení a podrobně popsat způsob obsluhy a požárních řádů 2x v listinné a 1x v elektronické podobě na CD (ve formátu *.doc).

- 26) Zpracovat projektovou dokumentaci skutečného provedení stavby 3x v listinné podobě a 1x v elektronické podobě na CD (ve formátu *.pdf a také zároveň ve formátu *.doc, *.xls *.dwg) – podle Vyhlášky č. 499/2006 Sb. v platném znění - příloha č. 7.
 - 27) Po ukončení díla zpracovat geometrické zaměření skutečného provedení nové plynovodní přípojky a plynovodního rozvodu obsahující čísla a hranice dotčených pozemků a vyznačení ochranných pásem, zpracovat geometrický plán a ocenění věcného břemene pro vložení do katastru nemovitostí.
 - 28) Faktury rozdělit na jednotlivé stavební soubory a tyto rozdělit na stavební a další profesní části.
 - 29) Součástí plnění veřejné zakázky je průběžný a závěrečný úklid, odvoz a ekologická likvidace demontovaného materiálu a veškerého vzniklého odpadu včetně uložení na skládku, doklady o likvidaci odpadu budou předány objednatelovi včetně dokladů o výkupu - vážní listky (zástupci objednatele nejpozději do týdne od vystavení dokladu).
 - 30) Veškeré finanční prostředky získané za kovový odpad budou převedeny objednatelovi.
 - 31) Původcem veškerého odpadu vzniklého v souvislosti s realizací akce je zhotovitel.
 - 32) Po ukončení výkopových prací provést zapravení zpevněných ploch a komunikací do původního stavu (např. živičný povrch), u terénu včetně parkové úpravy - travního osevu.
 - 33) Veškeré požadované práce realizovat za dodržení platných bezpečnostních a hygienických norem.
 - 34) Bezpečnostní značení dle příslušných norem.
 - 35) U veškerých prací a činností, které budou prováděny za plného provozu v budovách, je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy, požární předpisy, požární dozor a dohled, příp. další technický dohled.
- 2.4. Dle dohody smluvních stran je předmětem díla provedení všech činností, prací a dodávek obsažených v projektové dokumentaci, včetně výkazu výměr, nebo v zadávacích podmínkách veřejné zakázky (dále též „výchozí dokumenty“), které tvoří nedílnou součást této smlouvy a to bez ohledu na to, ve kterém z těchto výchozích dokumentů jsou uvedeny, resp. z kterého z nich vyplývají. Předmětem díla jsou rovněž činnosti, práce a dodávky, které nejsou ve výchozích dokumentech obsaženy, ale o kterých zhotovitel věděl, nebo podle svých odborných znalostí a zkušeností vědět měl a/nebo mohl, že jsou k řádnému a kvalitnímu provedení díla dané povahy třeba, a to i s přihlédnutím ke standardní praxi při realizaci děl analogického charakteru. Tyto činnosti, práce a dodávky jsou specifikovány v článku 5 odst. 5.2. této smlouvy.
- 2.5. Dílo bude provedeno v rozsahu, způsobem a v jakosti stanovené touto smlouvou, zejména všemi výchozími dokumenty včetně případných změn dodatků a doplňků sjednaných stranami nebo vyplývajících z rozhodnutí příslušných orgánů. Při zhotovení stavby bude zhotovitel postupovat rovněž v souladu s prováděcí projektovou dokumentací, odsouhlasenou objednatelem.
- 2.6. Dokumentace skutečného provedení stavby bude zhotovena v souladu s touto smlouvou a bude věrně, jednoznačně a úplně zachycovat skutečné provedení dokončené stavby. Při provádění díla dle této smlouvy nesmí zhotovitel zvolit odchylné řešení od projektové dokumentace stavby bez písemné dohody s objednatelem ve formě dodatku k této smlouvě, zejména nesmí bez této dohody zvolit řešení, které by znamenalo navýšení ceny za dílo. Veškeré náklady spojené s porušením tohoto ustanovení nese zhotovitel. Není-li v této smlouvě uvedeno jinak, není zhotovitel oprávněn ani povinen provést jakoukoliv změnu díla bez písemné dohody s objednatelem ve formě písemného dodatku.
- 2.7. Součástí plnění zhotovitele dle této smlouvy a průkazem řádného provedení díla či jeho části je příp. organizace, provedení a doložení úspěšných výsledků potřebných individuálních, komplexních, garančních zkoušek díla a organizace event. zkušebního provozu a požadavků orgánů státního stavebního dohledu, příp. jiných orgánů příslušných ke kontrole staveb a zajištění kolaudace díla. Provádění dohodnutých zkoušek díla či jeho části se řídí:
- a) touto smlouvou, a
 - b) podmínkami stanovenými ČSN
 - c) projektovou dokumentací
 - d) obecně závaznými metodikami a doporučeními výrobců komponentů a technologií použitých při výstavbě, neodporují-li platným ČSN.
- 2.8. Smluvní strany se výslovně dohodly, že normy ČSN (rozumí se tím i ČSN EN), jejichž použití přichází v úvahu při provádění díla dle této smlouvy, budou pro realizaci daného díla považovat obě strany za závazné v plném rozsahu.

- 2.9. Součástí předmětu díla je i případné zpracování dokumentace dílenského zpracování neprefabrikovaných prvků stavební části díla, pokud v průběhu realizace díla vyvstane potřeba takovouto dokumentaci zpracovat k řádnému dokončení díla.
- 2.10. Součástí předmětu díla je vypracování dokumentace skutečného provedení stavby dle ustanovení § 125 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění pozdějších předpisů (dále: „stavební zákon“), v rozsahu a obsahu zpracování dle ustanovení § 4 vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb a následně dle přílohy č. 7 této vyhlášky.
- 2.11. Součástí předmětu plnění díla je i případné zpracování dokumentace dílenského zpracování neprefabrikovaných prvků stavební či technologické části díla, pokud v průběhu realizace díla vyvstane potřeba takovouto dokumentaci zpracovat k řádnému dokončení díla. Součástí předmětu díla budou soubory pořízené fotodokumentace o stavu stavby před jejím zahájením, průběhu a postupu jednotlivých stavebních prací. Fotodokumentaci bude zhotovitel průběžně pořizovat a odevzdá při předání díla v elektronické formě na CD či DVD nosiči, jejímž obsahem budou fotografie o stavu a průběhu jednotlivých stěžejních bodů průběhu realizace díla.
- 2.12. Objednatel si vyhrazuje právo doplnit dílo o další práce a dodávky, které je zhotovitel povinen za úhradu zajistit. Pokud by objednatel požadoval po zhotoviteli provedení dalších prací a výkonů zcela zřejmě nad rámec kompletního díla dle projektové dokumentace (tzv. vícepráce), budou tyto práce a dodávky oceněny podle jednotkových cen uvedených v položkových rozpočtech v nabídce zhotovitele a pokud se tyto práce a dodávky v položkových rozpočtech nevyskytují, pak jednotkovými cenami ÚRS Praha a.s. vydanými v období realizace těchto prací a dodávek. Pokud nelze využít pro ocenění těchto prací a dodávek jednotkových cen ÚRS Praha a.s. vydaných v období realizace těchto prací a dodávek, bude výše ceny těchto prací a dodávek stanovena smluvními stranami jako cena v místě a čase obvyklá. Právo na jejich úhradu vzniká zhotoviteli až po uzavření příslušného dodatku ke smlouvě. Vždy však bude postupováno v souladu se zákonem 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění.
- 2.13. Objednatel je v odůvodněných případech oprávněn i v průběhu realizace požadovat záměny materiálů oproti původně navrženým a sjednaným materiálům na základě dohody obou smluvních stran a to i ve formě dodatku této smlouvy, pokud bude mít tato změna vliv na výši nabídkové ceny.
- 2.14. Bez předchozího písemného souhlasu objednatele nesmí být použity jiné materiály, technologie nebo změny oproti projektové dokumentaci. Technické standardy použitých materiálů jsou uvedeny v projektové dokumentaci. Současně se zhotovitel zavazuje a ručí za to, že při realizaci díla nepoužije žádný materiál, o kterém je v době užití známo, že je škodlivý. Pokud tak zhotovitel učiní, je povinen na písemné vyzvání objednatele provést okamžitě nápravu. Veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel.
- 2.15. Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou díla, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení díla nezbytné a v době zahájení a poté i v době plnění díla je jeho odbornost a kvalifikace v souladu s kvalifikačními předpoklady, které zhotovitel prokazoval jako dodavatel v zadávacím řízení, jež předcházelo uzavření této smlouvy.
- 2.16. Zhotovitel potvrzuje, že 2 paré kompletní projektové dokumentace v tištěné podobě a 1 vyhotovení v elektronické podobě převzal při podpisu této smlouvy.

Článek 3

Doba plnění

- 3.1. Zhotovitel zahájí práce na realizaci předmětu díla po podpisu této smlouvy a po převzetí staveniště. Objednatel se zavazuje, že předá staveniště zhotoviteli na základě písemné výzvy objednatele k zahájení stavebních prací a k převzetí staveniště zhotovitelem, adresované zástupci zhotovitele. Předání staveniště proběhne nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne doručení Výzvy objednatele k zahájení stavebních prací a k předání staveniště zhotoviteli. Zhotovitel se zavazuje zahájit dílo do 3 pracovních dnů od data předání staveniště objednatelem a převzetí staveniště zhotovitelem. Zhotovitel se zavazuje řádně provést, ukončit a předat část díla spočívající v realizaci plynovodní přípojky a areálového rozvodu včetně objektu přípojky ve lhůtě 60 kalendářních dnů ode dne protokolárního předání staveniště, nejpozději však do 31. 12. 2017 (1. dílčí limitní termín). Zhotovitel se zavazuje řádně provést, ukončit a předat část

díla spočívající v realizaci vlastního zdroje pro objekty č. 2 a č. 162, zajištění dodávek TV ve lhůtě od 60 kalendářních dní od obdržení výzvy objednatele k zahájení prací 2. etapy díla (2. dílčí limitní termín). Zhotovitel se zavazuje předložit kolaudačního souhlas a administrativně ukončit realizaci díla dle této smlouvy ve lhůtě 6 týdnů od ukončení realizace 2. etapy díla, nejpozději však do 15. 10. 2018 (finální limitní termín).

- 3.2. Podrobný harmonogram výstavby tvoří jako příloha nedílnou součást této smlouvy.
- 3.3. Smluvní strany se dohodly, že dílo bude provedeno jako celek v souladu s touto smlouvou. Objednatel si vyhrazuje právo odsouhlasit veškeré postupy prací.
- 3.4. Smluvní strany se dohodly, že celková doba provedení díla se prodlouží o dobu, po kterou nemohlo být dílo prováděno v důsledku okolností vylučujících odpovědnost ve smyslu ustanovení § 2894 a násl. občanského zákoníku. Odpovědnost nevylučuje překážka, která vznikla v době, kdy již byl zhotovitel v prodlení s plněním své povinnosti, nebo vznikla v důsledku hospodářských či organizačních poměrů zhotovitele.
- 3.5. Před dobou sjednanou pro předání a převzetí díla dle této smlouvy není objednatel povinen od zhotovitele dílo převzít.
- 3.6. Zdrží-li se provádění díla v důsledku důvodů výlučně na straně objednatele, má zhotovitel právo na přiměřené prodloužení doby plnění díla či jeho části, a to o dobu, o kterou bylo plnění díla či jeho části takto prodlouženo.
- 3.7. Zhotovitel potvrzuje, že veškeré sjednané lhůty jsou přiměřené a dostatečné pro řádné splnění jeho povinností vyplývajících z této smlouvy. V případě, že tato smlouva nestanoví zhotoviteli pro splnění nějaké povinnosti konkrétní lhůtu, je zhotovitel povinen takovou povinnost splnit bez zbytečného odkladu v závislosti na tom, ke kterému plnění podle této smlouvy se příslušná povinnost vztahuje.
- 3.8. Během jakéhokoliv přerušení provádění díla nebo jeho části podle této smlouvy je zhotovitel povinen v rozsahu stanoveném objednatelem, jinak v nezbytném rozsahu, zajistit ochranu pozastaveného díla proti zničení, ztrátě nebo poškození, jakož i skladování věcí a materiálu opatřeného k provedení díla. Zhotovitel je dále povinen provést opatření k zamezení nebo minimalizaci škody, která by pozastavením provádění díla mohla vzniknout (konzervace díla, opatření před propadnutím lhůt poskytnutých státní správou atd.), přičemž o zamýšlených opatřeních je zhotovitel povinen objednatele předem informovat.

Článek 4 **Místo provádění díla**

- 4.1. Místem plnění se rozumí Líně - vojenský areál Líně, č. orient. 068, GPS souřadnice 49°40'33.912"N, 13°15'58.340"E; 49°40'56.112"N, 13°15'50.539"E, blíže specifikováno v projektové dokumentaci, která je přílohou této smlouvy.

Článek 5 **Cena za dílo, platební podmínky**

- 5.1. Smluvní strany se dohodly na této celkové výši ceny za dílo:
 - a. Cena bez DPH 8 996 118 Kč (slovy: osmmiliónůdevětsetdevadesátšettisícstoosmnáct korun českých)
 - b. DPH 21 % ve výši 1 889 184,78 Kč (slovy: jedenmiliónosmsetosmdesátdevěttisícstoosmdesátčtyři 78/100 korun českých)
 - c. Cena včetně DPH ve výši 10 885 302,78 Kč (slovy: desetmiliónůosmsetosmdesátšettisícstřistadva 78/100 korun českých)(dále též „**Cena za provedení díla**“);
- 5.2. Ceny uvedené zhotovitelem v položkovém rozpočtu musí obsahovat všechny náklady související se zhotovením díla, vedlejší náklady související s umístěním stavby, zařízením staveniště a také ostatní náklady související s plněním zadávacích podmínek veřejné zakázky. V ceně za provedení díla jsou zahrnuty veškeré náklady zhotovitele, které při plnění svého závazku dle této smlouvy nebo v souvislosti s tím vynaloží, a to nejen náklady, které jsou uvedeny ve výchozích dokumentech předaných objednatelem, ale i náklady, jejichž vynaložení musí zhotovitel z titulu své odbornosti předpokládat, a to i na základě zkušeností s prováděním podobných staveb. Jedná se zejména o náklady na pořízení všech věcí potřebných k provedení díla, dopravu na místo plnění vč. vykládky, skladování, manipulační a zdvihací techniky a

- přesunů hmot, zařízení staveniště a jeho zabezpečení, hygienické zázemí pro pracovníky a dodavatele, úklid průběžný a konečný úklid staveniště vč. zhotovené stavby, veškerou dokumentaci pro provedení díla (dílenské, výrobní, technologické a pracovní postupy apod.), zhotovení dokumentace skutečného provedení, předepsaných či sjednaných zkoušek, revizí, předání atestů, osvědčení, prohlášení o shodě, revizních protokolů a všech dalších dokumentů nutných ke kolaudaci stavby. Dále se jedná zejména o náklady na cla, režie, mzdy, sociální pojištění, pojištění dle smlouvy, poplatky, zábory, dopravní značení, zajištění bezpečnosti práce a protipožárních opatření apod. a další náklady spojené s plněním podmínek dle rozhodnutí příslušných správních orgánů nebo dle obecně závazných platných předpisů.
- 5.3. Objednatelem nebudou na cenu za provedení díla poskytována jakákoli plnění (zálohy) před zahájením provádění díla. Obě smluvní strany se vzájemně dohodly, že dílčím zdanitelným plněním jsou práce skutečně provedené v příslušném měsíci a za datum uskutečnění dílčího zdanitelného plnění prohlašují poslední den kalendářního měsíce.
- 5.4. Po ukončení každého kalendářního měsíce předá zhotovitel objednateli daňový doklad, k němuž musí být připojen zjišťovací protokol – soupis prací a dodávek provedených v daném měsíci, v členění po položkách dle výkazu výměr, oceněný v souladu se smlouvou, odsouhlasený technickým dozorem objednatele. Bez tohoto soupisu je faktura neúplná. Zhotovitel je oprávněn účtovat daňovým dokladem za příslušné období pouze práce a dodávky v rozsahu odsouhlaseném technickým dozorem. Cenu neodsouhlasených prací a dodávek je zhotovitel oprávněn účtovat jen po dohodě s objednatелеm, jinak na základě pravomocného soudního rozhodnutí, které potvrdí jeho nárok.
- 5.5. Cena díla bude tedy hrazena průběžně na základě měsíčních faktur, s výjimkou objektivně odůvodněných případů. Daňový doklad bude obsahovat pojmové náležitosti daňového dokladu stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že daňový doklad nebude obsahovat správné údaje či bude neúplný, je objednatel oprávněn daňový doklad vrátit zhotoviteli. Zhotovitel je povinen takový daňový doklad opravit, event. vystavit nový daňový doklad - lhůta splatnosti počíná v takovém případě běžet ode dne doručení opraveného či nově vystaveného dokladu objednateli.
- 5.6. Není-li dohodnuto jinak, je splatnost daňových dokladů smluvními stranami dohodnuta na 30 kalendářních dní ode dne řádného doručení faktury zhotovitelem objednateli. Daňový doklad se považuje za řádně a včas zaplacený, bude-li poslední den této lhůty účtovaná částka ve výši odsouhlasené objednatelem připsána na účet zhotovitele, uvedeného v záhlaví této smlouvy.
- 5.7. Cena za provedení díla je sjednána jako nejvýše přípustná a může být překročena v případě změny sazby DPH. Zhotovitel má nárok na zaplacení ceny za dílo nad rámec ceny sjednané při uzavření této smlouvy pouze při současném splnění těchto podmínek: i) bude se jednat o navýšení z titulu plnění, které prokazatelně přesahuje rámec rozsahu a způsobu provedení předmětu díla sjednaný při uzavření smlouvy, které v době uzavření smlouvy nebylo obsaženo ve výchozích dokumentech ani z nich nevyplývalo a jeho potřebu nemohl zhotovitel zjistit ani při vynaložení odborné péče při prověřování vhodnosti těchto výchozích dokumentů a při tvorbě nabídkové ceny (dále jako „vícepráce“) a ii) současně se na provedení takového plnění a jeho ceně zhotovitel dohodne s objednatелеm ve formě písemného dodatku, není-li v této smlouvě stanoveno jinak. Překročení smluvní ceny je dále možné v případě, že objednatel bude nucen z objektivních důvodů požadovat změnu v množství nebo kvalitě prací uvedených ve výchozích dokumentech, majících vliv na výši smlouvené ceny.
- 5.8. Zhotoviteli zaniká jakýkoliv nárok na zvýšení ceny, jestliže písemně neoznámí nutnost jejího překročení a výši požadovaného zvýšení ceny bez zbytečného odkladu poté, kdy se ukázalo, že je zvýšení ceny nevyhnutelné. Samotné toto písemné oznámení však nezakládá právo zhotovitele na zvýšení ceny, které je možné pouze za podmínek daných touto smlouvou.
- 5.9. Jestliže nutnost provedení určitých prací vyplývá z rozhodnutí či jiného úkonu orgánu státního stavebního dohledu, příp. jinými orgány příslušnými ke kontrole staveb či jinými okolnostmi smluvními stranami nepředvídanými, rozhodnutími, resp. vyjádřeními veřejnoprávních orgánů, či změny předpisů a ČSN (EN) nebo z jiného důvodu, který nemůže objednatel ovlivnit, zavazuje se zhotovitel tyto práce provést na základě písemného pokynu objednatele. Pokud tyto práce provedené na základě písemného pokynu objednatele budou splňovat definici víceprací dle této smlouvy, budou považovány za dohodnuté ve smyslu příslušných ustanovení občanského zákoníku a této smlouvy a objednatel je povinen zaplatit cenu za dílo přiměřeně zvýšenou s ohledem na rozsah víceprací.

- 5.10. Smluvní strany se výslovně dohodly, že objednatel je oprávněn omezit rozsah předmětu díla. V tomto případě bude smluvní cena úměrně snížena s použitím cen z nabídkových rozpočtů. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě při odsouhlasení množství nebo druhu provedených prací a dodávek, je zhotovitel oprávněn fakturovat pouze práce, u kterých nedošlo k rozporu.
- 5.11. Smluvní strany se dohodly, že množství určité položky, jež bude potřebné pro uskutečnění plnění dle této smlouvy, je ve výkazu výměr stanoveno jako maximální. Pokud zhotovitel použije při provádění díla menší množství určité položky, bude příslušným způsobem snížena cena díla. Pokud však bude pro řádné provedení díla nezbytné použít větší množství určité položky, než jak stanoví výkaz výměr, bude taková situace řešena v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění. Zhotovitel se zavazuje, že pokud bude objednatelem vyzván k podání nabídky na dodání potřebného dodatečného množství určité položky výkazu výměr, podá ve stanovené lhůtě řádnou nabídku, přičemž nabídková cena bude vycházet z jednotkových cen nabídnutých v rámci původního zadávacího řízení, na základě něž je uzavřena tato smlouva.
- 5.12. Cena díla obsahuje předpokládaný vývoj cen vstupních nákladů a předpokládané zvýšení ceny v závislosti na čase plnění, a to až do termínu dokončení díla sjednaného v této smlouvě.
- 5.13. Změna ceny díla je možná pouze při vzniku následujících okolností:
- 5.13.1. víceprací – objednatel je oprávněn rozšířit rozsah předmětu díla. Zhotovitel provede práce, služby nebo dodávky, které nejsou zahrnuté v předmětu díla ani jejich cena v ceně díla a zhotovitel se dohodl s objednatelem na jejich provedení (vyžádané vícepráce). Zhotovitel v takovém případě zpracuje přehledný seznam víceprací ve formě soupisu stavebních prací, služeb a dodávek včetně výkazu výměr, oceněného podle jednotkových cen z položkového rozpočtu díla, který odsouhlasí se zástupcem objednatele. Zhotovitel je na základě tohoto seznamu povinen pro vícepráce zpracovat změnový list a před provedením dohodnutých prací, služeb nebo dodávek změnový list projednat a schválit zástupcem objednatele. Vícepráce provedené zhotovitelem bez písemného souhlasu nebudou zhotoviteli uhrazeny a zhotovitel se zavazuje na výzvu zástupce objednatele takové vícepráce odstranit s výjimkou případů, kdy objednatel provedení takových víceprací dodatečně písemně schválí.
- 5.13.2. méněprací – objednatel je oprávněn omezit rozsah předmětu díla. Zhotovitel neprovede práce, služby nebo dodávky, které jsou zahrnuté v předmětu díla a jejich cena v ceně díla a objednatel požaduje jejich neprovedení a vyjmutí z předmětu a ceny díla v odůvodněných případech. Zhotovitel v takovém případě zpracuje přehledný seznam méněprací ve formě soupisu stavebních prací, služeb a dodávek včetně výkazu výměr, oceněného podle jednotkových cen položkového rozpočtu díla, který odsouhlasí s objednatelem. Na základě tohoto seznamu je zhotovitel povinen pro méněpráce zpracovat změnový list a před provedením dohodnutých prací, služeb nebo dodávek změnový list projednat a schválit zástupcem objednatele. Při stanovení rozsahu a ocenění méněprací je zhotovitel povinen zohlednit také snížení odpovídajícího podílu všech ostatních nákladů u položek, jejichž provedení je ovlivněno nebo souvisí s předmětnými méněpracemi.
- 5.13.3. vícevýměr a ménévýměr - když se zjistí, že skutečná množství prací, služeb a dodávek uvedená v soupisu stavebních prací, služeb a dodávek s výkazem výměr se liší od skutečného stavu (změna množství).
- 5.13.4. Při realizaci předmětu díla se vyskytnou nové skutečnosti, které nebyly v době podpisu této smlouvy známy a které zhotovitel nezavinil nebo nemohl prokazatelně předvídat a tyto skutečnosti mají prokazatelný vliv na cenu díla. Zhotovitel je povinen zpracovat písemný seznam těchto skutečností ve formě soupisu stavebních prací, dodávek a služeb včetně výkazu výměr, oceněného podle jednotkových cen z položkového rozpočtu díla, který odsouhlasí zástupce objednatele.
- 5.13.5. Při realizaci předmětu díla se zjistí skutečnosti odlišné od dokumentace předané objednatelem a tyto skutečnosti mají prokazatelný vliv na cenu díla. Zhotovitel je povinen zpracovat písemný seznam těchto skutečností ve formě soupisu stavebních prací, dodávek a služeb včetně výkazu výměr, oceněného podle jednotkových cen z položkového rozpočtu díla, který odsouhlasí zástupce objednatele.
- 5.14. Veškeré možné změny ceny v návaznosti na možné změny a doplňky rozsahu předmětu díla musí být odsouhlaseny zástupcem objednatele oprávněným jednat ve věcech převzetí prací.
- 5.15. Zhotovitel nemá právo domáhat se navýšení ceny díla z důvodů chyb nebo nedostatků v položkovém rozpočtu, pokud jsou tyto chyby důsledkem nepřesného nebo neúplného ocenění soupisu prací, dodávek a služeb včetně výkazu výměr zhotovitelem.
- 5.16. Zhotovitel bude objednateli účtovat stavební práce za každý kalendářní měsíc na základě vzájemně odsouhlasených zjišťovacích protokolů a soupisů skutečně provedených prací a dodaných strojů, zařízení, konstrukcí apod. (dále jako „zjišťovací protokoly“). Tyto zjišťovací protokoly vypracuje zhotovitel nejpozději do 25. dne každého kalendářního měsíce.

- Prováděnými stavebními pracemi se rozumí veškeré provedené úkony na nedokončeném předmětu díla, a to i částečné, včetně prokazatelných nákladů uplatněných na plnění díla poddodavatelem zhotovitele. Každá faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu. Součástí podkladů pro řádnou fakturaci bude u dílčí fakturace soupis provedených prací a zjišťovací protokol, u konečné fakturace i předávací protokol. Faktury za předcházející měsíc musejí být na adresu objednatele prokazatelně doručeny nejpozději do 5. dne měsíce následujícího. Dnem uskutečnění dílčího zdanitelného plnění je den podpisu soupisu provedených prací za příslušný kalendářní měsíc. Objednatel je oprávněn faktury, které nebudou splňovat náležitosti daňového dokladu, jejichž věcný obsah nebude v souladu s potvrzeným soupisem provedených prací a dodávek nebo nebudou doručeny včas, vrátit zhotoviteli k opravě s vyznačením důvodu vrácení. Zhotovitel je povinen vystavit novou fakturu. Lhůta splatnosti běží v tomto případě ode dne doručení nové, řádně vystavené faktury.
- 5.17. Nedílnou součástí závěrečné faktury bude Protokol o předání geodetického zaměření skutečného provedení stavby.
- 5.18. Fakturace bude do výše 100 % ceny díla vždy na ucelené stavební celky na základě dílčích zjišťovacích protokolů. Na každé faktuře bude vyznačena pozastávka ve výši 20% z částky bez DPH. Pozastávka 10% bude uvolněna po předání díla bez vad a nedodělků a 10% po vydání kolaudačního souhlasu s užíváním stavby, vždy na základě písemné žádosti zhotovitele a dodání příslušných dokladů (protokol o předání / převzetí díla a kolaudační souhlas s užíváním stavby).
- 5.19. Veškeré provedené práce a dodávky zhotovitel postupně fakturuje až do výše celkové smluvní ceny díla. Objednatel zhotoviteli uhradí celou cenu díla za předpokladu převzetí díla, které nebude mít vady bránící jeho řádnému užívání.
- 5.20. Celkové zdanitelné plnění se považuje za uskutečněné dnem protokolárního převzetí celého díla objednatelem. Zhotovitel je povinen nejpozději do 10 dnů od uskutečnění zdanitelného plnění vystavit dílčí daňový doklad a oprávněnými zástupci smluvních stran podepsaný protokol o předání a převzetí celého díla, jakož i soupis provedených prací jednotlivých částí díla potvrzený technickým dozorem objednatele a zástupce objednatele.
- 5.21. V případě změn u prací, které jsou obsaženy v položkovém rozpočtu, bude změna ceny stanovena na základě jednotkové ceny dané práce v položkovém rozpočtu. V případě změn u prací, které nejsou v položkovém rozpočtu, bude změna ceny stanovena na základě příslušných jednotkových cen ÚRS Praha a.s., vydaných v období realizace těchto prací a dodávek.

Článek 6

Součinnost smluvních stran

- 6.1. Smluvní strany se zavazují vyvinout veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro realizaci díla dle podmínek stanovených touto smlouvou, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně stanoveno ustanovením této smlouvy.
- 6.2. Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy skutečnosti, které jí brání nebo budou bránit, aby dostála svým smluvním povinnostem, sdělí tuto skutečnost neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se dále zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou na jejich straně a které brání splnění jejich smluvních povinností.
- 6.3. Zhotovitel se zavazuje, že na základě skutečností zjištěných v průběhu plnění povinností dle této smlouvy navrhne a provede opatření směřující k dodržení podmínek stanovených touto smlouvou pro naplnění smlouvy, k ochraně objednatele před škodami, ztrátami a zbytečnými výdaji a že poskytne objednateli, zástupci objednatele jednajícímu ve věcech technických a jiným osobám zúčastněným na provádění díla veškeré potřebné doklady, konzultace, pomoc a jinou součinnost.

Článek 7

Prohlášení a závazky zhotovitele, oprávnění a závazky objednatele

- 7.1. Zhotovitel prohlašuje, že se plně seznámil s rozsahem a povahou díla, s místem provádění stavby, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky provádění díla a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou pro řádné provedení díla nezbytné. Zhotovitel rovněž prohlašuje, že je v souladu s právními předpisy oprávněn provádět veškeré činnosti, které jsou předmětem této smlouvy, a že je k nim plně odborně způsobilý a dostatečně materiálově i technicky vybavený. Zhotovitel dále potvrzuje, že prověřil podklady a příkazy, které obdržel od objednatele, do uzavření této smlouvy, že je shledal vhodnými, že sjednané podmínky pro provádění díla včetně ceny a doby provedení zohledňují všechny vpředu uvedené podmínky a okolnosti, jakož i ty, které zhotovitel jako subjekt odborně způsobilý

k provedení díla měl nebo mohl předvídat přesto, že nebyly v době uzavření smlouvy zřejmé a přesto, že nebyly obsaženy v podkladech po uzavření smlouvy nebo z nich nevyplyvaly. Zhotovitel na základě vpředu uvedeného prohlašuje, že s použitím těchto všech znalostí, zkušeností, podkladů a pokynů splní závazek založený touto smlouvou včas a řádně, za sjednanou cenu, aniž by podmiňoval splnění závazku poskytnutím jiné než dohodnuté součinnosti. Jestliže se později v průběhu provádění díla bude zhotovitel dovolávat nevhodnosti příkazů nebo věcí předaných objednatelem, bylo pro tento případ dohodnuto, že je povinen prokázat, že tuto nevhodnost nemohl zjistit do uzavření smlouvy, jinak odpovídá za vady díla způsobené nevhodností, jako kdyby nesplnil povinnost na nevhodnost upozornit ve smyslu ustanovení § 2594 občanského zákoníku.

7.2. Zhotovitel se zavazuje, že objednateli bezodkladně po vzniku takové skutečnosti písemně oznámí:

- (a) jestliže bude zahájeno insolvenční řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (dále jako „insolvenční zákon“), jehož předmětem bude úpadek nebo hrozící úpadek zhotovitele; a/nebo
- (b) vstup zhotovitele do likvidace; a/nebo
- (c) změny v majetkové struktuře zhotovitele, s výjimkou změny majetkové struktury, která představuje běžný obchodní styk; a/nebo
- (d) rozhodnutí o provedení přeměny zhotovitele, zejména fúzí, převodem jmění na společníka či rozdělením, provedení změny právní formy dlužníka či provedení jiných organizačních změn; a/nebo
- (e) omezení či ukončení výkonu činnosti zhotovitele, která bezprostředně souvisí s předmětem této smlouvy; a/nebo
- (f) všechny skutečnosti, které by mohly mít vliv na přechod či vypořádání závazků zhotovitele vůči objednateli vyplývajících z této smlouvy či s touto smlouvou souvisejících; a/nebo
- (g) rozhodnutí o zrušení zhotovitele.

V případě porušení oznamovací povinnosti dle tohoto ustanovení je objednatel oprávněn od této smlouvy bez dalšího odstoupit.

7.3. Objednatel je oprávněn:

- (a) sám či prostřednictvím třetí osoby provádět cenovou kontrolu v průběhu provádění díla a uvádění dokončeného díla do provozu a kontrolu provádění závěrečného vyúčtování díla; všichni účastníci této smlouvy jsou povinni vytvářet dostatečné podmínky pro provádění cenové kontroly;
- (b) sám či prostřednictvím třetí osoby vykonávat v místě provádění díla kontrolně-technický dozor objednatele a v jeho průběhu zejména sledovat, zda jsou práce prováděny dle projektu, technických norem a jiných právních předpisů a v souladu s rozhodnutím orgánů veřejné správy; na nedostatky při provádění díla upozorní zápisem ve stavebním deníku. Osoba vykonávající kontrolně-technický dozor je oprávněna dát pracovníkům zhotovitele příkaz k přerušení prací na provedení díla, je-li ohrožena bezpečnost prováděné stavby, život nebo zdraví osob pracujících na stavbě při provádění díla či třetích osob;
- (c) stanovit organizaci kontrolních dnů tak, aby pravidelně sám nebo prostřednictvím třetí osoby vykonával v místě provádění díla kontrolně-technický dozor.

7.4. Technický dozor u těžké stavby nesmí provádět zhotovitel ani osoba s ním propojená; to neplatí, pokud technický dozor provádí sám objednatel. Osobou propojenou se rozumí osoba uvedená v ustanovení § 71 an. zákona č. 90/2012 o obchodních společnostech a družstvech (zákon o obchodních korporacích), ve znění pozdějších předpisů.

7.5. Zhotovitel je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě.

7.6. Další závazky zhotovitele:

- zhotovitel při provádění díla v rámci předaného staveniště zajistí vlastními opatřeními a prostředky sociální zařízení pro pracovníky vlastní i pracovníky poddodavatelů;
- zhotovitel se zavazuje, že zaplatí ve splatnosti oprávněné faktury poddodavatelů, které zhotovitel na provedení díla použil;
- zhotovitel zajišťuje dopravu, vykládku, nakládku a skladování materiálu, strojů, zařízení a věcí k provedení díla na vlastní náklady a nebezpečí;

- zhotovitel odpovídá za nakládání s odpady vzniklými v rámci jeho činnosti dle této smlouvy. Zhotovitel se zavazuje nakládat s těmito odpady v souladu s příslušnými právními předpisy. Likvidaci odpadů zajistí zhotovitel na své náklady. Zhotovitel objednateli předá při předání a převzetí hotového díla přehled o druzích a množství likvidovaných odpadů a doklady potvrzující způsob uložení nebo likvidace těchto odpadů;
 - Zhotovitel zajistí na svůj náklad ostrahu staveniště, jeho zabezpečení proti neoprávněnému vstupu třetích osob a neoprávněným zásahům a zajistí kontrolu osob vstupujících a odcházejících na/ze staveniště, vozidel vjíždějících a vyjíždějících na/ze staveniště a případně další bezpečnostní pokyny ze strany objednatele.
- 7.7. Zhotovitel se zavazuje poskytovat součinnost při vedení a průběžné aktualizaci seznamu všech poddodavatelů včetně jejich podílu na realizaci předmětu této smlouvy.
- 7.8. Ke dni podpisu této smlouvy o dílo předá objednatel zhotoviteli dokumentaci podle vyhlášky č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, a zhotovitel tuto dokumentaci převezme. Objednatel odpovídá za správnost a úplnost předané dokumentace. Zhotovitel nenese odpovědnost za správnost a úplnost objednatelům předané dokumentace a zahrnutí případných vad této dokumentace do ceny díla.
- 7.9. Vyplyvá-li to ze zvláštních právních předpisů, je objednatel povinen jmenovat koordinátora bezpečnosti práce na staveništi.
- 7.10. Zhotovitel je povinen umožnit výkon technického dozoru stavebníka a autorského dozoru projektanta, případně výkon činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, stanoví-li to jiný právní předpis.
- 7.11. Zhotovitel je povinen zjišťovat trasy a druhy inženýrských sítí vedoucích přes staveniště a nese odpovědnost za jejich neporušení. Objednatel předá zhotoviteli na jeho žádost dokumentaci o inženýrských sítích vedoucích staveništěm.
- 7.12. Zhotovitel je jako odborně způsobilá osoba povinen zkontrolovat technickou část předané dokumentace nejpozději před zahájením prací na příslušné části díla a upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na zjištěné zjevné vady a nedostatky. Touto kontrolou není dotčena odpovědnost objednatele za správnost předané dokumentace. Případný soupis zjištěných vad a nedostatků předané dokumentace včetně návrhu na jejich odstranění a dopadem na předmět a cenu díla zhotovitel předá objednateli.

Článek 8

Stavební deník a kontrolní dny

- 8.1. Zhotovitel se zavazuje ode dne předání staveniště objednatelům zhotoviteli vést stavební deník alespoň v jednom originále a dvou průpisech dle ustanovení § 157 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (dále jako „stavební zákon“). Na stavbě bude veden pouze jeden stavební deník vedený zhotovitelem a budou v něm zaznamenávány veškeré skutečnosti o průběhu všech prací, včetně prací podzhotovitelů (poddodavatelů). Do stavebního deníku bude zhotovitel zapisovat všechny skutečnosti stanovené stavebním zákonem a vyhláškou č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb a současně všechny skutečnosti rozhodné pro plnění podmínek této smlouvy, změny harmonogramu postupu prací dle této smlouvy. Stavební deník bude uložen na staveništi a bude oběma stranám kdykoliv přístupný. Originál stavebního deníku předá zhotovitel při převíracím řízení objednateli.
- 8.2. Zhotovitel je povinen uložit průpis denních záznamů ve stavebním deníku odděleně od originálu tak, aby byl k dispozici v případě ztráty či zničení originálu stavebního deníku. Stavební deník musí být uložen tak, aby byl vždy okamžitě k dispozici objednateli a orgánu státního stavebního dohledu.
- 8.3. Denní záznamy se do stavebního deníku zapisují tak, že se píšou do knihy s očíslovanými listy jednak pevnými, jednak perforovanými pro dva oddělitelné průpisy. Perforované listy se očísloují shodně s listy pevnými. Denní záznamy oprávněná osoba zapisuje čitelně v den, kdy byly práce provedeny nebo kdy nastaly skutečnosti, které jsou předmětem zápisu. V denních záznamech nesmí být vynechána volná místa.
- 8.4. Zhotovitel se zavazuje na základě žádosti zástupce objednatele bezodkladně předávat objednateli úplné kopie zápisů ze stavebního deníku.
- 8.5. Zápisy v deníku nepředstavují ani nenahrazují dohody smluvních stran či zvláštní písemná prohlášení kterékoliv ze smluvních stran, která dle této smlouvy musí učinit a doručit druhé smluvní straně.

- 8.6. Smluvní strany se dohodly, že budou až do předání díla pravidelně svolávat za účelem provádění kontroly plnění této smlouvy kontrolní dny.
- 8.7. Zhotovitel je povinen při provádění vlastní stavby organizovat na staveništi nejméně 2x měsíčně kontrolní dny průběhu provádění díla za účasti oprávněného zástupce zhotovitele, objednatele a osoby vykonávající technický dozor, případně i projektanta vykonávajícího autorský dozor, pokud nebude s postupem prací dohodnuto jinak.
- 8.8. Za objednatele i zhotovitele jsou povinni se účastnit kontrolních dnů zástupci, kteří jsou oprávněni rozhodovat ve věcech realizačních a technických při provádění díla. Osoba vykonávající technický dozor je oprávněná vyžádat si na jednotlivém kontrolním dni nebo dnech i přítomnost dalších osob ze strany zhotovitele, přičemž zhotovitel je povinen jejich účast na kontrolním dni zajistit.
- 8.9. Neodůvodněná neúčast pracovníků zhotovitele na kontrolním dni, jejichž účast je povinná nebo byla vyžádána, se považuje za porušení zhotovitele poskytovat součinnost.
- 8.10. Z kontrolního dne bude pořízen písemný záznam, podepsaný zúčastněnými zástupci smluvních stran. Zjištěné nedostatky a vady při provádění vlastní stavby je zhotovitel povinen odstranit v termínu uvedeném v písemném záznamu z kontrolního dne. Datum konání prvního kontrolního dne bude dohodnuto při předání staveniště a uvedeno v předávacím protokolu o předání staveniště a současně bude zaznamenáno ve stavebním deníku. Datum dalšího následujícího kontrolního dne bude vždy určeno v písemném zápise z proběhnuvšího kontrolního dne.
- 8.11. Zápisem z kontrolního dne nelze měnit ujednání této smlouvy. Dohodnuté termíny a ostatní ujednání podepsaná v zápisu z kontrolního dne jsou pro obě smluvní strany závazné, pokud nejsou v rozporu nebo nemění tuto smlouvu.
- 8.12. Objednatel i zhotovitel jsou v odůvodněných případech oprávněni se obrátit na osobu vykonávající technický dozor s požadavkem, aby svolala mimořádný kontrolní den. Osoba vykonávající technický dozor v takovém případě svolá mimořádný kontrolní den nejpozději do 48 hodin od obdržení takového požadavku.

Článek 9

Staveniště a jeho zařízení

- 9.1. Objednatel protokolárně předá zhotoviteli staveniště na základě písemné výzvy; zhotovitel je povinen reagovat na písemnou výzvu objednatele a staveniště na základě této výzvy a dle podmínek uvedených v této smlouvě převzít. O předání staveniště objednatelem zhotoviteli bude sepsán písemný protokol, který bude vyhotoven ve dvou stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom stejnopise, a podepsán oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Staveništěm se pro účely této smlouvy rozumí místo určené ke zhotovení díla, které je vymezeno v článku 4 odst. 4.1. této smlouvy, a projednané ve smyslu podmínek stavebního povolení a této smlouvy. Staveniště je vymezeno projektem organizace výstavby zpracovaným zhotovitelem. Při předání staveniště bude objednatelem určen způsob napojení na zdroj vody a elektřiny.
- 9.2. Předání staveniště ze strany objednatele bude provedeno formou předání dokladů o staveništi. Dokladem o předání těchto dokumentů bude společný zápis o předání a převzetí staveniště. Zhotovitel zabezpečí podružné měření spotřeb vody a elektrické energie.
- 9.3. Zhotovitel se zavazuje zachovávat na staveništi čistotu a pořádek. Zhotovitel je povinen denně odstraňovat na své náklady odpady a nečistoty vzniklé z jeho činnosti či činností třetích osob na staveništi, technickými či jinými opatřeními zabránit jejich pronikání mimo staveniště. Zhotovitel se dále zavazuje dodržovat na staveništi pokyny požárního dozoru a dozoru bezpečnosti práce. V rozsahu tohoto závazku zajišťuje zhotovitel na své náklady zařízení staveniště, veškerou dopravu, skládku, případně mezideponii materiálu, a to i vytěženého, přičemž náklady s plněním tohoto závazku jsou zahrnuty v ceně díla.
- 9.4. Zhotovitel bude mít v průběhu realizace a dokončování předmětu díla na staveništi výhradní odpovědnost za:
- a) zajištění bezpečnosti všech osob oprávněných k pohybu na staveništi, udržování staveniště v uspořádaném stavu za účelem předcházení vzniku škod; a
 - b) zajištění veškerého osvětlení a zábran potřebných pro průběh prací, bezpečnostních a dopravních opatření pro ochranu staveniště, materiálů a techniky vnesené zhotovitelem na staveniště, jakož i odpovědnost za zajištění opatření pro zabezpečení bezpečnosti silničního

- provozu v souvislosti s omezeními spojenými s realizací díla a za osazení případného dopravního značení; a
- c) provedení veškerých odpovídajících úkonů k ochraně životního prostředí na staveništi i mimo ně a k zabránění vzniku škod znečištěním, hlukem, nebo z jiných důvodů vyvolaných a způsobených provozní činností zhotovitele, likvidaci a uskladňování veškerého odpadu, vznikajícího při činnosti zhotovitele v souladu s právními předpisy.
- 9.5. Zhotovitel až do konečného předání staveniště po ukončení prací zodpovídá za bezpečné zajištění staveniště vůči okolnímu provozu a chodcům.
- 9.6. Zhotovitel po celou dobu realizace díla zodpovídá za řádné zabezpečení zařízení staveniště dle platných právních předpisů. Zhotovitel v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru staveniště a zabezpečí jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami. Zhotovitel se zároveň zavazuje dodržovat hygienické předpisy. Zhotovitel se dále zavazuje zajistit, aby všichni pracovníci, včetně pracovníků poddodavatelů, splňovali pracovněprávní předpisy České republiky. Plnění těchto povinností jsou zástupci objednatele oprávněni kdykoliv kontrolovat.
- 9.7. Zhotovitel zajišťuje přípravu staveniště, zařízení staveniště, včetně zajištění energií potřebných k provádění prací dle této smlouvy, na vlastní účet. Zhotovitel je povinen vybudovat, provozovat a následně odstranit zařízení staveniště. Na zařízení staveniště je zhotovitel povinen si obstarat veškerá potřebná stavební povolení, kolaudační souhlasy, případně jiná úřední povolení, jsou-li vyžadována podle účinných právních předpisů, a předložit jejich kopii osobě vykonávající kontrolně-technický dozor do 5 dnů od nabytí právní moci takových povolení. Bez potřebných úředních povolení není zhotovitel oprávněn zařízení staveniště vybudovat, případně provozovat.
- 9.8. Zhotovitel se zavazuje, bez předchozího písemného souhlasu objednatele, neumístit na staveniště, jeho zařízení či prostory se staveništěm související jakékoli reklamní zařízení, ať již vlastní či ve vlastnictví třetí osoby.
- 9.9. Nejpozději do 10 kalendářních dní od ukončení přejímacího řízení bude staveniště vyklizeno a zařízení staveniště odstraněno a proveden závěrečný úklid místa provádění stavby včetně stavby samotné. Pozemky a komunikace dotčené výstavbou budou k tomuto dni uvedeny do původního stavu nebo do stavu dle podmínek stavebního povolení.
- 9.10. Zařízení staveniště zabezpečuje zhotovitel v souladu se svými potřebami, dokumentací předanou objednatelem a s požadavky objednatele. Zhotovitel je povinen zajistit v rámci zařízení staveniště podmínky pro výkon funkce autorského dozoru projektanta a technického dozoru stavebníka, případně činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, a to v přiměřeném rozsahu.

Článek 10

Podmínky provádění díla

- 10.1. Kvalita zhotovitelem uskutečněného plnění musí odpovídat veškerým požadavkům uvedeným v normách vztahujících se k plnění, zejména pak v ČSN, ČSN EN. Zhotovitel je povinen dodržet při provádění díla veškeré platné právní předpisy, jakož i všechny podmínky určené touto smlouvou. Dílo bude provedeno v souladu se stavebním zákonem a v souladu s předpisy souvisejícími. Zhotovitel je povinen zajistit, že na výrobky, které budou zabudovány do díla a na které se vztahuje ustanovení § 13 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, bude objednateli, nebo jím určené osobě, nebo k tomu příslušnému orgánu, předloženo zhotovitelem prohlášení o shodě. Práce a dodávky budou dále provedeny v souladu s českými hygienickými, protipožárními a bezpečnostními předpisy a dalšími souvisejícími předpisy.
- 10.2. Pro dílo použije zhotovitel jen materiály a výrobky nejvyšší kvality, tj. ty, které mají takové vlastnosti, aby po dobu předpokládané existence díla byla, při běžné údržbě, zaručena požadovaná mechanická pevnost a stabilita, požární bezpečnost, hygienické požadavky, ochrana zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochrana proti hluku, úspora energie.
- 10.3. Zhotovitel je povinen při provádění díla průběžně prověřovat vhodnost projektové dokumentace stavby a další dokumentace a dokumentů, podle kterých je dle této smlouvy vymezen předmět a rozsah díla a podle kterých je povinen dílo zhotovit, zejména prověřovat, zda jsou v souladu s platnými předpisy, vyhláškami, nařízeními, pravidly, regulacemi a normami, a to před započítím prací, výkonů a služeb na díle a je povinen neprodleně písemně o nevhodnosti

dokumentů uvědomit objednatele. Pokud tuto povinnost nesplní, odpovídá za vady díla tím způsobené, je povinen uvést dílo na své náklady do souladu s platnými předpisy, vyhláškami, nařízeními, pravidly, regulacemi a normami a odpovídá v plném rozsahu rovněž za další důsledky porušení této povinnosti, včetně náhrady škody, která v důsledku opomenutí zhotovitele objednateli event. tímto vznikne. Stejným způsobem je zhotovitel povinen smluvně zavázat třetí osoby (své dodavatele), které v souladu se smlouvou použije ke splnění svého závazku.

10.4. Zhotovitel se zavazuje, že zajistí provádění díla tak, aby provádění díla:

- a. v co nejmenší míře omezovalo užívání místa provádění díla vymezeného v článku 4 odst. 4.1. této smlouvy, veřejných prostranství či jiných okolních dotčených pozemků či staveb; a
- b. neobtěžovalo třetí osoby a okolní prostory zejména hlukem, pachem, emisemi, prachem, vibracemi, exhalacemi a zastíněním nad míru přiměřenou poměrům; a
- c. nemělo nepříznivý vliv na životní prostředí, včetně minimalizace negativních vlivů na okolí výstavby; a
- d. bylo zabezpečeno pro činnost každé profese odborným dozorem zhotovitele, který bude garantovat dodržování technologických postupů. Totéž platí pro práce poddodavatelů. Odbornou úroveň realizovaného díla jako celku zabezpečí zhotovitel odpovědnou osobou, autorizovanou v těchto oborech: pozemní stavby, technologická zařízení staveb, požární bezpečnost staveb, technika prostředí staveb - specializace vytápění a vzduchotechnika, ve smyslu zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě. Tato odpovědná osoba potvrdí stavební deník před zahájením prací na provedení díla a po dokončení díla otiskem svého autorizačního razítka a připojením vlastnoručního podpisu; a
- e. zhotovitel zabezpečí, že práce na díle budou provádět pracovníci, kteří mají potřebnou kvalifikaci a odbornou způsobilost pro jimi prováděný druh prací. Zhotovitel poskytne na požádání objednateli doklady o kvalifikaci a způsobilosti osob, které využívá k plnění díla přímo nebo jako své podzhotovitele. Pokud nebude takové osvědčení doloženo nebo bude objednatelem shledáno jako nedostatečné, musí zhotovitel na požádání objednatele takového pracovníka odvolat a nahradit ho pracovníkem, který výše uvedené požadavky splňuje.

10.5. Zhotovitel je povinen zajistit a financovat veškeré poddodavatelské práce a nese za ně záruku v plném rozsahu dle této smlouvy. Zhotovitel je povinen na písemnou výzvu objednatele předložit objednateli kdykoli v průběhu provádění díla písemný seznam všech svých poddodavatelů. Zhotovitel není oprávněn pověřit provedením díla ani jeho části jinou osobu, než uvedl v nabídce podané v rámci zadávacího řízení, jež předcházelo podpisu této smlouvy, bez předchozího písemného souhlasu objednatele. Zhotovitel není oprávněn změnit podzhotovitele, prostřednictvím něhož prokazoval v zadávacím řízení veřejné zakázky kvalifikaci, bez předchozího písemného souhlasu objednatele. Ke změně podzhotovitele, pomocí něhož prokazoval zhotovitel v zadávacím řízení předcházejícím uzavření této smlouvy kvalifikaci, může dojít jen ve výjimečných případech. Dojde-li ke změně podzhotovitele, prostřednictvím něž prokazoval zhotovitel v zadávacím řízení kvalifikaci, je zhotovitel povinen nahradit takového podzhotovitele pouze subjektem, který rovněž splňuje prokazovanou část kvalifikace. Změna dalších podzhotovitelů, které zhotovitel uvedl ve své nabídce v zadávacím řízení, které předcházelo uzavření této smlouvy, je možná se souhlasem objednatele, který nesmí tento souhlas bez závažného důvodu odepřít.

10.6. Zhotovitel na sebe přejímá zodpovědnost a ručení za škody způsobené všemi osobami zúčastněnými na provádění díla na zhotovovaném díle po celou dobu provádění díla, tzn. do převzetí díla objednatelem bez vad a nedodělků, stejně tak za škody způsobené svou činností objednateli nebo třetí osobě na majetku tzn., že v případě jakéhokoliv narušení či poškození majetku je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak finančně uhradit.

10.7. Zhotovitel je povinen v průběhu realizace díla zanést do projektové dokumentace skutečného provedení veškeré odchylky a úpravy od navrženého technického řešení díla. Zhotovitel je povinen nejpozději při přejímání řízení předat objednateli projektovou dokumentaci se zakreslením skutečného provedení díla. Zhotovitel je dále povinen po dobu provádění díla až do jeho řádného protokolárního předání objednateli o výškové a směrové body řádně pečovat a

- odpovídá za jejich přesnost a ochranu proti poškození. Konečná zaměření se zhotovitel zavazuje předat objednateli v digitalizované podobě a na nosiči dat CD a současně v listinné podobě jako součást předávacího protokolu dle této smlouvy.
- 10.8. Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci zhotovitele nebo jeho podzhotovitelů mající příslušnou kvalifikaci. Doklad o kvalifikaci pracovníků je zhotovitel na požádání objednatele povinen doložit. Pokud v průběhu realizace díla dojde ke změně pracovníků či podzhotovitelů, kterými dodavatel prokazoval svou kvalifikaci v zadávacím řízení, jež předcházelo podpisu této smlouvy, pro prokázání odbornosti, je dodavatel povinen neodkladně zajistit rovnocennou náhradu za tyto pracovníky či podzhotovitele s odpovídající odbornou kvalifikací s předchozím odsouhlasením této změny zástupcem objednatele. Objednatel má právo v odůvodněných případech s uvedenou změnou nesouhlasit a zhotovitel potom v tomto případě předloží jiný návrh změny pracovníků či podzhotovitelů, jimiž zhotovitel prokazoval svou kvalifikaci v zadávacím řízení, jež předcházelo uzavření této smlouvy.
- 10.9. Zhotovitel může pověřit provedením části díla jiné osoby (poddodavatele), avšak v souladu se zadávacími podmínkami zadávacího řízení, které předcházelo uzavření této smlouvy. Jeho výlučná odpovědnost vůči objednateli za koordinaci všech poddodavatelů a řádné provedení díla tím však není dotčena. Zhotovitel se zavazuje informovat objednatele o poddodavatelích, kteří se budou podílet na realizaci díla. Objednatel si vyhrazuje právo spolurozhodovat o poddodavatelích podílejících se na realizaci díla, a to tak, že je oprávněn v odůvodněných případech odmítnout účast konkrétního poddodavatele na realizaci díla.
- 10.10. Objednatel je oprávněn požadovat vyloučení jakéhokoli poddodavatele, který neprovádí dílo v souladu se závaznými podklady stavby a pokyny objednatele (včetně, nikoliv však pouze termínů a harmonogramu). Zhotovitel je povinen v takovém případě na výzvu objednatele s takovým poddodavatelem neprodleně ukončit spolupráci a vyloučit ho z účasti na provádění díla a zajistit, aby vyloučený poddodavatel neprodleně opustil staveniště.
- 10.11. Zhotovitel bude plnit prostřednictvím poddodavatele tyto následující části díla: technickou kvalifikaci společnost TYGAS s.r.o., profesní způsobilost KARSCH elektro s.r.o., GEOKART – TC s.r.o., Speciální stavby Most spol. s.r.o. Zhotovitel je povinen zajistit koordinaci veškerých činností a dodávek potřebných pro provedení celého a kompletního díla podle této smlouvy, včetně činností nebo dodávek zajišťovaných poddodavateli, popř. jinými dodavateli a objednatelům tak, aby bylo zajištěno plynulé plnění povinností zhotovitele podle této smlouvy.
- 10.12. Zhotovitel je povinen při provádění stavebních prací dodržovat ustanovení příslušných předpisů o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci. Škody způsobené nedodržením předpisů o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci zhotovitelem způsobené hradí zhotovitel.
- 10.13. Zhotovitel odstraní na svůj náklad veškerý odpad ze své činnosti včetně hrubého úklidu pracoviště.
- 10.14. V případě, že má být dílčí část zhotoveného díla zakryta nebo má být jinak znemožněn přístup k ní, je zhotovitel povinen vyzvat zástupce objednatele prokazatelnou formou minimálně 3 pracovní dny předem k převzetí, aby mohl prověřit, zda zakrývaná část byla provedena řádně. Nebude-li zhotovitel postupovat v souladu s výše uvedeným ustanovením, je povinen na žádost objednatele odkrýt konstrukce na svůj náklad. Nedostaví-li se objednatel v dohodnutém termínu ke kontrole výše uvedených konstrukcí, může zhotovitel pokračovat v plnění díla. V případě, že zástupce objednatele i přesto bude požadovat odkrytí uvedených konstrukcí, zhotovitel tak učiní, ale na náklady objednatele. Pokud se však zjistí, že práce nebyly řádně provedeny, nese veškeré náklady spojené s odkrytím prací, opravou chybného stavu a následným zakrytím zhotovitel. Podrobný seznam zakrývaných prací a konstrukcí, které podléhají kontrole, bude dohodnut před zahájením prací a zapsán zástupcem objednatele do stavebního deníku.
- 10.15. Zhotovitel je povinen vést ode dne zahájení prací na díle stavební deník v souladu s platnou legislativou. Do deníku se zapisují všechny skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy, zejména údaje o časovém postupu prací, odchylky prováděných prací od projektové dokumentace ověřené stavebním úřadem, jakož i údaje nutné k posouzení provedených prací orgány státní správy. Denní záznamy se zpravidla zapisují v den, kdy byly provedeny práce tvořící obsah těchto záznamů, výjimečně následující den, ve kterém se na stavbě pracuje. Zhotovitel je povinen odpovídat na zápisy ve stavebním deníku provedené objednatelem do 3 pracovních dnů. Neodpoví-li v tomto termínu, znamená to, že s provedeným zápisem souhlasí. Zápisy ve stavebním deníku se nepovažují za změnu této smlouvy, ale slouží jako případný podklad pro vypracování dodatků ke smlouvě.
- 10.16. Zhotovitel je povinen na staveništi zachovávat čistotu a pořádek a jako původce odpadu separovat a odstraňovat na své náklady odpady a nečistoty vzniklé prováděním stavebních

- činností. Odpady bude zhotovitel ekologicky likvidovat na základě řádně uzavřených smluv s firmami, které ekologickou likvidací vzniklých odpadů zabezpečují.
- 10.17. Zhotovitel zajistí neodkladně úklid veřejných komunikací v případech jejich znečištění v důsledku jím způsobených činností na stavbě.
- 10.18. Zhotovitel vyklidí staveniště bezodkladně po dokončení stavebně montážních prací a protokolárně je předá objednateli. Po uplynutí této lhůty může zhotovitel ponechat v místě určeném objednatelem (dochozí vzdálenost) jen stroje a zařízení, popř. materiál, potřebné k odstranění případných vad a nedodělků.
- 10.19. Zhotovitel je povinen před prováděním díla zjistit překážky a v průběhu provádění díla i skryté překážky bránící jeho řádnému dokončení. Je povinen bez zbytečného odkladu to oznámit objednateli a navrhnout mu změnu způsobu provádění díla. Do dosažení dohody o změně je oprávněn provádění díla přerušit.
- 10.20. Zhotovitel je povinen poskytnout objednateli údaje a předat mu doklady související s prováděním díla, nutné k provedení kolaudačního řízení ve smyslu příslušného zákona. Veškeré informace týkající se projektové dokumentace se považují za důvěrné. Na požádání zástupce objednatele je zhotovitel povinen předložit doklady o stavebních hmotách a ostatním materiálu použitém pro zhotovení díla.
- 10.21. Objednatel sám či zástupce technického dozoru stavebníka či zástupce autorského dozoru projektanta je oprávněn kontrolovat provádění díla a má přístup na staveniště kdykoli v průběhu provádění díla. Zhotovitel je povinen objednateli dle jeho požadavků tuto kontrolu v plném rozsahu umožnit a poskytnout mu za tímto účelem potřebnou součinnost. O výsledku kontroly bude sepsán protokol, v němž budou uvedeny zjištěné nedostatky a stanoveny termíny k jejich odstranění.
- 10.22. V souladu se stavebním zákonem bude objednatel provádět při provádění díla na staveništi technický dozor objednatele prostřednictvím zástupce technického dozoru stavebníka.
- 10.23. Zhotovitel je povinen zajistit objednateli a osobě vykonávající technický dozor a projektantovi vykonávajícímu autorský dozor přístup ke stavebnímu deníku v průběhu provádění díla. Na požádání je zhotovitel povinen předložit objednateli a osobě vykonávající technický dozor veškeré písemné doklady o provádění díla.
- 10.24. Bude-li část díla realizována prostřednictvím podzhotovitele, který za zhotovitele prokázal určitou část kvalifikace, musí se podzhotovitel podílet na plnění díla v tom rozsahu, v jakém se k tomu zavázal ve smlouvě se zhotovitelem a v jakém prokázal kvalifikaci. Zhotovitel je takového podzhotovitele oprávněn nahradit jiným podzhotovitelem pouze za předpokladu, že nový podzhotovitel prokáže část kvalifikace ve stejném rozsahu, v jakém zhotovitel prokázal část kvalifikace prostřednictvím původního podzhotovitele.

Článek 11

Záruka za jakost

- 11.1. Zhotovitel se zavazuje, že předané dílo bude prosté jakýchkoli vad a bude mít vlastnosti dle projektové dokumentace, obecně závazných právních předpisů, ČSN, pravomocného stavebního povolení na provedení díla a této smlouvy, dále vlastnosti v první jakosti kvality provedení a bude provedeno v souladu s ověřenou technickou praxí. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku za jakost provedeného díla v délce 66 měsíců, záruční doba počíná běžet ode dne vydání kolaudačního souhlasu s užíváním díla.
- 11.2. Záruční doba se prodlužuje o dobu trvání vady, která brání užívání díla k účelu, ke kterému jej objednatel objednal, tj. ode dne oznámení vady do dne protokolárního převzetí opraveného předmětu smlouvy objednatelem. Zhotovitel převzatou zárukou zaručuje, že všechny stavebně montážní práce byly provedeny kvalitně a v souladu s požadavky objednatele na zhotovené dílo podle projektové dokumentace, smlouvy o dílo a podle platných technických a technologických norem.
- 11.3. Objednatel uplatní včas právo z vad díla v záruční době, pokud vady oznámí zhotoviteli alespoň v poslední den záruční doby na dílo dle příslušného článku této smlouvy. I v tomto případě je však objednatel povinen uplatnit právo z vad díla bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil.
- 11.4. Objednatel je oprávněn reklamovat v záruční době dle této smlouvy vady díla u zhotovitele, a to písemnou formou. V reklamaci musí být popsána vada díla, nebo alespoň způsob, jakým se projevuje, a určen nárok objednatele z vady díla, případně požadavek na způsob odstranění vad díla. Objednatel má právo volby způsobu odstranění důsledku vadného plnění. Tuto volbu může měnit i bez souhlasu zhotovitele.
- 11.5. Zhotovitel se zavazuje bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 48 hodin, bude-li to v daném případě technicky možné, od okamžiku oznámení vady díla či jeho části zahájit

- odstraňování vady díla či jeho části, a to i tehdy, neuznává-li zhotovitel odpovědnost za vady či příčiny, které ji vyvolaly, a vady odstranit v co nejkratší lhůtě. Zhotovitel se zavazuje odstranit reklamovanou vadu nejpozději do 20 kalendářních dní ode dne uplatnění reklamace, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
- 11.6. V případě odstranění vady díla či jeho části dodáním náhradního plnění (nahrazením novou bezvadnou věcí), běží pro toto náhradní plnění (věc) nová záruční lhůta, a to ode dne řádného protokolárního dodání a převzetí nového plnění (věci) objednatelem. Záruční lhůta je shodná jako v článku 11 této smlouvy. Po dobu od nahlášení vady díla objednatelem zhotoviteli až do řádného odstranění vady díla zhotovitelem neběží záruční doba s tím, že doba přerušení běhu záruční lhůty bude počítána na celé dny a bude brán v úvahu každý započatý kalendářní den.
- 11.7. Smluvní strany se dohodly, že:
- (a) neodstraní-li zhotovitel reklamované vady díla či jeho části ve lhůtě dle této smlouvy; a/nebo
 - (b) nezahájí-li zhotovitel odstraňování vad díla v termínech dle této smlouvy; a/nebo
 - (c) oznámí-li zhotovitel objednateli před uplynutím doby k odstranění vad díla, že vadu neodstraní; a/nebo
 - (d) je-li zřejmé, že zhotovitel reklamované vady nebo nedodělky díla či jeho části ve lhůtě stanovené objednatelem přiměřeně dle charakteru vad a nedodělků díla neodstraní,
- má objednatel vedle výše uvedených oprávnění též právo zadat, a to i bez předchozího upozornění zhotovitele, provedení oprav třetí osobě. Objednateli v takovém případě vzniká vůči zhotoviteli oprávnění, aby mu zhotovitel zaplatil částku připadající na cenu, kterou objednatel třetí osobě v důsledku tohoto postupu zaplatí. Nároky objednatele vzniklé vůči zhotoviteli v důsledku odpovědnosti za vady díla dle občanského zákoníku a dále nároky objednatele účtovat zhotoviteli smluvní pokutu zůstávají nedotčeny.
- 11.8. V případě havarijní vady (tj. vady bránící užívání díla) zahájí zhotovitel práce na odstranění vady ihned (nejpozději do 24 hodin) po oznámení havarijní vady a práce provede ve lhůtě stanovené dohodou smluvních stran.
- 11.9. Zhotovitel se zavazuje odstranit vady na své náklady tak, aby objednateli nevznikly žádné další náklady, v opačném případě tyto uhradí zhotovitel.
- 11.10. Jestliže zhotovitel neodstraní vady v dohodnutém termínu, má objednatel právo odstranit vady sám na náklady zhotovitele. Je-li objednatel nucen odstranit vady vlastními silami (případně jiným dodavatelem), je zhotovitel povinen objednateli takto vzniklé účelně vynaložené náklady po jejich odsouhlasení a v cenách obecně obvyklých uhradit v prokázané výši do 21 dnů po obdržení daňového dokladu (faktury). Pokud by zhotovitel neuhradil fakturu v řádné splatnosti, zhotovitel výslovně souhlasí s tím, aby objednatel na tyto vynaložené náklady použil bankovní záruku dle této Smlouvy v době záruční doby.
- 11.11. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku za jakost strojních a technologických zařízení použitých při realizaci díla, jež se stanou součástí díla, v délce 36 měsíců, záruční doba počíná běžet ode dne vydání kolaudačního souhlasu s užíváním díla.
- 11.12. Zhotovitel se zavazuje v den odstranění vady dodat objednateli veškeré nové, případně opravené doklady či dokumentace vztahující se k opravené, případně vyměněné části.
- 11.13. Zhotovitel zodpovídá za to, že dílo bude mít po dobu záruky vlastnosti stanovené právními předpisy, platnými technickými normami, případně vlastnosti obvyklé.
- 11.14. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku za jakost technických a elektrotechnických zařízení použitých při realizaci díla, jež se stanou součástí díla, v délce 30 měsíců, záruční doba počíná běžet ode dne vydání kolaudačního souhlasu s užíváním díla.
- 11.15. Zhotovitel neručí za vady způsobené užíváním stavby jiným způsobem, než pro jaký byla určena. Záruka se nevztahuje na škody způsobené jinými osobami nebo špatnou údržbou stavebního objektu jeho správcem nebo živelnou pohromou.
- 11.16. Po dobu trvání záruky se objednatel zavazuje bezprostředně po zjištění vady informovat zhotovitele o této skutečnosti včetně podrobného popisu jejího rozsahu, aby nevzniklo nebezpečí rozšíření škod na dalších zařízeních.
- 11.17. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku za jakost zpevněných ploch a komunikací, v délce 48 měsíců, záruční doba počíná běžet ode dne vydání kolaudačního souhlasu s užíváním díla.
- 11.18. Platnost a účinnost záruky za jakost díla není podmíněna uzavřením servisních smluv na provádění běžné údržby zhotovitelem nebo jeho poddodavateli.
- 11.19. Práva a povinnosti ze zhotovitelem poskytnuté záruky nezanikají ani odstoupením kterékoli ze smluvních stran od této smlouvy.

4

- 11.20. O reklamačním řízení budou objednatelem pořizovány písemné zápisy ve dvojím vyhotovení, z nichž jeden stejnopis obdrží každá ze smluvních stran.
- 11.21. Zhotovitel dodá objednateli v den odstranění vady veškeré nové, případně opravené doklady vztahující se k opravené, případně vyměněné části díla (revizní knihy, elektro a jiné revize, prohlášení o shodě výrobků apod.) potřebné k provozování díla.
- 11.22. Zhotovitel odpovídá objednateli za správnost dokumentace skutečného provedení stavby, tedy přejímá závazek, že dokumentace skutečného provedení díla bude věrně, jednoznačně a úplně zachycovat skutečné provedení dokončené stavby.

Článek 12

Předání a převzetí díla, kolaudace

- 12.1. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo tak, že řádně a kvalitně zhotoví dílo vymezené dle této smlouvy v souladu s platnými obecně závaznými právními předpisy a platnými českými technickými normami. Objednatel je povinen řádně a kvalitně provedené dílo převzít. Objednatel je povinen zorganizovat předání a převzetí díla a pořídit zápis (protokol) o předání a převzetí díla.
- 12.2. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným ukončením a protokolárním předáním a převzetím předmětu díla objednatelem. Předání a převzetí díla proběhne za součinnosti zhotovitele a objednatele bez zbytečného odkladu poté, kdy zhotovitel dílo řádně ukončí. Dílo se považuje za řádně ukončené, bude-li provedeno v souladu s touto smlouvou a budou-li k němu ze strany zhotovitele poskytnuta další plnění dle této smlouvy, zejména dojde-li k předání a převzetí příslušné dokumentace k dílu a dalších dokladů vyžadovaných touto smlouvou v průběhu provádění díla, při jeho předání.
- 12.3. Zhotovitel má povinnost v zastoupení objednatele obstarat a objednateli předat veškeré kolaudační souhlasy opravňující objednatele k užívání díla (za kolaudační souhlas strany považují pro účely této smlouvy také oznámení o zahájení užívání díla) a dokumentaci skutečného provedení díla potvrzenou příslušným stavebním úřadem, a to bez zbytečného odkladu po předání díla. Za účelem splnění této povinnosti zhotovitel obstará veškeré podklady, doklady a jiné dokumenty potřebné pro vydání kolaudačních souhlasů opravňujících k užívání díla (dále jako „doklady“). Nejpozději 10 dnů před podáním žádosti o kolaudační souhlas zhotovitel předloží 2 vyhotovení všech dokladů osobě vykonávající technický dozor.
- 12.4. Zhotovitel je v rámci provádění díla povinen obstarat v zastoupení objednatele povolení stavebního úřadu k veškerým případným změnám díla provedeným v souladu s touto smlouvou. Zhotovitel má povinnost splnit veškeré podmínky uvedené v kolaudačních souhlasech a odstranit, případně zajistit odstranění nedostatků díla uvedených v kolaudačních souhlasech, a to v přiměřených lhůtách stanovených objednatelem, stavebním úřadem nebo jiným správním orgánem.
- 12.5. Zhotovitel je povinen si ke splnění výše uvedených povinností spojených s kolaudačním povolením vyžádat od objednatele písemnou plnou moc k zastupování objednatele v řízeních ve vztahu k příslušným stavebním úřadům, účastníkům dotčeným řízením, případně dalším správním úřadům, orgánům územní samosprávy a dalším právníkům či fyzickým osobám. Zhotovitel má povinnost objednatele informovat o všech krocích, které v rámci výše uvedených řízení zhotovitel podniká, a zasílat objednateli všechna rozhodnutí a usnesení stavebních úřadů týkajících se díla.
- 12.6. Nejpozději na poslední den, kdy má zhotovitel dle této smlouvy dílo ukončit a předat objednateli, svolá zhotovitel přejímací řízení. Na přejímací řízení přizve zhotovitel objednatele písemným oznámením, které musí být doručeno objednateli alespoň pět pracovních dnů předem. V případě, že nebude objednateli řádně a včas doručena výzva k účasti na přejímacím řízení, může dojít k přejímacímu řízení nejdříve po uplynutí pátého pracovního dne ode dne doručení písemné výzvy k zahájení přejímacího řízení.
- 12.7. K předání díla zhotovitelem objednateli dojde na základě předávacího řízení, a to formou písemného předávacího protokolu (jehož součástí bude i příslušná dokumentace, pokud je to stanoveno touto smlouvou nebo pokud je to obvyklé), který bude podepsán oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Předávací protokol musí obsahovat prohlášení o převzetí nebo

- nepřevzetí díla a soupis případných vad a nedodělků. Objednatel podepsaný přijímací protokol nezavazuje zhotovitele odpovědnosti za event. vady, s nimiž bude dílo převzato.
- 12.8. Předávací protokol musí obsahovat alespoň předmět a charakteristiku díla, místo provedení díla a zhodnocení jakosti díla. Pokud budou zjištěny vady, bude protokol obsahovat soupis zjištěných vad díla a vyjádření zhotovitele k vadám díla vytknutým ze strany objednatele. Pokud objednatel dílo s vadami převezme, budou v protokolu uvedeny lhůty pro odstranění vad díla. V protokolu bude obsaženo jednoznačné prohlášení objednatele, zda dílo přijímá či nikoli, a soupis příloh. Prohlášení objednatele o tom, že dílo přijímá, nezavazuje zhotovitele odpovědnosti za vady zjištěné prohlídkou díla dle této smlouvy. Předávací protokol bude vyhotoven ve třech stejnopisech podepsaných oběma smluvními stranami, z nichž jeden obdrží zhotovitel a dva objednatel.
- 12.9. V případě, že je objednatel přebíráno ukončené dílo, skutečnost, že dílo je dokončeno co do množství, jakosti, kompletnosti a schopnosti trvalého užívání prokazuje zásadně zhotovitel a za tím účelem předkládá nezbytné písemné doklady objednateli. Zhotovitel doloží objednateli před zahájením přijímacího řízení dokumentaci skutečného provedení díla, stavební deník, deník víceprací, veškerá osvědčení o zkouškách a certifikaci použitých materiálů a výrobků, revizní zprávy zařízení komplementovaných do díla, potvrzené záruční listy, doklady o ověření funkčnosti dodaných zařízení k provedení díla a dodávek podle projektu dle článku 2 této smlouvy a platných právních předpisů, dále doklad o zabezpečení likvidace odpadu v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a další doklady prokazující splnění podmínek orgánů a organizací, které si v souladu s právními předpisy stanovily. V případě, že nedojde k předložení a předání objednateli shora uvedených dokladů nejpozději při přijímacím řízení, nepovažuje se dílo za řádně ukončené.
- 12.10. Ke dni zahájení přijímacího řízení musí být vyklizeno a uklizeno místo provádění stavby včetně zhotovené stavby v souladu s touto smlouvou. Nebude-li tato povinnost splněna, nepovažuje se dílo za řádně ukončené a objednatel není povinen dílo převzít. Budovy a pozemky, jejichž úpravy nejsou součástí projektové dokumentace, ale budou stavbou dotčeny, je zhotovitel povinen uvést po ukončení provádění díla do předchozího stavu.
- 12.11. V případě, že se při přijímání díla objednatel prokáže, že je zhotovitelem předáváno dílo, které nese vady, není objednatel povinen předávané dílo převzít. Vadou se pro účely této smlouvy rozumí odchylka v kvantitě, kvalitě, rozsahu nebo parametrech díla, stanovených projektovou dokumentací, touto smlouvou a obecně závaznými předpisy. Pokud objednatel pro vady dílo nepřevzme, opakuje se přijímací řízení po jejich odstranění analogicky dle tohoto článku smlouvy.
- 12.12. Kontrolu převzatého díla je objednatel oprávněn provádět a zjišťovat vady, s nimiž bylo dílo převzato, ještě po dobu 60 dnů ode dne převzetí díla. Vady díla zjištěné touto kontrolou oznámí zhotoviteli s uvedením termínu, v němž mají být oznámené vady odstraněny, nebude-li dohodnuto jinak.
- 12.13. Zhotovitel je povinen v přiměřené lhůtě odstranit vady, i když tvrdí, že za uvedené vady díla neodpovídá. Náklady na odstranění těchto vad nese zhotovitel, a to až do účinnosti dohody smluvních stran o jejich úhradě nebo do právní moci rozhodnutí příslušného soudu ve věci úhrady těchto nákladů.
- 12.14. Sepsání a podpis protokolu o předání a převzetí díla nemá vliv na odpovědnost zhotovitele za vady plnění, vady díla nebo případné nedodělky.
- 12.15. Provedené dílo zhotovitelem bude předáno objednateli na základě písemného protokolu o předání a převzetí díla podepsaného oprávněnými zástupci smluvních stran (dále jako „protokol“). Povinným obsahem protokolu jsou:
- a) identifikační údaje o zhotoviteli, poddodavatelích a objednateli,
 - b) stručný popis díla, které je předmětem předání a převzetí,
 - c) dohoda o způsobu a termínu vyklizení staveniště,
 - d) termín, od kterého počíná běžet záruční lhůta,
 - e) seznam předaných dokladů,
 - f) prohlášení objednatele, zda dílo přijímá nebo nepřijímá.
- 12.16. Obsahuje-li dílo, které je předmětem předání a převzetí, vady nebo nedodělky, musí protokol obsahovat dále:
- a) soupis zjištěných vad a nedodělků,
 - b) dohodu o způsobu a termínech jejich odstranění, popřípadě o jiném způsobu narovnání,
 - c) dohodu o zpřístupnění díla nebo jeho částí zhotoviteli za účelem odstranění vad nebo nedodělků.

- 12.17. V případě, že objednatel odmítá dílo převzít, uvede v protokolu o předání a převzetí díla i důvody, pro které odmítá dílo převzít. V případě, že se přejímacího řízení zúčastnili i poddodavatelé, může protokol obsahovat prohlášení, že příslušnou část díla předává poddodavatel zhotoviteli a zhotovitel dále objednateli.
- 12.18. Objednatel není povinen dílo na základě protokolu převzít, jestliže není řádně a kvalitně dokončeno, má vady nebo nedodělky bránící řádnému užívání díla nebo při nepředání všech písemných dokladů souvisejících s řádným provedením dle této smlouvy. Jestliže se objednatel rozhodne nedokončené dílo převzít nebo ho převzít s vadami nebo nedodělky nebo při nepředání všech písemných dokladů souvisejících s řádným provedením díla dle této smlouvy, jsou smluvní strany povinny v protokolu uvést tuto skutečnost a uvést v něm soupis vad a nedodělků se závazným termínem jejich odstranění zhotovitelem, případně soupis chybějících písemných dokladů s termínem jejich dodání zhotovitelem objednateli.
- 12.19. K předání díla na základě protokolu vyzve zhotovitel objednatele včetně zástupců technického dozoru a autorského dozoru nejpozději 5 pracovních dnů přede dnem, kdy bude dílo připraveno k odevzdání.
- 12.20. Zhotovitel je povinen vyklidit prostory, kde se dílo provádělo, do předání díla na své náklady a provést úklid včetně likvidace zařízení staveniště. Části budov a pozemků, jejichž úpravy nejsou součástí projektové dokumentace, ale budou stavbou dotčeny, je zhotovitel povinen uvést po ukončení stavebně montážních prací do předchozího stavu.
- 12.21. Umožňuje-li to povaha díla, lze dílo předávat i po částech, které samy o sobě jsou schopné užívání a jejich užívání nebrání dokončení zbývajících částí díla. Pro předávání díla po částech platí pro každou samostatně předávanou a přejímanou část díla všechna předchozí ustanovení obdobně.
- 12.22. Zhotovitel je povinen připravit a doložit u předávacího a přejímacího řízení doklady, odpovídající povaze díla. Nedoloží-li zhotovitel sjednané doklady, nepovažuje se dílo za dokončené a schopné předání. Objednatel je povinen připravit a doložit u předávacího a přejímacího řízení zejména příslušné doklady podle stavebního zákona opravňující stavbu umístit a realizovat. Tyto doklady slouží při předání a převzetí díla ke kontrole, zda byly splněny podmínky v nich obsažené.
- 12.23. Objednatel je povinen přizvat k předání a převzetí díla osoby vykonávající funkci technického dozoru stavebníka a případně i autorského dozoru projektanta.

Článek 13

Úrok z prodlení a smluvní pokuta

- 13.1. Za porušení povinnosti zhotovitele zhotovit dílo řádně a v termínech dle čl. 3 odst. 3.1. této smlouvy o dílo je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 20.000 Kč, a to za každý den prodlení.
- 13.2. Pro případ prodlení zhotovitele se splněním kteréhokoliv ze závazných termínů (milníků, uzlových bodů) částí díla podle podrobného harmonogramu výstavby, který je přílohou této smlouvy, je zhotovitel povinen uhradit smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč, a to za každý den prodlení.
- 13.3. Za každé porušení technologického postupu stanoveného v projektové dokumentaci je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 40.000 Kč, a to za každé takové porušení.
- 13.4. Zhotovitel se zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu v případě, že při provádění díla dojde k porušení českých technických norem a harmonizovaných evropských norem platných a účinných v době provedení díla, a to ve výši 20.000 Kč za každý zjištěný případ.
- 13.5. Zhotovitel se zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu při nedodržení termínu vyklizení staveniště a úprav všech stavbou dotčených ploch do 15 dnů po předání a převzetí díla bez vad a nedodělků a to ve výši 5.000 Kč za každý den prodlení, až do vyklizení staveniště.
- 13.6. Zhotovitel se zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu pro případ prodlení se splněním termínu převzetí staveniště a termínu zahájení stavebních prací podle čl. 3 odst. 3.1 této Smlouvy, a to ve výši 7.000 Kč za každý den prodlení.
- 13.7. Pro případ prodlení zhotovitele se splněním povinnosti odstranit vady, se kterými bylo dílo převzato, v termínu dle této smlouvy, je zhotovitel povinen uhradit smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč za každý den prodlení, a to za každou takovou vadu.

- 13.8. Pro případ prodlení zhotovitele se splněním povinnosti odstranit reklamovanou vadu v termínu dle této smlouvy je zhotovitel povinen uhradit smluvní pokutu, kterou smluvní strany sjednaly ve výši 5.000 Kč za každý den a případ prodlení, a to u každé vady zvlášť.
- 13.9. Zhotovitel se zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu v případě, že dojde ke znečištění stavby, resp. staveniště a okolních pozemků odpady, a to ve výši 10.000 Kč za každý zjištěný případ.
- 13.10. Zhotovitel se zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu v případě, že dojde k porušení zákazu požívání alkoholických nápojů na stavbě a zákazu kouření mimo vymezené zóny, a to ve výši 2.000 Kč za každý zjištěný případ.
- 13.11. Zhotovitel se zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu v případě, že zhotovitel vyzve objednatele k přejímce provedených prací, které mají být zakryty, a tato nebude provedena z důvodů nepřipravenosti na straně zhotovitele, a to ve výši 1.000 Kč za každou hodinu přítomnosti stavebního dozoru objednatele na stavbě.
- 13.12. Zhotovitel se zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu v případě, že zhotovitel vyzve objednatele k přejímce provedených prací, které mají být zakryty, a tato nebude provedena z důvodů nepřipravenosti na straně zhotovitele, a to ve výši 1.000 Kč za každou hodinu přítomnosti stavebního dozoru objednatele na stavbě.
- 13.13. Sankce za porušení povinností při zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a ochrany životního prostředí jsou obsaženy v příloze této smlouvy.
- 13.14. V případě prodlení objednatele se zaplacením ceny díla v rozsahu, v jakém dle této smlouvy vznikl zhotoviteli nárok na jeho úhradu, zavazuje se objednatel zhotoviteli zaplatit úrok z prodlení ve výši 0,02 % z částky, s jejímž zaplacením bude objednatel v prodlení, a to za každý i započatý den prodlení.
- 13.15. Smluvní pokuty dle této smlouvy jsou splatné do třiceti dnů od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejímu zaplacení.
- 13.16. Uplatněním smluvních pokut dle této smlouvy nejsou nikterak dotčeny nároky na náhradu škody vzniklé z porušení smluvní povinnosti, a to v plné výši. Odstoupením od této smlouvy nezaniká vzniklý nárok na úhradu smluvní pokuty.

Článek 14

Odstoupení od smlouvy

- 14.1. Smluvní strany se dohodly, že mohou od této smlouvy odstoupit v případech, kdy to stanoví zákon nebo tato smlouva. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemnou formou a je účinné okamžikem jeho doručení druhé straně. Odstoupením od smlouvy zanikají práva a povinnosti stran ze smlouvy pro dosud nesplněnou část závazku, s výjimkou nároku na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy, smluvních ustanovení týkajících se volby práva, řešení sporů mezi smluvními stranami a jiných ustanovení, které podle projevené vůle smluvních stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení smlouvy.
- 14.2. Smluvní strany této smlouvy se dohodly, že podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména toto:
- (a) zhotovitel se dostane do prodlení s prováděním díla, ať již jako celku či jeho jednotlivých částí, ve vztahu k termínům provádění díla dle článku 3 této smlouvy, které bude delší než třicet kalendářních dnů;
 - (b) zhotovitel po dobu delší než čtrnáct kalendářních dní přerušil práce na provedení díla a nejedná se o případ přerušování provádění díla dle článku 3 odst. 3.7. této smlouvy;
 - (c) zhotovitel řádně a včas neprokáže trvání platné a účinné pojistné smlouvy dle článku 16 této smlouvy či jinak poruší ustanovení článku 16 této smlouvy;
 - (d) zhotovitel vstoupil do likvidace;
 - (e) zhotovitel uzavřel smlouvu o prodeji či nájmu podniku či jeho části, na základě které převedl, resp. pronajal, svůj podnik či tu jeho část, jejíž součástí jsou i práva a závazky z právního vztahu dle této smlouvy na třetí osobu;
 - (f) zhotovitel porušil některý ze svých závazků dle článku 7 odst. 7.2. této smlouvy a/nebo se ukáže nepravdivým, neúplným či zkresleným některé z prohlášení zhotovitele dle článku 7 odst. 7.1. této smlouvy.

V případě odstoupení od této smlouvy kteroukoliv ze smluvních stran provedou smluvní strany nejpozději do 14 dnů ode dne účinnosti odstoupení od smlouvy vypořádání vzájemných závazků a pohledávek, nebude-li mezi smluvními stranami písemně dohodnuta jiná lhůta.

- 14.3. V případě odstoupení objednatelem z důvodu na straně zhotovitele uhradí zhotovitel objednateli škody způsobené mu odstoupením od smlouvy.
- 14.4. V případě odstoupení kterékoliv smluvní strany od této smlouvy je zhotovitel povinen vyklidit staveniště nejpozději do 14 dnů od účinnosti odstoupení od této smlouvy. Pokud zhotovitel v uvedené lhůtě staveniště nevyklidí, je objednatel oprávněn provést nebo zajistit jeho vyklizení na náklady zhotovitele.
- 14.5. V případě předčasného ukončení této smlouvy je zhotovitel povinen poskytnout objednateli veškerou nezbytnou součinnost k tomu, aby objednateli nevznikla škoda v důsledku ukončení prací zhotovitelem.

Článek 15

Nebezpečí škody na věci a přechod vlastnického práva

- 15.1. Zhotovitel nese od doby převzetí staveniště do řádného předání díla objednateli a řádného odevzdání staveniště objednateli nebezpečí škody a jiné nebezpečí na:
- (a) díle a všech jeho zhotovovaných, obnovovaných, upravovaných a jiných částech, a
 - (b) plochách, případně objektech umístěných na staveništi a na okolních pozemcích, či pod staveništěm nebo těmito pozemky, a to od doby převzetí staveniště do řádného předání díla jako celku a řádného odevzdání staveniště objednateli, pokud nebude v jednotlivých případech dohodnuto jinak.
- 15.2. Zhotovitel nese do doby řádného protokolárního předání díla objednateli nebezpečí škody vyvolané použitím věcí, přístrojů, strojů a zařízení jím opatřených k provedení díla či jeho části, které se z důvodu své povahy nemohou stát součástí či příslušenstvím díla a které jsou či byly použity k provedení díla a jimiž jsou zejména:
- (a) zařízení staveniště provozního, výrobního či sociálního charakteru; a/nebo
 - (b) pomocné stavební konstrukce všeho druhu nutné či použité k provedení díla či jeho části (např. podpěrné konstrukce, lešení); a/nebo
 - (c) ostatní provizorní či jiné konstrukce a objekty použité při provádění díla či jeho části.
- 15.3. Zhotovitel nese nebezpečí škody a jiná nebezpečí na všech věcech, které zhotovitel sám či objednatel opatřil za účelem provedení díla či jeho části, a to od okamžiku jejich převzetí (opatření) do doby řádného protokolárního předání díla, popř. u věcí, které je zhotovitel povinen vrátit, do doby jejich vrácení.
- 15.4. Do doby převzetí díla objednatelem odpovídá zhotovitel za škody způsobené na díle, ledaže by prokázal, že ke škodě došlo za okolností vylučujících jeho odpovědnost. Zhotovitel odpovídá i za škody způsobené třetím osobám při provádění díla nebo v souvislosti s ním. Na objednatele přechází nebezpečí škody na díle či jeho části jeho převzetím.
- 15.5. Zhotovitel při provádění díla postupuje samostatně, odborně a v souladu se svými povinnostmi, a to buď svými pracovníky, nebo pracovníky třetích osob. Zhotovitel se zavazuje při zhotovení díla postupovat podle projektové dokumentace a rozhodnutí příslušných správních orgánů. Žádná ze Smluvních stran není oprávněna postoupit práva, povinnosti a závazky ze smlouvy na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu druhé Smluvní strany.
- 15.6. Zhotovitel na sebe přejímá zodpovědnost za škody způsobené svojí činností nebo činností svých poddodavatelů na zhotovovaném díle včetně jakýchkoliv škod způsobených činností zhotovitele nebo poddodavatelů na objektech či jejich částech dotčených stavbou nebo souvisejících s realizací díla po celou dobu výstavby, tzn. do převzetí díla objednatelem.
- 15.7. Zhotovitel zodpovídá rovněž za škody způsobené stavební činností třetí, na stavbě nezúčastněné osoby. V případě jakéhokoliv narušení či poškození majetku objednatele a třetích osob tj. objektů, prostranství, komunikací a inženýrských sítí ve vlastnictví objednatele nebo třetích osob, uvede zhotovitel tyto poškozené věci či objekty nejpozději k datu převzetí díla bezplatně do původního stavu.
- 15.8. Objednatel je od počátku vlastníkem zhotovovaného díla a všech věcí, které zhotovitel opatřil k provedení díla od okamžiku jejich zabudování do díla. Zhotovitel je povinen ve smlouvách se všemi poddodavateli toto ujednání respektovat tak, aby objednatel takto vlastnictví mohl nabývat. Splnění této povinnosti zhotovitele je zajištěno zárukou za provedení díla.
- 15.9. Veškeré věci, podklady a další doklady, které byly objednatelem zhotoviteli předány a nestaly se součástí díla, zůstávají ve vlastnictví objednatele, resp. objednatel zůstává osobou oprávněnou k jejich zpětnému převzetí. Zhotovitel je objednateli povinen tyto věci, podklady či

- ostatní doklady vrátit na výzvu objednatele, a to nejpozději ke dni řádného předání díla, s výjimkou těch, které prokazatelně a oprávněně spotřeboval k naplnění svých závazků z této smlouvy.
- 15.10. Výsledky projektových prací a další dokumentace, vytvořené zhotovitelem v rámci plnění předmětu této smlouvy, jsou co do hmotných substrátů majetkem objednatele, který je může použít v rozsahu potřebném pro splnění účelu této smlouvy včetně dokončení předmětu díla, v to počítaje i užití dokumentace včetně jejího doplnění, přepracování a změn provedených třetími osobami činnými pro objednatele při provádění nebo dokončení díla. Tato licence trvá i po ukončení smlouvy z jakéhokoliv důvodu. Cena za tuto licenci a uvedené hmotné substráty je zahrnuta v ceně díla. Zhotovitel může disponovat výsledky projektových prací pouze pro účel této smlouvy a je oprávněn je poskytnout třetím stranám pouze s předchozím písemným souhlasem objednatele. Vlastnické právo k dokumentaci přechází na objednatele dnem převzetí dokumentace. Objednatel je oprávněn upravit či jinak měnit dílo, které je předmětem této smlouvy.
- 15.11. Objednatel je vlastníkem díla od počátku jeho zhotovování s tím, že zhotovitel je vlastníkem věcí, které opatřil k provedení vlastní stavby až do doby, kdy se zpracováním stanou součástí vlastní stavby a byly zhotovitelem předány objednateli. Instalací či zabudováním jednotlivých součástí díla předaných objednateli včetně zařízení a vybavení do stavby se tyto předané instalované či zabudované součásti stávají bezvýhradně majetkem objednatele a žádná třetí osoba nemá právo s nimi jakkoliv nakládat a manipulovat bez souhlasu objednatele ani v těch případech, že zhotovitel doposud neuhradil dodávky, služby či stavební práce svým poddodavatelům, jež jsou předmětem takovýchto zabudovaných či instalovaných součástí díla.
- 15.12. Po podepsání předávacího protokolu a uhrazení celkové ceny díla se objednatel stává vlastníkem celého díla.

Článek 16

Pojištění a bankovní záruky

- 16.1. Odpovědnost za škodu na zhotovovaném díle nebo jeho části nese zhotovitel v plném rozsahu až do dne předání a převzetí celého díla bez vad a nedodělků. Zhotovitel nese odpovědnost původce odpadů, zavazuje se nezpůsobovat únik ropných, toxických či jiných škodlivých látek na stavbě. Zhotovitel je povinen nahradit objednateli škodu v plné výši, která vznikla při realizaci díla, bez ohledu na zavinění. Zhotovitel nenese odpovědnost v případě vzniku zvláštních rizik, např. války, vojenské operace, invaze, povstání, revoluce, nepokojů, občanské války, vojenského převratu, tlakové vlny letadlem a ostatních vzdušných prostředků, šarvátek, porušení veřejného pořádku, atd.
- 16.2. Zhotovitel je povinen před podpisem této smlouvy objednateli předložit originál uzavřené pojistné smlouvy, jejímž předmětem je pojištění za škodu způsobenou zhotovitelem třetí osobě, přičemž výše pojistné částky činí 30 000 000,- Kč. Toto pojištění zahrnuje zejména pojistná nebezpečí provozní povahy (pády částí díla nebo předmětů montážní výstroje, škody při manipulaci s břemeny, zřícení montážních lešení, stožárů, jeřábů a stavebních strojů, poškození nedbalostí a nešikovností pracovníků). Zhotovitel se zavazuje, že po celou dobu provádění díla dle této smlouvy bude pojištěn ve smyslu tohoto ustanovení a že nedojde ke snížení pojistného plnění pod částku uvedenou v tomto odstavci.
- 16.3. Zhotovitel je povinen řádně platit pojistné tak, aby pojistná smlouva či smlouvy sjednané dle této smlouvy či v souvislosti s ní byly platné po celou dobu provádění díla dle této smlouvy. Spoluúčast zhotovitele v rámci pojištění dle předchozího odstavce je 0,03 %. Zhotovitel je povinen po celou dobu provádění díla dle této smlouvy toto pojištění řádně udržovat v platnosti v požadované výši pojistného a shora uvedené spoluúčasti a tuto skutečnost musí kdykoliv na vyžádání objednatele doložit. V případě, že dojde k zániku pojištění, je zhotovitel povinen o této skutečnosti neprodleně informovat objednatele a ve lhůtě 3 pracovních dnů uzavřít pojistnou smlouvu ve výše uvedeném rozsahu.
- 16.4. Zavínil-li vznik škody zhotovitel, zavazuje se zhotovitel v rozsahu, ve kterém není objednatel plně chráněn proti ztrátám, výdajům, nákladům, újmě, škodě či odpovědnosti za škodu na majetku nebo škodu plynoucí z újmy na zdraví nebo smrti osob na základě pojištění uzavřených ve smyslu ustanovení čl. 16 odst. 16.1. a odst. 16.2. této smlouvy, odškodnit, ochránit a zbavit objednatele veškeré odpovědnosti v souvislosti se ztrátami, výdaji, náklady, újmou, škodou či odpovědností za škodu na majetku nebo škodu plynoucí z újmy na zdraví nebo smrti osob.

- 16.5. Zhotovitel se dále zavazuje zajistit, aby všichni poddodavatelé podílející se na stavbě měli uzavřeno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetím osobám v rozsahu pojistného plnění přiměřeného možné výši způsobené škody, kterou je možné s ohledem na činnost prováděnou poddodavatelem předpokládat, minimálně však ve výši odpovídající výši dodávky prováděné poddodavatelem. Na žádost objednatele je zhotovitel povinen prokázat pojištění poddodavatelů.
- 16.6. Zhotovitel nese veškerou odpovědnost za případné odcizení, poškození a zničení materiálu, zařízení, mechanismů a pomůcek, jakož i za rozpracovanou nebo vybudovanou část díla, a to až do okamžiku převzetí díla objednatelem. Zhotovitel prohlašuje, že má sjednáno odpovídající pojištění za rizika a škody uvedené v předchozí větě.
- 16.7. Zhotovitel je povinen před podpisem této smlouvy objednateli předložit originál uzavřené pojistné smlouvy o pojištění stavebních a montážních výkonů, přičemž výše pojistné částky činí 8 996 118,- Kč. Zhotovitel se zavazuje, že po celou dobu provádění díla dle této smlouvy bude pojištěn ve smyslu tohoto ustanovení a že nedojde ke snížení pojistného plnění pod částku uvedenou v tomto odstavci.
- 16.8. Zhotovitel je povinen řádně platit pojistné tak, aby pojistná smlouva či smlouvy sjednané dle této smlouvy či v souvislosti s ní byly platné po celou dobu provádění díla dle této smlouvy. Spoluúčast zhotovitele v rámci pojištění dle předchozího odstavce je 0,11 %. Zhotovitel je povinen po celou dobu realizace díla toto pojištění řádně udržovat v platnosti v požadované výši pojistného a shora uvedené spoluúčasti a tuto skutečnost musí kdykoliv na vyžádání objednatele doložit.
- 16.9. Zhotovitel je povinen řádně platit pojistné tak, aby pojistná smlouva či smlouvy sjednané dle této smlouvy či v souvislosti s ní byly platné po celou dobu provádění díla dle této smlouvy. V případě, že dojde k zániku pojištění, je zhotovitel povinen o této skutečnosti neprodleně informovat objednatele a ve lhůtě 3 pracovních dnů uzavřít pojistnou smlouvu ve výše uvedeném rozsahu. Porušení této povinnosti ze strany zhotovitele považují strany této smlouvy za podstatné porušení smlouvy zakládající právo objednatele od smlouvy odstoupit.
- 16.10. Zhotovitel se zavazuje, že před podpisem této smlouvy předloží objednateli originál bankovní záruky za řádné provedení díla (tj. za dodržení smluvních podmínek a doby plnění díla) ve výši 4 % z celkové ceny za dílo v Kč včetně DPH dle čl. 5 odst. 5.1 této smlouvy o dílo. Právo z bankovní záruky za řádné provedení díla je objednatel oprávněn uplatnit v případech, kdy zhotovitel neplní předmět smlouvy, nedodrží smluvní podmínky, nesplní termíny provádění díla podle podrobného harmonogramu výstavby, nepředloží řádně a včas bankovní záruku za kvalitu díla, neuhradí objednateli nebo třetí straně způsobenou škodu či smluvní pokutu nebo jiný peněžitý závazek, k němuž je podle této smlouvy povinen. Před uplatněním plnění z bankovní záruky oznámí objednatel písemně zhotoviteli výši požadovaného plnění ze strany banky. Zhotovitel je povinen doručit objednateli novou záruční listinu ve znění shodném s předchozí záruční listinou, v původní výši bankovní záruky, vždy nejpozději do 7 kalendářních dnů od jejího úplného vyčerpání. Bankovní záruka bude uvolněna objednatelem nejpozději do dvou týdnů po skutečném dokončení díla zhotovitelem.
- 16.11. Bankovní záruka bude platná po celou dobu provádění díla dle této smlouvy. Bankovní záruka musí být neodvolatelná, bezpodmínečná, banka nesmí být oprávněna uplatnit vůči objednateli žádné námitky a požadovaná částka musí být vyplacena na první žádost bez toho, aby banka zkoumala důvody požadovaného čerpání. Bankovní záruka musí nabýt účinnosti nejpozději ke dni podpisu této smlouvy.
- 16.12. Zhotovitel se zavazuje sjednat s bankou smluvní vztah, na základě kterého banka poskytne ve prospěch objednatele bankovní záruku s tímto obsahem: Banka prohlásí v záruční listině, že uspokojí objednatele až do výše 435 412,11 Kč, a to v případě, že zhotovitel nesplní závazky vyplývající ze záruky za řádné provedení díla dle této smlouvy. V záruční listině budou uvedeny identifikační údaje objednatele, tj. jeho název, identifikační číslo a sídlo.
- 16.13. Právo objednatele na plnění z bankovní záruky vznikne v každém jednotlivém případě porušení těchto povinností ze strany zhotovitele:
- a) plnit předmět této smlouvy (tj. dílo dle této smlouvy) v souladu s podmínkami této smlouvy o dílo, nebo
 - b) plnit termíny provádění díla podle podrobného harmonogramu výstavby, který je přílohou této smlouvy o dílo, nebo
 - c) předložit řádně a včas objednateli bankovní záruku za kvalitu díla, nebo

- d) uhradit objednateli nebo třetí straně způsobenou škodu či smluvní pokutu nebo jiný peněžitý závazek, k němuž bude dle této smlouvy povinen.
- 16.14. Objednatel je oprávněn požadovat k úhradě od banky vždy částku vyplývající z porušení kterékoli z povinností zhotovitele dle předchozího odstavce.
- 16.15. Bude-li na straně zhotovitele více subjektů jako zhotovitelů díla dle této smlouvy a nebude-li v takovém případě poskytnuta tzv. sdílená záruka, tj. záruka, u níž budou v záruční listině uvedeni všichni tito zhotovitelé, musí být v záruční listině obsažen výslovný závazek banky, že uspokojí objednatele z bankovní záruky bez ohledu na to, u kterého ze zhotovitelů podílejících se na realizaci díla dle této smlouvy nastane důvod pro čerpání záruky ze strany objednatele.
- 16.16. Nejpozději ke dni dokončení díla dle této smlouvy, tj. ke dni vydání kolaudačního souhlasu s užíváním díla, předloží zhotovitel objednateli bankovní záruku za kvalitu díla ve výši 2 % z celkové ceny za dílo v Kč bez DPH dle čl. 5 odst. 5.1 této smlouvy o dílo. Bankovní záruka bude v plné výši platná po celou dobu běhu záruční doby za dílo. Objednatel záruku uvolní po uplynutí její platnosti a na základě písemné žádosti zhotovitele. Právo z bankovní záruky za kvalitu díla je objednatel oprávněn uplatnit v případech, že zhotovitel neodstraní vady a nedodělky uvedené v předávacím protokolu v termínu uvedeném v předávacím protokolu, nenastoupí v souladu s touto smlouvou k odstranění vady reklamované objednatelem v záruční době, neodstraní v souladu s touto smlouvou vadu reklamovanou objednatelem v záruční době nebo neuhradí objednateli nebo třetí straně smluvní pokutu nebo škodu způsobenou v souvislosti s výskytem záruční vady, nebo jiný peněžitý závazek, k němuž bude podle smlouvy povinen apod. Před uplatněním plnění z bankovní záruky oznámí objednatel písemně zhotoviteli výši požadovaného plnění ze strany banky. Zhotovitel je povinen doručit objednateli novou záruční listinu ve znění shodném s předchozí záruční listinou, v původní výši záruky, vždy nejpozději do 7 kalendářních dnů od jejího úplného vyčerpání.
- 16.17. Bankovní záruka musí být neodvolatelná, bezpodmínečná, banka nesmí být oprávněna uplatnit vůči objednateli žádné námitky a požadovaná částka musí být vyplacena na první žádost bez toho, aby banka zkoumala důvody požadovaného čerpání.
- 16.18. Nejpozději 10 dní před datem, kdy chce zhotovitel poskytnout objednateli bankovní záruku za kvalitu díla, předloží zhotovitel objednateli návrh textu záruční listiny k odsouhlasení. Objednatel je povinen text záruční listiny odsouhlasit, resp. sdělit své připomínky, ve lhůtě 7 dnů ode dne, kdy návrh textu záruční listiny obdrží. Zhotovitel se zavazuje zajistit, aby banka případné připomínky objednatele do textu záruční listiny zapracovala. Pokud nebudou připomínky objednatele bankou zapracovány a záruční listina nebude vystavena podle podmínek této smlouvy, je objednatel oprávněn ji odmítnout.
- 16.19. Zhotovitel se zavazuje sjednat s bankou smluvní vztah, na základě kterého banka poskytne ve prospěch objednatele bankovní záruku s tímto obsahem: Banka prohlásí v záruční listině, že uspokojí objednatele až do výše 179 922,36 Kč, a to v případě, že zhotovitel nesplní závazky vyplývající ze záruky za jakost díla dle této smlouvy o dílo. Součástí záruční listiny bude název, sídlo a identifikační číslo objednatele.
- 16.20. Právo objednatele na plnění z bankovní záruky vznikne v každém jednotlivém případě porušení těchto povinností ze strany zhotovitele:
- a) odstranit vady a nedodělky uvedené v předávacím protokolu v termínu uvedeném v předávacím protokolu, nebo
 - b) nastoupit v souladu s touto smlouvou k odstranění vady reklamované objednatelem v záruční době, nebo
 - c) odstranit v souladu s touto smlouvou vadu reklamovanou objednatelem v záruční době, nebo
 - d) uhradit objednateli nebo třetí straně smluvní pokutu nebo škodu způsobenou v souvislosti s výskytem záruční vady, nebo jiný peněžitý závazek, k němuž bude podle této smlouvy o dílo povinen.
- 16.21. Objednatel je oprávněn požadovat k úhradě od banky vždy částku vyplývající z porušení kterékoli z povinností zhotovitele dle předchozího odstavce.
- 16.22. Bude-li na straně zhotovitele více subjektů jako zhotovitelů díla dle této smlouvy a nebude-li v takovém případě poskytnuta tzv. sdílená záruka, tj. záruka, u níž budou v záruční listině uvedeni všichni tito zhotovitelé, musí být v záruční listině obsažen výslovný závazek banky, že uspokojí objednatele z bankovní záruky bez ohledu na to, u kterého ze zhotovitelů podílejících se na realizaci díla dle této smlouvy nastane důvod pro čerpání záruky ze strany objednatele.

- 16.23. Předání záruční listiny za kvalitu díla je podmínkou pro zahájení přejímacího řízení celého díla a pro konečné převzetí celého díla objednatelem. Nebude-li záruční listina s obsahovými náležitostmi odpovídajícími zákonu a této smlouvě zhotovitelem poskytnuta, není objednatel povinen zahájit přejímací řízení a dílo se považuje za nedokončené.
- 16.24. Bankovní záruka musí být neodvolatelná, bezpodmínečná, banka nesmí být oprávněna uplatnit vůči objednateli žádné námitky a požadovaná částka musí být vyplacena na první žádost bez toho, aby banka zkoumala důvody požadovaného čerpání.
- 16.25. Jakákoli bankovní záruka poskytnutá podle podmínek této smlouvy musí být vydána bankou ve smyslu zákona č. 21/1992 Sb., o bankách, ve znění pozdějších předpisů (dále jako „banka“). V záruční listině musí být vždy uvedeno, že žádná změna, dodatek či jakákoliv úprava podmínek této smlouvy o dílo nezavazuje banku jakékoliv odpovědnosti vyplývající z bankovní záruky a banka se předem zříká nároku na oznámení takové změny, dodatku nebo úpravy.
- 16.26. Poskytnutím bankovní záruky se rozumí předání originálu záruční listiny obsahujícího náležitosti dohodnuté v této smlouvě. Objednatel je oprávněn odmítnout vystavenou bankovní záruku z důvodu, že neobsahuje náležitosti podle této smlouvy.
- 16.27. Veškeré náklady na vystavení pojistných smluv a bankovní záruky nese zhotovitel a jsou zahrnuty v ceně díla.

Článek 17

Oprávnění zástupci smluvních stran

- 17.1. Zástupce technického dozoru stavebníka bude uveden ve stavebním deníku.
- 17.2. Povinnosti a pravomoc zástupce technického dozoru stavebníka:
- a) Za účelem zajištění odborného vedení a kontroly plnění podmínek smlouvy zastupuje objednatele zástupce technického dozoru stavebníka, který bude vykonávat činnosti a pravomoci objednatele dle smlouvy stanovené mu v souladu s pracovními povinnostmi. Kdykoli zástupce technického dozoru stavebníka jako zástupce objednatele plní své povinnosti nebo vykonává pravomoc uvedenou ve smlouvě nebo z ní vyplývající, bude se předpokládat, že zástupce technického dozoru stavebníka jako zástupce objednatele jedná jménem objednatele a to i v případech, kdy ustanovení smlouvy uvádějí činnosti a úkony objednatele, vyjma těch úkonů, které náleží pouze a jen objednateli a z povahy věci je nemůže zástupce objednatele vykonávat či učinit a provést.
 - b) Zástupce technického dozoru stavebníka je zmocněncem objednatele pro jednání se zhotovitelem a dalšími osobami a subjekty zúčastněnými na řádné realizaci předmětu díla s oprávněním jednat, přijímat písemnosti, činit za objednatele rozhodnutí a zajišťovat další specifické činnosti.
 - c) Veškerá schválení, kontroly, potvrzení, souhlasy, ověření, prohlídky, pokyny, oznámení, návrhy, žádosti, zkoušky nebo podobné kroky zástupce technického dozoru stavebníka (včetně absence zamítnutí) nezavazují zhotovitele žádné odpovědnosti, kterou má podle smlouvy, včetně odpovědnosti za chyby, opomenutí, nesrovnalosti a neplnění.
- 17.3. Pokud bude u díla, jež je předmětem této smlouvy, vykonáván autorský dozor projektanta, jméno osoby vykonávající autorský dozor bude uvedeno ve stavebním deníku.
- 17.4. Zhotovitel jmenuje všeobecně pověřeného pracovníka, který je oprávněn činit za zhotovitele právní jednání spojená s prováděním plnění dle této smlouvy vyjma právních jednání směřujících ke změně nebo ukončení této smlouvy, jakož i předání díla v souladu s touto smlouvou. Všeobecně pověřeným pracovníkem zhotovitele je: jméno a příjmení: Bc. Jan Musil, telefon: 775 018 110, e-mail: musil@intermont-opatrný.cz. Stavbyvedoucím pro tuto stavbu je: jméno a příjmení: Ing. Ivan Pavliš, název organizace a adresa sídla: Intermont, Opatrný s.r.o., Vrskmaň 74, 431 15 Vrskmaň, tel.: 774 712 058, e-mail: pavlis@intermont-opatrný.cz. Zástupcem stavbyvedoucího pro tuto stavbu je: jméno a příjmení: Ing. Tomáš Šenfelder, název organizace a adresa sídla: Intermont, Opatrný s.r.o., Vrskmaň 74, 431 15 Vrskmaň, tel.: 474 684 437, e-mail: intermont@intermont-opatrný.cz.

Článek 18

Zvláštní podmínky realizace díla

- 18.1. 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 předmětu veřejné zakázky 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-pracoviště. 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 alespoň 2 dny před zahájením prací seznam všech zaměstnanců (včetně poddodavatelů a zaměstnanců poddodavatelů), 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, kteří tito zaměstnanci a poddodavatelé pro přístup na místo provádění stavebních prací použijí.
 - d) Vystavená povolení opravňující ke vstupu a vjezdu do vojenského objektu vydaná uživatelem se zhotovitel zavazuje vrátit nejpozději v termínu ukončení předmětu veřejné zakázky. Nedodržení tohoto ujednání ze strany dodavatele opravňuje objednatel k pozastavení platby daňového dokladu (faktury) do doby odstranění uvedeného nedostatku zhotovitelem.
- 18.2. Zhotovitel se zavazuje k poskytnutí součinnosti a účasti na kontrole stavby za přítomnosti zhotovitele jeden měsíc před uplynutím záruční doby.

Článek 19 Společná ustanovení

- 19.1. Smluvní strany se dohodly na tom, že jakákoliv peněžitá plnění dle smlouvy jsou řádně a včas splněna, pokud byla příslušná částka odepsána z účtu povinné strany ve prospěch účtu oprávněné smluvní strany nejpozději v poslední den splatnosti.
- 19.2. V případě, že některá ustanovení této smlouvy jsou nebo se stanou z jakéhokoliv důvodu obsoletní, neúčinná nebo neplatná, a to i v důsledku rozhodnutí příslušných správních orgánů, nebude to mít za následek neplatnost či neúčinnost smlouvy. Příslušné neplatné ustanovení se smluvní strany zavazují bez zbytečného odkladu nahradit takovým platným ustanovením, jehož věcný obsah bude shodný nebo co nejvíc podobný nahrazovanému ustanovení, přičemž účel a smysl této smlouvy zůstane zachován, nebo se použije právní předpis, který nejbližší odpovídá účelu a smyslu této smlouvy, popř. se smluvní strany zavazují požádat o vydání nového rozhodnutí správního orgánu, které bude nejbližší odpovídat smyslu a účelu této smlouvy.
- 19.3. Není-li touto smlouvou stanoveno výslovně něco jiného, lze tuto smlouvu měnit, doplňovat a upřesňovat pouze oboustranně odsouhlasenými, písemnými a vzestupně číslovanými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 19.4. Veškeré spory mezi smluvními stranami vyplývající nebo související s ustanoveními této smlouvy budou řešeny nejprve smírně. V případě, že se nepodaří vyřešit takový spor smírnou cestou, může se kterákoli ze smluvních stran obrátit v souladu se zákonem č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, na věcně a místně příslušný soud.
- 19.5. Smluvní strany si ujednávají, že tato smlouva a veškeré vztahy z této smlouvy vyplývající se řídí právním řádem České republiky, a to zejména ustanoveními občanského zákoníku.
- 19.6. Smluvní strany zajistí, aby byly všeobecně pověřeni pracovníci nebo jejich zástupci pro případ urgentních záležitostí spojených s prováděním díla k dosažení na mobilních telefonech 7 dnů v týdnu.
- 19.7. Smluvní strany určí další speciálně pověřené pracovníky, kteří budou za smluvní strany oprávněni jednat ve specifických provozních záležitostech spojených s prováděním díla. Smluvní strany se zavazují si nejpozději do 7 dnů od podpisu této smlouvy zaslat seznamy těchto pracovníků, spolu s uvedením oblasti, za kterou zodpovídají, a kontaktními údaji. V případě, že dojde ke změnám ve všeobecně nebo speciálně pověřených pracovnících, zavazují se o těchto změnách smluvní strany vzájemně bezodkladně písemně informovat.
- 19.8. Komunikace mezi smluvními stranami musí být provedena písemně, kde to stanoví tato smlouva. Pokud jednotlivá ustanovení této smlouvy nevymezují prostředky komunikace jinak, může být písemná komunikace zaslána druhé smluvní straně doporučenou poštou, kurýrem nebo předána osobně na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy. Změny doručovacích údajů musí být druhé smluvní straně doručeny písemně do 5 dnů od jejich vzniku. Písemnost se

- považuje za doručenou uplynutím 3 pracovních dnů od jejího prokazatelného předání poskytovateli poštovních služeb k přepravě doporučenou poštou.
- 19.9. Objednatel je zadavatel ze zadávacího řízení, jenž předcházelo uzavření této smlouvy. Zhotovitelem je vybraný dodavatel, tj. vítěz zadávacího řízení, jenž předcházelo uzavření této smlouvy. Pojmy "podzhotovitel" a "poddodavatel" jsou pro účely této smlouvy pojmy vzájemně zastupitelnými.
- 19.10. Příslušnou dokumentací (tj. projektovou dokumentací) je dokumentace zpracovaná v rozsahu stanoveném jiným právním předpisem, tj. vyhláškou č. 169/2016 Sb. Položkovým rozpočtem je zhotovitelem oceněný soupis stavebních prací, dodávek a služeb, v němž jsou zhotovitelem uvedeny jednotkové ceny u všech položek stavebních prací, dodávek a služeb y jejich celkové ceny pro objednatel vymezené množství.

Článek 20

Závěrečná ustanovení

- 20.1. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv v souladu s § 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv. Zhotovitel bere na vědomí, že uveřejnění v tomto registru zajistí objednatel.
- 20.2. Tato smlouva byla vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž objednatel obdrží dvě vyhotovení a zhotovitel dvě vyhotovení.
- 20.3. Smluvní strany se dohodly, že v případě zániku právního vztahu založeného touto smlouvou zůstávají v platnosti a účinnosti i nadále ustanovení, z jejichž povahy vyplývá, že mají zůstat nedotčena zánikem právního vztahu založeného touto smlouvou.
- 20.4. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří tyto přílohy:
Příloha č. 1: Oceněný výkaz výměr (v elektronické podobě na CD/DVD)
Příloha č. 2: Podrobný harmonogram výstavby
Příloha č. 3: Technologický rozbor
Příloha č. 4: Plán kvality procesu realizace díla
Příloha č. 5: Environmentální plán
Příloha č. 6: Plán BOZP a PO
Příloha č. 7: Sankce za porušení BOZP, PO a OŽP
Příloha č. 8: Projektová dokumentace (v elektronické podobě na CD/DVD)
- 20.5. Smluvní strany tímto prohlašují, že jsou zcela svéprávné subjekty a že jim nejsou známy skutečnosti, které by vylučovaly či ohrožovaly uzavření a realizaci této smlouvy.
- 20.6. Práva a povinnosti dle této smlouvy není zhotovitel oprávněn převést na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu objednatele.
- 20.7. Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavírají po vzájemné dohodě, na základě jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně a nikoliv v omylu. Smluvní strany si smlouvu přečetly a s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho připojují své podpisy.

Za objednatele:

31-10-2017

V Praze dne



ARMÁDNÍ SERVISNÍ
PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE
Podatelství 15691, 160 00 Praha 6
IČO: 60460580

Ing. Martin Lehký
ředitel organizace

v zastoupení
Ing. Pavel KOLOUCH

Za zhotovitele:

31-10-2017

Ve Vrskmaní dne

INTERMONT,
Opatrný, s.r.o.
431 15 VRSKMAŇ 74

Ing. Marek Opatrný, jednatel společnosti

Daniel Opatrný, jednatel společnosti



Intermont, Opatrný, s.r.o.

431 15Vrskmaň 74

IČ: 49900854, DIČ: CZ49900854

www.intermont-opatrný.cz

intermont@intermont-opatrný.cz

tel.: 474 684 437, fax : 474 770 745



Společnost je držitelem certifikátů ČSN EN ISO 9001:2009, ČSN EN ISO 14001:2005 a ČSN OHSAS 8001:2008

Technologický rozbor

Armádní servisní, příspěvková organizace, Podbabská 1589/1, 160 00, Praha 6
Líně - Ekologizace kotelny

Obsah:

1.	ÚČEL DOKUMENTU.....	- 2 -
2.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	- 2 -
3.	PŘEDMĚT DÍLA (OBJEKTU, STAVEBNÍ ČINNOSTI).....	- 2 -
4.	NORMATIVNÍ ODKAZY, TECHNICKÉ PŘEDPISY A PODKLADY.....	- 2 -
4.1	TECHNICKÉ NORMY	- 2 -
4.2	TECHNICKÉ PŘEDPISY A PODKLADY	- 3 -
4.3	PRÁVNÍ PŘEDPISY.....	- 3 -
5.	ZAHÁJENÍ PRACÍ.....	- 3 -
6.	PRACOVNÍ POSTUP	- 4 -
7.	PERSONÁLNÍ OBSAZENÍ	- 6 -
8.	STROJE A NÁŘADÍ.....	- 7 -
9.	STAVEBNÍ MATERIÁLY, VÝROBKY A POLOTOVARY.....	- 7 -
10.	POPIS STAVEBNÍHO PROCESU.....	- 7 -
10.1	ZJIŠTĚNÍ STÁVAJÍCÍCH SÍTÍ.....	- 7 -
10.2	STANOVENÍ PŘÍJEZDOVÝCH CEST, ZPŮSOB DOPRAVY A SKLADOVÁNÍ MATERIÁLU	- 7 -
10.3	POPIS PRACOVNÍHO POSTUPU.....	- 7 -
10.4	POMOCNÉ STAVEBNÍ KONSTRUKCE.....	- 8 -
10.5	ODVODNĚNÍ.....	- 8 -
10.6	ZKOUŠKY	- 8 -
10.6	GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ.....	- 8 -
11	KONTROLNÍ ČINNOSTI.....	- 8 -
12	ZAJIŠTĚNÍ STAVENIŠTĚ A POPIS ZÁKLADNÍCH RIZIK	- 8 -
13	BOZP A PO.....	- 9 -
13.1	BOZP	- 9 -
13.2	POŽÁRNÍ OCHRANA.....	- 10 -
14	OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	- 10 -
	PŘÍLOHY: GRAF POTŘEBY PRACOVNÍKŮ, GRAF POTŘEBY ZDROJŮ FINANČÍ	- 10 -



Intermont, Opatrný, s.r.o.
431 15Vrskmaň 74
IČ: 49900854, DIČ: CZ49900854
www.intermont-opatrný.cz
intermont@intermont-opatrný.cz
tel.: 474 684 437, fax : 474 770 745



Společnost je držitelem certifikátů ČSN EN ISO 9001:2009, ČSN EN ISO 14001:2005 a ČSN OHSAS 8001:2008

1. Účel dokumentu

Účelem tohoto dokumentu je seznámit všechny pracovníky se závazným způsobem provádění pracovního procesu výše uvedené realizace Líně - Ekologizace kotelny s vazbou na dodržování zásad BOZP, PO a OŽP, za současného splnění požadavků objednatele daných smlouvou o dílo a projektovou dokumentací.

2. Identifikační údaje

Stavba: Líně - Ekologizace kotelny

Objekt: Vojenský areál Líně

Zadavatel: Armádní servisní, příspěvková organizace, Podbabská 1589/1, 160 00, Praha 6

Projektant (projekt): Intermont, Opatrný, s.r.o., Vrskmaň 74, 431 15 IČO: 49900854, DIČ: CZ49900854
(Číslo zakázky: 600817-2).

Hlavní zhotovitel stavby: Intermont, Opatrný, s.r.o., Vrskmaň 74, 431 15

3. Předmět díla (objektu, stavební činnosti)

Předmětem realizace jsou stavební práce spočívající v plynofikaci teplovodní kotelny a plynofikaci vojenského areálu Líně, tj. v realizaci plynovodní areálové přípojky, areálového plynovodu, nového zdroje tepla – rekonstrukci kotelny v objektu č. 2 a přípojky plynu do objektu, včetně rekonstrukce tepelného zařízení PS v objektu č. 162.

4. Normativní odkazy, technické předpisy a podklady

4.1 Technické normy

Výpis použitých norem v rámci realizace díla, objektu:

TPG 934 01 - Plynoměry, umístování, připojování a provoz
TPG 702 01 - plynovody a přípojky z PE
TPG 609 01 - Regulátory tlaku plynu pro vstupní přetlak do 0,5 MPa
ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technické infrastruktury
ČSN EN 1775 - Plynovody v budovách, nejvyšší provozní přetlak do 5 bar
TPG 704 01 - Odběrná plyn. zařízení a spotřebiče plyn. paliva v budovách
ČSN 06 0310 - Tepelné soustavy v budovách - projektování a montáž
ČSN 06 1008 - Požární bezpečnost tepelných spotřebičů
ČSN 06 0830 +Z1 - Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení
ČSN EN 12 831 - Tepelné soustavy v budovách - Výpočet tepelného výkonu
ČSN EN 12828+A1 - Tepelné soustavy v budovách – Navrhování teplovodních otopných soustav
ČSN 73 4201 - Komíny a kouřovody – Navrhování, provádění
a připojování spotřebičů paliv
ČSN 07 0703 - Kotelny se zařízením na plynná paliva
TPG 908 02 - Větrání prostorů se spotřebiči na plynná paliva s celkový výkonem větším než 100 kW
ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technické infrastruktury



Intermont, Opatrný, s.r.o.

431 15Vrskmaň 74

IČ: 49900854, DIČ: CZ49900854

www.intermont-opatrný.cz

intermont@intermont-opatrný.cz

tel.: 474 684 437, fax : 474 770 745



Společnost je držitelem certifikátů ČSN EN ISO 9001:2009, ČSN EN ISO 14001:2005 a ČSN OHSAS 8001:2008

ČSN-EN 1090-1 – Provádění ocelových konstrukcí – část 1

ČSN-EN 1090-2 – Provádění ocelových konstrukcí – část 2

ČSN-EN ISO 13920 – Všeobecné tolerance

ČSN 33 2000-1 ed. 2 - Elektrické instalace budov - Část 1: Rozsah platnosti, účel a základní hlediska.

ČSN 33 2000-4-41 ed.2:2007/Z1 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem.

ČSN 33 2000-4-43 ed.2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy.

ČSN 33 2000-4-45 - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 45: Ochrana před podpětím.

ČSN 33 2000-4-46 ed.2 / Oprava1 - Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení -Část 4: Bezpečnost - Kapitola 46: Odpojování a spínání.

ČSN 33 2000-4-473/Oprava 1 (7/2007), Z1 (12/1996) - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti Oddíl 471: Opatření k zajištění ochrany před úrazem el. proudem. Oddíl 473: Opatření k zajištění ochrany proti nadproudům.

ČSN 33 2000-5-51 ed.3/ Z1 (1/2014) - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy.

ČSN 33 2000-5-54 ed.3 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování.

ČSN 33 2000-6 - Elektrotechnické předpisy. Elektrické instalace. Část 6: Revize. Kapitola 61: Výchozí revize.

ČSN 33 0165 ed.2 - Elektrotechnické předpisy ZNAČENÍ VODIČŮ BARVAMI NEBO ČÍSLICEMI PROVÁDĚCÍ USTANOVENÍ.

ČSN EN 62305-4 ed.2 - Ochrana před bleskem - Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách.

4.2 Technické předpisy a podklady

Realizace díla bude prováděna v souladu s předanou a schválenou realizační dokumentací stavby.

4.3 Právní předpisy

Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon)

Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby

Vyhláška 392/2003 Sb. o bezpečnosti provozu technických zařízení

Zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce

Oblast BOZP, PO a OŽP viz články 13 a 14 tohoto TP.

5. Zahájení prací

Převzetí pracoviště a odstavení stávajících zařízení mimo provoz je nezbytné pro řádné zahájení realizace. Veškerá dotčená zařízení musí mít označení „Zařízení mimo provoz“.

Vytýčení stávajících sítí v místech prováděných zemních prací vnějších rozvodů. Vytýčení jednotlivých částí realizovaného objektu. Dovoz, uskladnění a kontrola materiálů. Soustředění stavebních strojů, mechanizace a pracovních kapacit.

Dále se musí být dodržena:

- povinnost označení vedoucího práce páskou s nápisem "Vedoucí práce"
- porada před zahájením prací
- povinnost ze zákona 262/2006 Sb. §101, čl.3
- povinnost označení pracoviště
- povinnost ohraničení pracoviště

fi



Intermont, Opatrný, s.r.o.
431 15Vrskmaň 74
IČ: 49900854, DIČ: CZ49900854
www.intermont-opatrný.cz
intermont@intermont-opatrný.cz
tel.: 474 684 437, fax : 474 770 745



Společnost je držitelem certifikátů ČSN EN ISO 9001:2009, ČSN EN ISO 14001:2005 a ČSN OHSAS 8001:2008

6. Pracovní postup

Pracovní proces postupu prací realizace daného díla:

Plynovodní přípojka a Areálový plynovod

- Technická příprava realizace
- Převzetí pracoviště
- Zajištění patřičných povolení
- Zjištění stávajících sítí
- Stanovení příjezdových cest a skladovacích ploch
- Stanovení trasy přesunu materiálu
- Vytýčení prostoru areálového plynovodu a plynové přípojky
- Odstranění porostů a dřevin
- Hloubení rýh
- Pískové lože
- Trubní vedení
- Tlaková zkouška + revize
- Komunikace
- Zásyp a terénní úpravy
- Zaškolení obsluhy
- Úklid staveniště
- Zajištění staveniště po ukončení prací
- Zpětné předání staveniště provozu

Stavební část

- Technická příprava realizace
- Odstavení technologie mimo provoz
- Zajištění patřičných povolení
- Zjištění stávajících sítí
- Stanovení příjezdových cest a skladovacích ploch
- Stanovení trasy přesunu materiálu
- Bourací práce
- Betonové základy – HUP, HUK, kotle
- Výstavba HUP, HUK
- Stavební úpravy
- Omítky
- Podlahy
- Výplně otvorů
- Úklid staveniště
- Zajištění staveniště po ukončení prací
- Zpětné předání staveniště provozu

Plynová odběrná zařízení

- Technická příprava realizace
- Odstavení technologie mimo provoz
- Zajištění patřičných povolení



Intermont, Opatrný, s.r.o.

431 15Vrskmaň 74

IČ: 49900854, DIČ: CZ49900854

www.intermont-opatrný.cz

intermont@intermont-opatrný.cz

tel.: 474 684 437, fax : 474 770 745



Společnost je držitelem certifikátů ČSN EN ISO 9001:2009, ČSN EN ISO 14001:2005 a ČSN OHSAS 8001:2008

- Zjištění stávajících sítí
- Stanovení příjezdových cest a skladovacích ploch
- Stanovení trasy přesunu materiálu
- Demontážní práce
- Výstavba vnitřního plynovodu
- Nátěry
- Zaškolení obsluhy
- Úklid staveniště
- Zajištění staveniště po ukončení prací
- Zpětné předání staveniště provozu

Vytápění

- Technická příprava realizace
- Odstavení technologie mimo provoz
- Zajištění patřičných povolení
- Zjištění stávajících sítí
- Stanovení příjezdových cest a skladovacích ploch
- Stanovení trasy přesunu materiálu
- Demontážní práce
- Instalace kotle
- Kanalizace
- Vodovod
- Odkouření
- Rozvody vytápění
- Nátěry
- Tlaková zkouška + revize
- Revize kouřovodu a komínu
- Izolace
- Spuštění kotle, zaregulování
- Topná zkouška
- Zaškolení obsluhy
- Úklid staveniště
- Zajištění staveniště po ukončení prací
- Zpětné předání staveniště provozu

MaR

- Technická příprava realizace
- Odstavení technologie mimo provoz
- Zajištění patřičných povolení
- Zjištění stávajících sítí
- Stanovení příjezdových cest a skladovacích ploch
- Stanovení trasy přesunu materiálu
- Demontážní práce
- Dodávka a montáž elektroinstalačního materiálu
- Dodávka a montáž rozvaděče
- Funkční zkouška
- Revize
- Zaškolení obsluhy



Intermont, Opatrný, s.r.o.

431 15Vrskmaň 74

IČ: 49900854, DIČ: CZ49900854

www.intermont-opatrný.cz

intermont@intermont-opatrný.cz

tel.: 474 684 437, fax : 474 770 745



Společnost je držitelem certifikátů ČSN EN ISO 9001:2009, ČSN EN ISO 14001:2005 a ČSN OHSAS 8001:2008

- Úklid staveniště
- Zajištění staveniště po ukončení prací
Zpětné předání staveniště provozu

7. Personální obsazení

Práce budou řízeny vedoucími pracovníky dle jednotlivých výrobních procesů a vždy na stavbě musí být osoba - Vedoucí práce. Povinností vedoucího práce na pracovišti je označení páskou s nápisem „VEDOUcí PRÁCE“.

Vlastní pracovní činnosti budou prováděny pracovními čety v tomto složení:

Plynovodní přípojka

- 1x vedoucí práce
- 2x montážní pracovník
- 1x bagrista
- 2x pomocný pracovník

Doba stavebního procesu – 33 dnů.

Skutečná pracnost – 1584 hodin.

Areálový plynovod

- 1x vedoucí práce
- 4x montážní pracovník
- 1x bagrista
- 8x pomocný pracovník

Doba stavebního procesu – 53 dnů.

Skutečná pracnost – 5936 hodin.

Stavební část

- 1x vedoucí práce
- 4x zedník
- 4x pomocný pracovník

Doba stavebního procesu – 59 dnů.

Skutečná pracnost – 4248 hodin.

Plynová odběrná zařízení

- 1x vedoucí práce
- 2x montážní pracovník
- 1x pomocný pracovník

Doba stavebního procesu – 24 dnů.

Skutečná pracnost – 768 hodin.

Vytápění

- 1x vedoucí práce
- 6x montážní pracovník
- 3x pomocný pracovník



Intermont, Opatrný, s.r.o.

431 15Vrskmaň 74

IČ: 49900854, DIČ: CZ49900854

www.intermont-opatrný.cz

intermont@intermont-opatrný.cz

tel.: 474 684 437, fax : 474 770 745



Společnost je držitelem certifikátů ČSN EN ISO 9001:2009, ČSN EN ISO 14001:2005 a ČSN OHSAS 8001:2008

Doba stavebního procesu – 61 dnů.

Skutečná pracnost – 4880 hodin.

MaR

- 1x vedoucí práce
- 3x montážní pracovník
- 1x pomocný pracovník

Doba stavebního procesu – 53 dní.

Skutečná pracnost – 2120 hodin.

8. Stroje a nářadí

Při realizaci prací budou použity zejména tyto stroje a mechanizace:

- 1x Auto-bagr
- 1x nákladní auto kontejnerová sklápěčka
-
- 2x Svářecí agregát
- 1x Svářecí souprava „autogen“
- 2x rozbrušovací pila elektrická 230mm
- 2x rozbrušovací pila elektrická 150mm
- 2x vrtačka elektrická
- 2x kontejner
- 4x přenosná svítidla
- 8x prodlužovací kabely 220V

9. Stavební materiály, výrobky a polotovary

Charakteristiky použitých stavebních materiálů a výrobků jsou uvedeny v realizační projektové dokumentaci.

10. Popis stavebního procesu

10.1 Zjištění stávajících sítí

Před zahájením bouracích prací bude uskutečněn průzkum sítí a překážek v prostoru staveniště i v těsném sousedství, a to pod povrchem, na povrchu a nad zemí. Ochranná opatření související s případnými stávajícími překážkami zajistí dodavatel v součinnosti s jejich správcem.

10.2 Stanovení příjezdových cest, způsob dopravy a skladování materiálu

Příjezd na staveniště je určen po stávajících areálových komunikacích viz POV. Skladování materiálu bude na oplocených plochách v rámci ZS viz POV. Dále se stanoví v koordinaci s pracovními postupy místa uložení montovaného materiálu (mezisklad).

10.3 Popis pracovního postupu

Po provedení vyznačení stávajících inženýrských sítí a určení dopravní cesty budou zahájeny montážní práce.

Popis pracovního postupu určuje bod 6 tohoto dokumentu, HMG prací a projekt pro realizaci díla.



Intermont, Opatrný, s.r.o.

431 15Vrskmaň 74

IČ: 49900854, DIČ: CZ49900854

www.intermont-opatrný.cz

intermont@intermont-opatrný.cz

tel.: 474 684 437, fax : 474 770 745



Společnost je držitelem certifikátů ČSN EN ISO 9001:2009, ČSN EN ISO 14001:2005 a ČSN OHSAS 8001:2008

10.4 Pomocné stavební konstrukce

Při realizaci bude v případě potřeby využito systémové řešení.

10.5 Odvodnění

N. A.

10.6 Zkoušky

V souladu s předloženým PKZ za účasti AD objednatele. O provedených kontrolách a zkouškách bude proveden zápis do stavebního deníku a vystavené potřebné protokoly.

10.7 Geodetické zaměření skutečného provedení

Dle požadavků projektové dokumentace a AD objednatele. O provedeném zaměření bude proveden zápis do stavebního deníku a vystavené potřebné protokoly.

11 Kontrolní činnosti

V průběhu realizace jednotlivých úseků stavby a po jejich skončení budou probíhat kontrolní činnosti dle plánu kvality procesu realizace. Současně budou probíhat pravidelné kontroly v rámci kontrolních dnů, o kterých budou prováděny záznamy.

Detailně zpracovaný Plán kvality procesu realizace – viz. samostatný dokument.

12 Zajištění staveniště a popis základních rizik

Výstražné pásy, zamezení vstupu do blízkosti objektu, bezpečnostní oplocení.
Při realizaci montážních prací budou pracovníci vystaveni zejména rizikům jmenovaným v plánu BOZP a především:

- Pád z lešení
- Zachycení za stávající konstrukci
- Pád ze žebříku
- Pád břemena při skládání materiálu z nákladního auta
- Zasažení pracovníka materiálem při manipulaci
- Zasažení pracovníků materiálem spadlým z korby auta, zranění při otevírání bočnic
- Zachycení pracovníků stavební technikou
- Poranění pracovníků při práci s drobnou ruční mechanizací včetně zasažení elektrickým proudem
- Sjetí vozidla mimo cesty, zapadnutí srážka s jiným vozidlem, zranění při manipulaci s jeho vyproštěním
- Uklouznutí zakopnutí v prostorech staveniště a na volné ploše

Detailně zpracovaný Plán BOZP – viz. samostatný dokument.



Intermont, Opatrný, s.r.o.

431 15Vrskmaň 74

IČ: 49900854, DIČ: CZ49900854

www.intermont-opatrný.cz

intermont@intermont-opatrný.cz

tel.: 474 684 437, fax : 474 770 745



Společnost je držitelem certifikátů ČSN EN ISO 9001:2009, ČSN EN ISO 14001:2005 a ČSN OHSAS 8001:2008

13 BOZP a PO

13.1 BOZP

Před zahájením prací musí zhotovitel doložit:

- Prokazatelné školení všech pracovníků, kteří se budou pohybovat na staveništi dle platných zákonů, vyhlášek a nařízení v oblasti BOZ a PO.
- Pracovníci odborných profesí vyžadující oprávnění k výkonu činnosti (strojníci, svářeči, paliči, jeřábníci, vazači a pod) budou povinni na požádání předložit doklad o své odbornosti. Pracovníci budou před zahájením prací a dále průběžně a prokazatelně seznamováni s aktualizovaným TP.
- Pracovníci jednotlivých firem budou vzájemně seznámeni s riziky. Soupis možných rizik při provádění prací – viz samostatná příloha.
- Při práci ve výškách musí mít pracovníci stabilní a bezpečnou polohu a musí být jištěni proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky.
- Všechny jámy na pracovišti nebo v komunikacích musí být zakryty nebo ohrazeny.
- Pracovní postupy uvedené v tomto TP budou realizovat prokazatelně proškolení pracovníci, seznámeni s bezpečnostními riziky na pracovišti, zdravotně a odborně způsobilí, vybaveni ochrannými prostředky a porozuměli obsahu TP – viz tabulka Seznámení s TP bod 15.
- Všechny práce, které budou prováděny dle TP musí být prováděny v souladu s **NV č. 591/2006 Sb.** o bližších minimálních požadavcích na BOZP a dále **NV č. 362/2005 Sb.** o bližších požadavcích na BOZP s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky atd.
- Po dobu kdy se na staveništi nepracuje, je nutné jej zajistit proti vniknutí cizích osob (střežení, oplocení, ohrazení), obzvláště hrozí-li pád z výšky či do hloubky. Veškeré konstrukce musí být zajištěny proti zhroucení a proti pádu osob v souladu s NV č. 362/2005 Sb.. Rovněž je nutno zabránit neoprávněné manipulaci s odstavenými dopravními a zdvihacími stroji a s nebezpečnými látkami skladovanými na staveništi.
- Je nutné dbát na řádné předání a převzetí pracoviště
- Zabezpečit pracovníky potřebným technickým a materiálovým vybavením
- Zabezpečit, aby pracovníci používali OOPP, zejména ochranné
- Mít k dispozici základní vybavení první pomoci a prostředky požární ochrany.

Po dobu realizace stavby budou na staveništi dodržovány bezpečnostní předpisy stanovené vyhláškou 48/1982 Sb., „Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení“, na ni navazující vyhlášky, zákony, nařízení vlády apod. Bezpečnost práce by se měla řídit dle všech platných zákonů a nařízení vlády a to zejména:

- Zákon č 262/2006 Sb. (Zák. práce) ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- Nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracích na staveništích
- Nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb. kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Li



InterMont, Opatrný, s.r.o.
431 15Vrskmaň 74
IČ: 49900854, DIČ: CZ49900854
www.intermont-opatrný.cz
intermont@intermont-opatrný.cz
tel.: 474 684 437, fax : 474 770 745



Společnost je držitelem certifikátů ČSN EN ISO 9001:2009, ČSN EN ISO 14001:2005 a ČSN OHSAS 8001:2008

- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- Vyhláška č. 91/1993 Sb. k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách

13.2 Požární ochrana

Při provádění prací budou dodržovány následující předpisy:

- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, ve znění pozd. předpisů.
- Vyhláška 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru.

V případě prací s otevřeným ohněm je nezbytné dodržovat:

- Přechodná svářečí pracoviště budou vybavena vhodnými hasicími přístroji – nejméně dvěma přenosnými hasicími přístroji s vhodnou náplní, z toho jedním HP práškovým o hmotnosti hasební látky nejméně 5 kg. S ohledem na zvýšené požární nebezpečí u prací a činností při svářečských pracích je nutné dodržovat ustanovení **zákona č. 133/1985 Sb. Základní tezí zákona je, že každý je povinen počínat si tak, aby nezavdal příčinu ke vzniku požáru a neohrozil životy a zdraví.**

14 Ochrana životního prostředí

- Původce odpadu (zhotovitel) musí dodržovat podmínky stanovené v ust. § 16 Zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, tj. zařazovat odpady podle druhů a kategorií, zajistit přednostní využití odpadů, předávat odpady pouze oprávněné osobě, nakládat s odpady podle jejich skutečných vlastností, shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií, zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem, vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, platit poplatky za ukládání odpadů na skládky, atd.
- Původce odpadů je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich využití nebo odstranění, pokud toto zajišťuje sám jako oprávněná osoba, nebo do doby jejich převedení do vlastnictví osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 zákona o odpadech. Za dopravu odpadů odpovídá dopravce. Na každou oprávněnou osobu, která převezme odpad do vlastnictví od původce, přecházejí povinnosti původce.
- Prašnost na stavbě bude snižována klopením potencionálních zdrojů prašnosti a čištění komunikací, včetně řádné očisty používané mechanizace.
- Při nakládání s povrchovými nebo podzemními vodami dbát o jejich ochranu a zabezpečit jejich hospodárné a účelné využívání. Umístit zařízení, v němž se závadné látky používají, zachycují, skladují nebo dopravují, tak aby se zabránilo úniku těchto látek do půdy nebo vody.
- Stavba musí zajišťovat, aby hluk a vibrace působící na lidi a zvířata byly na takové úrovni, která neohrožuje zdraví, zaručí noční klid a je vyhovující pro obytné a pracovní prostředí, a to i na sousedních pozemcích a stavbách.
- Bude prováděn pravidelný úklid předaného pracoviště (staveniště).

Při provádění prací budou dodržovány následující předpisy:

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví
- Vyhláška č. 381/2001 Sb. katalog odpadů



InterMont, Opatrný, s.r.o.
431 15Vrskmaň 74
IČ: 49900854, DIČ: CZ49900854
www.intermont-opatrný.cz
intermont@intermont-opatrný.cz
tel.: 474 684 437, fax : 474 770 745



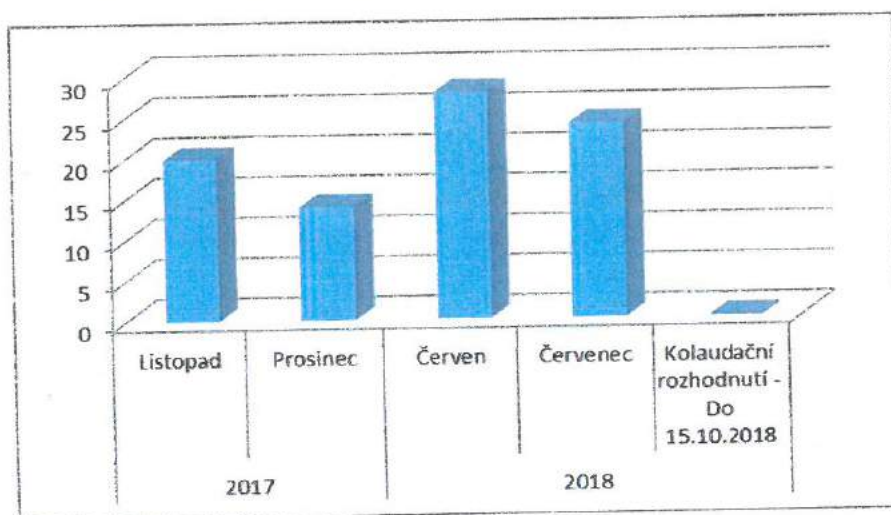
Společnost je držitelem certifikátů ČSN EN ISO 9001:2009, ČSN EN ISO 14001:2005 a ČSN OHSAS 8001:2008

- Vyhláška 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadu na skládky
- Vyhláška 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

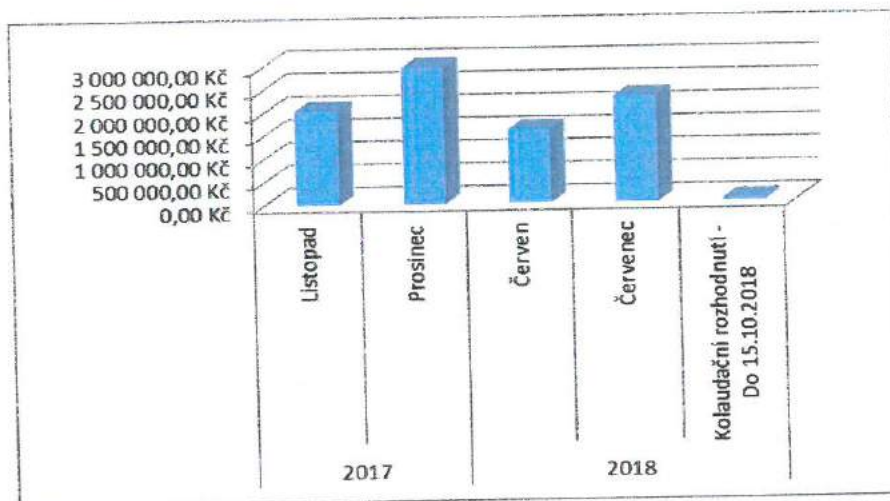
Detailně zpracovaný Environmentální plán – viz. samostatný dokument.

Přílohy:

- Graf potřeby pracovníků



- Graf potřeby zdrojů financí



Vypracoval: Jan Musil, 16.10.2017

Handwritten signature

**INTERMONT,
Opatrný, s.r.o.**
431 15 VRSKMAŇ 74
©

Handwritten mark



Harmonogram finanční - rev. 0

Číslo zakázky - 502317

Akce: Líně - Ekologizace kotelen

Investor: Armádní servisní, příspěvková organizace, Podbabská 1589/1, 160 00, Praha 6

Vypracoval: Jan Musil

Dne: 14.10.2017

Vpracoval: Jan Musil Dne: 14.10.2017		2017		2018		2018		Celkem
		Listopad	Prosinec	Červen	Červenec	Kolaudační rozhodnutí - Do 15.10.2018		
Přípravná část								
Plynovodní přípojka	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
Areálový plynovod	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
Stavební část	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
Plynová odběrná zařízení	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
Vytápění	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
MaR	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
Ostatní a vedlejší náklady	106 000,00 Kč	51 000,00 Kč	106 000,00 Kč	51 000,00 Kč	55 000,00 Kč	55 000,00 Kč	55 000,00 Kč	369 000,00 Kč
Hlavní stavební výroba - HSV								
Plynovodní přípojka	60 755,00 Kč	91 132,99 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	151 887,99 Kč
Areálový plynovod	1 736 090,00 Kč	2 604 133,74 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	4 340 223,74 Kč
Stavební část	0,00 Kč	0,00 Kč	126 166,00 Kč	189 225,41 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	315 391,41 Kč
Plynová odběrná zařízení	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
Vytápění								0,00 Kč
MaR								0,00 Kč
Ostatní a vedlejší náklady								0,00 Kč
Pomocná stavební výroba - PSV								
Plynovodní přípojka	21 901,00 Kč	32 425,62 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	54 326,62 Kč
Areálový plynovod	130 766,00 Kč	183 027,22 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	313 793,22 Kč
Stavební část	0,00 Kč	0,00 Kč	42 830,00 Kč	64 271,29 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	107 101,29 Kč
Plynová odběrná zařízení	0,00 Kč	0,00 Kč	89 185,00 Kč	61 778,24 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	150 963,24 Kč
Vytápění	0,00 Kč	0,00 Kč	1 045 275,00 Kč	1 513 330,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	2 558 605,00 Kč
MaR	0,00 Kč	0,00 Kč	197 878,00 Kč	256 816,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	454 694,00 Kč
Ostatní a vedlejší náklady	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
Zkoušky a revize								
Plynovodní přípojka	0,00 Kč	425,88 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	425,88 Kč
Areálový plynovod	0,00 Kč	13 122,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	13 122,00 Kč
Stavební část	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
Plynová odběrná zařízení	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	72 000,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	72 000,00 Kč
Vytápění	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	54 583,40 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	54 583,40 Kč
MaR	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	40 000,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	40 000,00 Kč
Ostatní a vedlejší náklady	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
Celkem	2 055 512,00 Kč	2 975 267,45 Kč	1 607 334,00 Kč	2 303 004,34 Kč	55 000,00 Kč	55 000,00 Kč	55 000,00 Kč	8 996 117,79 Kč

INTERMONT
OPATRNÝ, S.R.O.
431 15 VĚSTRAVA 74

Plán kvality

Číslo zakázky: 502317
Akce: Líně - Ekologizace kotelný
Investor: Armádní servisní, příspěvková organizace, Podbabská 1589/1, 160 00, Praha 6
Zhotovitel: Intermont, Opatrný, s.r.o., Vrskmaň 74, 431 15

Zpracoval:

Jméno a příjmení	Funkce	Datum	Podpis
Bc. Jan Musil	Ředitel společnosti	16.10.2017	

Odsouhlasil:

Jméno a příjmení	Funkce	Datum	Podpis


INTERMONT,
Opatrný, s.r.o.
431 15 VRSKMAŇ 74
③



Plán kvality - procesy a postupy

Číslo zakázky: 502317

Akce: Líně - Ekologizace kotelny

Investor: Armádní servisní, příspěvková organizace, Podbabská 1589/1, 160 00, Praha 6

Zhotovitel: Intermont, Opatrný, s.r.o., Vrskmaň 74, 431 15

Fáze realizace	Popis procesu	Popis postupu	Norma, předpis	Místo kontroly	Postupy pro zajištění kvality při realizaci prací		
					Četnost, Množství	Druh kontroly	Záznam
Převzetí pracoviště	Seznámení se s místem realizace díla	Protokolární převzetí pracoviště	Projektová dokumentace	Vojenský areál Líně	1x, před zahájením prací	N.A.	Protokol
Zřízení pracoviště	Vybavení pracoviště - mobilní buňky, WC, stroje, nářadí	Vybudování pracoviště pro řádný průběh stavby	Projektová dokumentace	Vojenský areál Líně	1x, před zahájením prací	Kontrolní den, vizuální kontrola	Stavební deník, zápis z K.D.
Přípravné práce	Technická příprava realizace, přípravné a výtýčkové práce	Výpis a objednání materiálů, školení pracovníků, povolení vstupů a vjezdů, seznámení se s místem realizace, výtýčení síti	Projektová dokumentace, směrnice AS-PO	Vojenský areál Líně	Před zahájením prací jednotlivého souboru - viz. HMG	Stavební deník, protokol, vizuální kontrola, emaily	Protokol, stavební deník, zápis z K.D.
Dodávky a montáže	Dodávky a jejich montáže vyplývající z PD pro řádnou realizaci stavby	Závoz veškerého potřebného materiálu na stavbu a jeho postupné zpracování dle PD	Projektová dokumentace, dotčené normy a zákony	Vojenský areál Líně	Na výzvu objednatele, každý kontrolní den, nebo při předání díla	Vizuální kontrola, kontrolní den	Protokol, prohlášení o shodě, certifikáty, technické listy atd., foto
Zemní práce	Výkopy, podsypy, zásypy, terénní úpravy	Veškeré výkopové práce, zásypy a podsypy potrubí, pažení výkopů, komunikace	Projektová dokumentace, dotčené normy a zákony	Vojenský areál Líně	Na výzvu zhotovitele, každý kontrolní den	Vizuální kontrola, kontrolní den, foto	Protokol, stavební deník, zápis z K.D., foto
Bourací práce	Bourací práce vyplývající z PD pro řádnou realizaci stavby	Veškeré bourací práce	Projektová dokumentace, dotčené normy a zákony	Vojenský areál Líně	Každý kontrolní den	Vizuální kontrola, kontrolní den, foto	Stavební deník, zápis z K.D., foto
Odborná způsobilost pracovníků stavby	Zajištění kvalifikovaných pracovníků	Pracovníci vykonávající odborné práce musí mít potřebnou a odbornou kvalifikaci	Projektová dokumentace, zadávací dokumentace, dotčené normy a zákony	Vojenský areál Líně	Na výzvu objednatele, každý kontrolní den, nebo při předání díla	Vizuální kontrola, kontrolní den	Autorizace, certifikát, doklad o dosaženém vzdělání
Zajištění a kontrola poddodavatelských prací	Zajištění subdodavatelů potřebných pro realizaci díla a jejich kontrola	Pracovníci vykonávající odborné práce musí mít potřebnou a odbornou kvalifikaci	Projektová dokumentace, zadávací dokumentace, dotčené normy a zákony	Vojenský areál Líně	Na výzvu objednatele, každý kontrolní den	Vizuální kontrola, kontrolní den, foto	Autorizace, certifikát, doklad o dosaženém vzdělání
Poddodavatelské práce v procesu výstavby	Veškeré poddodavatelské činnosti	Pracovníci vykonávající odborné práce musí mít potřebnou a odbornou kvalifikaci	Projektová dokumentace, zadávací dokumentace, dotčené normy a zákony	Vojenský areál Líně	Na výzvu objednatele, každý kontrolní den	Vizuální kontrola, kontrolní den, foto	Autorizace, certifikát, doklad o dosaženém vzdělání
Předání provedených stavebních prací	Předání stavebních prací z pohledu komplexnosti a kvality	stavební práce budou předány v průběhu kontrolního dne. Bude dbán zřetel na jejich úplnost a kvalitu.	Projektová dokumentace, dotčené normy a zákony	Vojenský areál Líně	Na výzvu zhotovitele	Vizuální kontrola, kontrolní den, foto	Stavební deník, zápis z K.D., foto
Vykližení staveniště	Vykližení pracoviště - mobilní buňky, WC, stroje, nářadí, zbytkový materiál	Vykližení pracoviště a navrácení areálu a prostor do původního stavu, úklid	N.A.	Vojenský areál Líně	1x, po ukončení realizace díla	Kontrolní den, vizuální kontrola	Stavební deník, zápis z K.D.
Organizační nápravná opatření při ohrožení plnění termínů výstavby	Opatření, která v případě ohrožení termínů plnění vedou ke zdárnému dokončení stavby	Při neplnění důležitých termínů předepsaných HMG bude řešeno, jak tyto termíny splnit, aby nebylo ohroženo řádné dokončení díla, ani jednotlivé milníky	SoD, zadávací dokumentace	Vojenský areál Líně	Dle potřeby, na výzvu objednatele, každý kontrolní den	Kontrolní den, stavební deník, vizuální kontrola	Stavební deník, zápis z K.D., email, foto

INTERMONT,
Opatrný, s.r.o.
431 15 VRSKMAŇ 74

Intermont
Opatrný,
spol. s.r.o.

Účinnost:

11.10.2017

Počet stran:

PLÁN ENVIRONMENTÁLNÍCH ASPEKTŮ Rekonstrukce kotelny Líně

objednatel

Armádní servisní, p.o.

Vypracoval:

Ing. Dr. Pavel Miliák , PhD, MBA

Podpis:

Přezkoumal a schválil:

Ing. Marek Opatrný a Daniel Opatrný

INTERMONT,
OPATRNÝ, S.R.O.

Dne: 11.10.2017

Podpis:

OPATRNÝ, S.R.O.
131 15 VRSKIDAN 74

Příloha č.5

Plán environmentálních aspektů

11.1 Pozemní komunikace

Místo vzniku, činnost, výrobek	Environmentální aspekt	Polutant	Environmentální dopad	Soulad s legislativou	Pravděpod. výskytu	Vliv na ŽP, zdraví, image	Vzniklé náklady	Hodnocení
				Váha 2	Váha 1	Váha 1	Váha 1	
Práce stavebních strojů	11.1/01 únik olejů (včetně olejů z hydraulických systémů) nebo pohonných hmot vlivem netěsnosti nebo cizím zavíněním	ropná látka	kontaminace půdy, vody	2	1	1	1	5
Práce stavebních strojů	11.1/02 vznik zplodin z výfuku	výfukové plyny	emise do ovzduší	2	2	2	2	8
Práce stavebních strojů	11.1/03 hluk		poškození zdraví	4	2	3	1	10
Práce stavebních strojů	11.1/04 prach	částice prachu	obtěžování okolí, znečištění okolí	2	2	2	1	7
Práce stavebních strojů - hutnění	11.1/05 vibrace		možné poškození okolních objektů	2	1	2	1	5
Práce stavebních strojů	11.1/06 spotřeba energií - nafta		čerpání primárních zdrojů	2	2	1	2	7

Hodnocení 1 = problém malý
2 = existuje problém
3 = zásadní problém

Kritéria výsledného
hodnocení významu:

5 – 6 nevýznamný
7 – 8 málo významný
9 – 10 významný
≥ 11 velmi významný

Aspekt je vždy velmi významný bez ohledu na součet bodů, pokud v hodnocení „soulad s legislativou“
dosáhl 6 bodů!

Plán enviromentálních aspektů	

11.1 Pozemní komunikace (pokračování)

Místo vzniku, činnost, výrobek	Environmentální aspekt	Polutant	Environmentální dopad	Soulad s legislativou		Pravděpod. výskytu	Vliv na ŽP, zdraví, image		Vzniklé náklady	Hodnocení
				Váha 2	Váha 1		Váha 1	Váha 1		
Stavební doprava	11.1/07 únik olejů nebo pohonných hmot vlivem netěsnosti nebo cizím zavíněním	ropná látka	kontaminace půdy, vody	2	1	1	1	1	1	5
Stavební doprava	11.1/08 vznik zplodin z výfuku	výfukové plyny	emise do ovzduší	2	2	2	2	2	2	8
Stavební doprava	11.1/09 hluk		poškození zdraví	4	2	2	3	1	1	10
Stavební doprava	11.1/10 prach	částice prachu	obtěžování okolí, znečištění okolí	4	1	1	2	1	1	8
Stavební doprava	11.1/11 vibrace		možné poškození okolních objektů	4	1	1	1	1	1	5
Stavební doprava	11.1/12 nadměrné namáhání místních komunikací		poškození komunikací	2	1	1	3	1	1	7

Hodnocení
aspektu : 1 = problém malý
2 = existuje problém
3 = zásadní problém

Kritéria výsledného
hodnocení významu:

5 – 6 nevýznamný
7 – 8 málo významný
9 – 10 významný
≥ 11 velmi významný

Aspekt je vždy velmi významný bez ohledu na součet bodů, pokud v hodnocení „soulad s legislativou“ dosáhl 6 bodů!

Plán environmentálních aspektů

11.1 Pozemní komunikace (pokračování)

Místo vzniku, činnost, výrobek	Environmentální aspekt	Polutant	Environmentální dopad	Soulad s legislativou	Pravděpod. výskytu	Vliv na ŽP, zdraví, image	Vzniklé náklady	Hodnocení
				Váha 2	Váha 1	Váha 1	Váha 1	
Stavební doprava	11.1/13 znečišťování komunikací	bláto, zemina, stavební hmoty	prach, kontaminace půdy, vody	4	2	2	2	10
Stavební doprava	11.1/14 spotřeba energií - nafta		čerpání primárních zdrojů	2	2	1	3	7
Stavební činnost obecně	11.1/15 pojezd mechanismů a dopravních prostředků po nepevných plochách		devastace rostlin, bránění přirozenému odtoku vody	2	1	1	1	5
Čištění příkopů, oděžování a seřezávání krajnic	11.1/16 vznik odpadu	hlína, prach, bláto, vegetace	zatížení skládek	4	2	1	2	9
Stavební činnost obecně	11.1/17 poškození dřevin nebo vegetace		úbytek zeleně	2	1	1	1	5
Stavební činnost obecně	11.1/18 vznik odpadu na staveništi	odpad dle charakteru stavby	zatížení skládek	2	1	2	1	6

Hodnocení
aspektu : 1 = problém malý
2 = existuje problém
3 = zásadní problém

Kritéria výsledného
hodnocení významu:

5 – 6 nevýznamný
7 – 8 málo významný
9 – 10 významný
≥ 11 velmi významný

Aspekt je vždy velmi významný bez ohledu na součet bodů, pokud v hodnocení „soulad s legislativou“ dosáhl 6 bodů!

Plán enviromentálních aspektů

11.1 Pozemní komunikace (pokračování)

Místo vzniku, činnost, výrobek	Environmentální aspekt	Polutant	Environmentální dopad	Soulad s legislativou	Pravděpod. výskytu	Vliv na ŽP, zdraví, image		Hodnocení
						Váha 1	Vzniklé náklady	
				Váha 2	Váha 1	Váha 1	Váha 1	
Stavba vozovek – asfaltové nátěry a penetrace	11.1/19 možný únik asfaltu nebo spojovacího potřísku mimo vymezený prostor	asfalt, spojovací potřísek	znečištění vody, půdy	2	1	1	1	5
Stavba vozovek – pokládka asfaltových směsí	11.1/20 únik ropných látek při neoprávněném čištění náradí od asfaltu ropnými látkami	nafta, ředidla	znečištění vody, půdy	2	1	2	1	6
Stavba vozovek – hutnění vrstev	11.1/21 vibrace		možné poškození okolních objektů	4	1	1	1	7
Stavba vozovek – Frézování	11.1/22 hluk		poškození zdraví, obtěžování okolí	2	1	2	1	6
Stavba vozovek – Frézování	11.1/23 prach	částice prachu	poškození zdraví, obtěžování okolí	2	1	2	1	6
Zemní práce	11.1/24 možné vytěžení kontaminované zeminy	znečišťující látka	znečištění vody, půdy	4	2	2	2	10

Hodnocení
aspektu: 1 = problém malý
2 = existuje problém
3 = zásadní problém

Kritéria výsledného
hodnocení významu:

5 – 6 nevýznamný
7 – 8 málo významný
9 – 10 významný
≥ 11 velmi významný

Aspekt je vždy velmi významný bez ohledu na součet bodů, pokud v hodnocení „soulad s legislativou“
dosáhl 6 bodů!

Plán environmentálních aspektů

11.1 Pozemní komunikace (pokračování)

Místo vzniku, činnost, výrobek	Environmentální aspekt	Polutant	Environmentální dopad	Soulad s legislativou	Pravděpod. výskytu	Vliv na ŽP, zdraví, image	Vzniklé náklady	Hodnocení
				Váha 2	Váha 1	Váha 1	Váha 1	
Zemní práce	11.1/25 změna původního vodního režimu krajiny při nevhodném postupu		změny původní vlhkosti, změny stability svahů	4	1	2	1	8
Zemní práce	11.1/26 vytěžení zeminy ve svahu nebo v blízkosti objektů		ohrožení stability svahu nebo pozemku	4	1	1	1	8
Činnost zařízení staveniště	11.1/27 vznik odpadu	odpad dle charakteru stavby	zatížení skládek	2	1	1	1	5

Hodnocení
aspektu: 1 = problém malý
2 = existuje problém
3 = zásadní problém

Kritéria výsledného
hodnocení významu:

5-6 nevýznamný
7-8 málo významný
9-10 významný
≥ 11 velmi významný

Aspekt je vždy velmi významný bez ohledu na součet bodů, pokud v hodnocení „soulad s legislativou“
dosáhl 6 bodů!

Plán environmentálních aspektů	

11.3 Provádění demolice

Místo vzniku, činnost, výrobek	Environmentální aspekt	Polutant	Environmentální dopad	Soulad s legislativou	Pravděpod. výskytu	Vliv na ŽP, zdraví, image		Vzniklé náklady	Hodnocení
						Váha 1	Váha 2		
Práce stavebních strojů	11.3/01 únik olejů (včetně olejů z hydraulických systémů) nebo pohonných hmot vlivem netěsnosti nebo cizím zavíněním	ropná látka	kontaminace půdy, vody	2	1	1	1	1	5
Práce stavebních strojů	11.3/02 vznik zplodin z výfuku	výfukové plyny	emise do ovzduší	2	1	1	1	1	5
Práce stavebních strojů	11.3/03 hluk		poškození zdraví	4	1	2	1	1	8
Práce stavebních strojů	11.3/04 prach	částice prachu	obtěžování okolí, znečištění okolí	4	2	2	1	1	9
Práce stavebních strojů	11.3/05 vibrace		možné poškození okolních objektů	4	1	2	1	1	8
Práce stavebních strojů	11.3/06 spotřeba energií - nafta		čerpání primárních zdrojů	2	2	1	2	2	7

Hodnocení aspektu :
 1 = problém malý
 2 = existuje problém
 3 = zásadní problém

Kritéria výsledného
hodnocení významu:

5 – 6 nevýznamný
 7 – 8 málo významný
 9 – 10 významný
 ≥ 11 velmi významný

Aspekt je vždy velmi významný bez ohledu na součet bodů, pokud v hodnocení „soulad s legislativou“ dosáhl 6 bodů!

Plán environmentálních aspektů

11.3 Provádění demolice (pokračování)

Místo vzniku, činnost, výrobek	Environmentální aspekt	Polutant	Environmentální dopad	Soulad s legislativou	Právní před. výskytu	Vliv na ŽP, zdraví, image	Vzniklé náklady	Hodnocení
				Váha 2	Váha 1	Váha 1	Váha 1	
Stavební doprava	11.3/07 únik oleje nebo pohonných hmot vlivem netěsnosti nebo cizím zavíněním	ropná látka	kontaminace půdy, vody	2	1	1	1	5
Stavební doprava	11.3/08 vznik zplodin z vyfuků	vyfukové plyny	emise do ovzduší	2	1	1	1	5
Stavební doprava	11.3/09 hluk		poškození zdraví	2	1	2	1	6
Stavební doprava	11.3/10 prach	částice prachu	obtěžování okolí, znečištění okolí	4	1	2	1	8
Stavební doprava	11.3/11 vibrace		možné poškození okolních objektů	4	1	1	1	5
Stavební doprava	11.3/12 nadměrné namáhání místních komunikací		poškození komunikací	2	1	2	1	6

Hodnocení 1 = problém malý
aspektu : 2 = existuje problém
3 = zásadní problém

Kritéria výsledného
hodnocení významu:

5-6 nevýznamný
7-8 málo významný
9-10 významný
≥ 11 velmi významný

Aspekt je vždy velmi významný bez ohledu na součet bodů, pokud v hodnocení „soulad s legislativou“
dosáhl 6 bodů!

Plán environmentálních aspektů	

11.3 Provádění demolice (pokračování)

Místo vzniku, činnost, výrobek	Environmentální aspekt	Polutant	Environmentální dopad	Soulad s legislativou Váha 2	Pravděpod. výskytu Váha 1	Vliv na ŽP, zdraví, image Váha 1	Vzniklé náklady Váha 1	Hodnocení
Stavební doprava	11.3/13 znečišťování komunikací	bláto, zemina, stavební hmoty	prach, kontaminace půdy, vody	4	2	2	2	10
Stavební doprava	11.3/14 spotřeba energií - nafta		čerpání primárních zdrojů	2	2	1	2	7
Stavební činnost obecně	11.3/15 pojezd mechanismů a dopravních prostředků po nepevných plochách		devastace rostlin, bránění přirozenému odtoku vody	2	1	1	1	5
Stavební činnost obecně	11.3/16 poškození dřevin nebo vegetace		úbytek zeleně	2	1	1	1	5
Stavební činnost obecně	11.3/17 možný výskyt a únik závažných chemických látek	chemická látka	znečištění vody, půdy	2	2	2	2	8
Stavební činnost obecně	11.3/18 vznik odpadu na staveništi	odpad dle charakteru stavby	zatížení skládek	2	2	2	2	8

Hodnocení aspektu:	Kritéria výsledného hodnocení významu:	5 – 6 nevýznamný 7 – 8 málo významný 9 – 10 významný ≥ 11 velmi významný	Aspekt je vždy velmi významný bez ohledu na součet bodů, pokud v hodnocení „soulad s legislativou“ dosáhl 6 bodů!
1 = problém malý 2 = existuje problém 3 = zásadní problém			

Plán environmentálních aspektů

11.3 Provádění demolice (pokračování)

Místo vzniku, činnost, výrobek	Environmentální aspekt	Polutant	Environmentální dopad	Soulad s legislativou	Pravděpod. výskytu	Vliv na ŽP, zdraví, image	Vzniklé náklady	Hodnocení
				Váha 2	Váha 1	Váha 1	Váha 1	
Činnost zařízení staveniště	11.3/19 vznik odpadu	odpad dle charakteru stavby	zatížení skládek	2	1	1	1	5

Hodnocení
aspektu :

- 1 = problém malý
2 = existuje problém
3 = zásadní problém

Kritéria výsledného
hodnocení významu:

- 5 – 6 nevýznamný
7 – 8 málo významný
9 – 10 významný
≥ 11 velmi významný

Aspekt je vždy velmi významný bez ohledu na součet bodů, pokud v hodnocení „soulad s legislativou“ dosáhl 6 bodů!

Plán environmentálních aspektů

11.8 Trubní vedení rozvodů vody a plynu, kanalizací, provádění protlaků a štol

Místo vzniku, činnost, výrobek	Environmentální aspekt	Polutant	Environmentální dopad	Soulad s legislativou	Pravděpod. výskytu	Vliv na ŽP, zdraví, image		Vzniklé náklady	Hodnocení
						Váha 1	Váha 1		
Práce stavebních strojů	11.8/01 únik olejů (včetně olejů z hydraulických systémů) nebo pohonných hmot vlivem netěsnosti nebo cizím zaviněním	ropná látka	kontaminace půdy, vody	2	1	1	1	1	5
Práce stavebních strojů	11.8/02 vznik zplodin z výfuku	výfukové plyny	emise do ovzduší	2	1	1	1	1	5
Práce stavebních strojů	11.8/03 hluk		poškození zdraví	4	1	1	1	1	7
Práce stavebních strojů	11.8/04 prach	částice prachu	obtěžování okolí, znečištění okolí	2	1	1	1	1	5
Práce stavebních strojů	11.8/05 vibrace		možné poškození okolních objektů	2	1	1	1	1	5
Práce stavebních strojů	11.8/06 spotřeba energií - nafta		čerpání primárních zdrojů	2	1	1	1	1	5

Hodnocení 1 = problém malý
 2 = existuje problém
 3 = zásadní problém

Kritéria výsledného hodnocení významu:
 5 – 6 nevýznamný
 7 – 8 málo významný
 9 – 10 významný
 ≥ 11 velmi významný

Aspekt je vždy velmi významný bez ohledu na součet bodů, pokud v hodnocení „soulad s legislativou“ dosáhl 6 bodů!

Plán environmentálních aspektů

11.8 Trubní vedení rozvodů vody a plynu, kanalizací, provádění protlaků a štol (pokračování)

Místo vzniku, činnost, výrobek	Environmentální aspekt	Polutant	Environmentální dopad	Soulad s legislativou	Právní pod. výskytu	Vliv na ŽP, zdraví, image	Vzniklé náklady	Hodnocení
				Váha 2	Váha 1	Váha 1	Váha 1	
Stavební doprava	11.8/07 únik olejů nebo pohonných hmot vlivem netěsnosti nebo cizím zavíněním	ropná látka	kontaminace půdy, vody	2	1	1	1	5
Stavební doprava	11.8/08 vznik zplodin z výfuku	výfukové plyny	emise do ovzduší	2	1	1	1	5
Stavební doprava	11.8/09 hluk		poškození zdraví	4	1	1	1	7
Stavební doprava	11.8/10 prach	částice prachu	obtěžování okolí, znečištění okolí	2	1	1	1	5
Stavební doprava	11.8/11 vibrace		možné poškození okolních objektů	2	1	1	1	5
Stavební doprava	11.8/12 nadměrné namáhání místních komunikací		poškození komunikací	2	1	1	1	5

Hodnocení
aspektů : 1 = problém malý
2 = existuje problém
3 = zásadní problém

Kritéria výsledného
hodnocení významu:

5-6 nevýznamný
7-8 málo významný
9-10 významný
≥ 11 velmi významný

Aspekt je vždy velmi významný bez ohledu na součet bodů, pokud v hodnocení „soulad s legislativou“
dosáhne 6 bodů!

Plán enviromentálních aspektů	

11.8 Trubní vedení rozvodů vody a plynu, kanalizací, provádění protlaků a štol (pokračování)

Místo vzniku, činnost, výrobek	Environmentální aspekt	Polutant	Environmentální dopad	Soulad s legislativou	Pravděpodob. výskytu	Vliv na ŽP, zdraví, image		Hodnocení
						Váha 1	Váha 1	
Stavební doprava	11.8/13 znečišťování komunikací	bláto, zemina, stavební hmoty	prach, kontaminace půdy, vody	4	1	2	1	8
Stavební doprava	11.8/14 spotřeba energií - nafta		čerpání primárních zdrojů	2	1	1	1	5
Stavební činnost obecně	11.8/15 pojezd mechanismů a dopravních prostředků po nepevných plochách		devastace rostlin, bránění přirozenému odtoku vody	2	1	2	1	6
Stavební činnost obecně	11.8/16 poškození dřevin nebo vegetace		úbytek zeleně	2	1	1	1	5
Stavební činnost obecně	11.8/17 možný únik závažných chemických látek	chemická látka	znečištění vody, půdy	2	1	2	1	6
Stavební činnost obecně	11.8/18 vznik odpadu na staveništi	odpad dle charakteru stavby	zatížení skládek	2	1	2	1	6

Hodnocení aspektu :	1 = problém malý 2 = existuje problém 3 = zásadní problém	Kritéria výsledného hodnocení významu:	5 – 6 nevýznamný 7 – 8 málo významný 9 – 10 významný ≥ 11 velmi významný	Aspekt je vždy velmi významný bez ohledu na součet bodů, pokud v hodnocení „soulad s legislativou“ dosáhl 6 bodů!

Plán environmentálních aspektů

11.8 Trubní vedení rozvodů vody a plynu, kanalizací, provádění protlaků a štol (pokračování)

Místo vzniku, činnost, výrobek	Environmentální aspekt	Polutant	Environmentální dopad	Soulad s				Hodnocení
				legislativou Váha 2	Pravděpod. výskytu Váha 1	Vliv na ŽP, zdraví, image Váha 1	Vzniklé náklady Váha 1	
Činnost zařízení staveniště	11.8/19 vznik odpadu	odpad dle charakteru stavby	zatížení skládek	2	1	1	1	5

Hodnocení 1 = problém malý
aspektu : 2 = existuje problém
3 = zásadní problém

Kritéria výsledného
hodnocení významu:

5 – 6 nevýznamný
7 – 8 málo významný
9 – 10 významný
≥ 11 velmi významný

Aspekt je vždy velmi významný bez ohledu na součet bodů, pokud v hodnocení „soulad s legislativou“
dosáhl 6 bodů!

Plán enviromentálních aspektů	

Hodnocení aspektu : 1 = problém malý 2 = existuje problém 3 = zásadní problém	Kritéria výsledného hodnocení významu:	5 – 6 nevýznamný	Aspekt je vždy velmi významný bez ohledu na součet bodů, pokud v hodnocení „soulad s legislativou“ dosáhl 6 bodů!
		7 – 8 málo významný 9 – 10 významný ≥ 11 velmi významný	

1

PLÁN

BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI, HYGIENY PRÁCE, POŽÁRNÍ OCHRANY A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Název akce:
Ekologizace kotelny LÍNĚ

Ve Vysoké Peci, dne 10.7.2015	
Vypracoval:	Schválil:
Za BOZP Ing.Dr.Pavel Milák, PhD, MBA	Za Intermont Opatrný s.r.o.  Ing. Marek Opatrný Opatrný, s.r.o. 431 1 22 02 73 73 Daniel Opatrný

Obsah:

1.	<u>Základní přehled legislativních předpisů použitých při vytváření pravidel:</u>	3
2.	<u>Základní telefonní čísla:</u>	5
3.	<u>Pohotovostní část – telefonní čísla:</u>	5
4.	<u>Důležité informace o subjektech na stavbě:</u>	4
5.	<u>Povinnosti zhotovitelů (subdodavatelů):</u>	6
6.	<u>Provádění kontrol na stavbě:</u>	10
7.	<u>Koordinátor:</u>	10
8.	<u>Školení zaměstnanců a vedoucích zaměstnanců o BOZP, PO a OŽP:</u>	11
9.	<u>Školení pracovníků (subdodavatelů) na stavbě:</u>	10
10.	<u>Odborná speciální školení:</u>	120
11.	<u>Základní definice:</u>	11
12.	<u>První pomoc - lékárničky první pomoci:</u>	12
13.	<u>Hygiena práce</u>	14
14.	<u>Poskytování OOPP:</u>	15
15.	<u>Rizika možného ohrožení zaměstnanců při práci:</u>	16
16.	<u>Základní zajištění požární ochrany a souvisejících prací:</u>	27
17.	<u>Životní prostředí - Nebezpečné látky a parametry pracovního prostředí:</u>	28
18.	<u>Pracoviště:</u>	28
19.	<u>Elektrické zařízení:</u>	29
20.	<u>Bližší požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky:</u>	30
21.	<u>Staveniště:</u>	31
22.	<u>Stroje pro zemní práce:</u>	32
23.	<u>Zemní a výkopové práce:</u>	33
24.	<u>Ruční manipulace, zdvihací zařízení:</u>	37
25.	<u>Vzhled a umístění bezpečnostních značek:</u>	38
26.	<u>Sazebník pokut:</u>	38
27.	<u>Seznam samostatných příloh:</u>	38
	Samostatná příloha č. 1 – Soubor zhodnocených pracovních rizik možného ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců při stavební činnosti.	

Úvodní ustanovení:

Účelem těchto pravidel je upozornit na všechna možná rizika při realizaci dané práce a dosáhnout patřičné minimalizace případně odstranění závažných rizik popřípadě rizikových faktorů. Dále je účelem upřesnit práva a povinnosti všech subjektů pohybující se na dané stavbě a upozornit na dané standardy, které je nutno ve všech těchto oblastech dodržovat.

Základním heslem je:

Žádné smrtelné pracovní úrazy.

Žádné požáry.

Žádné škody na majetku.

Žádné průmyslové havárie.

Žádné zhoršení pracovních podmínek.

Pro splnění těchto cílů je povinnost zajistit, aby se pravidla stala nedílnou a závaznou součástí všech smluvních vztahů s dodavateli provádějícími práce na této stavbě, rovněž tak pro práce prováděné vlastními zaměstnanci na této stavbě. Tato pravidla jsou závazná pro všechny osoby provádějící práce na této stavbě. S pravidly musí být všichni zaměstnanci a všechny osoby, které se na této stavbě mohou pohybovat, prokazatelně seznámeni.

1. Základní přehled legislativních předpisů použitých při vytváření pravidel:

Zákon 458/2000 Sb.

Zákon 350/2011 Sb.

Zákon 309/2006 Sb.

Zákon 262/2006 Sb.

Zákon 258/2000 Sb.

Zákon 251/2005 Sb.

Zákon 372/2011 Sb.

Zákon 183/2006 Sb.

Zákon 174/1968 Sb.

Zákon 133/1985 Sb.

Vyhláška 398/2009 Sb.

Vyhláška 87/2000 Sb.

Vyhláška 50/1978 Sb.

Vyhláška 499/2006 Sb.

Vyhláška 48/1982 Sb.

Vyhláška 246/2001 Sb.

Energetický zákon

O chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy

Zákoník práce

O ochraně veřejného zdraví

O inspekci práce

O zdravotních službách a

podmínkách jejich poskytování

(zákon o zdravotních službách)

Stavební zákon

O státním odborném dozoru nad

bezpečností práce

O požární ochraně

O obecných technických

požadavcích zabezpečujících

bezbariérové užívání staveb

Kterou se stanoví základní podmínky

požární bezpečnosti při svařování a

nahřívání živců v tavných nádobách

O odborné způsobilosti v

elektrotechnice

O dokumentaci staveb

Kterou se stanoví základní požadavky

k zajištění bezpečnosti práce a

technických zařízení

O stanovení podmínek požární

bezpečnosti a výkonu státního

požárního dozoru (vyhláška o požární

Plán BOZP na staveništi

Ing. Dr. Pavel Milák, PhD, MBA

Vyhláška 23/2008 Sb.	prevenci) O technických podmínkách požární ochrany staveb
Vyhláška 30/2001 Sb.	O pravidlech provozu na pozemních komunikacích
Nařízení vlády 591/2006 Sb.	O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi
O inspekci práce Zákon 372/2011 Sb.	O zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách)
Zákon 183/2006 Sb. Zákon 174/1968 Sb.	Stavební zákon O státním odborném dozoru nad bezpečností práce
Zákon 133/1985 Sb. Vyhláška 398/2009 Sb.	O požární ochraně O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
Vyhláška 87/2000 Sb.	Kterou se stanoví základní podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
Vyhláška 50/1978 Sb.	O odborné způsobilosti v elektrotechnice
Vyhláška 499/2006 Sb. Vyhláška 48/1982 Sb.	O dokumentaci staveb Kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
Vyhláška 246/2001 Sb.	O stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
Vyhláška 23/2008 Sb.	O technických podmínkách požární ochrany staveb
Vyhláška 30/2001 Sb.	O pravidlech provozu na pozemních komunikacích
Nařízení vlády 591/2006 Sb.	O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi
Nařízení vlády 495/2001 Sb.	Kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
Nařízení vlády 272/2011 Sb.	O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
Nařízení vlády 201/2010 Sb.	Kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
Nařízení vlády 378/2001 Sb.	Kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Plán BOZP na staveništi

Ing. Dr. Pavel Milák, PhD, MBA

Nařízení vlády 362/2005 Sb.

Nařízení vlády 361/2007 Sb.

Nařízení vlády 11/2002 Sb.

Nařízení vlády 101/2005 Sb.

ČSN EN 50110-1

ČSN 341090

ČSN 331600

ČSN 331500

ČSN 269010

ČSN 734130

ČSN EN 131-1,2

Směrnice rady 92/57/EHS

O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Kterým se stanoví podmínky ochrany zaměstnanců při práci

Kterým se stanoví vzhled, umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Obsluha a práce na elektrických zařízeních (Platnost do 11.2.2016)

Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení

Revize a kontroly elektrického ručního nářadí během používání

Revize elektrických zařízení

Manipulace s materiálem. Šířky a výšky cest a uliček

Schodiště a šikmé rampy

Žebříky

Minimální požadavky na BOZP – dočasné a přechodné stavby

2. Základní telefonní čísla:



POŽÁR



150



ÚRAZ, LÉKAŘ



155, 112



POLICIE



158, 112



3. Pohotovostní část – telefonní čísla:

Seznam osob, organizací a orgánů, které je nutno povolat na místo havárie:

Ve všech případech:	
Ředitel společnosti – p. Jan Musil	775 018 110
Stavby vedoucí akce	
Odpovědná BOZP – dr. Milák	602 41 75 99
OIP (Oblastní inspektorát práce) – v případě vzniku pracovního úrazu, který si vyžádal hospitalizaci delší než 5 kalendářních dní nebo pracovní úraz s následkem smrti	472 706 711
Hasičský záchranný sbor – v případě vzniku požáru	150, 112
Záchranná zdravotní služba – v případě, že si to daná situace vyžádá	155, 112
Policie ČR – v případě, že si to daná situace vyžádá	158, 112

4. Důležité informace o subjektech na stavbě a její popis:

Předmětem prováděcí projektové dokumentace je návrh modernizace stávající uhelné kotelny na plynovou kondenzační kotelnu s občasnou obsluhou. Jedná se o kotelnu v objektu Hangáru II č. 2, č. b. 68 ve vojenském areálu Líně.

Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Modernizací kotelny dojde ke zvýšení účinnosti a odstranění poruch stávající technologie na hranici životnosti. Nově bude kotelná s občasnou obsluhou. V kotelně budou hlídány havarijní stavy dle současných norem.

Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stávající spotřebič – Celkem 2 uhelných kotlů

- počet kusů 2
- výkon 300 kW/ks
- Demontovaný spotřebič – kotel K1- K2
- výkon 600 kW
- Nové spotřebiče – plynový kondenzační kotel 1 ks (centrála se dvěma kotlovými tělesy) o výkonu 654 kW
- jmenovitý výkon při 80/60 °C (min/max) – 87 / 654 kW
- spotřeba plynu (min/max) - 9,4 / 70,4m³/hod/ks

Stávající stav:

Celkový výkon kotelny – 600 kW

Nový stav:

Celkový výkon kotelny – 654 kW

Maximální hodinový odběr zdroje – 70,4 m³/hod

Minimální hodinový odběr zdroje – 9,4 m³/hod

Zadavatel stavby - investor

Název Společnosti	Datum zahájení prací na stavbě	Druh prováděné činnosti
Armádní servisní p.o.	1.11.2017	
Odpovědný vedoucí (jméno a příjmení)	Odpovědná osoba BOZP (jméno a příjmení)	TDI (jméno a příjmení)
	Dr. Milák Pavel	

Hlavní zhotovitel prací

Název Společnosti	Datum zahájení prací na stavbě	Druh prováděné činnosti
		Stavebně-montážní práce
Odpovědný vedoucí (jméno a příjmení, telefon)	Odpovědná osoba za BOZP (jméno a příjmení, telefon)	Hlavní stavbyvedoucí (jméno a příjmení, telefon)

Plán BOZP na staveništi

Ing. Dr. Pavel Milák, PhD, MBA

Ostatní zhotovitelé (subdodavatelé)

Název Společnosti	Datum zahájení prací na stavbě	Druh prováděné činnosti
Odpovědný vedoucí (jméno a příjmení, telefon)	Odpovědná osoba BOZP (jméno a příjmení, telefon)	Stavbyvedoucí (jméno a příjmení, telefon)

Název Společnosti	Datum zahájení prací na stavbě	Druh prováděné činnosti
Odpovědný vedoucí (jméno a příjmení, telefon)	Odpovědná osoba BOZP (jméno a příjmení, telefon)	Stavbyvedoucí (jméno a příjmení, telefon)

Název Společnosti	Datum zahájení prací na stavbě	Druh prováděné činnosti
Odpovědný vedoucí (jméno a příjmení, telefon)	Odpovědná osoba BOZP (jméno a příjmení, telefon)	Stavbyvedoucí (jméno a příjmení, telefon)

5. Povinnosti zhotovitelů (subdodavatelů):

- a) zhotovitel má za povinnost před započatím prací a nástupem na stavbu předat hlavnímu koordinátorovi v kopiích následující podklady:
- prokazatelné seznámení s vlastními pravidly BOZP a plánem BOZP,
 - zhodnocená rizika na své prováděné činnosti na dané stavbě,
 - kopie dokladu o školení
 - proškolení svých podřízených zaměstnanců o BOZP dle jednotlivých profesí,
 - odborné školení svých podřízených zaměstnanců (jeřábníci, vazači, svářeči...),
 - proškolení svých podřízených zaměstnanců o PO,
 - odborné proškolení svých zaměstnanců o PO (odborná příprava zaměstnanců zařazených do preventivních požárních hlídek, školení osob zajišťující PO v mimopracovní době a době sníženého provozu),
 - proškolení pro nakládání s chemickými látkami a přípravky (používané zaměstnanci společnosti),
 - dostatečný počet osob proškolených o poskytování PP, přivolání lékařské pohotovosti, hasičů, policie,
 - doklad o zdravotní způsobilosti všech zaměstnanců společnosti pohybujících na stavbě,
 - každý zhotovitel odpovídá za řádné označení svého zaměstnance (název společnosti),
 - technologické a pracovní postupy prováděných činností,
 - doklad o kontrole používaných strojů, přístrojů a náradí, prodlužovacích kabelů,
 - doklad – prohlášení o zařazení prací do kategorií na stavbě dle zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

h

Plán BOZP na staveništi

Ing. Dr. Pavel Milák, PhD, MBA

- b) Zhotovitel má za povinnost před započítím prací provést každodenní zápis ve stavebním deníku, který minimálně bude obsahovat:
- počet a jména zaměstnanců na stavbě a do kolika hodin budou tito zaměstnanci pracovat,
 - zda není změna, která by mohla ohrozit svým rozsahem ostatní subdodavatele,
 - informovat o skutečnostech ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb., pokud takové nastanou.
- c) Základní povinnosti zhotovitele na stavbě:
- nevstupovat na stavbu pod vlivem alkoholu nebo jiných návykových látek, tyto nápoje nebo látky nekonzumovat na stavbě,
 - na stavbě nekouřit – kouření je povoleno jen na vyznačených místech,
 - nevstupovat na stavbu nebo neprovádět odborné práce bez platné odborné kvalifikace (jeřábníci, vazači, svářeči...),
 - nevstupovat na stavbu bez základního vybavení OOPP a dle své profese i doplňkovým vybavením OOPP (bezpečnostní postroj včetně příslušenství....),
 - neprovádět činnosti, které mohou přivodit pracovní úraz zaměstnanci nebo jiné osobě na stavbě,
 - nezavdat příčinu požáru nebo jiné havárie,
 - neodstraňovat žádná bezpečnostní zajištění, zábrany, bezpečnostní tabulky,
 - symboly těchto bezpečnostních tabulek respektovat a dodržovat,
 - dbát upozornění hlavního stavbyvedoucího nebo koordinátora a podrobit se namátkové kontrole alkoholu na pracovišti od výše zmíněných osob,
 - v případě provádění prací se zdvihacím zařízením tyto činnosti zajistit náležitě poučenou osobou, která bude tyto činnosti řídit,
 - pokud je zhotoviteli vyčleněno pracoviště, smí provádět práce pouze na něm a nikoliv nikde jinde,
 - za uspořádání vymezeného pracoviště nese plnou odpovědnost zhotovitel, kterému bylo toto pracoviště, předáno a který je převzal,
 - informovat ihned telefonicky hlavního stavbyvedoucího a koordinátora, že došlo k pracovnímu úrazu zaměstnance zhotovitele, který si vyžádal dobu hospitalizace delší než 5 dní nebo s následkem smrti, po dohodě zapsat úraz do knihy úrazů na stavbě,
 - informovat ihned telefonicky hlavního stavbyvedoucího a koordinátora, že došlo k požáru nebo jiné havarii,
 - v žádném případě neporušovat ustanovení platných legislativních předpisů především pak předpisů uvedených v bodě 2. tohoto dokumentu,
 - v prostoru zařízení staveniště vyznačit místa, kde je umístěna lékárnička první pomoci, včetně traumatologického plánu, dále pak vyznačit místa kde jsou umístěny prostředky PO (PHP),
 - dále zajistit v prostoru staveniště pitnou vodu, dostatečný počet WC v předepsané vzdálenosti,
- d) Stavební deník:
- hlavní zhotovitel a všichni ostatní subdodavatele jsou povinni vést stavební deník jako jediný doklad o provádění stavby,
 - záznamy do nich jsou oprávněni provádět stavebník, stavbyvedoucí, osoba vykonávající stavební dozor, osoba provádějící kontrolní prohlídku stavby a osoba odpovídající za provádění vybraných zeměměřických prací. Záznamy jsou dále oprávněny provádět osoby vykonávající stavební dozor a technickou přípravu stavby, autorský dozor, jsou-li takové dozory zřízeny, koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, působí-li na staveništi, autorizovaný inspektor u stavby, pro jejíž provedení vydal certifikát dle § 117 Stavebního zákona, a další osoby oprávněné plnit úkoly správního dozoru podle zvláštních právních předpisů.

A. Identifikační údaje

- a) název stavby (nebo její části) podle jejího ohlášení, stavebního povolení, veřejnoprávní smlouvy nebo oznámení stavby ve zkráceném stavebním řízení, datum jejich vydání, popřípadě číslo jednací,

Plán BOZP na staveništi

Ing. Dr. Pavel Milák, PhD, MBA

- b) místo stavby,
- c) obchodní firma, místo podnikání nebo sídlo účastníků výstavby (není-li účastník výstavby zapsán v obchodním rejstříku jeho jméno a příjmení):
 - zhotovitele (resp. zhotovitelů částí stavby)
 - stavebníka (investora)
 - projektanta
 - poddodavatelů,
- d) jména a příjmení osob zabezpečujících odborné vedení provádění stavby podle § 153 stavebního zákona s rozsahem jejich oprávnění a odpovědnosti,
- e) jména a příjmení osob, vykonávajících technický dozor stavebníka a autorský dozor (jsou-li tyto dozory zřízeny),
- f) jména, příjmení a funkce dalších osob, oprávněných k provádění záznamů do stavebního deníku podle § 157 odst. 2 stavebního zákona,
- g) údaje o projektové a ostatní technické dokumentaci stavby, včetně jejich případných změn,
- h) seznam nebo odkazy na dokumenty a doklady ke stavbě (smlouvy, povolení, souhlasy, správní rozhodnutí, protokoly o kontrolách, zkouškách, přejímkách apod.),
- i) změny zhotovitelů stavby nebo odpovědných osob během výstavby.

Osoby, vykonávající vybrané činnosti ve výstavbě podle § 158 stavebního zákona, prokazují oprávnění k výkonu těchto činností otiskem razítka a podpisem ve stavebním deníku. Totéž platí při změně těchto osob v průběhu výstavby.

B. Záznamy ve stavebním deníku

- a) Pravidelné denní záznamy obsahují:
 - jména a příjmení osob pracujících na staveništi,
 - klimatické podmínky (počasí, teploty apod.) na staveništi a jeho stav,
 - popis a množství provedených prací a montáží a jejich časový postup,
 - dodávky materiálů, výrobků, strojů a zařízení pro stavbu, jejich uskladnění a zabudování,
 - nasazení mechanizačních prostředků.
- b) Další záznamy dokumentují údaje o těchto skutečnostech:
 - předání a převzetí staveniště (mezi stavebníkem a zhotoviteli),
 - zahájení prací, případně termíny a důvody jejich přerušení a obnovení, včetně technologických přestávek,
 - nástupy, provádění prací a ukončení činností poddodavatelů,
 - seznámení a proškolení pracovníků s podmínkami bezpečnosti prací, požární ochranou, ochranou životního prostředí, dále s technologickými postupy prací a montáží a s možnými riziky při stavebních pracích
 - údaje o opatřeních týkajících se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a ochrany životního prostředí,
 - zvláštní opatření při bouracích a pracích, pracích ve výškách, za provozu, v ochranných pásmech apod.,
 - manipulace se zeminami, stavební sutí a nakládání s odpady,
 - geodetické měření,
 - montáže a demontáže dočasných stavebních konstrukcí (lešení, pažení, bednění apod.), jejich předání a převzetí,
 - provoz a užívání mechanizačních prostředků,
 - výsledky kvantitativních a kvalitativních přejímek dodávek pro stavbu (vstupní kontroly),
 - opatření k zajištění stavby, zabudovaných nebo skladovaných výrobků a zařízení proti poškození, odcizení apod.,
 - provádění a výsledky kontrol všech druhů,

Plán BOZP na staveništi

Ing. Dr. Pavel Milák, PhD, MBA

- souhlas se zakrýváním prací (základové spáry, výstuž do betonu, podzemní vedení apod.),
- odůvodnění a schvalování změn materiálů, technického řešení stavby a odchylek od ověřené projektové dokumentace,
- skutečnosti důležité pro věcné, časové a finanční plnění smluv (vícepráce, nepředvídatelné vlivy, výskyt překážek na staveništi, výsledky dodatečných technických průzkumů, mimořádné klimatické vlivy, archeologický výzkum, práce za provozu apod.),
- dílčí přejímky ukončených prací,
- provedení a výsledky zkoušek a měření (technická a technologická zařízení, přípojky apod.),
- škody způsobené stavební nebo jinou činností, havárie, nehody, ztráty, úrazy a jiné mimořádné události, včetně přijatých opatření,
- předávání a přejímky díla nebo jeho ucelených částí,
- odstranění vad a nedodělků,
- výsledky kontrolních prohlídek stavby (§ 133 a § 134 stavebního zákona),
- výsledky činnosti autorizovaného inspektora,
- zřízení, provozování a odstranění zařízení staveniště,
- nepředvídané nálezy kulturně cenných předmětů, detailů stavby nebo chráněných částí přírody anebo archeologické nálezy.

C. Vedení stavebního deníku

a) Stavební deník

- se vede ode dne předání a převzetí staveniště do dne dokončení stavby, popřípadě do odstranění vad a nedodělků zjištěných při kontrolní prohlídce stavby,
- musí být na stavbě přístupný kdykoli v průběhu práce na staveništi všem oprávněným osobám,
- obsahuje originální listy a potřebné množství kopií pro oddělení dalším osobám. Má číslované stránky a nesmí v něm být vynechána volná místa.

b) Záznamy o postupu prací a jejich souvislostech se zapisují tentýž den, nejpozději následující den, ve kterém se na stavbě pracuje. U technicky jednoduchých staveb se mohou záznamy se souhlasem stavebního úřadu provádět nejdéle za období jednoho pracovního týdne.

6. Provádění kontrol na stavbě:

a) Povinnosti zhotovitele (včetně subdodavatelů):

- Zhotovitel je povinen provádět pravidelně, namátkové kontroly zaměřené na BOZP, PO a OŽP na svém pracovišti a o tomto zjištění provádět pravidelně zápis do stavebního deníku. Při zjištěných nedostatcích ihned nedostatky odstranit tak, aby nemohly ohrozit ostatní. Minimální četnost kontrol si zhotovitel stanoví sám.
- Zhotovitel a subdodavatelé jsou povinni se účastnit kontrolních dnů, které se budou konat v pravidelně stanovených termínech (přesný den bude vždy upřesněn na předcházejícím kontrolním dnu nebo telefonicky).
- Při stavebních pracích je třeba dodržovat ČSN EN-292-2 Bezpečnost strojních zařízení- Základní pojmy, všeobecné zásady pro projektování a dodržovat Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Dále je nutno dodržovat vyhlášku SUIP 591/2006 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení na stavbách. Zhotovitel a jeho subdodavatelé se budou před zahájením prací a dále 1x týdně vzájemně informovat o pracovních rizicích při provádění vlastních prací. Pokud se na stavbě v rámci činnosti hlavního zhotovitele nebo jeho subdodavatelů vyskytne jiná fyzická osoba, provádějící jakoukoli práci, je nutno postupovat podle §17 zákona č. 309/2006 Sb. – zajištění dalších podmínek BOZP. Plněním tohoto ustanovení je pověřen zhotovitel.

b) Povinnosti zadavatele stavby:

Plán BOZP na staveništi

Ing. Dr. Pavel Milák, PhD, MBA

- Zadavatel stavby (koordinátor) má za povinnost pravidelně provádět kontrolu stavu zajištění BOZP, PO a OŽP na celé stavbě. V případě zjištěných nedostatků u zhotovitelů má za povinnost o tom provést písemný záznam do stavebního deníku. V případě, že budou zjištěny nedostatky uvedené v sazebníku pokut, zapíše tyto rovněž do stavebního deníku a to včetně výše udělené pokuty.
- V případě, že se bude jednat o hrubé porušení BOZP a PO, OŽP má povinnost ihned práci zastavit a informovat určeného vedoucího zaměstnance zhotovitele o nápravě.
- Zadavatel stavby (určená osoba) má za povinnost svolávat pravidelně kontrolní dny s ostatními zhotoviteli.

7. Koordinátor:

- a) Zadavatel stavby má určeného jednoho koordinátora, který řídí všechny ostatní zhotovitele nebo jeho zástupce pro oblast BOZP, PO, ŽP a má vždy hlavní slovo.
- b) Koordinátor je při realizaci stavby povinen bez zbytečného odkladu:
 - informovat všechny dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací,
 - upozornit zhotovitele stavby na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem stavby a vyžadovat zjednání nápravy; k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření,
 - oznámit zadavateli stavby případy podle odrážky 2, nebyla-li zhotovitelem stavby neprodleně přijata přiměřená opatření ke zjednání nápravy,
 - předat zadavateli stavby 1x měsíčně písemnou zprávu o stavu BOZP, PO a OŽP na stavbě.
- c) Ostatní zhotovitelé jsou povinni spolupracovat při zajišťování BOZP, PO a OŽP s koordinátorem.
- d) Koordinátorem je osoba pověřená objednatelem, která má příslušnou odbornou způsobilost dle § 10 zákona č. 309/2006 Sb. V případě této stavby je koordinátorem BOZP a PO ing. dr. Milák Pavel.
- e) Koordinátor určuje povinnost, že každý zhotovitel a subdodavatel bude mít alespoň jednoho zástupce (odborně způsobilou osobu) pro oblast BOZP, PO a OŽP pro stavbu.

8. Školení zaměstnanců a vedoucích zaměstnanců o BOZP, PO a OŽP:

- a) Školení zaměstnanců o právních a ostatních předpisech k zajištění BOZP provádí vždy příslušný vedoucí zaměstnanec společnosti. Školení vedoucích zaměstnanců o právních a ostatních předpisech k zajištění BOZP provádí OZO (odborně způsobilá osoba) pro prevenci rizik. Zaměstnavatel má za povinnost taktéž určit četnost tohoto školení o BOZP a jeho periodicitu. Zhotovitel stavby má určenu periodicitu u zaměstnanců 1 x za 2 roky u vedoucích zaměstnanců 1 x za 3 roky.
- b) Školení o PO – Tématické plány a časové rozvrhy školení vypracovává a školení provádí OZO v PO nebo technik PO dle provozovaných činností zhotovitele. Periodicita je stanovena legislativou o PO u zaměstnanců 1 x za 2 roky, u vedoucích zaměstnanců 1 x za 3 roky.
- c) Školení v oblasti OŽP je řešeno legislativou v této oblasti. Školení provádí oprávněná osoba pravidelně 1 x za 1 rok.
- d) Zhotovitel má povinnost proškolit zaměstnance z místních podmínek na stavbě (BOZP, PO, OŽP) a to prokazatelnou formou – zápisem ve stavebním deníku.

9. Školení pracovníků (subdodavatelů) na stavbě:

Školení pracovníků (subdodavatelů) o právních a ostatních předpisech k zajištění BOZP, OŽP a PO, včetně místních podmínek a rizik stavby, zajišťuje a provádí zhotovitel stavby vždy při nástupu na stavbu a periodicky jedenkrát za jeden rok. O proškolení těchto pracovníků provede zápis do

Plán BOZP na staveništi

Ing. Dr. Pavel Milák, PhD, MBA

stavebního deníku, včetně osnovy školení a toto školení pracovníci stvrdí ve stavebním deníku svým podpisem.

10. Odborná speciální školení:

- a) Zhotovitel má za povinnost pověřit výkonem prací jen osoby, které mají platné oprávnění (odbornost, průkaz). Zaměstnanci mají právo odmítnout výkon práce, o níž mají důvodně za to, že bezprostředně a závažným způsobem ohrožují jejich život nebo život jiných fyzických osob, takové odmítnutí není možné posuzovat jako nesplnění povinností zaměstnance.
- b) Každý ze zaměstnanců zhotovitele, který vlastní nějaký odborný průkaz, má za povinnost mít neustále u sebe alespoň fotokopii tohoto průkazu. Bez této fotokopie nemůže vykonávat práce vyžadující tuto odbornou způsobilost.

c) Lhůtník odborných speciálních školení.

Účastník školení	Školení provádí	Frekvence školení	Ověřování znalostí
Řidič nákladního vozidla nad 7,5 t, vozidla pro přepravu více než 9 osob a speciálního vozidla	Osoba, která danou problematiku zná (např. učitel autoškoly), § 48 zákona 247/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů	1x za rok 16 hodin	1x za 3 roky
Řidič (referent) bez sjednané činnosti pro řízení vozidla v pracovní smlouvě	Osoba, která danou problematiku zná a kterou k tomu může zaměstnavatel pověřit (např. učitel autoškoly, vedoucí autodopravy, bezpečnostní technik)	1x za rok v rozsahu osnovy	1x za 3 roky
Jeřábník, vazač	Revizní technik zdvihacího zařízení	1x za rok	1x za rok
Obsluha stavebních strojů	Odborné výcvikové zařízení	1x za 2 roky	1x za 2 roky
Zaměstnanec který provádí nebo řídí stavební práce ve výškách nad 1,5 m a ve výkopu pod 1,5m	Vedoucí zaměstnanec nebo odborně způsobilá osoba	1x za rok	1x za rok
Lešenař	Instruktor lešenařské techniky pro konkrétní typ lešení	1x za rok	1x za rok
Osoba (zaměstnanec) s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhlášky č. 50/1978 Sb.	Zaměstnavatel, osoba s potřebnou odbornou způsobilostí dle vyhl. č. 50/1978 Sb. § 14, přezkoušení provádí odborná komise stanovená zaměstnavatelem (jejímž členem musí být osoba odborně způsobilá dle vyhlášky č. 50/1978 Sb.)	1x za 3 roky	1x za 3 roky
Účastník školení	Školení provádí	Frekvence školení	Ověřování znalostí
Obsluha tlakových nádob	Revizní technik tlakových nádob a kotlů	1x za 3 roky	1x za 3 roky

11. Základní definice:

- a) Provozní nehoda:
- Událost, kterou byly vážně ohroženy životy a zdraví osob nebo provoz, nebo kterou byla na majetku organizace způsobena škoda.
- b) Porucha technického zařízení:
- Poškození technického zařízení, které způsobilo zastavení nebo omezení jeho provozu, škodu na životech a škodu na majetku - viz zákon č. 353/1999 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o prevenci závažných havárií způsobených vybranými chem. látkami a chem. přípravky.
- c) Pracovní úraz:

Plán BOZP na staveništi

Ing. Dr. Pavel Milák, PhD, MBA

- Jakékoliv poškození zdraví nebo smrt, které byly pracovníkovi způsobeny nezávisle na jeho vůli krátkodobým, náhlým a násilným působením vnějších vlivů při plnění pracovních úkolů nebo v přímé souvislosti s nimi - viz zákon č. 262/2006 Sb., § 105.
- d) Pracovní úraz podléhající registraci:
 - Pracovní úraz, kterým byla způsobena pracovní neschopnost trvající déle než tři kalendářní dny nebo když došlo k pracovnímu úrazu s následkem smrti- viz zákon č. 262/2006 Sb. § 105, Nařízení vlády č. 201/2010 Sb.
- e) Požár:
 - Každé nežádoucí hoření, při kterém došlo k usmrcení či zranění osob nebo zvířat anebo ke škodám na materiálních hodnotách. Za požár se považuje i nežádoucí hoření, při kterém byly bezprostředně ohroženy osoby, zvířata nebo materiální hodnoty - viz Vyhl. MV č. 246/2001 Sb.

12. První pomoc - lékárnicky první pomoci:

- a) Dojde-li k úrazu, je třeba každé poranění řádně a podle pravidel lékařské vědy ošetřit.
- b) K řádnému ošetření patří přednostně správné poskytování první pomoci, dále odborné lékařské ošetření a konečně pečlivé doléčení. Za tím účelem jsou organizace povinny opatřit pracoviště lékárníčkou a vybavením.
- c) První pomoc má tyto základní úkoly:
 - Vyprostit postiženého z dosahu nebezpečí (z okruhu el. proudu, uvolnit zasypaného nebo přitisknutého pod břemenem).
 - Ošetřit poranění podle níže uvedených zásad.
 - Postarat se o dopravu na místo definitivního ošetření.

Prvním požadavkem je zachovat klid a rozvahu. Dostal-li poraněný tzv. pouřazový šok, musí se splnit tyto podmínky:

 - ticho (zabránit přístup zvědavců apod.),
 - teplo (zraněného přikrýt pokrývkou),
 - tlášení bolesti (znehybnění zlomenin, studený obklad apod.),
 - tekutiny (čaj).

d) Zásady první pomoci (ošetření):

Poranění hlavy:

- Rány na vlasaté části (i malé) potřebují vždy lékařské ošetření. Ošetříme je tedy přiložením sterilního krycího obvazu (není nutné stříhat vlasy). Byla-li kůže skalpována, přiložíme velký sterilní obvaz na celou skalpovanou část hlavy. Kusy kůže, které jsou utrženy, zabalíme do sterilního mulu a pošleme s raněným do nemocnice. Je-li zraněný v bezvědomí, pokládáme jej na bok nebo břicho, obličejem k zemi a podkládáme pokrývkami.

Poranění očí:

- Dostane-li se do oka nějaké tělísko, oko krvácí nebo je popálené, obvážeme je sterilním suchým mulem a pošleme raněného (nebo odvezeme) k lékaři.

Poranění obličeje a končetin:

- Při poranění obličeje nebo končetin může vzniknout silné krvácení. V takovém případě tlačíme prsty příčnou tepnu a poté je ve vhodném místě zaškrtíme a zajistíme nemocného do nemocnice. Menší úrazy ošetříme přiložením sterilního obvazu. Je-li zraněno více prstů najednou, zabalíme celou ruku do sterilního šátku a zajistíme ošetření u lékaře.

Zlomeniny:

- Dojde-li ke zlomenině, je zapotřebí zpevnit končetinu dlahou nebo jiným vhodným způsobem končetinu znehybnit a šetrně dopravit zraněného do nemocnice.

Řezné rány:

- Menší řezné rány ošetříme tím způsobem, že okolí rány očistíme, ránu můžeme zakrýt čistým obvazem. Větší rány se ováží obvazem a zraněného dopravíme do nemocnice nebo k ošetřujícímu lékaři.

Plán BOZP na staveništi

Ing. Dr. Pavel Milák, PhD, MBA

Popáleniny:

- Nejprve uhasíme hořící oděv (pokrývkami, koberci, vlastním kabátem apod.) - nepoužíváme vodu. Popáleného dáme do tepla a zajistíme okamžitě převoz do nemocnice. Drobné popáleniny pokrýváme sterilním obvazem, abychom zabránili infekci - definitivní ošetření provede lékař.

Postup zajištění první pomoci při úrazech u osob v bezvědomí:

- Dojde-li na pracovišti k úrazu, je povinností všech zúčastněných poskytnout zraněnému co nejrychleji kvalitní první pomoc a odborné ošetření lékařem, aby následky úrazu byly co nejmenší. Co nejrychleji zavoláme odbornou lékařskou pomoc. Pro hlášení dbáme zejména na tyto atributy:
- Umístění zraněného (nejbližší místo určení).
- Druh zranění a stav postiženého (bezvědomí, zástava srdce, tepenné krvácení, neschopnost chůze, zlomeniny, otrava, zasažení el. proudem, utonutí atd.)
- Počet postižených osob.
- Jméno, povolání volajícího.
- Číslo telefonu, odkud záchránce volá.

V případě že to situace vyžaduje zahájíme resuscitační činnost. Tuto může ukončit pouze lékař, nebo ji provádíme až do úplného vyčerpání fyzických sil záchránce. Resuscitace se provádí tak, že postiženého položíme na zpevněnou podložku na záda a začneme s masáží srdce a to tak, že frekvence zmačknutí hrudníku postiženého je 100 zmačknutí za minutu a to do hloubky 4-5 cm. Po třiceti zmačknutích můžeme do postiženého provést dva vdechy a opět pokračujeme s masáží srdce. Stejně se postupuje i v situaci kdy jsou k dispozici dva záchránci.

Technická první pomoc při zasažení elektrickým proudem:

- Zajistit odpojení přívodu proudu.
- Vyproštění postiženého z dosahu elektrického zařízení.
- V případě zahoření člověka, uhašení vhodným prostředkem.
- Dále postupovat dle stavu zraněného.

Povinnosti záchránců k zajištění první pomoci:

- Volat o pomoc další pracovníky.
- Současně se snažit vyloučit působení zdroje úrazu (např. zastavit stroj - dopravní pás, při úrazu el. proudem vypnout el. proud, při přimáčknutí břemenem vyprostit postiženého, při tonutí vytáhnout z vody, při otravě vyprostit ze zamořeného prostoru a zavést umělé dýchání). **Pozor!** Přitom dbát na vlastní bezpečnost i bezpečnost spolupracovníků.
- Poskytnout první pomoc.
- Ohlásit úraz na dispečink sanitek, tel. 155 podle hlášení nebo jej odvézt služebním vozidlem do stanice první pomoci.
- Čekat na určeném stanovišti na příjezd úrazového vozu.
- Dovést lékaře, příp. osádku záchranného vozu ke zraněnému.

Oznámit úraz nejblíže nadřízenému zraněného, který dále tento úraz nahlásí stavbyvedoucímu a koordinátorovi.

e) Lékárničky první pomoci:

- Hlavní lékárníčka musí být uložena u zhotovitele stavby (na trvale dostupném místě).
- Každý zhotovitel (subdodavatel) má za povinnost mít ke své činnosti dostatečný počet a vybavení lékárníček první pomoci. Všichni zaměstnanci musí být seznámeni s umístěním těchto lékárníček první pomoci.

13. Hygiena práce

Plán BOZP na staveništi

Ing. Dr. Pavel Milák, PhD, MBA

- a) Hygiena práce obecně se řídí platnou legislativou (zákon č. 258/2000 Sb., Vyhláška č. 432/2003 Sb., NV č. 361/2007, NV č. 148/2006 Sb.).
- b) Na základě zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví § 40 je nutné, aby každý zaměstnavatel vedl Evidenci rizikových prací u zaměstnanců, kteří jsou na základě zpracované kategorizace prací zařazeni do kategorie 2R, 3 a 4. Viz příloha č. 2 tohoto dokumentu.
- c) Zásobování vodou pracoviště:
- Prostor určený pro práci musí být zásoben pitnou vodou v množství postačujícím pro potřeby pití zaměstnance a zajištění předlékařské pomoci. Při práci s biologickými činiteli a s látkami, působícími dráždění pokožky nebo senzibilizaci, s toxickými a vysoce toxickými chemickými látkami, s karcinogeny kategorie 1 a mutageny kategorie 1, látkami žíravými, v úpravkách vod a vodovodů, při nichž je porušována integrita kůže (dále jen „činnost epidemiologicky závažná“), musí být zajištěna tekoucí pitná voda přímo na pracovišti. Pokud to povaha práce na těchto pracovištích vyžaduje, mimo pracovišť určených pro výkon činnosti epidemiologicky závažné, zřizují se ruční sprchy. Na pracovištích s žíravinami musí být zajištěna i možnost vyplachování oka pitnou vodou.
 - Voda pro technologické účely, která přichází do kontaktu s povrchem lidského těla, musí mít teplotu nejméně 32 °C, a přichází-li do kontaktu se sliznicemi, musí vyhovovat požadavkům na teplou vodu podle zákona o ochraně veřejného zdraví.
- d) Sanitární a pomocná zařízení:
- Sanitárními zařízeními se rozumí šatny, umývárny, sprchy a záchody. Pomocnými zařízeními se rozumí zařízení k umývání pracovní obuvi, zařízení na sušení pracovních oděvů, místnosti pro odpočinek od nepříznivých vlivů práce, prostor pro odpočinek těhotných a kojících matek, prostor pro poskytování první pomoci a prostory pro uskladnění úklidových prostředků.
 - Pracoviště musí být vybavena sanitárními a pomocnými zařízeními v rozsahu upraveném v nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (například pro více než 10 osob musí být na stavbě k dispozici minimálně 2 ks WC ve vzdálenosti do 120 m).

14. Poskytování OOPP:

- a) Každý ze zhotovitelů (subdodavatelů) má za povinnost vybavit své podřízené zaměstnance OOPP.
- b) Základní vybavení OOPP na stavbě je vybavení, bez kterého nesmí žádný zaměstnanec vstoupit na stavbu. Ostatní doplňkové OOPP dle rizik jsou doplňkové a záleží vždy na zaměstnavateli, jak zhodnotil daná rizika a jakou činnost jeho zaměstnanci vykonávají. I podle těchto doplňkových OOPP se lze řídit. Minimální požadavek na vybavení OOPP na stavbě je uveden dále.
- c) V případě kontroly prováděné zadavatelem stavby, koordinátorem má tento právo vykázat ze stavby osobu, která nemá patřičné základní vybavení OOPP.

- d) Minimální požadavky na vybavení pracovníků OOPP na stavbě:

Základní vybavení zaměstnance na stavbě	DRUH OOPP	ORIENTAČNÍ UŽITNÁ DOBA (JEDNOTKA ROK)
	Pracovní oděv – nehořlavý a antistatický	1 rok
	Pracovní obuv antistatická s vyztuženou špičkou a stélkou	1 rok
	Pracovní rukavice	Dle potřeby
	Ochranná přilba	Dle určení výrobce

Plán BOZP na staveništi

Ing. Dr. Pavel Milák, PhD, MBA

Zaměstnanci provádějící práce a pohyb na pozemních komunikacích	Výstražná bezpečnostní vesta s vysokou viditelností	5 let
Zaměstnanci provádějící práce a pohyb v dešti (vlhku)	Tříčtvrteční plášť do deště	5 let
	Gumová obuv – holiny s vyztuženou špičkou a stélkou	2 roky
Zaměstnanci provádějící práce a pohyb v zimním období ve venkovním prostředí	Rukavice pracovní proti chladu	2 roky
	Pracovní obuv holeňová zimní s vyztuženou špičkou a stélkou	2 roky
	Zimní kabát	3 roky
Zaměstnanci provádějící práce v prašném prostředí	Respirátor	na jedno použití

Zaměstnanci provádějící práce v riziku hluku	Chránič sluchu, které snižují hluk minimálně o 30 dB (A)	4 roky
--	--	--------

Plán BOZP na staveništi

Ing. Dr. Pavel Milák, PhD, MBA

Zaměstnanci při práci s kompresory, agregáty, sbíječkami a pracovními stroji	Antivibrační rukavice	2 roky
Práce prováděné s otevřeným ohněm	Pracovní oděv v nehořlavé úpravě	1 rok
	Pracovní rukavice v nehořlavé úpravě	Dle potřeby
	Svářecí brýle, svářecí kukla v případě svářečských prací	Dle potřeby, určení výrobce
	Ochranná přilba	Dle určení výrobce
Poznámka: tyto OOPP se vztahují pro práce s otevřeným ohněm i pro práce prováděné s uhlovou bruskou, propan - butanovým hořákem, ... Při práci v zimním období nebo chladu musí používané OOPP rovněž splňovat nehořlavou úpravu.		
Zaměstnanci provádějící práce, a kteří se pohybují ve výšce nad 1,5 m a nad volnou hloubkou bez ohledu na výšku	Bezpečnostní postroj včetně příslušenství	dle určení výrobce
	Poznámka: Pouze v tom případě, že nejde zajistit kolektivní ochranu zaměstnanců. Tento ochranný prostředek je přenosný.	

Zaměstnanci provádějící práce s možností odletu mechanických	Ochranné brýle s boční ochranou očí	½ roku
--	-------------------------------------	--------

	Ochranný štít	2 roky
--	---------------	--------

Poznámka: pro jednotlivé profese řeší problematiku OOPP jednotliví zaměstnavatelé na základě interních předpisů a obecně platných předpisů BOZP.

15. Rizika možného ohrožení zaměstnanců při práci:

- Každý ze zhotovitelů má za povinnost vyhodnotit vlastní rizikové faktory a soubor zpracovaných rizik ohrožení zdraví pracovníků předá před zahájením prací zadavateli (koordinátorovi) stavby. V případě zhodnocení nových rizik v průběhu prací má zhotovitel povinnost tyto zhodnocená rizika opět předat v jedné kopii zadavateli (koordinátorovi) stavby, a to na nejbližším kontrolním dnu. Na kontrolních dnech taktéž proběhne vzájemné informování o nových rizicích na stavbě.
- Každý ze zhotovitelů má za povinnost neustále vyhledávat a minimalizovat veškerá rizika, které by mohly ohrozit zdraví zaměstnanců nebo jiných zhotovitelů.
- Zadavatel stavby zhodnotil základní rizika na stavbě do těchto pravidel (viz níže).
- Všichni zhotovitelé (subdodavatelé) mají za povinnost se navzájem písemně informovat o rizicích, které plynou z jejich činností na stavbě. Doklad o vzájemné informovanosti musí předat zadavateli (koordinátorovi) stavby – vždy před započatím prováděných prací.
- Základní souhrn rizik včetně jejich návrhu na minimalizaci.

Plán BOZP na staveništi

Ing. Dr. Pavel Milák, PhD, MBA

RIZIKO	Minimalizace rizik	Informace (předpis)
Práce plynoucí ze stavební činnosti: - Pád na nerovném povrchu. - Zakopnutí o neuspořádaný stavební materiál. - Pád do výkopu. - Pád z výšky – do volné hloubky. - Pád z výšky – nesprávné použití OOPP. - Pád do nezakryté jámy. - Pád břemen z výšky. - Propadnutí do nezajištěného otvoru. - Sklouznutí na kluzkém povrchu. - Zavalení ostatním stavebním materiálem, pád materiálu, pád zavěšeného břemene. - Pád z lešení či jiných dočasných konstrukcí. - Pád z nesprávně zajištěné lávky. - Zасыpání zeminou ve výkopu. - Přimáčknutí stavebním strojem nebo jiným zařízením. - Zachycení, přejetí vozidlem nebo stavebním strojem. - Úraz elektrickým proudem na staveništi (stavební rozvaděče, elektrické přívoody a kabely, elektrické součásti strojů a zařízení, demontovaná elektrická vedení a zařízení). - Výbuch, požár na staveništi (plyn, práce s otevřeným plamenem, selhání stávajících strojů a zařízení). - Perforace nebo pořezení ostrými hranami a špičkami stavebních nástrojů, materiálů a odpadů. - Amputace orgánu či části orgánu v důsledku působení části i celých součástí strojů a zařízení (včetně nástrojů a nářadí). - Popálení v případě práce s otevřeným plamenem nebo jiným zdrojem tepla. - Poškození očí (působením záření, perforací, úderem nebo pádem cizího tělesa do oka). - Pád do tekutiny – utopení nebo podchlazení. - Poškození částí těla nadměrnou vibrací. - Špatné pracovní postupy. - Nedodržení technologických návodů a norem, špatná koordinace práce. - Napadení jinou osobou. - Nedodržení platných legislativních předpisů a návodů na obsluhu strojů, nářadí, přístrojů a zařízení např. jeřáby, stavební vrátky, stavební výtahy, zásobníky sypkých hmot – cementu, zásobníky maltových směsí, atd.	Údržba povrchů a úklid na staveništi Ohrazení nebezpečných míst (výkopy a jámy) Seznámení se zněním a dodržování ustanovení NV č. 591/2006 Sb., NV č.362/2005 Sb. Zákona č.309/2006Sb. Upozornění na provozní podmínky Respektování technologických a pracovních postupů Respektování pracovního prostoru strojů a zařízení Respektování zákazů a upozornění Dodržování požárně bezpečnostních předpisů Správné používání OOPP Odborná speciální školení Kontrola a prohlídky lešení Provádění pažení výkopů Revize el. zařízení Zakrytí el. přívodů a zařízení proti mechanickému poškození Speciální opatření Pozornost a sebekontrola Dodržování pokynů vedoucích zaměstnanců Respektování vymezených pracovišť	NV č. 591/2006 Sb., NV č.362/2005 Sb. Zákon č.309/2006 Sb. Tabulka rizik Směrnice ve vztahu k činnostem prováděných na staveništi Legislativa ve vztahu k BOZP a PO Osnovy školení Oborové, státní a evropské normy Profesní vzdělání Návody k obsluze strojů a zařízení Výstražné a bezpečnostní tabulky Návod k použití OOPP

16. Základní zajištění požární ochrany a souvisejících prací:

- Požární ochrana bude zajišťována v souvislosti s plněním požadavků zákona o požární ochraně č. 133/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a také v souladu s vyhláškou MV č. 246/2001 Sb., vyhláškou MV č. 23/2008 Sb.

- b) Každá osoba na stavbě je povinná se chovat tak, aby nezavdala příčinu ke vzniku požáru, neohrozila život a zdraví osob, zvířata a majetek, popř. neohrozil životní prostředí. V případě vzniku požáru je povinná učinit možná opatření k zamezení šíření požáru a poskytnout osobní a věcnou pomoc, pokud tím neohrozí sebe, či osoby sobě blízké.
- c) Každý se zhotovitelů, který bude provádět svařování a řezání, broušení, tepelné opracování v souladu s příslušnými státními předpisy musí dodržet následující minimální požadavky:
- Pracoviště bude zabezpečeno ve smyslu vyhlášky MV č. 87/2000 Sb.
 - Z místa práce budou odklizeny všechny hořlavé látky, nebo bude pracoviště zabezpečeno tak, aby nedošlo ke kontaktu zdroje zapálení s hořlavou látkou.
 - V místě provádění prací s otevřeným ohněm musí být minimálně k dispozici 2 hasicí přístroje (z toho alespoň 1x práškový 6 kg), které budou trvale k dosažení v místě nebezpečných prací (hledisko PO).
 - V případě nutnosti bude při práci dohlížet asistenční preventivní požární hlídka nebo požární dohled.
 - Pokud to budou okolnosti vyžadovat, bude zajištěn minimálně osmi hodinový dohled po skončení práce s otevřeným ohněm (svařování).
- d) Svařování a pálení
- Svařovat a pálit může pouze osoba s platným průkazem, která je zdravotně způsobilá,
 - při svařování, pálení, práci s hořákem musí být splněny všechny základní bezpečnostní opatření (např. stav svářecích souprav, zařízení nesmí být ve styku s mastnotami a oleji, musí být dbáno na stav a připojení hadic a kabelů atd.).
 - každé svařování el. proudem musí mít samostatný a odpovídající uzemňovací kabel natažený od svařovacího stroje a připojený k předmětu, který je svařován, a v těsné blízkosti svaru.

Poznámka: Uzemnění případně nemusí být požadováno v těch případech, kdy to písemně specifikují příslušné normy výrobce zařízení nebo oborové normy.

- Tlakové láhve se stlačeným plynem musí být zajištěny ve vertikální poloze ke vhodné opěře, a to po celou dobu skladování nebo přepravy. Ochranný kryt musí být nasazen při skladování a přepravě. Láhev musí být zajištěna v manipulačním vozíku na lahve v době, kdy se používá. Láhve se nesmí pokládat na bok, a za žádných okolností nesmí být acetylenová láhev pokládána, neboť by to mohlo způsobit vznik vnitřní chemické reakce.
- Lahve je zakázáno zvedat pomocí smyček nebo za ochranný kryt.
- Kyslíkové láhve ve skladu musí být odděleny od lahví s palivovým plynem nebo hořlavých materiálů (zejména oleje nebo mastnoty), přičemž se stanovuje minimální vzdálenost 6 m nebo lze použít nehořlavou ochrannou přepážku o výšce nejméně 1,5 metru, která vykazuje protipožární jmenovitou odolnost nejméně půl hodiny. Manipulace s TL musí obecně být prováděna v souladu s ČSN 07 8304.
- Veškeré skladování TL musí být projednáno s hlavním zhotovitelem (koordinátorem).

17. Životní prostředí - Nebezpečné látky a parametry pracovního prostředí:

- a) Nebezpečnými látkami se rozumí
- technické plyny v tlakových nádobách k dopravě plynů,
 - radioaktivní látky,
 - nátěrové hmoty a jejich ředidla,
 - benzín, nafta a jiné ropné produkty mimo nádrže vozidel,
 - nebezpečné pevné částice v pracovním ovzduší,
 - nebezpečné látky a přípravky dle zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- b) Nebezpečné látky a přípravky mohou být na pracovišti používány a skladovány pouze za podmínek uvedených v zákoně č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- c) Nátěrové hmoty, ředidla a ropné produkty se mohou na montážním pracovišti používat pouze v množství, které se spotřebuje během jedné směny. Za žádných okolností nesmí být překročeno nejvyšší povolené množství hořlavých kapalin na pracovišti, a to max. 250 litrů z toho max. 50 litrů hořlavých kapalin I. třídy nebezpečnosti. Větší množství musí být skladováno mimo pracoviště v souladu s ČSN 65 0201 a ČSN 67 0811. Pracovníci budou vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky podle doporučení výrobce uvedené

Plán BOZP na staveništi

Ing. Dr. Pavel Milák, PhD, MBA

v bezpečnostním listu nebo návodu s ohledem na způsoby nanášení nátěrových hmot. Vždy musí být dodrženo ustanovení vyhlášky MV č. 23/2008 Sb.

- d) Prostory provádění natěračských prací musí být řádně označeny pro zamezení souběhu zejména s pracemi s otevřeným ohněm nebo jiskrami (sváření, pálení, řezání, broušení apod.).
- e) Zajištění problematiky OŽP je dále řešeno v samostatné příloze č. 1 těchto pravidel.

18. Pracoviště:

- a) Pro nutný pohyb po stavbě (nástup na pracoviště, cesta do zařízení staveniště apod.) smí pracovníci používat pouze cesty k tomu určené, přičemž vždy použijí tu nejkratší. Všichni pracovníci zhotovitelů jsou povinni hlásit přímému nadřízenému své odchody z pracoviště.
- b) Vjezd: na pracoviště smí vjíždět pouze vozidla přivážející nebo odvázející materiál nebo zařízení a speciální vozidla (např. jeřáby) provádějící na pracovišti práce. Pro pohyb vozidel mohou být použity pouze komunikace k tomu předem určené. Nejvyšší povolená rychlost pro pohyb vozidel po těchto komunikacích je 20 km/h. Přístupové cesty znečištěné dopravními mechanismy či jinou technikou, musí být neprodleně očištěny.
- c) Parkování vozidel: parkování vozidel je povoleno pouze v prostorách k tomu určených. V případě, že pro dané pracoviště nebude určeno místo pro parkování vozidel, je zakázáno parkovat jakákoliv vozidla tak, aby stála v cestě vyústění únikových cest z budov nebo na nástupních plochách pro jednotky HZS nebo na přístupových cestách k objektům sloužících v případě nehody pro příjezd vozidel první pomoci nebo HZS. Platí obecný zákaz parkování nebo stání pod nebezpečnými místy.
- d) Likvidace odpadu:
 - Odpad musí být likvidován v souladu s platnými předpisy – Zákon č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, o odpadech.
 - Odpady musí být před jejich odvozem na pracovišti ukládány tak, aby se nemohly stát zdrojem úrazu nebo jiného poškození zdraví osob, nehody nebo havárie (např. hořlavý nebo korozní odpad apod.), a aby nebyly na překážku běžnému provozu technologickému zařízení, pokud během činnosti zůstává v provozu.
 - S odpady kat. „N“, bude nakládáno dle platné legislativy a pokynů ekologické služby.

19. Elektrické zařízení:

- a) Elektrické ruční nářadí používané při pracích musí být kontrolováno a revidováno dle požadavků legislativy a ČSN 33 1600.
- b) Ostatní elektrické spotřebiče s výjimkou strojů používaných při pracích musí být kontrolovány a revidovány dle požadavků legislativy a ČSN 33 1610.
- c) Elektrická zařízení používaná na pracovištích musí mít platnou revizi dle požadavků legislativy a ČSN 33 1500.
- d) Připojení elektrických zařízení (s výjimkou zařízení, která jsou opatřena příslušnými koncovkami a smí je zapojovat osoba seznámená ve smyslu § 3 vyhl. č. 50/1978 Sb.) smí být provedeno pouze se souhlasem hlavního zhotovitele a musí být provedeno způsobilou osobou dle vyhl. č. 50/1978 Sb. a podnikové normy M 11008 Prozatímní elektrická zařízení
- e) Při používání elektrického zařízení ve vodivých prostorách (kovové nádoby a podobně), musí být provedena speciální opatření a minimálně:
 - osvětlení musí být provedeno v bezpečném napětí (zpravidla 24 V),
 - svařovací zdroj musí být umístěn mimo vodivý prostor,
 - pro ostatní elektrická zařízení musí být používána oddělovací izolované transformátory.
- f) Elektrické zařízení musí splňovat požadavky do venkovního prostředí. Při pracích prováděných v prostředích s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par nebo prachů, musí být elektrické zařízení včetně osvětlení v nevybušném provedení.
- g) Prodlužovací příводы a staveništní rozvaděče musí být řešeny a splňovat podmínky ČSN 33 2000 -7- 704. Prodlužovací příводы budou typu H 07RN-F a budou vždy vyvěšeny.

Plán BOZP na staveništi

Ing. Dr. Pavel Milák, PhD, MBA

- h) Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení. Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.
- i) Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.
- j) Pokud nelze nadzemní elektrické vedení přesunout mimo staveniště nebo je odpojit od zdroje elektrického proudu, je nutno zabránit vjezdu dopravních prostředků a pojezdných strojů do ochranného pásma. Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojezdných strojů pod vedením vyloučit, je nutno umístit závěsné zábrany a náležitá upozornění.
- k) Při odpojení elektrického zařízení, které je předmětem opravy, bude toto zařízení odbornou osobou dle vyhl. č. 50/1978 Sb. vypnuto a odpojeno s tím, že v místě zapínání nebo zapojení bude vyvěšena bezpečnostní tabulka s příslušným symbolem dle ČSN ISO 3864 „NEZAPÍNEJ, NA ZAŘÍZENÍ SE PRACUJE“.
- l) Práce na elektrickém zařízení pod napětím a práce v ochranném pásmu zařízení VN a VVN bude prováděno pouze na základě platného příkazu „B“ a se souhlasem vlastníků sítí.
- m) Ruční nářadí:
 - Povinností každého pracovníka je používat pro všechny pracovní činnosti pouze nářadí a pomůcky v nepoškozeném stavu. V prostředí s nebezpečím výbuchu nebo v při aplikaci hořlavých (nátěrových apod.) hmot bude používáno nářadí v nejiskřicím provedení.

20. Bližší požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky:

Základní ustanovení:

- a) Každý zhotovitel přijímá technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení (dále jen „ochrana proti pádu“) a zajistí jejich provádění
 - na pracovištích a přístupových komunikacích nacházejících se v libovolné výšce nad vodou nebo nad látkami ohrožujícími v případě pádu život nebo zdraví osob například popálením, poleptáním, akutní otravou, zadušením,
 - na všech ostatních pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m.
- b) Ochranu proti pádu zajišťuje každý zhotovitel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, zachytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny.
- c) Prostředky osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance dostatečné.
- d) Ochranu proti pádu není nutné provádět:
 - na souvislé ploše, jejíž sklon od vodorovné roviny nepřesahuje 10 stupňů, pokud pracoviště, popřípadě přístupová komunikace, jsou vymezeny vhodnou ochranou proti pádu, například zábranou umístěnou ve vzdálenosti nejméně 1,5 m od okraje, na němž hrozí nebezpečí pádu (dále jen „volný okraj“),

Plán BOZP na staveništi

Ing. Dr. Pavel Milák, PhD, MBA

- podél volných okrajů otvorů, jejichž půdorysné rozměry alespoň v jednom směru nepřesahují 0,25 m,
 - pokud úroveň terénu nebo podlahy pracoviště uvnitř objektu leží nejméně 0,6 m pod korunou vyzdívané zdi.
- e) Každý zhotovitel zajistí, aby otvory v podlaze a terénní prohlubně (jím provedené), jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, byly bezprostředně po jejich vzniku zakryty poklopy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí nebo aby volné okraje otvorů byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu, například zábradlím nebo ohrazením. Zajištěny proti vypadnutí osob nemusí být otvory ve stěnách, jejichž dolní okraj je výše než 1,1 m nad podlahou, a otvory ve stěnách o šířce menší než 0,3 m a výšce menší než 0,75 m.
- f) Každý zhotovitel zajistí, aby na všech plochách (které jsou jemu předané), které nezaručují, že jsou při zatížení osobami včetně náradí, pracovních pomůcek a materiálu bezpečné proti prolomení, případně na nichž toto zatížení není vhodně rozloženo technickou konstrukcí (pracovní, popř. přístupová podlaha apod.), bylo provedeno zajištění proti propadnutí. Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu není dovoleno používat nestabilní předměty a předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, židle, stoly apod.)
- g) Práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců.
- h) Při práci ve výškách a nad volnou hloubkou vykonávané osamoceně nebo samostatně musí být zaměstnanec seznámen s pravidly pro dorozumívání mezi zaměstnanci na pracovišti nebo pro dorozumívání s vedoucím zaměstnancem. Zaměstnanec vykonávající práci uvedenou ve větě první musí být poučen o povinnosti přerušit práci, pokud v ní nemůže pokračovat bezpečným způsobem, a o přerušení práce musí neprodleně informovat vedoucího zaměstnance, popřípadě zaměstnavatele.
- i) Další požadavky na způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci ve výškách a nad volnou hloubkou, a na bezpečný provoz a používání technických zařízení poskytovaných zaměstnancům pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou jsou stanoveny v příloze nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

21. Staveniště:

Požadavky na zajištění staveniště

- a) Stavby, pracoviště a zařízení staveniště budou ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:
- staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Náhradní komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit,
 - nelze-li u prací prováděných na pozemních komunikacích z provozních nebo technologických důvodů ohrazení ani zábrany provést, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna jiným způsobem, například řízením provozu nebo střežením,
- b) nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny a to tak aby nehrozilo riziko poranění.
- c) Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.
- d) Nejsou-li požadavky na zabezpečení staveniště pro zrakově a pohybově postižené obsaženy v projektové dokumentaci, zajistí zhotovitel, aby náhradní komunikace a oplocení popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením, jakož i se zrakovým postižením.

Plán BOZP na staveništi

Ing. Dr. Pavel Milák, PhD, MBA

- e) Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.
- f) Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení, a během provádění prací je dodržuje.
- g) Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací; požadavky na osvětlení stanoví zvláštní právní předpis.
- h) Přístup na jakoukoli plochu, která není dostatečně únosná, je povolen pouze, pokud je vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky zajištěno bezpečné provedení práce, popřípadě umožněn bezpečný pohyb po této ploše.
- i) Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.

Požadavky na venkovní pracoviště na staveništi

- a) Pohyblivá nebo pevná pracoviště nacházející se ve výšce nebo hloubce musí být pevná a stabilní s ohledem na:
 - počet fyzických osob, které se na nich současně zdržují,
 - maximální zatížení, které se může vyskytnout, a jeho rozložení,
 - povětrnostní vlivy, kterým by mohla být vystavena.
- b) Nejsou-li podpěry nebo jiné součásti pracovišť dostatečně stabilní samy o sobě, je třeba stabilitu zajistit vhodným a bezpečným ukotvením, aby se vyloučil nežádoucí nebo samovolný pohyb celého pracoviště nebo jeho části.
- c) Zhotovitel zajišťuje provádění odborných prohlídek pracoviště způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci, vždy však po změně polohy a po mimořádných událostech, které mohly ovlivnit jeho stabilitu a pevnost.
- d) Zhotovitel skladuje materiál, nářadí a stroje podle přílohy č. 3 části I NV 591/2006 Sb. a podle pokynů výrobce a v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů a požadavky na organizaci práce a pracovních postupů stanovenými v příloze č. 3 NV 591/2006 Sb. tak, aby nevzniklo nebezpečí ohrožení fyzických osob, majetku nebo životního prostředí.
- e) Zhotovitel přeruší práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí, popřípadě k ohrožení majetku nebo životního prostředí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje, živelné události, popřípadě vlivem jiných nepředvídatelných okolností. Důvody pro přerušení práce posoudí a o přerušení práce rozhodne fyzická osoba pověřená zhotovitelem.
- f) Při přerušení práce zajistí zhotovitel provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob a vyhotovení zápisu o provedených opatřeních.
- g) Dojde-li v průběhu prací ke změně povětrnostní situace nebo geologických, hydrogeologických, popřípadě provozních podmínek, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce zejména při používání a provozu strojů, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu provedení nezbytné změny technologických postupů tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce a ochrana zdraví fyzických osob. Se změnou technologických postupů zhotovitel neprodleně seznámí příslušné fyzické osoby.
- h) V místech s nebezpečím výbuchu, zasypání, otravy, utonutí, pádu z výšky nebo do hloubky zajišťuje zhotovitel, aby fyzické osoby pracující na takovém pracovišti osamoceně byly seznámeny s pravidly dorozumívání pro případ nehody, a stanoví účinnou formu dohledu pro potřebu včasného poskytnutí první pomoci.

22. Stroje pro zemní práce:

Plán BOZP na staveništi

Ing. Dr. Pavel Milák, PhD, MBA

- a) Stroj pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti od okraje svahů a výkopů, aby s ohledem na únosnost půdy nedošlo k jeho zřícení. Pokud tato vzdálenost není stanovena v technologickém postupu, stanoví ji zhotovitelem pověřená fyzická osoba před zahájením prací.
- b) Pod stěnou nebo svahem stroj pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti, aby nevzniklo nebezpečí jeho zasypaní.
- c) Při použití více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů.
- d) Při jízdě ze svahu a při práci na svahu obsluha stroje používá bezpečnou techniku jízdy tak, aby nedošlo k nebezpečnému posunutí těžiště stroje a ztrátě jeho stability.
- e) Při nakládání materiálu na dopravní prostředek lze manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou a tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo. Nelze-li se při nakládání vyhnout manipulaci pracovním zařízením stroje nad kabinou dopravního prostředku je nutno zajistit, aby se během nakládání v kabině nezdržovaly žádné fyzické osoby. Ložnou plochu je nutno nakládat rovnoměrně.
- f) Při jízdě stroje s naloženým materiálem je pracovní zařízení ustaveno, případně zajištěno v přepravní poloze tak, aby nedošlo k nebezpečné ztrátě stability stroje a omezení výhledu obsluhy.
- g) Obsluha stroje neopouští své místo, aniž by bylo pracovní zařízení stroje spuštěno na zem, popřípadě na podložku na zemi nebo umístěno v předepsané přepravní poloze a zajištěno v souladu s návodem k používání.
- h) Při hnutí horniny dozerem nepřesahuje břit jeho radlice nebo lopaty okraj svahu nebo výkopu; to neplatí při zahrnování výkopu.
- i) Výložník lanových rypadel je přestavován jen s nezatíženým pracovním zařízením, nestanoví-li výrobce v návodu k používání jinak.
- j) Převisy, které při rypání případně vzniknou, je nutno neprodleně odstranit.
- k) Není-li v návodu k používání stanoveno jinak, není při provozu strojů dovoleno
 - roztloukat horninu dnem lopaty,
 - urovnávat terén otáčením lopaty,
 - vytrhávat koleje pracovním zařízením stroje.
- l) Lopata stroje smí být čistěna jen při vypnutém motoru stroje a na místě, kde nehrozí sesuv zeminy.
- m) Při použití přídatného zdvihacího zařízení dodaného ke stroji výrobcem platí vedle podmínek stanovených výrobcem přiměřeně i požadavky na bezpečný provoz a používání zařízení pro zdvihání a přemísťování zavěšených břemen.
- n) Před zahájením zemních prací se skrejprem jsou provedena zhotovitelem nebo jinou fyzickou osobou nezbytná opatření k tomu, aby stroj nenarazil radlicí na vyčnívající pevné překážky, jako jsou kameny, pařezy nebo silné kořeny, které je nutno předem odstranit, narušit, popřípadě viditelně označit. Zařízení technického vybavení, například požární hydranty, uzávěry vody a plynu nebo kanalizační poklopy, je nutno zabezpečit tak, aby nedošlo k jejich poškození.
- o) Je-li skrejpr v pohybu, nesmí se v jeho nebezpečném pracovním prostoru před strojem ve směru jeho jízdy zdržovat žádné fyzické osoby.
- p) Není dovoleno vstupovat do prostoru mezi skrejpr a tahač a přecházet přes jakoukoli část taženého skrejpru.
- q) Při přesunu naloženého i prázdného skrejpru musí být korba vždy zvednuta a uzavřena.

23. Zemní a výkopové práce:

Příprava před zahájením zemních prací

- a) Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytýčeny trasy technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě,

Plán BOZP na staveništi

Ing. Dr. Pavel Milák, PhD, MBA

v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi. Tyto trasy budou na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově.

- b) Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, všechny výkopy (mimo výkopy na patky sloupů) budou pažené pomocí pažicích boxů. Sklony svahů výkopů, zabezpečení okolních staveb ohrožených prováděním zemních prací odpovídají třídám hornin ve výkopech a je stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště, viz projektová dokumentace stavby.
- c) Tam, kde v projektové dokumentaci zasahují zemní práce pod hladinu povrchové nebo podzemní vody, je předem určen rozsah a způsob snížení hladiny vody, za podmínek stanovených zvláštním právním předpisem, zejména jejím odvedením nebo odčerpáním, ledaže použité technologie umožňují provedení plánovaných prací pod hladinou vody a současně jsou přijata opatření proti pádům fyzických osob do vody.
- d) S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět. Seznámení se provede prokazatelným způsobem do stavebního deníku zhotovitele.
- e) Při odstraňování poruch při haváriích, při jednoduchých ručních pracích, určí fyzická osoba pověřená zhotovitelem před zahájením prací způsob zajištění technické infrastruktury a opatření k zajištění bezpečnosti práce.

Zajištění výkopových prací

a) Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem.

- b) Výkopy v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím, přičemž prostor mezi horní tyčí a zárážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílčové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sybkém stavu do výše nejméně 0,9 m. Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů. Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být zajištěn vždy zábradlím podle věty první, přičemž zárážka u podlahy slouží zároveň jako zárážka pro slepeckou hůl.
- c) Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím podle bodu 2. včetně zárážky pro slepeckou hůl na obou stranách.
- d) Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m. Přechod o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.
- e) Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, ohrožený usmýknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v projektové dokumentaci.
- f) Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být ztižen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1:5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zárážkami.

Plán BOZP na staveništi

Ing. Dr. Pavel Milák, PhD, MBA

Provádění výkopových prací

- a) Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.
- b) Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupů; hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů, zajistí měření jejich koncentrace.
- c) V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli. Zhotovitel přijme v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabráňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.
- d) Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení, pokud podmínky použití těchto strojů a nářadí nejsou obsaženy v technické dokumentaci stavby.
- e) Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření:
 - vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna,
 - obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.
- f) Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začistování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m. V ohroženém prostoru činností stroje smí pracovníci provádět práce nebo se pohybovat vozidla pouze se souhlasem obsluhy stroje a pouze pod kontrolním dohledem, který na základě smluvených signálů s obsluhou stroje zajistí zastavení pohybu stroje tak, aby nedošlo k úrazu osob či kontaktu s vozidlem popřípadě jiným strojem.
- g) Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem.
- h) Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.
- i) Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.
- j) Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.
- k) Po dobu přerušení výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.
- l) Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pěchů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb.
- m) Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamoceně.

Zajištění stability stěn výkopů

- a) Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí.

Plán BOZP na staveništi

Ing. Dr. Pavel Milák, PhD, MBA

- b) Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů budou zajištěny pažením (pažící boxy) při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. Výkopy se zde pohybují v hloubce do 2,2 m pod úroveň terénu. V zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších, než je stanoveno ve větě první.
- c) Pažení stěn výkopu je navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu.
- d) Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. Strojně hloubené příkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.
- e) Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8 m, což bude splněno, neboť výkopy navrhované projektem mají šířku 1,3 m. Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací spojených zejména s uložením potrubí, osazením tvarovek a armatur, napojením přípojek, provedením spojů nebo svařování.
- f) Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.
- g) Hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození staveb v jeho blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu.

Svahování výkopů

- a) Sklony svahů výkopů určuje zhotovitel se zřetelem zejména na geologické a provozní podmínky tak, aby během provádění prací nebyly fyzické osoby ve výkopu a jeho blízkosti ohroženy sesuvem zeminy. Přibližné sklony svahů výkopů o hloubce do 3 m, které budou po ukončení stavebních prací zasypány, a podmínky, které přitom mají být dodrženy, jsou pro některé druhy zemin stanoveny normovými požadavky.
- b) Fyzická osoba určená zhotovitelem k řízení provádění výkopových prací
 - při změně geologických a hydrogeologických podmínek oproti projektové dokumentaci upřesní určený sklon stěn svahovaných výkopů,
 - vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, určí a zajistí provedení opatření k zamezení sesuvu svahu a k zajištění bezpečnosti fyzických osob.
- c) Podkopávání svahu je nepřípustné.
- d) Za nepříznivé povětrnostní situace, při které může být ohrožena stabilita svahu, se nikdo nesmí zdržovat na svahu ani pod svahem.
- e) Při práci na svazích se sklonem strmějším než 1:1 a ve výšce větší než 3 m je nutno provést opatření proti sklouznutí fyzických osob nebo sesunutí materiálu.
- f) Pracovat současně na více stupních ve svahu nad sebou lze tehdy, jestliže jsou realizací opatření stanovených v technologickém postupu vytvořeny podmínky pro zajištění bezpečnosti fyzických osob zdržujících se na nižších stupních.

Zvláštní požadavky na zemní práce ovlivněné zmrzlou zeminou

- a) Způsob těžby, dopravy a případného rozmrazování zmrzlé zeminy stanoví zhotovitel v technologickém postupu tak, aby byla zajištěna bezpečnost fyzických osob a ochrana dotčených podzemních sítí technického vybavení území.
- b) Prostor, v němž se provádí rozmrazování a kde by mohlo v jeho důsledku vzniknout nebezpečí popálení nebo propadnutí fyzických osob, musí být zřetelně vymezen.

Ruční přeprava zemin

Plán BOZP na staveništi

Ing. Dr. Pavel Milák, PhD, MBA

- a) Konstrukce pracovní plošiny pro dočasné uložení vykopané zeminy musí být upevněna tak, aby neohrožovala bezpečnost fyzických osob a stabilitu pažení nebo stěny výkopu. Na části pažení lze uvedenou plošinu připevňovat pouze tehdy, je-li pažení k tomuto účelu přizpůsobeno.
- b) Pro přepravu zeminy kolečkem musí být zřízena dostatečně široká a únosná komunikace ve sklonu nejvýše 1: 5, bez prudkých přechodů; její povrch nesmí být kluzký a podle okolností musí být zpevněn.
- c) Přepravuje-li se zemina pro zásyp výkopu hlubšího než 1,5 m kolečkem, musí být při okraji výkopu zřízena pevná zářezka zabraňující sjetí kolečka do výkopu. Vyžaduje-li manipulace s kolečkem odstranění části zábradlí, postupuje se podle zvláštního právního předpisu.

Montážní práce

- a) Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou křížením montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 k NV 591/2006 Sb.
- b) Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.
- c) Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvížením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.
- d) Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.
- e) Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.
- f) Pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy se využívají trvalé konstrukce, které jsou současně s postupem montáže do stavby zabudovávány, jako jsou schodiště nebo stropní panely. Podmínky stanoví technologický postup montáže.
- g) Svislá doprava osob na pracoviště ležící výše než 30 m se zajišťuje výtahem nebo závěsným košem, pokud to charakter konstrukce nebo postup práce nevylučuje.
- h) Dopravovat fyzické osoby pomocí závěsného koše lze pouze podle zpracovaného technologického postupu a v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu, jestliže k tomu dala prokazatelně souhlas odborně způsobilá fyzická osoba pověřená zhotovitelem.
- i) Při odebrání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců.
- j) Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu. Je zakázáno zdvihát, nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.
- k) Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.
- l) Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců, zejména svislých, stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.
- m) Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.

Plán BOZP na staveništi

Ing. Dr. Pavel Milák, PhD, MBA

- n) Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.
- o) Technologický postup stanoví způsob vyztužení těch dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.
- p) Ocelové konstrukce musí být po dobu jejich montáže trvale uzemněny.

24. Ruční manipulace, zdvihací zařízení:

- a) Ruční manipulace:
 - Ruční manipulace je prováděna pouze v případech, kdy nelze využít mechanizaci nebo vhodné pomůcky (zvedáky, vrátky, zdvihadla, vysokozdvižné vozíky apod.).
 - Ruční manipulaci smí provádět pouze pracovníci zdravotně způsobilí (s platnou lékařskou prohlídkou). Hmotnost břemene manipulovaného jedním pracovníkem nesmí přesáhnout 50 kg u mužů a 15 kg u žen.
 - Při ruční manipulaci za ztížených úchopových možností, v nepříznivých podmínkách (nakloněná rovina, schody, apod.) musí být tato maximální hmotnost úměrně snížena, nebo musí být ruční manipulace prováděna dvěma nebo více pracovníky současně.
 - Ruční manipulace s břemeny těžšími než 50 kg smí být prováděna ruční manipulace pouze výjimečně, kdy nelze použít mechanizace. Manipulaci smí provádět počet pracovníků odpovídající hmotnosti břemene. Odpovědný pracovník musí před zahájením manipulace určit postup a poučit o něm pracovníky. Pracovníci musí při manipulaci používat vhodné ochranné rukavice.
 - Manipulace s materiálem po vertikální komunikaci (žebřík) je povolena pouze do hmotnosti 15 kg, přičemž předměty musí být uloženy v brašně nebo jinak, aby je bylo možně bezpečně přenášet.
- b) Manipulace s hydraulickou rukou:
 - Umístění a „zapatkování“ automobilu při manipulaci musí být v souladu s plánem únosnosti jednotlivých pracovních ploch pracoviště. Pracovníci provádějící tyto práce musí vlastnit platný vazačský průkaz. Je zakázáno manipulovat s břemeny, jejichž hmotnost není známa a je možné, že by mohla překročit nosnost hydraulické ruky.
- c) Manipulace s jeřáby:
 - Pokud budou pro práce na stavbě použity jeřáby, budou použity pouze takové, které mají platnou revizi zdvihacího zařízení dle platných předpisů, a které budou obsluhovány pouze odborně způsobilými osobami (jeřábníky a vazači) s platným průkazem jeřábníka a vazače.
- d) Manipulace s ostatními zdvihacími zařízeními:
 - Ostatními zdvihacími zařízeními se rozumí zejména stavební elektrické vrátky, které smějí obsluhovat pouze osoby, které byly k jejich obsluze prokazatelně zaškoleny. Pro používání elektrických vrátek platí v plném rozsahu NV č. 591/2006 Sb., příloha 2 odstavec XI.

25. Vzhled a umístění bezpečnostních značek:

- a) Vzhled a umístění bezpečnostních značek řeší NV č. 11/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- b) Minimální požadavek na vybavení stavby příslušným značením je stanoven v plánu BOZP na staveništi.
- c) Zhotovitel stavby má povinnost označit stavbu příslušnými bezpečnostními značkami, informativními značkami včetně dopravního značení – označení výkopu (inf.tabule), Vstup na staveniště zakázán, Zákaz vstupu

26. Sazebník pokut**POKUTY ZA PORUŠOVÁNÍ BOZP a PO**

Všechny osoby vyskytující se na stavbě jsou povinny dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce, dbát příkazů nadřízených a pracovat tak, aby neohrožovali zdraví své ani ostatních pracovníků!

1. první provinění - pokuta
2. druhé provinění - výše pokuty se násobí + případné vykázání pracovníka (firmy) ze stavby (toto se týká hlavně hrubého porušování BOZP!)

Tabulka orientačních pokut u nejčastěji se vyskytujících prohřešků proti BOZP:

Typ provinění	Pokuta
nepoužívání osobních ochranných pomůcek (přilby, prac.obuv, reflexní vesty, atd.)	500,-Kč/osoba
používání nevyhovujících žebříků (poškozených, neodpovídajících NV č. 591/2006 Sb.)	2.000,-Kč/případ
používání poškozených nebo nevyhovujících el. zařízení, prodlužovacích kabelů, atd.	2.000,-Kč/případ
pracovní lávky neodpovídající předpisům (bez zábradlí, okopové lišty, nedostatečné široké, atd.)	2.000,-Kč/případ
používání k výstupu konstrukce, které k tomu nejsou určeny (bednění, pažení, atd.)	2.000,-Kč/případ
neohrazení výkopů	2.000,-Kč/případ
Práce v nezapaženém výkopu	5.000,-Kč/případ
práce ve výškách nebo nad hloubkou, bez zajištění proti pádu (úvazy, zábradlí)	5.000,-Kč/případ
špatné vázání a doprava břemen	5.000,-Kč/případ
používání poškozených vázacích prostředků	5.000,-Kč/případ
Pohyb po pracovišti pod vlivem alkoholu nebo jiných návykových látek	20.000,-Kč/osoba
používání k dopravě osob zařízení nebo části strojů, které k tomu nejsou určeny	5.000,-Kč/případ
Porušení zákona č. 133/85 Sb., v platném znění a vyhlášky MV č. 246/2001 Sb., v platném znění	5.000,-Kč/případ
Porušení vyhl. MV č. 87/2000 Sb., v platném znění, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování	5.000,-Kč/případ
Neprovedení prokazatelného vstupního školení o bezpečnosti práce zaměstnanců	500,-Kč/osoba

- BOZP – bezpečnost a ochrana zdraví při práci
- Položky zvýrazněné tučným písmem jsou brány jako hrubé porušení BOZP.
- Šedě vystínované položky jsou pevně dané, u ostatních je postih dán pouze orientačně a může se měnit v závislosti na konkrétní situaci.

Plán BOZP na staveništi

Ing. Dr. Pavel Milák, PhD, MBA

Prohlášení zhotovitele stavby

Prohlášení zhotovitele stavby
Prohlašuji, že jsem byl seznámen s plánem BOZP, PO a ŽP zhotovitele stavby ze dne 10.7.2015, včetně samostatných příloh. S tímto plánem BOZP, PO a ŽP seznámí své podřízené zaměstnance příslušný vedoucí (stavbyvedoucí) zhotovitele.

[illegible]

Seznámení provedl:	
Podpis:	

Ing. Dr. Pavel Milák, PhD, MBA

Prohlašuji, že jsem byl seznámen s plánem BOZP, PO a ŽP zhotovitele stavby ze dne 10.7.2015, včetně samostatných příloh. S tímto plánem BOZP, PO a ŽP seznámí své podřízené zaměstnance příslušný zástupce subdodavatele.

[illegible]

Seznámení provedl:	
Podpis:	

Sankce za porušení BOZP, PO a OŽP

Specifikace porušení předpisů	Právní předpis, plán BOZP	Rozsah krácení [Kč]
1. Všeobecné závady		
1.1. Nepoužívání stanovených pracovních prostředků, osobních ochranných pracovních prostředků a ochranných zařízení	Zák. 262/2006 Sb.	200 – 1000 / případ
1.2. Nepodrobení se zkoušce či prokázání požití alkoholu a jiných návykových látek	Zák. 262/2006 Sb.	500 – návrh koordinátora BOZP
1.3. Není vedena předepsaná a aktualizovaná dokumentace	Zák. 262/2006 Sb.	500
1.4. Neomluvená neúčast na školení	Zák. 262/2006 Sb.	300 – 800
1.5. Nedodržování právních a ostatních předpisů, pokynů zaměstnavatele / vyššího zhotovitele / koordinátora BOZP	Zák. 262/2006 Sb.	2000 – 10000
1.6. Nepřevzetí / nepředání rizik od podzhotovitele	Zák. 309/2006 Sb.	500
1.7. Konkrétní porušení právních a ostatních předpisů k zajištění BOZP	Konkrétní předpis	500 – 5000
2. Povrchová pracoviště		
2.1. Nesplnění ohlašovací povinnosti vůči koordinátorovi BOZP, investorovi či generálnímu zhotoviteli	Čl. 4.14 a 4.15	3000 – 5000
2.2. Neodstranění závad z kontrol BOZ (opakovaných), auditů, prověrek BOZP a kontrol SOD	Záznamové knihy BOZP stavby, interní dokumentace generálního zhotovitele, protokol SOD	2000 / závada
2.3. Nedodržování stanovených technologických a pracovních postupů, návodů k použití	Provozní dokumentace, čl. 4.9 a 4.10	500 – 1000
3. Požární ochrana		
3.1. Porušení povinností vyplývajících z předpisů o požární ochraně	Zák. 133/1985 Sb., Vyhl. 246/2001 Sb.	500 – 1000
3.2. Kouření nebo používání otevřeného ohně na místech, kde je to zakázáno	Zák. 262/2006 Sb., Zák. 133/1985 Sb.	300
3.3. Neoznámení vzniklého požáru koordinátorovi BOZP, investorovi či generálnímu zhotoviteli	Čl. 4.15 a 4.20	10000
3.4. Porušení předpisů při provádění svářečských prací	Vyhl. 87/2000 Sb., čl. 4.8	3000 – 10000
3.5. Neudržování volných únikových cest, volného přístupu k rozvodným zařízením a hlavním uzávěrům a k prostředkům PO	Zák. 133/1985 Sb.	200 – 500
4. OŽP		
4.1. Konkrétní porušení právních a ostatních předpisů týkajících se OŽP	Zák. 185/2001 Sb.	500 – 5000
4.2. Neodstranění závad z kontrol	Čl. 4.21	300 / závada

INTERMONT,
Opravný, s.r.o.
431 15 VRSKMAŘ 74