

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

podle zákona č.134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů
pro veřejnou zakázku na stavební práce

REKONSTRUKCE ŠACHTY Š7 VČETNĚ PŘÍSTUPOVÉ CHODBY

SVAZEK 3 OBCHODNÍ PODMÍNKY FORMOU NÁVRHU SMLOUVY O DÍLO



TSB

TECHNICKÉ SÍTĚ BRNO

**ZADAVATEL: Technické sítě Brno, akciová společnost,
Barvířská 822/5, 602 00 Brno**



**RTS, a.s., Lazaretní 13, 615 00 Brno
Společnost pověřená výkonem zadavatelských činností**

Technické sítě Brno, a. s.

Došlo: - 8 -05- 2021

Čj.:

TSB/01732/2021

Počet listů/příloh:

35/0

Vyřizuje:



SMLOUVA O DÍLO

uzavřená dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „smlouva“)

1 SMLUVNÍ STRANY

Objednatel: **Technické sítě Brno, akciová společnost**

Sídlo: Barvířská 822/5, 602 00 Brno

IČ: 25512285

DIČ: CZ25512285

Bankovní ústav: Česká spořitelna

Číslo účtu: 2025576339/0800

Osoby oprávněné jednat ve věcech smluvních:

Mgr. Michal Marciniszyn, předseda představenstva

Ing. Jakub Heikenwälder, místopředseda představenstva

Osoby oprávněné jednat ve věcech technických: Ing. Michael Benža, vedoucí Odboru kolektory

Tel.: +420 545 424 073, 603 268 087

E-mail: benza@tsb.cz

(dále jen „Objednatel“)

Zhotovitel: **BauSystem CZ s.r.o.**

Sídlo: Rybkova 948/23, 602 00 Brno

Zapsán v obchodním rejstříku: u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 93361

IČO: 05060770

DIČ: CZ05060770

Bankovní ústav: ČSOB BANKA

Číslo účtu: 274572065/0300

Osoby oprávněné jednat ve věcech smluvních: Vladimír Pecháček

Tel.: +420 776 699 115

E-mail: pechacek@bausystem.cz, bausystem@bausystem.cz

Osoby oprávněné jednat ve věcech technických: Bc. David Sedlák

Tel.: +420 777 699 829

E-mail: sedlak@bausystem.cz

(dále jen „Zhotovitel“)

- 1.1 Tato smlouva je uzavřena na základě zadávacího řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „zákon“ či „ZZVZ“), v rámci kterého byla nabídka zhotovitele vybrána jako nejvýhodnější.
- 1.2 Objednatel je právníkou osobou a prohlašuje, že má veškerá práva a způsobilost k tomu, aby plnil závazky, vyplývající z uzavřené smlouvy a že neexistují žádné právní překážky, které by bránily či omezovaly plnění jeho závazků.
- 1.3 Zhotovitel tímto prohlašuje, že má veškerá práva a způsobilost k tomu, aby splnil závazky, vyplývající z této smlouvy a že neexistují žádné právní překážky, které by bránily, či omezovaly plnění jeho závazků a že uzavřením této smlouvy nedojde k porušení žádného obecně závazného předpisu. Zhotovitel současně prohlašuje, že se dostatečným způsobem seznámil se záměry Objednatele ohledně přípravy a realizace akce specifikované v následujících ustanoveních této smlouvy a že na základě tohoto zjištění přistupuje k uzavření předmětné smlouvy.
- 1.4 Zhotovitel prohlašuje, že se nenachází v úpadku ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, zejména není předlužen a je schopen plnit své splatné závazky, na jeho majetek nebyl prohlášen konkurs ani mu nebyla povolena reorganizace ani vůči němu není vedeno insolvenční řízení. Zhotovitel dále prohlašuje, že jeho ekonomická a hospodářská situace nevykazuje žádné známky hrozícího úpadku.
- 1.5 Zhotovitel prohlašuje, že vůči němu není vedena exekuce a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno v exekuci podle zákona č. 120/2001 Sb., o soudních exekutorech a

exekuční činnosti (exekuční řád) a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ani vůči němu není veden výkon rozhodnutí a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno soudním výkonem rozhodnutí podle zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů, či podle zákona č. 280/2009 Sb., daňového řádu, ve znění pozdějších předpisů.

- 1.6 Porušení některé povinnosti zhotovitele stanovené v bodech 1.3. až 1.5. této smlouvy, případně uvedení nepravdivých nebo zkreslených údajů v rámci prohlášení dle uvedených bodů smlouvy, se považuje za podstatné porušení smlouvy, jež opravňuje Objednatele k okamžitému odstoupení od této smlouvy.

2 VZÁJEMNÝ STYK OBJEDNATELE A ZHOTOVITELE

2.1 Vzájemný styk mezi Objednatelem a Zhotovitelem

- 2.1.1 Písemnosti touto smlouvou předpokládané (např. změny odpovědných osob, návrh na změny smlouvy, odstoupení od smlouvy, různé výzvy k plnění či placení) budou druhé smluvní straně zasílány:
- 2.1.1.1 písemně a předávány osobně (proti potvrzení), poslány doporučenou poštou nebo kurýrem (proti potvrzení), případně elektronickou poštou,
- 2.1.1.2 doručeny, zaslány nebo přeneseny na adresu druhé smluvní strany uvedenou ve smlouvě. Pokud některá ze smluvních stran oznámí změnu své adresy, budou písemnosti od obdržení této změny doručovány na tuto novou adresu,
- 2.1.1.3 pro vzájemnou komunikaci a sdělení týkající se technických záležitostí stavby lze použít i stavební deník.
- 2.1.2 Vyžaduje-li písemnost po některé ze smluvních stran schválení, potvrzení či souhlas nebo stanovisko, nebude poskytnutí vyžadovaného úkonu bez objektivní příčiny zadržováno nebo zpoždováno. Pokud je smluvní strana s vyžadovaným úkonem v prodlení, považuje se úkon za provedený poslední den stanovené lhůty k jeho učinění, přičemž pokud lhůta stanovena není, tak se úkon považuje za provedený třetí den ode dne doručení písemnosti.
- 2.1.3 Nebude-li na adrese definované smlouvou zásilka převzata druhou smluvní stranou nebo nebude-li tato zásilka vyzvednuta v úložní době a držitel poštovní licence zásilku vrátí zpět, bude za úspěšné doručení, se všemi právními důsledky, považován třetí pracovní den ode dne prokazatelného odeslání zásilky.
- 2.1.4 Jakékoliv písemnosti nenazvané Dodatek ke smlouvě, se nepovažují za změnu smlouvy bez ohledu na jejich obsah.

3 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY (DÍLA)

- 3.1 Předmětem smlouvy je provedení díla spočívající ve zhotovení stavby (dále také dílo):

Název stavby : „REKONSTRUKCE ŠACHTY Š7 VČETNĚ PŘÍSTUPOVÉ CHODBY“

Územní rozhodnutí a stav. povolení :

Místo stavby : Brno

Projektová dokumentace : „REKONSTRUKCE ŠACHTY Š7 - VČETNĚ PŘÍSTUPOVÉ CHODBY“
vypracovaná společností AMBERG Engineering Brno, a.s., Ptašinského
10/313, 602 00 Brno

Autorský dozor : Ing. Alice Wetterová, +420 732 503 294, awetterova@amberg.cz

Koordinátor BOZP objednatele : Ing. Jaroslav Plšek, +420 603 435 332, jaroslav.plsek@seznam.cz

Technický dozor (TDI) : Ing. Michael Benža, +420 603 268 087, benza@tsb.cz

Stavbyvedoucí Zhotovitele : Bc. David Sedlák, +420 777 699 829, sedlak@bausystem.cz

4 PŘEDMĚT DÍLA

4.1 Rozsah předmětu díla

- 4.1.1 Předmětem díla je zhotovení stavby (dále také předmět plnění, dílo či stavba). Zhotovením stavby se rozumí úplné, funkční a bezvadné provedení všech stavebních a montážních prací a konstrukcí, včetně dodávek potřebných materiálů a zařízení nezbytných pro řádné dokončení díla, dále provedení všech činností souvisejících s dodávkou stavebních prací a konstrukcí jejichž provedení je pro řádné dokončení díla nezbytné (např. zařízení staveniště, bezpečnostní opatření apod.) včetně koordinační a kompletační činnosti celé stavby.
- 4.1.2 Zhotovením díla se rozumí REKONSTRUKCE ŠACHTY Š7 VČETNĚ PŘÍSTUPOVÉ CHODBY dle shora uvedené projektové dokumentace „REKONSTRUKCE ŠACHTY Š7 VČETNĚ PŘÍSTUPOVÉ CHODBY“.
- 4.1.3 Součástí zhotovení díla je i vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby a geometrické zaměření dokončeného díla.
- 4.1.4 Vedle všech definovaných činností patří do zhotovení stavby i následující práce a činnosti:
 - 4.1.4.1 zajištění vytýčení veškerých inženýrských sítí, odpovědnost za jejich neporušení během výstavby a zpětné protokolární předání jejich správcům. Před započítím výkopových prací je bezpodmínečně nutné nechat provést vytýčení všech křížujících i souběžných inženýrských sítí. Vytýčenou polohu je nutné ověřovat sondami a teprve na základě těchto informací eventuálně zpřesňovat polohu tras pokládaného vedení,
 - 4.1.4.2 veškeré práce a dodávky související s bezpečnostními opatřeními na ochranu lidí a majetku (zejména chodců, vozidel či jiných účastníků provozu v místech dotčených stavbou),
 - 4.1.4.3 ostraha stavby a staveniště, zajištění bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí,
 - 4.1.4.4 projednání a zajištění případného zvláštního užívání komunikací a veřejných ploch včetně úhrady vyměřených poplatků a nájemného,
 - 4.1.4.5 zajištění dopravního značení k dopravním omezením, jejich údržba a přemísťování a následné odstranění,
 - 4.1.4.6 zajištění a provedení všech nutných zkoušek dle ČSN nebo předepsaných projektovou dokumentací (případně jiných norem vztahujících se k prováděnému dílu včetně pořízení protokolů),
 - 4.1.4.7 zajištění atestů a dokladů o požadovaných vlastnostech výrobků do předání a převzetí díla (dle zákona č. 22/1997 Sb. – prohlášení o shodě) a revizí veškerých elektrických zařízení s případným odstraněním uvedených závad,
 - 4.1.4.8 zajištění všech ostatních nezbytných zkoušek, atestů a revizí podle ČSN a případných jiných právních nebo technických předpisů platných v době provádění a předání díla, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných technických parametrů díla,
 - 4.1.4.9 zřízení a odstranění zařízení staveniště včetně napojení na inženýrské sítě,
 - 4.1.4.10 odvoz sutí a jeho ekologická likvidace v souladu s ustanoveními zákona 541/2020 Sb., zákon o odpadech,
 - 4.1.4.11 uvedení všech povrchů dotčených stavbou do původního stavu (komunikace, chodníky, zeleň, příkopy, propustky apod.),
 - 4.1.4.12 provedení díla v souladu s územním rozhodnutím, stavebním povolením a všemi závaznými stanovisky dotčených správních orgánů,
 - 4.1.4.13 zajištění veškerých nutných podkladů pro kolaudaci stavby včetně přítomnosti na kolaudačním řízení.

4.2 Dokumentace skutečného provedení stavby

- 4.2.1 Dokumentaci skutečného provedení díla vypracuje Zhotovitel jako součást dodávky stavby.
- 4.2.2 Dokumentace skutečného provedení stavby bude předána Objednateli ve třech vyhotoveních v grafické (tištěné) podobě a jednou v digitální podobě ve formátu pdf a dwg.
- 4.2.3 Dokumentace skutečného provedení stavby bude provedena podle následujících zásad:
 - 4.2.3.1 do projektové dokumentace pro provádění stavby všech stavebních objektů a provozních souborů budou zřetelně vyznačeny všechny změny, k nimž došlo v průběhu zhotovení díla,

- 4.2.3.2 ty části projektové dokumentace pro provádění stavby, u kterých nedošlo k žádným změnám, budou označeny nápisem „beze změn“,
- 4.2.3.3 každý výkres dokumentace skutečného provedení stavby bude opatřen jménem a příjmením osoby, která změny zakreslila, jejím podpisem a razítkem Zhotovitele,
- 4.2.3.4 dokumentace skutečného provedení stavby bude připravena k potvrzení stavebním úřadem ve třech vyhotoveních, bude ve všech svých částech výrazně označena „dokumentace skutečného provedení stavby“ a bude opatřena razítkem a podpisem odpovědného a oprávněného zástupce Zhotovitele s autorizací. V případě připomínek stavebního úřadu v rámci schvalovacího řízení Zhotovitel doplní, event. přepracuje bezúplatně dotčenou část dokumentace skutečného provedení stavby.

4.3 Geometrické zaměření díla

- 4.3.1 Geometrické zaměření zejména u nových tras vedení.
- 4.3.2 Geometrické zaměření skutečného provedení díla bude provedeno a ověřeno oprávněným zeměměřičským inženýrem podle zák. č. 200/1994 Sb., o zeměměřičství a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením a bude předáno objednateli třikrát v grafické a jedenkrát v digitální podobě.
- 4.3.3 Součástí tohoto zaměření jsou:
- 4.3.3.1 Geodetické zaměření skutečného provedení díla ve formátu *.dgn.
- 4.3.3.2 Geometrický plán pro vklad do katastru nemovitostí, pro případ potřeby zřízení věcného břemene či jiných věcných práv.
- 4.3.3.3 Doklady o vytyčení stavby.

4.4 Předání příslušné dokumentace

- 4.4.1 Objednatel předal Zhotoviteli příslušnou dokumentaci v elektronické podobě v rámci zadávacího řízení, na jehož základě je sjednána tato smlouva.

5 TERMÍNY A LHŮTY PLNĚNÍ

5.1 Termín zahájení stavebních prací

- 5.1.1 Termínem zahájení stavebních prací se rozumí den, v němž dojde k protokolárnímu předání a převzetí staveniště mezi Objednatel a Zhotovitelem. Obě smluvní strany se dohodly, že zahájení stavebních prací proběhne ve lhůtě do 15 dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy.
- 5.1.2 Nejpozději do 3 pracovních dnů od termínu zahájení stavebních prací je Zhotovitele povinen zahájit fyzické provádění stavebních prací. Pokud tak neučiní ani do 10 pracovních dnů od termínu zahájení stavebních prací, má Objednatel právo od smlouvy okamžitě odstoupit.

5.2 Lhůta pro dokončení díla

- 5.2.1 Zhotovitel je povinen dokončit veškeré práce či dodávky na díle ve lhůtě pro dokončení díla, a to nejpozději do **180 kalendářních dnů** od termínu zahájení stavebních prací.
- 5.2.2 Lhůta pro dokončení díla závisí na řádném a včasném splnění součinností Objednatele dohodnutých touto smlouvou. Po dobu prodloužení Objednatele s poskytnutím dohodnutých součinností není Zhotovitel v prodloužení s plněním závazku. Nedojde-li mezi stranami k jiné dohodě, prodlužuje se lhůta pro dokončení díla o dobu shodnou s prodloužením Objednatele v plnění jeho součinností; pro vyloučení pochybností se má za to, že dohoda smluvních stran dle předchozí věty nemůže vést k prodloužení lhůty o dobu delší, než kolik činilo prodloužení Objednatele s plněním jeho součinností. O tomto prodloužení lhůty pro dokončení díla bude uzavřen písemný dodatek ke smlouvě.
- 5.2.3 Prodloužení Zhotovitele proti sjednané lhůtě pro dokončení díla delší jak 30 kalendářních dnů se považuje za podstatné porušení smlouvy, kdy Objednatel má právo okamžitě od smlouvy odstoupit (ale pouze v případě, že prodloužení Zhotovitele nevzniklo z důvodů na straně Objednatele).
- 5.2.4 Dokončením se rozumí den, ve kterém dojde k podpisu protokolu o předání a převzetí díla.

5.3 Harmonogram provádění díla

- 5.3.1 Zhotovitel předložil harmonogram provádění prací v podrobnostech na týdny realizace. Součástí harmonogramu provádění prací je i finanční harmonogram, tedy dokument, ze kterého je patrný

- postup stavebních prací vyjádřený jejich finanční hodnotou v čase, s uvedením finanční hodnoty provedených stavebních prací, v podrobnostech na měsíce realizace.
- 5.3.2 Předmět plnění a jeho jednotlivé součásti budou prováděny v souladu s harmonogramem, který je přílohou a nedílnou součástí této smlouvy.
- 5.3.3 Zhotovitel je povinen průběžně harmonogram aktualizovat, a to podle skutečně provedených prací. Aktualizovaný harmonogram předloží Zhotovitel na vyžádání Objednateli na kontrolních dnech stavby.
- 5.4 Podmínky pro změnu sjednaných lhůt
- 5.4.1 Prodloužení lhůty pro dokončení díla je možné jen v důsledku objektivně nepředvídatelných okolností, které nemají svůj původ v činnosti Zhotovitele.
- 5.4.2 O případném prodloužení lhůty pro dokončení díla musí být sjednán písemný dodatek ke smlouvě, jinak je neplatné.
- 5.4.3 Vícepráce, jejichž celkový finanční objem nepřesáhne 1 % z hodnoty ceny sjednané dle smlouvy (bez DPH), nemají vliv na lhůtu pro dokončení díla a předmět plnění bude dokončen ve sjednané lhůtě pro dokončení díla. V odůvodněných případech se však mohou smluvní strany dohodnout jinak, tj. zejména v případě, pokud se Zhotovitel o vícepracích nedozví v dostatečném časovém předstihu před uplynutím lhůty pro dokončení díla nebo v případě, pokud dodržení původní lhůty pro dokončení díla prokazatelně neumožní technologický postup prací.
- 5.4.4 Vícepráce, jejichž celkový finanční objem přesáhne 1 % z hodnoty ceny sjednané dle smlouvy (bez DPH), mohou mít vliv na lhůtu pro dokončení díla, v takovém případě, bude-li to pro řádné dokončení díla nezbytné, se obě smluvní strany dohodnou na přiměřeném prodloužení lhůty pro dokončení díla. V případě, že se strany nedohodnou, platí, že za každé i započaté další 1 % víceprací se lhůta pro dokončení díla prodlužuje o 1 % její délky (zaokrouhлено na celé dny vždy směrem nahoru).
- 5.4.5 Běžné klimatické podmínky odpovídající ročnímu období, v němž se stavební práce provádí, nejsou důvodem k prodloužení lhůty pro dokončení díla. V případě sporu o definici pojmu „běžné“ klimatické podmínky bude přednostně využita statistika ČHMÚ (Český hydrometeorologický ústav), popřípadě o tom rozhodne Objednatel.
- 5.4.6 Změna sjednaných lhůt je možná i v případě výskytu vyšší moci, a to o dobu, po kterou se účinky vyšší moci vyskytovaly.

6 CENA ZA DÍLO A PODMÍNKY PRO ZMĚNU SJEDNANÉ CENY

6.1 Výše ceny za dílo

6.1.1 Cena za dílo je sjednána ve výši:

6.1.1.1 Cena 6 143 036,19 Kč bez DPH

6.1.1.2 Cena slovy šestmilionustočtyřicettřítisícčtyřicetšest korun českých a devatenáct haléřů

6.1.2 Cena za dílo nezahrnuje daň z přidané hodnoty (dále jen „DPH“). DPH bude stanovena a hrazena v souladu s právními předpisy platnými ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

6.2 Obsah ceny

6.2.1 Cena za dílo je stanovena podle Zhotovitelem oceněných položkových rozpočtů, které tvoří přílohu č. 1 této smlouvy (dále jen „položkový rozpočet“) a které jsou zpracovány na základě soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr předaného Objednatelům Zhotoviteli.

6.2.2 Cena za dílo obsahuje veškeré náklady a zisk Zhotovitele nezbytné k řádnému a včasnému provedení díla, včetně vedlejších a ostatních nákladů ve smyslu vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 169/2016 Sb. Cena za dílo obsahuje i předpokládané náklady vzniklé vývojem cen v národním hospodářství, a to až do konce lhůty pro dokončení díla.

- 6.2.3 Zhotovitel prohlašuje, že se seznámil se všemi okolnostmi a podmínkami svého plnění, které mohou mít jakýkoliv vliv na cenu za dílo. Veškeré náklady Zhotovitele vyplývající ze smlouvy jsou zahrnuty ve sjednané ceně za dílo.
- 6.3 Doklady určující cenu za dílo
- 6.3.1 Cena za dílo je stanovena podle příslušné dokumentace předané Objednatelům Zhotoviteli. Pro obsah sjednané ceny je rozhodující soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, který je součástí předané příslušné dokumentace.
- 6.3.2 Pokud se v budoucnu ukáže, že i přes přiměřenou kontrolu Objednatel v rámci zadávacího řízení položkový rozpočet Zhotovitele neobsahuje veškeré položky či správné počty měrných jednotek obsažené v předaném soupisu stavebních prací, dodávek a služeb, pak platí, že takové chybějící položky či chybějící množství měrných jednotek jsou předmětem plnění a součástí sjednané ceny za dílo.
- 6.3.3 Zhotovitel nemá právo domáhat se zvýšení sjednané ceny za dílo z důvodů chyb nebo nedostatků v položkovém rozpočtu, pokud jsou tyto chyby důsledkem nepřesného nebo neúplného ocenění předaného soupisu stavebních prací, dodávek a služeb.
- 6.4 Podmínky pro změnu ceny za dílo
- 6.4.1 Sjednaná cena je cenou nejvýše přípustnou a může být změněna pouze:
- 6.4.1.1 v případě, pokud se při provádění předmětu plnění díla vyskytnou skutečnosti, které nebyly v době uzavření smlouvy známy, a Zhotovitel je nezavinil a tyto skutečnosti mají prokazatelný vliv na sjednanou cenu,
- 6.4.1.2 pokud Objednatel bude požadovat provedení dodatečných dodávek nebo stavebních prací, které nebyly sjednány v původním předmětu díla,
- 6.4.1.3 pokud Objednatel bude požadovat jinou kvalitu dodávek či stavebních prací, než tu, která je určena projektovou dokumentací či soupisem stavebních prací, dodávek a služeb.
- 6.5 Způsob sjednání změny ceny (změnový list)
- 6.5.1 Nastane-li některá z podmínek, za kterých je možná změna sjednané ceny za dílo, je Zhotovitel povinen sestavit změnový list a v něm popsat důvody a okolnosti vedoucí k nutnosti změny ceny za dílo, provést výpočet návrhu změny ceny za dílo a předložit jej Objednateli k odsouhlasení.
- 6.5.2 Objednatel je povinen se vyjádřit k návrhu změnového listu nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne jeho obdržení. Pokud se Objednatel ve stanovené lhůtě nevyjádří, jde o neposkytnutí součinnosti.
- 6.5.3 Změna ceny za dílo je možná pouze v případě, kdy Objednatel písemně odsouhlasí změnový list a teprve poté, když proběhnou úkony Objednatel stanovené ZZVZ pro změnu závazků ze smlouvy a bude uzavřen příslušný dodatek smlouvy.
- 6.6 Vícepráce a méněpráce a způsob jejich prokazování
- 6.6.1 Vyskytnou-li se při provádění díla dodatečné nebo nepředvídané dodávky či stavebních prací (vícepráce) nebo méněpráce v souladu s ustanovením § 222, odst. 4 až 7 ZZVZ (tedy nepodstatná změna závazku), je Zhotovitel povinen vypracovat změnový list, v němž uvede přesný popis víceprací a méněprací včetně jejich odůvodnění a jejich ocenění a tento změnový list předložit Objednateli k odsouhlasení. Součástí změnového listu musí být i popis příčin, které vyvolaly potřebu víceprací nebo méněprací.
- 6.6.2 Zhotovitel je povinen stanovit cenu víceprací nejvýše podle hodnot jednotkových cen uvedených v položkovém rozpočtu.
- 6.6.3 Pokud vícepráce v položkovém rozpočtu obsaženy nejsou, budou jednotlivé položky oceněny maximálně jednotkovými cenami cenové soustavy použité pro sestavení položkového rozpočtu, a to v aktuální cenové úrovni pro období realizace víceprací. Jednotková cena u každé položky víceprací bude dále snížena o tolik procent, o kolik byla nižší sjednaná cena za dílo nabídnutá Zhotovitelem v zadávacím řízení oproti předpokládané hodnotě veřejné zakázky, jak ji Objednatel uvedl v zadávací dokumentaci. V případě, že celková cena díla nabídnutá Zhotovitelem byla stejná nebo vyšší než předpokládaná hodnota veřejné zakázky, pak budou jednotlivé položky oceněny maximálně v cenách použité cenové soustavy v aktuální cenové úrovni období realizace díla. Pokud položky víceprací nejsou obsaženy ani v položkových rozpočtech a ani v užití cenové

- soustavě, bude jejich cena stanovena nejvýše podle teoretických jednotkových cen stanovených autorským dozorem dle cen v čase a místě obvyklých a tyto budou dále projednány na kontrolním dnu stavby. V odůvodněných případech se smluvní strany mohou dohodnout jinak.
- 6.6.4 Méněpráce budou z ceny za dílo odečteny v jednotkových cenách odpovídajících cenám v položkovém rozpočtu Zhotovitele.
 - 6.6.5 Ostatní a vedlejší náklady víceprací či méněprací se nedopočítávají, pokud to není nezbytné z charakteru prováděných víceprací nebo neprováděných méněprací.
 - 6.6.6 Po splnění všech smluvních podmínek pro změnu ceny za dílo dohodnou obě smluvní strany změnu ceny za dílo písemně formou dodatku ke smlouvě a následně uzavřou dodatek ke smlouvě.

7 PLATEBNÍ PODMÍNKY

7.1 Zálohy

- 7.1.1 Objednatel neposkytne Zhotoviteli zálohu.

7.2 Postup plateb

- 7.2.1 Cena za dílo bude hrazena průběžně na základě daňových dokladů (dále jen „faktur“) vystavených Zhotovitelem 1x měsíčně, přičemž datem zdanitelného plnění je poslední kalendářní den příslušného měsíce.
- 7.2.2 Zhotovitel předloží Objednateli a TDI vždy nejpozději do pátého dne následujícího měsíce soupis provedených prací oceněný v souladu se způsobem sjednaným ve smlouvě. Objednatel a TDI jsou povinni se k tomuto soupisu vyjádřit nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne jeho obdržení a po odsouhlasení vystaví Zhotovitel dílčí měsíční fakturu. Pokud se Objednatel či TDI bez objektivního důvodu ve stanovené lhůtě nevyjádří, má se za to, že s předloženým soupisem souhlasí.
- 7.2.3 Přílohou faktury musí být odsouhlasený soupis prací a dodávek vč. přehledu fakturace. Každá faktura bude mít náležitosti daňového dokladu. Při odsouhlasování objemu prací a dodávek budou pro Objednatele vodítkem položky oceněného položkového rozpočtu zpracovaného Zhotovitelem (Příloha č. 1). Zhotovitel je povinen fakturu (a její přílohy) odeslat Objednateli nejmenší ve 3 vyhotoveních.
- 7.2.4 Nedojde-li mezi oběma smluvními stranami k dohodě při odsouhlasení množství nebo druhu provedených prací (případně dodávek a služeb), je Zhotovitel oprávněn fakturovat pouze ty práce a dodávky, u kterých nedošlo k rozporu. Pokud bude faktura Zhotovitele obsahovat i práce, které nebyly Objednatelem odsouhlaseny, je Objednatel oprávněn odmítnout úhradu faktury až do doby vyřešení tohoto sporu o oprávněnost fakturace. Na takovou fakturu nemůže Zhotovitel uplatňovat žádné majetkové sankce ani úrok z prodlení vyplývající z peněžitého dluhu Objednatele.
- 7.2.5 Práce a dodávky, u kterých nedošlo k dohodě o jejich provedení nebo u kterých nedošlo k dohodě o provedeném množství, projednají Zhotovitel s Objednatelem v samostatném řízení, ze kterého pořídí zápis s uvedením důvodů obou smluvních stran.
- 7.2.6 Zhotovitel měsíční fakturací vyfakturuje cenu za dílo do výše 100 % ceny za dílo.

7.3 Lhůty splatnosti

- 7.3.1 Objednatel je povinen uhradit fakturu Zhotovitele nejpozději do 30 dnů ode dne následujícího po dni prokazatelného doručení odsouhlasené faktury Objednateli.

7.4 Platby za vícepráce

- 7.4.1 Pokud se na díle vyskytnou vícepráce, s jejichž provedením Objednatel souhlasí, a na jejich provedení byl uzavřen dodatek smlouvy, bude jejich cena fakturována v měsíci, ve kterém byly vícepráce provedeny.
- 7.4.2 Faktura za vícepráce musí kromě jiných, výše uvedených náležitostí faktury obsahovat i odkaz na dokument (dodatek smlouvy), kterým byly vícepráce sjednány a odsouhlaseny.

7.5 Náležitosti daňových dokladů (faktur)

- 7.5.1 Faktura musí mít náležitosti daňového dokladu podle zákona o DPH.
- 7.5.2 Jsou-li předmětem plnění práce, na které se nevztahuje přenesená daňová povinnost dle zákona o DPH, Zhotovitel prohlašuje, že:

- 7.5.2.1 nemá v úmyslu nezaplatit daň z přidané hodnoty u zdanitelného plnění podle smlouvy,
- 7.5.2.2 mu nejsou známy skutečnosti, nasvědčující tomu, že se dostane do postavení, kdy nemůže daň zaplatit a ani se ke dni podpisu této smlouvy v takovém postavení nenachází,
- 7.5.2.3 nezkrátí daň nebo nevytláká daňovou výhodu.

7.6 Termín splnění povinnosti zaplatit

- 7.6.1 Peněžitý závazek (dluh) Objednatele se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka připsána na účet Zhotovitele.
- 7.6.2 V případě, že Objednateli vznikne nárok na smluvní pokutu nebo jinou pohledávku vůči Zhotoviteli, je Objednatel oprávněn jednostranně započíst tuto částku vůči kterékoliv faktuře Zhotovitele.

8 SMLUVNÍ POKUTY

8.1 Smluvní pokuta za neplnění dohodnutých termínů či lhůt

- 8.1.1 Pokud bude Zhotovitel v prodlení s provedením díla proti sjednané lhůtě pro dokončení díla je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % ze sjednané ceny za dílo, a to za každý i započatý den prodlení.
- 8.1.2 Pokud prodlení Zhotovitele proti lhůtě pro dokončení díla přesáhne 30 kalendářních dnů, je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli ještě další smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny za dílo, a to za třicátý první a každý další i započatý den prodlení.

8.2 Smluvní pokuta za neodstranění vad a nedodělků zjištěných při předání a převzetí díla

- 8.2.1 Pokud Zhotovitel nenastoupí do pěti dnů od termínu předání a převzetí díla k odstraňování vad či nedodělků uvedených v protokolu o předání a převzetí díla, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu 1.000,- Kč za každý nedodělek či vadu, na jejichž odstraňování nenastoupil ve sjednané lhůtě, a za každý i započatý den prodlení.
- 8.2.2 Pokud Zhotovitel neodstraní nedodělky či vady uvedené v zápise o předání a převzetí díla v dohodnutém termínu (viz protokol o předání a převzetí), zaplatí Objednateli smluvní pokutu 2.000,- Kč za každý nedodělek či vadu, u nichž je v prodlení, a to za každý i započatý den prodlení.

8.3 Smluvní pokuta za neodstranění reklamovaných vad

- 8.3.1 Pokud Zhotovitel nenastoupí ve sjednaném termínu, nejpozději však ve lhůtě do patnácti dnů ode dne obdržení reklamace Objednatele k odstraňování reklamované vady (případně vad), je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu 2.000 Kč za každou reklamovanou vadu, na jejíž odstraňování nastoupil později než ve sjednaném termínu a za každý i započatý den prodlení.
- 8.3.2 Pokud Zhotovitel neodstraní reklamovanou vadu ve sjednaném termínu, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu 2.000 Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je v prodlení s odstraněním, a to za každý i započatý den prodlení.
- 8.3.3 Označil-li objednatel v reklamaci, že se jedná o vadu, která brání řádnému užívání díla, případně hrozí nebezpečí škody velkého rozsahu (havárie), navyšují se smluvní pokuty uvedené v čl. 8.3.1 a 8.3.2 na dvojnásobnou výši.

8.4 Smluvní pokuta za nevyklizení staveniště

- 8.4.1 Pokud Zhotovitel nevyklidí staveniště v termínu stanoveném touto smlouvou, příp. v termínu sjednaném dohodou smluvních stran, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu 5.000 Kč za každý i započatý den prodlení.

8.5 Ostatní smluvní pokuty

- 8.5.1 Pokud Zhotovitel poruší předpisy týkající se BOZP kteroukoliv z osob vyskytujících se na staveništi, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 3.000 Kč za každý zjištěný případ.
- 8.5.2 Pokud Zhotovitel při provádění díla nedodrží podmínky dotčených orgánů a organizací související s realizací stavby, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč za každý zjištěný případ.

- 8.5.3 Pokud Zhotovitel nezajistí přístupnost stavebního deníku na stavbě nebo poruší povinnost vést stavební deník v souladu s touto smlouvou a vyhláškou č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů, je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 2.000 Kč za každý zjištěný případ.
- 8.5.4 Za porušení povinností Zhotovitele dle čl. 15. 2. sjednávají obě smluvní strany smluvní pokutu ve výši 1 % z ceny díla za každé jednotlivé porušení. Takovéto porušení povinností Zhotovitele se rovněž považuje za podstatné porušení smlouvy.
- 8.6 Úrok z prodlení
- 8.6.1 Pokud bude Objednatel v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu, je povinen zaplatit Zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý den prodlení.
- 8.7 Způsob vyúčtování smluvní pokuty
- 8.7.1 Smluvní pokutu či úrok z prodlení vyúčtuje oprávněná strana straně povinné písemnou formou. Ve vyúčtování musí být uvedeno to ustanovení smlouvy, které k vyúčtování smluvní pokuty či úroku z prodlení opravňuje a způsob výpočtu celkové výše smluvní pokuty či úroku z prodlení.
- 8.7.2 Strana povinná se musí k vyúčtování smluvní pokuty či úroku z prodlení vyjádřit nejpozději do deseti dnů ode dne jeho obdržení, jinak se má za to, že s vyúčtováním souhlasí. Vyjádřením se v tomto případě rozumí písemné stanovisko strany povinné.
- 8.7.3 Nesouhlasí-li strana povinná s vyúčtováním smluvní pokuty či úroku z prodlení, je povinna písemně ve sjednané lhůtě sdělit oprávněné straně důvody, pro které vyúčtování smluvní pokuty či úroku z prodlení neuznává.
- 8.8 Lhůta splatnosti smluvních pokut
- 8.8.1 Strana povinná je povinna uhradit vyúčtované smluvní pokuty či úrok z prodlení nejpozději do 14 dnů od dne obdržení příslušného vyúčtování.
- 8.9 Ostatní náležitosti vztahující se k smluvním pokutám
- 8.9.1 Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok Objednatele na náhradu škody zvláště a v plné výši způsobené mu porušením povinností Zhotovitele, na niž se smluvní pokuta vztahuje.
- 8.9.2 Odstoupení od smlouvy, existence okolností vylučujících odpovědnost, ani nedostatek zavinění Zhotovitele nezpůsobují zánik pohledávky Objednatele na smluvní pokutu. Zaplacením smluvní pokuty nezaniká povinnost Zhotovitele splnit porušenou povinnost ani nárok Objednatele na náhradu škody v plném rozsahu a jeho právo realizovat nápravná opatření.
- 8.9.3 Kumulace smluvní pokut podle této smlouvy se výslovně přípouští.

9 STAVENIŠTĚ

9.1 Předání a převzetí staveniště

- 9.1.1 Objednatel je povinen předat Zhotoviteli staveniště (nebo jeho ucelenou část) do 15 dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy. Splnění lhůty předání staveniště je podstatnou náležitostí smlouvy, na níž je závislé splnění lhůty pro dokončení díla.
- 9.1.2 O předání a převzetí staveniště vyhotoví Objednatel písemný protokol, který obě strany podepíší. Za den předání staveniště se považuje den, kdy dojde k oboustrannému podpisu příslušného protokolu.

9.2 Stávající inženýrské sítě

- 9.2.1 Objednatel je povinen předat Zhotoviteli veškeré dostupné podklady o trasách stávajících známých inženýrských sítí na staveništi a přilehlých pozemcích dotčených prováděním díla včetně případných zákresů.
- 9.2.2 Zhotovitel je povinen seznámit se po převzetí staveniště s rozmístěním a trasou stávajících známých inženýrských sítí na staveništi a přilehlých pozemcích dotčených prováděním díla a zabezpečit vytýčení všech ostatních inženýrských sítí a tyto buď vhodným způsobem přeložit, nebo chránit tak, aby v průběhu provádění díla nedošlo k jejich poškození.
- 9.2.3 Zhotovitel je povinen dodržovat všechny podmínky správců nebo vlastníků těchto sítí a nese veškeré důsledky a škody vzniklé jejich nedodržením. Zhotovitel neodpovídá za škody na stávajících inženýrských sítích, které nebyly vyznačeny v podkladech Objednatele.

9.3 Vybudování a provoz zařízení staveniště

- 9.3.1 Provozní, sociální a případně i výrobní zařízení staveniště zabezpečuje Zhotovitel v souladu se svými potřebami a v souladu s projektovou dokumentací. Náklady na projekt, vybudování, zprovoznění, údržbu, likvidaci a vyklizení zařízení staveniště jsou zahrnuty ve sjednané ceně díla.
- 9.3.2 Zařízení staveniště vybuduje v nezbytném rozsahu Zhotovitel.
- 9.3.3 Zhotovitel je povinen zabezpečit samostatná měřicí místa na úhradu jím spotřebovaných energií a tyto uhradit.
- 9.3.4 Energie spotřebované provozem zařízení staveniště hradí Objednateli Zhotovitel a má je zahrnuty ve sjednané ceně.

9.4 Podmínky užívání veřejných prostranství a komunikací

- 9.4.1 Veškerá potřebná povolení k užívání veřejných ploch, případně rozkopávkám, objízdným trasám nebo překopům veřejných ploch či komunikací zajišťuje Zhotovitel a hradí veškeré případné poplatky.
- 9.4.2 Jestliže v souvislosti s provozem staveniště nebo prováděním předmětu plnění bude třeba umístit nebo přemístit dočasné či trvalé dopravní značení podle předpisů o pozemních komunikacích, obstará tyto práce Zhotovitel. Zhotovitel dále zodpovídá i za umísťování, přemísťování a udržování dopravních značek v souvislosti s průběhem provádění prací. Jakékoliv pokuty či náhrady škod vzniklých v této souvislosti jdou k tíži Zhotovitele.
- 9.4.3 Zhotovitel je povinen zajistit bezpečný vstup a vjezd na staveniště a stejně tak i výstup a výjezd z něj.

9.5 Vyklizení staveniště

- 9.5.1 Zhotovitel je povinen odstranit zařízení staveniště a vyklidit staveniště (vč. odpadu) nejpozději do 15 dnů ode dne předání a převzetí díla, pokud se strany nedohodnou jinak (zejména jde-li o ponechání zařízení, nutných pro zabezpečení odstranění vad a nedodělků ve smyslu protokolu o předání a převzetí díla).
- 9.5.2 Nevyklidí-li Zhotovitel staveniště ve sjednaném termínu, je Objednatel oprávněn zabezpečit vyklizení staveniště třetí osobou a náklady s tím spojené uhradí Objednateli Zhotovitel. Nárok Objednatele na sjednanou smluvní pokutu tím není dotčen.

10 STAVEBNÍ DENÍK

10.1 Povinnost vést stavební deník

- 10.1.1 Zhotovitel je povinen vést ode dne předání a převzetí staveniště o pracích, které provádí, stavební deník.
- 10.1.2 Stavební deník musí být v pracovní dny od 7.00 do 17.00 hod. přístupný oprávněným osobám Objednatele, případně jiným osobám oprávněným do stavebního deníku zapisovat.
- 10.1.3 Zápisy do stavebního deníku se provádí v originále a dvou kopiích. Originál stavebního deníku je Zhotovitel povinen předat Objednateli po dokončení díla.
- 10.1.4 První kopii obdrží osoba vykonávající funkci technického dozoru Objednatele a druhou kopii obdrží Zhotovitel.
- 10.1.5 Povinnost vést stavební deník končí předáním a převzetím řádně dokončeného díla. Povinnost archivovat stavební deník po dobu nejméně 10 let ode dne nabytí právní moci kolaudačního rozhodnutí či vydání kolaudačního souhlasu má Objednatel.
- 10.1.6 Do stavebního deníku je Zhotovitel povinen zapisovat veškeré skutečnosti rozhodné pro provádění díla. Zejména je povinen zapisovat údaje podle přílohy č. 16 k vyhlášce 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.
- 10.1.7 Všechny listy stavebního deníku musí být očíslovány.
- 10.1.8 Ve stavebním deníku nesmí být vynechána volná místa.
- 10.1.9 V případě neočekávaných událostí nebo okolností majících zvláštní význam pro další postup stavby pořizuje Zhotovitel i příslušnou fotodokumentaci, která se stane součástí stavebního deníku.

10.2 Způsob vedení a zápisu do stavebního deníku

10.2.1 Zápisy do stavebního deníku provádí Zhotovitel formou denních záznamů. Veškeré okolnosti rozhodné pro plnění díla musí být učiněny Zhotovitelem v ten den, kdy nastaly.

10.2.2 Objednatel nebo jím pověřená osoba vykonávající funkci technického dozoru je povinen se vyjadřovat k zápisům ve stavebním deníku učiněným Zhotovitelem nejpozději do pěti pracovních dnů ode dne vzniku zápisu, jinak se má za to, že s uvedeným zápisem souhlasí.

10.2.3 Nesouhlasí-li Zhotovitel se zápisem, který učinil do stavebního deníku Objednatel nebo jím pověřená osoba vykonávající funkci technického dozoru, případně osoba vykonávající funkci autorského dozoru nebo funkci koordinátora BOZP, musí k tomuto zápisu připojit svoje stanovisko nejpozději do pěti pracovních dnů, jinak se má za to, že se zápisem souhlasí.

10.3 Závaznost ujednání ve stavebním deníku

10.3.1 Zápisy ve stavebním deníku se nepovažují za změnu smlouvy, ale slouží jako podklad pro vypracování příslušných dodatků ke smlouvě.

11 KONTROLA A KONTROLNÍ DNY

11.1 Kontrola provádění prací

11.1.1 Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla sám nebo prostřednictvím technického dozoru. Zjistí-li Objednatel, že Zhotovitel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi, je Objednatel oprávněn dožadovat se toho, aby Zhotovitel odstranil vady vzniklé vadným prováděním a dílo prováděl řádným způsobem. Jestliže Zhotovitel tak neučiní ani ve lhůtě 15 pracovních dnů od požadavku Objednatele, považují smluvní strany takové porušení smlouvy za její podstatné porušení, kdy Objednatel je oprávněn okamžitě od smlouvy odstoupit.

11.2 Kontrolní dny

11.2.1 Pro účely kontroly průběhu provádění díla organizuje TDI kontrolní dny v termínech nezbytných pro řádné provádění kontroly. TDI je povinen oznámit konání kontrolního dne písemně a nejméně pět dnů před jeho konáním, pokud se na termínu kontrolního dne nedohodly zúčastněné strany na předchozím jednání.

11.2.2 Kontrolních dnů jsou povinni se zúčastnit nejméně stavbyvedoucí Zhotovitele, osoby vykonávající funkci technického dozoru a případně i autorského dozoru, koordinátora BOZP a zástupci Objednatele.

11.2.3 Obsahem kontrolního dne je zejména zpráva Zhotovitele o postupu prací, kontrola časového a finančního plnění provádění prací, připomínky a podněty osob vykonávajících funkci technického a autorského dozoru a stanovení případných nápravných opatření a úkolů.

11.2.4 Vedením kontrolních dnů je pověřen Objednatel nebo jím pověřený zástupce (technický dozor).

11.2.5 Objednatel nebo jím pověřený zástupce pořizuje z kontrolního dne zápis o jednání, který předá nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne konání kontrolního dne všem zúčastněným.

11.3 Četnost kontrolních dnů

11.3.1 Kontrolní den se uskuteční zpravidla 1x týdně v pracovních dnech. Smluvní strany se mohou dohodnout na jiné četnosti kontrolních dnů.

11.3.2 Objednatel má právo stanovit i vyšší četnost kontrolních dnů, pokud to vyžadují okolnosti stavby, zejména prodlžení v plnění Zhotovitele, technologické návaznosti v provádění apod. Pokud Objednatel rozhodne o častějším konání kontrolních dnů, je Zhotovitel povinen na tuto četnost přistoupit.

11.4 Kontrola zakrytých prací a konstrukcí

11.4.1 Zhotovitel je povinen vyzvat Objednatele nebo jím pověřenou osobu ke kontrole a prověření prací či konstrukcí, které budou dalším postupem stavebních prací zakryty nebo se stanou nepřístupnými. Zhotovitel je povinen vyzvat Objednatele nebo jím pověřenou osobu nejméně pět dnů před termínem, v němž budou předmětné práce zakryty (postačí zápis ve stavebním deníku a zpráva Objednateli a TDI elektronickou poštou).

11.4.2 Pokud se Objednatel nebo jím pověřená osoba ke kontrole přes včasné písemné vyzvání nedostaví, je Zhotovitel oprávněn předmětné práce nebo konstrukce zakrýt. O všem je Zhotovitel

- povinen pořídit dostatečnou fotodokumentaci a případně též videozáznam, z něhož bude jednoznačně patrný způsob provedení zakrývaných prací (konstrukcí). Bude-li v tomto případě Objednatel dodatečně požadovat jejich odkrytí, je Zhotovitel povinen toto odkrytí provést 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.
- 11.4.3 Pokud Zhotovitel nevyzve Objednatele a TDI ke kontrole a prověření prací či konstrukcí, které budou dalším postupem stavebních prací zakryty nebo se stanou nepřístupnými, nese veškeré náklady spojené s odkrytím prací, opravou chybného stavu a následným zakrytím.

11.5 Kontrola čerpání veřejných prostředků

- 11.5.1 Zhotovitel je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly v souladu s § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole.

12 TECHNICKÝ DOZOR OBJEDNATELE

12.1 Technický dozor

- 12.1.1 Objednatel je oprávněn pro kontrolu díla ustanovit odpovědnou osobu, která jeho jménem jedná a vydává pokyny směřující k řádnému a včasnému dokončení díla.
- 12.1.2 Osoba, kterou takto Objednatel ustanoví, se nazývá technický dozor (označován také jako TDI).

12.2 Oprávnění Technického dozoru

- 12.2.1 Technický dozor jedná jménem Objednatele a jeho rozhodnutí či pokyny vůči Zhotoviteli či jiným účastníkům výstavby se chápou tak, jako by je učinil Objednatel.
- 12.2.2 Technický dozor není oprávněn schvalovat změnu smlouvy ani jejích částí. Pokud mají rozhodnutí technického dozoru vliv na termíny (lhůty) plnění či cenu za dílo nebo jsou dle mínění Zhotovitele nevhodné, je Zhotovitel o těchto skutečnostech povinen neprodleně informovat Objednatele.
- 12.2.3 Technický dozor kontroluje zejména věcnou, časovou, finanční a kvalitativní stránku provádění stavby a zúčastňuje se jako zástupce Objednatele všech kontrol na prováděném díle.
- 12.2.4 Technický dozor je oprávněn nařídít zastavení prací, pokud se podle jeho názoru neprovádí dílo v souladu se smlouvou nebo obchodními podmínkami, popřípadě hrozí-li Objednateli z provádění nebezpečí škody, či nejsou-li plněny jakékoliv kvalitativní parametry stavby.

13 KOORDINÁTOR BEZPEČNOSTI PRÁCE

13.1 Koordinátor bezpečnosti práce

- 13.1.1 Objednatel je oprávněn pro kontrolu bezpečnosti práce při provádění stavebních prací a při výkonu souvisejících činností díla ustanovit odpovědnou osobu, které jeho jménem jedná a vydává pokyny směřující k dodržování bezpečnosti práce (BOZP).
- 13.1.2 Osoba, kterou takto Objednatel ustanoví, se nazývá koordinátor bezpečnosti práce.
- 13.1.3 Identifikace osoby, která je pro výkon funkce koordinátora bezpečnosti práce ustanovena, bude uvedena zápisem ve stavebním deníku.

13.2 Oprávnění koordinátora bezpečnosti práce

- 13.2.1 Koordinátor bezpečnosti práce jedná jménem Objednatele a jeho rozhodnutí či pokyny vůči Zhotoviteli či jiným účastníkům výstavby se chápou tak, jako by je učinil Objednatel.
- 13.2.2 Koordinátor bezpečnosti práce je oprávněn provádět kontrolu stavebních prací a případných dalších činností Zhotovitele či jeho poddodavatelů z hlediska provádění v souladu s předpisy týkajícími se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a dále kontrolovat, zda Zhotovitel či jeho poddodavatelé dodržují veškeré právní předpisy týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- 13.2.3 Koordinátor bezpečnosti práce má právo upozornit Zhotovitele na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na staveništi a vyžadovat zjednání nápravy.
- 13.2.4 Koordinátor bezpečnosti práce je oprávněn stanovit přiměřená opatření k nápravě a vyžadovat jejich splnění.

- 13.2.5 Koordinátor bezpečnosti práce není oprávněn schvalovat změnu smlouvy ani jejích částí. Pokud mají rozhodnutí koordinátora bezpečnosti práce vliv na termíny (lhůty) plnění či cenu za dílo nebo jsou dle mínění Zhotovitele nevhodné, je Zhotovitel o těchto skutečnostech povinen neprodleně informovat Objednatele.
 - 13.2.6 Koordinátor bezpečnosti práce se může zúčastňovat jako zástupce Objednatele kontrol na prováděném díle.
 - 13.2.7 Koordinátor bezpečnosti práce je oprávněn nařídit zastavení prací, pokud je podle jeho názoru jejich prováděním ohrožena bezpečnost a ochrana zdraví při práci, popřípadě hrozí-li z provádění prací nebezpečí úrazu.
 - 13.2.8 Koordinátor bezpečnosti práce je oprávněn provádět další činnosti, pokud mu je stanoví právní předpis.
- 13.3 Povinnosti Zhotovitele ve vztahu ke koordinátorovi bezpečnosti práce
- 13.3.1 Zhotovitel je povinen se před zahájením stavebních prací seznámit s plánem bezpečnosti práce.
 - 13.3.2 Zhotovitel je povinen nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi informovat koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.
 - 13.3.3 Zhotovitel je povinen poskytovat koordinátorovi bezpečnosti práce součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a provádění stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu bezpečnosti práce a jeho změny.
 - 13.3.4 Zhotovitel je povinen vzít v úvahu podněty a pokyny koordinátora bezpečnosti práce.

14 PROVÁDĚNÍ DÍLA A BEZPEČNOST PRÁCE

- 14.1 Pokyny Objednatele
- 14.1.1 Při provádění díla postupuje Zhotovitel samostatně. Zhotovitel se však zavazuje respektovat veškeré pokyny Objednatele, technického dozoru a případně koordinátora BOZP, týkající se realizace předmětu plnění a upozorňující na možné porušování smluvních povinností Zhotovitele.
 - 14.1.2 Zhotovitel je povinen upozornit Objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od Objednatele nebo pokynů daných mu Objednatelem k provedení díla, jestliže Zhotovitel mohl tuto nevhodnost zjistit při vynaložení odborné péče.
 - 14.1.3 Zhotovitel, jako odborně způsobilá osoba je povinen zkontrolovat technickou část předané dokumentace nejpozději před zahájením prací na příslušné části díla a bez zbytečného odkladu upozornit Objednatele na případné zjištěné vady a nedostatky a předat mu jejich soupis včetně návrhu na jejich odstranění a včetně případných návrhů dopadů na lhůty a termíny či sjednanou cenu.
 - 14.1.4 Zhotovitel je povinen udržovat pořádek v místě plnění a na přístupových komunikacích k němu.
- 14.2 Použité materiály a výrobky
- 14.2.1 Věci, které jsou potřebné k provedení díla je povinen opatřit Zhotovitel, pokud ve Smlouvě není výslovně uvedeno, že některé věci opatří Objednatel.
 - 14.2.2 Zhotovitel se zavazuje a ručí za to, že při realizaci díla nepoužije žádný materiál, o kterém je v době jeho užití známo, že je škodlivý. Pokud tak Zhotovitel učiní je povinen na písemné vyzvání Objednatele provést okamžitě nápravu a veškeré náklady s tím spojené nese Zhotovitel. Stejně tak se Zhotovitel zavazuje, že k realizaci díla nepoužije materiály, které nemají požadovanou certifikaci, je-li pro jejich použití nezbytná podle příslušných předpisů.
 - 14.2.3 Zhotovitel doloží na vyzvání Objednatele, nejpozději však v termínu předání a převzetí díla soubor certifikátů rozhodujících materiálů užitých ke zhotovení stavby.
- 14.3 Dodržování bezpečnosti a hygieny práce
- 14.3.1 Zhotovitel je povinen zajistit při provádění předmětu plnění dodržení veškerých bezpečnostních opatření a hygienických opatření a opatření vedoucích k požární ochraně zhotovované stavby, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými předpisy.
 - 14.3.2 Zhotovitel je povinen provést pro všechny své zaměstnance pracující na díle vstupní školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně. Zhotovitel je rovněž povinen

- průběžně znalosti svých zaměstnanců o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně obnovovat a kontrolovat.
- 14.3.3 Zhotovitel je povinen zabezpečit provedení vstupního školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně i u svých poddodavatelů.
 - 14.3.4 Zhotovitel v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob, které se s jeho vědomím zdržují na staveništi a je povinen zabezpečit jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami.
 - 14.3.5 Jsou-li při provádění díla vykonávány práce, při nichž může dojít k poškození zdraví, je Zhotovitel povinen umístit na vhodných místech bezpečnostní značky a značení a zavést signály, které poskytují informace nebo instrukce týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a seznámit s nimi své zaměstnance a své poddodavatele.
 - 14.3.6 Zhotovitel je povinen provádět v průběhu provádění díla vlastní dozor a soustavnou kontrolu nad bezpečností práce a požární ochranou na staveništi.
 - 14.3.7 Zhotovitel je povinen zabezpečit i veškerá bezpečnostní opatření na ochranu osob a majetku mimo prostor staveniště, jsou-li dotčeny prováděním prací na díle (zejména veřejná prostranství nebo komunikace ponechaná v užívání veřejnosti).
 - 14.3.8 Zhotovitel je povinen pravidelně kontrolovat stav sousedících objektů a ploch a pravidelně dokumentovat jejich stav, zda nejsou dotčeny vlivem zhotovování stavby.
 - 14.3.9 Dojde-li k jakémukoliv úrazu při provádění díla nebo při činnostech souvisejících s prováděním díla je Zhotovitel povinen zabezpečit vyšetření úrazu a sepsání příslušného záznamu. Objednatel je povinen poskytnout Zhotoviteli nezbytnou součinnost.
- 14.4 Dodržování zásad ochrany životního prostředí
- 14.4.1 Zhotovitel při provádění díla provede veškerá potřebná opatření, která zamezí nežádoucím vlivům stavby na okolní prostředí (zejména na nemovitosti přiléhající ke staveništi) a je povinen dodržovat veškeré podmínky vyplývající z právních předpisů řešících problematiku vlivu stavby na životní prostředí.
 - 14.4.2 Zhotovitel je povinen vést evidenci o všech druzích odpadů vzniklých z jeho činnosti a vést evidenci o způsobu jejich zneškodňování.
- 14.5 Dodržování podmínek rozhodnutí dotčených orgánů a organizací
- 14.5.1 Zhotovitel se zavazuje dodržet při provádění díla veškeré podmínky a připomínky vyplývající z územního rozhodnutí a stavebního povolení. Pokud nesplněním těchto podmínek vznikne Objednateli škoda, hradí ji Zhotovitel v plném rozsahu. Tuto povinnost nemá, prokáže-li, že škodě nemohl zabránit ani v případě vynaložení veškeré možné péče, kterou na něm lze spravedlivě požadovat.
- 14.6 Kvalifikace pracovníků zhotovitele
- 14.6.1 Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci Zhotovitele nebo jeho poddodavatelů mající příslušnou kvalifikaci. Doklad o kvalifikaci pracovníků je Zhotovitel na požádání Objednatel povinen doložit.
- 14.7 Odpovědnost Zhotovitele za škodu a povinnost nahradit škodu
- 14.7.1 Pokud činností Zhotovitele dojde ke způsobení škody Objednateli nebo třetím osobám z titulu úmyslu, opomenutí, nedbalosti nebo neplněním podmínek vyplývajících ze zákona, technických nebo jiných norem nebo vyplývajících z této smlouvy, je Zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak finančně nahradit. Veškeré náklady s tím spojené nese Zhotovitel.
 - 14.7.2 Zhotovitel odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj dílo provádějí.
 - 14.7.3 Zhotovitel odpovídá za škodu způsobenou okolnostmi, které mají původ v povaze strojů, přístrojů nebo jiných věcí, které Zhotovitel použil nebo hodlal použít při provádění díla.

15 PODDODAVATELÉ

- 15.1 Podmínky, za kterých je možné pověřit realizací díla jinou osobu
- 15.1.1 Zhotovitel je oprávněn využít k provedení díla i poddodavatele.
 - 15.1.2 Zhotovitel odpovídá za činnost svých poddodavatelů tak, jako by dílo prováděl sám.

- 15.1.3 Zhotovitel je povinen zabezpečit ve svých poddodavatelských smlouvách splnění všech povinností vyplývajících Zhotoviteli ze smlouvy o dílo, a to přiměřeně k povaze a rozsahu jejich poddodávky.
- 15.1.4 Požádá-li o to Objednatel, je Zhotovitel povinen poskytnout Objednateli do 3 tří dnů od výzvy Objednatele údaje o všech svých poddodavatelích, kteří se provádění předmětu plnění podílejí nebo podíleli.
- 15.2 Provádění díla poddodavatelem
 - 15.2.1 Pokud Zhotovitel v zadávacím řízení prokazoval svoji kvalifikaci prostřednictvím poddodavatele (jiné osoby) je povinen při provádění díla využít takového poddodavatele na ty stavební práce a dodávky, které vyplývají z nabídky Zhotovitele podané do zadávacího řízení či jiných dokumentů předložených Zhotovitelem v zadávacím řízení, na jehož základě byla uzavřena tato smlouva.
 - 15.2.2 Pokud zadávací podmínky stanovily povinnost Zhotovitele provést určité konkrétní stavební práce a služby vlastními kapacitami Zhotovitele, nesmí být takové stavební práce či služby provedeny poddodavatelem.
- 15.3 Změna poddodavatele
 - 15.3.1 Změna poddodavatele, jehož prostřednictvím Zhotovitel prokazoval v zadávacím řízení kvalifikaci, je možná pouze po předchozím schválení ze strany Objednatele, a to za předpokladu, že nový poddodavatel prokáže před uzavřením smlouvy mezi Zhotovitelem a poddodavatelem kvalifikaci v rozsahu minimálně shodném s rozsahem, kterým kvalifikaci prokazoval původní poddodavatel.
 - 15.3.2 Objednatel schválení nového poddodavatele při splnění všech smluvních podmínek bez závažného důvodu neodepře.

16 PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

- 16.1 Organizace předání díla
 - 16.1.1 Zhotovitel je povinen písemně oznámit Objednateli nejpozději 15 dnů předem, kdy bude dílo připraveno k předání a převzetí. Objednatel je pak povinen nejpozději do 3 dnů od termínu stanoveného Zhotovitelem zahájit přejímací řízení a řádně v něm pokračovat.
 - 16.1.2 Jednotlivé etapy díla se samostatně nepředávají.
 - 16.1.3 Na prvním jednání obě strany dohodnou organizační záležitosti předávacího a přejímacího řízení.
 - 16.1.4 Místem předání a převzetí díla je místo, kde se dílo provádělo.
 - 16.1.5 Objednatel je oprávněn k předání a převzetí díla přizvat osoby vykonávající funkci technického a případně i autorského dozoru.
 - 16.1.6 Objednatel je oprávněn přizvat k předání a převzetí díla i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou (např. budoucího uživatele díla).
 - 16.1.7 Zhotovitel je povinen k předání a převzetí díla přizvat na požádání Objednatele i své poddodavatele.
- 16.2 Protokol o předání a převzetí díla
 - 16.2.1 O průběhu předávacího a přejímacího řízení pořídí Objednatel nebo jím pověřená osoba zápis (protokol).
 - 16.2.2 Povinným obsahem protokolu jsou:
 - 16.2.2.1 údaje o Zhotoviteli a Objednateli,
 - 16.2.2.2 popis díla, které je předmětem předání a převzetí,
 - 16.2.2.3 dohoda o způsobu a termínu vyklizení staveniště,
 - 16.2.2.4 termín, od kterého počíná běžet záruční doba,
 - 16.2.2.5 prohlášení Objednatele, zda dílo přejímá nebo nepřejímá.
 - 16.2.3 Obsahuje-li dílo, které je předmětem předání a převzetí, vady nebo nedodělky, musí protokol obsahovat i:
 - 16.2.3.1 soupis zjištěných vad a nedodělků,
 - 16.2.3.2 dohodu o způsobu a termínech jejich odstranění, popřípadě o jiném způsobu narovnání,
 - 16.2.3.3 dohodu o zpřístupnění díla nebo jeho částí Zhotoviteli za účelem odstranění vad nebo nedodělků.

- 16.2.4 V případě, že Objednatel odmítá dílo převzít, uvede v protokolu o předání a převzetí díla i důvody, pro které odmítá dílo převzít.

16.3 Vady a nedodělky

- 16.3.1 Objednatel je povinen převzít i dílo, které vykazuje drobné vady a nedodělky, které samy o sobě, ani ve spojení s jinými nebrání řádnému užívání díla. Posouzení toho, zda drobné vady a nedodělky nebrání řádnému užívání díla, přísluší Objednateli.
- 16.3.2 V protokolu o předání a převzetí uvede Objednatel soupis těchto vad a nedodělků včetně způsobu a termínu jejich odstranění.
- 16.3.3 Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě o termínu odstranění vad a nedodělků, pak platí, že vady a nedodělky musí být odstraněny nejpozději do 30 dnů ode dne předání a převzetí díla. Pokud odstranění vady nebude ve stanovené lhůtě technicky či technologicky možné, má Zhotovitel právo navrhnout lhůtu delší. Objednatel v případě řádného odůvodnění ze strany Zhotovitele o nemožnosti z technického či technologického hlediska vadu ve lhůtě 30 dnů odstranit, nebude Objednatel řádně odůvodněnou delší lhůtu rozporovat.
- 16.3.4 Zhotovitel je povinen ve stanovené lhůtě odstranit vady nebo nedodělky i v případě, kdy podle jeho názoru za vady a nedodělky neodpovídá. Náklady na odstranění v těchto sporných případech nese až do rozhodnutí soudu Zhotovitel.

16.4 Doklady nezbytné k předání a převzetí díla

- 16.4.1 Zhotovitel je povinen připravit a doložit u předávacího a převjímacího řízení zejména tyto doklady:
- 16.4.1.1 dokumentace skutečného provedení stavby,
 - 16.4.1.2 geometrický plán skutečného zaměření díla,
 - 16.4.1.3 zápisy a osvědčení o provedených zkouškách použitých materiálů,
 - 16.4.1.4 zápisy a výsledky předepsaných měření,
 - 16.4.1.5 zápisy a výsledky o prověření prací a konstrukcí zakrytých v průběhu prací,
 - 16.4.1.6 stavební deník (případně deníky) a deník(y) víceprací,
 - 16.4.1.7 potvrzení o předání všech povrchů dotčených zemními pracemi,
 - 16.4.1.8 doklad o zajištění likvidace odpadů dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcích předpisů,
 - 16.4.1.9 seznam strojů a zařízení, které jsou součástí díla, jejich pasporthy, záruční listy, návody k obsluze a údržbě v českém jazyce,
 - 16.4.1.10 návrh provozního řádu ke zkušebnímu provozu, pokud bude zkušební provoz nařízen,
 - 16.4.1.11 návrh provozního řádu,
 - 16.4.1.12 protokol o zaškolení obsluhy,
 - 16.4.1.13 zápisy o provedení a kontrole zakrývaných prací včetně fotodokumentace, pokud již nebyla předána objednateli dříve,
 - 16.4.1.14 osvědčení a další doklady, které bude Objednatel požadovat po Zhotoviteli k vydání kolaudačního rozhodnutí či souhlasu v souladu s ustanovením stavebního zákona, a o které písemně požádá ve stavebním deníku nejméně 5 dnů před zahájením převjímacího řízení a další doklady potřebné pro kolaudaci a užívání díla,
 - 16.4.1.15 bankovní záruka za řádné splnění záručních podmínek (je-li touto smlouvou požadována).
- 16.4.2 Nedoloží-li Zhotovitel požadované doklady, nepovažuje se dílo za dokončené a schopné předání.
- 16.4.3 Objednatel je povinen připravit a doložit u předávacího a převjímacího řízení zejména tyto doklady (jsou-li vydány):
- 16.4.3.1 územní rozhodnutí,
 - 16.4.3.2 stavební povolení.
- Tyto doklady slouží při předání a převzetí díla ke kontrole, zda byly splněny podmínky v nich obsažené.
- 16.4.4 Objednatel je oprávněn při převjímacím a předávacím řízení požadovat provedení dalších dodatečných zkoušek včetně zdůvodnění, proč je požaduje, a s uvedením termínu, do kdy je požaduje provést. Tento požadavek však není důvodem k odmítnutí převzetí díla. U zkoušek požadovaných Objednatel nad rámec těch, které jsou požadovány příslušnými právními předpisy, normami či projektovou dokumentací, může Zhotovitel požadovat jejich úhradu nad rámec sjednané ceny.

16.5 Kontrolní prohlídka

- 16.5.1 Zhotovitel je povinen se zúčastnit kontrolní prohlídky na základě ohlášení užívání stavby (ohlášení provede Objednatel nebo jím pověřená osoba). V případě, že se Zhotovitel přes řádné pozvání nedostaví, nese veškeré náklady na opakované kontrolní prohlídky.
- 16.5.2 Zhotovitel je povinen poskytnout Objednateli pro účely kontrolní prohlídky nezbytnou součinnost, zejména dodat včas doklady nezbytné pro řádné užívání stavby.
- 16.5.3 Objednatel je povinen zaslat bez zbytečného odkladu Zhotoviteli kopii souhlasu s užíváním stavby, pokud jsou v něm stanoveny povinnosti Zhotovitele.
- 16.5.4 Zhotovitel je povinen splnit svoje povinnosti vyplývající ze souhlasu s užíváním stavby ve lhůtě tam stanovené a nebyla-li lhůta stanovena tak nejpozději do 30 dnů ode dne doručení kopie souhlasu s užíváním stavby.

17 ZÁRUKA ZA JAKOST DÍLA

17.1 Odpovědnost za vady díla

- 17.1.1 Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době jeho předání, a dále odpovídá za vady díla zjištěné v záruční době.
- 17.1.2 Zhotovitel neodpovídá za vady díla, jestliže tyto vady byly způsobeny použitím věcí předaných mu k zpracování Objednatel v případě, že Zhotovitel ani při vynaložení odborné péče vhodnost těchto věcí nemohl zjistit nebo na ně upozornil a Objednatel na jejich použití trval. Zhotovitel rovněž neodpovídá za vady způsobené dodržím nevhodných pokynů daných mu Objednatel, jestliže Zhotovitel na nevhodnost těchto pokynů písemně upozornil a Objednatel na jejich dodržení trval nebo jestli Zhotovitel tuto nevhodnost ani při vynaložení odborné péče nemohl zjistit.
- 17.1.3 Zhotovitel neodpovídá za vady díla, které byly způsobeny Objednatel nebo vyšší mocí.
- 17.1.4 Zhotovitel odpovídá za kvalitu provedených prací či dodávek jak vlastními pracovníky, tak i za kvalitu prací prováděných jeho poddodavateli.

17.2 Délka záruční doby

- 17.2.1 Záruční doba je pro celé dílo sjednána v délce 60 měsíců.
- 17.2.2 Záruční doba počíná běžet dnem oboustranného podpisu protokolu o předání a převzetí díla, pokud v tomto protokolu Objednatel neodmítl dílo převzít.
- 17.2.3 Záruční doba neběží po dobu, po kterou Objednatel nemohl předmět díla užívat pro vady díla, za které Zhotovitel odpovídá.
- 17.2.4 Po dobu opravy těch částí díla, které byly v důsledku oprávněné reklamace Objednatel Zhotovitelem opravovány, neběží záruční doba. Záruční doba v těchto případech běží pak dále ode dne následujícího po řádném dokončení reklamační opravy.

17.3 Výjimky ze záruky

- 17.3.1 Záruční doba pro dodávky strojů a zařízení, na něž výrobce těchto zařízení vystavuje samostatný záruční list, se sjednává v délce záruční doby poskytnuté výrobcem, nejméně však v délce 24 měsíců.

17.4 Způsob uplatnění reklamace

- 17.4.1 Objednatel je povinen vady písemně reklamovat u Zhotovitele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. Oznámení (reklamaci) odešle na adresu Zhotovitele uvedenou ve Smlouvě. V reklamaci musí být vady popsány nebo uvedeno, jak se projevují. Dále v reklamaci Objednatel uvede, jakým způsobem požaduje zjednat nápravu (pokud to bude technicky možné a nebude se jednat o opakovanou vadu, bude Objednatel přednostně vyžadovat opravu).
- 17.4.2 Právo Objednatel vyplývající ze záruky zaniká, pokud Objednatel neoznámí vady díla
 - 17.4.2.1 bez zbytečného odkladu poté, kdy je zjistí,
 - 17.4.2.2 bez zbytečného odkladu poté, kdy je měl zjistit při vynaložení odborné péče při prohlídce při předání a převzetí díla,
 - 17.4.2.3 bez zbytečného odkladu poté, kdy mohly být zjištěny později při vynaložení odborné péče nejpozději však do konce záruční doby.
- 17.4.3 Reklamaci lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamace odeslaná Objednatel v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.

17.5 Podmínky odstranění reklamovaných vad

- 17.5.1 Zhotovitel je povinen nejpozději do 10 dnů po obdržení reklamace písemně oznámit Objednateli zda reklamaci uznává či neuznává. Pokud tak neučiní, má se za to, že reklamaci Objednatele uznává. Vždy však musí písemně sdělit, v jakém termínu nastoupí k odstranění vad(y). Tento termín nesmí být delší než 15 dnů ode dne obdržení reklamace, a to bez ohledu na to, zda Zhotovitel reklamaci uznává či neuznává. Nestanoví-li Zhotovitel uvedený termín, pak platí lhůta 15 dnů ode dne obdržení reklamace. Současně Zhotovitel písemně navrhne, do kterého termínu vadu(y) odstraní.
- 17.5.2 Zhotovitel je povinen nastoupit neprodleně k odstranění reklamované vady, nejpozději však do 15 dnů po obdržení reklamace, a to i v případě, že reklamaci neuznává. Náklady na odstranění reklamované vady nese Zhotovitel i ve sporných případech až do rozhodnutí soudu.
- 17.5.3 Nenastoupí-li Zhotovitel k odstranění reklamované vady ani do 20 dnů po obdržení reklamace Objednatele je Objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady jinou odbornou právnickou nebo fyzickou osobu. Veškeré takto vzniklé náklady uhradí Objednateli Zhotovitel.
- 17.5.4 Prokáže-li se ve sporných případech, že Objednatel reklamoval neoprávněně, tzn., že za jím reklamovanou vadu nenese odpovědnost Zhotovitel a že se na ni nevztahuje záruka resp., že vadu způsobil nevhodným užíváním díla Objednatel apod., je Objednatel povinen uhradit Zhotoviteli náklady na odstranění vady.
- 17.5.5 Jestliže Objednatel v reklamaci výslovně uvede, že se jedná o havárii (tedy o stav, který výrazným způsobem ovlivňuje užívání díla), je Zhotovitel povinen nastoupit a zahájit odstraňování vady (havárie) nejpozději do 48 hodin po obdržení reklamace (oznámení).
- 17.5.6 Objednatel je povinen umožnit pracovníkům Zhotovitele přístup do prostor nezbytných pro odstranění vady. Pokud tak neučiní, není Zhotovitel v prodlení s termínem nastoupení na odstranění vady ani s termínem pro odstranění vady.

17.6 Lhůty pro odstranění reklamovaných vad

- 17.6.1 Lhůtu pro odstranění reklamovaných vad sjednají obě smluvní strany podle povahy a rozsahu reklamované vady. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě o termínu odstranění reklamované vady, platí, že reklamovaná vada musí být odstraněna nejpozději do 30 dnů ode dne doručení reklamace Zhotoviteli. Pokud podmínky odstranění vady či vad prokazatelně vyžadují dobu opravy delší, nebude Objednatel bránit dohodě smluvních stran.
- 17.6.2 Lhůtu pro odstranění reklamovaných vad označených Objednatelem jako havárie sjednají obě smluvní strany podle povahy a rozsahu reklamované vady. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě o termínu odstranění reklamované vady (havárie) platí, že havárie musí být odstraněna nejpozději do 5 dnů ode dne doručení reklamace Zhotoviteli. Pokud podmínky odstranění vady či vad prokazatelně vyžadují dobu opravy delší, nebude Objednatel bránit dohodě smluvních stran.
- 17.6.3 O odstranění reklamované vady sepíše Objednatel protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které odmítá opravu převzít.

17.7 Servis technologických zařízení v záruční době

- 17.7.1 Je-li součástí díla i dodávka technologických zařízení, strojů nebo přístrojů, u nichž je výrobcem takového zařízení předepsána servisní prohlídka či jiný úkon spojený s provozem takového zařízení, je Zhotovitel povinen v průběhu záruční doby všechny tyto úkony řádně a včas provést nebo zabezpečit jejich provedení třetí osobou. Náklady s tím spojené jsou součástí ceny za dílo.

18 VLASTNICTVÍ DÍLA A NEBEZPEČÍ ŠKODY NA DÍLE

18.1 Vlastnictví díla

- 18.1.1 Vlastníkem zhotovovaného díla je od počátku Objednatel.

18.2 Nebezpečí škody na díle

- 18.2.1 Nebezpečí škody nese od počátku Zhotovitel, a to až do doby řádného předání a převzetí díla mezi Zhotovitelem a Objednatelem.

19 POJIŠTĚNÍ DÍLA

19.1 Pojištění Zhotovitele

- 19.1.1 Zhotovitel je povinen být po celou dobu plnění pojištěn proti škodám způsobeným jeho činností včetně možných škod pracovníků Zhotovitele, a to minimálně pojištěním odpovědnosti za škody způsobené jeho činností.
- 19.1.2 Limit pojistného plnění musí být nejméně 20 % ze sjednané ceny za dílo, přičemž spoluúčast Zhotovitele nesmí přesáhnout 100 000,- Kč.

19.2 Stavebně-montážní pojištění

- 19.2.1 Zhotovitel je povinen zabezpečit stavebně-montážní pojištění rizik na díle, které mohou vzniknout v průběhu jeho zhotovování.
- 19.2.2 Limit pojistného plnění musí být nejméně 20 % ze sjednané ceny za dílo, přičemž spoluúčast Zhotovitele nesmí přesáhnout 100 000,- Kč.

19.3 Pojištění poddodavatelů a členů sdružení Zhotovitele

- 19.3.1 Zhotovitel je povinen zabezpečit před zahájením **poddodavatelských** prací, aby jeho pojištění pokrývalo i práce prováděné **poddodavatelsky** nebo případně aby poddodavatelé disponovali vlastním pojištěním, a to minimálně ve výši odpovídající rozsahu jejich poddodávky.
- 19.3.2 Je-li Zhotovitelem více osob společně, musí být pojištění sjednána tak, aby se vztahovala na všechny členy sdružení (tzv. „křížová odpovědnost“) nebo každý člen sdružení musí být pojištěn samostatně ve stanoveném rozsahu.

19.4 Doklady o pojištění

- 19.4.1 Dokladem o pojištění je platná a účinná pojistná smlouva (vč. veškerých příloh, obchodních podmínek či jiných součástí pojistné smlouvy) od počátku zahájení prací na díle, u níž Zhotovitel řádně a včas uhradil pojistné. Zhotovitel je povinen uvedená pojištění platně a účinně sjednat po celou dobu provádění díla, až do doby odstranění případných vad a nedodělků uvedených v protokolu o předání a převzetí díla.
- 19.4.2 Doklad o pojištění je Zhotovitel povinen na požádání předložit Objednateli. Nepředložení kteréhokoliv dokladu o pojištění nejpozději do 10 kalendářních dnů ode dne výzvy Objednatele, se považuje za podstatné porušení této smlouvy, které opravňuje Objednatele k okamžitému odstoupení od smlouvy.

19.5 Povinnosti obou stran při vzniku pojistné události

- 19.5.1 Při vzniku pojistné události zabezpečuje veškeré úkony vůči svému pojistiteli Zhotovitel.
- 19.5.2 Objednatel je povinen poskytnout v souvislosti s pojistnou událostí Zhotoviteli veškerou součinnost, která je v jeho možnostech.
- 19.5.3 Náklady na pojištění nese Zhotovitel a má je zahrnuty v ceně za dílo.

20 OBCHODNÍ PODMÍNKY VZTAHUJÍCÍ SE K ODPOVĚDNÉMU ZADÁVÁNÍ

20.1 Sociální odpovědné zadávání

- 20.1.1 Zhotovitel se zavazuje zajistit dodržování pracovněprávních předpisů, zejména zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci odměňování, pracovní doby, doby odpočinku mezi směnami atp.), zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci zaměstnávání cizinců), a to vůči všem osobám, které se na plnění zakázky podílejí a bez ohledu na to, zda jsou práce na předmětu plnění prováděny bezprostředně Zhotovitelem či jeho poddodavateli. V případě, že objednatel zjistí jakékoli porušení legálního zaměstnávání či nedodržení pracovněprávních předpisů a odpovídajících podmínek práce včetně bezpečnosti práce, je Zhotovitel povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 10 000,00 Kč za každý zjištěný případ.
- 20.1.2 Zhotovitel je povinen zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá k plnění veřejné zakázky, a to vždy do 15 pracovních dnů od obdržení platby ze strany objednatele za konkrétní plnění. V případě, že Zhotovitel nezajistí řádné a včasné

plnění finančních závazků svým poddodavatelům ve smyslu tohoto článku smlouvy, je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 10 000,00 Kč za každou opožděnou platbu těmto poddodavatelům.

20.2 Environmentálně odpovědné zadávání

20.2.1 Zhotovitel je povinen zajistit provádění a kontrolu dílu v souladu se zásadami norem řady ČSN EN ISO 9000 a ČSN EN ISO 14 000. Výstupy z kontrol bude Zhotovitel v měsíčních intervalech předávat TDI. Objednatel je oprávněn v případě pochybností provést kontrolu dodržování norem nezávislou třetí osobou a Zhotovitel je povinen poskytnout potřebnou součinnost. V případě porušení povinností provádění díla v souladu s výše uvedenými normami, je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5 000,00 Kč za každý zjištěný případ, přičemž smluvní pokuta se nezapočítává do případné náhrady způsobené škody.

21 VYŠŠÍ MOC

21.1 Definice vyšší moci

21.1.1 Za vyšší moc se považují okolnosti mající vliv na dílo, které nejsou závislé na Zhotoviteli ani na Objednateli a které ani Zhotovitel ani Objednatel nemohou ovlivnit. Jedná se např. o válku, mobilizaci, povstání, živelné pohromy, pandemie apod.

21.2 Práva a povinnosti při vzniku vyšší moci

21.2.1 Pokud se provádění předmětu plnění za sjednaných podmínek stane nemožným v důsledku vzniku vyšší moci, strana, která se bude chtít na vyšší moc odvolat, požádá druhou stranu o úpravu smlouvy ve vztahu k předmětu, ceně a době plnění. Pokud nedojde k dohodě, má strana, která se důvodně odvolala na vyšší moc, právo odstoupit od smlouvy. Účinnost odstoupení nastává v tomto případě dnem doručení oznámení druhé smluvní straně.

22 ZMĚNA SMLOUVY

22.1 Forma změny smlouvy

22.1.1 Jakákoliv změna smlouvy musí mít písemnou formu a musí být podepsána osobami oprávněnými za Objednatele a Zhotovitele jednat a podepisovat nebo osobami jimi zmocněnými.

22.1.2 Změny smlouvy se sjednávají jako dodatek ke smlouvě s číselným označením podle pořadového čísla dodatku smlouvy.

22.1.3 Předloží-li některá ze smluvních stran návrh na změnu smlouvy formou písemného dodatku ke smlouvě, je druhá smluvní strana povinna se k návrhu vyjádřit nejpozději do 15 dnů ode dne následujícího po doručení návrhu dodatku ke smlouvě.

22.2 Převod práv a povinností ze smlouvy

22.2.1 Zhotovitel není oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy vyplývající na jinou osobu bez písemného souhlasu Objednatele.

22.2.2 Vzhledem k tomu, že tato smlouva se vztahuje k dílu, které bylo či je předmětem veřejné zakázky ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, není Objednatel oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy vyplývající na jinou osobu, s výjimkou vyhrazených případů podle § 100 citovaného zákona.

23 Odstoupení od smlouvy

23.1 Důvody opravňující k odstoupení od smlouvy

23.1.1 Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti bránící řádnému plnění smlouvy, je tato smluvní strana povinna to bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně a vyvolat jednání zástupců smluvních stran.

23.2 Způsob odstoupení od smlouvy

- 23.2.1 Je-li důvodem k odstoupení od smlouvy neplnění smluvních povinností jednou ze smluvních stran, je druhá strana, která hodlá od smlouvy odstoupit, povinna poskytnout druhé straně přiměřenou lhůtu k nápravě. Teprve poté, co smluvní povinnost nebyla splněna ani v této dodatečně poskytnuté lhůtě, je možné od smlouvy odstoupit.
- 23.2.2 Chce-li některá ze stran od smlouvy odstoupit na základě ujednání ze smlouvy vyplývajících, je povinna svoje odstoupení písemně oznámit druhé smluvní straně s uvedením termínu, ke kterému od smlouvy odstupuje. V odstoupení musí být dále uveden důvod, pro který strana od smlouvy odstupuje a přesná citace toho bodu smlouvy, který ji k takovému kroku opravňuje.
- 23.2.3 Nesouhlasí-li jedna ze smluvních stran s důvodem odstoupení druhé smluvní strany nebo popírá-li jeho existenci, je povinna to písemně oznámit nejpozději do deseti dnů po obdržení oznámení o odstoupení. Pokud tak neučiní, má se za to, že s důvodem odstoupení souhlasí.

23.3 Den účinnosti odstoupení

- 23.3.1 Odstoupení od smlouvy je účinné k datu určenému v odstoupení od smlouvy, nejdříve však následující den po doručení oznámení o odstoupení, pokud druhá strana nepopře ve stanovené lhůtě důvod odstoupení. V opačném případě je dnem účinnosti odstoupení od smlouvy den, na kterém se strany dohodnou nebo den, který vyplývá z rozhodnutí příslušného orgánu.

23.4 Důsledky odstoupení od smlouvy

- 23.4.1 Odstoupí-li některá ze stran od smlouvy na základě ujednání z této smlouvy vyplývajících, pak povinnosti obou stran jsou následující:
 - 23.4.1.1 Zhotovitel provede soupis všech provedených prací oceněný dle způsobu, kterým je stanovena cena díla,
 - 23.4.1.2 Zhotovitel provede finanční vyčíslení provedených prací, popřípadě poskytnutých záloh a zpracuje „dílčí konečnou fakturu“,
 - 23.4.1.3 Zhotovitel odveze veškerý svůj nezabudovaný materiál, pokud se strany nedohodnou jinak,
 - 23.4.1.4 Zhotovitel vyzve objednatele k „dílčímu předání díla“ a Objednatel je povinen do tří dnů od obdržení vyzvání zahájit „dílčí přejímací řízení“,
 - 23.4.1.5 strana, která důvodně odstoupení od smlouvy zapříčinila, je povinna uhradit druhé straně veškeré náklady jí vzniklé z důvodů odstoupení od smlouvy, ušlý zisk a jednorázovou smluvní pokutu ve výši 1 % z uzavřené ceny za dílo.

24 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

24.1 Závěrečná ustanovení

- 24.1.1 Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka Zhotovitele, kterou v postavení účastníka zadávacího řízení podal do zadávacího řízení na veřejnou zakázku s názvem „REKONSTRUKCE ŠACHTY Š7 VČETNĚ PŘÍSTUPOVÉ CHODBY“. Podkladem pro uzavření této smlouvy je rovněž zadávací dokumentace k uvedené zakázce včetně všech jejích příloh.
- 24.1.2 Jestliže ze zadávací dokumentace k zakázce nebo z nabídky Zhotovitele vyplývají Zhotoviteli povinnosti vztahující se k realizaci předmětu této smlouvy, avšak tyto povinnosti nejsou výslovně v této smlouvě uvedeny, smluvní strany se pro tento případ dohodly, že i tyto povinnosti Zhotovitele jsou součástí obsahu závazkového vztahu založeného touto smlouvou a Zhotovitel je povinen je dodržet.
- 24.1.3 Zhotovitel a Objednatel se dále zavazují, že se budou včas a v dostatečném rozsahu informovat o všech skutečnostech, které mohou mít vliv na smlouvu, na plnění jejich smluvních povinností, nebo které s právním vztahem založeným smlouvou jakkoli souvisí.
- 24.1.4 Strany smlouvy potvrzují, že si smlouvu přečetly, že tato byla sepsána dle jejich vážné a svobodné vůle, jejímu obsahu rozumí a souhlasí s ním.
- 24.1.5 Zhotovitel souhlasí s případným uveřejněním podmínek, za jakých byla smlouva uzavřena v rozsahu dle zákona č. 134/2016 Sb., zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv v platném znění a zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, v platném znění.
- 24.1.6 Smluvní strany prohlašují, že žádná část smlouvy nenaplní znaky obchodního tajemství dle § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

24.2 Příslušnost soudu

24.2.1 Jakýkoliv spor vzniklý ze smlouvy, pokud se jej nepodaří urovnat jednáním mezi smluvními stranami, bude rozhodnut k tomu věcně a místně příslušným soudem, určeným příslušným právním předpisem.

24.3 Volba práva

24.3.1 Právní vztahy, včetně otázek platnosti a následků neplatnosti se řídí českým právem.

24.3.2 Ve věcech smlouvou výslovně neupravených se bude smluvní vztah řídit ustanoveními obecně závazných právních předpisů, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník a předpisy souvisejícími.

24.4 Platnost a účinnost smlouvy.

24.4.1 Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti po podpisu oběma smluvními stranami, nevyplyvá-li z jiného právního předpisu pozdější účinnost.

24.4.2 Tato smlouva se uzavírá elektronicky

24.5 Nedílná součást smlouvy

24.5.1 Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

Přílohy smlouvy:

Příloha č. 1 – Oceněný soupis stavebních prací, dodávek a služeb (položkový rozpočet)

Příloha č. 2 – Harmonogram provádění prací

V Brně, dne



Technické sítě Brno
akciová společnost
Staráčekova 832/5, 602 00 Brno
Tel: +420 545 474 110
IČ: 027051228

Za Objednatele:

V Brně, dne



BALU SYSTEM CZ s.r.o.
Rybníková 84/23, Veverí, 602 00 Brno
IČ: 050 60 770, DIČ: CZ050 60 770

Za Zhotovitele:



Firma: AMBERG Engineering Brno a.s.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba:

B278-4/1 Rekonstrukce šachty Š7 - včetně přístupové chodby

Rozpočet:

SO 01 Stavební část

SO 01	2 536 269,79
-------	--------------

Poř. číslo	Kód položky	Variant:	Název položky	MJ	Množství	Jednotková	Cena	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10	10
Všeobecné konstrukce a práce								
1	014102 a		POPLATKY ZA SKLÁDKU - stavební suť	T	9,952	450,00		43 679,02
			čištění středového žlabu, čištění povrchů ostění podlahy, stropu (729,068*0,001+4,8)*1,8=9,952 [A]					4 478,40
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.					
2	014102 b		POPLATKY ZA SKLÁDKU - ocel	T	0,623	1,00		0,62
			zakrytí středového odvodňovacího žlabu					
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.					
3	02730 ra		POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠTĚ OCHRANU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ	KPL	1,000	2 000,00		2 000,00
			před zahájením prací budou kabelová a trubní vedení ochráněna tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození (geotextile min. 800 g/m2, pevná mechanická ochrana, např. zaděskování); zřízení ochrany včetně jejího následného odstranění; zahrnuje nutnou manipulaci se sítěmi pověřenou osobou, při řezání nebo svařování poblíž IS musí mít ochrana protipožární odolnost;					
4	02940 a		zahrnuje veškeré náklady spojené s objednateltem požadovanými zařízeními	KPL	1,000	5 000,00		5 000,00
			OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE DSPS					
			DSPS - dokumentace skutečného provedení stavby					
5	029611 a		zahrnuje veškeré náklady spojené s objednateltem požadovanými pracemi	HOD	12,000	1 850,00		22 200,00
			OSTATNÍ POŽADAVKY - ODBORNÝ DOZOR					
			odborný báňský dozor					
6	03100 a		zahrnuje veškeré náklady spojené s objednateltem požadovaným dozorem	KPL	0,250	40 000,00		10 000,00
			ZARÍZENÍ STAVENÍSTĚ - ZŘÍZENÍ, PROVOZ, DEMONTÁŽ					
			GZS - globální zařízení stavenístě					
			zahrnuje objednateltem povolené náklady na pořízení (event. pronájem), provozování, udržování a likvidaci zhotovitelova zařízení					
Zemní práce								
7	12930 r		ČISTĚNÍ PŘÍKOPU OD NANOSU - čištění středového odvodňovacího žlabu	M3	1,230	1 800,00		2 214,00
			pročištění stávajícího žlabu ručně, odstranění nánosů, odvoz odpadu 23,2*0,53*0,1=1,230 [A]					
			- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku (bez poplatku)					

4 403,60

8	16311 a	SVISLÉ PŘEMÍST VÝBOUR HMOT NA DOPRAVNÍ VÝŠKU DO 50M	T	2,737	800,00	2 189,60
		svislé přemístění vybouraného materiálu v šachtě bez výtlahu zakrytí žlabu 0,523 l + materiál z čistění 1,23*1,8 =2,737 [A]				
		Zahrnuje svislé přemístění vybouraných hmot z výrubu na povrch terénu; - potřebnou mechanizaci; - Zahrnuje naložení vybouraných hmot na dopravní prostředek pro další odvoz.				
9	2 272315 r	Základy ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C30/37 ZRÍZENÍ NÁTOKU NA PODLAZE KOMORY KK1 A KK2 HRÁZKA Z BETONU C30/37 XA2 ve dně komory bude na šířku prostupu do šachty zřízena hrázka 0,53 x 0,15 x 0,15 mm z betonu, hrázka přikotvená trny do podlahy na chemickou kotvu, včetně utěsnění pracovních spár Související přílohy: D.1.3 0,53*0,15*0,15*2=0,024 [A]	M3	0,024	99 000,00	2 376,00 2 376,00
		- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výtlahu, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spár, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odběrovacích a odsukovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výtlahu a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výtlahu, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spár a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,				

3		Svislé konstrukce			149 155,00	
10	31117 r	PROVIZORNÍ PODEPŘENÍ STROPNÍCH KONSTRUKCÍ V KK1 A KK2 - OCELOVÉ PODPĚRNÉ RÁMY			115 000,00	149 155,00
		ocelové podpěrné rámy v KK1 a KK2, montáž konstrukce z předem připravených dílců uvnitř kolektoru, včetně kotvení do podlahy a ostění komor nerezovými kotvami tř. A2, včetně veškerých spojů a náterů: včetně aktivace ocelových rámu vůči stropu pomocí rozpínavé cementové zálivkové malty; kompletní dodání a provedení, včetně zaměření a vypracování dílenské dokumentace; ztižené prostorové podmínky! Náter: - základ žárově sítřkaný povlak Zn nebo Zn85Al15 100µm - podkladový náter epoxidový dle DB 687. 14 120 µm - vrchní náter polyuretanový dle DB 687 80 µm Související přílohy: D.1.1, D.1.3			1,297	
		- dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování, - dodání materiálu v požadované kvalitě a výroba konstrukce (včetně pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její hmotnost, - dodání spojovacího materiálu, - zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření, - podpěr. konstr. a lešení všech druhů pro montáž konstrukcí i doplňkových, včetně požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů pro tyto konstrukce a lešení, - montáž konstrukce na staveništi, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - všechny druhy ocelového kotvení, - dílenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů, - zřízení kotevních otvorů nebo jam, nejsou-li částí jiné konstrukce, - osazení kotvení nebo přímo části konstrukce do podpůrné konstrukce nebo do zeminy, - výplň kotevních otvorů (příp. podlití patních desek) maltou, betonem nebo jinou speciální hmotou, vyplnění jam zeminou, - veškeré druhy protikorozi ochrany a nátery konstrukcí, - zvláštní spojovací prostředky, rozebíratelnost konstrukce, - ochranná opatření před účinky bludných proudů - ochranu před přepětím.				
	6	Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů			1 915 759,79	

11	626111	REPROFILACE PODHLEDŮ, SVISLYCH PLOCH SANAČNÍ MALTOU JEDNOVRST TL 10MM - středový žlab sanace degradace, poškození nebo oslabení uvnitř středového odvodňovacího žlabu; zahrnuje očištění na povrchu, případné odstranění nesoudržných částí, ošetření odhalené výztuže, reprofiliaci (vyplnění otvoru), spřažení sanační vrstvy s podkladem, ochranný nátěr, odvoz odpadu (1,152 m * 23,2 m) * 0,5 = 13,363 [A] položka zahrnuje: dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě nutné vyspravení podkladu, případné zatření spar zdiva položení vrstvy v předepsané tloušťce potřebná lešení a podpěrné konstrukce	M2	13,363	600,00	8 017,80
12	626112 a	REPROFILACE PODHLEDŮ, SVISLYCH PLOCH SANAČNÍ MALTOU JEDNOVRST TL 20MM - středový žlab sanace degradace, poškození nebo oslabení uvnitř středového odvodňovacího žlabu; zahrnuje očištění na povrchu, případné odstranění nesoudržných částí, ošetření odhalené výztuže, reprofiliaci (vyplnění otvoru), spřažení sanační vrstvy s podkladem, ochranný nátěr, odvoz odpadu (1,152 m * 23,2 m) * 0,1 = 2,673 [A] položka zahrnuje: dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě nutné vyspravení podkladu, případné zatření spar zdiva položení vrstvy v předepsané tloušťce potřebná lešení a podpěrné konstrukce	M2	2,673	800,00	2 138,40

13	626112 b	REPROFILACE PODHLEDŮ, SVISLYCH PLOCH SANAČNÍ MALTOU JEDNOVRST TL 20MM - ostění, podlaha, strop degradace ostění a podlahy, poškození nebo oslabení v hloubce nad 10 mm (řádové odhalené	M2	181,431	790,00	143 330,49
----	----------	--	----	---------	--------	------------

13	626112 b	REPROFILACE PODHLEDŮ, SVISLÝCH PLOCH SANACÍ MALTOU JEDNOVRST TL 20MM - ostění, podlaha, strop	M2	181,431	790,00	143 330,49
		degradace ostění a podlahy, poškození nebo oslabení v hloubce nad 10 mm (řádově až decimetry) očištění povrchu, popř. mechanické odstranění nesoudržných částí, ošetření odhalené výztuže, reprofilace (vyplnění otvoru), sprázení sanační vrstvy s podkladem, ochranný nátěr, odvoz odpadu Položka zahrnuje: - ostění a podlahy chodby kolektoru - ostění šachty - podlaha, stěny a stropy komor - vnitřní prostor vstupního objektu šachty - okolí vstupních poklopů šachet - betonová část stropní desky šachty Viz. příloha č. D.1.8, D.1.4 (chodba 40 m ² + šachta 54 m ² + komory 21 m ² +30,19 m ² + vnitřek vstupního objektu šachty předpoklad 12,2 m ² + sanace betonu v okolí poklopů šachet venkovní strana: 2 m ² + sanace ŽB stopní desky šachty venkovní strana: 42,2 m ²) *0,9=181,431 [A]				
		položka zahrnuje: dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě nutné vyspravení podkladu, případně zatření spar zdiva položení vrstvy v předepsané tloušťce potřebná lešení a podpěrné konstrukce				
14	626121 a	REPROFIL PODHL, SVIS PLOCH SANACÍ MALTOU DVOUVRST TL DO 40MM - středový žlab	M2	1,336	1 500,00	2 004,00
		sanace degradace, poškození nebo oslabení uvnitř středového odvodňovacího žlabu; zahrnuje očištění na povrchu, případné odstranění nesoudržných částí, ošetření odhalené výztuže, reprofilaci (vyplnění otvoru), sprázení sanační vrstvy s podkladem, ochranný nátěr, odvoz odpadu (1,152 m * 23,2 m) *0,05 =1,336 [A] položka zahrnuje: dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě nutné vyspravení podkladu, případně zatření spar zdiva položení vrstvy v předepsané tloušťce potřebná lešení a podpěrné konstrukce				

15	626121 b	REPROFIL PODHL, SVIS PLOCH SANAC MALTOU DVOUVRST TL DO 40MM - ostění, podlaha, strop degradace ostění a podlahy, poškození nebo oslabení v hloubce nad 10 mm (řádově až decimetry) očištění povrchu, popř. mechanické odstranění nesoudržných částí, ošetření odhalené výztuže, reprofilace (vyplnění otvoru), sprázení sanační vrstvy s podkladem, ochranný náter , odvoz odpadu Položka zahrnuje: - ostění a podlahy chodby kolektoru - ostění šachty - podlaha, stěny a stropy komor - vnitřní prostor vstupního objektu šachty - okolí vstupních poklopů šachet - betonová část stropní desky šachty Viz. příloha č. D.1.8, D.1.4 (chodba 40 m2 + šachta 54 m2 + komory 21 m2+30, 19 m2 + vnitřek vstupního objektu šachty předpoklad 12,2 m2 + sanace betonu v okolí poklopů šachet venkovní strana: 2 m2 + sanace ŽB stropní desky šachty venkovní strana: 42,2 m2) *0,1=20,159 [A] položka zahrnuje: dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě nutné vyspravení podkladu, případné zatření spar zdiva položení vrstvy v předepsané tloušťce potřebná lešení a podpěrné konstrukce	M2	20,159	1 900,00	38 302,10
----	----------	--	----	--------	----------	-----------

626211 r	ZATĚSNĚNÍ LOKÁLNÍCH PRÚSAKŮ VODY - II. ostění do 0,5 m ZATĚSNĚNÍ LOKÁLNÍCH PRÚSAKŮ VODY - II. ostění do 0,5 m	M2	28,550	7 200,00	205 560,00
----------	--	----	--------	----------	------------

16	62621/r	ZATĚSNĚNÍ LOKÁLNÍCH PRÚSAKŮ VODY - tl. ostění do 0,5 m Zatěsnění slávajících i nově vzniklých (kotvení nové OK) lokálních průsaků v ostění kolektoru. V místech průvrutů, kotvení, apod., kde lze jednoznačně určit bodový zdroj průsaků, bude provedeno dočasné zatěsnění sanační bleskovou maltou, těsnící (nízkotlaká - tlak do 2 MPa) a rubová / výplňová (vysokotlaká - tlak do 4 MPa) injektáž, včetně navrtání a osazení pakrů - min. 8 pakrů na dané místo pro těsnící injektáž, 4 pakry pro výplňovou injektáž, včetně očištění / otryskání a odvozu odpadu; včetně zpracování a průběžného vedení záznamu o injektážích Předpoklad spotřeb injektážních hmot: těsnící inj. - max 5 kg/m ² , výplňová inj. - max 10kg/m ² Viz. příloha č. D.1.8 Kvantifikace sanačních prací. chodba kolektoru: 20,03 m ² + šachta: 8,52 m ² + komory: 0 m ² Celkem =28,550 [A]	M2	28,550	7 200,00	205 560,00
17	62662/r.a	INJEKTÁŽ PRACOVNÍCH SPÁR A TRHLIN TĚSNÍCÍ - tl. ostění do 0,5 m zatěsnění pracovní spáry a trhliny těsnící chemickou injektáží (nízkotlaká injektáž, tlak do 2 MPa), minimálně 5 pakrů na 1 m délky. Položka zahrnuje: vrtání a osazení pakrů (min 5 ks/m' spáry), těsnící injektáž v rámci tloušťky ostění - předpoklad spotřeby max 5 kg/m' spáry, materiál, práce, manipulace, další režie; včetně zpracování a průběžného vedení záznamu o injektážích Viz. příloha č. D.1.8 Kvantifikace sanačních prací. chodba kolektoru: 4 m + 5,6 m + šachta: 245,05 m + komory: 0 m Celkem =40,000 [A] položka zahrnuje: dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě vyčištění trhliny provedení vlastní injektáže potřebná lešení a podpěrné konstrukce	M	40,000	4 200,00	168 000,00

18	62662 r.b	INJEKTÁŽ VÝPLŇOVÁ - SANACE RUBU PRACOVNÍCH SPAR - tl. ostění do 0,5 m	M	249,050	5 340,00	1 329 927,00
		sanace zdegradovaného ostění v rubu (beton, výztuž), výplňová injektáž, chemická vysokotlaká injektáž za rubem ostění (max. tlak do 4 Mpa), vrtání a osazení pakrů - min. 5ks/m , předpoklad spotřeby max 15 kg PUR příp. organicko-minerální hmoty/m' spár; včetně zpracování a průběžného vedení záznamu o injektážích Viz. příloha č. d.1.8 Kvantifikace sanačních prací. chodba kolektorů: 4 m + šachta: 245,05 m + komory: 0 m Celkem =249,050 [A]				
		položka zahrnuje: dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě vyčištění trhliny provedení vlastní injektáže potřebná lešení a podpěrné konstrukce				
19	62663 ra	SANACE DÉLKOVÝCH TRHLIN SEŠITÍM délkové trhliny budou z licové strany sanovány sešitím tahovými výztuhami, zalepenými do drážky epoxidovým tmelem, drážka kolmo na směr trhliny, po vzdálenosti 250 mm, délka výztuhy 1,0 m, hloubka drážky max. 50 mm, zbytek drážky vyplnit vysokopevnostní polymercementovou maltou, včetně vyčištění drážky a odvozu odpadu; vykazána délka trhliny Související přílohy: D.1.1, D.1.6, D.1.7	M	5,600	3 300,00	18 480,00
		položka zahrnuje: dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě vyčištění trhliny provedení vlastní injektáže potřebná lešení a podpěrné konstrukce				
	7	Přidružená stavební výroba				
						57 840,80

20]	748211]	POVRCHOVÁ ÚPRAVA NATÉREM - ŽB stropní konstrukce krystalizační nátěr nebo nástřík venkovních ploch stávající stropní konstrukce zakrytí šachty ze ŽB, min 1kg/m ²	M2	42,200	310,00	13 082,00
1. Položka obsahuje: - veškeré příslušenství pro montáž 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se plocha v metrech čtverečních.						
21]	783121 ra	PROTIKOROZ OCHR OK NATÉREM VÍCEVRST SE ZÁKL S VYS OBSAHEM ZN repase ocelové části konstrukce zakrytí šachty, stávajících kolejnic v chodbě a ocelových prvků zabudovaných v ostění šachty a komor; repase na místě (uvnitř koletoru); prvky budou kompletně otýskány, očistěny a v případě potřeby opraveny; aplikace třivrstvový ochranný povlakový systém; včetně odvozu odpadu; práce v podzemí a ve výšce; Složení: základ epoxidový pigmentovaný Zn, složení dle DB 687.03 60 µm podklad epoxidový nátěr dle DB 687.12-14 100 µm vrchní nátěr polyuretanový dle DB 687 80 µm <i>zastropení šachty: 17,4 m² *1,2 (rezerva 20%) + kolejnice v chodbě: 23,2 m * 2 ks * 0,37 m + zabudované OK v ostění šachty: 26,95 m² + zabudované OK ve stěnách komor + stropní průvlaky: 9,6 m² celkem =74,598 [A]</i> - položky nátěrů zahrnují kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu (odmaštění, odrezivění, odstranění starých nátěrů a nečistot) a jeho vyspravení, provedení nátěru předepsaným postupem a splnění všech požadavků daných technologickým předpisem.	M2	74,598	600,00	44 758,80
8 Potrubi						
22]	89911 r	VĚTRACÍ OBJEKT Z KOMPOZITNÍCH MATERIÁLŮ S NEPOHYBLIVÝMI ŽALUZIEMI - 2760x2560x1220 mm	KUS	1,000	150 000,00	150 000,00
kompletní provedení; kompozitní větrací objekt včetně závěsných ok, paní, uzamykání, středního zakrytí, rámu, těsnění rámu a kotvicích prvků (ukotvení do žB desky); odolný proti UV záření, barevné provedení - šedá; položka zahrnuje dílenskou dokumentaci, dodávku a osazení; dílenská dokumentace bude vypracována po detailním zaměření všech rozměrů dodavatelem Související přílohy: D.1.4						
Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu						

23	89911B a	KOMPOZITNÍ POKLOP B125 - poklop P5 do PK - 700(600) x700(600)	KUS	1,000	10 500,00	10 500,00
		uzamykatelný zátěžový poklop tř. B125 z kompozitu do rámu z kompozitu, vodotěsný, uzamykatelný, otevíravý zevnitř, včetně pantů, manipulační madla a visacího zámku, pryžové těsnění, odolný proti UV záření, spojovací materiál a kotvicí prvky tř. A4, barevné provedení - šedá, hořlavost tř. min B; položka zahrnuje dílenskou dokumentaci, dodávku a kompletní osazení; dílenská dokumentace bude vypracována po detailním zaměření všech rozměrů dodavatelem Související přílohy: D.1.3				
24	89911B b	Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané níže včetně rámu KOMPOZITNÍ POKLOP B125 - poklop P6 do KK2 - 900(800) x1000(900)	KUS	1,000	14 500,00	14 500,00
		uzamykatelný zátěžový poklop tř. B125 z kompozitu do rámu z kompozitu, vodotěsný, uzamykatelný, otevíravý zevnitř, včetně pantů, manipulační madla a visacího zámku, pryžové těsnění, odolný proti UV záření, spojovací materiál a kotvicí prvky tř. A4, barevné provedení - šedá, hořlavost tř. min B; položka zahrnuje dílenskou dokumentaci, dodávku a kompletní osazení; dílenská dokumentace bude vypracována po detailním zaměření všech rozměrů dodavatelem Související přílohy: D.1.3				
25	89911B c	Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané níže včetně rámu KOMPOZITNÍ POKLOP B125 - poklop P7 do KK1 - 9400(840) x980(880)	KUS	1,000	17 500,00	17 500,00
		uzamykatelný zátěžový poklop tř. B125 z kompozitu do rámu z kompozitu, vodotěsný, uzamykatelný, otevíravý zevnitř, včetně pantů, manipulační madla a visacího zámku, pryžové těsnění, odolný proti UV záření, spojovací materiál a kotvicí prvky tř. A4, barevné provedení - šedá, hořlavost tř. min B; položka zahrnuje dílenskou dokumentaci, dodávku a kompletní osazení; dílenská dokumentace bude vypracována po detailním zaměření všech rozměrů dodavatelem Související přílohy: D.1.3				
	9	Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané níže včetně rámu Ostatní konstrukce a práce				170 555,58
26	r	ZAKRYTÍ STŘEDOVÉHO ODVODNOVACÍHO ŽLABU Z KOMPOZITNÍCH MATERIÁLŮ nové pochozí rošty z kompozitu š. do 0,57 m, včetně uložených a kotevnic prvků; rošt oko 30x30 výška 30 mm, protiskluzová povrchová úprava, dodávka a kompletní provedení, včetně zpracování dílenské dokumentace, včetně vynášecích kompozitních a kotevnic prvků a spojovacího materiálu z nerez oceli tř. A4, včetně vnitrostavěništní dopravy, hořlavost tř. C-s2,d0; barevné provedení - šedé	M	23,200	1 750,00	40 600,00

16 000,00

16 000,00

27	912151/r	SVODNICE SAMOSTATNÁ - DODÁVKA A MONTÁŽ odvodnění kabelových komor KK1 a KK2; kompletní provedení; Související přílohy: D.1.3 - 2x ZŘÍZENÍ NÁTOKU VE DNĚ KOMORY-TVAROVKA žlábek vytvořený na hraně komory, PVC trubka DN150 délky 0,9 m, usazeno do sanační malty, zatěsněno trvale pružným tmelem - 2x HRDLO - ZACÁTEK SVISLÉ ODPADNÍ TRUBKY tvarovka (nálevka), přechod různých průměrů trubek, ocel s polyesterovou povrchovou vrstvou s keramickými částicemi, Ř1= 0,27m; Ř2= 0,12 - 2x SÍTO PRO FILTRACI NEČISTOT osazeno do hrdla, odnímatelné pro možnost čištění - 1x ODPADNÍ ROURA DN150 - cca 30 m započítána rezerva na spoje a změny profilu šachty 20%; propojení potrubí přes tvarovku; potrubí ukončeno na dně šachty v jámové tůni - FIXACE ROURY K OSTĚNÍ ŠACHTY nerez, po vzdálenosti max. 2 m, spony upevněné do betonu (chemická kotva)	KPL	1.000	16 000,00	16 000,00
28	938545/ra	položka zahrnuje dodávku a montáž svodnice s předepsanou povrchovou úpravou, včetně nutných spojovacích prvků OČIŠTĚNÍ BETON KONSTRUKCÍ čištění lící betonového ostění abrazivním vodním paprskem nebo na sucho křemič. pískem, povrchu podlahy a ostění uvnitř kolektoru; včetně odvozu odpadu; Související přílohy: D.1.8 chodba kolektoru: 50% plochy ostění a podlahy: 169,83 m ² + šachta: 20% plochy ostění 1.PP, 30% 2.PP, 50% 3.PP, 80% 4.PP a 5.PP, 100% 6. až 9.PP: 440,4 m ² + komory: 100% plocha stropů: 30,19 m ² + středový odvodňovací žlab v chodbě: 100%: (1,14 m*23,2m) + ŽB konstrukce zakrytí šachty z venkovní strany: 42,2 m ² + prostor schodiště vstupního objektu šachty: 20 m ² =729,068 [A]	M2	729,068	85,00	61 970,78
29	94290/r	položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu TĚŽKÉ PRACOVNÍ LESENÍ DO 3 KPA dočasné podepření stropních konstrukcí kabelových komor během sanace betonových stropů; dodávka, montáž, údržba, opotřebení, a demontáž podle potřeby, odvoz 37,4+19,525=56,925 [A] Položka zahrnuje dovoz, montáž, údržbu, opotřebení (nájemné), demontáž, konzervaci, odvoz.	M3OP	56,925	176,00	10 018,80

30	94390/a	PROSTOROVÉ PRACOVNÍ LEŠENÍ PŘES 3 KPA prostorové pracovní lešení pro rekonstrukční práce (dodávka, montáž, údržba, opotřebení, a demontáž podle potřeby, odvoz; předpoklad vícenásobného rozebrání a sestavení v rámci stavby (28m2*31m)*0,4=347,200 [a] Položka zahrnuje dovoz, montáž, údržbu, opotřebení (nájemné), demontáž, konzervaci, odvoz.	M3OP	347,200	100,00	34 720,00
31	96628/ra	DEMONTÁŽ KONSTRUKCÍ KOVOVÝCH V PODZEMÍ S ODVOZEM DO 12 KM demontáž stávajícího zakrytí sítěového odvodňovacího žlabu včetně vynášecích ocelových prvků; včetně odvozu na skládku do 12 km; včetně vodorovné a svislé přepravy v podzemí Související přílohy: D.1.5	T	0,623	2 000,00	1 246,00
32	97615/a	položka zahrnuje: - rozebrání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou suti a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů VYBOURÁNÍ DROBNÝCH PŘEDMĚTŮ ŽELEZOBET staré ocelové prvky jako háky pro zavěšení stavebních technologií, kotvy, uřízané ocelové nosníky, budou vyřezány nebo vybourány, ostění v daném místě zapraveno, odvoz vybouraného materiálu na skládku - položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	KUS	6,000	1 000,00	6 000,00



TRAFI Technická společnost s.r.o.
Technická společnost s.r.o.
Rybkova 948/23, Praha 6, 602 00 Brno
IČ: 050 60 770, C: CZ050 60 770



Firma: AMBERG Engineering Brno a.s.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba:

B278-4/1 Rekonstrukce šachty Š7 - včetně přístupové chodby

Rozpočet:

SO 02 Lezní oddělení, kabelové registry a lávky

SO 02	2 944 216,15
-------	--------------

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková	Cena
1	2	3	4	5	6	9	Celkem 10

Všeobecné konstrukce a práce							216 313,97
1	014102	c	POPLATKY ZA SKLÁDKU - ocel	T	13,971	1,00	13,97

lezní oddělení, kabelové registry a lávky							
---	--	--	--	--	--	--	--

zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.							
---	--	--	--	--	--	--	--

2	014132	r	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-NO (NEBEZPEČNÝ ODPAD)	T	0,960	20 000,00	19 200,00
---	--------	---	---	---	-------	-----------	-----------

azbestocementové desky							
------------------------	--	--	--	--	--	--	--

zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.							
---	--	--	--	--	--	--	--

3	02730	rb	POMOC PRÁCE ZRÍZ NEBO ZAJIŠŤ OCHRANU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ	KPL	1,000	90 000,00	90 000,00
---	-------	----	--	-----	-------	-----------	-----------

před zahájením prací budou kabelová a trubní vedení ochráněna tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození (geotextile min. 800 g/m2, pevná mechanická ochrana, např. zadeskování); zřízení ochrany včetně jejího následného odstranění; zahrnuje nutnou manipulaci se sítěmi pověřenou osobou, při řezání nebo svařování poblíž IS musí mít ochrana protipožární odolnost; parovodní potrubí a potrubí horkovodu bude ochráněno pevnou ochranou po celé výšce šachty viz příloha E.1 Vyjádření k akci - Teplárny Brno, a.s.							
---	--	--	--	--	--	--	--

zahrnuje veškeré náklady spojené s objednateltem požadovanými zařízeními							
--	--	--	--	--	--	--	--

4	02730	rc	PRELOŽKY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ A ROZVODNÝCH SKRINÍ	KPL	1,000	10 000,00	10 000,00
---	-------	----	--	-----	-------	-----------	-----------

zahrnuje nutnou manipulaci se sítěmi pověřenou osobou, postupné dočasné i definitivní převěšení a přeložení kabelů na nové lávky pověřenou osobou, včetně definitivního přeložení kabelů vybavení kolektoru a přeložení osvětlení a rozvodných skříní. Součástí položky je také překotvení funkčního přečerpávacího potrubí k novým podestám. Přelozka ing. síti bude probíhat postupně a současně s montáží nových kabelových registrů a lávek. Schéma umístění kabelů a jejich označení viz příloha E. Přelozka potrubí vzduchotechniky a parovodního potrubí není součástí této položky.							
---	--	--	--	--	--	--	--

zahrnuje veškeré náklady spojené s objednateltem požadovanými zařízeními							
--	--	--	--	--	--	--	--

5	02911 r	OSTATNI POZADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ V PODZEMÍ geodetické zaměření v podzemí - šachta S7; předmětem zaměření bude lic betonového ostění šachty po celé výšce šachty, dále zaměření stávajících podest lezniho oddělení a inženýrských sítí; geodetické zaměření v rozsahu umožňující detailní návrh výškových úrovní nových podest a zpracování dílenské dokumentace ocelových a kompozitních konstrukcí	KOMPLET	1,000	30 000,00	30 000,00
6	02940 b	zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi OSTATNI POZADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE DSPS DSPS - dokumentace skutečného provedení stavby	KPL	1,000	20 000,00	20 000,00
7	029611 b	zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi OSTATNI POZADAVKY - ODBORNÝ DOZOR odborný báňský dozor	HOD	16,000	1 850,00	29 600,00
8	03100 b	zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovaným dozorem ZARÍZENÍ STAVENÍŠTĚ - ZŘÍZENÍ, PROVOZ, DEMONTÁŽ GZS - globální zařízení staveníště	KPL	0,500	35 000,00	17 500,00
1		zahrnuje objednatelům povolené náklady na pořízení (event. pronájem), provozování, udržování a likvidaci zhotovitelova zařízení				10 302,39
9	16311 b	Zemní práce SVISLE PREMIST VYBOUR HMOT NA DOPRAVNÍ VÝŠKU DO 50M svislé přemístění vybouraného materiálu v šachtě bez výtahu 13,971+0,96=14,931 [A] Zahrnuje svislé přemístění vybouraných hmot z výrubu na povrch terénu; - potřebnou mechanizaci; - Zahrnuje naložení vybouraných hmot na dopravní prostředek pro další odvoz.	T	14,931	690,00	10 302,39
2		Základy				8 320,00

OSTATNÍ RETONU DO C30/37	M3	0,260	32 000,00	8 320,00
Zahrnuje veškeré náklady na provedení stavby v chodbě a v				

10	272315	ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C30/37 palka z prostého betonu C30/37 XA2 XC3 pod nové kompozitní registry v chodbě a v kabelových komorách	M3	0,260	32 000,00	8 320,00
		$(0,25 \cdot 0,31 \cdot 0,2) \cdot (12 + 1 + 1) \cdot 1,2 = 0,260 [A]$ - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odběhovacích a odsukřovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, náliků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztižení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případné vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zemí nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,				
	3	Svislé konstrukce				172 815,00

11	34894	ra	ZABRADLÍ NA PODESTÁCH LEZNIHO ODDĚLENÍ Š7 - Z KOMPOZITU	M	73,300	2 000,00	146 600,00
zábradlí z kompozitu - výšky 1100 mm, dodávka a kompletní provedení, včetně dílenské dokumentace, včetně kotevních prvků a spojovacího materiálu z nerez oceli tř. A4, včetně vnitrostavěbní dopravy, hořlavost tř. C-s2,d0; barevné provedení - šedé; práce v podzemí a ve výšce související přílohy a specifikace: D.2.4 - dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování, - dodání materiálu v požadované kvalitě a výroba konstrukce (včetně pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její hmotnost, - dodání spojovacího materiálu, - zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření, - podpěr. konstr. a lešení všech druhů pro montáž konstrukcí i doplňkových, včetně požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů pro tyto konstrukce a lešení, - montáž konstrukce na staveništi, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - všechny druhy ocelového kotvení, - dílenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů, - zřízení kotevních otvorů nebo jam, nejsou-li části jiné konstrukce, - osazení kotvení nebo přímo částí konstrukce do podpůrné konstrukce nebo do zeminy, - výplň kotevních otvorů (příp. podliti patních desek) maltou, betonem nebo jinou speciální hmotou, vyplnění jam zeminou, - veškeré druhy protikorozi ochrany a nátěry konstrukcí, - zvláštní spojovací prostředky, rozebíratelnost konstrukce, - ochranná opatření před účinky bludných proudů - ochranu před přepětím.							

34894	ra	ZABRADLÍ NA PODESTÁCH LEZNIHO ODDĚLENÍ Š7 - Z KOMPOZITU	M	74,900	350,00	26 215,00
-------	----	---	---	--------	--------	-----------

12	34894/rb	OKOPOVÁ LIŠTA NA PODESTÁCH LEZNIHO ODDĚLENÍ Š7 - Z KOMPOZITU	M	74,900	350,00	26 215,00
okopová lišta z kompozitu - výšky 100 mm, dodávka a kompletní provedení, včetně dilenské dokumentace, včetně kotevních prvků a spojovacího materiálu z nerez oceli tří. A4, včetně vnitrostavěbní dopravy, hotlavost tř. C-s2,d0; barevné provedení - šedé; práce v podzemí a ve výškách související přílohy a specifikace: D.2.4						
- dilenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování, - dodání materiálu v požadované kvalitě a výroba konstrukce (včetně pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její hmotnost, - dodání spojovacího materiálu, - zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření, - podpěr, konstr. a lešení všech druhů pro montáž konstrukcí i doplňkových, včetně požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů pro tyto konstrukce a lešení, - montáž konstrukce na staveništi, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - všechny druhy ocelového kotvení, - dilenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů, - zřízení kotevních otvorů nebo jam, nejsou-li části jiné konstrukce, - osazení kotvení nebo přímo části konstrukce do podpůrné konstrukce nebo do zeminy, - výplň kotevních otvorů (příp. podlití patních desek) maltou, betonem nebo jinou speciální hmotou, vyplnění jam zeminou, - veškeré druhy protikorozi ochrany a nátěry konstrukcí, - zvláštní spojovací prostředky, rozebíratelnost konstrukce, - ochranná opatření před účinky bludných proudů - ochranu před přepětím.						
Vodorovné konstrukce						
4				790 355,00		

13	43194	ra	SCHODIŠT KONSTR Z OCELI S235 - OCELOVÝ NOSNÝ ROŠT PODEST LEZNIHO ODD. V Š7	T	7,032	110 000,00	773 520,00
			nosná konstrukce lezního oddělení v patrech Š7-1 až Š7-8 z oceli S235JR dle ČSN EN 10025-2 ; jedná se o práce v podzemí a ve výškách; včetně svarových spojů; včetně ukotvení ke kotevním konzolám nerezová ocel 1.4404 dle ČSN 10088-1 (X2CrNiMo 17-12-2), případně i ocel 1.4529, třída pevnosti 70 + dielektrické podložky; včetně zpracování dílenské dokumentace ocelových konstrukcí; kotevní konzoly jsou vykazány v samostatné položce; povrchová úprava je vykazána v samostatné položce (1172,3+4*683,37+943,55+1034,16+1148,48)*0,001=7,032 [A] - dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování, - dodání materiálu v požadované kvalitě a výroba konstrukce (včetně pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její hmotnost, - dodání spojovacího materiálu, - zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření, - podpěr. konstr. a lešení všech druhů pro montáž konstrukcí i doplňkových, včetně požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů pro tyto konstrukce a lešení, - montáž konstrukce na staveništi, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - všechny druhy ocelového kotvení, - dílenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů, - zřízení kotevních otvorů nebo jam, nejsou-li části jiné konstrukce, - osazení kotvení nebo přímo částí konstrukce do podpůrné konstrukce nebo do zeminy, - výplň kotevních otvorů (příp. podlití patních desek) maltou, betonem nebo jinou speciální hmotou, vyplnění jam zeminou, - veškeré druhy protikorozní ochrany a nátěry konstrukcí, - zvláštní spojovací prostředky, rozebíratelnost konstrukce, - ochranná opatření před účinky bludných proudů - ochranu před přepětím.				
14	45734	a	VYROVNAVACÍ A SPAD BETON ZVLÁŠTNÍ (PLASTBETON) vyrovnání povrchu betonového ostění pod kotevní konzoly; kompletní provedení včetně bednění (38+11+31+2+28+2)*0,35*0,22*0,03=0,259 [A] položka zahrnuje: - dodání zvláštního betonu (plastbetonu) předeepsané kvality a jeho rozprostření v předeepsané tloušťce a v předeepsaném tvaru Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů	M3	0,259	65 000,00	16 835,00
6							20 007,00

					7,032	2 850,00	20 007,00
--	--	--	--	--	-------	----------	-----------

15	62613 a	REPROFIL PODHL. SVIS PLOCH SANAC MALTOU TRIVRST TL DO 70MM kavemy vzniklé po odstranění ocelových prvků nebo kotvení ocelových prvků; předpokl. hloubka kaveren do 100 mm; očištění, popř. mechanické odstranění nesoudržných částí, ošetření odhalené výztuže, reprofiace (vyplnění otvoru), sřažení sanační vrstvy s podkladem, ochranný nátěr, odvoz odpadu Související přílohy: popis postupu sanace viz D.2.1 [2+10+8+6+8+6+8+16] ks *0,3 m *0,3 m =7,020 [A] položka zahrnuje: dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě nutné vyspravení podkladu, případně zatření spar zdiva položení vrstvy v předepsané tloušťce potřebná lešení a podpěrné konstrukce	M2	7,020	2 850,00	20 007,00
7						
16	703 r.a	Přidružená stavební výroba KABELOVÉ REGISTRY VČETNĚ KABEL. LÁVEK - V 9. PP šachty Š7 registry a kabelové lávky z kompozitu, kotvení do podlahy, konstrukce zakrytí šachty a ostění; včetně podélného nosníku v horní části registry; dodávka a kompletní provedení, včetně dílenské dokumentace, včetně kotveních prvků, kotvení desky a spojovacího materiálu z nerez oceli tř. A4, hořlavost tř. C-s2,d0	KS	4,000	11 000,00	44 000,00
1 279 620,79						
17	703 rb	KABELOVÉ REGISTRY VČETNĚ KABEL. LÁVEK - KK1 + KK2 registry a kabelové lávky z kompozitu, kotvení do podlahy a ostění, dodávka a kompletní provedení, včetně dílenské dokumentace, včetně kotveních prvků, kotvení desky a spojovacího materiálu z nerez oceli tř. A4, hořlavost tř. C-s2,d0 6 + 6 + 1=13,000 [A]	KS	13,000	6 570,00	85 410,00
18	703 rc	KABELOVÁ LÁVKA V ŠACHTĚ - TYP B kabelová lávka š. 310 mm z kompozitu připevněné k ostění šachty, dodávka a kompletní provedení, včetně dílenské dokumentace, včetně kotveních prvků a spojovacího materiálu z nerez oceli tř. A4, hořlavost tř. C-s2,d0 1. Položka obsahuje: – kompletní montáž, rozměření, upevnění, sváření, řezání, spojování a pod. – veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu (stojky, držáky, konzoly apod.) – elektrické pospojování – pomocné mechanismy a nátěr 2. Položka neobsahuje: – víko a kabelové příchytky 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.	M	33,000	750,00	24 750,00

19	70313	CEMENTOTRISKOVÉ DESKY uložení na stávající registry v pase CHI-1; cementotřískové desky o šířce do 800 mm a tl. 14 mm; dodání a osazení 5*10*0,8=40,000 [A]	M2	40,000	360,00	14 400,00
20	709511	KABELOVÉ REGISTRY A LÁVKY V ŠACHTĚ Z OCELI S235 kabelový registr a lávky v šachtě z oceli S235JR dle ČSN EN 10025-2; jedná se o práce v podzemí a ve výškách; včetně svarových spojů; včetně ukotvení ke kotevním konzolám nerezová ocel 1.4404 dle ČSN 10088-1 (X2CrNiMo 17-12-2), případně i ocel 1.4529, třída pevnosti 70 + dielektrické podložky; včetně zpracování dílenské dokumentace ocelových konstrukcí; kotevní konzoly jsou vykazány v samostatné položce; povrchová úprava je vykazána v samostatné položce 2376,98*0,001=2,377 [A]	T	2,377	110 000,00	261 470,00

1. Položka obsahuje:
- kompletní montáž, rozměření, upevnění, řezání, spojování a pod.
 - veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu (drážky apod.)
 - pomocné mechanismy
2. Položka neobsahuje:
- X
3. Způsob měření:
- Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.

1 708,860	250,00	427 215,00
-----------	--------	------------

21	709511 rb	KOTEVNÍ KONZOLY Z OCELI S235 - PODESTY A KABELOVÉ REGISTRY V ŠACHTĚ	KG	1 708,860	250,00	427 215,00
Ocelové kotevní konzoly nových podest lezního oddělení šachty a kabelových registrů; kompletní provedení včetně dílenské dokumentace; včetně ukotvení do ostění šachty pomocí lepených kotev; včetně svař; včetně montáže v podzemí v šachtě, včetně dodávky materiálu; bez povrchové úpravy. Související přílohy: D.2.7 Materiál: ocel S235JR dle ČSN EN 10025-2; včetně kotvicích prvků ocel 1.4404 dle ČSN 10088-1 (X2CrNiMo 17-12-2), případně i ocel 1.4529, třída pevnosti 80 + dielektrické podložky. Tyče zalepeny ve vrtu – chemická kotva. Minimální kotevní délka pro kotvení do ostění 200 mm (počítáno od líce ostění). 1) lezní oddělení: kotevní konzola Typ A1: (38 ks * 20,97 kg + kotevní konzola Typ A2: 11 ks * 9,65 kg + kotevní konzola Typ B1: 31 ks * 15,65 kg + kotevní konzola Typ B2: 2 ks * 15,60 kg + 2) kabelový registr v šachtě (mimo 9.PP): kotevní konzola Typ A2: 28 ks * 9,65 kg + 3) kabelový registr v 9.PP: kotevní konzola Typ A2: 2 ks * 9,65 kg) =1 708,860 [A] 1. Položka obsahuje: – kompletní montáž, rozměření, upevnění, řezání, spojování a pod. – veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu (drážky apod.) – pomocné mechanismy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						

22	711318	IZOLACE PODZEM OBJ PROTI ZEM VLHK Z PRYŽI podložka z pryže mezi betonovou patkou nového registru a registrem v kabelových komorách KK1 a KK2 a 9.PP Š7 $(0,25 \times 0,31) \times (12 + 1 + 1) = 1,085 [A]$	M2	1,085	1 500,00	1 627,50
položka zahrnuje: - dodání předepsaného izolačního materiálu - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obručníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek - nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextilii, cementový potěr, izolační přízdívku						

430,00	131 860,79
--------	------------

23	783121 rb	PROTIKOROZ OCHR OK NATĚREM VÍCEVRST - PODESTY A KABELOVÉ REGISTRY VČETNĚ LÁVEK V ŠACHTĚ, KOTEVNÍ KONZOLY	M2	306,653	430,00	131 860,79
		povlakový systém ocelového nosného roštu nových podest lezňiho oddělení, kabelových registry a lávek v šachtě a kotevních konzol; stupeň korozní agresivity C4 - vysoká; včetně zkoušek; včetně přípravy podkladu; včetně vypracování dokumentace návrhu údržby; vrstvy povlakového systému: - základní epoxidová nátěrová hmota EP: 80 µm - mezivrstva na bázi epoxidových pryskyřic s obsahem železitě slidy EP: 100 µm - vrchní epoxidová nátěrová hmota 100 µm 1) <i>podesty lezňiho oddělení</i> $((29,5 + 4 \cdot 16,1 + 22,8 + 25,5 + 27,6$ 2) <i>kabelové registry včetně lávek</i> $+ 52,36 \cdot 0,55 + 88,34 \cdot 0,32 + 72,6 \cdot 0,25) +$ 3) <i>kotevní konzoly</i> $((((0,35 \cdot 0,25 \cdot 2) + (0,22 \cdot 0,35 \cdot 2) + (0,35 \cdot 0,25 \cdot 2 \cdot 2)) \cdot 38 + ((0,25 \cdot 0,16 \cdot 2) + (0,26 \cdot 0,14 \cdot 2 \cdot 2)) \cdot 41 + ((0,26 \cdot 0,34 \cdot 2) + (0,42 \cdot 0,05 \cdot 2) + (0,18 \cdot 0,4 \cdot 4)) \cdot 31 + ((0,26 \cdot 0,31 \cdot 2) + (0,42 \cdot 0,05 \cdot 2) + (0,18 \cdot 0,4 \cdot 4) + (0,21 \cdot 0,13 \cdot 2) + (0,18 \cdot 0,21 \cdot 2)) \cdot 2))$				
		Celkem: *1,05 (rezerva 5%) = 306,653 [A] - položky nátěrů zahrnují kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu (odmaštění, odrezivění, odstranění starých nátěrů a nečistot) a jeho vyspravení, provedení nátěru předepsaným postupem a splnění všech požadavků daných technologickým předpisem.				
24	783121 rc	PROTIKOROZ OCHR OK NATĚREM VÍCEVRST SE ZÁKL S VYS OBSAHEM ZN - REPASE OCELOVÝCH KONZOL KABELOVÉHO REGISTRU V PASE CHI-1	M2	16,600	500,00	8 300,00
		ocelové konzoly budou rekonstruovány na místě; prvky budou kompletně otryskány, očištěny a v případě potřeby opraveny; aplikace třívrstvý ochranný povlakový systém; včetně odvozu odpadu; Složení: základ epoxidový pigmentovaný Zn, složení dle DB 687.03 podklad epoxidový nátěr dle DB 687.12-14 100 µm vrchní nátěr polyuretanový dle DB 687 80 µm - položky nátěrů zahrnují kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu (odmaštění, odrezivění, odstranění starých nátěrů a nečistot) a jeho vyspravení, provedení nátěru předepsaným postupem a splnění všech požadavků daných technologickým předpisem.				

25	78315 a	PROTIKOROZ OCHRANA OCEĽ KONSTR ŽAR ZINKOVANIM PONOREM - PODESTY, KABELOVÉ REGISTRY VČETNÉ LÁVEK A KOTEVNÍ KONZOLY	M2	306,653	915,00	280 587,50
ochrana ocelového nosného roštu nových podest lezňiho oddělení, ocelových kabelových registrů a lávek v šachtě, kotevních konzol; povrch bude žárově zinkován ponorem v tl. min 120 µm; o zinkování bude předán protokol o naměřených tloušťkách 1) <i>podesty lezňiho oddělení</i> $((29,5 + 4 \cdot 16,1 + 22,8 + 25,5 + 27,6$ 2) <i>kabelové registry včetně lávek</i> $+ 52,36 \cdot 0,55 + 88,34 \cdot 0,32 + 72,6 \cdot 0,25) +$ 3) <i>kotevní konzoly</i> $((0,35 \cdot 0,25 \cdot 2) + (0,22 \cdot 0,35 \cdot 2) + (0,35 \cdot 0,25 \cdot 2 \cdot 2)) \cdot 38 + ((0,25 \cdot 0,16 \cdot 2) + (0,26 \cdot 0,16 \cdot 2) + (0,26 \cdot 0,14 \cdot 2 \cdot 2)) \cdot 41 + ((0,26 \cdot 0,34 \cdot 2) + (0,42 \cdot 0,05 \cdot 2) + (0,18 \cdot 0,04 \cdot 4)) \cdot 31 + ((0,26 \cdot 0,31 \cdot 2) + (0,42 \cdot 0,05 \cdot 2) + (0,18 \cdot 0,04 \cdot 4) + (0,21 \cdot 0,13 \cdot 2) + (0,18 \cdot 0,21 \cdot 2)) \cdot 2))$ <i>Celkem:</i> $\cdot 1,05$ (rezerva 5%) = 306,653 [A] - položky náterů zahrnují kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu (odmaštění, odrezivění, odstranění starých náterů a nečistot) a jeho vyspravení, provedení náteru předepsaným postupem a splnění všech požadavků daných technologickým předpisem.						
26	924849 r.a	9 Ostatní konstrukce a práce ŽEBŘÍK Z KOMPOZITU - DO KOMOR KK1, KK2, PK svislý žebřík bez ochranného koše a výsuvnými madly, š. 450 mm, Lmax= 4 m, dodávka a kompletní provedení, včetně dílenské dokumentace, včetně kotevních prvků a spojovacího materiálu z nerez oceli tří. A4, hořlavost tř. C-s2,d0 1. Položka obsahuje: – dodávku a montáž veškerých prvků nutných ke zřízení kompletní konstrukce ukončení nástupiště schůdkama z dílů a součástí na místě, pro různé osové vzdálenosti koleje i pro různou výšku nad TK dle odpovídajících vzorových listů a TKP – přípravu pro instalaci zábradelního systému – bezpečnostní nátery prvního a posledního schodového stupně – příplatky za ztížené podmínky při práci v kolejišti, např. za překážky na straně koleje ap. 2. Položka neobsahuje: – zábradlí 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.	KUS	3,000	16 050,00	446 482,00
						48 150,00

						94 500,00
						13 500,00
						94 500,00

27	924849/r.b	ŽEBŘÍK Z KOMPOZITU - ŠIKMÝ - 1. AŽ 8.PP šikmý a v případě potřeby lomený, š.475 mm, L=cca 4,5 m (2 až 8.PP), optimalizace sklonu žebříku na základě skutečného rozmístění podest po výšce šachty, dodávka a kompletní provedení, včetně dílenské dokumentace, včetně kotevních prvků a spojovacího materiálu z nerez oceli tř. A4, hořlavost tř. C-s2,d0	KUS	7,000	13 500,00	94 500,00
28	924849/r.c	ŽEBŘÍK Z KOMPOZITU - SVISLÝ S OCHRANNÝM KOŠEM A SAMOZAVÍRATELNOU BRANKOU- 1.PP Š7 svislý s ochranným košem a samozavíratelnou brankou, š.450 mm, Lmax= 4 m, dodávka a kompletní provedení, včetně dílenské dokumentace, včetně kotevních prvků a spojovacího materiálu z nerez oceli tř. A4, hořlavost tř. C-s2,d0 Související přílohy: D.2.4	KUS	1,000	25 500,00	25 500,00

29	924849 r.d	ŽEBŘÍK Z KOMPOZITU - SVISLÝ S OCHRANNÝM KOŠEM - 9.PP Š7 svislý s ochranným košem, š. 450 mm, Lmax= 7,0 m, dodávka a kompletní provedení, ve spodní části přikotven ke konstrukci zakrytí jámové tůně; včetně dílenské dokumentace, včetně kotevnic prvků a spojovacího materiálu z nerez oceli tř. A4, hořlavost tř. C-s2,d0	KUS	1,000	25 000,00	25 000,00
30	93261 ra	1. Položka obsahuje: – dodávku a montáž veškerých prvků nutných ke zřízení kompletní konstrukce ukončení nástupiště schůdkama z dílů a součástí na místě, pro různé osové vzdálenosti koleje i pro různou výšku nad TK dle odpovídajících vzorových listů a TKP – přípravu pro instalaci zábradlového systému – bezpečnostní nátěry prvního a posledního schodového stupně – příplatky za ztížené podmínky při práci v kolejišti, např. za překážky na straně koleje ap. 2. Položka neobsahuje: – zábradlí 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.	M2	40,000	3 200,00	128 000,00
		KOMPOZITNÍ POCHOZÍ ROŠT - PODESTY LEZNIHO ODDĚLENÍ pochozí rošt z kompozitu - okolo 30x30 výška 38 mm, s předepsanou minimální únosností 300 kg/m2 při rozpětí podpor 1100 mm a únosnosti na osamělou silu min. 250 kg při stejném rozpětí; povrchová protiskluzová úprava; dodávka a kompletní provedení, včetně dílenské dokumentace, včetně kotevnic prvků a spojovacího materiálu z nerez oceli tř. A4; včetně případného ukotvení k ostění šachty pomocí nerostových nebo kompozitních profilů; včetně vnitrostavební dopravy, hořlavost tř. C s2,d0; barevné provedení - šedé; práce v podzemí a ve výšce; související přílohy a specifikace: D.2.4 výkaz výměr: vykázána plocha roštu bez průřezu				
31	94390 b	PROSTOROVÉ PRACOVNÍ LEŠENÍ PŘES 3 KPA prostorové pracovní lešení pro rekonstrukční práce (dodávka, montáž, údržba, opotřebení, a demontáž podle potřeby, odvoz; předpoklad vícenásobného rozebrání a sestavení v rámci stavby (28m2*31m)*0,6=520,800 [A] Položka zahrnuje dovoz, montáž, údržbu, opotřebení (nájemné), demontáž, konzervaci, odvoz.	M3OP	520,800	60,00	31 248,00
32	953221 r	BEZPEČNOST ZNAČKY NA ŘETÍZKU omezení vstupu nepovolaným osobám do prostoru podešty; řetízek s háčkem a bezpečnostní/informační značka (plastová tabulka); dodávka a osazení Součástí značky jsou i nosné prvky, připevňovací prvky a potřebný spojovací materiál.	KUS	3,000	1 000,00	3 000,00

33	96628/rb	DEMONTÁŽ KONSTRUKCI KOVOVÝCH V PODZEMÍ S ODVOZEM DO 12 KM				13,971	4 000,00	55 884,00
		demonitáž kabelových registrů a lávek v komorách, kabelových registrů a lávek v šachtě, stávajícího lezního oddělení v šachtě; včetně ukotvení nosníků; včetně odvozu na skládku; práce ve výškách; zahrnuje svislou manipulaci v šachtě a odvoz na skládku. Položka zahrnuje: 1) kabelové registry a lávky v komorách včetně nosníku pod stropem parovodní komory a žebříků; 2) lezní oddělení v šachtě Š7 - kompletní odstranění plošin všech pater včetně zábradlí, žebříků, okopových lišt, starých nefunkčních nosníků, roštů, nosníků atd; 3) kabelové registry a lávky v celé výšce šachty, včetně stojek registrů v 9.PP šachty; včetně svodnic v klenbě pasu CHI-3/CH. Viz příloha D.2.3 Vybavení - stávající stav. 1) $(63,25 + 44,44 + 173,15 + 91,25 +$ 2) $39,54 + 1116,16 + 789,78 + 772,51 + 1345,35 + 801,92 + 789,28 + 1203,80 +$ $1099,40 + 1000,16 + 696,08 + 348,39 + 123,61 + 298,22 + 504,33 + 20,68 +$ 3) $513,57 + 801,88 + 62,9 + 0,5 + 1)$ Celkem $*0,001 *1,1 = 13,971 [A]$ položka zahrnuje: - rozebrání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou suť a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů						
34	96628/rc	DEMONTÁŽ A ODSTRANĚNÍ AZBESTOCEMENTOVÝCH DESEK V PODZEMÍ S ODVOZEM DO 12 KM				0,960	20 000,00	19 200,00
		likvidace NEBEZPEČNÉHO ODPADU, odborná likvidace azbestocementových desek volně položených na kabelových lávkách v chodbě kolektoru. Na deskách položeny kabely. Bude provedeno pouze odbornou firmou a odvezeno na skládku pro NO. Rozměry desek různé (cca 75 cm x 50 cm). Položka zahrnuje: odborné přemístění desek z podzemí na povrch, naložení a odvoz na skládku. Poplatek za skládku není v položce zahrnut. položka zahrnuje: - rozebrání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou suť a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů						

35	969157	M	20,000	800,00	16 000,00
----	--------	---	--------	--------	-----------

VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 500MM VODOVODNÍCH demontáž stávajícího nevyužívaného přečerpávacího potrubí v šachtě, odvoz na skládku
- položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů




 Petr Bouska
 IČ: 050 60 774, DIČ: CZ050 60 770
 Bausyřetel, s.r.o.

Firma: AMBERG Engineering Brno a.s.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba: B278-4/1 Rekonstrukce šachty Š7 - včetně přístupové chodby

Rozpočet: SO 03 Jámová tuň

SO 03	662 550,25
-------	------------

Poř. číslo	Kód položky	Varianta:	Název položky	MJ	Množství	Jednotková	Cena	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10	10
Všeobecné konstrukce a práce								
1	014102	d	POPLATKY ZA SKLADKU - ocel	T	3,011	1,00		3,01
konstrukce zakrytí JT								
2	02730	rd	zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	KPL	1,000	2 000,00		2 000,00
POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠT OCHRANU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ								
před zahájením prací budou trubní vedení ochráněna tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození (geotextile min. 800 g/m2, pevná mechanická ochrana, např. zadeskování);								
zařízení ochrany včetně jejího následného odstranění; zahrnuje nutnou manipulaci se sítími pověřenou osobou, při řezání nebo svařování poblíž IS musí mít ochrana protipožární odolnost;								
3	02730	re	zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními	KPL	1,000	20 000,00		20 000,00
PRELOŽKY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ								
zahrnuje nutnou manipulaci se sítími pověřenou osobou, postupné dočasné i definitivní převěšení a přeložení potrubí pověřenou osobou, včetně definitivního přeložení								
4	02940	c	zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními	KPL	1,000	10 000,00		10 000,00
OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE DSPS								
DSPS - dokumentace skutečného provedení stavby								
5	029611	c	zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi	HOD	12,000	1 850,00		22 200,00
OSTATNÍ POŽADAVKY - ODBORNÝ DOZOR								
odborný báňský dozor								
6	03100	c	zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovaným dozorem	KPL	0,250	5 000,00		1 250,00
ZARÍZENÍ STAVENISŤE - ZŘÍZENÍ, PROVOZ, DEMONTÁŽ								
GZS - globální zařízení staveniště								
zahrnuje objednatelům povolené náklady na pořízení (event. pronájem), provozování, udržování a likvidaci zhotovitelova zařízení								
Zemní práce								29 977,59

Handwritten signature

7	115312/r	ČERPÁNÍ VODY Z PODZEMÍ DO 500L/MIN VÝŠKY DO 40M	HOD	252,000	100,00	25 200,00
		průběžné odčerpávání podzemní vody z čerpací jímky ve dně jámové tůně; předpoklad je nepřetržitě čerpání po dobu výstavby (21 dní; 12 hod denně); předpoklad NEvyužití čerpadla TSB (viz kap. 5.6 přílohy D.3.1); předpoklad čerpání vod přes stávající přečerpávací potrubí v šachtě; položka zahrnuje také pronájem čerpadla				
		Položka čerpání vody v podzemí zahrnuje náklady na provoz čerpadla včetně nákladu na záložní čerpadlo, zřízení čerpací jímky v šachtě, svislé potrubí v šachtě, potrubí na povrchu zaústěné do usazovacích (čistících) jímek před vypouštěním vod mimo staveniště, zřízení těchto jímek. Součástí položky je také následná demontáž a likvidace těchto zařízení.				
8	12950/r	ČISTĚNÍ NÁDRŽÍ A RYBNÍKŮ OD NÁNOSŮ	M3	2,700	1 000,00	2 700,00
		vyčištění dna jámové tůně a jímek od nánosů, včetně odvozu odpadu na skládku				
		Součástí položky je vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s materiálem a uložení na skládku.				
		Nezahrnuje poplatek za skládku.				
		malého množství materiálu, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou položky – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)				
9	16311/c	SVISLÉ PŘEMÍST VYBOUR HMOT NA DOPRAVNÍ VÝŠKU DO 50M	T	3,011	690,00	2 077,59
		svislé přemístění vybouraného materiálu v šachtě bez výtlahu				
		(1019,81+27,97+1963,12) *0,001=3,011 [A]				
		Zahrnuje svislé přemístění vybouraných hmot z výrubu na povrch terénu;				
		- potřebnou mechanizaci;				
		- Zahrnuje naložení vybouraných hmot na dopravní prostředek pro další odvoz.				
4		Vodorovné konstrukce				
						285 760,00

10	43194 rb	SCHODIŠŤ KONSTR Z OCELI S235 - HLAVNÍ NOSNÍKY ZAKRYTÍ JÁMOVÉ TUNĚ	T	1,086	110 000,00	119 460,00
		z oceli S235JR dle ČSN EN 10025-2 ; jedná se o práce v podzemí a ve výškách; včetně uložení do kapes a všech spojů; včetně vodorovné i svislé dopravy; povrchová úprava je vykázána v samostatné položce; přesná geometrie rozmístění jednotlivých nosníků bude předložena zhotovitelem po zaměření skutečných rozměrů ostění (dílenská dokumentace); zpracování dílenské dokumentace				
		- dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování, - dodání materiálu v požadované kvalitě a výroba konstrukce (včetně pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její hmotnost, - dodání spojovacího materiálu, - zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření, - podpěr. konstr. a lešení všech druhů pro montáž konstrukcí i doplňkových, včetně požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů pro tyto konstrukce a lešení, - montáž konstrukce na staveništi, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - všechny druhy ocelového kotvení, - dílenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů, - zřízení kotevních otvorů nebo jam, nejsou-li části jiné konstrukce, - osazení kotvení nebo přímo částí konstrukce do podpůrné konstrukce nebo do zeminy, - výplň kotevních otvorů (příp. podlití patních desek) maltou, betonem nebo jinou speciální hmotou, vyplnění jam zeminou, - veškeré druhy protikorozi ochrany a nátěry konstrukcí, - zvláštní spojovací prostředky, rozebíratelnost konstrukce, - ochranná opatření před účinky bludných proudů - ochranu před přepětím.				

11	43194 rc	SCHODIŠT KONSTR Z KOMPOZITU - ZAKRYTÍ JAMOVÉ TUNĚ	KPL	1,000	160 000,00	160 000,00
konstrukce zakrytí JT v šachtě S7; hlavní nosníky, příčné nosníky, kotevni a spojovací prvky, litý rošt pochází s předepsanou minimální únosností 300 kg/m2 při rozpětí podpor 1100 mm a únosnosti na osamělou sílu min. 250 kg při stejném rozpětí, příponky roštu, spojovací prvky. Dodání a kompletní provedení. Horlivost tř. C-s2, d0, spojovací materiál nerez tř. A4. Barevné provedení - šedé. Rošty 30x30x38mm. Přesná geometrie rozmístění jednotlivých nosníků bude předložena zhotovitelem po zaměření skutečných rozměrů nového ostění (dílenská dokumentace); zpracování dílenské dokumentace. Související přílohy: D.3.1, D.3.3						
- dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování, - dodání materiálu v požadované kvalitě a výroba konstrukce (včetně pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její hmotnost, - dodání spojovacího materiálu, - zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření, - podpěr. konstr. a lešení všech druhů pro montáž konstrukcí i doplňkových, včetně požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů pro tyto konstrukce a lešení, - montáž konstrukce na staveništi, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - všechny druhy ocelového kotvení, - dílenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů, - zřízení kotevních otvorů nebo jam, nejsou-li části jiné konstrukce, - osazení kotvení nebo přímo části konstrukce do podpůrné konstrukce nebo do zeminy, - výplň kotevních otvorů (příp. podlití patních desek) maltou, betonem nebo jinou speciální hmotou, vyplnění jam zeminou, - veškeré druhy protikorozi ochrany a nátěry konstrukcí, - zvláštní spojovací prostředky, rozebíratelnost konstrukce, - ochranná opatření před účinky bludných proudů - ochranu před přepětím.						

12	45131r	PODKL A VÝPLŇ VRSTVY Z PROST BET C30/37 XA2 výplně kapsy po vybouraných hlavních nosnících betonem; kompletní provedení včetně přípravy podkladu Související přílohy: D.3.3 $2'0,6'' \cdot 1,05'' \cdot 0,543'' = 0,684 [A]$	M3	0,684	5 000,00	3 420,00
		- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr. vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, náližků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				
13	45734lb	VYROVNAVACÍ A SPAD BETON ZVLÁŠTNÍ (PLASTBETON) vyrovnání povrchu betonového ostění pod kotevní konzoly; kompletní provedení včetně bednění $(14)'0,35'' \cdot 0,22'' \cdot 0,03'' = 0,032 [A]$ položka zahrnuje: - dodání zvláštního betonu (plastbetonu) předepsané kvality a jeho rozprostření v předepsané tloušťce a v předepsaném tvaru	M3	0,032	90 000,00	2 880,00
	6	Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů				129 406,00

2

14	626121 c	REPROFIL PODHL, SVIS PLOCH SANAC MALTOU DVOUVRST TL DO 40MM - ostění, podlaha degradace ostění a podlahy, poškození nebo oslabení v hloubce nad 10 mm (řádově až decimetry) očistění povrchu, popř. mechanické odstranění nesoudržných částí, ošetření odhalené výztuže, reprofilace (vyplnění otvoru), spřažení sanační vrstvy s podkladem, ochranný nátěr , odvoz odpadu Viz. příloha č. D.3.1, D.3.7	M2	56,670	1 800,00	102 006,00
15	626131 b	položka zahrnuje: dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě nutné vyspravení podkladu, případné zatření spar zdiva položení vrstvy v předepsané tloušťce potřebná lešení a podpěrné konstrukce REPROFIL PODHL, SVIS PLOCH SANAC MALTOU TRÍVRST TL DO 70MM kaverny vzniklé po odstranění ocelových prvků nebo kotvení ocelových prvků; předpokl. hloubka kaveren do 100 mm; očištění, popř. mechanické odstranění nesoudržných částí, ošetření odhalené výztuže, reprofilace (vyplnění otvoru), spřažení sanační vrstvy s podkladem, ochranný nátěr , odvoz odpadu Související přílohy: popis postupu sanace viz D.3.2, D.3.1, D.3.6 12 ks *0,2 m *0,2 m +4 ks * 0,5 m * 0,5 m =1,480 [A] položka zahrnuje: dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě nutné vyspravení podkladu, případné zatření spar zdiva položení vrstvy v předepsané tloušťce potřebná lešení a podpěrné konstrukce SANACE DÉLKOVÝCH TRHLIN SEŠITÍM sanace délkových trhlin sešitím tahovými výztuhami vkládanými a zalepenými do vrstů, provedení vrstů do ostění šikmo na tržinu, vrty po vzdálenosti 250 mm, vyčištění vrstů, délka výztuhy cca 30 cm; vykazána délka trhliny položka zahrnuje: dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě vyčištění trhliny provedení vlastní injektaže potřebná lešení a podpěrné konstrukce	M2	1,480	5 000,00	7 400,00
16	626631 b		M	2,000	10 000,00	20 000,00
7			Přidružená stavební výroba			122 120,40

17	709511 rc	KOTEVNÍ KONZOLY Z NEREZ OCELI - KOTVENÍ KOMPOZITNÍCH NOSNIKŮ Ocelové kotevní konzoly nových zakrytí JT; kompletní provedení včetně dílenské dokumentace; včetně ukotvení do ostění šachty pomocí lepených kotev; včetně montáže v podzemí v šachtě; včetně dodávky materiálu; bez povrchové úpravy. Materiál: Nerezová ocel 1.4404, případně 1.4571 dle ČSN 10088-1 (X2CrNiMo 17-12-2 nebo X6CrNiMoTi 17-12-2) Pevnost v tahu Rm:520–680 N/mm ² Mez pružnosti (kluzu) Rp0,2: min. 220 N/mm ² Tažnost A80 mm: min. 40% Podložky ve spojení s ocelovým nosníkem - dielektrické. Ocelové závitové tyče pro kotvení do betonu: nerezová ocel 1.4404 dle ČSN 10088-1 (X2CrNiMo 17-12-2), případně i ocel 1.4529, tř. pevnosti 80. Tyče zaleny ve vrtu – chemická kotva. Minimální kotevní délka pro kotvení do ostění 200 mm (počítáno od líce ostění). Související přílohy: D.2.7 a D.3.3 kotevní konzola Typ A2: 14 ks * 9,65 kg =135,100 [A]	KG	135,100	623,00	84 167,30
18	764424	1. Položka obsahuje: – kompletní montáž, rozměření, upevnění, řezání, spojování a pod. – veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu (drážky apod.) – pomocné mechanismy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce. ŽLABY Z MĚDĚNÉHO PLECHU RŠ DO 500MM osazení do středového žlabu v úseku přechodu na jámovou tůň; měděný plech tl. 3 mm 2ks*1m=2,000 [A] - položky klempířských konstrukcí zahrnují zejména kompletní konstrukci včetně úprav plechů (i povrchové úpravy a pod.), spojovací a ochranné prostředky, podkladovou lepenku, upevňovací prvky, lemování, spárování, úpravy u okapů, prostupů, výčelnků, rohů, spojů, dilatací a pod. a není-li zahrnut v samostatných položkách (SD 78), i nátěr konstrukcí, včetně úprav povrchu před nátěrem. - Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením. - položka zahrnuje háky, zděře, čela, manžety, odbočky, kolena, rohy, hrdla, odsokočky, výpusti, přechodové kusy a pod.	M	2,000	2 500,00	5 000,00

19	783121	rd	PROTIKOROZ OCHR OK NATĚREM VÍCEVRST - HLAVNÍ NOSNIKY ZAKRYTÍ JÁMOVÉ TUNĚ	M2	22,580	430,00	9 709,40
povlakový systém hlavních nosníků zakrytí jámové tuně; stupeň korozní agresivity C4 - vysoká; včetně zkoušek; včetně přípravy podkladu; včetně vypracování dokumentace návrhu údržby; vrstvy povlakového systému: - základní epoxidová nátěrová hmota EP: 80 µm - mezivrstva na bázi epoxidových pryskyřic s obsahem železitých slídy EP: 100 µm - vrchní epoxidová nátěrová hmota 100 µm - položky nátěrů zahrnují kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu (odmaštění, odrezivění, odstranění starých nátěrů a nečistot) a jeho vyspravení, provedení nátěru předepsaným postupem a splnění všech požadavků daných technologickým předpisem.							
20	783121	re	PROTIKOROZ OCHR OK NATĚREM VÍCEVRST SE ZÁKL S VYS OBSAHEM ZN - REPASE STÁVAJÍCÍCH KOLEJNIC	M2	5,166	500,00	2 583,00
ocelové kolejničky (důlní rozchod) budou rekonstruovány na místě; prvky budou kompletně otryskány, očištěny a v případě potřeby opraveny; aplikace třívrstvý ochranný povlakový systém; včetně odvozu odpadu; Složení: základ epoxidový pigmentovaný Zn, složení dle DB 687.03 60 µm podklad epoxidový nátěr dle DB 687.12-14 100 µm vrchní nátěr polyuretanový dle DB 687.80 µm 0,369*2*7=5,166 [A] - položky nátěrů zahrnují kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu (odmaštění, odrezivění, odstranění starých nátěrů a nečistot) a jeho vyspravení, provedení nátěru předepsaným postupem a splnění všech požadavků daných technologickým předpisem.							
21	78315	b	PROTIKOROZ OCHRANA OCEL KONSTR ŽAR ZINKOVANIM PONOREM - HLAVNÍ NOSNIKY ZAKRYTÍ JÁMOVÉ TUNĚ	M2	22,580	915,00	20 660,70
ochrana hlavních ocelových nosníků; povrch bude žárově zinkován ponorem v tl. min 120 µm; o zinkování bude předán protokol o naměřených tloušťkách - položky nátěrů zahrnují kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu (odmaštění, odrezivění, odstranění starých nátěrů a nečistot) a jeho vyspravení, provedení nátěru předepsaným postupem a splnění všech požadavků daných technologickým předpisem.							
Ostatní konstrukce a práce							39 833,25

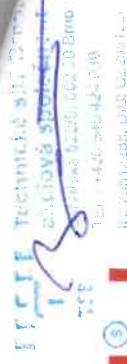
22	924849 r.e	ŽEBŘÍK Z KOMPOZITU - DO JAMOVÉ TUNĚ svislý žebřík bez ochranného koše s výsuvnými madly, š.450 mm, Lmax= 2,5 m, dodávka a kompletní provedení, včetně dílenské dokumentace, včetně kotevních prvků a spojovacího materiálu z nerez oceli tř. A4, hoflavost tř. C-s2,d0	KUS	1,000	16 000,00	16 000,00
		1. Položka obsahuje: - dodávku a montáž veškerých prvků nutných ke zřízení kompletní konstrukce ukončení nástupiště schůdkama z dílů a součástí na místě, pro různé osové vzdálenosti koleje i pro různou výšku nad TK dle odpovídajících vzorových listů a TKP - přípravu pro instalaci zábradelního systému - bezpečnostní nátery prvního a posledního schodového stupně - příplatky za ztížené podmínky při práci v kolejišti, např. za překážky na straně koleje ap. 2. Položka neobsahuje: - zábradlí 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
23	938545 rb	OCÍŠTĚNÍ BETON KONSTR OTŘYSKÁNÍM čistiění líce betonového ostění abrazivním vodním paprskem nebo na sucho křemič. pískem, povrchu podlahy a ostění uvnitř jámové tůně; včetně odvozu odpadu;	M2	73.830	75,00	5 537,25
		položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu				
24	96628 rd	DEMONTÁŽ KONSTRUKCÍ KOVOVÝCH V PODZEMÍ S ODVOZEM DO 12 KM demonťáž stávajícího zakrytí jámové tůně (pochozí plechy, rošty a nosníky) včetně žebříku uvnitř tůně; předpoklad vybourání nosníků v kapsách bet. ostění; zahrnuje svislou manipulaci v šachtě a odvoz na skládku. Viz příloha D.3.2 (1019,81+27,97+1963,12) *0,001=3,011 [A] položka zahrnuje: - rozebrání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou suti a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	T	3,011	4 000,00	12 044,00

2

25	96628 re	DEMONTÁŽ KONSTRUKCÍ KOVOVÝCH V PODZEMÍ BEZ ODVOZU demontáž stávajících kolejnic (důlní rozchod); předpoklad zpětné montáže po skončení rekonstrukce: bez odvozu 24,5*12*0,001=0,294 [A]	T	0,294	8 000,00	2 352,00
položka zahrnuje: - rozebrání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou suťí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů						
26	97615 b	VYBOURÁNÍ DROBNÝCH PŘEDMĚTŮ ŽELEZOBET staré ocelové prvky jako háky pro zavěšení stavebních technologií, kotvy, uřezané ocelové nosníky, budou vyřezány nebo vybourány, ostění v daném místě zapraveno, odvoz vybouraného materiálu na skládku	KUS	6,000	650,00	3 900,00
- položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suťí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů						



Vypracoval Bc. David Sedlák -
sedlak@bausystem.cz, 777 699 829



Vypracoval Bc. David Sedlák -
sedlak@bausystem.cz, 777 699 829

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

