

OBCHODNÍ PODMÍNKY
PRO VEŘEJNOU ZAKÁZKU NA DODÁVKU

INTENZIFIKACE ČOV SOKOLOV
2. ETAPA, 1. ČÁST: SO 02 LAPÁK PÍSKU

Zadavatel:
se sídlem:
IČ:
DIČ:
statutární zástupce:

Město Sokolov
Rokycanova 1929, 356 01 Sokolov
00259586
CZ 00259586
Bc. Jan Picka, starosta města

SMLOUVA O DÍLO

Uzavřená podle § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník
(dále jen „občanský zákoník“)

Číslo smlouvy objednatele: SML/199/2015/OSM

Číslo smlouvy zhotovitele:

1. Smluvní strany

Objednatel: **Město Sokolov**
se sídlem: Rokycanova 1929, 356 01 Sokolov
Zastoupený: Bc. Janem Pickou, starostou města
IČ: 00259586
DIČ: CZ00259586
Bankovní spojení: KB a.s. Sokolov
Č. účtu: 521391/0100
Telefonní spojení: +420 359 808 152

Zhotovitel: **EKOSYSTEM spol. s r.o.**

se sídlem: Podkovářská 6, 190 00 Praha 9
zápis v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze ze dne 23. prosince 1991,
v odd.C, vložce 6353
Zastoupený: Ing. Ondřejem Smělým, jednatelem společnosti
IČ: 44851804 **DIČ: CZ 44851804**
Bankovní spojení: Komerční banka - NONET
Č. účtu: 263348201/0100
Telefonní spojení: 222531601
E-mail: sekretariat@ekosystem.cz

2. Všeobecné smluvní podmínky

2.1. Nedílnou součástí smlouvy o dílo jsou Zadávací dokumentace (Výkaz výměr a projektová dokumentace pro výběr zhotovitele stavby) a nabídka zhotovitele. V pochybnostech o obsahu smluvního vztahu se použije nejprve znění této smlouvy, potom výkaz výměr a projektová dokumentace, potom nabídka zhotovitele, nedohodnou-li se smluvní strany o některých věcech výslovně a písemně jinak. Soubor všech dokumentů tvořících součást smlouvy spolu

s dokumenty, na které se smlouva odvolává, je nadále označován též jako „smluvní dokumenty“.

2.2. Obě smluvní strany se ve všech věcech, které nejsou upraveny podmínkami zadání, nabídkou zhotovitele nebo smlouvou, řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.

3. Povinnosti zhotovitele

3.1. Oprávnění k podnikání

3.1.1. Zhotovitel je povinen provést dílo na svůj náklad a na své nebezpečí ve sjednané době.

3.1.2. Předmět díla bude proveden v souladu se zadávacími podmínkami výběrového řízení.

4. Povinnosti objednatele

4.1. Povinnost zaplatit

4.1.1. Objednatel je povinen řádně, bezchybně a včas provedené dílo převzít a zaplatit za něj dohodnutou cenu.

5. Rozsah předmětu smlouvy

5.1. Rozsah předmětu smlouvy.

5.1.1. Předmětem veřejné zakázky je zhotovení stavebních prací a dodávky technologie /dále jen stavba/ s názvem „INTENZIFIKACE ČOV SOKOLOV 2. ETAPA, 1. ČÁST: SO 02 LAPÁK PÍSKU“ v rozsahu stanoveném Projektovou dokumentací, zhotovenou pro Město Sokolov ve stupni Projektová dokumentace pro výběr zhotovitele a provádění stavby. Zpracovatelem Projektové dokumentace je společnost EKO EKO s.r.o., Senovážné náměstí 1, 370 01 České Budějovice

5.1.2. Zhotovením díla se rozumí úplné, funkční a bezvadné provedení všech stavebních prací a konstrukcí, včetně dodávek potřebných materiálů a zařízení nezbytných pro řádné dokončení díla, dále provedení všech činností souvisejících s dodávkou prací a konstrukcí, jejichž provedení je pro řádné dokončení díla nezbytné:

5.1.3. Rozsah předmětu smlouvy je v úplnosti vymezen smluvními dokumenty.

5.1.4. Mimo zhotovení stavby uvedené výše je předmětem smlouvy i **účast zhotovitele na zkušebním provozu po dobu 12 měsíců.**

5.1.5. Dále je předmětem smlouvy zpracování a projednání Provozního řádu díla pro zkušební provoz a Provozního řádu pro trvalý provoz včetně řádného zaškolení obsluhy a likvidaci veškerých odpadů dle zákona o odpadech na své náklady, účast Zhotovitele na řízeních o uvedení stavby do zkušebního a trvalého provozu, Odstranění případných závad ze Zkušebního provozu a kolaudačních závad.

5.1.6. Dále je povinností Zhotovitele předat Objednateli kompletní dokumentaci prokazující technickou způsobilost použitých výrobků (dle platných právních předpisů) a kompletní dokumentaci k povolení zkušebního provozu a následně i dokumentaci pro kolaudaci stavby.

5.2. Členění předmětu smlouvy:

STAVEBNÍ OBJEKTY
SO 01 ČESLOVNA
SO 02 LAPÁK PÍSKU

PROVOZNÍ SOUBORY
TECHNOLOGICKÁ ČÁST STROJNÍ
PS 01 HRUBÉ PŘEDČIŠTĚNÍ - LAPÁK PÍSKU
TECHNOLOGICKÁ ČÁST ELEKTRO, ASŘTP
PS 01 HRUBÉ PŘEDČIŠTĚNÍ - LAPÁK PÍSKU

5.3. Zhotovitel je povinen jako odborně způsobilá osoba, zkontrolovat technickou část předané dokumentace, nejpozději před zahájením prací na příslušné části díla a upozornit Objednatele bez zbytečného odkladu na zjištěné vady a nedostatky. Dále je povinen předat Objednateli soupis zjištěných vad předané dokumentace (pokud se vyskytnou) včetně návrhů na jejich

odstranění a případných dopadů na předmět a cenu díla. Tímto není dotčena odpovědnost Objednatele za správnost předané dokumentace.

- 5.4. Stavba, jejímž účelem bude modernizace části technologického vstrojení stávající ČOV, **musí být realizována během plného provozu**, za podmínky zachování potřebné funkčnosti stávajících objektů i zařízení a při dodržení platného povolení k nakládání s vodami po celou dobu realizace díla. Postup prací je limitován podmínkami provozu, zhotovitel musí úzce spolupracovat s provozovatelem na zachování funkčnosti ČOV, v otázkách bezpečnosti a ochrany zdraví, požární bezpečnosti, při ochraně majetku i životního prostředí.
- 5.5. Před zahájením vlastní stavby zajistí zhotovitel zpracování dodavatelské dokumentace v rozsahu nezbytném pro provedení stavby, zahrnující též závazný seznam strojů a zařízení, časový harmonogram stavby, navržený s ohledem na zachování provozu ČOV. Tato dokumentace musí být odsouhlasena investorem i provozovatelem.
- 5.6. Zhotovitel je povinen postupovat při demontáži stávajících technologických zařízení v souladu s Technickou zprávou, seznam strojů a zařízení pod bodem a) Obecné zásady technologické části strojní.

6. Termíny plnění

6.1. Termín zahájení

- 6.1.1. Předpokládaný termín zahájení prací: **1. 7. 2015**
- 6.1.2. Zhotovitel je povinen zahájit práce na díle a řádně v nich pokračovat nejpozději do 14 kalendářních dnů ode dne protokolárního předání Staveniště.
- 6.1.3. Pokud Zhotovitel práce na díle nezahájí ve lhůtě 30 dnů ode dne, kdy měl práce na díle zahájit, je Objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit. Termín zahájení prací bude uveden v zápisu o předání staveniště.

6.2. Termín dokončení

- 6.2.1. Termín dokončení prací do pěti měsíců od zahájení
- 6.2.2. Termín dokončení Zkušebního provozu je 12 měsíců po termínu dokončení prací. K témuž datu bude dokončen a předán Objednateli Provozní řád celé stavby pro trvalý provoz, projednaný s provozovatelem ČOV a odsouhlasený Objednatelem.
- 6.2.3. Zhotovitel je povinen dokončit práce na díle v termínu sjednaném dle této smlouvy.
- 6.2.4. Termín dokončení je závislý na řádném a včasném splnění součinností Objednatele dohodnutých ve smlouvě. Po dobu prodlení Objednatele s poskytnutím dohodnutých součinností není Zhotovitel v prodlení s plněním závazku. Nedojde-li mezi stranami k jiné dohodě a prokáže-li Zhotovitel, že ani při vynaložení veškerého úsilí nemohl dílo díky prodlení Objednatele dokončit, prodlužuje se Termín dokončení díla o dobu shodnou s prodlením Objednatele v plnění jeho součinností.
- 6.2.5. Prodlení Zhotovitele s dokončením díla či jeho jednotlivých částí delší jak 15 dnů se považuje za podstatné porušení smlouvy a může být důvodem k odstoupení od smlouvy.

6.3. Termín předání a převzetí díla

- 6.3.1. Zhotovitel je povinen předat dílo Objednateli v termínu dle této smlouvy. O předání díla bude sepsán předávací protokol.
- 6.3.2. Závazek Zhotovitele definovaný touto Smlouvou zaniká jeho řádným a včasným splněním, tedy řádným a včasným splněním všech závazků Zhotovitele definovaných v článku 5 výše.

6.4. Podmínky pro změnu sjednaných termínů

Vícepráce a Méněpráce, jejichž finanční objem nepřekročí 10% z hodnoty sjednané ceny díla, nemají vliv na Termín dokončení a dílo bude dokončeno ve sjednaném termínu, pokud se strany nedohodnou jinak.

6.5. Harmonogram postupu výstavby

- 6.5.1. Harmonogram předložený Zhotovitelem v nabídce je závazný po celou dobu výstavby a je možno jej měnit pouze s písemným souhlasem Objednatele. V tomto harmonogramu musí být uvedeny základní druhy prací v členění alespoň na technologické díly /dle TSKP/ a u nich uveden finanční objem prováděných prací.

7. Cena díla a podmínky pro změnu sjednané ceny

7.1. Obsah ceny

- 7.1.1. Cena díla je oběma smluvními stranami sjednána v souladu s ustanovením § 2 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách a je dohodnuta **bez daně z přidané hodnoty (DPH)**. DPH bude účtována podle sazeb platných v době vzniku zdanitelného plnění.
- 7.1.2. Cena je stanovena podle dokumentace předané objednatelem zhotoviteli. Pro obsah sjednané ceny je rozhodující Výkaz výměr, který je součástí předané Projektové dokumentace a je závazný.
- 7.1.3. Sjednaná cena je cenou pevnou a nejvýše přípustnou za sjednaný rozsah díla, obsahuje veškeré náklady nezbytné k řádnému, kvalitnímu a včasnému provedení díla a zisk Zhotovitele.
- 7.1.4. Sjednaná cena obsahuje i předpokládané náklady vzniklé vývojem cen v národním hospodářství, a to až do 12/2015, a kurzovými rozdíly na realizaci díla.

7.2. Cena díla

- 7.2.1. Obě smluvní strany sjednaly za provedení díla nejvýše přípustnou cenu ve výši :

Cena bez DPH	5 998 100,- Kč
DPH 21 %	1 259 601,-Kč
Cena včetně DPH	7 257 701,- Kč

7.3. Doklady určující cenu

- 7.3.1. Závazným podkladem pro cenu za dílo je Výkaz výměr. Je-li cena díla doložena Položkovým rozpočtem, zavazuje se zhotovitel, že tento Položkový rozpočet je v úplném souladu s Výkazem výměr, předloženým objednatelem. Položkové rozpočty slouží k prokazování finančního objemu provedených prací (tj. jako podklad pro měsíční fakturaci dílčích plnění) a dále pro ocenění případných víceprací nebo méněprací.

7.4. Podmínky pro změnu ceny

- 7.4.1. Sjednaná cena je cenou nejvýše přípustnou a může být změněna pouze za níže uvedených podmínek.
- 7.4.2. Změna sjednané ceny je možná pouze:
 - o hodnotu odpovídající změněné výši sazby DPH, pokud po podpisu smlouvy a před termínem dokončení díla dojde ke změnám sazeb DPH.

7.5. Vícepráce a méněpráce a způsob jejich prokazování

- 7.5.1. Vyskytnou-li se při provádění díla vícepráce nebo méněpráce, je Zhotovitel povinen provést jejich přesný soupis a tento soupis předložit Objednateli k odsouhlasení.
- 7.5.2. Vyskytnou-li se při provádění díla vícepráce, bude zadání těchto víceprací řešeno v souladu se zákonem č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.
- 7.5.3. Vícepráce budou oceněny položkami uvedenými v nabídce zhotovitele, položky, které se v nabídce nevyskytují, budou oceněny dle platného ceníku ÚRS Praha. Položky neuvedené v ceníku budou oceněny individuální kalkulací. Tyto vícepráce budou hrazeny z rozpočtové rezervy.
- 7.5.4. Vyskytnou-li se při provádění díla méněpráce, budou oceněny takto:
 - a) na základě písemného soupisu méněprací, odsouhlaseného oběma smluvními stranami, doplní Zhotovitel jednotkové ceny ve výši jednotkových cen podle Položkového rozpočtu;
 - b) vynásobením jednotkových cen a množství neprovedených měrných jednotek budou stanoveny základní náklady méněprací;
- 7.5.5. Obě strany následně změnu sjednané ceny písemně dohodnou formou Dodatku ke Smlouvě.

8. Platební podmínky

8.1. Zálohy

- 8.1.1. Objednatel neposkytne Zhotoviteli zálohu.

8.2. Postup plateb

8.2.1. Cena za dílo bude průběžně fakturována a uhrazena na základě dílčích daňových dokladů (dále jen faktur či dílčích faktur) vystavených Zhotovitelem 1x měsíčně po předání dílčích plnění.

8.2.2. Dílčí faktury budou vystavovány na částku odpovídající provedeným pracím v daném období se splatností 30 dnů od doručení objednateli.

8.2.3. Fakturace bude probíhat na základě soupisu skutečně provedených prací v daném období předloženého zhotovitelem. Soupis prací musí být vždy doložen podrobným výpočtem jednotlivých fakturovaných položek, doplněným náčrty, případně zákresy se zvýrazněním fakturovaných položek, nebo jejich částí do projektových výkresů tak, aby bylo jednoznačně patrné, jak se k fakturované výši příslušné položky došlo. Objednatel je povinen se k tomuto soupisu vyjádřit nejpozději do 5 dnů ode dne jeho obdržení. Zhotovitel do 3 dnů po odsouhlasení soupisu prací vystaví objednateli fakturu. Nedílnou součástí faktury musí být zjišťovací protokol dílčího plnění. Bez toho je faktura neúplná a neplatná. Nedílnou součástí faktury musí být také soupis provedených prací odpovídající soupisu, který předtím předložil Zhotovitel. Bez tohoto soupisu je faktura neplatná. Objednatel může od zhotovitele vyžadovat spolu s fakturou předkládat i certifikáty, doklady a prohlášení o shodě, související s položkami uvedenými v soupisu prací, a stavební deník za dané období.

8.2.4. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě při odsouhlasení množství nebo druhu provedených prací je Zhotovitel oprávněn fakturovat pouze ty práce a dodávky, u kterých nedošlo k rozporu. Pokud bude faktura Zhotovitele obsahovat i práce, které nebyly objednatelům odsouhlaseny, je Objednatel oprávněn uhradit pouze tu část faktury se kterou souhlasí. Na zbývající část faktury nemůže Zhotovitel uplatňovat žádné majetkové sankce ani úrok z prodlení vyplývající z peněžitého dluhu Objednatele.

8.2.5. Práce a dodávky, u kterých nedošlo k dohodě o jejich provedení nebo u kterých nedošlo k dohodě o provedeném množství, projednají Zhotovitel s Objednatel v samostatném řízení, ze kterého pořídí zápis s uvedením důvodů obou stran. Objednatel požádá o stanovisko nezávislého znalce, které je pro obě strany závazné. Náklady na znalce nesou obě strany napolovic.

8.3. Zádržné (pozastávka)

8.3.1. Částka rovnající se 10 % z celkové sjednané ceny za dílo slouží jako zádržné, které bude uhrazeno Objednatel Zhotoviteli až po úspěšném protokolárním předání a převzetí díla a po odstranění veškerých vad a nedodělků stavby a předložení bankovní záruky na základě konečné faktury vystavené Zhotovitelem Objednateli.

8.3.2. Pokud Objednatel převezme dílo, na němž se vyskytují vady či nedodělky, bude zádržné uhrazeno až po odstranění posledního z nich.

8.4. Lhůty splatnosti

8.4.1. Objednatel je povinen uhradit fakturu Zhotovitele nejpozději do 30 dnů ode dne následujícího po dni doručení řádně vystavené faktury.

8.4.2. Za doručení faktury se považuje den předání faktury do poštovní evidence Objednatele, nebo třetí den po jejím doporučeném odeslání Zhotovitelem. Zhotovitel je povinen vystavit a předat fakturu tak, aby byla Objednateli doručena nejpozději patnáctý den následujícího měsíce.

8.5. Platby za vícepráce

8.5.1. Pokud se v průběhu provádění díla vyskytnou vícepráce (méněpráce), s jejichž provedením Objednatel písemně souhlasí, budou po celou dobu evidovány formou Změnových listů. Změnový list musí obsahovat odůvodnění změny, položkovou kalkulaci a musí být odsouhlasen, Projektantem, Zhotovitelem, Technickým dozorem a Objednatel.

8.5.2. Vícepráce odsouhlasené Objednatel budou fakturovány samostatnou fakturou po jejich dokončení.

8.6. Náležitosti daňových dokladů (faktur)

8.6.1. Faktury Zhotovitele musí formou a obsahem odpovídat zákonu o účetnictví a zákonu o dani z přidané hodnoty a musí obsahovat:

- označení účetního dokladu a jeho pořadové číslo
- název zakázky
- identifikační údaje Objednatele včetně DIČ

- identifikační údaje Zhotovitele včetně DIČ
- popis obsahu účetního dokladu
- datum vystavení
- datum uskutečnění zdanitelného plnění
- výši ceny bez daně celkem
- sazbu daně
- výši daně celkem
- cenu celkem včetně daně
- podpis odpovědné osoby Zhotovitele
- přílohu - soupis provedených prací oceněný podle dohodnutého způsobu
- faktury budou předkládány Objednateli ve dvou originálech, každá faktura určená k proplacení bude písemně odsouhlasena TDI

V případě, že předmět plnění bude podléhat režimu přenesení daňové povinnosti, podle §92e zákona č. 235/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů, bude faktura označena povinností **příjemce plnění výši daně doplnit a přiznat** a bude postupováno dle tohoto zákona.

8.7. Termín splnění povinnosti zaplatit

- 8.7.1. Peněžitý závazek (dluh) Objednatele se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka připsána na účet Zhotovitele.

9. Majetkové sankce

9.1. Sankce za neplnění dohodnutých termínů

- 9.1.1. Objednatel zaplatí zhotoviteli úrok z prodlení s termínem splatnosti faktur ve výši stanovené obecně závaznými právními předpisy.
- 9.1.2. Zhotovitel zaplatí objednateli smluvní pokutu za nedodržení konečného termínu předání a převzetí díla dle článku 6.2.1. této smlouvy ve výši 30.000,00 Kč za každý den prodlení,
- 9.1.3. Zhotovitel zaplatí objednateli smluvní pokutu za nedodržení konečného termínu odstranění vad a nedodělků uvedených v protokolu o převzetí a předání díla ve výši 10.000,00 Kč za každý den prodlení a vadu.
- 9.1.4. Zhotovitel zaplatí objednateli smluvní pokutu za nedodržení termínu nástupu k odstranění reklamovaných vad v záruční lhůtě ve výši 10.000,00 Kč za každý den prodlení a vadu.
- 9.1.5. Zhotovitel zaplatí objednateli smluvní pokutu za nedodržení termínu vyklizení staveniště ve výši 10.000,00 Kč za každý den prodlení.
- 9.1.6. Pokud Zhotovitel v průběhu realizace stavby nebude dodržovat předpisy BOZP, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,00 Kč za každý takový případ porušení zjištěný koordinátorem BOZP a uvedený v zápisu z kontrolního dne koordinátora BOZP a neodstraněný v určeném termínu.

9.2. Lhůta splatnosti sankcí

- 9.2.1. Strana povinná je povinna uhradit vyúčtované sankce nejpozději do čtrnácti dnů ode dne doručení příslušného vyúčtování.
- 9.2.2. Stejná lhůta se vztahuje i na úhradu úroku z prodlení.

10. Staveniště

10.1. Předání a převzetí Staveniště

- 10.1.1. Objednatel je povinen předat Zhotoviteli Staveniště (nebo jeho ucelenou část) nejpozději do deseti dnů po oboustranném podpisu smlouvy a dílo, pokud se strany písemně nedohodnou jinak. Splnění termínu předání Staveniště (nebo jeho částí) je podstatnou náležitostí smlouvy, na níž je závislé splnění Termínu předání a převzetí díla.
- 10.1.2. O předání a převzetí Staveniště vyhotoví Technický dozor investora písemný protokol, který obě strany podepíší. Za den předání Staveniště se považuje den, kdy dojde k oboustrannému podpisu příslušného protokolu.
- 10.1.3. Objednatel je povinen nejpozději ke dni předání staveniště předat Zhotoviteli dokumentaci pro realizaci stavby včetně dokladové části v počtu min. 2 par. Převzetí dokumentace bude potvrzeno v protokolu o předání a převzetí staveniště.

- 10.2. Vytýčení stávajících podzemních inženýrských sítí
 - 10.2.1. Zhotovitel zabezpečí vytýčení veškerých stávajících inženýrských sítí (vodovodních, stokových, energetických a telekomunikačních) nacházejících se v prostoru Staveniště, případně i na pozemcích přilehlých, které budou prováděním díla dotčeny.
 - 10.2.2. Zhotovitel je povinen seznámit se po převzetí staveniště s rozmístěním a trasou stávajících inženýrských sítí na staveništi a přilehlých pozemcích dotčených prováděním díla a tyto buď vhodným způsobem přeložit, nebo chránit tak, aby v průběhu provádění díla nedošlo k jejich poškození.
 - 10.2.3. Zhotovitel je povinen dodržovat všechny podmínky správců nebo vlastníků sítí a nese veškeré důsledky a škody vzniklé jejich nedodržením. Zhotovitel neodpovídá za škody na stávajících inženýrských sítích, které nebyly vyznačeny v podkladech objednatel.
 - 10.2.4. Dojde-li k poškození stávajících inženýrských sítí, které byly řádně vytýčeny, nese veškeré náklady na uvedení sítí do původního stavu Zhotovitel včetně případných škod, pokut apod.
- 10.3. Vybudování zařízení staveniště
 - 10.3.1. 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. Vyžaduje-li vybudování zařízení staveniště stavební povolení nebo projednání s dotčenými orgány státní správy či jinými osobami, provede je zhotovitel na vlastní náklady.
 - 10.3.2. Zařízení staveniště vybuduje v nezbytném rozsahu Zhotovitel.
 - 10.3.3. Jako součást zařízení staveniště zajistí Zhotovitel i rozvod potřebných médií na Staveništi a jejich připojení na odběrná místa určená Objednatel.
 - 10.3.4. Zhotovitel je povinen zabezpečit samostatná měřicí místa na úhradu jím spotřebovaných energií a tyto uhradit.
- 10.4. Užívání staveniště
 - 10.4.1. Zhotovitel je povinen užívat staveniště pouze pro účely související s prováděním díla a při užívání staveniště je povinen dodržovat veškeré právní předpisy.
 - 10.4.2. Zhotovitel je povinen před zahájením prací projednat s vlastníky dotčených pozemků konkrétní podmínky vstupu na pozemky a pořídit o tom písemný záznam ověřený podpisem příslušného vlastníka pozemku. Seznam vlastníků všech pozemků dotčených stavbou dle stavebního povolení předá zhotoviteli Technický dozor při předání staveniště.
- 10.5. Podmínky užívání veřejných prostranství a komunikací
 - 10.5.1. Veškerá potřebná povolení k užívání veřejných ploch, případně rozkopávkám nebo překopům veřejných komunikací zajišťuje zhotovitel a nese veškeré případné poplatky.
 - 10.5.2. Jestliže v souvislosti s provozem Staveniště nebo prováděním díla bude třeba umístit nebo přemístit dopravní značky podle předpisů o pozemních komunikacích, obstará tyto práce Zhotovitel. Zhotovitel dále zodpovídá i za umístování, přemísťování a udržování dopravních značek v souvislosti s průběhem provádění prací. Jakékoliv pokuty či náhrady škod vzniklých v této souvislosti jdou k tíži Zhotovitele.
 - 10.5.3. Zhotovitel je povinen udržovat na Staveništi pořádek. Tato povinnost se vztahuje zejména na přilehlé pozemní komunikace znečištěné činností Zhotovitele.
 - 10.5.4. Zhotovitel je povinen průběžně ze Staveniště odstraňovat všechny druhy odpadů, stavební sutě a nepotřebného materiálu. Zhotovitel je rovněž povinen zabezpečit, aby odpad vzniklý z jeho činnosti nebo stavební materiál nebyl umístován mimo Staveniště.
- 10.6. Podmínky bezpečnosti a hygieny a ochrany životního prostředí na staveništi
 - 10.6.1. Zhotovitel je povinen zajistit na Staveništi veškerá bezpečnostní opatření a hygienická opatření a požární ochranu Staveniště i prováděného díla, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými předpisy.
 - 10.6.2. Zhotovitel je povinen zajistit bezpečný přístup ke všem částem díla pro výkon technického dozoru a kontroly díla. Pokud nebude zhotovitelem zajištěn takovýto bezpečný přístup, je Technický dozor oprávněn odmítnout provedení kontroly. Technický dozor pak určí nový termín provedení kontroly příslušné části díla. Zhotoviteli tím nevzniká důvod pro prodloužení termínu dokončení díla. Veškeré náklady na provedení takovéto dodatečné kontroly ze strany Technického dozoru nese Zhotovitel a Objednatel je oprávněn vyúčtovat takto vzniklé náklady v souladu s podmínkami, za

kterých mu účtuje své činnosti Technický dozor. Zhotovitel je povinen takto vystavenou fakturu uhradit Objednateli do 10 dnů od data, kdy ji obdržel.

10.7. Vyklizení staveniště

- 10.7.1. Zhotovitel je povinen odstranit zařízení staveniště a vyklidit Staveniště nejpozději do 10 dnů ode dne Předání a převzetí díla, pokud se strany nedohodnou jinak.
- 10.7.2. Nevyklidí-li Zhotovitel Staveniště ve sjednaném termínu, je Objednatel oprávněn zabezpečit vyklizení Staveniště třetí osobou a náklady s tím spojené uhradí Objednateli Zhotovitel.
- 10.7.3. K termínu stanovenému ve smlouvě k vyklizení staveniště je zhotovitel povinen předat všechny pozemky dotčené prováděním stavby zpět jejich vlastníkům. O tomto předání sepiší spolu písemný zápis, který zhotovitel předá objednateli nejpozději zároveň s oznámením o odstranění veškerých vad a nedodělků uvedených v zápise o předání a převzetí stavby. Každý chybějící písemný zápis o zpětném předání pozemku dotčeného prováděním stavby jeho vlastníkovi bude považován za nedodělek díla.

11. Stavební deník

11.1. Povinnost vést stavební deník

- 11.1.1. Zhotovitel je povinen vést ode dne předání a převzetí staveniště o pracích, které provádí, stavební deník.
- 11.1.2. 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.
- 11.1.3. Zápisy do stavebního deníku se provádí v originále a dvou kopiích. Originály zápisů je Zhotovitel povinen předat Objednateli nejméně 1 x měsíčně, pokud se strany nedohodnou jinak.
- 11.1.4. První kopii obdrží osoba vykonávající funkci Technického dozoru objednatele a druhou kopii obdrží Zhotovitel.
- 11.1.5. Povinnost vést Stavební deník končí úspěšným protokolárním předáním a převzetím díla, případně po odstranění veškerých vad a nedodělků stavby.
- 11.1.6. Povinnost archivovat Stavební deník po dobu nejméně 10 let ode dne posledního zápisu ve Stavebním deníku, má Objednatel.

11.2. Obsah stavebního deníku

- 11.2.1. Ve stavebním deníku musí být uvedeny základní údaje:
 - název, sídlo, IČ (příp. DIČ) Zhotovitele včetně jmenného seznamu osob oprávněných za Zhotovitele provádět zápisy do Stavebního deníku s uvedením jejich kontaktů a podpisového vzoru
 - název, sídlo, IČ (příp. DIČ) Objednatele včetně jmenného seznamu osob oprávněných za Objednatele provádět zápisy do Stavebního deníku s uvedením jejich kontaktů a podpisového vzoru
 - název, sídlo, IČ (příp. DIČ) zpracovatele Projektové dokumentace
 - seznam dokumentace stavby včetně veškerých změn a doplňků
 - seznam dokladů a úředních opatření týkajících se stavby.
- 11.2.2. Do stavebního deníku zapisuje Zhotovitel veškeré skutečnosti rozhodné pro provádění díla. Zejména je povinen zapisovat údaje o:
 - stavu staveniště, počasí, počtu pracovníků a nasazení strojů a dopravních prostředků
 - časovém postupu prací
 - kontrole jakosti provedených prací
 - opatřeních učiněných v souladu s předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví
 - opatřeních učiněných v souladu s předpisy požární ochrany a ochrany životního prostředí
 - událostech nebo překážkách majících vliv na provádění díla.
- 11.2.3. Všechny listy stavebního deníku musí být očíslovány.
- 11.2.4. Ve stavebním deníku nesmí být vynechána volná místa.
- 11.2.5. V případě neočekávaných událostí nebo okolností, které mají zvláštní význam pro další postup stavby, pořizuje Zhotovitel i příslušnou fotodokumentaci, která se stane součástí stavebního deníku.

11.3. Osoby oprávněné k zápisům ve stavebním deníku

- 11.3.1. Do stavebního deníku jsou oprávněni zapisovat, jakož i nahlížet nebo pořizovat výpisy
 - oprávnění zástupci Objednatele

- oprávnění zástupci Zhotovitele
- osoba pověřená výkonem Technického dozoru
- osoba pověřená výkonem Autorského dozoru
- osoba pověřená výkonem činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- zástupci orgánů státního stavebního dohledu

11.3.2. Zápisy do stavebního deníku musí být prováděny čitelně a musí být vždy podepsány osobou, která příslušný zápis učinila.

11.4. Způsob vedení a zápisu do stavebního deníku

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

11.4.2. Objednatel nebo jím pověřená osoba vykonávající funkci Technického dozoru je povinen se vyjadřovat k zápisům ve stavebním deníku učiněným Zhotovitelem nejpozději do sedmi pracovních dnů ode dne vzniku zápisu.

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

11.5. Závaznost ujednání ve stavebním deníku

11.5.1. Zápisy ve stavebním deníku se nepovažují za změnu smlouvy, ale slouží jako podklad pro vypracování příslušných dodatků a změn smlouvy.

11.6. Změnové listy

11.6.1. Zhotovitel je povinen vést pro účely řádné, průběžné a přesné evidence, Změnové listy veškerých změn díla.

11.6.2. Do Změnových listů zapisuje Zhotovitel zejména všechny změny, nebo úpravy díla, které se odchyľují od Projektové dokumentace a veškeré vícepráce nebo méněpráce, které v průběhu realizace díla vzniknou.

11.6.3. Zhotovitel je povinen vypracovat a do Změnových listů uvést stručný, ale přesný technický popis víceprací nebo změn díla a jejich podrobný a přesný výkaz výměr a návrh na zvýšení či snížení ceny. Objednatel se k těmto zápisům vyjadřuje na vyzvání Zhotovitele, nejpozději však do pěti pracovních dnů od vyzvání Zhotovitelem. Zápis Zhotovitele musí obsahovat i odkaz na zápis v řádném Stavebním deníku a přesné určení kde a kdy vícepráce vznikly a z jakého důvodu.

11.7. Kontrolní dny

11.7.1. Pro účely kontroly průběhu provádění díla organizuje Objednatel Kontrolní dny v termínech nezbytných pro řádné provádění kontroly, nejméně však jedenkrát za 14 dní. Objednatel je povinen oznámit konání Kontrolního dne písemně a nejméně pět dní před jeho konáním.

11.7.2. Kontrolních dnů jsou povinni se zúčastnit zástupci Objednatele včetně osob vykonávajících funkci Technického dozoru a Autorského dozoru a zástupci Zhotovitele.

11.7.3. Vedením Kontrolních dnů je pověřen Technický dozor investora.

11.7.4. 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.

11.7.5. Technický dozor investora pořizuje z Kontrolního dne zápis o jednání, který písemně předá všem zúčastněným.

11.7.6. Zhotovitel zapisuje datum konání Kontrolního dne a jeho závěry do stavebního deníku.

12. Provádění díla a bezpečnost práce

12.1. Pokyny Objednatele

12.1.1. Při provádění díla postupuje Zhotovitel samostatně. Zhotovitel se však zavazuje respektovat veškeré pokyny Objednatele, týkající se realizace předmětného díla a upozorňující na možné porušování smluvních povinností Zhotovitele.

12.1.2. 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.

- 12.1.3. Zhotovitel stanovuje tímto stavbyvedoucího. Stavbyvedoucí bude za Zhotovitele po celou dobu přítomen na stavbě.

1. stavbyvedoucí	Ing. Václav Hammer	tel. 605 296 107
Zástupce	Ing. Roman Chvojka	tel. 775 209 459

Po dobu nepřítomnosti člena týmu jeho funkci přebírá ve smlouvě určený zástupce. Zástupce může zastupovat pouze v odůvodněných případech (nemoc, dovolená), v jiných případech podléhá zastupování souhlasu Objednatele.

12.1.4. Objednatel stanovuje své zástupce ve věcech technických		
Za Objednatele	Ing. Pavel Beran	tel. 724 002 748
Za Objednatele	Milada Dudková	tel. 602 311 062
Za TDI	Ing. Jaroslav Patera	tel. 602 169 504
Za BOZP	Pavel Kováčik	tel. 606 254 848

12.2. Použité materiály a výrobky

- 12.2.1. Věci, které jsou potřebné k provedení díla je povinen opatřit Zhotovitel, pokud v této smlouvě není výslovně uvedeno, že je opatří Objednatel.

- 12.2.2. Zhotovitel 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. Zhotovitel je povinen provádět všechny práce na díle v souladu s Technickými specifikacemi, technologickými postupy stanovenými výrobcí použitých materiálů a výrobků.

- 12.2.3. Zhotovitel doloží na vyzvání objednatel, nejpozději však v Termínu předání a převzetí díla soubor certifikátů rozhodujících materiálů užitých k vybudování díla. Na vyžádání Objednatele, Technického či Autorského dozoru, je Zhotovitel povinen předložit kdykoliv v průběhu provádění prací příslušné certifikáty pro jednotlivé materiály a výrobky, taktéž technické listy jednotlivých materiálů a výrobků a technologické postupy stanovené výrobcem. V případě, že na vyžádání Objednatele, Technického, či Autorského dozoru tyto doklady Zhotovitel nepředloží, má právo Technický dozor práce na díle pozastavit až do doby předložení dokladů, bez toho, že by Zhotoviteli vznikl nárok na prodloužení termínu dokončení díla.

12.3. Dodržování bezpečnosti a hygieny práce.

- 12.3.1. Zhotovitel se zavazuje dodržovat všechny platné předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen BOZP), hygieny práce, požární a ekologické předpisy na pracovištích Objednatele. Je povinen používat pouze zařízení schopná bezpečného provozu, určit způsob ochrany a prevence proti úrazům u svých zaměstnanců i u ostatních osob, které mohou být přítomny na pracovištích Objednatele.

- 12.3.2. Zhotovitel se zavazuje, že jeho zaměstnanci budou odborně a zdravotně způsobilí pro výkon činností prováděných v objektech Objednatele. Zaměstnanci musí být řádně proškoleni v oblastech BOZP, požární ochraně (dále jen PO), hygieně práce a ekologii dle platných právních předpisů.

- 12.3.3. Zhotovitel je povinen umožnit přístup na staveniště a kontrolu provádění prací osobě pověřené činností koordinátora BOZP a dbát jeho pokynů.

- 12.3.4. Zhotovitel se zavazuje zajistit vlastní dozor nad dodržováním příslušných bezpečnostních předpisů a předpisů Environmentálního systému (dále jen EMS), pravidelně kontrolovat péči o BOZP, PO a EMS na pracovištích Objednatele. Zavazuje se včas písemně informovat Objednatele o případné změně pracovního postupu nebo dalších rizicích, které se při činnostech nově vyskytly a mohly by vést k poškození zdraví, ohrožení života, negativním environmentálním dopadům popřípadě k hmotným škodám. Zhotovitel se zavazuje dodržet ustanovení zákoníku práce č. 262/2006 Sb. § 101 odst. 3) a 4).

- 12.3.5. V případě, že Zhotovitel způsobí negativní environmentální dopad (havárii), nese za něj plnou odpovědnost. Musí zjistit příčinu a určit nápravná opatření.
- 12.3.6. 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.
- 12.3.7. Zhotovitel je povinen zabezpečit provedení vstupního školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně i u svých subdodavatelů.
- 12.3.8. 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.
- 12.3.9. Zhotovitel je povinen provádět v průběhu provádění díla vlastní dozor a soustavnou kontrolu nad bezpečností práce a požární ochranou na Staveništi.
- 12.3.10. 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 jako např. podchody pod lešením).
- 12.3.11. Zhotovitel je povinen pravidelně kontrolovat stav sousedících objektů.
- 12.3.12. 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.
- 12.4. Dodržování zásad ochrany životního prostředí
 - 12.4.1. 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.
 - 12.4.2. Zhotovitel je povinen vést evidenci o všech druzích odpadů vzniklých z jeho činnosti a vést evidenci o způsobu jejich zneškodňování.
- 12.5. Dodržování podmínek rozhodnutí dotčených orgánů a organizací
 - 12.5.1. Zhotovitel se zavazuje dodržet při provádění díla veškeré podmínky a připomínky vyplývající z ohlášení stavebních úprav. 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.
 - 12.5.2. Zhotovitel odpovídá za to, že všichni jeho zaměstnanci byli podrobeni vstupní lékařské prohlídce a že jsou zdravotně způsobilí k práci na díle.
 - 12.5.3. Zhotovitel zajistí veškerá správná povolení či rozhodnutí potřebná k vykonání stavebních činností.
- 12.6. Kontrola provádění prací
 - 12.6.1. Objednatel, osoba pověřená výkonem technického dozoru (TDI) a osoba pověřená výkonem autorského dozoru (AD) je oprávněn kontrolovat provádění díla. 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 v přiměřené lhůtě mu k tomu poskytnuté a postup Zhotovitele by vedl nepochybně k podstatnému porušení smlouvy, je Objednatel oprávněn odstoupit od smlouvy.
 - 12.6.2. Objednatel může písemně určit osoby, které jsou oprávněny kontrolovat provádění díla (dále jen TDI a AD). Dojde-li v průběhu stavby ke změně technického dozoru (autorského dozoru), je vůči Zhotoviteli tato změna účinná doručením písemného oznámení jména nového Technického dozoru (AD) podepsaného osobou oprávněnou jednat za Objednatele.
 - 12.6.3. Zhotovitel je povinen vyzvat Objednatele ke kontrole a prověření prací, které v dalším postupu budou zakryty nebo se stanou nepřístupnými (zápisem ve stavebním deníku a telefonickým vyrozuměním technického dozoru). Zhotovitel je povinen vyzvat Objednatele nejméně pět dnů před termínem, v němž budou předmětné práce zakryty.
 - 12.6.4. Pokud se Objednatel ke kontrole přes včasné písemné vyzvání nedostaví, je Zhotovitel oprávněn předmětné práce zakrýt. 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.
- 12.6.5. V případě, že jakékoli části předmětu díla Zhotovitel zakryje bez toho, že by vyzval Objednatele k jejich kontrole před zakrytím v souladu s předchozím odstavcem, nemá nárok na úhradu prací a dodávek souvisejících s takovými částmi předmětu díla Objednatelem. Nárok na zaplacení prací a dodávek uvedených v tomto odstavci vznikne Zhotoviteli jedině v případě, že Objednatel dodatečně uzná Zhotovitelem předložené průkazy o způsobu provedení předmětné části díla v souladu se všemi ostatními podmínkami smlouvy
 - 12.6.6. Pokud z důvodů, které leží na straně Zhotovitele, nebude možno provést kontrolu a odsouhlasení části díla, k jehož převzetí byl Objednatel vyzván výše uvedeným způsobem, zástupce Objednatele - Technický dozor pak určí nový termín provedení kontroly příslušné části díla. Zhotoviteli tím nevzniká důvod pro prodloužení termínu dokončení díla. Veškeré náklady na provedení takovéto dodatečné kontroly ze strany Technického dozoru nese Zhotovitel a Objednatel je oprávněn vyúčtovat takto vzniklé náklady v souladu s podmínkami, za kterých mu účtuje své činnosti Technický dozor. Zhotovitel je povinen takto vystavenou fakturu uhradit Objednateli do 10 dnů od data, kdy ji obdržel.
 - 12.6.7. Technický a autorský dozor je občasný a Zhotovitel bude pro potřeby sestavení harmonogramu stavby a stanovení úseků ke kontrole provedení částí předmětu díla, které budou dalším postupem zakryty, nebo u nich další postup prací jinak znemožní kontrolu, uvažovat s jeho přítomností na stavbě maximálně 2 x týdně a to v pracovní dny.
 - 12.6.8. Technický dozor je oprávněn kontrolovat provádění díla v plném rozsahu a je při tom oprávněn vstupovat na staveniště a na všechna pracoviště Zhotovitele, kde se vyrábějí výrobky pro stavbu, a do skladů Zhotovitele, kde se materiály a výrobky pro stavbu skladují.
 - 12.6.9. Technický dozor je oprávněn po Zhotoviteli požadovat prokázání původu a vlastností materiálů a výrobků, které Zhotovitel hodlá použít pro stavbu.
 - 12.6.10. Zjistí-li Technický dozor, že jsou prováděny stavební, případně montážní práce, bez toho, že by na stavbě byl přítomen stavbyvedoucí nebo jeho zástupce, má právo tyto práce zastavit až do doby, než bude stavbyvedoucí nebo jeho zástupce přítomen. Jsou-li prováděny montážní práce, platí totéž o vedoucím montáží a jeho zástupci. Zhotovitel nemá nárok na prodloužení termínu dokončení stavby ani úhradu nákladů vzniklých z důvodů takovéto prodlevy.
 - 12.6.11. Technický dozor obdrží od Zhotovitele po jednom vyhotovení veškeré výrobní dokumentace, tj. realizačního projektu, konstrukčních a dílenských výkresů, receptur, statických výpočtů apod., bude-li se podle nich dílo provádět, odsouhlasené projektantem, který zpracoval projekt pro výběr.
 - 12.6.12. Jestliže Technický dozor uzná za potřebné pro bezvadné provedení díla vyhotovení dalších částí dokumentace dle předchozího článku, které nejsou obsaženy v realizační dokumentaci dodané Zhotovitelem, požádá písemně Zhotovitele o dodání takovéto dokumentace. Zhotovitel dodá takto vyžádanou dokumentaci ke schválení Technickému dozoru s dostatečným předstihem před prováděním té části díla, která je touto dokumentací řešena. Veškerá takováto dokumentace bude před tím odsouhlasena projektantem, který zpracoval projektovou dokumentaci pro výběr zhotovitele a budoucím provozovatelem díla. Náklady na pořízení takovéto dokumentace má Zhotovitel zahrnutý do ceny díla uvedené v odst. 7.2. této smlouvy.
- 12.7. Odpovědnost Zhotovitele za škodu a povinnost nahradit škodu
 - 12.7.1. Pokud činností Zhotovitele dojde ke způsobení škody Objednateli nebo třetím osobám z titulu opomenutí, nedbalosti nebo neplněním podmínek vyplývajících ze zákona, technických nebo jiných norem nebo vyplývajících z této smlouvy, včetně opožděného plnění, je Zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak finančně uhradit. Veškeré náklady s tím spojené nese Zhotovitel. Zhotovitel je povinen počínat si tak, aby škodám pokud možno předcházel. Je-li již z povahy prováděného díla zřejmé, že ke škodám na vlastnictví nebo k poškození zájmů může dojít, je zhotovitel povinen s dotčenými osobami předem projednat přiměřenou náhradu. Zproštění odpovědnosti za škodu je možné pouze průkazem, že ke škodě nedošlo.
 - 12.7.2. Zhotovitel odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj dílo provádějí.
 - 12.7.3. 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.

13. Subdodavatelé

13.1. Podmínky, za kterých je možné pověřit realizací díla jinou osobu

- 13.1.1. Zhotovitel je oprávněn pověřit provedením části díla třetí osobu (subdodavatele) pokud je to v souladu se zadávacími podmínkami. V tomto případě však Zhotovitel odpovídá za činnost subdodavatele tak, jako by dílo prováděl sám.
- 13.1.2. Změna subdodavatele uvedeného v nabídce je možná pouze se souhlasem objednatele.
- 13.1.3. Zhotovitel je povinen předložit objednateli nejpozději do 60 dnů od splnění smlouvy seznam subdodavatelů, jimž za splnění objednávky uhradil více než 10 % z celkové ceny zakázky. V případě, že má Zhotovitel formu akciové společnosti, předloží také seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu. Seznam vlastníků akcií musí být vyhotoven ve lhůtě 90 dnů přede dnem předložení seznamu subdodavatelů.
- 13.1.4. Zhotovitel je povinen při změně subdodavatele, jehož prostřednictvím prokazoval kvalifikaci v zadávacím řízení, předložit objednateli doklady v rozsahu požadovaném zadávací dokumentací a dle § 51 odst. 4 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.

14. Kontroly, zkoušky a revize

14.1. Kontrolní a zkušební plán

- 14.1.1. Zhotovitel je povinen před zahájením prací předložit Objednateli nebo Technickému dozoru Objednatele kontrolní a zkušební plán.
- 14.1.2. Objednatel je oprávněn kontrolovat dodržování a plnění postupů podle kontrolního a zkušebního plánu a v případě odchylky postupu zadavatele od tohoto dokumentu požadovat okamžitou nápravu a v případě vážného porušení povinností Zhotovitele proti kontrolnímu a zkušebnímu plánu pozastavit provádění prací.

15. Předání a převzetí díla

15.1. Organizace předání díla

- 15.1.1. Zhotovitel je povinen písemně oznámit Objednateli nejpozději 5 dnů předem, kdy bude dílo připraveno k předání a převzetí. Objednatel je pak povinen nejpozději do tří dnů od termínu stanoveného zhotovitelem zahájit přejímací řízení a řádně v něm pokračovat.
- 15.1.2. Na prvním jednání obě strany dohodnou organizační záležitosti předávacího a přejímacího řízení.
- 15.1.3. Místem předání a převzetí díla je místo, kde se dílo provádělo.
- 15.1.4. Objednatel je povinen k předání a převzetí díla přizvat osoby vykonávající funkci Technického a Autorského dozoru.
- 15.1.5. Objednatel je oprávněn přizvat k předání a převzetí díla i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou (např. budoucího uživatele díla).
- 15.1.6. Zhotovitel je povinen k předání a převzetí díla přizvat své subdodavatele.
- 15.1.7. O průběhu předávacího a přejímacího řízení pořídí TDI zápis (protokol).
- 15.1.8. Povinným obsahem protokolu jsou:
 - údaje o Zhotoviteli, subdodavatelích a Objednateli
 - popis díla, které je předmětem předání a převzetí
 - dohoda o způsobu a termínu vyklizení staveniště
 - termín, od kterého počíná běžet záruční lhůta
 - prohlášení Objednatele, zda dílo přejímá nebo nepřejímá
 - specifikace předaných dokladů.
- 15.1.9. Obsahuje-li dílo, které je předmětem předání a převzetí vady nebo nedodělky, musí protokol obsahovat i:
 - soupis zjištěných vad a nedodělků
 - dohodu o způsobu a termínech jejich odstranění, popřípadě o jiném způsobu narovnání
 - dohodu o zpřístupnění díla nebo jeho částí Zhotoviteli za účelem odstranění vad nebo nedodělků
- 15.1.10. V případě, že objednatel odmítá dílo převzít, uvede v protokolu o předání a převzetí díla i důvody, pro které odmítá dílo převzít.

15.2. Vady a nedodělky

- 15.2.1. Objednatel může převzít i dílo, které vykazuje drobné vady a nedodělky, které samy o sobě, ani ve spojení s jinými nebrání řádnému užívání díla.
- 15.2.2. V protokolu o předání a převzetí uvede Objednatel soupis těchto vad a nedodělků, včetně způsobu a termínu jejich odstranění.
- 15.2.3. 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 od dne předání a převzetí příslušné části díla.
- 15.2.4. 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. Pokud zhotovitel nepřistoupí k odstranění vad a nedodělků bez zbytečného odkladu poté, co k tomu byl objednatel vyzván, je objednatel oprávněn si vady a nedodělky nechat odstranit třetí k tomu způsobilou osobu a takto vynaložené náklady uplatnit u zhotovitele, který je povinen je uhradit.
- 15.2.5. V případě, že Zhotovitel oznámí Objednateli, že dílo je připraveno k předání a převzetí a při předávacím a převjímacím řízení se prokáže, že dílo není dokončeno nebo, že není ve stavu nezbytném pro předání a převzetí díla, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli veškeré náklady jemu vzniklé při neúspěšném předávacím a převjímacím řízení. Zhotovitel nese i náklady na organizaci opakovaného řízení.
- 15.2.6. V případě, že se Objednatel přes řádné vyzvání a bez závažného důvodu nedostaví k převzetí a při předání díla, nebo předávací a převjímací řízení jiným způsobem zmaří, je Objednatel povinen uhradit Zhotoviteli veškeré náklady jemu vzniklé při neúspěšném předávacím a převjímacím řízení. Objednatel pak nese i náklady na organizaci opakovaného řízení.
- 15.3. Doklady nezbytné k předání a převzetí díla
- 15.3.1. Zhotovitel je povinen připravit a doložit u předávacího a převjímacího řízení zejména tyto doklady:
- Dokumentaci skutečného provedení, v listinné podobě v počtu 2 ks a v datové podobě na datovém nosiči v počtu 2 ks
 - Zápisy a osvědčení o provedených zkouškách použitých materiálů.
 - Zápisy a výsledky o prověření prací a konstrukcí zakrytých v průběhu prací
 - Stavební deník (případně deníky)
 - Dokumentace změn a víceprací
 - Podrobnou fotodokumentaci s popisky-2x na CD
 - Kamerovou prohlídku kanalizace
 - Seznam subdodavatelů, kteří se na zakázce podíleli
 - Další doklady vyžadované k předávacímu a převjímacímu řízení
 - Provozní řád celé stavby pro zkušební provoz, projednaný s provozovatelem ČOV a odsouhlasený Objednatel
 - Doklady nutné pro kolaudační řízení nebo závěrečnou kontrolní prohlídku ve třech vyhotoveních
- 15.3.2. V případě, že nebude doklad o složení bankovní záruky předložen nejpozději ke dni předání díla, je Objednatel oprávněn dílo nepřevzít.
- 15.3.3. Nedoloží-li Zhotovitel požadované doklady, nepovažuje se příslušná část díla za dokončenou a schopnou předání.
- 15.3.4. Objednatel je povinen připravit a doložit u předávacího a převjímacího řízení zejména tyto doklady:
- Stavební povolení včetně dokladu o jeho nabytí právní moci a včetně všech případných změn a doplňků
- Tyto doklady slouží při předání a převzetí díla ke kontrole, zda byly splněny podmínky v nich obsažené. 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.
- 15.4. Projektová dokumentace skutečného provedení
- 15.4.1. Dokumentaci skutečného provedení díla vypracuje Zhotovitel jako součást dodávky. Tato dokumentace musí vycházet z geodetického zaměření díla, které je její součástí.

15.4.2. Dokumentace skutečného provedení bude předána Objednateli ke dni předání a převzetí díla ve dvou vyhotoveních v grafické (tištěné) podobě a ve dvou vyhotoveních v digitální podobě na CD. Formáty digitální podoby dokumentace skutečného provedení budou totožné s formáty, ve kterých byla zpracována dokumentace pro realizaci stavby.

15.4.3. Dokumentaci skutečného provedení vypracuje Zhotovitel podle následujících zásad.

- Do projektové dokumentace pro provedení všech částí dodávky budou zřetelně vyznačeny všechny změny, k nimž došlo v průběhu zhotovení díla. Dokumentace skutečného vyhotovení musí umožnit přehledným způsobem porovnat projektovaný a skutečný stav provedení stavby.
- Ty části projektové dokumentace pro provedení dodávky, u kterých nedošlo k žádným změnám, budou označeny nápisem „beze změn“.
- Každý výkres dokumentace skutečného provedení dodávky bude opatřen jménem a příjmením osoby, která změny zakreslila, jejím podpisem a razítkem Zhotovitele.
- U výkresů obsahujících změnu proti projektu pro provedení dodávky bude přiložen i doklad, ze kterého bude vyplývat projednání změny s odpovědnou osobou Objednatele a její souhlasné stanovisko.

15.5. Kolaudace (kolaudační souhlas)

15.5.1. Zhotovitel je povinen se zúčastnit závěrečné kontrolní prohlídky spojené s vydáním kolaudačního souhlasu stavby (dále jen kolaudace), po předchozím pozvání objednatel. V případě, že se Zhotovitel přes řádné pozvání nedostaví, nese veškeré náklady na opakované kolaudace.

15.5.2. Zhotovitel je povinen poskytnout Objednateli pro účely kolaudace nezbytnou součinnost, zejména dodat včas doklady nezbytné pro řádnou kolaudaci díla.

15.5.3. Zhotovitel je povinen ke dni kolaudace předat Objednateli Provozní řád celé stavby pro trvalý provoz, projednaný s provozovatelem ČOV a odsouhlasený Objednatel.

15.5.4. Objednatel je povinen na vyžádání zaslat bez zbytečného odkladu Zhotoviteli kopii kolaudačního souhlasu.

15.5.5. Zhotovitel je povinen splnit svoje povinnosti vyplývající z kontrolní prohlídky stavby spojené s vydáním kolaudačního souhlasu stavby.

16. Užívání díla

16.1. Předčasné užívání

16.1.1. Pokud chce Objednatel užívat dílo nebo jeho část před úplným dokončením díla, musí se Zhotovitelem uzavřít dohodu o předčasném užívání díla, v níž bude uvedeno:

- popis předmětu předčasného užívání, jeho stav v době počátku předčasného užívání a podmínky předčasného užívání
- závazek(y) Objednatele k zajištění bezpečnosti osob a ochrany majetku při předčasném užívání
- závazek(y) Objednatele k provedení takových opatření, která zabrání vlivu předčasného užívání na dokončení zbývajících částí díla

16.1.2. Objednatel je povinen předložit uzavřenou dohodu stavebnímu úřadu a vyžádat si povolení k předčasnému užívání díla, jehož kopii předá Objednatel Zhotoviteli ihned, nejpozději však do 5 dnů ode dne nabytí právní moci příslušného rozhodnutí.

16.1.3. Zhotovitel není odpovědný za vady vzniklé opotřebením nebo poškozením díla při předčasném užívání díla nebo jeho části, které by bez předčasného užívání nevznikly.

16.2. Neoprávněné užívání

16.2.1. Objednatel nesmí předčasně užívat dílo nebo jeho část, pokud příslušné rozhodnutí stavebního úřadu nenabylo právní moci.

16.2.2. Objednatel ani třetí osoby jednající na základě smluvního vztahu s Objednatel nebo na pokyn Objednatele nesmí bez dohody se Zhotovitelem cokoli z díla demontovat nebo odvážet. I tento postup se považuje za neoprávněné užívání.

16.2.3. Zhotovitel není odpovědný za vady vzniklé opotřebením nebo poškozením díla při neoprávněném předčasném užívání.

17. Záruka po dobu záruční lhůty

17.1. Podmínky záruky

- 17.1.1. Zhotovitel se zavazuje k poskytnutí **záruky ve výši 10% z ceny díla**. Na zajištění závazku po celou dobu záruční lhůty v délce 60 měsíců formou složení hotovosti na účet objednatele, nebo předložení bankovní záruky objednateli.
- 17.1.2. Doklad o složení bankovní záruky (hotovosti) předloží zhotovitel objednateli nejpozději ke dni předání díla.
- 17.1.3. Bankovní záruka v odpovídající výši musí být platná po celou dobu záruční lhůty.
- 17.1.4. Záruka bude zhotoviteli uvolňována takto:
- v případě, že po uplynutí třech let ode dne předání a převzetí **celého díla** nebude dílo vykazovat žádnou neodstraněnou vadu, zhotovitel objednatele 1 měsíc před uplynutím této lhůty písemně vyzve k uvolnění části záruky ve výši 35% z výše záruky. Ke dni uplynutí této lhůty předloží zhotovitel objednateli novou bankovní záruku sníženou o uvedenou částku. Po té vrátí objednatel zhotoviteli původní bankovní záruku v držení objednatele.
 - v případě, že po uplynutí čtyř let ode dne předání a převzetí **celého díla** nebude dílo vykazovat žádnou neodstraněnou vadu, zhotovitel objednatele 1 měsíc před uplynutím této lhůty písemně vyzve k uvolnění části záruky, ve výši 35% z výše záruky. Ke dni uplynutí této lhůty předloží novou zhotovitel objednateli novou bankovní záruku sníženou o uvedenou částku. Po té vrátí objednatel zhotoviteli původní bankovní záruku v držení objednatele
 - v případě, že po uplynutí pěti let ode dne předání a převzetí **celého díla** nebude dílo vykazovat žádnou neodstraněnou vadu, zhotovitel objednatele 1 měsíc před uplynutím této lhůty písemně vyzve k uvolnění části záruky ve výši 30% z výše záruky formou vrácení bankovní záruky v držení objednatele
- 17.1.5. Pokud během záruční doby zhotovitel neodstraní ve lhůtách dle této smlouvy jakoukoliv reklamovanou vadu je objednatel oprávněn k její odstranění využít plnění třetí osobou a náklady na odstranění vady uhradit z poskytnuté záruky. Odstranění vad třetí osobou v tomto případě nemá dopad na záruku za jakost poskytovanou dle této smlouvy zhotovitelem.

18. Záruka za jakost díla

18.1. Odpovědnost za vady díla a vady plnění díla.

- 18.1.1. Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době jeho předání, a dále odpovídá za vady díla zjištěné v záruční době.
- 18.1.2. Zhotovitel neodpovídá za vady díla, jestliže tyto vady byly způsobeny použitím věcí předaných mu k zpracování objednatelem 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 dodržáním nevhodných pokynů daných mu objednatelem, 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.
- 18.1.3. Zhotovitel neodpovídá za vady díla, které byly zaviněny Objednatelem, třetí osobou nebo způsobeny vyšší mocí.

18.2. Délka záruční doby

- 18.2.1. Záruční lhůta se sjednává v délce **60 měsíců** a začíná běžet od doby předání a převzetí díla bez vad a nedodělků. Záruční lhůta neběží po dobu, po kterou Objednatel nemohl předmět díla užívat pro vady díla, za které zhotovitel odpovídá.
- 18.2.2. Pro ty části díla, které byly v důsledku oprávněné reklamace Objednatele Zhotovitelem opraveny, běží záruční lhůta opětovně od počátku ode dne provedení reklamační opravy.
- 18.2.3. Záruční lhůta pro dodávky strojů a zařízení, na něž výrobce těchto zařízení vystavuje samostatný záruční list, se sjednává v délce lhůty poskytnuté výrobcem, nejméně však v délce **24 měsíců** a začíná běžet od doby předání a převzetí díla bez vad a nedodělků.

18.3. Způsob uplatnění reklamace

- 18.3.1. Objednatel je povinen vady písemně reklamovat u zhotovitele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. Oznámení (reklamaci) odešle e-mailem a následně písemně na adresu zhotovitele uvedenou v oddíle Smluvní strany. V reklamaci musí být vady popsány nebo uvedeno jak se projevují. Dále v reklamaci objednatel uvede, jakým způsobem požaduje sjednat nápravu. Objednatel je oprávněn požadovat:
- odstranění vady dodáním náhradního plnění
 - odstranění vady opravou, je-li vada opravitelná

- přiměřenou slevu ze sjednané ceny.

Objednatel je oprávněn vybrat si ten způsob, který mu nejlépe vyhovuje.

18.3.2. Právo Objednatele vyplývající ze záruky zaniká, pokud Objednatel neoznámí vady díla:

- bez zbytečného odkladu poté, kdy je zjištěna
- bez zbytečného odkladu poté, kdy mohly být zjištěny později při vynaložení odborné péče nejpozději však do konce záruční doby.

18.3.3. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamacie odeslaná Objednatelem v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.

18.4. Podmínky odstranění reklamovaných vad

18.4.1. V případě vzniku vad, které nebrání provozu ČOV je Zhotovitel povinen nejpozději do 5ti kalendářních 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 10 kalendářních 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 10ti kalendářních dnů ode dne obdržení reklamace. Současně Zhotovitel písemně navrhne, do kterého termínu vadu(y) odstraní. V případě vzniku vad, které brání provozu ČOV (havárie) je Zhotovitel povinen nastoupit a zahájit odstraňování vady (havárie) nejpozději do 24 hod po obdržení reklamace (oznámení).

18.4.2. Zhotovitel je povinen nastoupit neprodleně k odstranění reklamované vady, nejpozději však do 10ti kalendářních 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.

18.4.3. Nenastoupí-li Zhotovitel k odstranění reklamované vady ani do 15ti kalendářních dnů po obdržení reklamace Objednatele (resp. 24 hodin v případě havárie) je Objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady jinou odbornou právnickou nebo fyzickou osobu (třetí osobu). Veškeré takto vzniklé náklady uhradí Objednateli Zhotovitel. V takovémto případě se zásah třetí osoby do díla považuje z hlediska platnosti záruk za zásah Zhotovitele.

18.4.4. Prokáže-li se ve sporných případech, že Objednatel reklamoval neoprávněně, tzn., že jím reklamovaná vada nevznikla vinou zhotovitele a že se na ni nevztahuje záruční lhůta resp., že vadu způsobil nevhodným užíváním díla Objednatel apod., je Objednatel povinen uhradit Zhotoviteli veškeré jemu, v souvislosti s odstraněním vady vzniklé náklady.

18.4.5. Jestliže Objednatel v reklamaci výslovně uvede, že se jedná o havárii, je Zhotovitel povinen nastoupit a zahájit odstraňování vady (havárie) nejpozději do 24 hod. po obdržení reklamace (oznámení).

18.4.6. 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

18.5. Lhůty pro odstranění reklamovaných vad

18.5.1. 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 20 kalendářních dnů ode dne uplatnění reklamace Objednatelem v případě vad, které nebrání provozu ČOV.

18.5.2. 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 3 kalendářních dnů ode dne uplatnění reklamace Objednatelem.

18.5.3. O odstranění reklamované vady sepíše Objednatel protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které odmítá opravu převzít.

19. Vlastnictví díla a nebezpečí škody na díle

19.2. Vlastnictví díla

19.2.1. Vlastníkem zhotovovaného díla je od počátku Objednatel.

19.3. Nebezpečí škody na díle

- 19.3.1. Nebezpečí škody ve smyslu občanského zákoníku nese od počátku Zhotovitel, a to až do doby řádného předání a převzetí díla jako celku mezi Zhotovitelem a Objednatelem.

20. Pojištění díla

20.2. Pojištění zhotovitele

- 20.2.1. Zhotovitel je povinen být pojištěn proti škodám způsobeným jeho činností včetně možných škod pracovníků zhotovitele, a to až do výše ceny díla. Doklady o pojištění je povinen na požádání předložit objednateli.
- 20.2.2. Zhotovitel předloží ke dni podpisu této Smlouvy ověřenou kopii pojistné smlouvy, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou zhotovitelem třetí osobě v souvislosti s výkonem jeho činnosti, ve výši nejméně **vysoutěžené ceny díla včetně DPH**. Zhotovitel se zavazuje, že po celou dobu trvání této smlouvy a po dobu záruční doby bude pojištěn ve smyslu tohoto ustanovení a že nedojde ke snížení pojistného plnění pod částku uvedenou v předchozí větě.

20.3. Pojištění díla a jiná pojištění

- 20.3.1. Zhotovitel je povinen před zahájením prací pojistit dílo proti všem možným rizikům, zejména proti živlům a krádeži, a to až do celkové hodnoty díla. Doklady o pojištění je povinen na požádání předložit objednateli.
- 20.3.2. Zhotovitel je dále povinen zabezpečit:
- pojištění osob proti úrazu
 - pojištění subdodavatelů v rozsahu jejich dodávky.

20.4. Povinnosti obou stran při vzniku pojistné události.

- 20.4.1. Při vzniku pojistné události zabezpečuje veškeré úkony vůči pojistiteli Zhotovitel.
- 20.4.2. Objednatel je povinen poskytnout v souvislosti s pojistnou událostí Zhotoviteli veškerou součinnost, která je v jeho možnostech.
- 20.4.3. Náklady na pojištění nese Zhotovitel a má je zahrnuty ve sjednané ceně.

21. Vyšší moc

21.2. Definice vyšší moci.

- 21.2.1. Za vyšší moc se považují okolnosti mající vliv na dílo, které nejsou závislé na smluvních stranách a které smluvní strany nemohou ovlivnit. Jedná se např. o válku, mobilizaci, povstání, živelné pohromy apod.

21.3. Práva a povinnosti při vzniku vyšší moci.

- 21.3.1. Pokud se provedení předmětu díla 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.

22. Změna smlouvy

22.2. Forma změny smlouvy

- 22.2.1. Jakákoliv změna smlouvy musí mít písemnou formu a musí být podepsána osobami oprávněnými za Objednatele a Zhotovitele jednat a podepisovat nebo osobami jimi zmocněnými.
- 22.2.2. Změny smlouvy se sjednávají jako dodatek ke smlouvě s číselným označením podle pořadového čísla příslušné změny smlouvy.
- 22.2.3. Zápisy ve Stavebním deníku se nepovažují za změnu smlouvy, ale slouží jako podklad pro vypracování příslušných dodatků ke smlouvě.
- 22.2.4. Předloží-li některá ze smluvních stran návrh na změnu formou písemného dodatku ke smlouvě, je druhá smluvní strana povinna se k návrhu vyjádřit nejpozději do patnácti dnů ode dne následujícího po doručení návrhu dodatku.

22.3. Převod práv a povinností ze smlouvy

- 22.3.1. Zhotovitel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy vyplývající na jinou osobu pouze s písemným souhlasem Objednatele.

23. Odstoupení od smlouvy

- 23.2. Objednatel má právo od smlouvy odstoupit v případě, že probíhá insolvenční řízení proti majetku zhotovitele, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, nebo insolvenční návrh byl zamítnut proto, že majetek zhotovitele nepostačuje k úhradě nákladů insolventního řízení, nebo byl konkurz zrušen proto, že majetek zhotovitele byl zcela nepostačující.
- 23.3. Objednatel má právo od smlouvy odstoupit v případě, že zhotovitel uvedl v nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.
- 23.4. Objednatel si vyhrazuje právo na odstoupení od smlouvy v případě, že zhotovitel bude v prodlení s plněním smlouvy z důvodů na straně zhotovitele delším než 30 dnů, nebo je bude provádět nekvalitně v rozporu s platnými právními předpisy nebo smlouvou.
- 23.5. V případě plnění zhotovitele v rozporu se svými povinnostmi vyplývajícími z této smlouvy nebo pokyny objednatele, je objednatel oprávněn požadovat se toho, aby zhotovitel odstranil vady vzniklé vadným prováděním a prováděl plnění řádným způsobem. Jestliže zhotovitel tak neučiní ani ve lhůtě mu k tomu poskytnuté a postup zhotovitele by vedl nepochybně k podstatnému porušení smlouvy, je objednatel oprávněn odstoupit od smlouvy.
- 23.6. Objednatel je dále oprávněn odstoupit od této smlouvy:
V případě podstatného porušení této smlouvy zhotovitelem, zejména v případě:
- prodlení s řádným protokolárním předáním díla delším než 30 dnů,
 - neoprávněného zastavení či přerušení prací na díle na dobu delší než 15 dnů v rozporu s touto smlouvou,
 - porušení smluvní povinnosti dle této smlouvy, které nebude odstraněno ani v dodatečně přiměřené lhůtě 14 dnů,
 - kdy zhotovitel využil k plnění předmětu této smlouvy subdodavatele v rozporu s nabídkou zhotovitele v rámci zadávacího řízení na veřejnou zakázku nebo bez předchozího souhlasu objednatele,
 - v jiném touto smlouvou výslovně upraveném případě.
- 23.7. Způsob odstoupení od smlouvy
- 23.7.1. Chce-li některá ze stran od smlouvy odstoupit, je povinna svoje odstoupení písemně oznámit druhé straně. V odstoupení musí být dále uveden důvod, pro který strana od smlouvy odstupuje a přesná citace toho bodu smlouvy, nebo ustanovení zákona, který ji k takovému kroku opravňuje. Bez těchto náležitostí je odstoupení neplatné.
- 23.7.2. Nesouhlasí-li jedna ze stran s důvodem odstoupení druhé strany nebo popírá-li jeho existenci, je povinna to písemně oznámit nejpozději do 10 dnů po obdržení oznámení o odstoupení. Pokud tak neučiní, má se za to, že s důvodem odstoupení souhlasí.
- 23.7.3. Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemným oznámením o odstoupení od této smlouvy druhé straně, účinky odstoupení nastávají dnem doručení oznámení druhé straně. V pochybnostech se má za to, že odstoupení bylo doručeno 5. dnem od jeho odeslání v poštovní zásilce s doručenkou.
- 23.8. Důsledky odstoupení od smlouvy
- 23.8.1. V případě odstoupení je zhotovitel povinen okamžitě opustit staveniště a vyklidit zařízení staveniště nejpozději do 15 dnů od účinnosti odstoupení, nedohodnou-li se strany jinak. Zhotovitel je v takovém případě povinen učinit veškerá potřebná opatření k tomu, aby zabránil vzniku škody hrozící objednateli v důsledku ukončení činnosti zhotovitele a o těchto opatřeních objednatel bezprostředně informovat. V opačném případě odpovídá zhotovitel za škodu způsobenou v důsledku porušení této povinnosti. Objednatel se zavazuje převzít a zhotovitel se zavazuje předat dosud provedené práce i nedokončené dodávky do 5 dnů ode dne účinnosti odstoupení od této smlouvy. O takovém předání a převzetí bude pořízen oběma stranami zápis s náležitostmi protokolu o předání a převzetí díla, tj. bude v něm podrobně popsán stav rozpracovanosti díla, provedeno jeho ohodnocení, vymezeny vady a nedodělky a sjednán způsob jejich odstranění. Objednatel má v případě odstoupení od této smlouvy i u odstranitelných vad právo požadovat slevu z ceny, namísto odstranění takových vad.
- 23.8.2. Strany se ve smyslu občanského zákoníku dohodly, že po odstoupení od smlouvy a jejím ukončení trvá a zůstávají v platnosti ujednání stran týkající se odpovědnosti za vady díla, záruky za jakost a záruční lhůty, smluvních pokut, vlastnictví díla, náhrady škody a cenová ujednání obsažená v této smlouvě.
- 23.8.3. Odstoupí-li některá ze stran od této smlouvy na základě ujednání z této smlouvy vyplývajících, pak povinnosti obou stran jsou následující:
- a) Zhotovitel provede soupis všech provedených prací oceněný dle způsobu kterým je stanovena cena díla

- b) Zhotovitel provede finanční vyčíslení provedených prací, popřípadě poskytnutých záloh a zpracuje „dílčí konečnou fakturu“
- c) Zhotovitel odveze veškerý svůj nezabudovaný materiál, pokud se strany nedohodnou jinak
- d) Zhotovitel vyzve objednatele k „dílčímu předání díla“ a objednatel je povinen do tří dnů od obdržení vyzvání zahájit „dílčí přejímací řízení“ po dílčím předání provedených prací sjednat obě strany písemné zrušení smlouvy
- e) Při důvodném odstoupení od smlouvy zapříčiněné Zhotovitelem je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli veškeré náklady (např. právní služby, náklady na ostrahu rozestavěné stavby, na zabezpečení stavby proti znehodnocení, proti povětrnostním vlivům, náklady na vytápění, případnou úhradu zvýšených nákladů úroků z úvěru, opakování výběrového řízení, ušlý zisk apod.), jemu vzniklé z důvodů odstoupení od smlouvy a navíc jednorázovou smluvní pokutu ve výši 5 % z uzavřené ceny díla.

24. Rozhodné právo a soudní příslušnost

- 24.2. Právní vztahy vyplývající z této smlouvy o dílo se řídí zákony České republiky, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů. Spory vzniklé z této smlouvy o dílo se smluvní strany zavazují řešit nejprve dohodou a není-li to možné, pak podle příslušných ustanovení právních předpisů České republiky.
- 24.2. Soudem příslušným pro všechny spory vzniklé z této smlouvy mezi zhotoviteli a objednatelem je krajský soud, v případě právního nástupce objednatele nebo osoby, na níž byla převedena práva a povinnosti objednatele ze smlouvy obecný soud této osoby.

25. Další ujednání

- 25.2. Technický dozor u této stavby nesmí provádět zhotovitel ani osoba s ním propojená. To neplatí, pokud technický dozor provádí sám Objednatel.
- 25.3. Možnost postoupení pohledávek ze závazkového vztahu na třetí stranu je vyloučena, pokud se smluvní strany písemně nedohodnou jinak.
- 25.4. Zhotovitel je dle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při finanční kontrole.
- 25.5. Tato smlouva je vyhotovena ve 4 vyhotoveních, z nichž ve dvou výtiscích pro objednatele a ve dvou výtiscích pro zhotovitele.

Tato smlouva byla schválena radou města č. usnesení 243/10/15R/2015 ze dne 12. 5. 2015.

Za Objednatele:

V Sokolově, dne 15. 6. 2015

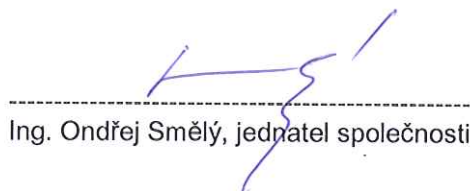


Bc. Jan Pícka, starosta města Sokolov

Město Sokolov
poštovní přihrádka č. 13
356 20 Sokolov

Za Zhotovitele:

V Praze, dne 12. 6. 2015



Ing. Ondřej Smělý, jednatel společnosti

EKOSYSTEM spol. s r.o.
výrobní, projektová
a konzultační organizace
odkovářská 6. 190 00 Praha 9

Práce a dodávky		29.6.-3.7.	6.-10.7.	13.-17.7.	20.-24.7.	27.-31.7.	3.-7.8.	10.-14.8.	17.-21.8.	24.-28.8.	31.8.-4.9.	7.-11.9.	14.-18.9.	21.-25.9.	28.9.-2.10.	5.-9.10.	12.-16.10.	19.-23.10.	26.-30.10.	2.-6.11.	9.-13.11.	16.-20.11.	23.-27.11.	30.11.-4.12.
Zahájení díla SO		29.6.2015																						
Předání staveniště				13.7.																				
Zahájení montážních prací						27.7.																		
G.1 Stavební objekt																								
SO 01 Celostavba																								
SO 02 Lapač písku																								
G.2 Technologická část stropní																								
PS 01 Průběh předčistění - Lapač písku																								
G.3 Technologická část elektřiny, A&KTP																								
PS 01 Průběh předčistění - Lapač písku																								
Komplexní vyřazení, zakolení aability																								
Zprovoznění																								
Předání a převzetí funkčního díla																						30.11.		
Předání dodavatelské dokumentace																								30.11.

INTENZIFIKACE ČOV SOKOLOV 2. ETAPA, 1. ČÁST: SO 02 LAPAČ PÍSKU - Časový harmonogram

INTENZIFIKACE ČOV SOKOLOV

2. ETAPA, 1. ČÁST: LAPÁK PÍSKU

G. CELKOVÝ PŘEHLED NÁKLADŮ

	Cena bez DPH (Kč)	DPH 21% (Kč)	Cena včetně DPH (Kč)
STAVEBNÍ OBJEKTY			
SO 01 ČESLOVNA	28 537	5 993	34 529
SO 02 LAPÁK PÍSKU	1 776 998	373 170	2 150 168
G.1 STAVEBNÍ OBJEKTY CELKEM	1 805 535	379 162	2 184 697
PROVOZNÍ SOUBORY			
G.2 TECHNOLOGICKÁ ČÁST STROJNÍ			
PS 01 HRUBÉ PŘEDČIŠTĚNÍ - LAPÁK PÍSKU	2 478 408	520 466	2 998 874
G.3 TECHNOLOGICKÁ ČÁST ELEKTRO, ASŘTP			
PS 01 HRUBÉ PŘEDČIŠTĚNÍ - LAPÁK PÍSKU	1 604 157	336 873	1 941 030
G.2+G.3 PROVOZNÍ SOUBORY CELKEM	4 082 565	857 339	4 939 904
SOUHRN INVESTIČNÍCH NÁKLADŮ	5 888 100	1 236 501	7 124 601
OSTATNÍ NÁKLADY			
1 Zařízení staveniště	20 000	4 200	24 200
2 Vytýčení stávajících podzemních zařízení	5 000	1 050	6 050
3 Geodetické zaměření skutečného provedení stavby	20 000	4 200	24 200
4 Fotodokumentace průběhu stavby	5 000	1 050	6 050
5 Výrobní dokumentace stavby	10 000	2 100	12 100
6 Dokumentace skutečného provedení stavby	15 000	3 150	18 150
7 Zajištění komplexních zkoušek	15 000	3 150	18 150
8 Provozní řád pro zkušební provoz	10 000	2 100	12 100
9 Doklady požadované k předání a převzetí díla	10 000	2 100	12 100
10 Provozní řád pro trvalý provoz	15 000	3 150	18 150
OSTATNÍ NÁKLADY CELKEM	110 000	23 100	133 100
SOUHRN INVESTIČNÍCH A OSTATNÍCH NÁKLADŮ	5 998 100	1 259 601	7 257 701

SOUHRNNÝ LIST STAVBY

Kód: 1157
Stavba: ČOV Sokolov

JKSO:
Místo:

CC-CZ:
Datum: 24.03.2015

Objednavatel:

IČ:
DIČ:

Zhotovitel:

IČ:
DIČ:

Projektant:

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:
Ekostav a.s.

IČ: 45795479
DIČ: CZ

Poznámka:

Náklady z rozpočtů				1 805 535,05
Ostatní náklady ze souhrnného listu				0,00
Cena bez DPH				1 805 535,05
DPH základní	21,00%	ze	1 805 535,05	379 162,36
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00
Cena s DPH			v CZK	2 184 697,41

Projektant

Datum a podpis: Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis: Razítko

Objednavatel

Datum a podpis: Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis: Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY

Kód: 1157

Stavba: ČOV Sokolov

Místo:

Datum: 24.03.2015

Objednavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel: Ekostav a.s.

Kód	Objekt	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
1) Náklady z rozpočtů		1 805 535,05	2 184 697,41
SO 01			
1231-82	SO 01 Česlovna	28 536,61	34 529,30
SO 02			
1231-82	SO 02 Lapák písku	1 776 998,44	2 150 168,11
2) Ostatní náklady ze souhrnného listu		0,00	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)		1 805 535,05	2 184 697,41

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: ČOV Sokolov

Objekt: SO 01 1231-82 Pol - SO 01 Česlovna

JKSO:

Místo:

Objednavatel:

Zhotovitel:

Projektant:

Zpracovatel:

Ekostav a.s.

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 24.03.2015

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

45795479

DIČ:

CZ

Náklady z rozpočtu				28 536,61
Ostatní náklady				0,00
Cena bez DPH				28 536,61
DPH základní	21,00%	ze	28 536,61	5 992,69
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00
Cena s DPH				34 529,30
v CZK				

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: ČOV Sokolov

Objekt: SO 01 1231-82 Pol - SO 01 Česlovna

Místo:

Datum: 24.03.2015

Objednavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Ekostav a.s.

Kód - Popis

Cena celkem [CZK]

1) Náklady z rozpočtu	28 536,61
2 - Základy a zvláštní zakládání	1 514,00
3 - Svislé a kompletní konstrukce	456,12
61 - Upravy povrchů vnitřní	13 107,82
63 - Podlahy a podlahové konstrukce	1 300,40
64 - Výplně otvorů	2 997,00
93 - Dokončovací práce inženýrských staveb	7 490,00
96 - Bourání konstrukcí	501,28
97 - Prorážení otvorů	238,25
99 - Staveništní přesun hmot	307,88
D96 - Přesuny suti a vybouraných hmot	623,86
2) Ostatní náklady	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	28 536,61

ROZPOČET

Stavba: ČOV Sokolov

Objekt: SO 01 1231-82 Pol - SO 01 Česlovna

Místo: Datum: 24.03.2015

Objednavatel: Projektant:
Zhotovitel: Zpracovatel: Ekostav a.s.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu 28 536,61

2 - Základy a zvláštní zakládání 1 514,00

1	K	278381156	Základ pod stroje plochy do 1,00 m2 z bet. C 30/37 <i>Nové bloky pro technologii o rozměrech 1000x1000x100mm, 2ks.</i>	m3	0,200	7 570,00	1 514,00
---	---	-----------	---	----	-------	----------	----------

3 - Svislé a kompletní konstrukce 456,12

2	K	317941121R00	Osazení ocelových válcovaných nosníků do č. 12 <i>Osazení ocelových válcovaných nosníků UPN 65 dl. 1,0m, 2ks.</i>	t	0,014	7 580,00	106,12
3	K	13385365	Ocelový nosník UPN 65 <i>hmotnost 7,09 kg/m</i>	T	0,014	25 000,00	350,00

61 - Úpravy povrchů vnitřní 13 107,82

4	K	061 001	Příprava pro vyspravení omítek očištění, odsátí prachu	m2	80,538	11,00	885,92
5	K	611421231R00	Oprava váp.omítek stropů do 10% plochy - štukových <i>Včetně pomocného pracovního lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.</i>	m2	16,770	89,70	1 504,27
6	K	612421231R00	Oprava vápen.omítek stěn do 10 % pl. - štukových	m2	63,768	71,80	4 578,54
7	K	622390711	Povrchová úprava ostění rohové lišty, stěrka, omítka <i>Zapravení ostění vybouraného otvoru pro nasávací ventilační žaluzii.</i>	m2	0,720	249,00	179,28
8	K	061 004	Penetrační nátěr	m2	80,538	15,00	1 208,07
9	K	784443001	Malba interiérová fungicidní bílá oteřuvzdorná 2x	m2	80,538	59,00	4 751,74

63 - Podlahy a podlahové konstrukce 1 300,40

10	K	631312131R00	Doplnění mazanin betonem do 4 m2, nad tl. 0 cm <i>Zapravení podlahy po ubouraných základech pro technologii mazaninou C16/20.</i>	m3	0,200	3 240,00	648,00
11	K	063 001	Uzavírací krystalizační nátěr na beton šedé barvy <i>Nátěr nových bloků pro technologii.</i>	m2	2,800	233,00	652,40

64 - Výplně otvorů 2 997,00

12	K	064 001	žaluzie protidustová PZ plech, 700x500mm, D+M <i>Dodávka vč. rámu, sítě proti vnikání hmyzu, tepelněizolačního krytu pro zimní období, vnitřní krycí plastové mřížky.; Pozinkovaný plech s nátěrem bílé barvy.</i>	kus	1,000	2 997,00	2 997,00
----	---	---------	---	-----	-------	----------	----------

93 - Dokončovací práce inženýrských staveb 7 490,00

13	K	093 001	Prostup pro odtahový ventilátor vývrt, trubka, utěsnění	kus	1,000	7 490,00	7 490,00
----	---	---------	---	-----	-------	----------	----------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Položka zahrnuje provedení jádrového výtvaru o průměru 400mm zdívkou tl.300mm, osazení potrubí SPIRO 355mm v dl.300mm a zatěsnění montážní pěnou.

96 - Bourání konstrukcí

501,28

14	K	961044111R00	Bourání základů z betonu prostého	m3	0,208	2 410,00	501,28
----	---	--------------	-----------------------------------	----	-------	----------	--------

Ubourání stávajících bloků pro technologii.

97 - Prorážení otvorů

238,25

15	K	971033541R00	Vybourání otv. zed' cihel. pl.1 m2, tl.30 cm, MVC	m3	0,105	1 130,00	118,65
----	---	--------------	---	----	-------	----------	--------

Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2).; Vybourání otvoru pro nasávací ventilační žaluzii.

16	K	974031142R00	Vysekání rýh ve zdi cihelné 7 x 7 cm	m	2,000	59,80	119,60
----	---	--------------	--------------------------------------	---	-------	-------	--------

Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2).; Vysekání rýh pro osazení ocelových nosníků UPN 65 dl.1,0, 2ks

99 - Staveništní přesun hmot

307,88

17	K	999281105R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 6 m	t	1,629	189,00	307,88
----	---	--------------	--	---	-------	--------	--------

D96 - Přesuny suti a vybouraných hmot

623,86

18	K	979087311R00	Vodorovné přemístění suti nošením do 10 m	t	0,623	245,00	152,64
19	K	979087212R00	Nakládání suti na dopravní prostředky	t	0,623	152,00	94,70
20	K	979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 5000 m	t	0,623	346,00	215,56
21	K	979083191R00	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m	t	5,607	7,04	39,47

Celková vzdálenost na skládku cca 15km.

22	K	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	0,623	15,00	9,35
23	K	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	0,623	180,00	112,14

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: ČOV Sokolov

Objekt: SO 02 1231-82 Pol - SO 02 Lapák písku

JKSO:

Místo:

Objednavatel:

Zhotovitel:

Projektant:

Zpracovatel:

Ekostav a.s.

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 24.03.2015

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

45795479

DIČ:

CZ

Náklady z rozpočtu	1 776 998,44
Ostatní náklady	0,00

Cena bez DPH	1 776 998,44
---------------------	---------------------

DPH základní	21,00%	ze	1 776 998,44	373 169,67
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH	v CZK	2 150 168,11
-------------------	--------------	---------------------

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: ČOV Sokolov

Objekt: SO 02 1231-82 Pol - SO 02 Lapák písku

Místo: Datum: 24.03.2015

Objednavatel: Projektant:
Zhotovitel: Zpracovatel: Ekostav a.s.

Kód - Popis

Cena celkem [CZK]

1) Náklady z rozpočtu	1 776 998,44
11 - Přípravné a přidružené práce	84 408,00
300 - Sanace	1 327 630,63
3 - Svislé a kompletní konstrukce	68 379,01
4 - Vodorovné konstrukce	37 730,00
46 - Zpevněné plochy	919,25
93 - Dokončovací práce inženýrských staveb	74 920,00
96 - Bourání konstrukcí	16 495,20
99 - Staveništní přesun hmot	7 794,36
D96 - Přesuny suti a vybouraných hmot	28 451,09
767 - Konstrukce zámečnické	119 845,30
783 - Nátěry	10 425,60
2) Ostatní náklady	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	1 776 998,44

ROZPOČET

Stavba: ČOV Sokolov

Objekt: SO 02 1231-82 Pol - SO 02 Lapák písku

Místo: Datum: 24.03.2015

Objednavatel: Projektant:
Zhotovitel: Zpracovatel: Ekostav a.s.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

1 776 998,44

11 - Přípravné a přidružené práce

84 408,00

1	K	011 001	Snížení hladiny podzemní vody před zahájením prací	kpl	1,000	9 408,00	9 408,00
---	---	---------	--	-----	-------	----------	----------

Položka zahrnuje nepřetržitě čerpání v čerpací studni, po dobu 1 týdne, vč.pohotovosti čerpací soupravy.; Čerpací souprava bude vybavena zařízením pro spínání čerpadla od hladiny vody a výtlačné potrubí bude nedeformovatelné.

2	K	011 002	Průběžné snižování hladiny podzemní vody v průběhu prací	kpl	1,000	10 080,00	10 080,00
---	---	---------	--	-----	-------	-----------	-----------

Položka zahrnuje čerpání v čerpací studni po dobu 45 dní cca 4h denně, vč.pohotovosti čerpací soupravy.; Čerpací souprava bude vybavena zařízením pro spínání čerpadla od hladiny vody a výtlačné potrubí bude nedeformovatelné.

3	K	011 003	Postupné odčerpání obsahu nádrží vč.likvidace odpadních vod	m3	541,000	120,00	64 920,00
---	---	---------	---	----	---------	--------	-----------

Zajistí zhotovitel.

300 - Sanace

1 327 630,63

4	K	300 001	Návrh sanace autorizovaným subjektem	kpl	1,000	5 000,00	5 000,00
---	---	---------	--------------------------------------	-----	-------	----------	----------

5	K	300 002	Ruční odtěžení sedimentů (tukové koule, písek) vč.odvozu a likvidace	m3	20,300	3 580,00	72 674,00
---	---	---------	--	----	--------	----------	-----------

Předpoklad : zaplnění podélných sedimentačních žlabů ve dně nádrží a společného odtokového žlabu nesčerpátným materiálem do výšky 0,4m resp.0,2m.; Položka zahrnuje i přemístění sedimentů na skládku do vzdálenosti 15km, uložení na skládku a skládkovné.

6	K	300 003	Čištění ploch tlakovou vodou s dezinfekcí při tlaku do 100 bar	m2	954,070	93,60	89 300,95
---	---	---------	--	----	---------	-------	-----------

Včetně vyčerpání vody.

7	K	300 004	Odrhové zkoušky soudržnost stáv. povrchové vrstvy betonu	kpl	1,000	5 000,00	5 000,00
---	---	---------	--	-----	-------	----------	----------

Předpoklad 3ks/nádrž, požadavek min. přídržnosti 1,5MPa.

8	K	300 005	Mechanické odsekání degradovaných ploch	m2	91,927	420,00	38 609,34
---	---	---------	---	----	--------	--------	-----------

Včetně likvidace materiálu.

9	K	300 006	Mechanické odstranění štěrkových hnízd a nevibrovanych lokalit	m2	45,964	219,00	10 066,12
---	---	---------	--	----	--------	--------	-----------

Mechanické odstranění případně odhalených štěrkových hnízd a nevibrovanych lokalit.; Včetně likvidace materiálu.

10	K	300 007	Otryskání sanovaných ploch vysokotlakým vodním paprskem s abrazivem	m2	954,070	285,90	272 768,61
----	---	---------	---	----	---------	--------	------------

Otryskání všech sanovaných ploch vysokotlakým vodním paprskem s abrazivem, rotační tryskou při tlaku 800-2400 bar, při průtoku 20-35 l/min, vč.odčerpání vody a vytěžení abraziva.

11	K	300 008	Zpřesnění návrhu sanace autorizovaným subjektem	kpl	1,000	10 000,00	10 000,00
----	---	---------	---	-----	-------	-----------	-----------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
12	K	300 009	Sanace výztuže <i>Položka zahrnuje ;; - obsekání poškozeného krytí u výztuže;; - opískování armatury na Sna 2 1/2;; - ošetření armatury ve dvou vrstvách - pasívace;; Předpoklad : na 1m2 degradovaných ploch ... 4bm odhalené výztuže.</i>	m	1 144,884	136,20	155 933,20
13	K	300 010	Sanace místních průsaků a trhlin nad 0,4mm <i>Položka zahrnuje ;; - vyčištění trhlin; - zatmelení polymercementovou stěrkou; - injektáž flexibilní akrylátovou praskyřicí.; Předpoklad : 0,01m/m2 ploch.</i>	m	9,541	3 156,00	30 111,40
14	K	300 011	Sanace dilatačních spar <i>Položka zahrnuje ;; - vyčištění spar; - vložení dilatačního profilu/provazce; - penetrace;; - tmelení PUR tmelem; - zakrytí elastomerovým termoplastickým pásem lepením spec.lepidlem.</i>	m	30,900	534,00	16 500,60
15	K	300 012	Revize stávajících prostupů ŽB konstrukcemi vč. jejich dotěsnění	kpl	1,000	20 000,00	20 000,00
16	K	300 013	Hrubá sanace betonových konstrukcí <i>Položka zahrnuje ;; - lokální reprofilaci sanační thixotropní polymercementovou maltou v tl.20mm, vč.spojovacího můstku;; - sanaci pracovních spar (viz technická zpráva).; Předpoklad : 30% ploch bez ubouraného zhlaví.</i>	m2	275,781	625,00	172 363,13
17	K	300 014	Jemná sanace betonových konstrukcí <i>Položka zahrnuje ;; - celoplošnou povrchovou úpravu betonových konstrukcí za použití polymercementových materiálů, hydroizolační a elastomerová cementová stěrka na beton pro použití na ČOV (chemicky odolná proti odpadní vodě, chůzi a mrazu), 2 vrstvy tl.1,5mm, vč.spojovacího můstku.; Vodorovné plochy (bez čelní desky stání pro separátor), sloupky stavidel a vnitřní plochy od zhlaví do 0,5m pod hladinou.</i>	m2	290,070	1 108,90	321 658,62
18	K	614471712R00	Vyspravení beton. konstrukcí cem. maltou tl. 20 mm <i>Povrchová úprava vnějšího líce monolitu vč. čelní stěny stání pro separátor - lokální hrubé vysprávky.; Předpoklad : 30% plochy.</i>	m2	40,446	1 050,00	42 468,30
19	K	300 015	Povrchová úprava vnějšího líce monolitu sjednocující cementový nátěr <i>Položka zahrnuje ;; - celoplošnou povrchovou úpravu betonových konstrukcí, uzavírací cementový nátěr na beton do venkovního prostředí, barva šedá.; Vnější líc monolitu vč. čelní stěny stání pro separátor.</i>	m2	134,820	298,00	40 176,36
20	K	300 016	Odrhové zkoušky přídržnost nové povrchové úpravy k podkladu <i>Předpoklad 5ks/nádrž, požadavek min. přídržnosti 1,5MPa.</i>	kpl	1,000	5 000,00	5 000,00
21	K	300 017	Lešení pro zpřístupnění sanovaných ploch mobilní, nájem+MTŽ+DMTŽ	kpl	1,000	20 000,00	20 000,00

3 - Svislé a kompletní konstrukce

68 379,01

22	K	380356241R00	Bednění kompl.konstr.neomít.BV pl.rovinných,zřiz. <i>Nová zhlaví podélných pojižděných stěn nádrží</i>	m2	17,535	1 030,00	18 061,05
23	K	380356242R00	Bednění kompl.konstr.neomít.BV pl.rovinných,odbed. <i>Nová zhlaví podélných pojižděných stěn nádrží</i>	m2	17,535	213,00	3 734,96
24	K	380321453R00	Kompletní konstrukce nádrží ze ŽB C 30/37 nad 30cm <i>Nová zhlaví podélných pojižděných stěn nádrží</i>	m3	5,220	3 150,00	16 443,00
25	K	380361007R00	Výztuž kompletních konstrukcí z oceli 10 505 <i>Nová zhlaví podélných pojižděných stěn nádrží</i>	t	0,388	25 000,00	9 700,00
26	K	003 001	Chemické kotvy do betonu R12 mm dl.200mm jádrový vývrt, trn, tmel, D+M	kus	146,000	140,00	20 440,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			Kotevní trny z výztuže R 10505 d12 mm délky 200mm, včetně provedení vrtaných otvorů do betonu pro chemickou kotvu d16 mm do hloubky 100 mm, jejich vyčištění, osazení trnu pomocí kotevního tmelu do trvale vlhkého prostředí.; Vlastní kotevní trny jsou zahrnuty v položce 380 36-1007.				

4 - Vodorovné konstrukce

37 730,00

27	K	457311117R00	Vyrovnávací beton výplňový nebo spádový C 20/25	m3	10,000	3 773,00	37 730,00
			Oprava betonu dna nádrží, horní líc hlazený.				

46 - Zpevněné plochy

919,25

28	K	938111111	Čištění ploch od mechu/vegetace	m2	9,821	93,60	919,25
----	---	-----------	---------------------------------	----	-------	-------	--------

93 - Dokončovací práce inženýrských staveb

74 920,00

29	K	933901111R00	Zkouška vodotěsnosti beton. nádrže do 1000 m3	m3	541,000	120,00	64 920,00
			Včetně napuštění a vypuštění vody z nádrže po skončení zkoušky.				

30	K	093 001	Vyčištění a úklid objektu a stavbou dotčených prostor a ploch	kpl	1,000	10 000,00	10 000,00
----	---	---------	---	-----	-------	-----------	-----------

96 - Bourání konstrukcí

16 495,20

31	K	962052211	Bourání zdiva železobetonového nadzákladového ruční (sbíjecími kladivy)	m3	5,220	3 160,00	16 495,20
			Ubourání zhlaví podélných pojižděných stěn nádrží lapáku písku v předpokládané průměrné výšce 15cm. Zabetonované kotevní prvky kolejnic budou ponechány.				

99 - Staveništní přesun hmot

7 794,36

32	K	999281105R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 6 m	t	41,240	189,00	7 794,36
----	---	--------------	--	---	--------	--------	----------

D96 - Přesuny suti a vybouraných hmot

28 451,09

33	K	979087212R00	Nakládání suti na dopravní prostředky	t	12,528	152,00	1 904,26
34	K	979083117R00	Vodování přemístění suti na skládku do 6000 m	t	12,528	346,00	4 334,69
35	K	979083191R00	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m	t	112,752	7,00	789,26

Celková vzdálenost na skládku cca 15km.

36	K	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	12,528	10,00	125,28
37	K	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	12,528	1 700,00	21 297,60

767 - Konstrukce zámečnické

119 845,30

38	K	767 001	Nosná konstrukce lávky k ovládání stavidel revize	kpl	1,000	25 000,00	25 000,00
			Revize nosných prvků a spojů, očištění, případné opravy nebo výměna poškozených částí, povrchová úprava (příprava povrchu a nový antikorozní nátěr dle původního odstínu).				

39	K	767 002	Schodiště k lávce k ovládání stavidel revize	kpl	1,000	31 000,00	31 000,00
			Revize nosných prvků a spojů, očištění, případné opravy nebo výměna poškozených částí, povrchová úprava (příprava povrchu a nový antikorozní nátěr dle původního odstínu).				

40	K	767 003	Schodiště k odtokovému žlabu revize	kpl	1,000	27 000,00	27 000,00
			Revize nosných prvků a spojů, očištění, případné opravy nebo výměna poškozených částí, povrchová úprava (příprava povrchu a nový antikorozní nátěr dle původního odstínu).				

41	K	767 004	Nové schodišťové stupně 800x270mm z odporově svařovaných Pz roštů, D+M	kus	5,000	660,00	3 300,00
			Odporově svařované rošty SP-30/3-34/38.				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
42	K	767 005	Nové schodišťové stupně 600x270mm z odporově svařovaných Pz roštů, D+M <i>Odporově svařované rošty SP-30/3-34/38.</i>	kus	7,000	630,00	4 410,00
43	K	767 006	Nové kompozitní protizkluzové pochůzní rošty tl.30mm, vč.rámu, D+M	m2	3,000	4 960,00	14 880,00
44	K	767 100	Demontáž a likvidace stávajících ocelových kcí	kg	152,000	36,50	5 548,00
45	K	767896120R00	Montáž okopových plechů H do 50 cm vč. ocelového Pz plechu 100/6mm	m	26,500	320,00	8 480,00
46	K	998767101R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m	t	0,258	881,00	227,30

783 - Natěry

10 425,60

47	K	783 001	Očištění a příprava podkladu ocelových konstrukcí před nátěrem <i>Otryskání suchým abrazivem na normovaný stupeň očištění Sa 2 1/2, nebo ruční očištění na normovaný stupeň čistoty St 2.; Přelivné hrany na odtoku z obou žlabů lapáku písku - drážky a dorazy z ocelových profilů U60 v celkové délce 9,8m.; ŽB sloupky se staví na nátok - drážky a dorazy z ocelových profilů U100 v celkové délce 10,24m.; Zábradlí.</i>	m2	18,100	398,00	7 203,80
48	K	783 002	Nátěr ocelových konstrukcí <i>Nátěr základní (aplikace 1x) a vrchní nátěr na epoxidové bázi (aplikace 2x).; Přelivné hrany na odtoku z obou žlabů lapáku písku - drážky a dorazy z ocelových profilů U60 v celkové délce 9,8m.; ŽB sloupky se staví na nátok - drážky a dorazy z ocelových profilů U100 v celkové délce 10,24m.; Zábradlí.</i>	m2	18,100	178,00	3 221,80

Pol.	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
PS 01 HRUBÉ PŘEDČIŠTĚNÍ - LAPÁK PÍSKU							
Repase stávajících zařízení, dodávka + montáž							
1	09 Strojní zařízení pro typový podélný dvoukomorový lapák písku o základních rozměrech: celková šířka 9,05 m x celková délka 29,3 m x celková hloubka 5,1 m; hloubka vody 3,59 m; šířka jedné komory 3,6 m. Rozsah repase pro 1 kpl: - Odstavení LP z provozu; jeho vyčerpání a vyčištění tlakovou vodou. - Kompletní demontáž technologického vybavení LP; zahrnující: - odpojení od el. energie; demontáž naplnovací ocelové lana; lanového přívodu el. energie a nosných sloupů. - vyzvednutí pojezdového mostu pomocí autojeřábu; uložení mostu na předem určenou plochu; kompletní odstavení mostu (2x el. pohon pojezdu mostu; 2x převodovka pojezdu mostu; 4x pojezdová kola; vč. ložisek a ostatního příslušenství; 2x mamutí čerpadlo DN 100; vč. armatur; 2x dmychadlo pohonu mamutek; vč. vzduchových rozvodů a armatur; el. rozvaděč mostu; vč. elektroinstalace a spínačů koncových dorazů; pochůzná rošty) - demontáž ocelového sběrného žlabu vytěžené hydrosměsi; vč. konzol a nosných sloupků. - demontáž hlavního ocelového výtlačku stlačeného vzduchu pro provzdušnění jednotlivých komor LP; vč. armatur. - demontáž provzdušňovacích roštů (vrtaných trubek) u dna jednotlivých komor LP; vč. svodů a armatur. - demontáž stávajících přelivných hran na odtoku z jednotlivých komor LP. - demontáž kolejové dráhy; vč. kotevnic segmentů; podložek; spojek a koncových dorazů (pro umožnění provedení sanace zhlaví). Sanace zhlaví je zahrnuta do dodávky stavby. - Kolejová dráha: instalace nových kotevnic segmentů a podložek (62 ks); montáž nových kolejnic; vč. kolejových spojek; 2x 27 600 mm (kolejnice pro dřílní a polní dráhy 93/18; ČSN 42 5676; kontrola rovinnosti a sousostí kolejí pomocí laseru; osazení nových koncových dorazů pojezdového mostu (4 ks); nové nátery kotevnic segmentů. - Kompletní repase pojezdového mostu; zahrnující: - očištění základní ocelové konstrukce mostu (odstranění koroze pískováním) - oprava základní konstrukce mostu (výměna zkorodovaných prvků; úprava konzol pro instalaci nových dmychadel pro pohon mamutích čerpadel a konzol pro instalaci mamutek; oprava zábradlí). - odmaštění konstrukce; nové ochranné nátery (2x základní nátěr; 2x vrchní nátěr syntetickou barvou) - montáž čtyř nových pojezdových kol; vč. ložisek; nových tukových náplní a ostatního příslušenství. - montáž dvou nových převodovek pohonu pojezdu; vč. olejových náplní. - montáž dvou nových el. motorů pohonu pojezdu (2x 0,55 kW; 400 V; 50 Hz). - instalace dvou nových dmychadel $Q_{max} = 150 \text{ m}^3/\text{hod}$; $p = 50 \text{ kPa}$ (2x 4 kW; 400 V; 50 Hz) pro pohon mamutích čerpadel. Dmychadla jsou zahrnuta do samostatné dodávky. - montáž dvou ks mamutích čerpadel DN 100; vč. směšovačů; armatur (2x přírubové klínové šoupě DN 100; PN 10) a vzduchových potrubí DN 50; vč. armatur (5x mezipřírubová klapka DN 50; PN 10). Mamutí čerpadla budou zhotovena z nerezového potrubí o min. tloušťce stěny 3 mm; vzduchová potrubí budou zhotovena z nerezového potrubí o min. tloušťce stěny 2 mm). Součástí dodávky jsou rovněž tvarovky a přírubové spoje. Požadovaný výkon 1 ks mamutího čerpadla: $Q = 7 \text{ l/s}$; $H = 2 \text{ m}$. - instalace nového el. rozvaděče pro: pohon pojezdu mostu (2x 0,55 kW; 400 V; 50 Hz); pro dmychadla pohonu mamutích čerpadel (2x 4 kW; 400 V; 50 Hz); vč. kompletní nové elektroinstalace; dvou ks nových spínačů koncových dorazů a ostatního příslušenství. Součástí dodávky budou dva frekvenční měniče pro řízení výkonu dmychadel pro mamutky, které budou umožňovat plynulou změnu otáček dmychadel v rozsahu 18+60 Hz (pro nastavení optimálního čerpaného množství). FM budou instalovány mimo rozvaděč; pod samostatnou ochrannou stříškou a budou mít pouze ruční ovládání. El. rozvaděč s příslušenstvím je zahrnut do dodávky ELEKTRO. - osazení nových pochůzných kompozitových roštů šířky 700 mm. - zpětné osazení pojezdového mostu pomocí autojeřábu na kolejovou dráhu; seřízení koncových dorazů a zprovoznění.			kpl	1	962 120	962 120

Pol.	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
	• Přívod el. energie: instalace nového závěsného vedení el. napájecího kabelu, odtělného vůči povětrnostním vlivům. Závěsné vedení bude osazeno na protilehlou stěnu LP, než je v současné době osazen stávající lanový přívod (viz výkresová část). Nové závěsné vedení sestává z: podpěrných ocelových sloupků s kotevní patkou, svařených z uzavřených tenkostěnných obdélníkových profilů 100x60x3 mm (14 ks). Výška sloupku: 2500 mm. Sloupky budou opatřeny kvalitním antikorozním nátěrem (2x základní nátěr, 2x vrchní nátěr syntetickou barvou). Ke zhlaví LP budou kotveny pomocí nerezových šroubů a hmoždinek. Podpěrné sloupky jsou zahrnuty do strojní dodávky. Součástí strojní dodávky bude rovněž instalace ocelového sloupku DN 80; výšky 1500 mm na pojezdový most (pro napojení kabelu). Další součástí je výškově a směrově stavitelná unášecí "C" lišta o průřezu 40x40x2 mm a celkové délce 27 000 mm (ocel pozink.), vč. spojek; posuvné vozíky, plochý el. kabel a ostatní příslušenství. Unášecí lišta; posuvné vozíky, plochý kabel a ostatní příslušenství jsou zahrnuty do dodávky ELEKTRO (strojní a elektrododávku nutno koordinovat !!!). • Instalace nového sběrného žlabu vytěženého hydrosměsí vodá-písek; vč. kotevních patek; konzol a nosných sloupků. Základní rozměry žlabu: délka 28000 x šířka 350 x výška 500 mm. Základní materiálové provedení žlabu: ocelový plech tl. 11; o minimální tloušťce 6 mm. Celý komplet bude opatřen ochrannými nátěry (2x základní; 2x vrchní syntetický se zvýšenou odolností vůči otěru). Žlab bude instalován ve spádu 1 % směrem k novému separátoru písku. Před separátorem bude žlab ukončen zredukovaným profilem a přírubovým hrdlem DN 200; PN 10 (délka potrubí DN 200 pro instalaci příruby cca 1200 mm). • Instalace nových nerezových potrubí hlavních přívodů stlačeného vzduchu DN 80 pro provzdušnění jednotlivých komor LP; vč. armatur a ostatního příslušenství. • Instalace nových provzdušňovacích roštů (vrtaného potrubí) ke dnu jednotlivých komor LP; včetně nových svodů DN 32; armatur (16x kulový kohout DN 32, PN 20), šroubení a tvarovek. Provzdušňovací rošty a jednotlivé svody budou zhotoveny z nerezového potrubí o tloušťce stěny 1,5 mm. • Instalace dvou nových přelivných hran na odtok z jednotlivých komor LP. Základní rozměry jedné přelivné hrany: délka 3800 x výška cca 220 x šířka cca 60 mm (před zadáním do výroby je nutné uvést rozměry ověřit !). Přelivné hrany budou osazeny do stávajících drážek ve stěnách. Materiálové provedení: PE alternativně PP plast. • Dodávka kotevního a drobného montážního materiálu. • Uvedení LP zpět do provozu. Účel: zachycení písku obsaženého v odpadní vodě. Poznámka: součástí dodávky budou rovněž nové tvarovky, přírubové spoje a ostatní montážní a spojovací materiál. Poznámka: před provedením repase ověřit vybraný zhotovitel rozměry jednotlivých zařízení a počty armatur. Poznámka: součástí dodávky bude také doložení protokolu o provedení kontroly rovinnosti a sousostnosti nové koleje dráhy. Poznámka: stávající repasované zařízení.						
2	09.1 Ručně ovládané tabulové stavidlo pro instalaci v otevřeném žlabu; těsnění třístranné; včetně hradící desky, nosného rámu; dvou hřebenových tyčí; převodovky s klikou; vodicích drážek ve stěnách a ve dně žlabu a ostatního příslušenství. Rozměry žlabu v místě osazení: šířka 1000 x hloubka cca 1200 mm. Rozměry hradící desky: šířka 1100 x výška 1020 x šířka 70 mm. Zdvih hradící desky: 1300 mm. Materiálové provedení: ocel tl. 11 + nátěr. Rozsah repase pro 1 kpl. • Demontáž stavidla a jeho přeprava do dílen k repasi. • Oprava hradící desky: očištění od koroze pískováním; oprava prerezých částí; vyrovnaní; nové nátěry (2x základní; 2x vrchní syntetický) • Kompletní repase převodovky; obnova nátěrů; nová olejová náplň. • Vyrovnání hřídele; výměna ozubených kol. • Oprava hřebenových tyčí; obnova nátěrů. • Oprava rámu stavidla a vodicích drážek ve stěnách a ve dně žlabu. • Výměna veškerých těsnících prvků za nové. • Zpětná přeprava a montáž repasovaného zařízení a jeho seřízení. Účel: uzavření na přítoku odpadní vody do jednotlivých komor lapáku písku. Poznámka: stávající repasované zařízení.			kpl	2	62 100	124 200
Repase stávajících zařízení celkem :							1 086 320

Pol.	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč	
Nové stroje a zařízení, dodávka + montáž								
3	08 Separátor písku s integrovaným praním; včetně bezhřídlového šneku s převodovkou a elektromotorem; el. míchadla; elektromagnetického ventilu G 1 1/2" na přívodu proplachové vody (pro kvalitnější odseparování a odstranění větší části organiky); přípojných přírubových hrdel (1x DN 200, PN 10 - přívod hydrosměsi z LP; 1x DN 250, PN 10 - odpad ze separátoru; 1x DN 80, PN 10 - odkalení separátoru). Separátor bude dodán bez odvzdušňovací nádoby. Separátor bude vybaven kapotáží a zateplením (venkovní instalace). Hmotnost separátoru: 1100 kg. Výkon separátoru: Q_{max} = 20 l/s hydrosměsi Požadavky na proplachovou vodu: Q = 5+7 l/s; p = 0,3+0,6 MPa Průměr šnekovnice: D = 250 mm Přikon el. pohonu šneku: 1,1 kW; 400 V; 50 Hz Přikon el. míchadla: 1,5 kW; 400 V; 50 Hz Přikon el. mag. ventilu: 60 VA; 230 V; 50 Hz Přikon zateplení: 1,6 kW; 230 V; 50 Hz Materiálové provedení: komplet z nerezové oceli 1.4301; z estetických důvodů opatřeno nátěrem; bezhřídlová šnekovnice z uhlíkaté oceli St 52-3; opatřena nátěrem; uložena v čepech a ložiscích na plastovém vedení (možnost částečného úniku jemného písku do přepadu). Účel: praní a odvodňování vytěženého písku z podélného lapáku písku. Poznámka: výpad písku ze separátoru do automobilového kontejneru. Poznámka: nové zařízení. Elektrický rozvaděč; včetně ovládacích a signalizačních prvků; svorek pro připojení dálkové signalizace na centrální počítač (beznapětové kontakty s max. zatížitelností 3,5 A; 250 V); termostatu; prokabelování; nerezové konzoly pro instalaci na stěnu a ostatního příslušenství. Rozvaděč pracuje na principu časovém. Časový režim je zajištěn pomocí programovatelného automatu s vestavěným programem. Časový režim je nastavitelný. Chod šneku je řízen časově; přívod vody od hladinové sondy. El. krytí: IP 54 Hlavní jistič: 20 A Materiálové provedení: plasty; ocel tl. 11; s povrchovou úpravou práškovou barvou. Účel: ovládání automatického chodu separátoru písku (včetně elektromagnetického ventilu a termostatu). Poznámka: signál dálkového startu separátoru bude aktivní 230 V AC (v rozvaděči separátoru bude zpracováván převodníkovým relé). Poznámka: termostat je součástí rozvaděče. Poznámka: rozvaděč bude vybaven zásuvkou pro připojení přenosného kalového čerpadla (0,5 kW; 230 V; 50 Hz) pro zčerpávání jímky odkalení separátoru písku. Poznámka: z rozvaděče bude rovněž napájen samoregulační topný kabel pro teplotu přívodu proplachové vody (0,5 kW; 230 V; 50 Hz). Topný kabel délky cca 15 m je zahrnut do dodávky elektro. Spouštění vytápění bude zajišťovat termostat pro teplotu separátoru písku. Poznámka: umístění rozvaděče na stěně lapáku písku v blízkosti separátoru. Poznámka: el. rozvaděč je nedílnou součástí dodávky separátoru písku. Poznámka: nové zařízení.	SPG_20_PZ	IN-EKO		kpl	1	437 000	437 000
4	10 Dmýchadlové soustrojí; včetně protihlukového krytu; jednoblažkového el. motoru pro řízení výkonu pomocí frekvenčního měniče a ostatního příslušenství. Výkonové parametry: Q_{vzd} = 29 + 149 Nm³/h; p = 50 kPa Otáčky dmýchadla: 1440 + 3910 ot./min. Přikon el. pohonu: 4 kW; 400 V; 50 Hz (třída účinnosti IEC 3) Přikon ventilátoru: 0,12 kW; 400 V; 50 Hz Regulační rozsah: 21 + 57 Hz Základní rozměry: l = 790 x v = 1120 x š = 800 mm (protihlukový kryt) Výtak: DN 50 (převlečný kompenzátor) Vyzážené teplo: 0,8 kW/h Výstupní teplota stlačeného vzduchu: 118 + 73 °C Emisní hodnota akustického tlaku s protihlukovým krytem: 73 dB(A). Hmotnost (vč. el. motoru a protihlukového krytu): 188 kg <u>Rozsah dodávky pro 1 kpl:</u> • dmýchadlo dle specifikace. • tlumič hluku na sání se vzduchovým filtrem. • tlumič hluku na výtaku. • sdružený rozběhový a pojistný ventil. • zpětná klapka na výtaku. • pružné připojení výtaku. • el. motor s úpravou pro frekvenční měnič. • řemenový převod. • uložení elektromotoru. • rám soustrojí; pružné uložení dmýchadla. • manometr výtaku. • indikátor zanesení sacího filtru. • indikátor překročení maximální teploty. • bezpečnostní olejová vana na 2x násobný objem olejové náplně; než obsahuje dmýchadlo. • protihlukový kryt (pro venkovní instalaci). • kotvící materiál; olejová náplň; servisní sada; technická dokumentace. Materiálové provedení: ocel / litina / plasty s povrchovou úpravou od výrobce.	3D28A-080E	KUBÍČEK VHS		kpl	2	81 495	162 990

Pol.	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
	Účel: zdroj stlačeného vzduchu pro pohon mamutích čerpadel k čerpání hydrosměsí z jednotlivých komor LP (instalace na pojezdovém mostě). Poznámka: frekvenčním měničem bude vybaveno každé dmychadlo. Poznámka: frekvenční měniče jsou zahrnuty do dodávky ELEKTRO. Poznámka: FM budou osazeny na pojezdovém mostě (pod stříškou). Poznámka: nové zařízení.						
5	12 Dmychadlové soustrojí, včetně protihlukového krytu, jednootáčkového el. motoru pro řízení výkonu pomocí frekvenčního měniče a ostatního příslušenství. Výkonové parametry: Qvzd = 78 + 412 Nm3/h; p = 50 kPa Otáčky dmychadla: 1630 + 5440 ot./min. Příkon el. pohonu: 11 kW; 400 V; 50 Hz (třída účinnosti IEC 3) Příkon ventilátoru: 0,12 kW; 400 V; 50 Hz Regulační rozsah: 18 + 60 Hz Základní rozměry: l = 960 x v = 1200 x š = 780 mm (protihlukový kryt) Výtlač: DN 65 (převlečný kompenzátor) Vyzávané teplo: 1,4 kW/h Výstupní teplota stlačeného vzduchu: 96 + 68 °C Emisní hodnota akustického tlaku s protihlukovým krytem: 69 dB(A). Hmotnost (vč. el. motoru a protihlukového krytu): 324 kg <u>Rozsah dodávky pro 1 kpl:</u> • dmychadlo dle specifikace. • tlumič hluku na sání se vzduchovým filtrem. • tlumič hluku na výtlaču. • sdružený rozběhový a pojistný ventil. • zpětná klapka na výtlaču. • pružné připojení výtlaču. • el. motor s úpravou pro frekvenční měnič. • řemenový převod. • uložení elektromotoru. • rám soustrojí, pružné uložení dmychadla. • manometr výtlaču. • indikátor zanesení sáního filtru. • indikátor překročení maximální teploty. • bezpečnostní olejová vana na 2x násobný objem olejové náplně; než obsahuje dmychadlo. • protihlukový kryt (pro vnitřní instalaci). • kotvicí materiál; olejová náplň, servisní sada; technická dokumentace. Materiálové provedení: ocel / litina / plasty s povrchovou úpravou od výrobce. Účel: zdroj stlačeného vzduchu pro provzdušnění jednotlivých komor podélného lapáku písku (instalace ve dmychárně v česlovně). Poznámka: dmychadla budou pracovat v režimu 1 + 1R. Poznámka: frekvenčním měničem bude vybaveno každé dmychadlo. Poznámka: frekvenční měniče jsou zahrnuty do dodávky ELEKTRO. Poznámka: nové zařízení.	3D38B-100K	KUBIČEKVHS	kpl	2	132 290	264 581
6	12.1 Axiální ventilátor pro instalaci na stěnu, včetně skříňe z ocelového plechu, oběžného kola; el. motoru, ochranné mřížky na vstupu a ostatního příslušenství. Součástí dodávky bude rovněž kovová samostatná žaluzie na výfukové straně (instalovaná na stěnu v česlovně). Základní rozměry skříňe ventilátoru: 400 x 400 x 112 mm Průměr oběžného kola: 315 mm; počet listů: 7 Hmotnost ventilátoru: 7 kg Základní rozměry výfukové žaluzie: 400 x 400 mm Výkonové parametry: Qvzd = 2350 m3/hod; p = 30 Pa Příkon el. pohonu: 0,1 kW; 230 V; 0,6 A; 50 Hz Otáčky el. pohonu: 1300 ot./min. Akustický tlak: 54 dB (A) Max. teplota nasávaného vzduchu: 70 °C Materiálové provedení: skříň - ocelový plech v černé barvě; oběžné axiální kolo - termoplast vyztužený skelným vláknem; elektromotor - asynchronní s odporovou kotvou; stator s chladičmi žebry; povrchová úprava černou epoxidovou barvou; izolace třídy F; ložiska mají tukovou náplň; krytí IP 65. Účel: odvětrání dmychárny v česlovně (ventilátor bude osazen na stěnu ve dmychárně a bude z prostoru dmychárny odsávat vzduch; výfuk bude veden novým otvorem ve stěně do prostoru česlovny. Dotace čerstvého vzduchu do dmychárny bude realizována novým otvorem ve stěně z venkovního prostoru). Poznámka: chod ventilátoru bude ovládán automaticky od prostorového termostatu (termostat je zahrnut do dodávky ELEKTRO). Poznámka: nové zařízení.			kpl	1	13 329	13 329
7	12.2 Kruhový manometr Ø 80 mm; se spodním připojením - vnější závit 1/2"; včetně manometrového kohoutu - vnitřní / vnější závit 1/2" a ostatního příslušenství. Rozsah měření: 0+1 bar Materiálové provedení: těleso – plast; měřicí člen – slitina mědi, čelní sklo – akrylát; kohout – mosaz Účel: - měření tlaku stlačeného vzduchu ve společné části výtlaču dmychadel poz.12 (provzdušnění LP) - 1 kpl. - měření tlaku stlačeného vzduchu ve výtlačích dmychadel poz.10 (pohon mamutích čerpadel) - 2 kpl. Poznámka: nové zařízení.			kpl	3	814	2 442
8	11.1 Neobsazeno						
9	11.2 Neobsazeno						
10	11.3 Neobsazeno						
Nové stroje a zařízení celkem :							880 341

Pol.	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
Armatury, dodávka + montáž							
Soubor armatur s ručním ovládáním: Klapka uzavírací mezipřírubová, PN 10, s ovládáním ruční pákou. <i>Materiálové provedení:</i> • těleso litina GJS 400/epoxid (tl min. 150µ) • hřídel a klapka-nerez ocel AISI 304 • sedlo-EPDM							
11	165.1 DN 100 (stlačený vzduch pro provzdušňování LP)			ks	2	2 976	5 952
12	165.2 DN 80 (stlačený vzduch pro provzdušňování LP)			ks	2	2 527	5 053
13	165.3 Neobsazeno						
14	165.4 Neobsazeno						
Nožové šoupátko s ručním koletem, mezipřírubové, PN 10 oboustranně těsnící <i>Materiálové provedení:</i> • těleso - litina GJS 250/epoxid (tl min. 150µ) • spojovací materiál a vřeten - nerez ocel AISI 316 • matka na vřetení - bronz • nůž - nerez ocel AISI 316 • nůž - nerez ocel AISI 316 • sedlo - EPDM, kovová výztuha							
15	165.5 DN 80 (odkalení separátoru písku)			ks	1	6 126	6 126
16	165.6 Neobsazeno						
17	165.7 Neobsazeno						
Pryžový kompenzátor, přírubový, PN 10 <i>Materiálové provedení:</i> • příruby - ocel tl. 11; pozink. • měch - butyl • nylonový kord - EPDM							
18	165.8 DN 150 (stlačený vzduch pro provzdušňování LP)			ks	2	4 253	8 506
19	165.9 Neobsazeno						
20	165.10 Neobsazeno						
Armatury celkem:							25 637
Potrubní rozvody, dodávka + montáž							
Potrubní rozvody s výškovými a směrovými lomy vč. tvarovek; potrubních spojek s progresivním těsnícím a kotvicím efektem; přírub; přírubových spojů, uložení potrubí, doplňkových konstrukcí, nádržů a drobných armatur. <i>Materiál: nerez ocel tř. 17 240</i>							
	165.11 Rozvod vzduchu ze dmychárny k provzdušňovacím roštům v jednotlivých komorách LP						
21	165.11.1 Nerezové potrubí svařované DN 150 (Ø 154x2,0)			m	40	1 607	64 260
22	165.11.2 Nerezové potrubí svařované DN 100 (Ø 104x2,0)			m	4	1 415	5 661
23	165.11.3 Nerezové potrubí svařované DN 80 (Ø 84x2,0)			m	53	995	52 709
24	165.11.4 Nerezové potrubí svařované DN 65 (Ø 69x2,0)			m	2	740	1 481
25	165.11.5 Neobsazeno						
26	165.11.6 Nerezový přechod přímý - centrický DN 100/65			ks	2	995	1 989
27	165.11.7 Nerezový přechod přímý - centrický DN 150/100			ks	1	1 581	1 581
28	165.11.8 Nerezový přechod přímý - centrický DN 150/80			ks	2	1 530	3 060
29	165.11.9 Neobsazeno						
30	165.11.10 Nerezové koleno 90°; DN 150			ks	8	2 374	18 988
31	165.11.11 Nerezové koleno 90°; DN 100			ks	2	1 012	2 025
32	165.11.12 Nerezové koleno 90°; DN 80			ks	2	543	1 086
33	165.11.13 Neobsazeno						
34	165.11.14 Nerezové koleno 45°; DN 150			ks	2	2 303	4 606
35	165.11.15 Neobsazeno						
36	165.11.16 Přírubový spoj DN 150, PN 10 (nerez 1.4301) - krátké šrouby			kpl	2	1 209	2 418
37	165.11.17 Přírubový spoj DN 150, PN 10 (nerez 1.4301) - krátké šrouby; pouze jedna příruba			kpl	4	1 015	4 060
38	165.11.18 Přírubový spoj DN 100, PN 10 (nerez 1.4301) - dlouhé šrouby, mezipřírubová armatura			kpl	2	1 131	2 262
39	165.11.19 Přírubový spoj DN 80, PN 10 (nerez 1.4301) - dlouhé šrouby, mezipřírubová armatura			kpl	2	1 102	2 204
40	165.11.20 Přírubový spoj DN 80, PN 10 (nerez 1.4301) - krátké šrouby, pouze jedna příruba; druhá zaslepovací.			kpl	2	1 015	2 030
41	165.11.21 Neobsazeno						
42	165.11.22 Potrubní spojka pro axiálně pevné spojení; pro nerez. potrubí průměru 104x2,0 mm; DN 100, PN 16.			ks	2	3 370	6 739
43	165.11.23 Potrubní spojka pro axiálně pevné spojení; pro nerez. potrubí průměru 84x2,0 mm; DN 80, PN 16.			ks	2	2 819	5 638
44	165.11.24 Neobsazeno						
45	165.11.25 Ostatní drobné tvarovky; nátrubky, dna; vsuvky a šroubení.			soubor	1	14 000	14 000
46	165.11.26 Svarové spoje pro nerezová potrubí 1.4301; vč. očištění			kpl	1	26 250	26 250
47	165.11.27 Povrchová úprava svarových spojů u nerezových potrubí; vč. odmaštění a pasivace mořením			kpl	1	21 000	21 000
48	165.11.28 Uložení potrubí a doplňkové konstrukce; včetně konzol, podpěr, tlmenů, závěsů; instalačního materiálu a ostatního příslušenství. <i>Materiálové provedení: nerezová ocel tř. 17 240 (DIN 1.4301).</i> <i>Účel: kotvení jednotlivých trubicích rozvodů.</i>			kg	110	383	42 075
49	165.11.29 Neobsazeno						

Pol.	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
50	165.11.30 Neobsazeno						
	165.12 Odpadní potrubí ze separátoru písku						
51	165.12.1 Nerezové potrubí svařované DN 200 (Ø 206x3,0)			m	3	3 103	9 308
52	165.12.2 Nerezový přechod jednostranný - excentrický DN 250/200			ks	1	2 822	2 822
53	165.12.3 Nerezové koleno 45°; DN 200			ks	2	2 858	5 715
54	165.12.4 Přírubový spoj DN 250; PN 10 (nerez 1.4301) - krátké šrouby, pouze jedna příruba			kpl	1	1 148	1 148
55	165.12.5 Přírubový spoj DN 200; PN 10 (nerez 1.4301) - krátké šrouby, pouze jedna příruba			kpl	1	1 080	1 080
56	165.12.6 Svarové spoje pro nerezová potrubí 1.4301; vč. očištění			kpl	1	14 000	14 000
57	165.12.7 Povrchová úprava svarových spojů u nerezových potrubí; vč. odmaštění a pasivace mořením			kpl	1	11 050	11 050
58	165.12.8 Neobsazeno						
59	165.12.9 Neobsazeno						
	165.13 Potrubní odkalení separátoru písku						
60	165.13.1 Nerezové potrubí svařované DN 80 (Ø 84x2,0)			m	2	995	1 989
61	165.13.2 Nerezové koleno 90°; DN 80			ks	2	756	1 512
62	165.13.3 Přírubový spoj DN 80; PN 10 (nerez 1.4301) - dlouhé šrouby, mezipřírubová armatura			kpl	1	1 102	1 102
63	165.13.4 Svarové spoje pro nerezová potrubí 1.4301; vč. očištění			kpl	1	3 500	3 500
64	165.13.5 Povrchová úprava svarových spojů u nerezových potrubí; vč. odmaštění a pasivace mořením			kpl	1	2 430	2 430
65	165.13.6 Uložení potrubí a doplňkové konstrukce; včetně konzol, podpěr, třmenů; závěsů; instalačního materiálu a ostatního příslušenství. Materiálové provedení: nerezová ocel tř. 17 240 (DIN 1.4301). Účel: kotvení jednotlivých trubních rozvodů.			kg	12	428	5 130
66	165.13.7 Neobsazeno						
67	165.13.8 Neobsazeno						
	165.14 Potrubní provozní (pitné) vody						
68	165.14.1 Nerezové potrubí svařované DN 40 (Ø 43x1,5)			m	4	574	2 295
69	165.14.2 Nerezové koleno 90°; DN 40			ks	3	520	1 560
70	165.14.3 Přírubový spoj DN 40; PN 10 (nerez 1.4301 / ocel tř. 11) - krátké šrouby.			kpl	1	897	897
71	165.14.4 Ostatní drobné tvarovky; nátrubky, dna; vsuvky a šroubení.			soubor	1	6 125	6 125
72	165.14.5 Svarové spoje pro nerezová potrubí 1.4301; vč. očištění			kpl	1	5 600	5 600
73	165.14.6 Povrchová úprava svarových spojů u nerezových potrubí; vč. odmaštění a pasivace mořením			kpl	1	3 150	3 150
74	165.14.7 Tepelná pěnová izolace tl. 40 mm pro nerezové potrubí DN 40, včetně opláštění z hliníkové fólie - tepelná izolace nadzemní části rozvodu provozní vody.			m	2	2 613	5 225
75	165.14.8 Neobsazeno						
76	165.14.9 Neobsazeno						
Potrubní rozvody celkem :							371 760

Pol.	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
Demontáže							
77	Demontáže stávajícího vystrojení v PS 01; zahrnující: - separátor písku, včetně el. rozvaděče (1 kpl) - dmychadla provzdušnění jednotlivých komor LP (2 kpl) - armatury. - trubní rozvody, včetně uložení. - zámečnické prvky. Poznámka: demontáže v samotném lapáku písku jsou specifikovány v položce 1 (strojní pozice 09), demontáže tabulových stavidel jsou specifikovány v položce 2 (strojní pozice 09.1). Poznámka: separátor písku bude demontován šetrným způsobem. Po demontáži bude očištěn, zakonzervován a dle instrukcí provozovatele uložen na vhodné místo v areálu ČOV. Poznámka: dmychadla budou demontována rovněž šetrným způsobem. Jejich další využití, případně jejich odvoz do šrotu upřesní provozovatel.			kg	4 000	8	30 000
Demontáže celkem :							30 000

Společné položky							
78	Stavební výpomocné práce			hod.	16	462	7 392
79	Barevné značení potrubí; včetně směru proudění (barevné pruhy šíře cca 40 mm; po úsecích 3,0 m)			m2	3	1 617	4 851
80	Označení elektromotorů pro snadnou identifikaci v provozu.			soubor	1	1 190	1 190
81	Pomocný materiál, montážní přípravky a provizorní hrazení; potřebné při realizaci PS 01			kpl	1	16 170	16 170
82	Individuální provozní zkoušky nově osazených strojů a zařízení + tlakové a těsnostní zkoušky nových trubičkových rozvodů.			hod.	24	693	16 632

Pol.	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
83	Zpřístupnění pracovních prostorů - dočasné lešení a lávky pro demontáže a montáže prováděné při realizaci PS 01			kpl	1	20 790	20 790
84	Dočasné uskladnění; odvoz a likvidace vzniklého odpadu při realizaci PS 01			kpl	1	17 325	17 325
Společné položky celkem :							84 350
PS 01 HRUBÉ PŘEDČIŠTĚNÍ - LAPÁK PÍSKU, CELKEM:							2 478 408

Důležité upozornění:

Ve výkazu výměr jsou žlutě podbarveny a označeny nápisem „nutno doplnit“ ty položky, u kterých je požadováno uvedení konkrétního typu zařízení a jeho výrobce.
V případě nejasnosti je zadavatel oprávněn požadovat doplňující informace (např. Q/h křivky, regulační rozsahy, atp.).

Pol.	Číslo	Název položky	Typ	Výrobce	Množství	Jednotka	Materiál		Montáž		Množ	Celková cena za položku
							Cena/kus	Celkem	Cena/kus	Celkem		
		CELKEM: ČOV Sokolov 2.etapa, část 1						1 007 811,24			598 346,09	1 604 157,34
		Kabely						69 583,35			56 946,75	126 530,10
1	744 34-1212	CMFM-G 12x1			30 m		47,11	1 413,30	33,25	997,50	2 410,80	
2	744 34-1211	CMFM-G 4x1			30 m		21,50	645,00	31,85	955,50	1 600,50	
3	744 34-1212	CMFM-X 12x1			10 m		47,11	471,10	33,25	332,50	803,60	
4	744 34-1211	CMFM-X 2x1			32 m		15,05	481,60	31,85	1 019,20	1 500,80	
5	744 34-1211	CMFM-X 4x1			10 m		21,50	215,00	31,85	318,50	533,50	
6	744 44-1200	CYKY-J 12x1 5			20 m		46,98	939,60	33,60	672,00	1 611,60	
7	744 44-1300	CYKY-J 19x1 5			250 m		74,13	18 532,50	37,10	9 275,00	27 807,50	
8	744 44-1100	CYKY-J 3x1 5			140 m		11,09	1 552,60	31,50	4 410,00	5 962,60	
9	744 44-1100	CYKY-J 3x4			10 m		30,17	301,70	31,50	315,00	616,70	
10	744 44-1100	CYKY-J 4x1 5			356 m		15,39	5 478,84	31,50	11 214,00	16 692,84	
11	744 44-1100	CYKY-J 4x2 5			10 m		24,88	248,80	31,50	315,00	563,80	
12	744 44-1300	CYKY-J 5x10			15 m		118,18	1 772,70	37,10	556,50	3 229,20	
13	744 44-1200	CYKY-J 5x6			163 m		71,42	11 641,46	33,60	5 476,80	17 118,26	
14	744 44-1100	CYKY-O 3x1 5			13 m		11,09	166,35	31,50	412,50	638,85	
15	744 44-1100	CYKY-O 7x1 5			45 m		26,17	1 177,65	31,50	1 417,50	2 595,15	
16	744 74-1110	JYTY-O 14x1			85 m		32,26	2 742,10	31,50	2 677,50	5 419,60	
17	744 74-1110	JYTY-O 2x1			125 m		7,99	998,75	31,50	3 937,50	4 936,25	
18	744 74-1110	JYTY-O 4x1			100 m		11,47	1 147,00	31,50	3 150,00	4 297,00	
19	744 74-1110	JYTY-O 7x1			130 m		17,21	2 237,30	31,50	4 095,00	6 332,30	
20	744 44-1200	NGFLGOU 5G6 v závěsném systému			50 m		242,00	12 100,00	33,60	1 680,00	13 780,00	
21	744 44-1100	NYCY 4x2 5/2 5			16 m		34,00	544,00	31,50	504,00	1 048,00	
22	744 44-1100	NYCY 4x4/4			45 m		54,00	2 430,00	31,50	1 417,50	3 847,50	
23	744 74-1481	TCEPKPLE 3x4x0 8			40 m		23,65	946,00	31,50	1 260,00	2 206,00	
24		Samoregulační topný kabel 450W/15m			1 ks		1400,00	1 400,00	477,75	477,75	1 877,75	
		Ukončení kabelů						714,35		23 759,05	24 473,40	
25	746 41-3340	Ukončení 1-AVKK-J 3x120+70			2 ks				389,20	778,40	778,40	
26	746 41-3370	Ukončení 1-AVKK-J 3x240+120			2 ks				518,00	1 036,00	1 036,00	
27	746 41-3630	Ukončení CMFM-G 12x1			4 ks				250,95	1 003,80	1 003,80	
28	746 41-3410	Ukončení CMFM-G 4x1			4 ks				80,50	322,00	322,00	
29	746 41-3630	Ukončení CMFM-X 12x1			4 ks				250,95	1 003,80	1 003,80	
30	746 41-3110	Ukončení CMFM-X 2x1			8 ks				56,70	453,60	453,60	
31	746 41-3410	Ukončení CMFM-X 4x1			4 ks				80,50	322,00	322,00	
32	746 41-3630	Ukončení CYKY-J 12x1 5			8 ks				250,95	2 007,60	2 007,60	
33	746 41-3690	Ukončení CYKY-J 19x1 5			8 ks				413,35	3 306,80	3 306,80	
34	746 41-3150	Ukončení CYKY-J 3x1 5			12 ks				785,40	9 424,80	10 210,20	
35	746 41-3150	Ukončení CYKY-J 3x4			2 ks				65,45	130,90	130,90	
36	746 41-3410	Ukončení CYKY-J 4x1 5			22 ks				80,50	1 771,00	1 771,00	
37	746 41-3410	Ukončení CYKY-J 4x2 5			4 ks				80,50	322,00	322,00	
38	746 41-3580	Ukončení CYKY-J 5x10			2 ks				147,70	295,40	295,40	
39	746 41-3560	Ukončení CYKY-J 5x4			1 ks				121,80	121,80	121,80	
40	744 41-3570	Ukončení CYKY-J 5x6			8 ks				130,55	1 044,40	1 044,40	
41	746 41-3150	Ukončení CYKY-O 3x1 5			2 ks				65,45	130,90	130,90	
42	746 41-3610	Ukončení CYKY-O 7x1 5			4 ks				155,05	620,20	620,20	
43	746 41-3650	Ukončení JYTY-O 14x1			4 ks				243,60	974,40	974,40	
44	746 41-3110	Ukončení JYTY-O 2x1			6 ks				56,70	340,20	340,20	
45	744 41-3410	Ukončení JYTY-O 4x1			14 ks				80,50	1 127,00	1 127,00	
46	746 41-3610	Ukončení JYTY-O 7x1			18 ks				155,05	2 790,90	2 790,90	
47	744 41-3570	Ukončení NGFLGOU 5G6			2 ks				130,55	261,10	261,10	
48	746 41-3560	Ukončení NYCY 4x2 5/2 5			4 ks				487,20	1 948,20	1 948,20	
49	746 41-3560	Ukončení NYCY 4x4/4			4 ks				487,20	1 948,20	1 948,20	
50	746 48-5110	Ukončení TCEPKPLE 3x4x0 8			2 ks				284,20	568,40	568,40	
51	746 41-3150	Ukončení Subkabel 3x1 5			1 ks				65,45	65,45	65,45	
52	746 41-3110	Ukončení Samoregulační topný kabel 450W/15m			1 ks				56,70	56,70	56,70	
53	745 90-1200	Kabelový šňítek kompletní vč. popisu			157 ks		4,55	714,35	9,10	1 428,70	2 143,05	
		Kabelové trasy						24 387,00		16 415,70	40 802,70	
54	743 55-2121	Zárově posinkovaný drátový žlab 50/50 vč. nosníku, spolek, oblíček, stojen a dalšího příslušenství			20 m		174,00	3 480,00	109,55	2 191,00	5 671,00	
55	743 55-2122	Zárově posinkovaný drátový žlab 100/50 vč. nosníku, spolek, oblíček, stojen a dalšího příslušenství			80 m		201,00	16 080,00	154,00	12 320,00	28 400,00	
56	743 11-1116	Plastová tuná trubka do Ø32 vč. Příchytěk, spolek a dalšího příslušenství			30 m		36,00	1 080,00	32,90	987,00	2 067,00	
57	743 11-2216	Plastová ohebná trubka do Ø32 vč. Příchytěk, spolek a dalšího příslušenství			15 m		29,00	435,00	32,90	325,50	760,50	
58	743 12-1116	Ocelová Zárově posinkovaná pevná trubka do Ø32 vč. Příchytěk, spolek a dalšího příslušenství			18 m		184,00	3 312,00	32,90	592,20	3 904,20	
		Zemní práce a zednické přímoci						19 233,00		59 050,19	78 283,19	
59	460 03-0182	Rezáni spárý v asfaltu nebo betonu			90 m				47,04	4 233,60	4 233,60	
60	460 20-2433	Hloubení kabelové rýhy 40x80			110 m				128,16	14 097,60	14 097,60	
61	460 56-1801	Zásyp kabelové rýhy 40x80			110 m				52,80	5 808,00	5 808,00	
62	460 65-0082	Vozovka jednovrstva z betonu 15cm			18 m2		500,00	9 000,00	41,72	750,96	9 750,96	

Pol.	Číslo	Název položky	Typ	Výrobce	Množství	Jednotka	Material		Montáž		Celková cena za položku
							Cena/ks	Celkem	Cena/ks	Celkem	položku
63	460 01-0016	Výběr trasy			110 m						
64	743 13-1218	Chránička dvoupásková korugovaná chránička do Ø100			50 m		33,36	1 668,00	17,89	1 968,43	3 880,43
65	460 42-1001	Přiskování kabelového lože včetně podsypu cca 2m3			110 m		38,00	4 180,00	44,24	2 212,00	1 968,00
66	460 50-0001	Urovňování a oddělení kabelů ve výkopu			110 m		5,60	616,00	20,44	2 248,40	6 428,40
67	460 49-0011	Výstražná PVC fólie			110 m		2,00	220,00	5,60	616,00	616,00
68	460 49-0011	Označení výkopu během práce			110 m		1,50	165,00	6,16	677,60	897,60
69		Prostupy zdi			8 ks			1960,00	6,16	677,60	842,60
70		Vodotěsné/prostorové utěsnění prostupů			8 ks		500,00	4 000,00	15 680,00	4 480,00	15 680,00
71		Obvoz suti			1 t			5600,00	4 480,00	5 600,00	8 480,00
Uzemnění											
72	743 61-2112	Zemnicí páska 30x4, 0,95 kg/m, FeZn			110 m(kg)		27,42	3 016,20	26,60	2 926,00	5 942,20
73	743 62-1110	Zemnicí drát Ø 10 mm, 0,62 kg/m, FeZn			20 m(kg)		17,90	179,00	173,95	1 739,50	1 918,50
74	743 62-1210	Zemnicí drát Ø 8 mm, 0,135kg/m, AlMgSi (Z415)			20 m		13,39	267,80	94,15	1 883,00	2 150,80
75	743 62-2200	Swarka páska-páska, FeZn			20 ks		14,55	291,00	123,20	2 464,00	2 755,00
76	743 62-2200	Swarka páska-drát, FeZn			10 ks		15,25	152,50	123,20	1 232,00	1 384,50
77	744 24-1110	CYA 6 ZZ			50 m		14,30	715,00	31,50	1 575,00	2 290,00
78	744 24-1110	CYA 10 ZZ			30 m		22,74	682,20	31,50	945,00	1 627,20
79	744 24-1130	CYA 16 ZZ			20 m		50,00	1 000,00	31,50	630,00	1 630,00
80	746 21-1130	Ukončení CYA 6 ZZ			50 ks			23,80	1 190,00	966,00	1 190,00
81	746 21-1140	Ukončení CYA 10 ZZ			30 ks			32,20	966,00	889,00	966,00
82	746 21-1150	Ukončení CYA 16 ZZ			20 ks			44,45	889,00	889,00	889,00
83	743 41-4322	Swarkovnice hlavního pospojení (Z780)			1 ks		189,41	189,41	295,40	295,40	484,81
Nové zvěšené kabelové vedení											
84		C-profil 30x32x1,5 mm, L=4 m			8 ks		993,33	7 946,64	794,66	6 357,31	59 589,74
85		Spolka			7 ks		221,13	1 547,91	176,90	1 238,33	14 303,95
86		Zatka profilu			2 ks		18,72	37,44	14,98	29,95	2 786,24
87		Korcový doraz			2 ks		63,18	126,36	50,54	67,39	12 206,38
88		Držák: 1 šroub M8, po 1,5m			21 ks		322,92	6 781,32	298,94	5 425,06	12 206,38
89		Vodící vozík			1 ks		1114,49	891,59	891,59	891,59	2 006,08
90		Vodící konzola			1 ks		597,87	597,87	478,30	478,30	1 076,17
91		Kabelový vozík			13 ks		859,95	11 179,35	687,96	8 943,48	20 122,83
92		Korcová svorka			1 ks		411,84	411,84	329,47	329,47	741,31
93		Vývodka pro plochy kabel - mosaz			2 ks		341,90	683,80	273,52	547,04	1 230,84
94		Pojistná matice pro vývody			2 ks		64,61	129,22	51,69	103,38	232,60
95		Tazný řetězek			34 m		60,45	2 055,30	48,36	1 644,24	3 699,54
96		Upevňovací háček			28 ks		14,04	393,12	11,23	314,50	707,62
97		Okno			1 ks		100,75	100,75	80,60	80,60	181,35
Optická komunikace											
98	743 13-1218	Chránička optického kabelu HDPE oranžová Ø40			400 m		19,22	7 696,80	33,18	13 272,00	20 961,80
99		Upevnění HDPE chráničky ve vnitřních prostorech			40 ks		88,00	3 520,00	65,73	2 629,20	6 149,20
100		Spolka šroubovací pro chráničky optického kabelu HDPE Ø40			10 ks		83,16	831,60			831,60
101		FO kabel univ. 8x50/125			400 m		24,80	9 920,00			9 920,00
102		FO rozvaděč pro 16xSC			3 ks		796,00	2 388,00	390,00	1 170,00	3 558,00
103		Pig tail SC 50/125			48 ks		47,20	2 265,60			2 265,60
104		Spolka MM SC			48 ks		24,00	1 152,00			1 152,00
105		Propojovací kabel duplex 50/125, SC/SC, 2m			6 ks		152,00	912,00			912,00
106		Provedení svazu (spojení 2 optických vláken) MM			48 ks						
107		Měření FO výkru MM			24 ks				147,00	7 056,00	7 056,00
108		Kalibrace HDPE trubky			400 m				114,00	2 736,00	2 736,00
109		Nastikování a kontrola HDPE trubky			400 m				3,60	1 440,00	1 440,00
110		Zatlučení optického kabelu			400 m				3,00	1 200,00	1 200,00
111		Montáž průchoďky Jackemson 40			6 ks				15,60	6 240,00	6 240,00
112		Nespecifikovaný pomocný materiál a práce			1 kpl		1360,00	1 360,00	96,00	576,00	576,00
113	742 11-1200	MM-DT3, skříň 600x600x210 s montážním panelem, IP66			1 ks		1864,39	1 864,39	181,65	181,65	10 960,00
114		Úprava v DT2 pro uchycení 2x HDPE chránička a optického rozvaděče			1 kpl		640,00	640,00	840,00	840,00	1 480,00
Rozvaděč RM1											
115		Skříň 2000x1000x500 s montážním panelem			1 ks		15 287,89	15 287,89	264 131,08	264 131,08	340 256,08
116		Skříň 2000x800x500 s montážním panelem			2 ks		12 404,06	24 808,12			15 287,89
117		Soň 1000x200 - přední sada			1 ks		1 373,92	1 373,92			24 808,12
118		Soň 800x200 - přední sada			2 ks		1 270,05	2 540,10			1 373,92
119		Soň 500x200 - boční sada			3 ks		364,49	1 093,47			2 540,10
120		Příchyt s rychlou montáží: 500x80mm (balení 2 ks + přísl.)			3 ks		1 070,81	3 212,43			1 093,47
121		Příchyt s rychlou montáží: 500x40mm (balení 2 ks + přísl.)			3 ks		558,06	1 674,18			3 212,43
122		Bočníce 2000x500 (sada 2 ks)			1 ks		2 830,95	2 830,95			1 674,18
123		Společná sada			2 ks		500,47	1 000,94			2 830,95
124		Výzvužné spojení konzoly (sada)			2 ks		1 040,59	2 081,18			1 000,94
125		Kapsa na dokumentaci			1 ks		137,86	137,86			2 081,18

Pol.	Číslo	Název položky	Typ	Výrobce	Množství	Jednotka	Materiál		Montáž		Celková cena za položku
							Cena/ks	Celkem	Cena/ks	Celkem	
126		Zavěsná oka			3 ks		282,33	846,99			846,99
127		Zakrytí spočnic			1 kpl		5 268,00	5 268,00			5 268,00
128		Držák přípojníc			9 ks		171,00	1 539,00			1 539,00
129		Válcový izolátor			16 ks		46,00	736,00			736,00
130		Profilová Čelisti pro upevnění "SONAP" svorek			3 ks		154,75	464,25			464,25
131		DIN lišta TS35			16 ks		19,80	316,80			316,80
132		Foxtaředcový kanál			26 m		71,00	1 846,00			1 846,00
133		Přípojnice Cu 30x10			24 m		772,00	18 528,00			18 528,00
134		Spínací blok jističe 400A			2 ks		4 591,17	9 182,34			9 182,34
135		Prodlužovací hřídel			2 ks		235,29	470,58			470,58
136		Nádproudová spoušť 400A			2 ks		6 383,94	12 767,88			12 767,88
137		Přípojnovací sada			2 ks		2 430,00	4 860,00			4 860,00
138		Spínač			2 ks		335,80	671,60			671,60
139		Spínač-AU			4 ks		493,84	1 975,36			1 975,36
140		Náprstková spoušť			2 ks		932,07	1 864,14			1 864,14
141		Blok ručního pohonu - žlutá			2 ks		1 939,39	3 878,78			3 878,78
142		Pačka ručního pohonu - červená			2 ks		457,87	915,74			915,74
143		Ložisko ručního pohonu			2 ks		805,89	1 611,78			1 611,78
144		Kryt svorek			2 ks		509,39	1 018,78			1 018,78
145		Potenciálové svorky, bal=3ks			3 ks		110,82	332,46			332,46
146		Mechanické blokování			1 ks		1 099,47	1 099,47			1 099,47
147		Měřicí transformátor proudu 3x600/5A, 5VA, 1%			1 ks		1 195,00	1 195,00			1 195,00
148		Přepětiová ochrana 3ř B+C			1 ks		7 662,20	7 662,20			7 662,20
149		Polistkový odpínac pro 250A			1 ks		2 243,52	2 243,52			2 243,52
150		Adaptér na přípojnice			1 ks		1 058,39	1 058,39			1 058,39
151		Kryt přípojnovacího prostoru adaptéru			1 ks		98,39	98,39			98,39
152		Polistková vozíka 250A gG			3 ks		99,10	297,30			297,30
153		Polistkový odpínac pro 160A			5 ks		696,08	3 480,40			3 480,40
154		Adaptér na přípojnice			5 ks		489,76	2 448,80			2 448,80
155		Kryt přípojnovacího prostoru adaptéru			5 ks		91,53	457,65			457,65
156		Polistková vozíka 25A gG			6 ks		38,25	229,50			229,50
157		Polistková vozíka 32A gG			6 ks		38,25	229,50			229,50
158		Polistková vozíka 160A gG			3 ks		77,37	232,11			232,11
159		Odpínac válcových polistek			3 ks		378,84	1 136,52			1 136,52
160		Polistková vozíka 2A gG			9 ks		16,62	149,58			149,58
161		Hlídací napěťové relé 3ř			3 ks		545,27	1 635,81			1 635,81
162		Signálka s LED, 230.....240V, zelená			4 ks		227,74	910,96			910,96
163		Signálka s LED, 230.....240V, rudá			2 ks		230,66	461,32			461,32
164		Nosiče sítku - malý			6 ks		11,73	70,38			70,38
165		Ovládací "Nouzového zastavení s rmb, knoflíkem", 1 Z + 1 V			1 ks		392,53	392,53			392,53
166		Spínací jednotka, 1 Z			1 ks		46,83	46,83			46,83
167		Kroutový šltek "NOUZOVÉ ZASTAVENÍ" - 60 mm			1 ks		72,41	72,41			72,41
168		Analýzátor síte			1 ks		7 222,64	7 222,64			7 222,64
169		Zkratovací svorka			6 ks		46,84	281,04			281,04
170		Bočnice			1 ks		12,77	12,77			12,77
171		Jezdec přídělného propojení			3 ks		39,68	119,04			119,04
172		Distancní trubka pro OVS			6 ks		15,75	94,50			94,50
173		Šroub pro OVS			6 ks		14,65	87,90			87,90
174		Jistič 2C-1			8 ks		197,15	1 577,20			1 577,20
175		Jistič 10C-1			1 ks		114,36	114,36			114,36
176		Jistič 25C-1			1 ks		146,56	146,56			146,56
177		Jistič 25C-3			1 ks		484,10	484,10			484,10
178		Jistič 32C-3			4 ks		531,81	2 127,24			2 127,24
179		Jistič 63C-3			1 ks		1 679,00	1 679,00			1 679,00
180		Propojovací lišta jističů 3ř			1 ks		483,62	483,62			483,62
181		Koncová kryčka			2 ks		9,87	19,74			19,74
182		Propojovací lišta jističů 1ř			1 ks		227,46	227,46			227,46
183		Koncová kryčka			4 ks		9,11	36,44			36,44
184		Spouštěč motoru 0,4÷0,63A			1 ks		911,00	911,00			911,00
185		Spouštěč motoru 0,63÷1A			2 ks		1 822,00	1 822,00			1 822,00
186		Spouštěč motoru 1÷1,6A			4 ks		924,19	3 696,75			3 696,75
187		Čtyřvody signalizační kontakty			6 ks		246,39	1 478,34			1 478,34
188		Připojovací štebnice			2 ks		230,00	460,00			460,00
189		Připojovací blok			2 ks		145,92	291,84			291,84
190		Svkač 0,12kW/400V/D, 7A			3 ks		341,55	1 024,65			1 024,65
191		Blok pomocných kontaktů			3 ks		158,15	474,45			474,45
192		Odrusovací člen - variátor			3 ks		128,45	385,35			385,35
193		Reverzační svkač 0,55kW/400V/1,5A			4 ks		679,78	2 719,12			2 719,12
194		Pomocný kontakt			8 ks		154,25	1 234,00			1 234,00
195		Odrusovací člen - variátor			8 ks		100,14	801,12			801,12
196		Pomocné relé 230VAC			34 ks		228,65	7 774,10			7 774,10

Pol.	Číslo	Název položky	Typ	Výrobce	Množství	Jednotka	Materiál		Montáž		Celková cena za položku
197		Propojovací lišta pro rele A2 - 8 patic			5 ks		Cena/ks	Celkem	Cena/ks	Celkem	
198		Termosíst. 0...60°C			1 ks		83,71	418,55			418,55
199		Ventilátor, 560m³/h, 230V, IP54			1 ks		348,00	348,00			348,00
200		Frekvenční měnič pro pohon 11kW/400VAC/19,4A úč. I/O strany a PTC			1 ks		3 655,00	3 655,00			3 655,00
201		Časové relé multifunkční			2 ks		16 709,00	33 418,00			33 418,00
202		Swarka do 2,5 mm2			2 ks		735,00	1 470,00			1 470,00
203		Swarka do 4 mm2			161 ks		12,78	2 057,58			2 057,58
204		Swarka do 10 mm2			20 ks		15,66	313,20			313,20
205		Swarka do 2,5 mm2 - ZZ			18 ks		15,66	281,88			281,88
206		Koncová přepážka			4 ks		52,59	210,36			210,36
207		Koncová svěrka			38 ks		8,68	329,84			329,84
208		Popis svorkovnic			70 ks		8,26	579,60			579,60
209		Spínací blok jističe 250A			38 ks		9,00	342,00			342,00
210		Nadproudová spoušť 250A			2 ks		2 821,16	5 642,31			5 642,31
211		Plínovací sada			2 ks		4 917,00	9 834,00			9 834,00
212		Kryt svorek			4 ks		805,59	3 222,36			3 222,36
213		Prodávovací hřídel			4 ks		312,05	1 248,21			1 248,21
214		Blok ručního pohonu - žlutá			2 ks		235,29	470,58			470,58
215		Paka ručního pohonu - červená			2 ks		1 390,14	2 780,28			2 780,28
216		Ložisko ručního pohonu			2 ks		457,87	915,74			915,74
217		Podružný materiál pro výrobu rozváděče (vodíče, propojovací hřebeny, označení prvku a vodičů, spojovací materiál, dutinky, stávkovací pásky, bezpečnostní polepy atd.)			2 ks		781,59	1 563,18			1 563,18
218		Díleňská výrobní činnost - kompletace RMT-3pole			1 kpl		6 500,00	6 500,00			6 500,00
219		Díleňská projektování a konstrukční činnost			1 kpl				63 000,00		63 000,00
									13 125,00		13 125,00
DT1		Rozváděč DT1									
220		Skřín 2000x800x500 s montážním panelem			1 ks		12 404,06	12 404,06			12 404,06
221		Sokl 800x200 - přední sada			1 ks		1 270,05	1 270,05			1 270,05
222		Sokl 500x200 - boční sada			1 ks		364,49	364,49			364,49
223		Přínětky s rychlou montáží 500x50mm (balení 2 ks + přísl.)			2 ks		1 070,81	2 141,62			2 141,62
224		Přínětky s rychlou montáží 500x40mm (balení 2 ks + přísl.)			2 ks		558,06	1 116,12			1 116,12
225		Bočnice 2000x500 (sada 2 ks)			1 ks		2 830,95	2 830,95			2 830,95
226		Kapota na dokumentaci			1 ks		137,86	137,86			137,86
227		Závěsná oka			1 ks		282,33	282,33			282,33
228		Protiohová C-lišta pro upevnění "SONAP" svorek			1 ks		154,75	154,75			154,75
229		DIN lišta TS35			10 ks		19,80	198,00			198,00
230		Rozváděčový kanál			1 ks		71,00	71,00			71,00
231		Rozbóbovací mustek N			1 ks		69,82	69,82			69,82
232		Rozbóbovací mustek L			1 ks		69,82	69,82			69,82
233		Rozbóbovací mustek PE			1 ks		69,82	69,82			69,82
234		PE lišta, 10mm2			7 ks		435,47	3 048,29			3 048,29
235		Analogový procesorový převodník			8 ks		1680	13 440,00			13 440,00
236		Odgínací valčkový polístek			1 ks		214,35	214,35			214,35
237		Valčková polístková vozka 50A gG			1 ks		30,61	30,61			30,61
238		Přepětová ochrana 1F B+C			2 ks		1 800,79	3 601,58			3 601,58
239		Razová tlumička			4 ks		362,18	1 448,72			1 448,72
240		Přepětová ochrana s filtrem			2 ks		1 888,96	3 777,92			3 777,92
241		Lištie 20C-1			1 ks		134,32	134,32			134,32
242		Lištie 16C-1			6 ks		114,36	686,16			686,16
243		Lištie 10C-1			2 ks		114,36	228,72			228,72
244		Lištie 6C-1			1 ks		124,88	124,88			124,88
245		Lištie 2C-1			2 ks		197,14	394,28			394,28
246		Protudový čiránlie s nadproudovou ochranou 16C-1N			1 ks		1 375,17	1 375,17			1 375,17
247		Soklová zásuvka 230V AC			1 ks		148,10	148,10			148,10
248		Nábojlecí zdroj 230V AC/24V DC/5A-120W			1 ks		2 159,41	2 159,41			2 159,41
249		Swarka polístky dvunodíková			11 ks		48,21	530,31			530,31
250		Stěna svorky polístky			1 ks		8,08	8,08			8,08
251		Držák polístky s LED 24V DC			11 ks		174,48	1 919,28			1 919,28
252		Polístková trubka 5x20mm			20 ks		5,40	108,00			108,00
253		Oddělovací trať 1000VAC/230VAC/230VAC			1 ks		2 947,00	2 947,00			2 947,00
254		Pomocné relé 24V DC			14 ks		186,66	2 613,24			2 613,24
255		Propojovací lišta pro rele A2 - 8 patic			2 ks		83,71	167,42			167,42
256		Přepětová ochrana 24VAC 0.5A			6 ks		380,00	2 280,00			2 280,00
257		Boční kryt			3 ks		33,47	100,41			100,41
258		Switch 4x 10/100 Base-TX a 2x Multimode			1 ks		8 250,00	8 250,00			8 250,00
259		Swarka do 4 mm2 - šedá			3 ks		15,66	46,98			46,98
260		Swarka do 4 mm2 - modrá			3 ks		16,35	49,05			49,05
261		Swarka do 4 mm2 - ZZ			3 ks		48,28	144,84			144,84
262		Swarka pružinná do 2,5 mm2 - šedá			96 ks		12,78	1 226,88			1 226,88
263		Swarka pružinná do 2,5 mm2 - červená			16 ks		12,46	199,36			199,36
264		Swarka pružinná do 2,5 mm2 - modrá			12 ks		13,08	156,96			156,96

Pol.	Číslo	Názov položky	Typ	Výrobce	Množství	Jednotka	Materiál		Montáž		Celková cena za položku
							Cena/kš	Celkem	Cena/kš	Celkem	
265		Koncová přepážka			29 ks		8,86	251,72			251,72
266		Koncová svérta			60 ks		8,28	496,80			496,80
267		Popis svorkovnic			29 ks		9,00	261,00			261,00
268		Kabel Full Patch UTP Cat.5e 1x2m			1 ks		260,00	260,00			260,00
269		Převodník stavu UPS			1 ks		1 500,00	1 500,00			1 500,00
270		Záložní zdroj UPS 1500 VA			1 ks		8 590,00	8 590,00			8 590,00
271		PLC Dualith, portUSB,2MB,32 IO			1 ks		57540,00	57 540,00			57 540,00
272		Náhláček zdroj 120/240VAC ,4A při 5VDC,2A při 24VDC			1 ks		8 148,00	8 148,00			8 148,00
273		32 bodová 24 VDC vstupní jednotka			3 ks		7644,00	22 932,00			22 932,00
274		32 bodová 24 VDC výstupní jednotka			1 ks		9 296,00	9 296,00			9 296,00
275		8 kanálová analogová vstupní jednotka proud/napětí			1 ks		14 056,00	14 056,00			14 056,00
276		4 kanálová analogová výstupní jednotka proud/napětí			1 ks		13 608,00	13 608,00			13 608,00
277		Zakrčovací krytka - práva			1 ks		613,20	613,20			613,20
278		WiFi router pro společn DT1 s MT1-11			1 ks		2 800,00	2 800,00			2 800,00
279		WiFi anténa vč kabelu			1 ks		1 800,00	1 800,00			1 800,00
280		Výložník pro anténu			1 ks		450,00	450,00		1 050,00	1 500,00
281		Podružný materiál pro výrobu rozváděče (vodíče, propojovací hřebeny, označení prvků a vodičů, spojovací materiál, dutinky, stahovací pásky, bezpečnostní polepy atd.)			1 kpl		3 500,00	3 500,00			3 500,00
282		Díleňská výrobní činnost - kompletace DT1-1pole			1 kpl				21 000,00		21 000,00
283		Díleňská projektční a konstrukční činnost			1 kpl				7 875,00		7 875,00
	MT1.11	Rozváděč MT1.11						222 014,58		20 737,50	242 752,08
284		Skřín 760x760x210 s montážním panelem, IP66			1 ks		4408,00	4 408,00			4 408,00
285		DIN lišta TS35			2 ks		19,80	39,60			39,60
286		Rozváděčový kanál			5 m		71,00	355,00			355,00
287		Kabeľová vývodka do M25 vč. Pojistné matice			19 ks		35,00	665,00			665,00
288		Hlavní vypínač 3F 40A - IP65			1 ks		462,53	462,53			462,53
289		Proudový chránič s nadproudovou ochranou 10C-1N			1 ks		1 375,17	1 375,17			1 375,17
290		Soklová zásuvka 230V AC			1 ks		148,10	148,10			148,10
291		Oddělovací třetí 250VA 230VAC/230VAC			1 ks		575,22	575,22			575,22
292		Náhláček zdroj 230V AC/24V DC/5A-120W			1 ks		2 159,41	2 159,41			2 159,41
293		Rozbčovací mstvek N			1 ks		69,82	69,82			69,82
294		Rozbčovací mstvek PE			1 ks		69,82	69,82			69,82
295		Přepětová ochrana 3F B+C			1 ks		3 963,00	3 963,00			3 963,00
296		Přepětová ochrana s filtrem			1 ks		1 688,96	1 688,96			1 688,96
297		Razova tlumivka			2 ks		362,18	724,36			724,36
298		Jistič 10C-1			1 ks		114,36	114,36			114,36
299		Jistič 10C-3			1 ks		432,00	432,00			432,00
300		Jistič 16C-1			1 ks		114,36	114,36			114,36
301		Jistič 25C-3			1 ks		484,00	484,00			484,00
302		Náhláček spoušť			1 ks		331,32	331,32			331,32
303		Jistič 2C-1			3 ks		197,15	591,45			591,45
304		Jistič 6C-1			2 ks		124,88	249,76			249,76
305		Svorka do 2,5 mm2			58 ks		12,78	741,24			741,24
306		Svorka do 4 mm2			19 ks		297,54	297,54			297,54
307		Svorka do 6 mm2			3 ks		29,55	88,65			88,65
308		Koncová přepážka			22 ks		8,69	190,96			190,96
309		Koncová svérta			30 ks		8,28	248,40			248,40
310		Popis svorkovnic			22 ks		9,00	198,00			198,00
311		Spouštěc motoru 0 63A-1A			2 ks		924,00	1 848,00			1 848,00
312		Spouštěc motoru 1 6x2,5A			2 ks		901,86	1 803,72			1 803,72
313		Block pomocných kontaktů			2 ks		153,00	306,00			306,00
314		Chybový signalizační kontakt			4 ks		246,39	985,56			985,56
315		Sýkací 0,12kW/400V/0,7A			2 ks		341,55	683,10			683,10
316		Block pomocných kontaktů			2 ks		158,15	316,30			316,30
317		Odsuvovací člen - variátor			2 ks		128,45	256,90			256,90
318		Reverzní síkací 0,55kW/400V/1,75A			1 ks		679,78	679,78			679,78
319		Pomocný kontakt			2 ks		154,25	308,50			308,50
320		Odsuvovací člen - variátor			2 ks		100,14	200,28			200,28
321		Pomocné reie 230VAC			15 ks		228,65	3 429,75			3 429,75
322		Pomocné reie 24VDC			8 ks		186,66	1 493,28			1 493,28
323		Časové reie multifunkční			5 ks		735,00	3 675,00			3 675,00
324		Hilací náhláček reie 3F			1 ks		545,27	545,27			545,27
325		Svorka polistý dvývodcová			2 ks		48,21	96,42			96,42
326		Sítová svorky polistý			2 ks		8,08	16,16			16,16
327		Dřák polistý s LED 24V DC			2 ks		174,48	348,96			348,96
328		Polistková trubka 5x20mm			2 ks		5,40	10,80			10,80
329		Odměrací valíček polistek 3F			4 ks		378,94	1 515,36			1 515,36
330		Polistková vozka 50AAG			3 ks		30,61	91,83			91,83
331		Polistková vozka 16A AG			6 ks		15,75	94,50			94,50
332		Polistková vozka 2A AG			3 ks		16,62	49,86			49,86

Pol	Číslo	Název položky	Typ	Výrobce	Množství	Jednotka	Materiál		Montáž		Celková cena za položku
333		Frekvenční měnič 4kW/400VAC/7.2A - IP65			2 ks		Cena/ks	Celkem	Cena/ks	Celkem	
334		Analogový procesorový převodník			4 ks		26 400,00	52 800,00			52 800,00
335		Kruhový štítek "NOVOUZE ZASTAVENÍ"			1 ks		1680	6 720,00			6 720,00
336		Ovladač hlavice otočná - 3. polohy - černá			1 ks		72,41	72,41			72,41
337		Ovladač komplet trojtláčekový (dolava-doprava-stop)			3 ks		250,72	752,16			752,16
338		Ovladač "Nouzového zastavení s hřib, knoflíkem"			1 ks		306,00	306,00			306,00
339		Ovladač stiskací ličující, 1 V - černý			2 ks		392,53	392,53			392,53
340		Ovladač stiskací ličující, 1 Z - zelený			2 ks		131,56	263,12			263,12
341		Signálka s LED, 230.....240V, zelená			5 ks		263,12	1 315,60			1 315,60
342		Signálka s LED, 230.....240V, žlutá			3 ks		227,74	683,22			683,22
343		Termostat, 0...60 °C			1 ks		230,66	230,66			230,66
344		Topné těleso zapouzdřené, 110 - 250V AC, 20W			1 ks		348,00	348,00			348,00
345		PLC Dualeth, port/USB, 2MB, 32 I/O			1 ks		670,00	670,00			670,00
346		Nápielec zdroj 120/240VAC - 4A při 5VDC, 2A při 24VDC			1 ks		57540,00	57 540,00			57 540,00
347		32 bodová 24 VDC vstupní jednotka			1 ks		8 148,00	8 148,00			8 148,00
348		32 bodová 24 VDC výstupní jednotka			1 ks		7644,00	7 644,00			7 644,00
349		8 kanálová analogová vstupní jednotka proud/nápeň			1 ks		9 296,00	9 296,00			9 296,00
350		4 kanálová analogová výstupní jednotka proud/nápeň			1 ks		14 056,00	14 056,00			14 056,00
351		Zakrňovací kryčka - práva			1 ks		13 608,00	13 608,00			13 608,00
352		WiFi router pro spojení DTI s MT1.11			1 ks		613,20	613,20			613,20
353		WiFi anténa vč kabelu			1 ks		2 800,00	2 800,00			2 800,00
354		Výložník pro anténu			1 ks		1 800,00	1 800,00			1 800,00
355		Podružný materiál pro výrobu rozvaděče (vodice, propojovací hřebeny, označení prvků a vodičů, spojovací materiál, dutinky, stahovací pásiky, bezpečnostní polepy atd.)			1 kpl		450,00	450,00	1050,00		1 500,00
356		Dílnská výrobní činnost - kompletace MT1.11			1 kpl		2 100,00	2 100,00			2 100,00
357		Dílnská projekční a konstrukční činnost			1 kpl				13125,00		13 125,00
									6562,50		6 562,50
MS		Doblokační skříně MS-MT, 01.02.03.04						13 450,84			5 600,00
358		Prázdná rozvodnice, IP 65, 150x300x170mm			4 ks		867,85	3 471,40			3 471,40
359		Vnější uchytky (1bal, -4ks)			4 ks		120,25	481,00			481,00
360		Kabelová vývodka M25			8 ks		29,00	232,00			232,00
361		Polisťná matice M25			8 ks		6,34	50,72			50,72
362		Swarka pružňňova			64 ks		12,78	817,92			817,92
363		Swarka pružňňova - modrá			8 ks		13,08	104,64			104,64
364		Swarka pružňňova - ZZ			4 ks		52,59	210,36			210,36
365		Koncová přepážka			4 ks		5,68	22,72			22,72
366		Koncová svarka			12 ks		4,94	59,28			59,28
367		Koncová svarka			8 ks		8,28	66,24			66,24
368		Popis svorkovnic			4 ks		9,00	36,00			36,00
369		Ovladač hlavice stiskací, ličující - černá			4 ks		57,47	229,88			229,88
370		Polosťstava kontaktu - 1 V			4 ks		70,95	283,80			283,80
371		Ovladač stiskací ličující, 1 Z - zelený			4 ks		131,56	526,24			526,24
372		Ovladač stiskací ličující, 1 Z - bílý			4 ks		146,99	587,96			587,96
373		Ovladač hlavice otočná - 3. polohy - černá			4 ks		250,72	1 002,88			1 002,88
374		Signálka s LED, 230.....240V, zelená			4 ks		227,75	911,00			911,00
375		Signálka s LED, 230.....240V, žlutá			4 ks		227,75	911,00			911,00
376		Signálka s LED, 230.....240V, bílá			4 ks		227,75	911,00			911,00
377		Nosič sítku			28 ks		230,66	922,64			922,64
378		Popis na dveřích rozvaděče 27x8mm			28 ks		11,73	328,44			328,44
379		DIN lišta TS35			2 m		5,54	155,12			155,12
380		Podružný materiál pro výrobu rozvaděče (vodice, propojovací hřebeny, označení prvků a vodičů, spojovací materiál, dutinky, stahovací pásiky, bezpečnostní polepy atd.)			1 kpl		19,80	39,60			39,60
381		Dílnská výrobní činnost - kompletace MS-MT,01.02.03.04 - 4ks			1 kpl		2 000,00	2 000,00			2 000,00
382		Dílnská projekční a konstrukční činnost			1 kpl				4900,00		4 900,00
									700,00		700,00
MS		Doblokační skříně MS-MT, 06.08						5 219,60			2 485,00
383		Prázdná rozvodnice, IP 65, 150x300x170mm			2 ks		867,85	1 735,70			1 735,70
384		Vnější uchytky (1bal, -4ks)			2 ks		120,25	240,50			240,50
385		Kabelová vývodka M25			2 ks		29,00	58,00			58,00
386		Polisťná matice M25			2 ks		6,34	12,68			12,68
387		Swarka pružňňova			12 ks		12,78	153,36			153,36
388		Swarka pružňňova - modrá			2 ks		13,08	26,16			26,16
389		Koncová přepážka			2 ks		5,68	11,36			11,36
390		Koncová svarka			4 ks		8,28	33,12			33,12
391		Popis svorkovnic			2 ks		9,00	18,00			18,00
392		Ovladač hlavice stiskací, ličující - černá			2 ks		57,47	114,94			114,94
393		Polosťstava kontaktu - 1 V			2 ks		70,95	141,90			141,90
394		Ovladač stiskací ličující, 1 Z - zelený			2 ks		131,56	263,12			263,12
395		Ovladač hlavice otočná - 3. polohy - černá			2 ks		250,72	501,44			501,44
396		Signálka s LED, 230.....240V, zelená			2 ks		227,75	455,50			455,50
397		Signálka s LED, 230.....240V, žlutá			2 ks		227,75	455,50			455,50
							230,66	461,32			461,32

Pol.	Číslo	Název položky	Typ	Výrobce	Množství	Jednotka	Materiál		Montáž		Celková cena za položku
							Cena/ks	Celkem	Cena/ks	Celkem	
398		Nosič síťku									
399		Popr. na dveřích rozváděče 27x8mm			10 ks		11,73	117,30	302,75	302,75	117,30
400		DIN lišta TS35			10 ks		5,54	55,40	6326,25	6326,25	19,80
401		Podružný materiál pro výrobu rozváděče (vodíče, propojovací hřebeny, označení prvků a vodičů, spojovací materiál, dílníky, stahovací pásky, bezpečnostní polepy atd.)			1 m		19,80	19,80	2108,75	2108,75	19,80
402		Dílnská výrobní činnost - kompletace MS-M1.06/08 - 2ks			1 kpl		800,00	800,00	350,00	350,00	800,00
403		Dílnská polekání a konstrukční činnost			1 kpl				1050,00	1050,00	
					1 kpl			1960,00	1960,00	1960,00	
					1 kpl			525,00	525,00	525,00	
Ostatní											
404	742 11-1200	Ukovení rozváděče MT1.11 k polezovému mostu			1 ks			82 295,00	302,75	69 641,83	151 936,83
405		Držák se síťskou pro rozváděč MT1.11			1 ks		3800,00	3 800,00	525,00	525,00	4 325,00
406	742 23-1400	Montáž rozváděče RM1-3 pole			1 kpl				6326,25	6326,25	6 326,25
407		Rám pod rozváděč			1 ks		4900,00	4 900,00	700,00	700,00	5 600,00
408	742 23-1400	Montáž rozváděče DT1-1 pole			1 kpl				2108,75	2108,75	2 108,75
409		Rám pod rozváděč			1 ks		1850,00	1 850,00	350,00	350,00	2 200,00
410		Ocelopletchové zátkový Původních kabelových prostor v podlaze v rozvodně RM1			1 kpl		6700,00	6 700,00	1 050,00	1 050,00	7 750,00
411	747 11-1113	Přechodová skříň do 10 svorek			2 ks		450,00	1 350,00	295,40	590,80	2 236,20
412	743 41-4322	Montáž trekrvenního měnice na polezovém mostu GS01-M1.11.3, GS01-M1.11.5			2 ks		2500,00	5 000,00	177,10	354,20	5354,20
413	742 11-1100	Držák se síťskou pro Frekvenční měnič GS01-M1.11.3, GS01-M1.11.5			2 ks		420,00	840,00	525,00	1050,00	1 083,60
414		Koncový snímec polezdu SO1.11.4 v IP65 vč. Mechanické zarážky			2 ks		7200,00	14 400,00	121,80	243,60	14 872,50
415	747 11-1113	Snop tlačítko SB02, SB03 - IP65			2 kpl		5200,00	10 400,00	1811,25	3 622,50	14 022,50
416	743 41-4321	Indukční průběžný snímač polezu SO1.11.3, SO1.11.4 v IP65 vč. Clon po 1m			1 ks		12000,00	12 000,00	175,00	175,00	12 175,00
417		Ultrazvukový hladinový snímač, 0-4m, Pasivní, 4-20mA, 2 vodič TL01			1 ks		650,00	650,00	175,00	175,00	825,00
418		Nosná konstrukce pro měření hladiny			6 ks				339,85	2 039,10	2 039,10
419	743 41-4323	Nosná konstrukce pro deblokaci skříně			4 ks		1900,00	7 600,00	175,00	700,00	8 300,00
420		Termosníť prostorový ST1.10 0-40 °C - volný kontakt			1 ks		1400,00	1 400,00	142,45	142,45	1 542,45
421	361 41-0050	Ovladač Přepínací SB1.10 (Ruční-D-Automat)			1 ks		425,00	425,00	121,80	121,80	546,80
422	747 11-1113	Blikací signalizující činnost polezdu HL 1.11.1,2 v IP65, 230VAC			1 ks		480,00	480,00	297,50	297,50	777,50
423	748 12-1214	Úprava rozváděče MT1.05 pro signalizaci do DT1			1 kpl				1050,00	1 050,00	1 050,00
424		Úprava rozváděče MT1.12 pro signalizaci do DT1			1 kpl				1400,00	1 400,00	1 400,00
425		Nákladní spojení s provozním napájením a výměnou rozváděče RM1 za činnost			1 kpl		6800,00	6 800,00	7000,00	7 000,00	13 800,00
426		Prodloužení hlavního napájení RM1 2x(1-4VXY-J 3x240+120)			1 kpl		400,00	400,00	525,00	525,00	4 925,00
427		Prodloužení vývodu pro RM3 2x(1-4VXY-J 3x120+70)			1 kpl		1800,00	1 800,00	2800,00	2 800,00	4 600,00
428		Demonáž stávající DT1-1 pole			1 kpl		1500,00	1 500,00	2800,00	2 800,00	4 300,00
429		Demonáž stávající DT1-1 pole			1 kpl				6326,25	6 326,25	6 326,25
430		Demonáž původních kabelových tras v rozsahu díla			1 kpl				1054,38	1 054,38	1 054,38
431		Demonáž původních kabelů nespécifikovaných typu a průřezu v rozsahu díla			1 kpl				9800,00	9 800,00	9 800,00
432					1 kpl				15000,00	15 000,00	15 000,00
433											
434											
Technicko-inženýrské činnosti											
435		Tvorba a aplikace uživatelského softwaru PLC MT1.11			1 kpl				33600,00	33 600,00	115 500,00
436		Tvorba a aplikace uživatelského softwaru PLC MT1.11			1 kpl				20160,00	20 160,00	33 600,00
437		Oživení a ovládní komunikace mezi MT1.11-DT1			1 kpl		6720,00	6 720,00	11760,00	11 760,00	20 720,00
438		Oživení a ovládní komunikace mezi DT1 a kruhovou optickou komunikací osáteních DT a OS			1 kpl		10080,00	10 080,00	12600,00	12 600,00	6 720,00
439		Úprava uzáručení OS1 a OS2 Veilin			1 kpl		12600,00	12 600,00	6300,00	6 300,00	11 760,00
440		Eliminace chybových hlásek po demontáži DT1 na stávajícím softwaru a původních OS			1 kpl		8400,00	8 400,00	5880,00	5 880,00	10 080,00
441		Výpracování skutečného provedení původní dokumentace vč. 4 paré provozovatelů			1 kpl						6 300,00
442		Nájezdění a zkoušení pohonu a čidel s použitím M&R			1 kpl						8 400,00
443					1 kpl						5 880,00
VRN											
444		Všechny přiložené náklady na realizaci a předání díla			1 kpl		15 000,00	15 000,00	30 000,00	30 000,00	45 000,00
445		Podružný materiál (množství, vruty, šrouby, stahovací pásy, kabelová oka, vývody k pohonům a pnutí instrumentaci atd.)			1 kpl				30000,00	30 000,00	30 000,00
Pozn.		Výplňovat pouze modré buňky									
		Neupravovat vzorečky									

