

SMLOUVA O DÍLO

Objednatel: Město Sokolov
Se sídlem: Rokycanova 1929, 356 01 Sokolov
Zastoupený: Renatou Oulehlovou, starostkou města
IČ: 00 259 586
DIČ: CZ 00259586
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Sokolov
Číslo účtu: 521391/0100

(dále jen „Objednatel“) na straně jedné

a

Zhotovitel: K&K TECHNOLOGY a.s.
Se sídlem: Koldinova 672, 339 01 Klatovy
IČ: 64833186
DIČ: CZ64833186
Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném: u KS v Plzni, oddíl B, vložka 531
Bankovní spojení: Česká spořitelna a.s.
Číslo účtu: 6025452
Jednající: Ing. Jan Kutil, člen představenstva

(dále jen „Zhotovitel“) na straně druhé

uzavřeli níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „občanský zákoník“) tuto smlouvu o dílo na stavební práce s názvem

„ČOV – 2.etapa, část 3.2, SO 6.1 Podélné dosazovací nádrže“

Článek I.

Úvodní ustanovení a definice pojmů

I.1 Používají-li se v této smlouvě dále uvedené pojmy, mají tento význam, nevyplývá-li z kontextu textu jiný význam:

- a) **Projektová dokumentace:** projektová dokumentace pro provádění stavby v areálu ČOV Sokolov, název díla „ČOV – 2.etapa, část 3.2., SO 6.1 Podélné dosazovací nádrže“, zpracovaná společností EKO EKO s.r.o., IČO: 25184750, ČKAIT: 0101533, v 02/2022 a soupis výkonů k této projektové dokumentaci (slepý rozpočet).
- b) **Pozemky stavby:** pozemek p. č. 1351/1, 1351/2 a 1353/1 vše v k.ú. a obci Sokolov.
- c) **Předmětná stavba:** stavba s názvem: „ČOV – 2.etapa, část 3.2., SO 6.1 Podélné dosazovací nádrže“, zhotovovaná dle Projektové dokumentace.

I.2 Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou požadovaného díla, s dokumentací pro jeho realizaci včetně položkového rozpočtu, s touto dokumentací souhlasí a prohlašuje, že je v ní uvedeno vše, co je potřebné pro řádnou realizaci díla za dohodnutou cenu a není mu znám žádný důvod pro vznik víceprací. Dále prohlašuje, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla a že disponuje takovými kapacitami, oprávněními a odbornými znalostmi a zkušenostmi, které jsou k provedení díla nezbytné.

I.3 Smluvní strany se výslovně dohodly, že technické normy, uvedené v Projektové dokumentaci, případně normy, které tyto normy pro jejich neplatnost nahrazují, budou pro realizaci daného díla považovat obě strany za závazné v plném rozsahu.

Článek II.

Předmět smlouvy

II.1 Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele dodávku Předmětné stavby (dále také jen „dílo“), a to formou stavby „na klíč“, a objednatel se mu za to zavazuje uhradit cenu díla sjednanou v čl. VII.

II.2 Rozsah, provedení, kvalitativní a technické parametry Předmětné stavby jsou stanoveny:

- a) Projektovou dokumentací;
- b) podmínkami vydaných povolení a rozhodnutí;
- c) obecně závaznými technickými normami, předpisy a ČSN v posledním znění;
- d) technickými požadavky a montážními postupy stanovenými dodavateli jednotlivých materiálů a komponentů, jež budou součástí díla či budou k zhotovení díla použity;
- e) výzvou a zadávací dokumentací zadavatele ze dne 21.03.2022 a nabídkou dodavatele ze dne 11.4.2022.

II.3 Předmětem díla jsou rovněž činnosti, práce a dodávky, které nejsou v dokladech uvedených v tomto odstavci smlouvy obsaženy, ale o kterých zhotovitel věděl, nebo podle svých odborných znalostí vědět měl a/nebo mohl, že jsou k řádnému a kvalitnímu provedení díla dané povahy třeba. Dílo zahrnuje provedení, dodání a zajištění všech činností, prací, služeb, věcí a dodávek, nutných k realizaci díla, včetně:

- a) zařízení staveniště, jeho zřízení, odstranění, zajištění, zabezpečení a napojení na inženýrské sítě, vč. nákladů spojených s užíváním veřejného prostranství, v případě potřeby zpracování dopravně inženýrského opatření (dále jen DIO), jeho odsouhlasení s PČR a osazení dopravního značení dle odsouhlaseného DIO;
- b) zajištění vytýčení inženýrských sítí (tras technické infrastruktury), a to před zahájením prací na staveništi, včetně jejich zaměření a zakreslení dle skutečného stavu do příslušné dokumentace a včetně jejich písemného a zpětného předání jednotlivým správcům, bude-li potřebné;

- c) zajištění kompletní inženýrské činnosti zhotovitele, projektu organizace výstavby včetně jeho projednání s objednatelem a příslušnými orgány dle vydaných stanovisek, zajištění povolení a provedení nutných uzavírek, zvláštního užívání veřejných ploch (překopy komunikací, zeleně, atd.) a příp. změn dopravního značení;
- d) zpracování detailního písemného harmonogramu postupu prací a finančního harmonogramu (tj. čerpání nabídkového rozpočtu po jednotlivých týdnech provádění stavby) provádění díla dle této smlouvy, zpracovat a předložit seznam strojů a zařízení dodávaných na stavbu (dodavatel, technická specifikace) a to do 2 týdnů od podpisu smlouvy;
- e) zpracování kontrolního a zkušebního plánu stavby, a to do 2 týdnů od zahájení stavby, vč. jeho průběžného plnění, tak aby bylo možné objednatelem, nebo jeho zástupcem provádět průběžnou kontrolu provádění předepsaných zkoušek a kontrol;
- f) plnění podmínek povolení ke stavbě;
- g) provedení veškerých geodetických prací a případných doplňujících průzkumů souvisejících s provedením díla;
- h) likvidace stavebního odpadu, jeho uložení na řízenou skládku, ekologická likvidace nebo jiná jeho likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a doložení dokladů o této likvidaci, včetně úhrady poplatků za toto uložení, likvidaci a dopravu. **Příčemž platby za kovový odpad, předaný oprávněné organizaci jsou příjmem objednatele;**
- i) provedení opatření při realizaci stavby vyplývající z umístění a návaznosti stavby;
- j) zajištění bezpečného provozu pracoviště ČOV;
- k) zajištění náhradního napájení všemi druhy energií v případě prací na rozvodech a přípojkách pro ČOV;
- l) zajištění bezpečných přechodů a přejezdů pro zabezpečení přístupu a příjezdu k objektům a do objektů;
- m) zajištění ochrany proti šíření prašnosti a nadměrného hluku;
- n) zpracování a dodání dokumentace skutečného provedení díla, včetně dokladové části, a geodetických a geometrických zaměření díla. Geodetická část dokumentace skutečného provedení stavby, bude úředně ověřena oprávněným geodetem;
- o) vybavení dokončené stavby dle příslušných ČSN a EN se zaměřením na bezpečnost práce a požární ochranu, na osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, zaškolení obsluhy;
- p) zpracování výrobní dokumentace v rozsahu nutném pro provedení díla, odsouhlasení výrobní dokumentace se zpracovatelem PD, společností EKO EKO s.r.o., IČO: 25184750 a předání výrobní dokumentace objednateli ve 3 vyhotoveních v tištěné podobě a 1krát v elektronické podobě – formáty *.doc, *.xls, *.dwg a *.pdf;
- q) zpracování a dodání návrhů provozních řádů a dokumentace skutečného provedení díla, včetně dokladové části (vše v českém jazyce), ve 3 vyhotoveních v tištěné podobě a v 1 vyhotovení v elektronické podobě – formát *.pdf, pro dokumentaci skutečného provedení díla ve formátech *.dwg, *.doc, *.xls; a
- r) zpracování a dodání všech dalších dokladů potřebných k předání díla;
- s) úplné vyčištění a vyklizení dokončené akce a staveniště, případně výstavbou dotčených pozemků a komunikací, vč. jejich uvedení do původního či s objednatelem dohodnutého stavu;
- t) provedení závěrečného úklidu dokončeného díla a celého okolí staveniště dle této smlouvy;
- u) součinnost při zajištění kolaudace stavby včetně účasti zhotovitele na všech jednáních a místních šetřeních v souvislosti s kontrolními prohlídkami stavby a s kolaudačním řízením stavby nebo i případně jejich jednotlivých částí;

to vše v místě provádění díla dle této smlouvy, nevyplývá-li z povahy věci jinak.

II.4 V pochybnostech, zda určitá část díla je součástí díla dle této smlouvy či nikoliv, se má za to, že jeho součástí jsou veškeré stavební a související práce a dodávky nutné k užívání Předmětné stavby a jejímu užívání v souladu s účelem stanoveným v Projektové dokumentaci.

II.5 Dílo bude provedeno v normové jakosti kvality dle platných ČSN a EN s použitím výrobků nejvyšší kvalitativní třídy jakosti

II.6 Účelem této smlouvy je včasné a řádné předání provozuschopné Předmětné stavby jako dokončeného díla definovaného Projektovou dokumentací.

II.7 Zhotovitel se zavazuje provést Předmětnou stavbu vlastním jménem, na vlastní nebezpečí, odpovědnost a náklady.

II.8 Mimo zhotovení stavby uvedené výše je předmětem smlouvy i **účast zhotovitele na zkušebním provozu trvajícím po dobu uvedenou v odst. III.1.6.**

II.9 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.

II.10 Dále je povinností Zhotovitele předat Objednateli kompletní dokumentaci prokazující technickou způsobilost použitých výrobků celé stavby (dle platných právních předpisů) a kompletní dokumentaci k povolení zkušebního provozu a následně i dokumentaci pro kolaudaci stavby.

II.11 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.

II.12 Stavba podle této smlouvy, jejímž účelem je modernizace části technologického vstrojení stávající ČOV, **musí být realizována během plného provozu stávající ČOV**, 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 ČOV na zachování její funkčnosti, v otázkách bezpečnosti a ochrany zdraví, požární bezpečnosti, při ochraně majetku i životního prostředí.

II.13 Před zahájením vlastní stavby zajistí Zhotovitel zpracování realizační dokumentace stavby v rozsahu nezbytném pro provedení Předmětné stavby, zahrnující též závazný seznam strojů a zařízení, časový harmonogram stavby, navržený s ohledem na zachování provozu ČOV. Tato dokumentace musí být odsouhlasena Objednatel, zpracovatelem PD, společností EKO EKO s.r.o., IČO: 25184750 i provozovatelem ČOV.

II.14 Zhotovitel je povinen postupovat při demontáži stávajících technologických zařízení v souladu s Technickou zprávou Projektové dokumentace.

Článek III. Čas plnění

III.1 Základní termíny plnění jednotlivých částí předmětu smlouvy podle předchozího článku jsou následující:

III.1.1 Předání staveniště:	nejpozději do 10 kalendářních dnů od data účinnosti smlouvy;
-----------------------------	--

- III.1.2 Zahájení stavby: za den zahájení je považován den předání staveniště
- III.1.3. Předání odsouhlasené výrobní dokumentace: do 45 kalendářních dnů od data účinnosti smlouvy
- III.1.4. Dokončení díla a předání Předmětné stavby: do 180 kalendářních dnů od zahájení stavby;
- III.1.5. Vyklizení staveniště: do 5 kalendářních dnů od dokončení a předání Předmětné stavby.
- III.1.6. Zkušební provoz: Zkušební provoz je stanoven na 12 měsíců
- zkušební provoz bude zahájen dnem řádného dokončení a předání stavby,
 - ukončení zkušebního provozu je po 12 měsících od dokončení a předání stavby,
 - k datu ukončení zkušebního provozu bude Objednateli předán Provozní řád celé stavby pro trvalý provoz, projednaný s provozovatelem ČOV a odsouhlasený Objednatелеm.

III.2 V případě, že nepříznivé klimatické podmínky (dlouhodobý pokles průměrných denních teplot, dlouhodobé trvalé srážky) objektivně neumožní řádné provádění prací po dobu delší než 5 dnů, zavazují se smluvní strany ke vzájemné dohodě o prodloužení termínu dokončení a předání stavby, nejméně však o dobu stanovenou součtem dnů, kdy nemohly být práce pro nepříznivé počasí prováděny.

III.3. V případě, že koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, osoba vykonávající za objednatele inženýrsko – investorskou činnost na stavbě (dále jen „osoba vykonávající technický dozor investora“), Objednatel nebo jiná k tomu oprávněná osoba (např. oblastní inspektorát práce) přeruší práce na staveništi z důvodu nekvalitního provádění prací nebo porušení pravidel bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, toto přerušení nebude mít vliv na lhůtu plnění díla uvedenou v ustanovení odst. III.1.3 tohoto článku.

III.4 Zajištění všech správních rozhodnutí nutných k možnosti provádět stavbu je součástí díla dle této smlouvy.

III.5 Předmětná stavba bude ukončena a závazek Zhotovitele k jejímu provedení splněn předáním Předmětné stavby Objednateli po provedení všech zkoušek stanovených v Projektové dokumentaci, předepsaných zvláštními předpisy a závaznými normami (ČSN) a to s jejich kladným výsledkem. Doklady o těchto zkouškách podmiňují převzetí díla. Závazek Zhotovitele k provedení Předmětné stavby bude splněn v případě, že dílo bude bez vad a nedodělků bránících užívání Předmětné stavby k jejímu účelu a bude způsobilé k užívání. Splnění závazku provést dílo ze strany Zhotovitele je podmíněno i vyklizením staveniště a odstraněním případných škod způsobených Zhotovitelem či jeho poddodavateli na Pozemcích stavby, sousedních pozemcích a stavbách a odstranění případných škod a znečištění na přilehlých komunikacích. Za škodu dle předešlé věty se považuje i škoda na životním prostředí.

Článek IV. Staveniště

IV.1 Objednatel předá staveniště zhotoviteli protokolárně nejpozději do 10 kalendářních dnů od data účinnosti smlouvy.

IV.2 Staveniště bude Zhotoviteli předáno celé najednou. Staveniště je v uzavřeném areálu ČOV. Zhotovitel je povinen se řídit pokyny provozovatele ČOV.

IV.3 Zábory veřejného prostranství včetně dopravního značení (DIO) a jeho osazení před zahájením stavebních prací projedná a zajistí na vlastní náklady Zhotovitel.

IV.4 Stanoviska správců či vlastníků pozemních, nadzemních vedení a inženýrských sítí k napojení stavby obstará na vlastní náklady Zhotovitel.

IV.5 Zhotovitel si je vědom, že nesmí svojí činností poškozovat přilehlé komunikace a případné poškození opraví. Zhotovitel bude před vjezdem stavebních mechanismů a vozidel na přilehlou komunikaci zajišťovat jejich očištění. V případě znečištění přilehlé komunikace toto okamžitě odstraní.

IV.6 Zhotovitel je povinen na staveništi zachovávat čistotu a pořádek, odstraňovat denně odpady vzniklé jeho činností nebo činností jeho subdodavatelů, to vše v souladu s příslušnými právními předpisy, a to vlastním jménem a na vlastní náklady.

IV.7 Zhotovitel je povinen zajistit dodržování předpisů o bezpečnosti práce, nakládání s odpady a nebezpečnými látkami a dalších všeobecně platných právních předpisů na Pozemcích stavby všemi subjekty, jež se na nich zdržují.

IV.8 Zhotovitel zabezpečí na vlastní náklady a vlastní odpovědnost řádné zajištění všech strojů, materiálu a dalších movitých věcí a hlídání staveniště v potřebném rozsahu.

IV.9 Zhotovitel bude mít v průběhu realizace díla na staveništi výhradní odpovědnost za zajištění bezpečnosti všech osob, oprávněných k pohybu na staveništi, udržování staveniště v uspořádaném stavu za účelem předcházení škod.

IV.10 Zřízení cest pro příchod a příjezd na staveniště zajistí na své vlastní náklady Zhotovitel.

IV.11 Zhotovitel na své vlastní náklady zajistí zemníky a skládky odpadů z realizace stavební části.

IV.12 Prostor místa provádění díla nelze bez dalšího opatření a předchozího písemného souhlasu Objednatele použít k umístění sociálního a hygienického zařízení Zhotovitele

IV.13 Zhotovitel je seznámen se skutečností, že údaje o inženýrských sítích, které se nacházejí v místě provádění díla a jsou obsaženy v projektové dokumentaci, nemusí odpovídat jejich skutečnému umístění. Vzhledem k této skutečnosti se Zhotovitel zavazuje zabezpečit prověření skutečného stavu inženýrských sítí před započatím provádění díla se správcí uvedených inženýrských sítí a současně zajistit vytýčení jejich průběhů tak, aby při provádění díla nedošlo k jejich poškození.

Článek V.

Ostatní práva a povinnosti smluvních stran

V.1 Zhotovitele zastupuje po dobu zhotovování stavby ve věcech:

a) smluvních: Ing. Jan Kutil, [REDACTED]

b) technických: Ing. Jan Kutil, [REDACTED]

V.2 Objednatele zastupuje ve věcech:

a) smluvních: Renata Oulehlová, starostka města

b) technických: [REDACTED]

TDI:

Koordinátor

BOZP:

V.3 Zhotovitel se zavazuje, že zajistí provádění díla tak, aby bylo zabezpečeno pro činnost každé profese odborným dozorem Zhotovitele, který bude garantovat dodržování technologických postupů. Totéž platí pro práce subdodavatelů. Odbornou úroveň realizovaného díla jako celku zabezpečí Zhotovitel osobou odpovědnou za odborné vedení provádění stavby „**ČOV – 2.etapa, část 3.2, SO 6.1 Podélné dosazovací nádrže**“ autorizovanou osobou v oboru stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, nebo v oboru technologická zařízení staveb ve smyslu zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů. Tato odpovědná osoba potvrdí stavební deník před zahájením prací na provedení díla a po dokončení díla otiskem svého autorizačního razítka a připojením vlastnoručního podpisu, a dále průběžně v průběhu realizace díla. Bez písemného souhlasu objednatele nelze provést změnu odpovědné osoby. Případná změna odpovědné osoby bude včetně souhlasu objednatele uvedena ve stavebním deníku. Zhotovitel zabezpečí, že odborné práce a činnosti, které nemá zapsány ve svém obchodním rejstříku nebo živnostenském listě, provede subdodavatel s odpovídající odbornou způsobilostí. Doklady o odborné způsobilosti subdodavatele předloží zhotovitel objednateli před zahájením prací, a dále na vyžádání objednatele průběžně v průběhu realizace díla. Pokud objednatel z jím uvedených důvodů nesouhlasí s výběrem subdodavatele, má právo tohoto subdodavatele odmítnout. Zhotovitel zabezpečí výběr jiného subdodavatele s odpovídající odbornou způsobilostí

V.4 Zhotovitel se zavazuje písemně upozornit Objednatele na nevhodnost, případně nepřipustnost podkladových materiálů, pokynů a věcí, které mu byly předány objednatelem, nebo objednatelem požadovaných změn, ať již z hlediska důsledků na jakost a provedení díla či rozporu s podklady pro uzavření této smlouvy, ustanoveními nebo rozhodnutími orgánů veřejné správy či obecně závaznými právními předpisy, ČSN, EN či jinými normami. V případě, že objednatel bude, i přes upozornění Zhotovitele trvat na užití podkladových materiálů, pokynů a věcí, které byly zhotoviteli předány objednatelem, je zhotovitel oprávněn odmítnout jejich plnění pouze tehdy, pokud by se jejich splněním mohl vystavit správnímu či trestnímu postihu. Svá upozornění zapíše zhotovitel do stavebního deníku.

V.5. Vystane-li v průběhu provádění díla nutnost upřesnění způsobu jeho provedení (včetně používaných stavebních materiálů), zavazuje se Zhotovitel neprodleně si vyžádat předchozí písemný souhlas či pokyn Objednatele. Tím není dotčena povinnost Zhotovitele dle odst. V.4. tohoto článku této smlouvy.

V.6. Zhotovitel se zavazuje, že stavba bude během celé doby realizace díla do doby ukončení stavby trvale obsazena dostatečným počtem pracovních sil a pracovníků vedení stavby tak, aby byl plněn harmonogram postupu prací a finanční harmonogram díla. Zhotovitel je povinen dodržovat harmonogram postupu prací a finanční harmonogram. Pokud toto nebude ze strany zhotovitele dostatečně zajištěno, je povinen na základě upozornění objednatele zjednat bezodkladně nápravu. Tím není dotčen nárok Objednatele na smluvní pokutu podle odst. VIII.2.

V.7. Zhotovitel je povinen v průběhu realizace díla zanést do projektové dokumentace skutečného provedení veškeré odchylky a úpravy od navrženého technického řešení díla. Veškeré části projektové dokumentace skutečného provedení budou označeny textem „Dokumentace skutečného provedení“, názvem, resp. jménem zhotovitele, otiskem autorizačního razítka a podpisem osoby odpovědné za vedení stavby dle čl. V.3 této smlouvy a datem.

V.8 Zpravidla jednou týdně budou zástupci smluvních stran provádět v místě realizace stavby kontrolu a ověřování rozsahu již provedených stavebních prací. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna svolat kdykoliv s třídním předstihem takovéto kontrolní jednání, kterého je druhá strana povinna se účastnit. To bude prováděno zápisem do stavebního deníku, faxem nebo e-mailem. Objednatel má právo kdykoliv se v místě realizace stavby přesvědčit o vykonaných stavebních dodávkách a pracích.

V.9 Objednatel si vyhrazuje právo odsouhlasit veškeré postupy prací a dále použité materiály a povrchové úpravy. Zhotovitel je povinen předložit vzorky nebo katalogové listy použitých materiálů, finálních povrchů, výrobků a zařízení, vč. jejich dodavatelů a oznámit jejich zdroje nebo dodavatele, a to minimálně 3 týdny před jejich zabudováním nebo použitím na díle. Pokud se budou vlastnosti použitých materiálů, výrobků a zařízení odlišovat od požadavků uvedených v projektové dokumentaci nebo soupisu prací, nebo má-li objednatel důvodné podezření z nedodržení požadované kvality materiálů nebo provedení prací, má právo zabezpečit s vědomím zhotovitele zkoušky materiálu a požádat zhotovitele o zastavení dotčené části stavby. Zhotovitel je povinen tuto žádost respektovat dnem doručení této žádosti. Náklady na provedení zkoušek jdou k tíži zhotovitele a zdržení způsobené zastavením stavby nemá vliv na dílčí ani konečné termíny zhotovení díla.

V.10 Práce a konstrukce, které budou v dalším postupu prací zakryty nebo se stanou nepřístupnými, je Objednatel oprávněn odsouhlasit. K jejich zakrytí musí dát zástupce Objednatele písemný souhlas ve stavebním deníku. Toto prověření provede Objednatel po obdržení výzvy Zhotovitele dle ustanovení čl. VI. odst. VI.7. této smlouvy.

V.11 V pochybnostech se má za to, že pokud se k nějaké činnosti či dodávce potřebné k naplnění účelu této smlouvy a řádnému užívání předmětu díla nezavázal výslovně Objednatel, je povinen tuto činnost vykonat či dodávku uskutečnit Zhotovitel a tato je i součástí sjednané ceny.

V.12 Umístění poutače či jakékoliv reklamy Zhotovitele na Předmětné stavbě či na Pozemcích stavby je možné pouze po předchozím souhlasu Objednatele.

V.13 Zhotovitel se zavazuje po celou dobu trvání stavby dodržovat předpisy bezpečnosti práce na Předmětné stavbě a zajistit jejich dodržování i svými zaměstnanci a poddodavateli.

V.14 Zhotovitel se zavazuje řídit se závaznými příkazy při provádění díla ze strany Objednatele, pokud tyto nejsou v rozporu s obecně závaznými právními předpisy. Takto nemůže dojít ke změně této smlouvy.

V.15 Objednatel požaduje doložení pojistné smlouvy:

- a) o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou zhotovitelem vůči třetím osobám ve výši min 100% celkové nabídkové ceny účastníka zadávacího řízení v Kč bez DPH se spoluúčastí ve výši odpovídající maximálně 3%.
- b) objednatel požaduje doložení pojistné smlouvy na pojištění stavebních a montážních výkonů ve výši min 100% celkové nabídkové ceny účastníka zadávacího řízení v Kč bez DPH se spoluúčastí ve výši odpovídající maximálně 3%.

V.16 Vybraný dodavatel se dále zavazuje řádně a včas plnit veškeré závazky z těchto pojistných smluv pro něj plynoucí a udržovat pojistnou smlouvu v zadavatelem požadované minimální výši dle ustanovení odst. V.15 tohoto článku této smlouvy po celou dobu provádění díla a dle ustanovení odst. V.15 a) po dobu záruční doby za celý předmět veřejné zakázky. V případě zániku pojistné smlouvy dle odst. V.15 tohoto článku této smlouvy uzavře dodavatel nejpozději do sedmi dnů pojistnou smlouvu alespoň ve stejném rozsahu a tuto předloží v kopii objednateli nejpozději do tří dnů ode dne jejího uzavření, a to společně s dokladem prokazujícím zaplacení pojistného na období ode dne uzavření pojistné smlouvy do dne řádného předání díla objednateli, eventuálně potvrzením pojišťovacího ústavu o zaplaceném pojistném na toto období.

V.17 Zhotovitel je povinen při plnění z této smlouvy:

- dodržovat lidská, sociální a pracovní práva osob, jenž použije k plnění dle této smlouvy, vyplývající mu z obecně závazných právních předpisů;
- dodržovat veškeré povinnosti ohledně bezpečnosti práce a ochrany před vznikem nemocí z povolání, vyplývající mu z obecně závazných právních předpisů;
- dodržovat své povinnosti z hlediska zaměstnanosti a právních předpisů týkajících se zaměstnávání cizinců, vyplývající mu z obecně závazných právních předpisů;
- pokud to bude možné využívat při provádění díla práci osob znevýhodněných na trhu práce nebo dodávek sociálních podniků;
- při plnění z této smlouvy neznevýhodňovat malé a střední podniky jako své poddodavatele a plnit závazky k nim řádně a včas;
- při plnění z této smlouvy dodržovat své povinnosti z hlediska ochrany životního prostředí a to včetně povinností při nakládáním s odpady, vyplývající mu z obecně závazných právních předpisů a
- pokud je to možné v rámci zadání využívat postupů a dodávek šetrných k životnímu prostředí.

Článek VI. Stavební deník

VI.1 Zhotovitel je povinen vést ode dne převzetí staveniště až do dne předání a převzetí díla o činnostech, které vykonává, stavební a montážní deník. Zhotovitel je povinen umožnit objednateli či jeho zástupci kdykoliv nahlédnout do těchto dokumentů a případně do nich vpisovat své zápisy či si z nich pořizovat kopie či výpisy. Stavební a montážní deník musí mít náležitosti uvedené v metodickém pokynu „Stavební deník, jeho skladba a vedení“ vydaném Českým svazem stavebních inženýrů v nejaktuálnějším znění.

VI.2 Na stavbě bude veden pouze jeden stavební deník, vedený zhotovitelem, a budou v něm zaznamenávány veškeré skutečnosti o průběhu všech prací, včetně prací subdodavatelů. Do stavebního deníku bude zhotovitel zapisovat všechny skutečnosti stanovené zákonem a současně všechny skutečnosti rozhodné pro plnění podmínek této smlouvy, jakož i změny harmonogramu postupu prací. Stavební deník bude uložen na stavbě a bude oběma stranám kdykoliv přístupný v době realizace jakékoli činnosti zhotovitele na staveništi. Zhotovitel je povinen vést stavební deník v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdější předpisů. Deník bude veden denně a bude obsahovat zejména:

- údaje o převzetí staveniště, zahájení prací;
- údaje o počasí a o teplotě;
- údaje o postupu prováděných prací s jeho odůvodněním;
- přerušení nebo zastavení prací s jeho odůvodněním;
- údaje o výskytu spodní vody, údaje o čerpání;
- údaje o výzvě ke kontrole prací, které budou zakryty nebo dalším postupem prací se stanou nepřístupnými, kontroly objednatele následující po výzvě;
- veškeré skutečnosti, které mají nepříznivý vliv na plynulý průběh prací a plnění smluv;
- odchylky od dokumentace – zdůvodnění a všechna ujednání mezi dodavatelem a odběratelem, která se stala při provádění prací, důvody pro provedení prací neobsažených v dokumentaci;
- požadavky odběratele zvláště pokud jde o odstranění závad a lhůty, ve kterých mají být odstraněny. Přitom je třeba vždy připojit stanovisko zhotovitele;
- záznamy o provedených kontrolách stavby orgány státní správy;
- závažné události pro práce a škody způsobené povětrnostními vlivy a živelnými pohromami, včetně škod způsobených zhotovitelem a pokud možno též vyčíslení nároků z těchto škod.

VI.3 Denní záznamy o prováděných pracích se do stavebního deníku budou zapisovat čitelně zásadně v den, kdy byly tyto práce provedeny nebo kdy nastaly okolnosti, které jsou předmětem zápisu. Zápisy v deníku nesmí být přepisovány, škrtnuty a z deníku nesmí být vytrhovány první stránky s originálním textem. Při denních záznamech nesmí být vynechána volná místa. Každý zápis musí být podepsán stavbyvedoucím zhotovitele nebo jeho zástupcem.

VI.4 Zápisy do deníku je oprávněn činit stavbyvedoucí, zástupci Zhotovitele dle čl. V. odst. V.3. této smlouvy, projektant, zástupci Objednatele dle čl. V. odst. V.2. této smlouvy, technický dozor investora a příslušné orgány státní správy. Smluvní strana je povinna se ke stanoviskům druhé smluvní strany vyjadřovat nejpozději do 5 pracovních dnů. Technický dozor investora má právo kdykoli v průběhu stavby po dokončení příslušného záznamu vyjmout pro svoji potřebu první kopii příslušného záznamu.

VI.5 Záznamy Objednatele, popř. jeho zástupce, technického dozoru investora a koordinátora BOZP ve stavebním deníku mají účinek bezprostředního písemného sdělení Zhotoviteli a jsou pro Zhotovitele závazné ode dne jejich pořízení ve stavebním deníku. Zápisy ve stavebním deníku se nepovažují za změnu smlouvy o dílo, ale slouží jako podklad pro vypracování případných dodatků k této smlouvě.

VI.6 Objednatel je oprávněn vykonávat v místě provádění díla technický dozor investora (objednatele) a v jeho průběhu zejména sledovat, zda jsou práce prováděny dle projektu, technických norem a jiných právních předpisů a v souladu s rozhodnutím orgánů veřejné správy. Na nedostatky při provádění díla upozorní zápisem ve stavebním deníku. Objednatel je oprávněn dát pracovníkům zhotovitele příkaz k přerušení prací na provedení díla, je-li ohrožena bezpečnost prováděné stavby, život nebo zdraví osob pracujících na stavbě při provádění díla či třetích osob.

VI.7 Zhotovitel je povinen zabezpečit účast svých pracovníků na prověřování dodávek a prací zhotovitele, které provádí objednatel a zajistí neprodleně opatření k odstranění vytknutých závad a odchylek od projektové dokumentace provádění díla. Při provádění zakrývaných částí díla je povinností zhotovitele písemně a prokazatelně vyzvat objednatel k jejich převzetí před zakrytím v předstihu alespoň 5 pracovních dní. V případě, že objednatel kontrolu provedených částí díla neprovede, má se za to, že se zakrytím souhlasí. Zhotovitel uvede tuto skutečnost do stavebního deníku. Nesplní-li zhotovitel povinnost informovat objednatel o zakrývání částí díla, je povinen na žádost objednatel odkrýt práce, které byly zakryty, nebo které se staly nepřístupnými, na svůj náklad.

VI.8 Pokud zhotovitel nesouhlasí se zápisem objednatel ve stavebním deníku, je povinen své stanovisko a výhrady připojit do 3 pracovních dnů od dne takového zápisu objednatel, jinak platí, že s tímto zápisem souhlasí.

VI.9 Zápisem ve stavebním deníku nelze měnit tuto smlouvu, pokud tato výslovně nestanoví jinak.

VI.10 Originál stavebního deníku je zhotovitel povinen předat objednateli při předávání a přejímání Předmětné stavby. První kopii obdrží technický dozor investora a druhou kopii si ponechá zhotovitel. Do doby jeho předání není závazek zhotovitele zhotovit a předat dílo dle této smlouvy splněn.

VI.11 Stavební deník musí být vždy v době činnosti zhotovitele dostupný na stavbě oprávněným osobám objednatel, příp. osobám oprávněným do něj zapisovat.

Článek VII. Cena díla a platební podmínky

VII.1 Cena za zhotovení díla je stanovena dohodou smluvních stran.

VII.2 Zhotovitel při cenové nabídce pečlivě zkontroloval soulad soupisu výkonů a Projektové dokumentace. Cenová navýšení z důvodů případných diferencí mezi Projektovou dokumentací a přílohou č. 1 Položkový rozpočet – nabídka zhotovitele, jsou nepřipustná. Zhotovitel dále prohlašuje,

že dílo specifikované těmito dokumenty je dostatečně přesné a určité a že toto je způsobilé plnit funkci, ke které je stavebně určeno. Pokud se při provádění stavby dojde k závěru, že je nutná další dodávka či práce nutné ke splnění tohoto účelu stavby, má se za to, že Předmět stavby tyto dodávky a práce tak, jak bylo sjednáno dle této smlouvy, obsahuje a cena za něj je již obsažena ve sjednané ceně díla.

VII.3 V ceně za provedení díla jsou zahrnuty veškeré náklady zhotovitele, které při plnění svého závazku dle této smlouvy vynaloží. Cena za provedení díla nebude po dobu do ukončení díla předmětem zvýšení, pokud tato smlouva výslovně nestanoví jinak. Zhotovitel prohlašuje, že všechny technické, finanční, věcné a ostatní podmínky díla zahrnul do kalkulace ceny za provedení díla. Zhotovitel výslovně prohlašuje, že součástí ceny za provedení díla jsou i veškeré náklady spojené se splněním podmínek stavebního řízení či získáním jiných povolení či jiných rozhodnutí orgánů veřejné správy. Součástí ceny jsou i práce a dodávky, které v zadávací dokumentaci nebo smlouvě uvedeny nejsou a zhotovitel, jakožto odborná společnost, o nich vědět měl nebo vědět mohl, a měl nebo mohl na ně upozornit již v době zpracování své cenové nabídky. Provedení těchto prací však v žádném případě nezvyšuje cenu za provedení díla, stanovenou v odst. VII.4 této smlouvy. Ustanovení § 2594 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, tím není dotčeno.

VII.4 Smluvní cena za celé dílo v rozsahu dle čl. II. včetně případných prací a dodávek dle odst. VII.3 věty páté je stanovena jako pevná a maximální a činí celkem **9 677 770,00 Kč bez DPH**. K této ceně bude připočtena daň z přidané hodnoty dle obecně závazného právního předpisu. Zhotovitel odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy. Fakturace bude prováděna v režimu přenesené daňové povinnosti.

VII.5 Cena za provedení díla je cenou nejvýše přípustnou a nelze ji překročit. Cenu za provedení díla je možné měnit pouze:

- a) nebude-li některá část díla v důsledku sjednaných méněprací provedena, bude cena za provedení díla snížena, a to odečtením veškerých nákladů na provedení těch částí díla, které v rámci méněprací nebudou provedeny. Náklady na méněpráce budou odečteny ve výši součtu veškerých odpovídajících položek a nákladů neprovedených dle položkového rozpočtu, který je součástí nabídky zhotovitele podané na předmět plnění v rámci zadávacího řízení příslušné veřejné zakázky (dále jen „položkový rozpočet“), Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě při odsouhlasení množství nebo druhu provedených prací a dodávek, je zhotovitel oprávněn fakturovat pouze práce, u kterých nedošlo k rozporu;
- b) přičtením veškerých nákladů na provedení těch částí díla, které objednatel nařídil formou dodatečných nebo nových stavebních prací provádět nad rámec množství nebo kvality uvedené v projektové dokumentaci nebo položkovém rozpočtu. Náklady na dodatečné i nové stavební práce budou účtovány podle odpovídajících jednotkových cen položek a nákladů dle položkového rozpočtu a množství odsouhlaseného objednatelem. Náklady na vícepráce, které nejsou stanoveny jednotkovými cenami položek v nabídkovém položkovém rozpočtu, budou účtovány dle aktuálního ceníku ÚRS.

VII.6 Rozsah případných méněprací nebo dodatečných stavebních prací a cena za jejich realizaci, změny, doplňky nebo rozšíření, jakož i jakékoliv překročení ceny za provedení díla, které nejsou součástí díla dle této smlouvy a součástí ceny za provedení díla, musí být vždy předem sjednány dodatkem k této smlouvě. Pokud zhotovitel provede některé z těchto prací bez potvrzeného písemného dodatku smlouvy, má objednatel právo odmítnout jejich úhradu a cena za jejich provedení je součástí ceny za provedení díla.

VII.7 V ceně je mimo jiné zahrnuto:

- a) vybudování, provoz a údržba zařízení stavenišť, připojení stavenišť na energii, vodu, kanalizaci, případně vytápění a poplatky za ně;
- b) odtěžení a likvidace usazení a nečistot v nádržích a zařízeních;
- c) zpracování a odsouhlasení výrobní dokumentace technologického zařízení;

- d) pojištění stavby a nutná ostraha staveniště;
- e) zpracování a obstarání DIO;
- f) provedení fotografické pasportizace okolních objektů ČOV, konstrukcí, které nejsou stavbou dotčeny, pasportizace okolních ploch, zeleně, oplocení, vjezdů;
- g) poplatky za dočasné zábory a zábory jiných ploch pro provedení stavby, vč. případného potřebného provizorního dopravního značení a projednání s orgány státní správy;
- h) doprava, kompletace a koordinace;
- i) ochrana materiálu jiných movitých věcí a Předmětné stavby do dne jejího předání;
- j) opatření před zimou či nepříznivými povětrnostními či jinými přírodními vlivy;
- k) opatření na bezproblémové zajištění provozu a zásobování energiemi okolních pracovišť ČOV
- l) úhrada poplatků za zajištění si vyjádření správce inženýrských sítí, jejich vytýčení a jejich účast při pracích v blízkosti ochranných pásem těchto sítí;
- m) zpracování a dodání dokumentace skutečného provedení díla, včetně dokladové části;
- n) veškeré náklady na veškeré služby, nutné k provedení díla, atesty materiálů, veškeré zkoušky a revize, měření, náklady spojené s vyzkoušením provozu všech zařízení;
- o) vyhotovení a dodání geometrického a oddělovacího plánu potvrzeného Katastrálním úřadem;
- p) vyhotovení a dodání geodetických zaměření díla skutečného provedení díla;
- r) veškeré náklady spojené se splněním podmínek stavebního řízení či získáním jiných povolení či jiných rozhodnutí orgánů veřejné správy.

VII.8 Objednatelem nebudou na cenu za provedení díla poskytována jakákoli plnění před zahájením provádění díla. Obě smluvní strany se vzájemně dohodly, že cena za provedení díla bude hrazena objednatelem průběžně (měsíčně), a to na základě dílčích faktur vystavených zhotovitelem, ve smyslu a za podmínek stanovených touto smlouvou, a předaných objednateli. Dílčí faktury budou vystavovány zhotovitelem do celkové výše 90 % ceny za provedení díla; po řádném předání díla bez vad a nedodělků bude vystavena konečná faktura na zbývající část ceny za provedení díla postupem podle odst. VII.9.

VII.9 Podkladem a podmínkou pro vystavení řádné dílčí faktury bude písemný, odsouhlasený a objednatelem podepsaný zjišťovací protokol skutečně provedených prací a dodávek. Zjišťování provedených prací bude prováděno měsíčně. Ve zjišťovacích protokolech bude uváděna cena bez daně. Věcný rozsah dílčího zdanitelného plnění se pro účely této smlouvy vymezuje objemem prací provedených v daném kalendářním měsíci. Práce, které zhotovitel provedl bez zakázky, nebo o své újmě, odchylně od smlouvy, se do soupisu prací nesmějí zařazovat. Zhotovitel předloží zjišťovací protokoly do 3. pracovního dne následujícího měsíce a objednatel je potvrdí do 10 pracovních dnů od obdržení nebo je v této lhůtě vrátí nepotvrzené s příslušným vyjádřením. Formu zjišťovacího protokolu určí objednatel. Do 15 dní po řádném protokolárním předání a převzetí díla bez vad a nedodělků bude zhotovitelem vystavena a objednateli předána konečná faktura na zbývající část Ceny za provedení díla doposud neuhrazenou na základě dílčích faktur. Podmínkou pro vystavení dílčí faktury je rovněž dodržení Harmonogramu postupu prací a finančního harmonogramu.

VII.10 Úhrada ceny díla bude objednatelem prováděna průběžně po dobu výstavby až do výše 90 % ceny díla, a to způsobem podle odst. VII.8. Zbývajících 10 % z ceny díla vč. DPH slouží jako zádržné a bude uhrazeno objednatelem zhotoviteli takto:

VII.10.1 50 % z celkové hodnoty zádržného bude uhrazeno objednatelem zhotoviteli po řádném předání a převzetí díla a odstranění všech jeho vad a nedodělků na základě písemné žádosti zhotovitele o uvolnění příslušné zadržované částky objednatelem, a to nejpozději do 15 dnů od převzetí této písemné žádosti.

VII.10.2 50 % z celkové hodnoty zádržného bude uhrazeno objednatelem zhotoviteli po ukončení záruční doby díla a odstranění všech jeho vad a nedodělků, zjištěných při závěrečné prohlídce díla před

ukončením záruční doby, a to na základě písemné žádosti zhotovitele o uvolnění příslušné zadržované částky objednatelem, a to nejpozději do 15 dnů od převzetí této písemné žádosti. Obě smluvní strany se vzájemně dohodly, že finanční zajištění poskytnuté zhotovitelem jako finanční záruka ve smyslu tohoto článku této smlouvy může být realizováno také bankovní zárukou vystavenou ve smyslu a za podmínek níže uvedených:

- a) Bankovní záruka musí být vystavena tuzemským peněžním ústavem, a to výlučně k zajištění řádného plnění závazků zhotovitele vyplývajících z poskytnuté záruky dle čl. X. této smlouvy, včetně úhrady smluvních pokut a dalších pohledávek objednatele vázících se podle této smlouvy k nárokům objednatele z odpovědnosti za vady díla, jakož i případné nároky, které vzniknou objednateli v souvislosti s odstoupením od smlouvy o dílo. Bankovní záruka bude vystavena ve prospěch objednatele na dobu trvání celé záruční doby prodloužené o 2 měsíce. Bankovní záruka musí být vystavena jako bezpodmínečná a splatná na první výzvu objednatele a bez námitek, které by mohla uplatnit banka, která vystavila záruční listinu, vůči objednateli.
- b) Zhotovitel je povinen nejpozději v den zahájení přejímacího řízení předat objednateli nebo jím pověřenému zástupci doklad prokazující splnění jeho závazku dle ustanovení tohoto článku této smlouvy ke složení bankovní záruky v plné výši.
- c) Objednatel po uplynutí doby trvání celé záruční doby dle ustanovení čl. X. této smlouvy prodloužené o 2 měsíce uvolní bankovní záruku ve prospěch zhotovitele.
- d) Objednatel je oprávněn užít bankovní záruku k úhradě svých splatných pohledávek za zhotovitelem. O užití předmětné bankovní záruky je objednatel povinen písemně informovat zhotovitele do čtrnácti pracovních dní ode dne užití.
- e) Smluvní strany se dohodly, že v případě zániku právního vztahu dle této smlouvy a uplynutí doby trvání celé záruční doby prodloužené o 2 měsíce je objednatel povinen uvolnit předmětnou bankovní záruku, po provedení případných úhrad pohledávek za zhotovitelem dle tohoto článku této smlouvy, a to do třiceti pracovních dní ode dne uplynutí doby trvání celé záruční doby prodloužené o 2 měsíce.

VII.11 Podkladem pro zaplacení splátek ceny díla budou faktury. Přílohou faktury musí být i odsouhlasený soupis prací dle odstavce VII.9. Faktury budou obsahovat tyto náležitosti:

- označení faktury a její číslo;
- název a sídlo objednatele a zhotovitele;
- předmět díla nebo jeho části a den, kdy bylo řádně dokončeno a předáno objednateli;
- fakturovanou částku;
- číslo smlouvy a datum jejího uzavření;
- den odeslání faktury a lhůtu její splatnosti;
- označení banky a číslo účtu, na který má být provedena platba;
- razítko zhotovitele a podpis oprávněné osoby;
- potvrzení souhlasu technického dozoru stavby se správností fakturované částky (razítko + podpis).

VII.12 V případě, že faktura nebude obsahovat náležitosti uvedené v této smlouvě, je objednatel oprávněn vrátit ji zhotoviteli k doplnění. V tomto případě běží nová lhůta splatnosti faktury po doručení opravené faktury objednateli. Smluvní strany se dohodly, že splatnost faktur bude 21 dnů ode dne doručení odsouhlasené faktury Objednateli.

VII.13 Faktura musí být objednateli doručena ve dvou vyhotoveních nejméně 21 dnů před požadovanou dobou splatnosti. Fakturovaná cena se považuje za uhrazenou dnem odepsání fakturované částky z účtu Objednatele ve prospěch účtu Zhotovitele.

VII.14 Dojde-li u zhotovitele ke změně bankovního spojení, je povinen oznámit tuto skutečnost objednateli písemně nejpozději do tří dnů poté, co tato skutečnost nastala. Dojde-li k tomu, že v průběhu této třídenní lhůty plnil objednatel zhotoviteli na nesprávné bankovní spojení, přičemž neměl vědomost o změně tohoto bankovního spojení, není ode dne takového plnění v prodlení. Faktury budou odesílány doporučeně držitelem poštovní licence. Dnem splacení fakturované částky se rozumí odepsání této částky z účtu objednatele.

VII.15 Zhotovitel nemá právo na zálohy nad rámec plateb a termínů uvedených výše v tomto článku.

VII.16 Zadavatel si obdobně jako je zakotveno v § 100 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů vyhrazuje následující změnu závazku:

- a) spočívající ve změně rozsahu díla a s tím spojené změně ceny díla souvisejících s objemovou změnou v rozsahu jednotlivých položek uvedených v položkovém rozpočtu – nabídky zhotovitele, při zachování jednotkové ceny na základě skutečného plnění při realizaci. Vyhrazenou změnou bude měření skutečně provedeného množství plnění, kdy budou uhrazeny pouze skutečně provedené změřené práce. Potřeba provedení prací může vzniknout z důvodů:
1. upřesnění provedených prací v rámci zpracování realizační dokumentace stavby,
 2. upřesnění objemu skutečně provedených prací na stavbě v průběhu realizace.
- b) která bude spočívat ve změně termínů uvedených v článku III. odst. III.1.3 za následujících podmínek:
- v případě zvýšení rozsahu díla na základě výše uvedených skutečností si zadavatel vyhrazuje možnost prodloužení doby provádění díla a to tak, že za každých celých 50 000 Kč, o něž se takto zvýší cena díla, se prodlouží doba k provedení díla o 1 den,
 - pokud dojde k prodlení termínu dodání díla z důvodu prodlení třetích stran, a to z důvodu na straně výrobce dodávaných komponent nebo stavebních dílů,
 - v případě, že ve splnění povinnosti brání vyšší moc, která splňuje kumulativně následující znaky:
 - i. objektivně znemožňuje některé ze Smluvních stran v plnění některé z jejích povinností podle této Smlouvy (objektivní nemožnost je v příčinné souvislosti s touto událostí);
 - ii. tuto událost nemohla příslušná Smluvní strana s vynaložením odborné péče zjistit ani předvídat před uzavřením Smlouvy;
 - iii. tato událost je mimo vliv Smluvních stran a žádná ze Smluvních stran nemohla této události zamezit.
 - z důvodu zprůsnění epidemiologických opatření v souvislosti s epidemií/pandemií COVID - 19,

Ke změně závazku dle odst. IV.1 písm. b) dojde pouze po splnění následujících podmínek:

V případě splnění min jedné z výše uvedených podmínek má Zhotovitel povinnost ještě před uplynutím termínu dle odst. III.1.4 této smlouvy písemně požádat o prodloužení termínu. Součástí žádosti bude odůvodnění a zdokladování důvodu posunu termínu tak, aby bylo zřejmé, že k prodloužení termínu nedošlo jeho nečinností nebo pochybením. Žádost včetně odůvodnění musí být Objednatelem schválena a termín bude prodloužen o lhůtu ke splnění smluvních povinností o dobu, kdy z výše uvedených důvodů nebylo možné provádět stavební práce na díle. Tyto změny nebudou měnit celkovou povahu veřejné zakázky a nebudou mít vliv na sjednanou cenu díla. Na žádost o prodloužení termínu podanou po termínu dodání nebude brán zřetel.

Tyto změny nebudou měnit celkovou povahu veřejné zakázky a budou podrobně popsány ve změnových listech včetně odůvodnění. U položek týkajících se změny závazku bude cena díla zvýšena tak, že skutečně provedené práce a dodávky, potvrzené objednatelem budou vynásobeny cenami stejných položek z položkového rozpočtu – nabídky zhotovitele a pokud v něm taková

položka nebude, tak bude použita cena za položku dle aktuálního ceníku ÚRS ve výši 100 % těchto sborníkových cen.

Článek VIII. Smluvní pokuty

VIII.1 Při prodlení s dokončením a předáním Předmětné stavby je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč z Ceny díla, a to za každý den prodlení až do řádného předání a převzetí díla. Tato smluvní pokuta se vztahuje i na prodlení s odstraněním vad díla, zjištěných při předání dokončeného díla, jejichž termíny budou uvedeny v protokolu o předání a převzetí díla.

VIII.2 Při prodlení Zhotovitele s plněním některého dílčího termínu uvedeného v čl. III.1. této smlouvy je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1 500 Kč za každý den prodlení. Tato smluvní pokuta se vztahuje také na každé jedno neplnění harmonogramu postupu prací a finančního harmonogramu. Tím není dotčeno ustanovení předchozího odstavce.

VIII.3 Při prodlení s dokončením a předáním Předmětné stavby o více jak 30 kalendářních dnů je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli nad rámec pokut uvedených v odst. VIII.1 a VIII.2 této smlouvy jednorázovou smluvní pokutu ve výši 50 000 Kč.

VIII.4 Neodstraní-li Zhotovitel v záruční době reklamovanou vadu ve lhůtách uvedených v odst. X.5 této smlouvy, zavazuje se zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč v případě, že jde o vadu bránící řádnému užívání Předmětné stavby, a 3 000 Kč v případě, že jde o vadu nebránící řádnému užívání Předmětné stavby, a to v obou případech za každou vadu a každý kalendářní den prodlení.

VIII.5 Při porušení povinnosti dle odst. X.9 je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 6 000 Kč za každý den prodlení.

VIII.6 V případě, že Objednatel odstoupí od smlouvy při porušení smluvních povinností Zhotovitelem uvedených v odst. XII.1.2, odst. XII.1.3 či XII.1.4 této smlouvy, má Objednatel právo na smluvní pokutu ve výši 50 000 Kč.

VIII.7 V případě prodlení s plněním dalších smluvních povinností Zhotovitele stanovených v této smlouvě a neuvedených v tomto článku, je Zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1 500 Kč za každý započatý den prodlení.

VIII.8 V případě porušení předpisů týkajících se BOZP (zejména zákona č. 309/2006 Sb., stavebního zákona, nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, a zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů) kteroukoliv z osob vyskytujících se na staveništi je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč za každý prokazatelně zjištěný případ.

VIII.9 Výše uvedenými ujednáními o smluvní pokutě není dotčeno právo Objednatele na náhradu vzniklé škody, a to v jejím plném rozsahu.

VIII.10 Při porušení povinnosti dle odst. V.15 je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 20 000 Kč.

VIII.11 Zhotovitel považuje smluvní pokuty podle této smlouvy za přiměřené a vzdává se práva domáhat se u soudu jejich snížení.

Článek IX. Předání díla

IX.1 Zhotovitel je povinen předat Objednateli řádně dokončenou Předmětnou stavbu v termínu dle čl. III. této smlouvy, přičemž je povinen vyzvat jej písemně k převzetí nejméně 7 pracovních dnů před tímto termínem.

IX.2 Při předání díla je Zhotovitel povinen předat objednateli veškeré k dílu náležející dokumentace a doklady, včetně projektové dokumentace skutečného provedení díla se zakreslením veškerých změn podle skutečného stavu provedených prací, geodetických zaměření polohy stavby a geometrických a oddělovacích plánů pro vložení nových částí stavby do katastru nemovitostí, stavebního deníku, dále revizní zprávy, záznamy o zkouškách, záruční listy, návody k použití, atesty použitých výrobků a materiálů, požární osvědčení o použitých materiálech, technickou dokumentaci obsahující zásady pro vykonávání kontrol a zkoušek, provozní řády, doklady o zaškolení obsluhy provozovatele o řádné údržbě a péči provedeného díla a doklady o zneškodnění odpadů z Předmětné stavby:

- veškerá dokumentace a dokladová část náležející k dílu bude předána v českém jazyce ve 3 vyhotoveních v tištěné podobě a v 1 vyhotovení v elektronické podobě – formát *.pdf, pro dokumentaci skutečného provedení díla ve formátech *.dwg, *.doc, *.xls; *.orf – obecném rozpočtovém formátu – tento formát podporují programy pro tvorbu rozpočtů;
- geodetická zaměření díla skutečného provedení díla budou předána ve 3 vyhotoveních v tištěné podobě a v 1 vyhotovení v elektronické podobě – vše formáty *.doc, *.xls, *.dwg, *.pdf;
- geometrické a oddělovací plány potvrzené Katastrálním úřadem budou předány v 6 vyhotoveních v tištěné podobě a v 1 vyhotovení v elektronické podobě – vše formáty *.doc, *.xls, *.dwg a *.pdf.

Pokud budou některé tyto dokumenty v cizím jazyce, je zhotovitel povinen dodat je spolu s překladem do českého jazyka od tlumočníka zapsaného v seznamu tlumočnicků tohoto jazyka vedeném místně příslušným krajským soudem.

IX.3 Předání díla se uskuteční v místě jeho realizace.

IX.4 O předání a převzetí díla bude zástupcem objednatele sepsán zápis, který bude obsahovat:

- označení díla;
- označení smluvních stran;
- datum uzavření této smlouvy;
- datum zahájení a dokončení prací;
- datum konce záruční doby dle čl. X. této smlouvy;
- soupis vad a nedodělků a termín jejich odstranění, který vyhotoví zástupce objednatele;
- soupis dokladů předávaných se stavbou;
- prohlášení objednatele, že dílo přejímá;
- datum a místo sepsání zápisu;
- jména a podpisy zástupců objednatele a zhotovitele.

IX.5 Zhotovitel i objednatel jsou dále oprávněni uvést v zápise cokoli, co budou považovat za nutné.

IX.6 Do dne předání a převzetí díla nese zhotovitel nebezpečí za veškeré škody na díle, s výjimkou případů, kdy poškození díla způsobí objednatel. V takovém případě nese odpovědnost objednatel.

Článek X. Záruční doba

X.1 Zhotovitel se zavazuje provést dílo podle Projektové dokumentace, že předané dílo bude prosté jakýchkoli vad a nedodělků, v kvalitě odpovídající účelu smlouvy, právním předpisům a závazným

technickým normám a odpovídá za to, že dílo bude mít po dobu záruční doby vlastnosti v této smlouvě dohodnuté, právními normami a předpisy stanovené (např. ČSN v posledním platném znění).

X.2 Zhotovitel poskytuje objednateli záruku na dílo, záruční doba se stanovuje na **60 měsíců**, a to ode dne řádného protokolárního převzetí díla bez vad a nedodělků.

X.3 Záruční doba uvedená v odst. X.2 se vztahuje na jakoukoliv vadu, která se na díle vyskytne od jeho předání do skončení záruční doby, s výjimkou vady způsobené událostí živelného charakteru nebo jednáním objednatele a třetích osob.

X.4 Vyskytne-li se v průběhu záruční doby na díle vada, na kterou se vztahuje záruka, oznámí tuto skutečnost objednatel bez zbytečného odkladu písemnou formou zhotoviteli. V reklamaci musí být popsána vada díla, určen nárok objednatele z vady díla, případně požadavek na odstranění vad díla, a to včetně termínu pro odstranění vad díla zhotovitelem. Objednatel má právo volby způsobu odstranění důsledku vadného plnění.

X.5 Zhotovitel je povinen odstranit bezplatně veškeré vady díla havarijního charakteru, bránící řádnému provozu Předmětné stavby, do 24 hodin od jejich oznámení. Ostatní vady nebránící řádnému užívání Předmětné stavby je zhotovitel povinen bezplatně odstranit do 5 pracovních dnů ode dne, kdy obdržel vyznění o existenci vady a o tom, jakým způsobem se projevuje, nebrání-li jejímu odstranění povětrnostní podmínky. Delší termín odstranění vady je podmíněn písemným souhlasem objednatele.

X.6 Objednatel je povinen umožnit zhotoviteli přístup do prostoru nebo místností, pokud je to zapotřebí pro řádné odstranění vady. Zhotovitel je přitom povinen respektovat časové možnosti objednatele a v případě potřeby přistoupit i na provádění opravy v mimopracovní době.

X.7 Ukáže-li se, že vada předmětu plnění je neodstranitelná, zhotovitel s objednatelem dohodnou termín zajištění náhradní dodávky.

X.8 Ustanovení odst. X.4 až X.7 této smlouvy nemá vliv na možnost objednatele uplatňovat i jiné nároky, jež mu při takových vadách umožňují obecně závazné právní předpisy.

X.9 Nezačne-li zhotovitel s odstraňováním vady na místě samém do 3 pracovních dnů od jejího oznámení objednatelem či neodstraní-li tuto vadu zhotovitel ve sjednané lhůtě, je objednatel oprávněn provést opravu sám (či prostřednictvím sjednané třetí osoby) a požadovat po zhotoviteli náhradu takto vynaložených nákladů. Nárok Objednatele na smluvní pokutu podle odst. VIII.5 ani na náhradu škody tím nezaniká.

X.10. Práva a povinnosti ze zhotovitelem poskytnuté záruky nezanikají na předané části díla ani odstoupením kterékoli ze smluvních stran od smlouvy.

X.11 V období posledního měsíce kterékoli ze záručních lhůt dle této smlouvy je zhotovitel povinen provést s objednatelem výstupní prohlídku díla, resp. té jeho části, které se záruční lhůta týká. Na základě této prohlídky bude sepsán písemný protokol o splnění záručních podmínek, popřípadě budou stanoveny zjištěné záruční vady a stanoven režim jejich odstranění. Výstupní prohlídku díla svolá písemně objednatel. V případě, že se zhotovitel či jeho oprávněný zástupce na objednatelem řádně svolanou výstupní prohlídku díla nebo jeho části dle tohoto odstavce této smlouvy nedostaví, má se za to, že veškeré záruční vady uvedené v písemném protokolu o splnění záručních podmínek uznává.

Článek XI.

Vlastnictví k dílu, odpovědnost za škodu, splnění díla

XI.1 Zhotovitel nese od doby převzetí staveniště do řádného předání díla bez vad a nedodělků a řádného odevzdání staveniště objednateli nebezpečí škody a jiné nebezpečí na:

- a) díle a všech jeho zhotovovaných, obnovovaných, upravovaných a jiných částech; a
- b) plochách, případně objektech umístěných na staveništi a na okolních pozemcích či pod staveništem nebo těmito pozemky, a to od doby převzetí staveniště do řádného předání díla jako celku a řádného odevzdání staveniště objednateli, pokud nebude v jednotlivých případech dohodnuto jinak.

XI.2 Odpovědnost stanovená v odst. XI.1. tohoto článku této smlouvy je objektivní.

XI.3 Zhotovitel nese do doby řádného protokolárního předání díla objednateli nebezpečí škody vyvolané použitím věcí, přístrojů, strojů a zařízení jím opatřenými k provedení díla či jeho části, které se z důvodu své povahy nemohou stát součástí či příslušenstvím díla a které jsou či byly použity k provedení díla, kterými jsou zejména:

- a) zařízení staveniště provozního, výrobního či sociálního charakteru; a/nebo
- b) pomocné stavební konstrukce všeho druhu nutné či použité k provedení díla či jeho části (např. podpěrné konstrukce, lešení); a/nebo
- c) ostatní provizorní či jiné konstrukce a objekty použité při provádění díla či jeho části.

XI.4 Zhotovitel nese nebezpečí škody a jiná nebezpečí na všech věcech, které zhotovitel sám či objednatel opatřil za účelem provedení díla či jeho části, a to od okamžiku jejich převzetí (opatření) do doby předání díla, popř. u věcí, které je zhotovitel povinen vrátit, do doby jejich vrácení.

XI.5 Objednatel je vlastníkem zhotovovaného díla a všech věcí, které zhotovitel opatřil k provedení díla od okamžiku jejich zabudování do díla. Při uzavírání smluvních vztahů ohledně koupě věci, kterou zhotovitel opatřuje k provedení díla, není zhotovitel oprávněn sjednat dohodu o tom, že objednatel nabývá vlastnické právo až po okamžiku předání dodaného zboží.

XI.6 Veškeré věci, podklady a další doklady, které byly objednatelem zhotoviteli předány a nestaly se součástí díla, zůstávají ve vlastnictví objednatele, resp. objednatel zůstává osobou oprávněnou k jejich zpětnému převzetí. Zhotovitel je objednateli povinen tyto věci, podklady či ostatní doklady vrátit na výzvu objednatele, a to nejpozději ke dni řádného předání díla, s výjimkou těch, které prokazatelně a oprávněně spotřeboval k naplnění svých závazků z této smlouvy.

Článek XII. Odstoupení od smlouvy

XII.1 Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit i v případě:

- XII.1.1 zahájení insolvenčního řízení se Zhotovitelem nebo pokud Zhotovitel vstoupí do likvidace,
- XII.1.2 bezdůvodného přerušení prací Zhotovitelem, které trvá déle než 7 dnů,
- XII.1.3 prodlení s dokončením Předmětné stavby a jejím předáním přesahujícím 30 dnů,
- XII.1.4 neplnění jiných povinností dle této smlouvy Zhotovitelem, ačkoliv k jejich plnění byl Zhotovitel Objednatelem písemně vyzván s poskytnutím přiměřené lhůty k nápravě.

XII.2 Zhotovitel je oprávněn od této smlouvy odstoupit pouze v případě prodlení s úhradou ceny díla či její splátky přesahující 60 dnů.

XII.3 V případě odstoupení od smlouvy ze strany Objednatele je Objednatel povinen zaplatit Zhotoviteli nejvýše tu část ceny díla, která již byla Zhotovitelem řádně provedena a jež je určena na základě částečného předávacího protokolu (provedeného do 10 dnů od takového odstoupení). Takto stanovená cena díla vč. DPH bude snížena o 10 %. Tím nejsou dotčeny nároky Objednatele na smluvní pokuty.

Článek XIII. Závěrečná ustanovení

XIII.1 Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemného dodatku. Dodatek musí být podepsán oprávněnými zástupci smluvních stran a za smluvní dodatek výslovně prohlášen. Dodatky se vyhotovují ve stejném počtu výtisků jako smlouva a budou průběžně číslovány.

XIII.2 Právní vztahy touto smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.

XIII.3 Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran, přičemž každá strana obdrží jedno vyhotovení.

XIII.4 Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem jejího uveřejnění prostřednictvím registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se dohodly, že smlouvu bez zbytečného odkladu uveřejní podle předchozí věty Objednatel. Zástupci obou smluvních stran pak prohlašují, že jsou oprávněni za smluvní strany tuto smlouvu podepsat. Smluvní strany výslovně prohlašují, že žádné ustanovení této smlouvy není obchodním tajemstvím podle § 504 občanského zákoníku ani neobsahuje důvěrnou informaci o poměrech smluvní strany nebo skutečnostech, které má smluvní strana potřebu ochraňovat jako důvěrnou informaci nebo předmět obchodního tajemství.

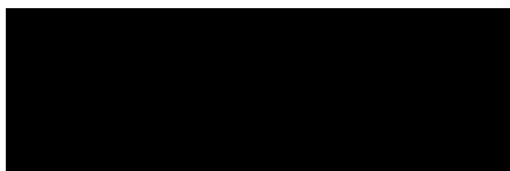
XIII.5 Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru objednatele zhotovitel výslovně prohlašuje, že je s touto skutečností obeznámen a souhlasí se zveřejněním této smlouvy v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a zákona o registru smluv.

XIII.6 Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy:

- a) č. 1 - Položkový rozpočet – nabídka zhotovitele.

XIII.7 O uzavření této smlouvy rozhodla Rada města Sokolova usnesením ze dne 20.04.2022 č. 320/12RM/2022.

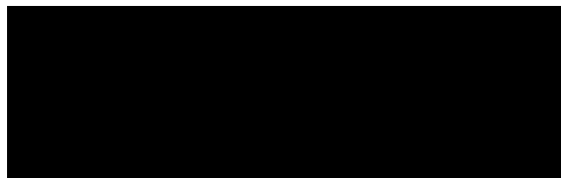
V Sokolově dne



Renata Oulehlová
starostka města

.....
Objednatel

V Klatovech dne



Ing. Jan Kutil
člen představenstva

.....
Zhotovitel

ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD 2. ETAPA - ČÁST 3.2

SOUPIS STAVEBNÍCH PRACÍ, DODÁVEK A SLUŽEB S VÝKAZEM VÝMĚR - 02/2022

A.	STAVEBNÍ ČÁST	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena celkem
	SO 06.1 PODÉLNÉ DOSAZOVACÍ NÁDRŽE	3 815 807,00 Kč	801 319,47 Kč	4 617 126,47 Kč
	NÁKLADY CELKEM	3 815 807,00 Kč	801 319,47 Kč	4 617 126,47 Kč
B.	TECHNOLOGICKÁ ČÁST	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena celkem
	PS 03.2 BIOLOGICKÉ ČISTĚNÍ	4 212 886,00 Kč	884 706,06 Kč	5 097 592,06 Kč
	PS 15 ELEKTRO ČÁST - SILOVÁ + PS 17 ASŘTP	1 424 236,00 Kč	299 089,56 Kč	1 723 325,56 Kč
	NÁKLADY CELKEM	5 637 122,00 Kč	1 183 795,62 Kč	6 820 917,62 Kč
	SOUČET ODDÍLŮ A+B	9 452 929,00 Kč	1 985 115,09 Kč	11 438 044,09 Kč
C.	VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena celkem
	VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY	224 841,00 Kč	47 216,61 Kč	272 057,61 Kč
	NÁKLADY CELKEM	224 841,00 Kč	47 216,61 Kč	272 057,61 Kč
	SOUČET ODDÍLŮ A+B+C	9 677 770,00 Kč	2 032 331,70 Kč	11 710 101,70 Kč

Položkový rozpočet stavby

Datum:

Stavba : 1231-90

**ČOV Sokolov - 2.etapa, část 3.2
SO 06.1**

Objednatel :

IČO :

DIČ :

Zhotovitel :

IČO :

DIČ :

Za zhotovitele :

Za objednatele :

		Rozpočtové náklady
Základ pro DPH	15 %	0,00
DPH	15 %	0,00
Základ pro DPH	21 %	0,00
DPH	21 %	0,00
Cena celkem za stavbu		0,00

Rekapitulace stavebních objektů a provozních souborů

Číslo a název objektu / provozního souboru	Cena celkem	Základ DPH 15 %	Základ DPH 21 %	DPH celkem	%
SO 06.1 Podélné dosazovací nádrže	0,00	0,00	0,00	0,00	
Celkem za stavbu	0,00	0,00	0,00	0,00	

Rekapitulace stavebních rozpočtů

Číslo objektu	Číslo a název rozpočtu	Cena celkem	Základ DPH 15 %	Základ DPH 21 %	DPH celkem	%
SO 06.1	1231-83 Podélné dosazovací nádrže	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Celkem za stavbu	0,00	0,00	0,00	0,00	

Rekapitulace stavebních dílů

Číslo a název dílu	%	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1 Zemní práce	0,6	23 755,90	0,00	0,00	0,00	0,00
11 Přípravné a přidružené práce	21,7	827 894,97	0,00	0,00	0,00	0,00
300 Sanace	55,5	2 116 987,34	0,00	0,00	0,00	0,00
38 Komplettní konstrukce	12,6	482 603,67	0,00	0,00	0,00	0,00
767 Konstrukce zámečnické	3,4	130 497,19	0,00	0,00	0,00	0,00
96 Bourání konstrukcí	0,6	22 725,04	0,00	0,00	0,00	0,00
99 Staveništní přesun hmot	2,2	0,00	82 887,86	0,00	0,00	0,00
D96 Přesuny suti a vybouraných hmot	3,4	128 455,03	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkem za stavbu	100,0	3 732 919,14	82 887,86	0,00	0,00	0,00

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Rozpočet	1231-90	Podélné dosazovací nádrže	JKSO
Objekt			SKP
SO 06.1	Podélné dosazovací nádrže		Měrná jednotka
Stavba			Počet jednotek
1231-90	ČOV Sokolov - 2.etapa, část 3.2		Náklady na m.j.
Projektant			0,00
Zpracovatel projektu			Typ rozpočtu
Objednatel			
Dodavatel			Zakázkové číslo
Rozpočtoval			Počet listů

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY				
Základní rozpočtové náklady			Ostatní rozpočtové náklady	
	HSV celkem	3 732 919,14	0,00	0,00
Z	PSV celkem	82 887,86		
R	M práce celkem	0,00		
N	M dodávky celkem	0,00		
	ZRN celkem	3 815 807,00		
	HZS	0,00		
	ZRN+HZS	3 815 807,00	Ostatní náklady neuvedené	0,00
	ZRN+ost.náklady+HZS	3 815 807,00	Ostatní náklady celkem	0,00

Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele
Jméno :	Jméno :	Jméno :
Datum :	Datum :	Datum :
Podpis :	Podpis:	Podpis:
Základ pro DPH	21,0 %	3 815 807,00
DPH	21,0 %	801 319,00
Základ pro DPH	0,0 %	0,00
DPH	0,0 %	0,00
CENA ZA OBJEKT CELKEM		0,00

Poznámka :

Stavba :	1231-90 ČOV Sokolov - 2.etapa, část 3.2	Rozpočet :	1231-90
Objekt :	SO 06.1 Podélné dosazovací nádrže		Podélné dosazovací nádrže

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1 Zemní práce	23 755,90	0,00	0,00	0,00	0,00
11 Přípravné a přidružené práce	827 894,97	0,00	0,00	0,00	0,00
300 Sanace	2 116 987,34	0,00	0,00	0,00	0,00
38 Kompletní konstrukce	482 603,67	0,00	0,00	0,00	0,00
96 Bourání konstrukcí	130 497,19	0,00	0,00	0,00	0,00
99 Staveništní přesun hmot	22 725,04	0,00	0,00	0,00	0,00
767 Konstrukce zámečnické	0,00	82 887,86	0,00	0,00	0,00
D96 Přesuny sutí a vybouraných hmot	128 455,03	0,00	0,00	0,00	0,00
CELKEM OBJEKT	3 732 919,14	82 887,86	0,00	0,00	0,00

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
			0	0,00
CELKEM VRN				0,00

Položkový rozpočet

Stavba : 1231-90 ČOV Sokolov - 2.etapa, část 3.2		Rozpočet: 1231-90				
Objekt : SO 06.1 Podélné dosazovací nádrže		Podélné dosazovací nádrže				
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1	122201101R00	Odkopávky nezapažené v hor. 3 do 100 m3 Odkopání stěn objektu pro zpřístupnění sanačních prací. Odkopávky v hornině 3 ... 100% výkopku. Hornina bude dočasně uložena v blízkosti výkopu. 0,6*0,3*(38,3+4,8+6,6+4,7+5,3+36,4+0,9*7)	m3	18,43	1 039,18	19 154,17
2	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním Položka obsahuje strojní přemístění materiálu pro zásyp ze vzdálenosti do 10 m od okraje zásypu. 0,6*0,3*(38,3+4,8+6,6+4,7+5,3+36,4+0,9*7)	m3	18,43	249,66	4 601,73
Celkem za 1 Zemní práce						23 755,90
Díl: 11		Přípravné a přidružené práce				
3	011 01	Vrtaná studna, průměr vrtu 400mm, hl.5m vč.pažnice	kpl	4,00	53 346,06	213 384,24
4	115101201R00	Čerpání vody na výšku do 10 m, přítok do 500 l/min před zahájením prací, předpoklad 7 dní, 24h/den, 4 studny:7*24*4 v průběhu prací, předpoklad 1 měsíc, 24h/den, 4 studny:1*30*24*4	h	3 552,00 672,00 2 880,00	90,37	320 994,24
5	115101301R00	Pohotovost čerp.soupravy, výška 10 m, přítok 500 l před zahájením prací, předpoklad 7 dní:7 v průběhu prací, předpoklad 1 měsíc:1*30	den	37,00 7,00 30,00	49,83	1 843,71
6	115001101R00	Převedení vody potrubím o průměru do DN 100 mm předpoklad:200,0	m	200,00 200,00	377,69	75 538,00
7	011 002	Postupné odčerpání obsahu nádrží vč.likvidace odpadních vod Včetně převedení čerpané odpadní vody potrubím. obsah nádrží:2247,0 obsah středového kanálu:55,0	m3	2 302,00 2 247,00 55,00	93,89	216 134,78
Celkem za 11 Přípravné a přidružené práce						827 894,97
Díl: 300		Sanace				
8	300 001	Odborný stavebně technický průzkum objektů návrh sanace Provedeno autorizovaným odborníkem s vazbou na akreditovanou laboratoř. - specialistou v oboru sanování betonových monolitů. Včetně odtrhových zkoušek soudržnosti stávající povrchové vrstvy betonu.	kpl	1,00	49 475,00	49 475,00
9	300 002	Ruční odtěžení nerozplavitelných tuhých sedimentů vč.odvozu a likvidace Položka zahrnuje i přemístění sedimentů na skládku do vzdálenosti 15km, uložení na skládku a skládkovné. předpoklad:25,0	m3	25,00 25,00	800,19	20 004,75
10	300 003	Omytí vnitřních ploch objektů tlakovou vodou s dezinfekcí při tlaku do 100 bar Omytí vnitřních stěn před budováním nových konstrukcí a před sanací. Včetně dodávek vody a dezinfekce, včetně následného oplachu a vyčerpání vody. nádrže, vnitřní svislé stěny:614,4 nádrže, vnitřní šikmé stěny:747,4 nádrže, dna, vč.svislých ploch:218,6 středový kanál, svislé stěny, vč.zhlaví příčky:318,4 středový kanál, dno:40,2 šachty, vnitřní svislé stěny:21,1 šachty, dna:2,9	m2	1 963,00 614,40 747,40 218,60 318,40 40,20 21,10 2,90	19,20	37 689,60
11	300 005	Mechanická předúprava sanovaných ploch odsekání nesoudržného betonu Předpoklad 20% sanovaných ploch. nádrže, vnější svislé stěny:100,8*0,2 nádrže, vnitřní svislé stěny:614,4*0,2 nádrže, vnitřní šikmé stěny:747,4*0,2	m2	415,28 20,16 122,88 149,48	682,83	283 565,64

Položkový rozpočet

Stavba :	1231-90 ČOV Sokolov - 2.etapa, část 3.2	Rozpočet: 1231-90
Objekt :	SO 06.1 Podélné dosazovací nádrže	Podélné dosazovací nádrže

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		nádrže, dna, vč.svislých ploch:218,6*0,2		43,72		
		středový kanál, svislé stěny, vč.zhlaví příčky:318,4*0,2		63,68		
		středový kanál, dno:40,2*0,2		8,04		
		šachty, vnější svislé stěny:12,6*0,2		2,52		
		šachty, vnitřní svislé stěny:21,1*0,2		4,22		
		šachty, dna:2,9*0,2		0,58		
12	300 006	Otryskání celého povrchu sanovaných konstrukcí vysokotlakým vodním paprskem, tlak cca 600-800 bar	m2	2 076,40	65,08	135 132,11
		Při množství vody 35-50 l/s. Včetně odčerpání vody.				
		nádrže, vnější svislé stěny:100,8		100,80		
		nádrže, vnitřní svislé stěny:614,4		614,40		
		nádrže, vnitřní šikmé stěny:747,4		747,40		
		nádrže, dna, vč.svislých ploch:218,6		218,60		
		středový kanál, svislé stěny, vč.zhlaví příčky:318,4		318,40		
		středový kanál, dno:40,2		40,20		
		šachty, vnější svislé stěny:12,6		12,60		
		šachty, vnitřní svislé stěny:21,1		21,10		
		šachty, dna:2,9		2,90		
13	300 007	Zpřesnění návrhu sanace autorizovaným subjektem pro vybraný materiál	kpl	1,00	16 003,82	16 003,82
14	300 008	Obsekání odhalené korodující výztuže	m	415,28	125,90	52 283,75
		Předpoklad 4m/m2 odhalených ploch na 5% plochy konstrukce.				
		nádrže, vnější svislé stěny:100,8*0,05*4		20,16		
		nádrže, vnitřní svislé stěny:614,4*0,05*4		122,88		
		nádrže, vnitřní šikmé stěny:747,4*0,05*4		149,48		
		nádrže, dna, vč.svislých ploch:218,6*0,05*4		43,72		
		středový kanál, svislé stěny, vč.zhlaví příčky:318,4*0,05*4		63,68		
		středový kanál, dno:40,2*0,05*4		8,04		
		šachty, vnější svislé stěny:12,6*0,05*4		2,52		
		šachty, vnitřní svislé stěny:21,1*0,05*4		4,22		
		šachty, dna:2,9*0,05*4		0,58		
15	300 009	Pískování odhalené a obsekané výztuže a stupeň Sa 2 1/2	m	415,28	39,48	16 395,25
		Dle ČSN EN 8501-1.				
		nádrže, vnější svislé stěny:100,8*0,05*4		20,16		
		nádrže, vnitřní svislé stěny:614,4*0,05*4		122,88		
		nádrže, vnitřní šikmé stěny:747,4*0,05*4		149,48		
		nádrže, dna, vč.svislých ploch:218,6*0,05*4		43,72		
		středový kanál, svislé stěny, vč.zhlaví příčky:318,4*0,05*4		63,68		
		středový kanál, dno:40,2*0,05*4		8,04		
		šachty, vnější svislé stěny:12,6*0,05*4		2,52		
		šachty, vnitřní svislé stěny:21,1*0,05*4		4,22		
		šachty, dna:2,9*0,05*4		0,58		
16	300 010	Ochranný nátěr očištěné výztuže na bázi PVC nebo s na bázi PVC nebo syntetiky, 2 vrstvy, pasivace	m	415,28	71,48	29 684,21
		nádrže, vnější svislé stěny:100,8*0,05*4		20,16		
		nádrže, vnitřní svislé stěny:614,4*0,05*4		122,88		
		nádrže, vnitřní šikmé stěny:747,4*0,05*4		149,48		
		nádrže, dna, vč.svislých ploch:218,6*0,05*4		43,72		
		středový kanál, svislé stěny, vč.zhlaví příčky:318,4*0,05*4		63,68		
		středový kanál, dno:40,2*0,05*4		8,04		
		šachty, vnější svislé stěny:12,6*0,05*4		2,52		
		šachty, vnitřní svislé stěny:21,1*0,05*4		4,22		
		šachty, dna:2,9*0,05*4		0,58		

Položkový rozpočet

Stavba :	1231-90 ČOV Sokolov - 2.etapa, část 3.2	Rozpočet: 1231-90
Objekt :	SO 06.1 Podélné dosazovací nádrže	Podélné dosazovací nádrže

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
17	300 011	Sanace místních průsaků a trhlín nad 0,4mm Položka zahrnuje : - vyčištění trhlín, - zatmelení polymercementovou stěrkou, - injektáž flexibilní akrylátovou praskyřicí. předpoklad: 40,0	m	40,00	403,30	16 132,00
18	300 012	Sanace dilatačních spar Položka zahrnuje : - vyčištění spar, - vložení dilatačního profilu/provazce, - penetrace, - tmelení PUR tmelem, - zakrytí elastomerovým termoplastickým pásem lepením spec.lepidlem.	m	96,00	428,90	41 174,40
19	300 013	Revize stávajících prostupů ŽB konstrukcemi vč. jejich dotěsnění Prostupy : DN 300 ... 2ks DN 500 ... 4ks DN 800 ... 2ks	kpl	1,00	26 673,03	26 673,03
20	300 014	Reprofilace betonových konstrukcí polymercementovou maltou, průměrná tl.20mm Předpoklad 20% sanovaných ploch. Položka zahrnuje : - lokální reprofilaci sanační thixotropní polymercementovou maltou pro betony, 1 vrstva o průměrné tl.20mm. nádrže, vnější svislé stěny: 100,8*0,2 nádrže, vnitřní svislé stěny: 614,4*0,2 nádrže, vnitřní šikmé stěny: 747,4*0,2 nádrže, dna, vč. svislých ploch: 218,6*0,2 středový kanál, svislé stěny, vč. zhlaví příčky: 318,4*0,2 středový kanál, dno: 40,2*0,2 šachty, vnější svislé stěny: 12,6*0,2 šachty, vnitřní svislé stěny: 21,1*0,2 šachty, dna: 2,9*0,2	m2	415,28	836,47	347 369,26
21	300 015	Odrhové zkoušky přídržnosti nové povrchové úpravy k podkladu Požadavek min. přídržnosti 1,5MPa.	kpl	7,00	3 734,22	26 139,54
22	300 016	Finální úprava povrchu vysokotěsnící stěrkou tl.4mm Vnitřní svislé stěny do 1m pod hladinu, středový kanál a vnitřní svislé stěny šachet celoplošně, vnitřní svislé stěny od 1m pod hladinou předpoklad 20%. Položka zahrnuje : - sjednocení povrchu, hydroizolační a elastomerová vysokotěsnící cementová stěrka. (spotřeba 8kg/m2) nádrže, vnitřní svislé stěny, vč. nového zhlaví (do 1m pod hladinu): 408,0 nádrže, vnitřní svislé stěny, (od 1m pod hladinou): 206,4*0,2 středový kanál, svislé stěny, vč. zhlaví příčky, vč. nového zhlaví: 340,4 středový kanál, dno: 40,2 šachty, vnitřní svislé stěny: 10,8	m2	840,68	930,36	782 135,04
23	300 017	Finální úprava povrchu vysokotěsnící stěrkou tl.3mm Položka zahrnuje : - sjednocení povrchu, hydroizolační a elastomerová vysokotěsnící cementová stěrka. (spotřeba 6kg/m2) nádrže, vnější svislé stěny, vč. nového zhlaví: 101,0	m2	111,80	816,19	91 250,04

Položkový rozpočet

Stavba : Objekt :		1231-90 ČOV Sokolov - 2.etapa, část 3.2 SO 06.1 Podélné dosazovací nádrže		Rozpočet: 1231-90 Podélné dosazovací nádrže		
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		šachty, vnější svislé stěny:10,8		10,80		
24	300 019	Dokumentace skutečného provedení sanace	kpl	1,00	15 987,52	15 987,52
25	300 020	Zřízení prostorového lešení pro zpřístupnění sanovaných ploch	m3	3 290,08	39,48	129 892,36
		Položka zahrnuje montáž lešení, pronájem a demontáž po ukončení sanačních prací.				
		36,0*12,0*3,7*2		3 196,80		
		84,8*0,55*2		93,28		
	Celkem za	300 Sanace				2 116 987,34
Díl:	38	Kompletní konstrukce				
26	038 03 01.2	Otryskání ploch před nabetonováním tlakovou vodou při tlaku do 100 bar	m2	69,60	39,48	2 747,81
		zhlaví:(36,0*4+27,0+1,5*2)*0,4		69,60		
27	380356241R00	Bednění kompl.konstr.neomít.BV pl.rovinných,zřiz.	m2	102,72	1 803,10	185 214,43
		nové zhlaví,				
		vně:(37,9+0,4+1,5+4,8+6,6+1,5+0,4+1,5+4,7+5,3+36,4)*0,3		30,30		
		nové zhlaví, uvnitř:(36,0*6+12,0*2+1,4)*0,3		72,42		
28	380356242R00	Bednění kompl.konstr.neomít.BV pl.rovinných,odbed.	m2	102,72	330,75	33 974,64
		nové zhlaví,				
		vně:(37,9+0,4+1,5+4,8+6,6+1,5+0,4+1,5+4,7+5,3+36,4)*0,3		30,30		
		nové zhlaví, uvnitř:(36,0*6+12,0*2+1,4)*0,3		72,42		
29	380321453R00	Beton komplet.konstrukcí železový C 30/37 nad 30cm	m3	20,88	4 961,18	103 589,44
		nové zhlaví:(36,0*4+27,0+1,5*2)*0,4*0,3		20,88		
30	380361007R00	Výztuž kompletních konstrukcí z oceli 10 505(R)	t	2,30	68 389,65	157 077,35
		výztuž 110kg/m3:20,88*0,11		2,30		
	Celkem za	38 Kompletní konstrukce				482 603,67
Díl:	96	Bourání konstrukcí				
31	962052211R00	Bourání zdiva železobetonového nadzákladového	m3	20,88	5 227,91	109 158,76
		zhlaví:(36,0*4+27,0+1,5*2)*0,4*0,3		20,88		
32		Neobsazeno				
33	096 06.1 01	Demontáž elektro zařízení připevněných na vnější straně nádrží	kpl	1,00	21 338,43	21 338,43
		Včetně likvidace.				
	Celkem za	96 Bourání konstrukcí				130 497,19
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				
34	999281105R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 6 m	t	100,95	225,12	22 725,04
	Celkem za	99 Staveništní přesun hmot				22 725,04
Díl:	767	Konstrukce zámečnické				
35	767 100	Demontáž ocelových a zámečnických konstrukcí včetně likvidace	kg	2 354,10	35,21	82 887,86
		Demontáž profilů pro usazení desek PZD. Včetně odřezání u dna.				
		U120, 30x2ks dl.2,95m:2,95*30*2*13,3		2 354,10		
	Celkem za	767 Konstrukce zámečnické				82 887,86
Díl:	D96	Přesuny suti a vybouraných hmot				
36	979012112R00	Svislá doprava suti na výšku do 3,5 m	t	83,32	372,36	31 025,78
37	979087112R00	Nakládání suti na dopravní prostředky	t	83,32	125,90	10 490,24
38	979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m	t	83,32	285,93	23 824,26
39	979083191R00	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m	t	749,90	40,54	30 400,86
		Celková vzdálenost na skládku ... cca 15km, zde příplatek za dalších 9km.				
40	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	83,32	19,20	1 599,78
41	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	83,32	373,42	31 114,10
	Celkem za	D96 Přesuny suti a vybouraných hmot				128 455,03

Pozice	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
	ČOV Sokolov - 2. etapa - část 3.2 - strojní část						
	PS03 - Biologické čištění						
3.1 - 3.2	Repase stávajícího pojezdového mostu a vystrojení dosazovací nádrže technologickými vestavbami Strojní zařízení pro podélnou obdélníkovou dosazovací nádrž o základních rozměrech: celková délka 36 m x celková šířka 12 m x celková hloubka 4 m (hloubka vody 2,95 m). Rozsah repase pro 1 kpl: • Odstavení DN z provozu; její vyčerpání a vyčištění tlakovou vodou. • Demontáž technologického vystrojení DN; zahrnující: - odpojení od el. energie; demontáž napínacího ocelového lana a lanového přívodu el. energie včetně nosných sloupů. - vyzvednutí pojezdového mostu pomocí autojeřábu; uložení mostu na předem určenou plochu; kompletní odstrojování mostu (el. pohon pojezdu mostu; převodovka pojezdu mostu; 4x pojezdová kola; vč. ložisek a ostatního příslušenství; výtlačky vratného kalu; včetně armatur; ponorná kalová čerpadla vratného kalu; ventilátory ofuku hladiny; lišty pro shrabování dna; el. rozvaděč mostu; vč. elektroinstalace a spínačů koncových dorazů; pochůzné rošty). - demontáž normé stěny (dělící přičky mezi flokulační zónou a pracovním prostorem DN) - bude znovu použita. - demontáž kolejové dráhy (pro umožnění provedení sanace zhlaví). Sanace zhlaví je zahrnuta do dodávky stavby. • Kolejová dráha: zpětná montáž nové kolejové dráhy; včetně nových podkladnic, přichytek a kotevního materiálu; kontrola rovinnosti a sousostí kolejí; oprava koncových dorazů; nové nátěry kotevních segmentů. Délka kolejí: 2x 36 000 mm - hmotnost pro obě dvě DN tj. 4ks kolejnic - 12000kg. • Kompletní repase pojezdového mostu; zahrnující: - očištění základní ocelové konstrukce mostu (odstranění koroze pískováním). - oprava základní konstrukce mostu (výměna zkorodovaných prvků; montáž konzol pro instalaci ponorných kalových čerpadel; montáž konstrukce pro shrabovací lišty; oprava zábradlí). - odmaštění konstrukce; nové ochranné nátěry (2x základní nátěr; 2x vrchní nátěr syntetickou polyuretanovou barvou). - montáž čtyř nových pojezdových kol; vč. ložisek; nových tukových náplní a ostatního příslušenství. - montáž dvou nových převodovek a hřídelí pohonu pojezdu; vč. olejových náplní. - montáž dvou nových el. motorů pohonu pojezdu (2x 0,55 kW; 400 V; 50 Hz). - kabelová vlečka zavěšená v C-profilech - příprava pro montáž čtyř kpl stávajících ponorných kalových čerpadel vratného kalu; vč. stávajícího sacího potrubí DN 150 a ostatního příslušenství (všechna čerpadla jsou stávající). - zpětná montáž stávajících nerezových výtlačků DN 100 (Ø 106x3,0) a DN 125 (Ø 129x2,0) vratného kalu. - montáž zařízení pro shrabování dna nádrže (lišty). - montáž zařízení pro stírání hladiny; vč. 2 ks servopohonů 2x 0,18 kW; 400 V; 50 Hz. - instalace nového el. rozvaděče pro řízení a napájení pojezdu mostu (2x 0,55 kW); zařízení pro stírání hladiny (2x 0,18 kW) a napájení čtyř ks ponorných kalových čerpadel (4x 1,1 kW); vč. kompletní nové elektroinstalace; dvou ks nových spínačů koncových dorazů a ostatního příslušenství. - osazení nových pochůzných kompozitových roštů šířky 700 mm. - zpětné osazení pojezdového mostu pomocí autojeřábu na kolejovou dráhu; seřízení koncových dorazů a zprovoznění. • Přívod elektrické energie k pojezdovému mostu - kabelová vlečka zavěšená v C-profilech napájecí kabel 5x2,5. • Zpětná montáž 2 kpl stávajících dělících přiček (normé stěny; oddělující flokulační zónu od pracovního prostoru DN); vč. konzol; výztuh a montážního materiálu. • Montáž 2 kpl náklonného žlabu DN 300 x 6000 mm s elektropohonem (2x 0,18 kW; 400 V; 50 Hz) pro odtah plovoucích nečistot z hladiny DN (možnost odtahu z flokulační zóny i z pracovního prostoru dosazovací nádrže). Oba žlaby v jedné nádrži vzájemně propojeny; v místě napojení s podpěrou (poz.3.3 - 3.4). • Zpětná montáž 2 ks vlečeného výškové stavitelného čistícího kartáče (na pojezdový most) pro čištění zanořeného děrovaného odtokového potrubí vyčištěné vody. • Osazení držáků polohových čidel po celé délce nádrže (polohová čidla jsou zahrnuta do dodávky elektro; požadované vzdálenosti řeší projekt elektročásti). Materiálové provedení: Pojezdový most; zábradlí – ocel tř. 11 + nátěr; pochůzné rošty – kompozit; Kolejnice včetně podkladnic a přichytek, sloupy přívodu energie – ocel S235JR2 a polyuretanový nátěr; pohony, rozvaděče, přívod energie - standardní provedení dle výrobce; veškerá ostatní zařízení a prvky z nerez oceli 1.4301. Účel: separace kalu z odpadní vody + zajištění odtoku vyčištěné vody. Poznámka: rozvaděče, deblokační skříňky, kabelové rozvody k pohonům a k čidlům jsou součástí dodávky elektro části. Umístění a počet čidel je součástí dokumentace technologické části elektro. Příprava pro umístění, zapojení pohonů a kabeláže bude řešena v kooperaci jednotlivých profesí při realizaci projektu.			kpl	2	1 718 412,00	3436824,00

3.3 - 3.4	Náklonný žlab odtahu plovoucích nečistot Oboustranně náklonný žlab pro odtah plovoucích látek z hladiny dosazovací nádrže. Žlab je dělený na dvě samostatné sklopné poloviny o celkové délce 12 m, hloubka nádrže k hladině cca 2,95 m. včetně uložení a kotevních prvků, zajištění těsnění prostupu přes stěnu nádrže. Plovoucí látky jsou odváděny mimo nádrž potrubím DN 300 a dále likvidovány. Žlab je uložen v ložiskách na stěnách nádrže, která umožňují jeho otáčení. Ve středu bude žlab uložen na středové konzole z nerezové oceli. Žlab je ovládán elektromotorem o el. parametrech: P= 0,18kW, U= 3x400V, f= 50Hz IP55 Materiálové provedení: nerez, ocel tř. 17 240, DIN 1.4301 Pro řízené naklápění bude žlab osazen držáky indukčních snímačů pro řízené naklápění do třech poloh vlevo-střed-vpravo Účel: zajištění odtahu plovoucích nečistot z hladiny dosazovací nádrže Poznámka: Rozvaděče, deblokační skříňky, kabelové rozvody k pohonům a k čidlům jsou součástí dodávky realizátora elektro části. Umístění, počet čidel je součástí elektro-dokumentace. Příprava pro umístění, zapojení pohonů a kabeláže bude řešena v kooperaci jednotlivých profesí při realizaci projektu. Poznámka: náklonný žlab je nedělitelnou součástí dodávky vystrojení dosazovací nádrže poz.3.1 - 3.2.			kpl	2	159133,00	318266,00
3.5	Stávající čerpadlo			kpl	1	1337,00	1337,00
3.6	Stávající čerpadlo			kpl	1	1337,00	1337,00
3.7	Stávající čerpadlo			kpl	1	1337,00	1337,00
3.8	Stávající čerpadlo			kpl	1	1337,00	1337,00
3.9	Stávající čerpadlo			kpl	1	1337,00	1337,00
3.10	Stávající čerpadlo			kpl	1	1337,00	1337,00
3.11	Stávající čerpadlo			kpl	1	1337,00	1337,00
3.12	Stávající čerpadlo			kpl	1	1337,00	1337,00
	Stavební výpomocné práce a defektoskopický test						
3.51	Vrtání otvorů do železobetonových a zděných konstrukcí do ø 20mm; hl. do 150mm; cca 300 ks			kpl	1	35587,00	35587,00
3.52	Mytí stávající technologie vodou s dezinfekcí cca 30m3			kpl	1	6034,00	6034,00
3.53	Defektoskopický test Po očištění stávající konstrukce repasovaných shrabovacích kalových mostů bude proveden defektoskopický ultrazvukový test, který bude sloužit jako doklad o provozuschopnosti zařízení, aby byl zajištěn bezproblémový provoz po repasi. Pokud budou zjištěny závady budou další kroky řešeny s investorem.			kpl	1	80740,00	80740,00
	Těsnící a drobný montážní materiál						
3.54	Ploché těsnění s ocelovou vložkou pro přírubový spoj dle DIN 1514-1 Materiálové provedení: EPDM s ocelovou vložkou Přírubový spoj DN 80 PN 10 - 8 ks			kpl.	1	2464,00	2464,00
3.55	Spojovací materiál přírubových spojů Šroub se šestihrannou hlavou DIN 931/A2; třída pevnosti 70; tvářený za studena Matice šestihranná DIN 934/A2 2x podložka DIN 125A/A2 Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 Přírubový spoj DN 80 PN 10 - 8 ks			kpl.	1	3438,00	3438,00
3.56	Drobný montážní materiál			kpl.	1	2349,00	2349,00
3.57	Těsnící materiál závitových spojů			kpl.	1	1778,00	1778,00
3.58	Označení potrubí - směr toku, funkce potrubí, dopravovaná látka			kpl.	1	4083,00	4083,00
3.59	Označení strojů a pohonů dle technologického schématu			kpl.	1	4083,00	4083,00
	Pomocné a přípravné práce a konstrukce						
3.60	Funkční a individuální zkoušky, uvedení zařízení do provozu			kpl.	1	5180,00	5180,00
3.61	Zaškolení pracovníků provozovatele čistírny odpadních vod; kontrola montáže; uvedení zařízení do provozu; nastavení zařízení; dokumentace zařízení v českém jazyce. Vztahuje se na kompletní dodávku TO-01.1			kpl.	1	14597,00	14597,00
3.62	Mechanické očištění a omytí nerezového potrubí a svarů			kpl.	1	16655,00	16655,00
3.63	Moření povrchu nerezového potrubí a svarů			kpl.	1	16709,00	16709,00
3.64	Pasivace svarů nerezového potrubí			kpl.	1	8830,00	8830,00
3.65	Individuální provozní zkoušky nově osazených zařízení, tlakové a těsnostní zkoušky nových trubních rozvodů.			kpl.	1	8319,00	8319,00
3.66	Dočasné konstrukce; lávky a lešení pro zpřístupnění pracovních prostorů při realizaci úprav; pořízení (zapůjčení) materiálu včetně dopravy, montáže a demontáže.			kpl.	1	70862,00	70862,00
3.67	Závěrečný úklid pracoviště; včetně likvidace odpadů vzniklých při realizaci úprav; mimo demontovaného materiálu (likvidace rušených zařízení je součástí demontáže).			kpl.	1	15392,00	15392,00
	Montáže a demontáže						
3.68	Demontáž části technologického zařízení upravovaných objektů ČOV:: - demontáž kolejové dráhy pojezdových mostů - demontáž čerpadel vratného kalu Součástí demontáže je i odstranění kotevních a podpěrných prvků, řezání spojovacího materiálu přírubových spojů a kotevních prvků, dělení zařízení a trubních rozvodů na dílčí části pro ruční dopravu, provizorní podepírání demontovaného zařízení, manipulační prostředky, vodorovné a svislé přesuny v areálu ČOV, nakládání demontovaného zařízení na automobil			kg	5000	28,00	140000,00
3.69	Odvoz do 30 km a likvidace demontovaného zařízení vč. poplatků za likvidaci nebo uložení odpadu; peníze získané prodejem šrotu budou předány investorovi			kg	5000	2,00	10000,00
Strojní část CELKEM:							4212886,00

Pol.	Číslo	Název položky	Typ	Výrobce	Množství	Jednotka	Materiál		Montáž		Celková cena za položku
							Cena/ks	Celkem	Cena/ks	Celkem	
		CELKEM: ČOV Sokolov 2.etapa, 3.2 část - ČÁST DN3 a DN4						683 071,00		741 165,00	1 424 236,00
		Kabely						61 718,40		41 400,00	103 118,40
1.	21080-4733	CMFM-X 2x1,5 - kabel určit dle dodavatele repase pojezdových mostů			165	m	30,00	4 950,00	37,00	6 105,00	11 055,00
2.	21081-0061	CYKY-J 12x1,5			45	m	64,80	2 916,00	70,00	3 150,00	6 066,00
3.	21081-0064	CYKY-J 19x1,5			45	m	101,30	4 558,50	93,00	4 185,00	8 743,50
4.	21081-0049	CYKY-J 4x1,5 - kabel určit dle dodavatele repase pojezdových mostů			198	m	20,90	3 887,40	37,00	6 882,00	10 769,40
5.	21081-0050	CYKY-J 4x2,5			85	m	34,00	2 890,00	37,00	3 145,00	6 035,00
6.	21081-0486	CYKY-J 5x6			85	m	91,30	7 760,50	47,00	3 995,00	11 755,50
7.	21081-0041	CYKY-O 2x1,5			60	m	10,70	642,00	37,00	2 220,00	2 862,00
8.	744 44-1200	NGFLGOU 5G6 v závěsném systému - kabel určit dle dodavatele repase pojezdových mostů			126	m	270,50	34 083,00	93,00	11 718,00	45 801,00
9.		Prořez			5	%	620,00	31,00			31,00
		Ukončení kabelů						1 314,40		28 332,00	29 646,40
10.	74113-2101	Ukončení CMFM-X 2x1,5			24	ks			112,00	2 688,00	2 688,00
11.	74113-2153	Ukončení CYKY-J 12x1,5			8	ks			420,00	3 360,00	3 360,00
12.	74113-2157	Ukončení CYKY-J 19x1,5			8	ks			657,00	5 256,00	5 256,00
13.	74113-2128	Ukončení CYKY-J 4x1,5			28	ks			171,00	4 788,00	4 788,00
14.	74113-2128	Ukončení CYKY-J 4x2,5			16	ks			171,00	2 736,00	2 736,00
15.	74113-2146	Ukončení CYKY-J 5x6			8	ks			217,00	1 736,00	1 736,00
16.	74113-2101	Ukončení CYKY-O 2x1,5			16	ks			112,00	1 792,00	1 792,00
17.	74113-0145	Ukončení NGFLGOU 5G6			4	ks			217,00	868,00	868,00
18.	74113-0151	Ukončení Subkabel 7G1,5			8	ks			282,00	2 256,00	2 256,00
19.	21095-0101	Kabelový štítek kompletní vč. popisu			124	ks	10,60	1 314,40	23,00	2 852,00	4 166,40

Pol.	Číslo	Název položky	Typ	Výrobce	Množství	Jednotka	Materiál		Montáž		Celková cena za položku
							Cena/ks	Celkem	Cena/ks	Celkem	
		Kabelové trasy						11 499,70		10 636,00	22 135,70
20.	74211-0102	Žárové pozinkovaný drátěný žlab 50/50 vč. nosníků, spojek, objímek, stojen a dalšího příslušenství			16	m	293,90	4 702,40	280,00	4 480,00	9 182,40
21.	74211-0102	Žárové pozinkovaný drátěný žlab 100/50 vč. nosníků, spojek, objímek, stojen a dalšího příslušenství			16	m	330,30	5 284,80	326,00	5 216,00	10 500,80
22.	74211-0011	Plastová tuhá trubka do Ø32 vč. Přichytek, spojek a dalšího příslušenství			15	m	89,70	1 345,50	47,00	705,00	2 050,50
23.	74211-0003	Plastová ohebná trubka do Ø32 vč. Přichytek, spojek a dalšího příslušenství			5	m	33,40	167,00	47,00	235,00	402,00
		Uzemnění, pospojování						849,50		1 465,00	2 314,50
24.	21080-0507	CYA 6 ZŽ			20	m	20,40	408,00	33,00	660,00	1 068,00
25.	21080-0508	CYA 10 ZŽ			5	m	34,70	173,50	42,00	210,00	383,50
26.	21080-0509	CYA 16 ZŽ			5	m	53,60	268,00	47,00	235,00	503,00
27.	21010-0002	Ukončení CYA 6 ZŽ			8	ks			26,00	208,00	208,00
28.	21010-0014	Ukončení CYA 10 ZŽ			2	ks			38,00	76,00	76,00
29.	21010-0003	Ukončení CYA 16 ZŽ			2	ks			38,00	76,00	76,00
		MS-SERVO 2 Deblokační skříň MS - klasický servopohon rozšířený o externí hlídání 3 poloh						14 127,20		5 592,00	19 719,20
30.		Prázdná rozvodnice, IP 65, 150x300x170mm			4	ks	661,60	2 646,40			2 646,40
31.		Vnější úchytky (1bal.=4ks)			4	ks	208,50	834,00			834,00
32.		Kabelová vývodka M25			9	ks	12,40	111,60			111,60
33.		Pojistná matice M25			9	ks	3,40	30,60			30,60
34.		Kabelová vývodka M20			4	ks	7,30	29,20			29,20
35.		Pojistná matice M20			4	ks	2,30	9,20			9,20
36.		Svorka pružinová do 2,5 mm2 - šedá			76	ks	10,00	760,00			760,00
37.		Svorka pružinová do 2,5 mm2 - modrá			9	ks	11,00	99,00			99,00
38.		Svorka pružinová do 2,5 mm2 - ZŽ			4	ks	42,60	170,40			170,40
39.		Koncová přepážka			4	ks	3,40	13,60			13,60
40.		Svorková propojka 2x			12	ks	5,60	67,20			67,20
41.		Koncová svěrka			9	ks	12,40	111,60			111,60
42.		Popis svorkovnic			4	ks	5,60	22,40			22,40
43.		Ovládací hlavice stiskací, lícující - černá			4	ks	71,00	284,00			284,00
44.		Polosestava kontaktů - 1 V			4	ks	98,10	392,40			392,40
45.		Ovládač stiskací lícující, 1 Z - zelený			4	ks	152,20	608,80			608,80
46.		Ovládač stiskací lícující, 1 Z - bílý			4	ks	166,80	667,20			667,20
47.		Ovládací hlavice otočná - 3 pev. polohy - černá, 1Z, 1V			4	ks	291,90	1 167,60			1 167,60
48.		Signálka s LED, 230.....240V, zelená			4	ks	288,50	1 154,00			1 154,00
49.		Signálka s LED, 230.....240V, bílá			4	ks	297,60	1 190,40			1 190,40
50.		Signálka s LED, 230.....240V, žlutá			4	ks	287,40	1 149,60			1 149,60
51.		Nosič štítku			16	ks	18,00	288,00			288,00
52.		Popis signálků a ovladačů na dveřích rozvaděče 27x8mm (do nosičů štítků)			4	ks	5,60	22,40			22,40
53.		DIN lišta TS35			1,2	m	36,00	43,20			43,20
54.		Podružný materiál pro výrobu rozvaděče (vodiče, propojovací hřebeny, označení prvků a vodičů, spojovací materiál, dutinky, stahovací pásy, bezpečnostní polepy atd.)			4	kpl	563,60	2 254,40			2 254,40
55.		Díleňská výrobní činnost - kompletace			4	kpl			1398,00	5 592,00	5 592,00
		MS-SERVO 3 Deblokační skříň MS - klasický servopohon rozšířený o externí hlídání 2 poloh						14 088,00		5 592,00	19 680,00
56.		Prázdná rozvodnice, IP 65, 150x300x170mm			4	ks	661,60	2 646,40			2 646,40
57.		Vnější úchytky (1bal.=4ks)			4	ks	208,50	834,00			834,00
58.		Kabelová vývodka M25			8	ks	12,40	99,20			99,20
59.		Pojistná matice M25			8	ks	3,40	27,20			27,20
60.		Kabelová vývodka M20			4	ks	7,30	29,20			29,20
61.		Pojistná matice M20			4	ks	2,30	9,20			9,20
62.		Svorka pružinová do 2,5 mm2 - šedá			76	ks	10,00	760,00			760,00
63.		Svorka pružinová do 2,5 mm2 - modrá			8	ks	11,00	88,00			88,00
64.		Svorka pružinová do 2,5 mm2 - ZŽ			4	ks	42,60	170,40			170,40
65.		Koncová přepážka			4	ks	3,40	13,60			13,60
66.		Svorková propojka 2x			12	ks	5,60	67,20			67,20
67.		Koncová svěrka			8	ks	12,40	99,20			99,20
68.		Popis svorkovnic			4	ks	5,60	22,40			22,40
69.		Ovládací hlavice stiskací, lícující - černá			4	ks	71,00	284,00			284,00
70.		Polosestava kontaktů - 1 V			4	ks	98,10	392,40			392,40
71.		Ovládač stiskací lícující, 1 Z - zelený			4	ks	152,20	608,80			608,80
72.		Ovládač stiskací lícující, 1 Z - bílý			4	ks	166,80	667,20			667,20
73.		Ovládací hlavice otočná - 3 pev. polohy - černá, 1Z, 1V			4	ks	291,90	1 167,60			1 167,60
74.		Signálka s LED, 230.....240V, zelená			4	ks	288,50	1 154,00			1 154,00
75.		Signálka s LED, 230.....240V, bílá			4	ks	297,60	1 190,40			1 190,40
76.		Signálka s LED, 230.....240V, žlutá			4	ks	287,40	1 149,60			1 149,60
77.		Nosič štítku			16	ks	18,00	288,00			288,00
78.		Popis signálků a ovladačů na dveřích rozvaděče 27x8mm (do nosičů štítků)			4	ks	5,60	22,40			22,40
79.		DIN lišta TS35			1,2	m	36,00	43,20			43,20
80.		Podružný materiál pro výrobu rozvaděče (vodiče, propojovací hřebeny, označení prvků a vodičů, spojovací materiál, dutinky, stahovací pásy, bezpečnostní polepy atd.)			4	kpl	563,60	2 254,40			2 254,40
81.		Díleňská výrobní činnost - kompletace			4	kpl			1398,00	5 592,00	5 592,00

Pol.	Číslo	Název položky	Typ	Výrobce	Množství	Jednotka	Materiál		Montáž		Celková cena za položku
							Cena/ks	Celkem	Cena/ks	Celkem	
	MX-MT3.xx	Přechodová skříň MX - mobilní montáž na DN 3 (4)						2 652,60		932,00	3 584,60
82.		Prázdná rozvodnice, IP 65, 300x450x170mm			2	ks	661,60	1 323,20			1 323,20
83.		Vnější úchytky (1bal.=4ks)			2	ks	208,50	417,00			417,00
84.		Kabelová vývodka M25			2	ks	12,40	24,80			24,80
85.		Pojistná matice M25			2	ks	3,40	6,80			6,80
86.		Kabelová vývodka oválná pro plochý kabel 5x6 (Součást dodávky závěsného vedení)			2	ks					
87.		Pojistná matice ploché vývody			2	ks	69,50	139,00			139,00
88.		Svorka šroubová 6mm2 - šedá			6	ks	15,10	90,60			90,60
89.		Svorka šroubová 6mm2 - modrá			2	ks	16,40	32,80			32,80
90.		Svorka šroubová 6mm2 - žlutozelená			2	ks	42,80	85,60			85,60
91.		Koncová přepážka			2	ks	3,40	6,80			6,80
92.		Koncová svěrka			4	ks	12,40	49,60			49,60
93.		Popis svorkovnic			2	ks	5,60	11,20			11,20
94.		DIN lišta TS35			0,4	m	36,00	14,40			14,40
95.		Podružný materiál pro výrobu rozvaděče (vodiče, propojovací hřebeny, označení prvků a vodičů, spojovací materiál, dutinky, stahovací pásy, bezpečnostní polepy atd.)			2	kpl	225,40	450,80			450,80
96.		Díleňská výrobní činnost - kompletace			2	kpl			466,00	932,00	932,00
	MX-QF1	Přechodová skříň MX kombinovaná s hlavním vypínačem 3F/40A - stacionární část na mostě DN						3 574,60		1 398,00	4 972,60
97.		Prázdná rozvodnice, IP 65, 300x450x170mm			2	ks	661,60	1 323,20			1 323,20
98.		Vnější úchytky (1bal.=4ks)			2	ks	208,50	417,00			417,00
99.		Kabelová vývodka M25			2	ks	12,40	24,80			24,80
100.		Pojistná matice M25			2	ks	3,40	6,80			6,80
101.		Kabelová vývodka oválná pro plochý kabel 5x6 (Součást dodávky závěsného vedení)			2	ks					
102.		Pojistná matice ploché vývody			2	ks	69,50	139,00			139,00
103.		Hlavní vypínač 3F 40A - IP65 - vestavní do panelu nástěnné skříně			2	ks	461,00	922,00			922,00
104.		Svorka šroubová 6mm2 - šedá			6	ks	15,10	90,60			90,60
105.		Svorka šroubová 6mm2 - modrá			2	ks	16,40	32,80			32,80
106.		Svorka šroubová 6mm2 - žlutozelená			2	ks	42,80	85,60			85,60
107.		Koncová přepážka			2	ks	3,40	6,80			6,80
108.		Koncová svěrka			4	ks	12,40	49,60			49,60
109.		Popis svorkovnic			2	ks	5,60	11,20			11,20
110.		DIN lišta TS35			0,4	m	36,00	14,40			14,40
111.		Podružný materiál pro výrobu rozvaděče (vodiče, propojovací hřebeny, označení prvků a vodičů, spojovací materiál, dutinky, stahovací pásy, bezpečnostní polepy atd.)			2	kpl	225,40	450,80			450,80
112.		Díleňská výrobní činnost - kompletace			2	kpl			699,00	1 398,00	1 398,00
	MT3.13	Rozvaděč MT3.13						170 844,20		19 106,00	189 950,20
113.		Skříň 800x1000x350 s montážním panelem, IP66			1	ks	14751,70	14 751,70			14 751,70
114.		DIN lišta TS35			2	m	54,10	108,20			108,20
115.		Rozvaděčový kanál			5	m	62,00	310,00			310,00
116.		Kabelová vývodka do M25 vč. Pojistné matice			19	ks	15,80	300,20			300,20
117.		Hlavní vypínač 3F 40A - IP65			1	ks	461,00	461,00			461,00
118.		Proudový chránič s nadproudovou ochranou 10C-1N			1	ks	1277,00	1 277,00			1 277,00
119.		Soklová zásuvka 230V AC			1	ks	178,10	178,10			178,10
120.		Oddělovací trafo 250VA 230VAC/230VAC			1	ks	704,50	704,50			704,50
121.		Napájecí zdroj 230V AC/24V DC/5A-120W			1	ks	1397,60	1 397,60			1 397,60
122.		Rozbočovací můstek N			1	ks	51,00	51,00			51,00
123.		Rozbočovací můstek PE			1	ks	51,00	51,00			51,00
124.		Přepětová ochrana 3F B+C			1	ks	8784,90	8 784,90			8 784,90
125.		Přepětová ochrana s filtrem			1	ks	2195,70	2 195,70			2 195,70
126.		Rázová tlumivka			2	ks	417,00	834,00			834,00
127.		Jistič 10C-1			1	ks	136,40	136,40			136,40
128.		Jistič 10C-3			1	ks	402,40	402,40			402,40
129.		Jistič 16C-1			1	ks	128,50	128,50			128,50
130.		Jistič 25C-3			1	ks	488,00	488,00			488,00
131.		Napěťová spoušť			1	ks	588,40	588,40			588,40
132.		Jistič 2C-1			7	ks	239,00	1 673,00			1 673,00
133.		Jistič 6C-1			2	ks	148,80	297,60			297,60
134.		Svorka do 2,5 mm2			158	ks	10,10	1 595,80			1 595,80
135.		Koncová přepážka			37	ks	5,60	207,20			207,20
136.		Koncová svěrka			44	ks	12,40	545,60			545,60
137.		Popis svorkovnic			43	ks	5,60	240,80			240,80
138.		Spouštěč motoru 4A			4	ks	677,40	2 709,60			2 709,60
139.		Spouštěč motoru 1.52A			1	ks	677,40	677,40			677,40
140.		Spouštěč motoru 0.75A			2	ks	677,40	1 354,80			1 354,80
141.		Blok pomocných kontaktů			7	ks	154,40	1 080,80			1 080,80
142.		Chybový signalizační kontakt			7	ks	156,70	1 096,90			1 096,90
143.		Reverzační stykač 2kW/400V			7	ks	1296,20	9 073,40			9 073,40
144.		Pomocný kontakt			14	ks	116,10	1 625,40			1 625,40
145.		Odrušovací člen - varistor			14	ks	128,50	1 799,00			1 799,00
146.		Pomocné relé 230VAC/4P/6A, patice, signalizační a zhášecí modul			39	ks	240,10	9 363,90			9 363,90
147.		Pomocné relé 22VDC/4P/6A, patice, signalizační a zhášecí modul			11	ks	239,00	2 629,00			2 629,00
148.		Časové relé multifunkční			2	ks	695,40	1 390,80			1 390,80
149.		Modul pro vyhodnocení teploty čerpadla - STROJNÍ DODÁVKA			4	ks					

Pol.	Číslo	Název položky	Typ	Výrobce	Množství	Jednotka	Materiál		Montáž		Celková cena za položku
							Cena/ks	Celkem	Cena/ks	Celkem	
150.		Modul pro vyhodnocení vlhkosti čerpadla - STROJNÍ DODÁVKA			4	ks					
151.		Hlídací napěťové relé 3F			1	ks	958,10	958,10			958,10
152.		Svorka pojistky čtyřvodičová			3	ks	44,00	132,00			132,00
153.		Stěna svorky pojistky			3	ks	11,30	33,90			33,90
154.		Držák pojistky s LED 24V DC			3	ks	80,50	241,50			241,50
155.		Pojistková trubička 5x20mm			3	ks	2,50	7,50			7,50
156.		Odpínač válcových pojistek 3F			2	ks	562,40	1 124,80			1 124,80
157.		Pojistková vložka 50AgG			3	ks	13,80	41,40			41,40
158.		Pojistková vložka 2A gG			3	ks	13,80	41,40			41,40
159.		Kruhový štítek "NOUZOVÉ ZASTAVENÍ"			1	ks	27,10	27,10			27,10
160.		Ovládací hlavice otočná - 3 pev. polohy - černá, 1V, 1Z			8	ks	291,90	2 335,20			2 335,20
161.		Ovládací komplet troitačítkový (doleva-doprava-stop), 2xZ, 1xV			3	ks	386,60	1 159,80			1 159,80
162.		Ovládač "Nouzového zastavení s hříb. knoflíkem", 1xZ, 1xV			1	ks	490,30	490,30			490,30
163.		Ovládač stiskací lícující, 1 V - černý			4	ks	166,80	667,20			667,20
164.		Ovládač stiskací lícující, 1 Z - zelený			4	ks	152,20	608,80			608,80
165.		Signálka s LED, 230.....240V, zelená			11	ks	286,50	3 173,50			3 173,50
166.		Signálka s LED, 230.....240V, žlutá			7	ks	287,40	2 011,80			2 011,80
167.		Signálka s LED, 230.....240V, bílá			2	ks	297,60	595,20			595,20
168.		Termostat, 0...60°C			1	ks	370,80	370,80			370,80
169.		Topné těleso zapouzdřené, 110 - 250V AC, 20W			1	ks	1 037,00	1 037,00			1 037,00
170.		PLC DualEth. port/USB,2MB,1x 32 I/O			1	ks	53 263,00	53 263,00			53 263,00
171.		Napájecí zdroj 120/240VAC , 4A při 5VDC,2A při 24VDC			1	ks	5 019,10	5 019,10			5 019,10
172.		32 bodová 24 VDC vstupní jednotka			1	ks	7 714,90	7 714,90			7 714,90
173.		32 bodová 24 VDC výstupní jednotka			1	ks	9 462,40	9 462,40			9 462,40
174.		Zakončovací krytka - pravá			1	ks	624,70	624,70			624,70
175.		WiFi router pro spojení DT1 s MT3.13			1	ks	3 170,10	3 170,10			3 170,10
176.		WiFi anténa vč kabelu			1	ks	2 113,40	2 113,40			2 113,40
177.		Výložník pro anténu			1	ks	528,30	528,30	466,00	466,00	994,30
178.		Podružný materiál pro výrobu rozvaděče (vodiče, propojovací hřebeny, označení prvků a vodičů, spojovací materiál, dutinky, stahovací pásy, bezpečnostní polepy atd.)			1	kpl	3 381,40	3 381,40			3 381,40
179.		Díleňská výrobní činnost - kompletace MT3.13			1	kpl			18 640,00	18 640,00	18 640,00
	MT3.14	Rozvaděč MT3.14						171 468,90		19 106,00	190 574,90
180.		Skrín 800x1000x350 s montážním panelem, IP66			1	ks	14 751,70	14 751,70			14 751,70
181.		DIN lišta TS35			2	m	54,10	108,20			108,20
182.		Rozvaděčový kanál			5	m	62,00	310,00			310,00
183.		Kabelová vývodka do M25 vč. Pojistné matice			19	ks	15,80	300,20			300,20
184.		Hlavní vypínač 3F 40A - IP65			1	ks	461,00	461,00			461,00
185.		Proudový chránič s nadproudovou ochranou 10C-1N			1	ks	1 277,00	1 277,00			1 277,00
186.		Soklová zásuvka 230V AC			1	ks	178,10	178,10			178,10
187.		Oddělovací trafo 250VA,230VAC/230VAC			1	ks	704,50	704,50			704,50
188.		Napájecí zdroj 230V AC/24V DC/5A-120W			1	ks	1 397,60	1 397,60			1 397,60
189.		Rozbočovací můstek N			1	ks	51,00	51,00			51,00
190.		Rozbočovací můstek PE			1	ks	51,00	51,00			51,00
191.		Přepětová ochrana 3F B+C			1	ks	8 784,90	8 784,90			8 784,90
192.		Přepětová ochrana s filtrem			1	ks	2 195,70	2 195,70			2 195,70
193.		Rázová tlumivka			2	ks	417,00	834,00			834,00
194.		Jistič 10C-1			1	ks	136,40	136,40			136,40
195.		Jistič 10C-3			1	ks	402,40	402,40			402,40
196.		Jistič 16C-1			1	ks	128,50	128,50			128,50
197.		Jistič 25C-3			1	ks	488,00	488,00			488,00
198.		Napěťová spoušť			1	ks	588,40	588,40			588,40
199.		Jistič 2C-1			7	ks	239,00	1 673,00			1 673,00
200.		Jistič 6C-1			2	ks	148,80	297,60			297,60
201.		Svorka do 2,5 mm2			158	ks	10,10	1 595,80			1 595,80
202.		Koncová přepážka			37	ks	5,60	207,20			207,20
203.		Koncová svěrka			44	ks	12,40	545,60			545,60
204.		Popis svorkovnic			43	ks	5,60	240,80			240,80
205.		Spouštěč motoru 4A			4	ks	677,40	2 709,60			2 709,60
206.		Spouštěč motoru 1,52A			1	ks	677,40	677,40			677,40
207.		Spouštěč motoru 0,75A			2	ks	677,40	1 354,80			1 354,80
208.		Blok pomocných kontaktů			7	ks	154,40	1 080,80			1 080,80
209.		Chybový signalizační kontakt			7	ks	156,70	1 096,90			1 096,90
210.		Reverzační stykač 2kW/400V			7	ks	1296,20	9 073,40			9 073,40
211.		Pomocný kontakt			14	ks	116,10	1 625,40			1 625,40
212.		Odrušovací člen - varistor			14	ks	128,50	1 799,00			1 799,00
213.		Pomocné relé 230VAC/4P/6A, patice, signalizační a zhášecí modul			39	ks	240,10	9 363,90			9 363,90
214.		Pomocné relé 22VDC/4P/6A, patice, signalizační a zhášecí modul			11	ks	239,00	2 629,00			2 629,00
215.		Časové relé multifunkční			2	ks	695,40	1 390,80			1 390,80
216.		Modul pro vyhodnocení teploty čerpadla - STROJNÍ DODÁVKA			4	ks					
217.		Modul pro vyhodnocení vlhkosti čerpadla - STROJNÍ DODÁVKA			4	ks					
218.		Hlídací napěťové relé 3F			1	ks	958,10	958,10			958,10
219.		Svorka pojistky čtyřvodičová			3	ks	44,00	132,00			132,00
220.		Stěna svorky pojistky			3	ks	11,30	33,90			33,90
221.		Držák pojistky s LED 24V DC			3	ks	80,50	241,50			241,50

Pol.	Číslo	Název položky	Typ	Výrobce	Množství	Jednotka	Materiál		Montáž		Celková cena za položku
							Cena/ks	Celkem	Cena/ks	Celkem	
222.		Pojistková trubička 5x20mm			3	ks	2,50	7,50			7,50
223.		Odpínač válcových pojistek 3F			2	ks	562,40	1 124,80			1 124,80
224.		Pojistková vložka 50AqG			3	ks	13,80	41,40			41,40
225.		Pojistková vložka 2A gG			3	ks	13,80	41,40			41,40
226.		Kruhový štítek "NOUZOVÉ ZASTAVENÍ"			1	ks	27,10	27,10			27,10
227.		Ovládací hlavice otočná - 3 pev. polohy - černá, 1V, 1Z			8	ks	291,90	2 335,20			2 335,20
228.		Ovládací komplet trojtláčítkový (doleva-doprava-stop), 2xZ, 1xV			3	ks	386,60	1 159,80			1 159,80
229.		Ovládač "Nouzového zastavení s hříb. knoflíkem", 1xZ, 1xV			1	ks	490,30	490,30			490,30
230.		Ovládač stiskací lícuicí, 1 V - černý			4	ks	166,80	667,20			667,20
231.		Ovládač stiskací lícuicí, 1 Z - zelený			4	ks	152,20	608,80			608,80
232.		Signálka s LED, 230.....240V, zelená			11	ks	288,50	3 173,50			3 173,50
233.		Signálka s LED, 230.....240V, žlutá			7	ks	287,40	2 011,80			2 011,80
234.		Signálka s LED, 230.....240V, bílá			2	ks	297,60	595,20			595,20
235.		Termostat, 0...60°C			1	ks	370,80	370,80			370,80
236.		Topné těleso zapouzdřené, 110 - 250V AC, 20W			1	ks	1 037,00	1 037,00			1 037,00
237.		PLC DualEth. port/USB,2MB,1x 32 I/O			1	ks	53 887,70	53 887,70			53 887,70
238.		Napájecí zdroj 120/240VAC , 4A při 5VDC,2A při 24VDC			1	ks	5 019,10	5 019,10			5 019,10
239.		32 bodová 24 VDC vstupní jednotka			1	ks	7 714,90	7 714,90			7 714,90
240.		32 bodová 24 VDC výstupní jednotka			1	ks	9 462,40	9 462,40			9 462,40
241.		Zakončovací krytka - pravá			1	ks	624,70	624,70			624,70
242.		WIFI router pro spojení DT1 s MT3,14			1	ks	3 170,10	3 170,10			3 170,10
243.		WIFI anténa vč kabelu			1	ks	2 113,40	2 113,40			2 113,40
244.		Výložník pro anténu			1	ks	528,30	528,30	466,00	466,00	994,30
245.		Podružný materiál pro výrobu rozvaděče (vodiče, propojovací hřebeny, označení prvků a vodičů, spojovací materiál, dutinky, stahovací pásky, bezpečnostní polepy atd.)			1	kpl	3 381,40	3 381,40			3 381,40
246.		Díleňská výrobní činnost - kompletace MT3,14			1	kpl			18 640,00	18 640,00	18 640,00

Pol.	Číslo	Název položky	Typ	Výrobce	Množství	Jednotka	Materiál		Montáž		Celková cena za položku
							Cena/ks	Celkem	Cena/ks	Celkem	
	MX-Mx.xx	Přechodová skříň MX - malá 9 svorek - ponorná kalová čerpadla na DN3 (DN4)						7 860,00		2 224,00	10 084,00
247.		Krabička šedá, IP 66, 125x167x82mm			8	ks	556,80	4 454,40			4 454,40
248.		Kabelová vývodka M12			24	ks	4,50	108,00			108,00
249.		Pojistná matice M12			24	ks	1,70	40,80			40,80
250.		Kabelová vývodka M20			16	ks	7,30	116,80			116,80
251.		Pojistná matice M20			16	ks	2,30	36,80			36,80
252.		Svorka šroubová do 2,5 mm2 - šedá			48	ks	10,00	480,00			480,00
253.		Svorka šroubová do 2,5 mm2 - ZŽ			24	ks	42,80	1 027,20			1 027,20
254.		Koncová přepážka			24	ks	5,60	134,40			134,40
255.		Popis svorkovnic			24	ks	5,60	134,40			134,40
256.		Koncová svěrka			32	ks	12,40	396,80			396,80
257.		DIN lišta TS35			0,8	m	36,00	28,80			28,80
258.		Podružný materiál pro výrobu rozvaděče (vodiče, propojovací hřebeny, označení prvků a vodičů, spojovací materiál, dutinky, stahovací pásky, bezpečnostní polepy atd.)			8	kpl	112,70	901,60			901,60
259.		Díleňská výrobní činnost - kompletace			8	kpl			233,00	1 864,00	1 864,00
260.		Díleňská projekční a konstrukční činnost			1	kpl			360,00	360,00	360,00
		Nové závěsné kabelové vedení MT3.13						55 717,90		47 485,00	103 202,90
261.		C-profil 30x32x1,5 mm, L=4 m			10	ks	1879,00	18 790,00	1864,00	18 640,00	37 430,00
262.		Spojka			9	ks	267,20	2 404,80	186,00	1 674,00	4 078,80
263.		Zátka profilu			2	ks	19,00	38,00	93,00	186,00	224,00
264.		Koncový doraz			2	ks	107,30	214,60	186,00	372,00	586,60
265.		Držák: 1 šroub M8, po 1,5m			27	ks	544,70	14 706,90	93,00	2 511,00	17 217,90
266.		Vodící vozík			1	ks	1584,30	1 584,30	1398,00	1 398,00	2 982,30
267.		Vodící konzola			1	ks	792,90	792,90	466,00	466,00	1 258,90
268.		Kabelový vozík			18	ks	736,40	13 255,20	932,00	16 776,00	30 031,20
269.		Koncová svorka			1	ks	319,70	319,70	233,00	233,00	552,70
270.		Vývodka pro plochý kabel (5G6) - mosaz			2	ks	553,30	1 106,60	93,00	186,00	1 292,60
271.		Pojistná matice pro vývodku			2	ks	65,10	130,20	93,00	186,00	316,20
272.		Tažný řetízek			42	m	43,50	1 827,00	47,00	1 974,00	3 801,00
273.		Upevňovací háček			29	ks	14,70	426,30	93,00	2 697,00	3 123,30
274.		Okó			1	ks	121,40	121,40	186,00	186,00	307,40
		Nové závěsné kabelové vedení MT3.14						55 717,90		47 485,00	103 202,90
275.		C-profil 30x32x1,5 mm, L=4 m			10	ks	1879,00	18 790,00	1864,00	18 640,00	37 430,00
276.		Spojka			9	ks	267,20	2 404,80	186,00	1 674,00	4 078,80
277.		Zátka profilu			2	ks	19,00	38,00	93,00	186,00	224,00
278.		Koncový doraz			2	ks	107,30	214,60	186,00	372,00	586,60
279.		Držák: 1 šroub M8, po 1,5m			27	ks	544,70	14 706,90	93,00	2 511,00	17 217,90
280.		Vodící vozík			1	ks	1584,30	1 584,30	1398,00	1 398,00	2 982,30
281.		Vodící konzola			1	ks	792,90	792,90	466,00	466,00	1 258,90
282.		Kabelový vozík			18	ks	736,40	13 255,20	932,00	16 776,00	30 031,20
283.		Koncová svorka			1	ks	319,70	319,70	233,00	233,00	552,70
284.		Vývodka pro plochý kabel (5G6) - mosaz			2	ks	553,30	1 106,60	93,00	186,00	1 292,60
285.		Pojistná matice pro vývodku			2	ks	65,10	130,20	93,00	186,00	316,20
286.		Tažný řetízek			42	m	43,50	1 827,00	47,00	1 974,00	3 801,00
287.		Upevňovací háček			29	ks	14,70	426,30	93,00	2 697,00	3 123,30
288.		Okó			1	ks	121,40	121,40	186,00	186,00	307,40
		Ostatní						19 020,20		11 556,20	30 576,20
289.	742 11-1200	Ukotvení rozvaděče MT3.13 (14) k pojezdovému mostu			2	ks			932,00	1 864,00	1 864,00
290.		Držák se stříškou pro rozvaděč MT3.13 (14) - úprava žárový zinek			2	ks	6340,10	12 680,20	932,00	1 864,00	14 544,20
291.	74121-0401	Montáž - hlavní vypínač ve skříni 300x300x150mm - QF-MT3.13 (14)			2	ks			186,00	372,00	372,00
292.	74111-2111	Montáž - Přechodová skříň IP65			8	ks			233,00	1 864,00	1 864,00
293.	74121-0401	Montáž deblokační skříňe			4	ks			466,00	1 864,00	1 864,00
294.	74191-0511	Nosná konstrukce pro deblokační skříň se stříškou (zábradlí, stěna)			4	ks	1585,00	6 340,00	466,00	1 864,00	8 204,00
295.		Demontáž stávajících 2 nástěných rozváděčů DN3 a DN4			1	kpl			1864,00	1 864,00	1 864,00
		Polní instrumentace						79 530,40		5 956,00	85 486,40
296.	74131-0031	Stop tlačítko SB02, SB03 - IP65 - strojní profese připraví pozici (základnu) pro uchycení cca 80x80mm			4	ks	762,90	3 051,60	233,00	932,00	3 983,60
297.	74131-0031	Bezpečnostní koncový snímač pojezdu SQ3.13 (14), 1 v IP65 vč. Mechanické zárazky, 2x sada nucených kontaktů 2x2, 2xV; držák a koncové dorazy strojní dodávkou			4	ks	8347,80	33 391,20	186,00	744,00	34 135,20
298.	74131-0031	Indukční průběžný snímač polohy SQ3.13(14), 2 vč. clon po 0,5m - dosah 80mm - odolný vůči rušení, min IP66; držák a clony strojní dodávkou			2	kpl	9510,20	19 020,40	186,00	372,00	19 392,40
299.	74131-0031	Indukční snímač M30 celokovový - polohy list SQ3.13(3.14); držáky a clony na lištách strojní dodávkou - dosah 20mm - odolný vůči rušení, minimálně IP66			4	ks	1373,70	5 494,80	186,00	744,00	6 238,80
300.	74131-0031	Indukční snímač M18 celokovový - polohy žlabů plovoucích nečistot SQ3.1 (3.2), 2 včetně držáky, clony na lištách strojní dodávkou - dosah 12mm - odolný vůči rušení, minimálně IP66			12	kpl	1373,70	16 484,40	186,00	2 232,00	18 716,40
301.	74222-0256	Blikač s houkačka signalizující chod pojezdu HL3.13 (14), 1 v IP65, 230VAC			2	ks	1044,00	2 088,00	466,00	932,00	3 020,00

Pol.	Číslo	Název položky	Typ	Výrobce	Množství	Jednotka	Materiál		Montáž		Celková cena za položku
							Cena/ks	Celkem	Cena/ks	Celkem	
		Technicko-inženýrské činnosti								91 660,00	91 660,00
302.		Tvorba realizační, konstrukční a montážní svorkové projektové dokumentace			1	kpl			36229,00	36 229,00	36 229,00
303.		Tvorba a zařazení do stávající projektové dokumentace skutečného stavu vč. 4 paré provozovatelem			1	kpl			17390,00	17 390,00	17 390,00
304.		Výchozí revize			1	kpl			14794,00	14 794,00	14 794,00
305.		Audit TIČR			1	kpl			23247,00	23 247,00	23 247,00
		Software								359 261,00	359 261,00
306.		Oživení, vyzkoušení a softwarové začlenění pohonů do ŘS			14	ks			528,00	7 392,00	7 392,00
307.		Nastavení polní instrumentace a softwarové začlenění zařízení do ŘS			26	ks			528,00	13 728,00	13 728,00
308.		Tvorba a aplikace uživatelského software PLC DT3			1	kpl			52834,00	52 834,00	52 834,00
309.		Tvorba a aplikace uživatelského software PLC MT3.13 (14)			2	kpl			58118,00	116 236,00	116 236,00
310.		Tvorba a aplikace SW datapanelu OP3			1	kpl			31701,00	31 701,00	31 701,00
311.		Úprava aplikace uživatelského software PLC DT1			1	kpl			42268,00	42 268,00	42 268,00
312.		Konfigurace, adresace a zprovoznění komunikace Ethernet v hlavní síti DT a začlenění MT3.13, MT3.14			1	kpl			31701,00	31 701,00	31 701,00
313.		Úprava a doplnění vizualizace RS OS1 a OS2 Velin			1	kpl			52834,00	52 834,00	52 834,00
314.		Návrh algoritmů funkce automatizace, dle přání provozovatele a platných norem v době realizace			1	kpl			10567,00	10 567,00	10 567,00
		VRN						13 087,10		41 979,00	55 066,10
315.		Veškeré přidružené náklady na realizaci a předání díla			1	kpl			41979,00	41 979,00	41 979,00
316.		Podružný materiál (hmoždinky, vruty, šrouby, stahovací pásy, kabelová oka, vývodky k pohonům a polní instrumentaci atd.)			1	kpl	13087,10	13 087,10			13 087,10
		Vyplňovat pouze modré buňky !									
		Neupravovat vzorečky !									

C. VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY					
Pol.	Popis	Jednotka	Množství	Jednotk. cena	Cena celkem
1	Zařízení staveniště: - zajištění přípojky nn včetně staveništního rozvaděče, včetně úhrady spotřebované el.energie - zajištění skládek zařízení a materiálu v areálu ČOV Sokolov, zajištění ochrany skládek zařízení proti odcizení a neoprávněnému vstupu, - zajištění prostoru pro pracovníky a WC, - komplexní projednání zařízení staveniště se správcem a vlastníkem areálu ČOV	ks	1	79860,00	79860,00
2	Výrobní a dílenská dokumentace, stavební, strojní části, elektro a ASŘ, 4 x v tištěné verzi a 4x na CD nosiči	kpl	1	83005,00	83005,00
3	Dokumentace skutečného provedení stavby 3x v tištěné verzi a 3x na CD nosiči	kpl	1	24508,00	24508,00
4	Zajištění komplexních zkoušek v délce trvání 72hod nepřetržitého chodu	kpl	1	18111,00	18111,00
5	Doplňek k provoznímu řádu realizované části, 4x tištěná verze a 4x na CD na nosiči	ks	1	12023,00	12023,00
6	Fotodokumentace průběhu stavby jedenkrát v tištěném provedení a jedenkrát na CD nosiči	kpl	1	3159,00	3159,00
7	Zvýšený technologický dohled ze strany provozovatele nad provozem ÚV po dobu stavby, 9 měsíců x 16 hodin	hod	144	0,00	0,00
8	Doklady požadované k předání a převzetí díla, 2x v tištěné verzi	kpl	1	4175,00	4175,00
VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY CELKEM					224841,00