

# SMLOUVA O DÍLO

č. smlouvy objednatele: SM00104                      č. smlouvy zhotovitele: EP/11/TR/2022  
č. zakázky objednatele: I22005  
č. j. z VZ: VST-14/09-2022

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), mezi níže uvedenými smluvními stranami

## I. Smluvní strany

### 1.1 Objednatel:

Název: **Vodárenská společnost Tábor s.r.o.**  
se sídlem: Kosova 2894, 390 02 Tábor  
zastoupené: Ing. Lubor Tomanec, ředitel  
IČO: 26069539  
DIČ: CZ26069539  
bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.  
číslo účtu: 6820472/0800  
telefon/fax: 387 761 560  
e-mail: vstab@vstab.cz  
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Českých Budějovicích, oddíl C, vložka 12029 od 10. 12. 2003  
zástupce pro věci smluvní Ing. Lubor Tomanec, ředitel  
zástupce pro věci technické Oldřich Zimmel, technický náměstek; Michal Sviták, technik  
dozor investora a koordinátor BOZP Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.  
(dále jen „objednatel“)

### 1.2 Zhotovitel:

Název: **ENVI-PUR, s.r.o.**  
se sídlem: Na Vlčovce 13/4, 160 00 Praha 6 - Dejvice  
IČO: 25166077  
DIČ: CZ25166077  
jednající: Milan Drda, jednatel společnosti  
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 167596, od 1.9.1997  
zástupce ve věcech smluvních: Milan Drda, jednatel společnosti  
zástupce ve věcech technických: Ing. Tomáš Roztočil, obchodní ředitel  
bankovní spojení: Komerční banka, a.s.  
číslo účtu: 9986490237/0100  
tel. 381 203 211 e-mail: info@envi-pur.cz  
odborné vedení provádění stavby – stavbyvedoucí: Ing. Petr Frouz  
- obor autorizace: Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství  
- číslo autorizace: 38172  
(dále jen „zhotovitel“)

uzavírají na základě výběrového řízení podlimitní veřejné zakázky zadávané v souladu s § 151 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), veřejným zadavatelem (objednatelem) při výkonu relevantní činnosti podle § 158 odst. 1 ZZVZ mimo režim zákona, s názvem „**A ČOV Tábor – osazení odstředivky**“ (dále jen „veřejná zakázka“), tuto smlouvu o dílo (dále jen „smlouva“).

Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka zhotovitele (dále jen „nabídka“) podaná ve veřejné zakázce.

## II. Předmět plnění (dílo)

- 2.1 Předmětem plnění je realizace stavební akce, projektu s názvem „**A ČOV Tábor – osazení odstředivky**“, a to podle podmínek veřejné zakázky zadávané objednatelem, podle projektové dokumentace, soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr (3 soubory) a s Technickými podmínkami (dále též „PD“) jejichž zpracovatelem je projekční kancelář EKOEKO s.r.o., se sídlem Senovážné náměstí 1, 370 01 České Budějovice, IČO: 25184750, a dále podle a nabídky zhotovitele podané ve veřejné zakázce a podmínek této smlouvy.
- 2.2 Nedílnou součástí předmětu plnění díla je zpracování návrhu doplnění provozního řádu AČOV a jeho předložení ke schválení objednatelem.
- 2.3 Zhotovitel odpovídá za to, že dílo bude realizováno v takovém rozsahu, provedení a kvalitě, funkční, odpovídající podmínkám pro provedení kolaudace díla, s vlastnostmi a parametry stanovenými ve smlouvě, a zhotovitel tedy odpovídá za jeho kompletnost, provozuschopnost, bezpečnost, včasnost dokončení, dosažení garantovaných parametrů, a v rámci svých kompetencí v souladu se smlouvou i za jeho kolaudovatelnost a možnost řádného trvalého provozování.
- 2.4 Součástí realizace díla je provedení všech dalších činností souvisejících s dodávkou stavebních prací, dodávek a služeb, konstrukcí a technologií, jejichž provedení je nezbytné pro úplné zhotovení díla tak, aby po dokončení splnilo všechny požadované parametry a plně sloužilo účelu, který je dán projektovou a technickou dokumentací.
- 2.5 Zhotovitel je povinen respektovat trasy rozvodů, inženýrských sítí a instalací, které nebudou stavbou dotčeny či měněny. Případné poškození uvedených zařízení půjde k tíži zhotovitele.

## III. Určení díla

- 3.1 Zhotovitel se zavazuje provést dílo na svůj náklad a na své nebezpečí a objednatel dílo převzít a zaplatit cenu za zhotovení díla, přičemž celkový souhrn vlastností provedeného díla je určen obecně závaznými předpisy, platnými českými a evropskými technickými normami (v případě, že ČSN nebudou v souladu s evropskými technickými normami, mají přednost ty normy, které obsahují přísnější požadavky), zadávací dokumentací zadávacího řízení veřejné zakázky, podmínkami z vydaných územních a stavebních povolení, požadavky dotčených orgánů státní správy a samosprávy a touto smlouvou.

Součástí předmětu plnění je provedení všech dalších činností souvisejících s dodávkou stavebních prací, dodávek a služeb, jejichž provedení je pro řádné dokončení díla nezbytné, zejména:

- zajištění nezbytných opatření nutných pro neporušení veškerých inženýrských sítí během výstavby,
- zajištění objektu proti dešti a dalším povětrnostním vlivům během rekonstrukce,
- prokazatelné vytýčení všech inženýrských sítí na částech staveniště s výkopovými pracemi před zahájením prací,
- zabezpečení podmínek stanovených správcem inženýrských sítí,
- vytýčení stavby oprávněným geodetem za přítomnosti objednatele a dozoru objednatele,
- zajištění všech nezbytných průzkumů nutných pro řádné provádění a dokončení díla,
- vypracování časového postupu výstavby dle předpokládaných termínů doby plnění,
- vypracování 2 paré dokumentace skutečného provedení stavby v listinné podobě a 1x v podobě elektronické,
- zpracování návrhu doplnění provozního řádu AČOV,
- fotodokumentace průběhu stavby, včetně zadokumentování křížení s inženýrskými sítěmi,
- provedení kontrolních a průkazných zkoušek,
- opatření k ochraně a zabezpečení strojů a materiálů na staveništi,
- odvoz, uložení a likvidace odpadů v souladu s příslušnými právními předpisy,
- uvedení všech povrchů dotčených stavbou do původního stavu,
- provádění denního úklidu staveniště, průběžné odstraňování znečištění komunikací či škod na nich,
- zajištění ochrany proti šíření prašnosti, nadměrného hluku,

- zabezpečení díla po dobu případného přerušení prací,
- po celou dobu výstavby zachování přístupu do jednotlivých objektů,
- veškeré práce, dodávky a služby související s bezpečnostními opatřeními na ochranu osob a majetku (zejména chodců, vozidel záchranného systému a ostatních vozidel v místech dotčených stavbou,
- sjednaná pojištění,
- zajištění staveniště s ohledem na bezpečnostní předpisy a zajištění dodržování předpisů v oblasti BOZP při práci na staveništi,
- zajištění všech nezbytných zkoušek, atestů a revizí podle ČSN a případných jiných právních nebo technických předpisů platných v době provádění a předání díla, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných technických parametrů díla, péče o nepředané objekty a konstrukce stavby, jejich ošetřování, pojištění atd.,
- průvodní technická dokumentace, zkušební protokoly, revizní zprávy, atesty a doklady dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, prohlášení o shodě, seznam doporučených náhradních dílů, předepsané ochranné a bezpečnostní pomůcky, ve dvou vyhotoveních.

Dále zhotovitel vlastními silami na své náklady zajistí pro potřeby stavby následující věci, doklady či povolení, budou-li tyto nezbytné k řádnému provedení díla:

- oznámení zahájení stavebních prací v souladu s pravomocnými rozhodnutími a vyjádřeními např. správcům sítí apod.,
- zajištění a splnění podmínek vyplývajících z územního rozhodnutí, stavebního povolení nebo jiných dokladů,
- zajištění zimních opatření, osvětlení pracovišť, je-li to pro realizaci díla nutné,
- koordinační a kompletační činnost celé stavby,
- poskytnutí součinnosti v kolaudačním řízení,
- součástí předávacích podkladů bude i soupis staveb, strojů a zařízení zaříděných do HIM dle zákona o daních,
- přípojky vody a elektro v rámci zařízení staveniště,
- případné pronájmy pozemků,
- dílenské a výrobní výkresy,
- dodání nebo zhotovení veškerých pomocných a dočasných konstrukcí, lešení, bednění, přechodů nebo přejezdů rýh, ochranných zábradlí a bariér apod.,
- ostraha stavby a staveniště, zajištění bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí,
- likvidace, odvoz a uložení vybouraných hmot a stavební suti na skládku včetně poplatku za uskladnění v souladu s ustanoveními zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
- dočasné zábrany a oplocení proti vstupu nepovolaných osob na staveniště,
- platné povolenky pro vjezd vozidel stavby na komunikace se zákazem vjezdu či zastavení nebo stání,
- zajištění nezbytných dopravních opatření,
- zajištění všech nutných zkoušek dle kontrolního a zkušebního plánu stavby,
- součinnost v řízení se stavebním úřadem o užívání dokončené stavby, případně o vydání kolaudačního souhlasu,
- vytýčení veškerých podzemních zařízení,
- poplatky spojené se zábořem veřejného prostranství, odvozem a uložením odpadu,
- sjednaná pojištění.

3.2 Předmětem díla je i zhotovení Dokumentace skutečného provedení stavby, která bude vypracována dle vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, bude odevzdána ve 2 paré listinného vyhotovení a 1 vyhotovení v digitální formě při dodržení dále uvedených zásad:

- do PD budou zřetelně vyznačeny všechny změny, k nimž došlo v průběhu zhotovení díla,
- ty části PD, u kterých nedošlo k žádným změnám, budou označeny nápisem „beze změn“,
- každý výkres dokumentace o skutečném provedení stavby bude opatřen jménem a příjmením osoby, která změny zakreslila, jejím podpisem a razítkem zhotovitele,

- u výkresů obsahujících změnu proti PD bude přiložen i doklad (minimálně zápis ve stavebním deníku), ze kterého bude vyplývat projednání změny s odpovědnou osobou zadavatele (objednatele) a její souhlasné stanovisko,
  - součástí bude i celková situace skutečného provedení díla včetně přívodů, přípojek, podzemních i nadzemních vedení s údaji o hloubkách uložení sítí (tato část bude i v digitální podobě s daty v systému DGN pro využití v GIS),
  - dokumentace skutečného provedení stavby bude odpovídat geodetickému zaměření,
  - nedílnou součástí příloh k dokumentaci budou protokoly o provedených zkouškách a revizích, doklady k použitým materiálům (certifikáty, prohlášení o shodě) a fotodokumentace pořizovaná v průběhu stavby na CD nosiči.
- 3.3 Geodetické zaměření skutečného provedení díla bude provedeno a ověřeno oprávněným zeměměřičským inženýrem a bude předáno objednateli 1x v tištěné a v elektronické formě.
- 3.4 Před zahájením realizace díla zhotovitel v souladu s projektovou dokumentací zajistí zpracování dodavatelské dokumentace v rozsahu nezbytném pro realizaci díla a zahrnující též aktualizovaný časový harmonogram stavby. Dokumentace musí být schválena objednatel. Podrobnost dodavatelské dokumentace musí odpovídat potřebám objednatel stavby, s přihlédnutím k náročnosti a rozsahu prací i dodávek na jednotlivých dílčích úsecích (stavebních objektech, provozních souborech). Dodavatelská dokumentace včetně případných rozhodnutí bude objednateli předána v tištěné formě a 1x na CD v digitální formě v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, a prováděcími předpisy.
- 3.5 Zhotovitel zajistí geodetické zaměření veškerých přípojek a případných přeložek podzemních vedení před jejich zásypem a geodetické zaměření veškerých nových objektů.
- 3.6 Realizace díla obsáhne veškeré práce nezbytné k úplnému provedení díla tak, aby dílo po dokončení splnilo všechny požadované parametry a plně sloužilo účelu, který je dán technickou dokumentací.
- 3.7 Postup úprav jednotlivých objektů a zařízení musí být navržen tak, aby byla minimalizována omezení provozu stávající ČOV. Úpravy technologického vstrojení budou realizovány během stálého provozu ČOV, za podmínky zachování funkčnosti stávajících objektů i zařízení a při dodržení platného vodoprávního povolení po celou dobu stavby.
- 3.8 Součástí strojních dodávek a montážních prací budou veškerá nezbytná provizorní opatření k zajištění provozu stávající technologie.  
Předpokládaný postup realizace díla nevyžaduje odstávky stávajícího provozu A ČOV s výjimkou krátkodobých zásahů pro napojení nových potrubních a kabelových tras. Mimořádná opatření, související s neplánovaným narušením provozu A ČOV vlivem neschválené či nevhodné činnosti pracovníků stavby, budou nákladem zhotovitele.
- 3.9 Zhotovitel se zavazuje provést dílo na svůj náklad řádně a včas a na své nebezpečí a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit smluvní cenu díla, přičemž celkový souhrn vlastností provedeného díla je určen obecně závaznými předpisy, platnými českými a evropskými technickými normami (v případě, že ČSN nebudou v souladu s evropskými technickými normami, mají přednost ty normy, které obsahují přísnější požadavky), zadávací dokumentací, podmínkami z vydaných územních a stavebních povolení, požadavky dotčených orgánů státní správy a samosprávy a touto smlouvou.
- 3.10 Místem plnění je areál stávající AČOV Tábor Na Mělké, k.ú. Čelkovice (619418), p.č 523/14. Blíže viz projektová dokumentace.

#### **IV. Cena díla a platební podmínky**

- 4.1 Celková cena díla v rozsahu čl. II. a III. této smlouvy je stanovena dohodou na základě výsledku předmětného zadávacího řízení veřejné zakázky a nabídky zhotovitele, je cenou nejvýše přípustnou za splnění díla dle této smlouvy a činí:

<b>Cena celkem v Kč bez DPH</b>	<b>9 996 001,79,-Kč</b>
<b>Výše DPH uvedená v procentech</b>	<b>21 %</b>

- 4.2 Tato cena je doložena položkovým rozpočtem zhotovitele, tj. oceněným soupisem stavebních prací, dodávek a služeb (3 soubory), tvořícím přílohu této smlouvy a sloužícím k vykazování finančních objemů měsíčních soupisů provedených prací a k ocenění víceprací a méněprací či změn.  
Cena díla obsahuje veškeré náklady zhotovitele nezbytné k řádné realizaci díla dle předané dokumentace a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr a dle veškerých zadávacích podmínek ze stejnojmenného zadávacího řízení veřejné zakázky a zisk zhotovitele.
- 4.3 Cena díla se sjednává jako cena maximální zahrnující veškeré náklady spojené se splněním předmětu této smlouvy v rozsahu stanoveném zadávacími podmínkami veřejné zakázky v nabízeném termínu a kvalitě a její změnu lze provést pouze za těchto podmínek:
- a) dojde-li ke změně daňových či jiných předpisů majících vliv na výši ceny. Cenu plnění je možné měnit mj. v případě zvýšení nebo snížení zákonem stanovené sazby daně z přidané hodnoty podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V takovém případě bude cena plnění změněna (zvýšena nebo snížena) o příslušné navýšení nebo snížení sazby DPH ode dne účinnosti nové zákonné úpravy sazby DPH,
  - b) v případě, že se v průběhu provádění díla vyskytne v důsledku objektivně nepředvídaných okolností potřeba realizovat dodatečné práce, které nebyly obsaženy v původních zadávacích podmínkách a které jsou současně nezbytné pro provedení původních prací nebo pro dokončení předmětu díla, je možné tyto práce zadat pouze za předpokladu dohody obou smluvních stran a za předpokladu splnění požadavků obdobných § 222 odst. 5 a 6 ZZVZ, přičemž v případě změn smlouvy menšího rozsahu bude postupováno obdobně dle § 222 odst. 4 ZZVZ. V případě nahrazení jedné či více položek soupisu stavebních prací jednou nebo více položkami při dodržení stejné nebo vyšší kvality a stejné nebo nižší ceny budou smluvní strany postupovat obdobně s ustanovením § 222 odst. 7 ZZVZ,
  - c) v případě objednatelům odsouhlaseného provedení prací, které nejsou obsaženy v soupisu stavebních prací, dodávek a služeb a jsou nezbytné ke zhotovení díla (vícepráce). Zhotovitel se zavazuje, že se při ocenění dodatečných stavebních prací bude řídit položkovým rozpočtem, který je přílohou této smlouvy, tj. dodatečné stavební práce budou oceněny jednotkovými cenami uvedenými v rozpočtu dle přílohy této smlouvy, přičemž pokud rozpočet takovéto stavební práce (položky) neobsahuje, zhotovitel se zavazuje dodržet cenovou úroveň, v níž je položkový rozpočet zpracován (tj. např. % snížení ceny oproti použité cenové soustavě),
  - d) a dále v případě, že se nebude jednat o podstatnou změnu závazku (smlouvy) obdobnou s ustanovením § 222 ZZVZ, odsouhlasenou objednatelům.
- 4.4 Pokud se na díle vyskytnou vícepráce, s jejichž provedením objednatel písemně souhlasí, musí být jejich cena fakturována samostatně. Faktura za vícepráce musí kromě jiných, níže uvedených náležitostí faktury, obsahovat i odkaz na dokument, kterým byly vícepráce písemně sjednány a odsouhlaseny.
- 4.5 V ceně víceprací i méněprací se zohlední také odpovídající podíl ostatních nákladů stavebního objektu, provozního souboru nebo stavby ve výši odpovídající jejich podílu v položkovém rozpočtu zhotovitele tvořícím přílohu této smlouvy.
- 4.6 Zhotovitel je povinen ke každé změně v množství nebo kvalitě prováděných prací, která je zapsána ve stavebním deníku nebo v zápisu z kontrolního dne, zpracovat změnový list a předložit jej ke kontrole technickému dozoru investora nejpozději do 15 kalendářních dnů od provedení zápisu. Po odsouhlasení technickým dozorem investora, vč. odsouhlasení autorského dozoru se stane tento změnový list podkladem pro zpracování dodatku smlouvy. Návrh dodatků smlouvy včetně změnových listů je povinen vyhotovovat zhotovitel. Poslední návrh dodatku, včetně odsouhlasených změnových listů, je zhotovitel oprávněn předložit objednateli nejdéle 15 pracovních dní před termínem dokončení stavebních prací dle čl. IV odst. 5.1. V případě předložení návrhu dodatku a změnových listů po tomto termínu nevzniká zhotoviteli nárok na uhrazení nákladů, které tyto změnové listy obsahují.
- 4.7 Veškeré platby budou probíhat výhradně v českých korunách (Kč). Rovněž veškeré cenové údaje budou uváděny v Kč.
- 4.8 Objednatel neposkytuje zálohy.
- 4.9 Cena za dílo bude hrazena měsíční fakturací na základě soupisu provedených stavebních prací, dodávek a služeb potvrzeného objednatelům, tj. technickým dozorem investora, až do výše 90 % ceny

díla. Pozastávka ve výši 10 % ceny díla bude uhrazena po odstranění případných vad a nedodělků vzešlých z přejímacího řízení a resp. z kolaudačního řízení, které jsou prokazatelně způsobené zhotovitelem.

- 4.10 Faktury musí obsahovat náležitosti podle zákona o účetnictví a zákona o dani z přidané hodnoty. Objednatel (technickým dozorem) odsouhlasený a potvrzený soupis provedených stavebních prací, dodávek a služeb je nedílnou součástí faktury. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je objednatel oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět zhotoviteli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněného či opraveného dokladu/faktury.
- 4.11 Splatnost faktur se sjednává na 30 kalendářních dní ode dne doručení faktury. Dnem doručení faktury se v pochybnostech rozumí nejpozději třetí pracovní den následující po odevzdání zásilky poštou, není-li průkazné předání faktury provedeno jiným způsobem. Úhradou se rozumí den připsání fakturované částky na účet zhotovitele.
- 4.12 Faktura vystavená zhotovitelem nebude obsahovat výši daně, ale pouze sazbu daně platnou v době zdanitelného plnění a sdělení, že je postupováno v režimu přenesené daňové povinnosti. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny ceny díla v důsledku změny sazby DPH není nutno ke smlouvě uzavírat dodatek. Zhotovitel odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy.
- 4.13 Smluvní strany se dohodly, že v případě změny ceny díla v důsledku změny sazby DPH není nutno ke smlouvě uzavírat dodatek. Zhotovitel odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy.
- 4.14 Objednatel je oprávněn v průběhu plnění smlouvy upravit po dohodě se zhotovitelem platební podmínky.
- 4.15 Zhotovitel se zavazuje, že bude řádně a včas plnit své závazky vůči poddodavatelům, kteří se budou na plnění díla podle této smlouvy podílet. Smluvní strany se dohodly, že prokazatelné porušení této povinnosti je podstatným porušením smlouvy.
- 4.16 Zhotovitel nemá právo domáhat se zvýšení sjednané ceny z důvodů chyb nebo nedostatků v položkovém rozpočtu, pokud jsou tyto chyby důsledkem nepřesného nebo neúplného ocenění výkazu výměr zhotovitelem.
- 4.17 V případě nedodržení pravidel v oblasti BOZP je objednatel oprávněn pozastavit proplacení 20 % z částky v aktuální měsíční faktuře s odkladem do doby splatnosti následující měsíční faktury.
- 4.18 Objednatel je oprávněn užít pozastávku (viz odst. 4.9), resp. jakoukoli část z ní, za účelem odstranění vad nebo nedodělků díla, které zhotovitel řádně a včas neodstranil, a dále za účelem úhrady všech svých splatných pohledávek vůči zhotoviteli, které mu vznikly podle nebo v souvislosti s touto smlouvou.

## V. Doba plnění

- 5.1 Doba plnění díla je vymezena těmito termíny
  - předání a převzetí staveniště: předpoklad druhá polovina ledna 2023
  - zahájení stavebních prací: do 5 dnů ode dne předání staveniště
  - dokončení veškerých dodávek a stavebních prací: do 4 měsíců ode dne zahájení stavebních prací
  - dokončení funkčních zkoušek vč. garanční zkoušky odstředivky: do 1 měsíce od dokončení stavebních prací
  - předání a převzetí vyklizeného staveniště: do 5 dnů ode dne dokončení funkčních zkoušek
  - předložení návrhu doplnění provozního řádu AČOV ke schválení zadavatelem: do 30 dnů ode dne dokončení funkčních zkoušek
  - předložení kompletní dokladové části a dokumentace skutečného provedení stavby: do 30 dnů ode dne dokončení funkčních zkoušek
  - předání a převzetí díla: do 5 dnů ode dne předání dokladové části a DSPS

Lhůty plnění se řídí harmonogramem postupu stavebních prací z nabídky zhotovitele, aktualizovaným podle skutečného termínu zahájení stavby, a to nejpozději do 5 dnů ode dne předání a převzetí staveniště, a odsouhlaseným objednatel. Harmonogram je Přílohou č. 2 této smlouvy. Postup prací, dodávek a služeb je dle tohoto časového harmonogramu pro zhotovitele závazný včetně dodržení doby provedení díla ve dnech.

Zahájení stavebních prací bude zahájeno na základě písemné výzvy objednatele předané zhotoviteli.

Objednatel vyzve zhotovitele nejpozději tři dny předem k předání a převzetí staveniště. Zhotovitel je povinen se k předání a převzetí staveniště dostavit a staveniště převzít. V případě, že zhotovitel se k převzetí staveniště odmítne dostavit, může objednatel odstoupit od smlouvy.

- 5.2 Zhotovitel je oprávněn předat dílo objednateli i před stanoveným termínem, ale pouze v případě, že je vyhotoveno tak, že neobsahuje ani jedinou vadu a ani jediný nedodělek. V takovém případě je objednatel povinen dílo od zhotovitele převzít.
- 5.3 Objednatel je oprávněn v průběhu plnění smlouvy upravovat po dohodě se zhotovitelem termíny realizace díla a rozsah díla v závislosti na výši disponibilních finančních prostředků.
- 5.4 V případě, že zhotovitel nebude moci ve zhotovování díla bez svého zavinění řádně pokračovat, prodlužuje se doba plnění o dobu, po kterou zhotovitel nemohl prokazatelně dílo zhotovovat. Smluvní strany se dohodly, že v případě přerušení prací z důvodu nevhodných klimatických podmínek, tj. takových, které neumožňují zajistit dodržení správného technologického postupu prací, není nutno ke smlouvě uzavírat dodatek. O přerušení prací bude zápis ve stavebním deníku podepsaný dozorem investora.
- 5.5 Předání a převzetí díla - zhotovitel oznámí objednateli termín předání díla nebo jeho části písemně, nejpozději tři pracovní dny předem. Objednatel dílo na místě po kontrole provedení převezme pouze za předpokladu, že případné vady nebo nedodělky nebrání užívání díla a převzetí stvrdí v předávacím protokolu stavby. Pokud při předání díla nebo jeho části budou zjištěny vady nebo nedodělky, uvedou se tyto v předávacím protokolu stavby vč. lhůty pro jejich odstranění. Do doby odstranění vad a nedodělků bránících užívání díla nevzniká zhotoviteli právo vystavit fakturu a objednatel nemá povinnost uhradit cenu za provedení díla a ani neběží lhůta splatnosti (dílo není převzato). Po odstranění vad a nedodělků bránících užívání díla objednatel dílo převezme tím, že doplní do předávacího protokolu stavby, že vady a nedodělky bránící užívání díla byly odstraněny k datu dd. mm. yyyy a dílo přebírá. Vady a nedodělky nebránící užívání díla zhotovitel povinen odstranit ve lhůtách stanovených v předávacím protokolu. O odstranění těchto vad a nedodělků (nebránících užívání díla) bude sepsán zápis obsahující datum odstranění a podpisy zástupců objednatele a zhotovitele.
- 5.6 Převzetí díla objednatel nebrání drobné vady a nedodělky zjištěné v přijímacím řízení, které samy o sobě a ani ve spojení s jinými nebrání užívání díla nebo jeho užívání podstatným způsobem neomezují. Současně je stanoveno, že tyto drobné vady a nedodělky nebránící převzetí díla nesmí být v rozporu s obecně závaznými právními předpisy a jinými technickými normami či standardy.

## **VI. Podmínky provádění díla**

- 6.1 Termín zahájení prací bude na základě protokolu o předání staveniště zapsán do stavebního deníku. Staveniště bude předáno zhotoviteli v souladu termínem dle odst. 5.1 smlouvy.
- 6.2 Objednatel předá při předání staveniště zhotoviteli:
  - projektovou dokumentaci pro provedení stavby 2x v tištěné formě,
  - pravomocné územní rozhodnutí nebo územní souhlas,
  - pravomocné stavební povolení nebo souhlas s provedením ohlášené stavby,
  - výsledky projednání s dotčenými orgány a vlastníky v rámci územního a stavebního řízení a podmínky stanovené stavebním úřadem pro provádění stavby,
  - doklady o provedených průzkumech a další doklady týkající se díla.
- 6.3 Zhotovitel se zavazuje vést v souladu s § 157 stavebního zákona stavební deník s obsahovými náležitostmi uvedenými v návaznosti na § 6 vyhl. č. 499/2006 Sb. v příloze č. 5 k této vyhlášce, v originále a dvou kopiích (průpisech). Součinnost objednatele při zápisech do stavebního deníku

vyplývá rovněž z citovaného ustanovení vyhlášky. Denní záznamy budou čitelné a podepsané zástupcem objednatele. Zhotovitel stavební deník po dokončení stavby předá objednateli. Objednatel jako vlastník stavby je podle § 154 odst. 1 písm. d) stavebního zákona povinen uchovávat stavební deník po dobu 10 let od dokončení stavby. Zápisy ve stavebním deníku se nepovažují za změnu smlouvy, ale slouží jako podklad pro vypracování příslušných dodatků smlouvy. Stavební deník musí být v pracovní době stále přítomný na staveništi, tak, aby objednatel, nebo jeho zástupce měl možnost do něj provádět záznamy. Zhotovitel je povinen předávat objednateli vždy jednu kopii stavebního deníku, a to při každém kontrolním dni.

- 6.4 Provádění díla se řídí občanským zákoníkem, touto smlouvou, obecně závaznými předpisy, technickými normami, technickými podmínkami a technologickými postupy při provádění stavby vztahujícími se k předmětu tohoto díla a zhotovitel se zavazuje dodržovat veškeré tyto předpisy a dokumenty a provádět dílo s vynaložením veškeré odborné péče.
- 6.5 Zhotovitel je povinen provádět stavbu v souladu se sděleními, souhlasu, nařízeními, rozhodnutími a povoleními orgánů státní správy, samosprávy a správců dotčených inženýrských sítí. Dílo bude provedeno a předáno objednateli v souladu s projektovou dokumentací, resp. s případnými předem odsouhlasenými změnami.
- 6.6 Veškeré činnosti při výstavbě je zhotovitel povinen provádět osobami, které mají odpovídající kvalifikaci, oprávnění, případně autorizaci podle zvláštních předpisů. Na vyžádání objednatele příslušné doklady předloží.
- 6.7 Zhotovitel v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob, které se s jeho vědomím zdržují na pracovišti a je povinen zabezpečit jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami. Zhotovitel se dále zavazuje splnit veškeré povinnosti uložené mu zákonem č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, přičemž plnění těchto povinností je zahrnuto v ceně díla. Pokud zhotovitel k provedení díla používá zaměstnance nebo třetí osoby, je povinen zajistit proškolení těchto osob (nebo jejich zaměstnanců) v rozsahu povinností vyplývajících z právních předpisů, a to zejména v oblasti bezpečnosti práce, na úseku požární ochrany, nakládání s nebezpečnými látkami, jakož i v oblasti opatření k ochraně životního prostředí. Rovněž je povinen zajistit, aby tyto osoby plnily výše uvedené povinnosti a zejména, aby při provádění díla důsledně používaly ochranné prostředky a pomůcky.
- 6.8 Poplatky za případný zábor veřejného prostranství a pozemků v majetku jiné osoby než objednatele, zařízení staveniště, náklady na energie, veškerou dopravu, skládku, případně mezideponii materiálu a to i vytěženého, včetně likvidace veškerých odpadů, si zajišťuje zhotovitel na své náklady, které jsou zohledněny v ceně díla. Při realizaci díla bude zhotovitel postupovat takovým způsobem, aby stavba neměla nepříznivý dopad na životní prostředí.
- 6.9 Zhotovitel je povinen minimálně tři pracovní dny předem upozornit objednatele, že může zkontrolovat provedení prací, které budou dalším postupem prací zakryty. V případě porušení této povinnosti je zhotovitel povinen na své náklady na žádost objednatele provedené práce znovu zpřístupnit kontrole. Tuto svoji povinnost je povinen splnit neprodleně a bez zbytečných průtahů. Porušení povinností stanovených tímto odstavcem se považuje za hrubé porušení smlouvy.
- 6.10 Zhotovitel je povinen zvát technický dozor investora ke všem zkouškám kvality, které se budou konat na staveništi. Práce, které budou v dalším pracovním postupu zakryty či se stanou nepřístupnými, prověří objednatel bez odkladu, nejdéle však do 3 pracovních dnů od doručení výzvy zhotovitele s tím, že o tom učiní zápis do stavebního deníku. Pokud tak objednatel včas neučiní, může zhotovitel pokračovat v zakrývání konstrukcí či v jiných pracích s tím, že případné následné odkrytí za účelem kontroly hradí objednatel.
- 6.11 Zhotovitel se zavazuje, že již v průběhu provádění díla bude činit opatření zamezující vzniku vad díla. Objednatel je oprávněn kontrolovat způsob provádění díla zhotovitelem. Zjistí-li objednatel, že dílo není prováděno v souladu se smlouvou, je oprávněn požadovat, aby zhotovitel provedl nápravu, a to v přiměřené lhůtě. Objednatel je oprávněn provádět kontrolu plnění díla průběžně a z této kontroly pořizovat zápisy do stavebního deníku. Zástupce zhotovitele je oprávněn se těchto kontrol zúčastnit. Pokud o to objednatel minimálně tři dny předem požádá, je zhotovitel povinen zajistit účast svého zástupce, s oprávněním jednat ve všech záležitostech ve vztahu k této smlouvě o dílo a plnění předmětu díla. Porušení uvedených povinností je hrubým porušením smlouvy, stejně tak i neodstranění zjištěných vad a nedodělků ve sjednané nebo stanovené lhůtě, vyjma případů, kdy nešlo tuto



podmínku splnit z objektivních důvodů či příčin.

- 6.12 Každý měsíc, zpravidla poslední pracovní den v měsíci, pokud není dohodnuto jinak, proběhne kontrola provádění díla a jednotlivých provedených prací. Na základě této kontroly provede zhotovitel soupis provedených prací, které budou fakturovány. Právo vystavit dílčí fakturu má zhotovitel pouze za předpokladu, že práce budou odsouhlaseny oprávněným zástupcem objednatele. Porušení povinnosti konat měsíční kontroly ze strany zhotovitele je hrubým porušením smlouvy.
- 6.13 Zhotovitel odpovídá za to, že při plnění předmětného díla nepoužije žádný materiál, o kterém je v době jeho užití známo, že je škodlivý. Pokud tak zhotovitel učiní, je povinen na písemné vyzvání objednatele provést okamžitě nápravu a veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel. Stejně tak zhotovitel odpovídá za to, že k plnění díla nepoužije materiály, které nemají požadovanou certifikaci, je-li pro jejich použití nezbytná podle příslušných předpisů.
- 6.14 Věci, které jsou potřebné k plnění smlouvy, je povinen opatřit zhotovitel, pokud ve smlouvě není výslovně uvedeno, že je opatří objednatel.
- 6.15 V případě, budou-li činností zhotovitele vznikat nečistoty, mající dle zák. č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, charakter odpadu, zavazuje se zhotovitel likvidovat tento odpad na vlastní náklad v souladu s obecně závaznými právními předpisy. V souladu s uvedeným zákonem a obecně závaznou vyhláškou města Tábor se zhotovitel zavazuje likvidovat i stavební suť vznikající při provádění díla.  
Zhotovitel je povinen vést evidenci o všech druzích odpadů vzniklých z jeho činnosti a vést evidenci o způsobu jejich zneškodňování.  
K fakturaci uložení vybouraného a vytěženého materiálu na povolenou skládku doloží zhotovitel potvrzení příslušné skládky s datem a specifikací ukládaného materiálu a potvrzení o jeho převzetí k uložení na skládku. Bez toho bude faktura vrácena jako neuznaný výdaj a nebude proplacena.
- 6.16 Po celou dobu provádění díla je zhotovitel povinen udržovat pořádek na místě provádění díla a v jeho okolí, tj. včetně veřejných prostranství sousedících se stavbou. V případě, že v souvislosti se zhotovováním díla zhotovitel znečistí místo provádění díla a veřejné prostranství, odpovídá za bezodkladné odstranění nečistot a překážek s tím, že objednatel v žádném případě nenese odpovědnost za jednání zhotovitele nebo jiných osob jednajících za zhotovitele včetně jeho subdodavatelů. Ve všech případech činností spojených se zhotovováním díla je právně odpovědný zhotovitel.
- 6.17 Za hrubé porušení smlouvy bude považováno nedodání i jednotlivých částí díla v odpovídající kvalitě nebo opakované nedodání i jednotlivých částí díla ve sjednaném termínu nebo odmítnutí dodávky za podmínek uzavřeného smluvního ujednání.
- 6.18 Zhotovitel se zavazuje k součinnosti s koordinátorem BOZP určeným objednatelem v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb. a současně smluvně zaváže k této součinnosti i všechny své subdodavatele. Zhotovitel při provádění díla zajistí dodržování předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, hygienické a požární předpisy. Zhotovitel i jeho subdodavatelé jsou povinni před zahájením prací na stavbě vyhodnotit rizika a přijmout odpovídající opatření k jejich minimalizaci.
- 6.19 Zhotovitel je povinen umožnit výkon technického a autorského dozoru v souladu s touto smlouvou. Technický dozor nesmí provádět zhotovitel a ani osoba s ním propojená.
- 6.20 Zhotovitel je povinen v průběhu plnění díla informovat objednatele a na jeho vyžádání mu předat výsledky provedených kontrol a zkoušek a doklady k zabudovávaným materiálům a zařízením včetně podmínek výrobců materiálů a zařízení pro jejich zabudování a použití.
- 6.21 Zhotovitel je oprávněn pověřit provedením části díla třetí osobu (poddodavatele), za jejíž činnost odpovídá tak, jako by dílo prováděl sám. Zhotovitel se zavazuje předložit objednateli ke schválení každou změnu poddodavatele a objednatel si vyhrazuje právo schválit zhotoviteli každou změnu jeho poddodavatele, přičemž rozhodnutí o tom však nesmí zdržovat ani souhlas bezdůvodně odpírat. Poddodavatele, jehož prostřednictvím zhotovitel prokazoval splnění kvalifikace v předmětném zadávacím řízení, je možné změnit jen ve výjimečných případech a se souhlasem objednatele. Nový poddodavatel musí splňovat kvalifikaci minimálně v rozsahu, v jakém byla prokázána v předmětném zadávacím řízení.
- 6.22 Zhotovitel se zavazuje zabezpečit ve svých poddodavatelských smlouvách splnění povinností vyplývajících zhotoviteli z této smlouvy, a to přiměřeně k povaze a rozsahu subdodávky.

- 6.23 Zhotovitel na požádání objednatele umožní vstup dalších třetích osob na staveniště.
- 6.24 Zhotovitel je povinen doložit u předávacího a přijímacího řízení všechny doklady odpovídající povaze díla a dle této smlouvy (dokumentace skutečného provedení, geometrický plán, dokumentace geodetického zaměření, zápisy a osvědčení o provedených zkouškách použitých materiálů včetně prohlášení o shodě, zápisy a výsledky předepsaných měření, zápisy a výsledky o provedených revizních a provozních zkouškách, zápisy a výsledky o prověření prací a konstrukcí zakrytých v průběhu prací, originál stavebního deníku(ů), kopie změnových listů, provozní řády, atd.).
- 6.25 Při přijímacím řízení předá zhotovitel objednateli i případné doklady o osvědčení jakosti výrobků, materiálů a ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů, prohlášení výrobce nebo dovozce o shodě výrobků s technickými předpisy a o dodržení stanoveného postupu posouzení shody a doklady o úspěšném dokončení technologických a provozních zkoušek. Veškeré písemné doklady předávané zhotovitelem objednateli musí být vyhotoveny v českém jazyce a autorizované.
- 6.26 V případě sporu v hodnocení dosažené jakosti a kvality předmětu díla, které nebude dostatečně zřejmé ze „standardu kvality“ nebo příslušných technických či technologických norem se smluvní strany dohodly, že uznají nezávislé hodnocení specialisty v oboru nebo soudního znalce. V případě, že bude tímto posudkem prokázána snížená jakost oproti „standardům kvality“ a normám, provede zhotovitel na svůj náklad opravu nebo úpravu díla do stavu odpovídajícímu jakosti nejpozději do termínu předání a převzetí díla. Odpovědnost zhotovitele za případnou škodu není tímto ujednáním dotčena.
- 6.27 Vyklizení staveniště - po dokončení stavebních prací se zhotovitel zavazuje vyklidit staveniště. Za vyklizené místo provádění díla se považuje stav, kdy místo provádění díla i ostatní veřejné prostranství kolem provedeného díla bude bez zbytků materiálů nebo zařízení a okolní prostranství bude uvedeno do původního stavu.
- 6.28 Objednatel si vyhrazuje právo předem zkontrolovat a schválit dílenské zpracování atypických prvků před jejich zadáním do výroby. Zboží (dodávky) které nebude v souladu se zadávacími podmínkami veřejné zakázky, bude vráceno k následnému přepracování.
- 6.29 Výkopové práce budou probíhat v ochranných pásmech inženýrských sítí.
- 6.30 Před zahájením prací zhotovitel zajistí vytýčení inženýrských sítí a dodrží podmínky správců jednotlivých vedení. Způsob použití a nasazení strojů je závislý na klimatických podmínkách v průběhu provádění zemních prací. V místech křížení se stávajícími podzemními zařízeními je zhotovitel povinen provádět výkop ručně. Současně je ruční výkop nutno provádět ve vzdálenosti bližší než 3,0 m od kmenů stromů.
- 6.31 Zhotovitel je po dobu platnosti této smlouvy zodpovědný za stanovení přesné polohy veškerých oznámených podzemních zařízení včetně domovních přípojek na staveništi. Případné náklady na opravy podzemních sítí v důsledku jejich poškození zhotovitelem v průběhu realizace stavby, nese zhotovitel. Objednatel stavby není zodpovědný za jakékoliv zpoždění nebo následné náklady způsobené tímto poškozením.
- 6.32 Zhotovitel se zavazuje k respektování vyjádření dotčených správců sítí.
- 6.33 Zhotovitel se zavazuje pro organizaci výstavby dodržet zásadu regulace stavební činnosti s ohledem na minimální omezení provozu dané lokality a minimalizování vlivu na znečišťování okolního prostředí.

## **VII. Vlastnictví díla, nebezpečí škody a pojištění**

- 7.1 Vlastníkem zhotovovaného díla je od počátku objednatel. Zhotovitel je odpovědný za veškeré škody na díle až do jeho předání.
- 7.2 Vlastníkem zařízení staveniště, včetně používaných strojů, mechanismů a dalších věcí potřebných pro provedení díla, s výjimkou věcí případně předaných objednatelem, je zhotovitel, který nese nebezpečí škody na těchto věcech, a to až do okamžiku vyklizení staveniště.
- 7.3 Zhotovitel zajišťuje komplexní zabezpečení stavby a do doby jejího předání objednateli nese odpovědnost za škody na zhotovovaném díle, na majetku vlastníka a za škody způsobené třetím osobám.

- 7.4 Škody, které zhotovitel způsobí svým opomenutím, nedbalostí nebo neplněním podmínek vyplývajících ze zákona, z technických nebo jiných norem nebo vyplývajících z této smlouvy, je povinen bez zbytečného odkladu odstranit a není-li to možné, tak finančně uhradit.
- 7.5 Zhotovitel do 14 dnů od podpisu této smlouvy o dílo doloží, že má uzavřenou pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou zhotovitelem třetí osobě v souvislosti s výkonem jeho činnosti, ve výši nejméně 5 mil. Kč. Toto pojištění se zhotovitel zavazuje udržovat v účinnosti po celou dobu zhotovování díla až do doby vydání, případně nabytí právní moci kolaudačního souhlasu nebo rozhodnutí. Zhotovitel je povinen předložit objednateli doklad o platném pojištění do 3 dnů po obdržení výzvy od objednatele.
- 7.6 Zhotovitel do 14 dnů od podpisu této smlouvy o dílo doloží, že má uzavřenou pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je komplexní stavebně montážní a majetkové pojištění, krytí všech pojistných nebezpečí a pojištění věcných škod na zhotovovaném díle (živelné škody, odcizení, vandalismus, pád věci, náraz, škody způsobené neodborným zacházením apod.) minimálně ve výši ceny díla. Zhotovitel je povinen předložit objednateli doklad o platném pojištění do 3 dnů po obdržení výzvy od objednatele.
- 7.7 Zhotovitel se po celou dobu trvání této smlouvy do doby protokolárního předání díla bez vad a nedodělků zavazuje, že bude pojištěn ve smyslu výše uvedených ustanovení a že nedojde ke snížení pojistného plnění. Zhotovitel je povinen udržovat platné pojištění i tehdy, pokud dojde ke změně v rozsahu a povaze prováděného díla; v případě změn prováděného díla je povinen pojišťovatele včas informovat a případně změnit rozsah pojištění tak, aby pojistná smlouva poskytovala po celou dobu provádění díla pojistné krytí požadované touto smlouvou. V případě změny pojistné smlouvy v průběhu provádění díla je zhotovitel povinen předložit objednateli doklad o změně pojistné smlouvy.
- 7.8 V případě, že zhotovitel nesplní svou povinnost uzavřít a udržovat platnou pojistku v požadovaném rozsahu nebo nepředloží objednateli ve stanoveném termínu plně znění pojistných smluv, je objednatel oprávněn uzavřít a udržovat takové pojistné smlouvy vlastním jménem, zaplatit jakékoliv pojistné nezbytné k uzavření a udržování takových pojistných smluv a takové výdaje započíst proti jakékoli pohledávce zhotovitele dle této smlouvy za objednatelem nebo vymáhat tyto částky po zhotoviteli přímo.
- 7.9 Zhotovitel odpovídá i za škodu na díle způsobenou činností těch, kteří pro něj dílo a s tím související činnosti provádějí.

### VIII. Záruční a sankční podmínky

- 8.1 Zhotovitel odpovídá za to, že dílo dle této smlouvy je zhotoveno v souladu se smlouvou podle předané projektové dokumentace a veškerými zadávacími a smluvními podmínkami, a že po dobu záruční doby bude mít vlastnosti stanovené smlouvou, popř. příslušnými právními normami a technickými předpisy. Zhotovitel odpovídá za vady, které má dílo v době předání objednateli. Za vady, které se projeví po odevzdání díla (skryté vady), odpovídá zhotovitel za podmínek stanovených v občanském zákoníku, není-li touto smlouvou stanoveno jinak.
- 8.2 Zhotovitel poskytuje na stavební část díla záruku 60 měsíců ode dne předání bezvadného díla nebo jeho části. Záruční lhůta na dodávky strojů a technologického zařízení, na něž výrobce těchto zařízení vystavuje samostatný záruční list, se sjednává v délce lhůty poskytnuté výrobcem, nejméně však v délce 24 měsíců.
- 8.3 Záruční doba začíná běžet dnem předání a převzetí díla. Záruční doba neběží, pokud zhotovené dílo nebo jeho část nelze bez omezení provozovat z důvodu reklamované vady, a to až do doby jejího odstranění.
- 8.4 Reklamované vady uplatní objednatel písemně (tj. též faxem a elektronickou poštou).
- 8.5 Případné vady díla zjištěné v záruční době objednatel prokazatelným způsobem nahlásí zhotoviteli s tím, že zhotovitel do **24 hodin** od nahlášení vad díla prokazatelným způsobem sdělí objednateli termín provedení opravy, který však nesmí být delší než **5 (pět) pracovních dnů** od nahlášení vady objednatelem. Při nedodržení termínu opravy vady díla sděleného závazně zhotovitelem objednateli se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli smluvní pokutu dle odst. 9.1 této smlouvy, až do doby

odstranění vady nebo do doby, kdy objednatel písemně sdělí zhotoviteli, že odstranění vady zajistí v souladu s odst. 8.6 jiným zhotovitelem.

- 8.6 Pokud je zpoždění zhotovitele s odstraněním záruční vady **delší než 5 (pět) pracovních dnů** od data, které zhotovitel prokazatelným způsobem sdělil objednateli nebo vada není ve stejné době odstraněna plně nebo bezvadně, může objednatel po písemném oznámení zhotoviteli provést opravu reklamované vady jiným zhotovitelem s tím, že cenu opravy přefakturuje původnímu zhotoviteli podle této smlouvy. Cena takové opravy provedená jiným zhotovitelem však musí být přiměřená a srovnatelná s daným typem či charakterem opravy. V těchto případech nezaniká záruční doba zhotovitele dle předchozích ustanovení této smlouvy.
- 8.7 Záruky za provedené práce a předané části díla v případě odstoupení od smlouvy začínají běžet dnem předčasného ukončení smlouvy, pokud nebude dohodnuto jinak.
- 8.8 Zhotovitel je jediným garantem plnění smlouvy a na jeho vrub budou řešeny veškeré záruky a sankce.

## IX. Smluvní pokuty

- 9.1 Smluvní strany se dohodly na aplikaci následujících smluvních pokut:
- při nesplnění termínu dokončení dohodnutého v této smlouvě z viny zhotovitele se sjednává sankce ve výši **min. 0,2 % z ceny díla vč. DPH Kč** za každý kalendářní den prodlení. Tato smluvní pokuta bude uplatněna odečtem z ceny díla,
  - v případě nesplnění závazku vyklidit staveniště dle ujednání této smlouvy, a to byť i z části se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši **5.000,- Kč** za každý započatý den prodlení,
  - při nedodržení termínu opravy vady nebo nedodělků díla zjištěné v přejímacím řízení a v záruční době dle ujednání této smlouvy se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši **10.000,- Kč** za každý den prodlení,
  - při prodlení objednatele s platbou bude zhotovitel oprávněn požadovat pouze úrok z prodlení podle nařízení vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky,
  - při nedodržení termínu předložení změnového listu dle čl. IV odst. 4.6 se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši **2.000,- Kč** za každý započatý den prodlení,
  - při nedodržení termínu odstranění závad v oblasti BOZP a PO stanoveného koordinátorem BOZP se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši **2.000,- Kč** za každý započatý den prodlení.
- 9.2 Zaplacením smluvních pokut dle předchozího odstavce nejsou dotčeny nároky z odpovědnosti za škodu.
- 9.3 Zhotovitel není oprávněn omezit výši jednotlivých smluvních pokut dle této smlouvy či jejich celkový souhrn jakýmkoli limitem, ani finanční částkou, ani procentuálním či jiným vyjádřením.
- 9.4 Splatnost smluvních pokut se stanovuje ve lhůtě 30 kalendářních dnů po obdržení daňového dokladu (faktury) s vyčíslením smluvní pokuty.

## X. Ostatní smluvní ujednání

- 10.1 Vztahy smluvních stran touto smlouvou neupravené se dále řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku, případně dalšími souvisejícími právními předpisy ve znění účinném ke dni uzavření smlouvy.
- 10.2 Objednatel má právo od smlouvy odstoupit v souladu s ustanoveními občanského zákoníku a dále v případech
- pokud by zhotovitel uvedl v nabídce zakázky informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek předmětného zadávacího řízení zakázky,
  - pokud se zhotovitel ocitne v likvidaci nebo konkurzu,
  - pokud příslušný odborník nebo soudní znalec prokazatelně zjistí, že zhotovitel provádí nekvalitní

dílo a to v jakékoliv fázi jeho zhotovování nebo jednotlivého technologického postupu.

- 10.3 Veškeré písemnosti a výzvy a reklamace se doručují na adresu objednatele nebo zhotovitele uvedenou v této smlouvě. Pokud v průběhu plnění této smlouvy dojde ke změně adresy některého z účastníků smlouvy, je povinen tento účastník neprodleně písemně oznámit druhému účastníkovi tuto změnu a to způsobem uvedeným v tomto článku. Do doby, než je nová adresa druhé straně písemně sdělena, doručuje se na adresu uvedenou v čl. I. smlouvy. Nebyl-li objednatel nebo zhotovitel na uvedené adrese zastížen, písemnost se prostřednictvím poštovního doručovatele uloží na poště. Nevyzvedne-li si ji účastník, považuje se zásilka za doručenu okamžikem uložení, i když se adresát o uložení nedozvěděl, anebo se s obsahem písemnosti neseznámil.
- 10.4 V případě odstoupení od smlouvy smluvní strany provedou inventuru a vyúčtování dosud provedených prací na díle. Zhotovitel zároveň do pěti pracovních dnů od účinného odstoupení od smlouvy vyklidí místo provádění díla a protokolárně jej bez závad předá objednateli.
- 10.5 Zhotovitel může od této smlouvy odstoupit v případě, že mu objednatel neumožní provádět dílo za podmínek sjednaných v této smlouvě.
- 10.6 Každá ze smluvních stran může ve shora uvedených případech od této smlouvy odstoupit po předchozím písemném upozornění druhé smluvní strany. Dnem odstoupení od smlouvy je pátý den po doručení upozornění druhé smluvní straně.
- 10.7 Při dočasném nebo definitivním zastavení prací na díle z příčin na straně objednatele zaplatí objednatel zhotoviteli skutečně vynaložené náklady.
- 10.8 Zhotovitel se zavazuje spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů.
- 10.9 Smluvní strany prohlašují, že předem souhlasí s možným zpřístupněním, či zveřejněním celé této smlouvy v jejím plném znění, jakož i všech úkonů a okolností s touto smlouvou souvisejících, ke kterému může kdykoli v budoucnu dojít.
- 10.10 Zhotovitel je povinen předložit objednateli identifikační údaje svých poddodavatelů, kteří se zapojí do plnění smlouvy, a to před vlastním zahájením plnění díla poddodavatelem. Objednatel rozhodne, zda tato povinnost bude splněna zhotovitelem zápisem do stavebního deníku nebo uzavřením dodatku smlouvy.
- 10.11 Zhotovitel prohlašuje, že si je vědom skutečnosti, že objednatel má zájem na plnění této smlouvy v souladu se zásadami společensky odpovědného zadávání veřejných zakázek. Zhotovitel se zavazuje po celou dobu trvání této smlouvy zajistit dodržování veškerých právních předpisů, zejména pak pracovněprávních (odměňování, pracovní doba, doba odpočinku mezi směnami, placené přesčasy), dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. zejména zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, a to vůči všem osobám, které se na plnění zakázky podílejí a bez ohledu na to, zda bude podle této smlouvy plněno zhotovitelem či jeho poddodavatelem.
- 10.12 Zhotovitel je povinen po dobu trvání této smlouvy vždy na výzvu objednatele předložit čestné prohlášení, v němž uvede jmenný seznam všech svých zaměstnanců, agenturních zaměstnanců, živnostníků a dalších osob, se kterými se na realizaci zakázky podílel v době od uzavření smlouvy či od poslední výzvy k předložení prohlášení. V čestném prohlášení musí být uvedeno, zda všechny osoby v seznamu uvedené jsou vedeny v příslušných registrech, zejména živnostenském rejstříku, registru pojištěnců ČSSZ a mají příslušná povolení k pobytu v ČR a k výkonu pracovní činnosti. Dále zde bude potvrzeno, že uvedené osoby byly proškoleny z problematiky BOZP a že jsou vybaveny osobními ochrannými pracovními prostředky dle platné legislativy. Zhotovitel bere na vědomí, že tato prohlášení je objednatel oprávněn poskytnout příslušným orgánům státní správy ČR. Tato povinnost platí bez ohledu na to, zda bude plnění podle této smlouvy prováděno zhotovitelem či jeho

poddodavatelem.

- 10.13 Objednatel je oprávněn průběžně kontrolovat dodržování povinností zhotovitele dle odst. 10.11 a 10.12, a to i přímo u pracovníků vykonávajících dílo, přičemž zhotovitel je povinen tuto kontrolu umožnit, strpět a poskytnout objednateli veškerou nezbytnou součinnost k jejímu provedení.
- 10.14 Zhotovitel je povinen oznámit objednateli, že vůči němu či jeho poddodavateli bylo orgánem státní správy (zejména Státním úřadem inspekce práce či oblastními inspektoráty, Krajskou hygienickou stanicí apod.) zahájeno řízení pro porušení právních předpisů, jichž se dotýká ujednání v odst. 10.11 a 10.12, a k němuž došlo při provádění díla nebo v souvislosti s ním, a to nejpozději do 10 dnů od doručení oznámení o zahájení řízení. Součástí oznámení zhotovitele bude též informace o datu doručení oznámení o zahájení řízení.
- 10.15 Zhotovitel je povinen předat objednateli kopii pravomocného rozhodnutí, jímž se řízení ve věci dle předchozího odstavce končí, a to nejpozději do 7 dnů ode dne, kdy rozhodnutí nabude právní moci. Současně s kopií pravomocného rozhodnutí zhotovitel poskytne objednateli informaci o datu nabytí právní moci rozhodnutí. V případě, že zhotovitel (či jeho poddodavatel) bude v rámci řízení zahájeného dle odst. 10.14 pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku, správního deliktu či jiného obdobného protiprávního jednání, je zhotovitel povinen přijmout nápravná opatření a o těchto, včetně jejich realizace, písemně informovat objednatele, a to v přiměřené lhůtě stanovené objednatel.
- 10.16 Zhotovitel prohlašuje, že v případě výběru poddodavatelů, bude-li to s ohledem na poptávané práce a činnosti vhodné, resp. možné, upřednostní poddodavatele zaměstnávající osoby znevýhodněné na trhu práce nebo pracovníky se zdravotním postižením.

## XI. Závěrečná ustanovení

- 11.1 Jakákoliv změna smlouvy musí mít písemnou formu a musí být podepsána osobami oprávněnými jednat a podepisovat za objednatele a zhotovitele nebo osobami jimi zmocněnými. Změny smlouvy se sjednávají zásadně jako dodatek ke smlouvě s číselným označením podle pořadového čísla příslušné změny smlouvy.
- 11.2 Případná neplatnost některého ustanovení této smlouvy nezpůsobuje neplatnost ostatních ustanovení. V případě, že kterékoliv ustanovení této smlouvy se stane neplatným nebo neúčinným, smluvní strany se zavazují bez zbytečných odkladů nahradit takové ustanovení novým.
- 11.3 Tato smlouva může být ukončena písemnou dohodou smluvních stran. Při ukončení smlouvy jsou smluvní strany povinny vzájemně vypořádat své závazky, zejména si vrátit věci k provedení díla, vyklidit prostory poskytnuté k provedení díla a místo provedení díla a uhradit veškeré splatné peněžité závazky podle smlouvy. Zánikem smlouvy rovněž nezanikají práva na již vzniklé (splatné) majetkové pokuty podle smlouvy.
- 11.4 Smluvní strany prohlašují, že je jim znám celý obsah smlouvy a že tuto smlouvu uzavřely na základě své svobodné a vážné vůle. Na důkaz této skutečnosti připojují svoje podpisy.
- 11.5 Nedílnou součástí smlouvy jsou tyto přílohy:  
č. 1 - rozpočet zhotovitele (oceněný výkaz výměr, 3 soubory),  
č. 2 - harmonogram plnění (aktuální bude vyhotoven po podpisu smlouvy - viz čl. 5.1).

V Táboře za objednatele

V Praze za zhotovitele

Ing. Lubor Tomanec, ředitel

Milan Drda, jednatel společnosti

Ing.  
Lubor  
Tomanec

Digitálně  
podepsal Ing.  
Lubor Tomanec  
Datum:  
2022.10.05  
13:52:25 +02'00'

Milan  
Drda

Digitálně podepsal  
Milan Drda  
Datum: 2022.10.04  
17:36:05 +02'00'

## **Pokyny pro vyplnění**

Ve všech listech tohoto souboru můžete měnit pouze buňky s modrým pozadím.

Jedná se o tyto údaje :

- údaje o firmě
- jednotkové ceny položek zadané na maximálně dvě desetinná místa

## Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Stavba: **1361-89 AČOV Tábor - osazení odstředivky (DPS)**

Zadavatel

IČO:

DIČ:

Zhotovitel:

**ENVI-PUR, s.r.o.**  
**Na Vlčovce 13/4**  
**160 00 Praha 6**

IČO: **25166077**DIČ: **CZ25166077**

Vypracoval:

Rozpis ceny

Celkem

HSV			343 543,01
PSV			9 652 458,78
MON			0,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
<b>Celkem</b>			<b>9 996 001,79</b>

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	<b>15</b> %	<b>0,00</b> CZK
Snížená DPH	<b>15</b> %	<b>0,00</b> CZK
Základ pro základní DPH	<b>21</b> %	<b>9 996 001,79</b> CZK
Základní DPH	<b>21</b> %	<b>2 099 160,38</b> CZK

Zaokrouhlení

0,00 CZK

**Cena celkem s DPH****12 095 162,17 CZK**

v \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
 Za zhotovitele

\_\_\_\_\_  
 Za objednatele



## Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
	<b>Stavební objekt</b>			<b>0,00</b>		
<b>00</b>	<b>Ostatní a vedlejší náklady</b>	<b>0,00</b>	<b>174 030,00</b>	<b>36 546,30</b>	<b>210 576,30</b>	<b>2</b>
1361-89	Ostatní a vedlejší náklady	0,00	174 030,00	36 546,30	210 576,30	2
<b>SO 07.6</b>	<b>Hala odstředování kalu</b>	<b>0,00</b>	<b>527 989,86</b>	<b>110 877,87</b>	<b>638 867,73</b>	<b>5</b>
1361-89	Hala odstředování kalu	0,00	527 989,86	110 877,87	638 867,73	5
	<b>Provozní soubor</b>			<b>0,00</b>		
<b>PS 09</b>	<b>Odvodňování kalu</b>	<b>0,00</b>	<b>7 823 987,23</b>	<b>1 643 037,32</b>	<b>9 467 024,55</b>	<b>78</b>
1361-89	Odvodňování kalu	0,00	7 823 987,23	1 643 037,32	9 467 024,55	78
<b>PS 14, 16</b>	<b>Elektročást a ASŘTP</b>	<b>0,00</b>	<b>1 469 994,70</b>	<b>308 698,89</b>	<b>1 778 693,59</b>	<b>15</b>
1361-89	Elektročást a ASŘTP	0,00	1 469 994,70	308 698,89	1 778 693,59	15
Celkem za stavbu		0,00	9 996 001,79	2 099 160,38	12 095 162,17	100

Popis stavby: 1361-89 - AČOV Tábor - osazení odstředivky (DPS)

Popis objektu: 00 - Ostatní a vedlejší náklady

Popis rozpočtu: 1361-89 - Ostatní a vedlejší náklady

Popis objektu: PS 09 - Odvodňování kalu

Popis rozpočtu: 1361-89 - Odvodňování kalu

Popis objektu: PS 14, 16 - Elektročást a ASŘTP

Popis rozpočtu: 1361-89 - Elektročást a ASŘTP

Popis objektu: SO 07.6 - Hala odstředování kalu

Popis rozpočtu: 1361-89 - Hala odstředování kalu

## Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
11	Přípravné a přidružené práce	HSV			22 586,00	0
2	Základy a zvláštní zakládání	HSV			33 363,77	0
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV			4 595,40	0
61	Úpravy povrchů vnitřní	HSV			661,18	0
63	Podlahy a podlahové konstrukce	HSV			4 505,13	0
64	Výplně otvorů	HSV			37 375,00	0
93	Dokončovací práce inženýrských staveb	HSV			29 900,00	0
96	Bourání konstrukcí	HSV			17 476,51	0
99	Staveništní přesun hmot	HSV			4 218,09	0
OVN	Ostatní a vedlejší náklady	HSV			174 030,00	2
711	Izolace proti vodě	PSV			642,71	0
767	Konstrukce zámečnické	PSV			290 142,75	3
771	Podlahy z dlaždic a obklady	PSV			65 804,08	1
781	Obklady keramické	PSV			1 733,04	0
783	Nátěry	PSV			77,23	0
784	Malby	PSV			77,04	0
799.2	Technologická část strojní	PSV			7 823 987,23	78
799.3	Technologická část elektro a ASŘ	PSV			1 469 994,70	15
D96	Přesuny suti a vybouraných hmot	PSU			14 831,93	0
Cena celkem					9 996 001,79	100

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	1361-89	AČOV Tábor - osazení odstředivky (DPS)
O:	00	Ostatní a vedlejší náklady
R:	1361-89	Ostatní a vedlejší náklady

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
<b>Díl: OVN</b>						<b>174 030,00</b>		
1	01	Zařízení staveniště - zajištění přípojky nn včetně hlavního staveništního rozvaděče - zajištění mobilního staveništního rozvaděče - zajištění skládek zařízení a materiálu v areálu ČOV i mimo něj včetně potřebných povolení - zajištění stávajícího areálu proti nepovolanému vstupu - zajištění ochrany skládek zařízení proti odcizení a neoprávněnému vstupu - zajištění prostoru pro pracovníky a chemické WC - komplexní projednání zařízení staveniště se správcem a vlastníkem areálu ČO - zajištění zařízení staveniště ( předpoklad 1 mobilní buňka)	kpl	1,00000	31 785,00	31 785,00		Vlastní
2	02	Zajištění garanční zkoušky odstředivky Podrobný popis viz Technické podmínky.	kus	1,00000	59 570,00	59 570,00		Vlastní
3	03	Aktualizace provozního řádu ČOV 4x v tištěné verzi a 1x na CD nosiči Podrobný popis viz Technické podmínky.	kpl	1,00000	35 000,00	35 000,00		Vlastní
4	04	Zvýšený provozní dohled ze strany provozovatele po dobu stavby včetně technologa ( pracovníci provozovatele 50h)	kpl	1,00000	42 000,00	42 000,00		Vlastní
5	05	Doklady požadované k předání a převzetí díla 2x tištěná verze Podrobný popis viz Technické podmínky.	kpl	1,00000	5 675,00	5 675,00		Vlastní
<b>Celkem</b>						<b>174 030,00</b>		

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	1361-89	AČOV Tábor - osazení odstředivky (DPS)
O:	SO 07.6	Hala odstředování kalu
R:	1361-89	Hala odstředování kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
<b>Díl: 11 Přípravné a přidružené práce</b>						<b>22 586,00</b>		
1	011 101	Výrobní dokumentace pro stavební část	kpl	1,00000	10 350,00	10 350,00		Vlastní
2	011 102	Dokumentace skutečného provedení - stavební část	kpl	1,00000	5 750,00	5 750,00		Vlastní
3	011 103	Vrtaná sonda d100 mm hloubky 60 cm pro ověření mocnosti vrstvy podkladních betonů	kus	2,00000	3 243,00	6 486,00		Vlastní
<b>Díl: 2 Základy a zvláštní zakládání</b>						<b>33 363,77</b>		
4	278381136R00	Základy z betonu pod zařízení půdorysná plocha základu přes 0,9 m2 do 0,25 m2, z betonu C 25/30. Beton čerstvý obvyčejný: C 25/30; prostředí: X0; cement: CEM I; Dmax = 22 mm; S 3 (ventilátory, čerpadla, ohříváče, motorová zařízení, odstředivky, ždímačky, pračky apod.) z betonu prostého včetně potřebného bednění, s hladkou cementovou omítkou stěn, s potěrem, s vynecháním otvorů pro kotvení železa, bez zemních prací a izolace, bloky B2.1 až B2.4 350x350x v.900 (950) mm : 0,35*0,35*0,95*4	m3	0,46550	28 175,00	13 115,46	801-1	RTS 22/ II
5	278381146R00	Základy z betonu pod zařízení půdorysná plocha základu přes 0,25 do 0,50 m2, z betonu C 25/30. Beton čerstvý obvyčejný: C 25/30; prostředí: X0; cement: CEM I; Dmax = 22 mm; S 3 (ventilátory, čerpadla, ohříváče, motorová zařízení, odstředivky, ždímačky, pračky apod.) z betonu prostého včetně potřebného bednění, s hladkou cementovou omítkou stěn, s potěrem, s vynecháním otvorů pro kotvení železa, bez zemních prací a izolace, bloky B3.1 a B3.2 300x1650x v.350 (400) mm : 0,3*1,65*0,4*2 blok B4 696x500x v.100 (150) mm : 0,696*0,5*0,15	m3	0,44820	18 112,50	8 118,02	801-1	RTS 22/ II
6	278382552R00	Základy pod stroje nebo technologická zařízení z betonu železového, C 25/30 , objemu do 5 m3, složitost 2 s bedněním, odbedněním, bez úpravy povrchu, včetně pomocného pracovního lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. blok B1 2870x1050x v.100 (150) mm : 2,87*1,05*0,15	m3	0,45203	14 375,00	6 497,93	801-5	RTS 22/ II
7	278361821R00	Výztuž základů pod stroje nebo technolog. zařízení z oceli 10 505, složitosti 1 z betonářské oceli blok B1 2870x1050x v.100 (150) mm, výztuž 30 kg/m3 : 2,87*1,05*0,15*0,03 bloky B2.1 až B2.4 350x350x v.900 (950) mm, výztuž 65 kg/m3 : 0,35*0,35*0,95*4*0,065	t	0,07310	77 050,00	5 632,36	801-5	RTS 22/ II

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	1361-89	AČOV Tábor - osazení odstředivky (DPS)
O:	SO 07.6	Hala odstředování kalu
R:	1361-89	Hala odstředování kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		bloky B3.1 a B3.2 300x1650x v.350 (400) mm, výztuž 70 kg/m3 : 0,3*1,65*0,4*2*0,07		0,02772				
		blok B4 696x500x v.100 (150) mm, výztuž 30 kg/m3 : 0,696*0,5*0,15*0,03		0,00157				
<b>Díl: 3 Svislé a kompletní konstrukce</b>						<b>4 595,40</b>		
8	380932114R00	Vlepení výztuže do vrtu v betonu průměr výztuže 10 mm	m	4,32000	1 063,75	4 595,40	801-4	RTS 22/ II
		Vyvrtní otvoru v betonu, dvojnásobné vyfouknutí prachu z otvoru, dvojnásobné protažení kartáčkem, opět dvojnásobné vyfouknutí, vyplnění otvoru chemickou maltou do 2/3 hloubky otvoru a zasunutí betonářské oceli. Včetně dodávky chemické malty. Bez dodávky výztuže. Vlepaná výztuž pro betonové bloky B2.1 až B2.4 : - 4x d10/270 mm, hloubka vývrtu 120 mm.  Vlepaná výztuž pro betonové bloky B3.1 a B3.2 : - 2x d10/390 mm, hloubka vývrtu 120 mm. bloky B2.1 až B2.4 350x350x v.900 (950) mm : 4*0,12*4 bloky B3.1 a B3.2 300x1650x v.350 (400) mm : 5*2*0,12*2		1,92000 2,40000				
<b>Díl: 61 Úpravy povrchů vnitřní</b>						<b>661,18</b>		
9	612409991R00	Začištění omítek kolem oken, dveří a obkladů apod. maltou vápenou	m	6,46000	102,35	661,18	801-4	RTS 22/ II
		začištění stávajícího otvoru vyměřovaných dveří : 1,5+2,48*2		6,46000				
<b>Díl: 63 Podlahy a podlahové konstrukce</b>						<b>4 505,13</b>		
10	R 631315621.1	Mazanina betonová tl. 55 cm C 20/25, z betonu prostého	m3	0,55000	4 450,50	2 447,78		Vlastní
		oprava v místě napojení potrubí fugátu 1000x1000 mm : 1,0*1,0*0,55		0,55000				
11	R 632411150.1	Potěr betonový C25/30, ruční zpracování, tl. 50 mm	m2	1,00000	2 057,35	2 057,35		Vlastní
		oprava v místě napojení potrubí fugátu 1000x1000 mm : 1,0*1,0		1,00000				
<b>Díl: 64 Výplně otvorů</b>						<b>37 375,00</b>		
12	R 064 14 01	Dveře vnitřní plastové dvoukřídlové 800+500/2400 mm, vč.zárubně, D+M	kus	1,00000	37 375,00	37 375,00		Vlastní

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	1361-89	AČOV Tábor - osazení odstředivky (DPS)
O:	SO 07.6	Hala odstředování kalu
R:	1361-89	Hala odstředování kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Výplň stavebního otvoru "01". - rozměr stavebního otvoru 1500x2480 mm, - průchod 1300x2400 mm, - pravé aktivní křídlo 800x2400 mm, levé pasivní křídlo 500x2400 mm, - dveře otočné plné s tepelněizolační výplní do plastové rámové zárubně, - včetně veškerého příslušenství. Kompletní specifikace viz výkres č.2 "Hala odvodňování kalu" část D1, tabulka "Výplně stavebních otvorů".						
<b>Díl: 93</b>		<b>Dokončovací práce inženýrských staveb</b>				<b>29 900,00</b>		
13	R 093 001	Závěrečný úklid	kpl	1,00000	11 500,00	11 500,00		Vlastní
14	R 093 07.6 01	Jádrový vývrt pro potrubí NEREZ d114 mm, ve zdivu tl.500 mm, zednické začištění	kus	1,00000	5 175,00	5 175,00		Vlastní
15	R 093 07.6 02	Jádrový vývrt pro korugovanou chráničku d200 mm, ve zdivu tl.360 mm, zednické začištění	kus	2,00000	6 612,50	13 225,00		Vlastní
<b>Díl: 96</b>		<b>Bourání konstrukcí</b>				<b>17 476,51</b>		
16	965081713RT2	Bourání podlah z keramických dlaždic, tloušťky do 10 mm, plochy přes 1 m2	m2	34,05860	155,25	5 287,60	801-3	RTS 22/ II
		bez podkladního lože, s jakoukoliv výplní spár plošné bourání keramické dlažby, vč. boků prodlužovaných bloků : <span style="float: right;">33,59100</span> 4,7*6,0+1,98*2,45+0,3*0,3*3*2 pod doplněním bloku 696x500x150 mm, vč. boků stávajícího bloku : 0,696*0,5+(0,696+0,5)*0,1 <span style="float: right;">0,46760</span>						
17	961044111R00	Bourání základů z betonu prostého	m3	0,20137	10 913,50	2 197,65	801-3	RTS 22/ II
		nebo vybourání otvorů průřezové plochy přes 4 m2 v základech, Demolice betonového bloku pod jednou přesouvanou flokulační stanicí o rozměrech bloku: 2520 x 1200mm + 370x200 mm, v. 50mm. Ubourání bloku bude pouze pod úroveň spodního líce slinutých keramických dlažeb. ubourání stávajícího bloku : (2,52*1,2+0,37*0,2)*0,065 <span style="float: right;">0,20137</span>						

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	1361-89	AČOV Tábor - osazení odstředivky (DPS)
O:	SO 07.6	Hala odstředování kalu
R:	1361-89	Hala odstředování kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
18	965043321RT1	Bourání podkladů pod dlažby nebo litých celistvých dlažeb a mazanin betonových s potěrem nebo teracem, tloušťky do 100 mm, plochy do 1 m <sup>2</sup> pod doplněním bloku 696x500x150 mm : 0,696*0,5*0,05 pod 2x prodloužením bloku 300x1650x400 mm : 0,3*1,65*0,05*2 4x pod novým blokem 350x350x950 mm : (0,35*0,35*2+0,35*0,13*2)*0,05 pod novým blokem 2870x1050x150 mm : 2,87*1,05*0,05 v místě napojení potrubí fugátu 1000x1000 mm : 1,0*1,0*0,05	m3	0,28438	9 979,70	2 838,03	801-3	RTS 22/ II
19	965042221RT3	Bourání podkladů pod dlažby nebo litých celistvých dlažeb a mazanin betonových nebo z litého asfaltu, tloušťky přes 100 mm, plochy do 1 m <sup>2</sup> Demolice podkladních betonů v podlaze v místě napojení do stávajícího potrubí odvodu fugátu od nově umístěné odstředivky. v místě napojení potrubí fugátu 1000x1000 mm : 1,0*1,0*0,55	m3	0,55000	10 722,60	5 897,43	801-3	RTS 22/ II
20	R 968072456.1	Vybourání plastových dveřních zárubní pl. nad 2 m <sup>2</sup> , včetně likvidace Demontáž stávajících plastových dvoukřídlových dveří 800+500x2400mm do místnosti Dílna. Plastové dveře budou vyměněny. stávající plastové dvoukřídlové dveře 800+500x2400 mm : (0,8+0,5)*2,4	m2	3,12000	402,50	1 255,80		Vlastní
<b>Díl: 99</b>		<b>Staveništní přesun hmot</b>				<b>4 218,09</b>		
21	999281105R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu objektů pro opravy a údržbu dosavadních objektů včetně vnějších pláštů výškv do 6 m, oborů 801, 803, 811 a 812	t	5,64293	747,50	4 218,09	801-4	RTS 22/ II
<b>Díl: 711</b>		<b>Izolace proti vodě</b>				<b>642,71</b>		
22	711140101R00	Odstranění izolace proti vodě - pásy přitavením vodorovné, 1 vrstva v místě napojení potrubí fugátu 1000x1000 mm : 1,0*1,0	m2	1,00000	86,25	86,25	800-711	RTS 22/ II
23	711111001RZ1	Provedení izolace proti zemní vlhkosti natěradly za studena na ploše vodorovné nátěrem penetračním, 1 x nátěr, včetně dodávky penetračního laku ALP, Hmota nátěrová asfaltová; typ: lak, penetrace; funkce: zpevnění povrchu, adhezni můstek; vrstva: podkladní; exteriér; podklad: beton, keramika, bar	m2	1,00000	44,85	44,85	800-711	RTS 22/ II

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	1361-89	AČOV Tábor - osazení odstředivky (DPS)
O:	SO 07.6	Hala odstředování kalu
R:	1361-89	Hala odstředování kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		oprava v místě napojení potrubí fugátu 1000x1000 mm : 1,0*1,0		1,00000				
24	711141559RZ3	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením vodorovná, 1 vrstva, s dodávkou izolačního pásu se skleněnou nebo polyesterovou vložkou.	m2	1,00000	501,40	501,40	800-711	RTS 22/ II
		oprava v místě napojení potrubí fugátu 1000x1000 mm : 1,0*1,0		1,00000				
25	998711101R00	Přesun hmot pro izolace proti vodě svisle do 6 m	t	0,00592	1 725,00	10,21	800-711	RTS 22/ II
		50 m vodorovně měřeno od těžiště půdorysné plochy skládky do těžiště půdorysné plochy objektu						
<b>Díl: 767</b>		<b>Konstrukce zámečnické</b>				<b>290 142,75</b>		
26	R 767 07.6 01	"Z1.1", Nová obslužná plošina, nosná konstrukce z nerezové oceli, D+M	kg	419,80000	376,05	157 864,40		Vlastní
		Zámečnický výrobek "Z1.1". - včetně kotevního materiálu, - včetně provedení kotvení. - materiálové provedení : nerezová ocel (DIN 1.4301, AISI 304 + moření + pasivace) Kompletní výpis a specifikace jednotlivých konstrukčních prvků viz výkres č. 4 "Nerezová konstrukce obslužné plošiny" část D1. "Z1.1" nosná konstrukce : 419,8		419,80000				
27	R 767 07.6 02	"Z1.1", Nová obslužná plošina, kompozitový pochozí rošt výšky 38 mm, D+M	m2	2,70000	11 137,40	30 070,97		Vlastní
		Zámečnický výrobek "Z1.1". - kompozitový skládaný pochozí rošt výšky 38 mm, protiskluzový, - kladeno na nosné profilyplošiny. Kompletní výpis a specifikace jednotlivých konstrukčních prvků viz výkres č. 4 "Nerezová konstrukce obslužné plošiny" část D1.						
28	R 767 07.6 03	"Z1.1", Nová obslužná plošina, schodišťový stupeň z nerezové oceli 600x240 mm, D+M	kus	6,00000	4 185,18	25 111,10		Vlastní
		Zámečnický výrobek "Z1.1". - typový schodišťový stupeň z nerezové oceli 600x240 mm, oko 30x30 mm. Kompletní výpis a specifikace jednotlivých konstrukčních prvků viz výkres č. 4 "Nerezová konstrukce obslužné plošiny" část D1.						



### Položkový soupis prací a dodávek

S:	1361-89	AČOV Tábor - osazení odstředivky (DPS)
O:	SO 07.6	Hala odstředování kalu
R:	1361-89	Hala odstředování kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
29	R 767 07.6 04	"Z1.2", Doplnění zábradlí na stávající oslužné plošině, D+M Zámečnický výrobek "Z1.2". - zábradlí : sloupky, madlo, výplň, okopový plech, styčné a kotevní plechy, - včetně spojovacího a kotevního materiálu, - včetně provedení kotvení. - materiálové provedení : nerezová ocel (DIN 1.4301, AISI 304 + moření + pasivace) Kompletní specifikace viz výkres č.2 "Hala odvodňování kalu" část D1, tabulka "Zámečnické výrobky".	m	4,46000	10 925,72	48 728,70		Vlastní
30	R 767 07.6 05	"Z1.3", Demontáž, přesunutí a nová montáž stávající obslužné plošiny s nástupním schodištěm Zámečnický výrobek "Z1.3". - včetně nového kotevního materiálu, - včetně provedení kotvení (kotevní šroub M8x80, otvor d10 mm, hloubky 65 mm). - materiál : nerezová ocel (DIN 1.4301, AISI 304 + moření + pasivace) Kompletní popis viz výkres č.2 "Hala odvodňování kalu" část D1, tabulka "Zámečnické výrobky".	kpl	1,00000	7 911,78	7 911,78		Vlastní
31	R 767 07.6 06	"Z1.4", Nerezová podlahová vpust DN 110, D+M Zámečnický výrobek "Z1.4". - nerezová jednodílná vpust DN 110, - rozměr 250x250 mm, - nerezový mřížkový rošt výšky 30 mm, protiskluzový, - včetně veškerého příslušenství - včetně osazení. Kompletní specifikace viz výkres č.2 "Hala odvodňování kalu" část D1, tabulka "Zámečnické výrobky".	kus	2,00000	9 674,40	19 348,80		Vlastní
32	998767101R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky do 6 m 50 m vodorovně	t	0,53992	2 050,30	1 107,00	800-767	RTS 22/ II

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	1361-89	AČOV Tábor - osazení odstředivky (DPS)
O:	SO 07.6	Hala odstředování kalu
R:	1361-89	Hala odstředování kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
<b>Díl: 771 Podlahy z dlaždic a obklady</b>						<b>65 804,08</b>		
33	R 771575018.1	Dlažba keramická, slinutá, neglazovaná, protiskluzová, do tmele, dle stávající, včetně materiálu	m2	42,28260	1 552,50	65 643,74		Vlastní
		Specifikace dlažby viz Technická zpráva stavební části. keramická dlažba : 4,7*6,0+1,98*2,45-(0,3*1,95*2+0,35*0,35*4+2,87*1,05) obložení bloků : (0,3*1,95+(0,3+1,95*2)*0,35)*2 (0,35*0,35+0,35*4*0,9)*4 2,87*1,05+(2,87*2+1,05*2)*0,1 0,696*0,5+(0,696+0,5)*0,1			28,37750 4,11000 5,53000 3,79750 0,46760			
34	R 771475014.1	Obklad soklíků keram. rovných, tmel, výška 10 cm, dle stávajícího, včetně materiálu	m	0,33000	327,75	108,16		Vlastní
		Oprava stavebního otvoru vyměňovaných dveří. Oprava keramického soklíku z místnosti Dílna. 0,165*2			0,33000			
35	771479001R00	Řezání dlaždic pro soklíky	m	0,33000	97,75	32,26	800-771	RTS 22/ II
36	998771101R00	Přesun hmot pro podlahy z dlaždic v objektech výšky do 6 m 50 m vodorovně	t	0,00693	2 875,00	19,92	800-771	RTS 22/ II
<b>Díl: 781 Obklady keramické</b>						<b>1 733,04</b>		
37	R 781470010.1	Obklad vnitřní keramický do tmele, dle stávajícího, včetně materiálu	m2	1,14600	1 512,25	1 733,04		Vlastní
		Oprava stavebního otvoru vyměňovaných dveří. Oprava keramického obkladu vnitřního ostění a nadpraží z místnosti Haly odvodňování kalu. stavební otvor vyměňovaných dveří : (1,5+2,48*2)*0,1 opravy v místech jádrových vývrtů do stěn : 0,5			0,64600 0,50000			
<b>Díl: 783 Nátěry</b>						<b>77,23</b>		
38	783812100R00	Nátěry omítek a betonových povrchů olejové omítek stěn, dvojnásobné s 1x emailováním	m2	0,36300	212,75	77,23	800-783	RTS 22/ II
		Oprava stavebního otvoru vyměňovaných dveří. Oprava omyvatelného nátěru v. 1,2 m vnitřního ostění z místnosti Dílna. (1,2-0,1)*0,165*2			0,36300			

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	1361-89	AČOV Tábor - osazení odstředivky (DPS)
O:	SO 07.6	Hala odstředování kalu
R:	1361-89	Hala odstředování kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
<b>Díl: 784</b>		<b>Malby</b>				<b>77,04</b>		
39	784191301R00	Příprava povrchu Penetrace (napouštění) podkladu protiplísňová, jednonásobná Výkaz výměr viz položka 784195112R00.	m2	0,66990	40,25	26,96	800-784	RTS 22/ II
40	784195112R00	Malby z malířských směsí hlinkových, , bělost 77 %, dvojnásobné Malba tekutá disperzní fungicidní. Oprava stavebního otvoru vyměňovaných dveří. Oprava výmalby vnitřního ostění a nadpraží z místnosti Dílna. (1,5+(2,48-1,2)*2)*0,165	m2	0,66990	74,75	50,08	800-784	RTS 22/ II
<b>Díl: D96</b>		<b>Přesuny sutí a vybouraných hmot</b>				<b>14 831,93</b>		
41	979087311R00	Vodorovné přemístění sutí nošením k místu nakládky vodorovné přemístění sutí nošením nebo přehozením, na vzdálenost 10 m nebo vybouraných hmot nošením nebo přehazováním k místu nakládky přístupnému normálním dopravním prostředkům do 10 m, S naložením sutí nebo vybouraných hmot do dopravního prostředku a na jejich vyložení, popřípadě přeložením na normální dopravní prostředek.	t	2,92442	402,50	1 177,08	800-2	RTS 22/ II
42	979082318R00	Vodorovná doprava sutí a vybouraných hmot vodorovná doprava sutí a vybouraných hmot bez naložení, s vyložení a hrubým urovnáním po suchu, vzdálenost přes 5000 do 6000 m, bez naložení, s vyložení a hrubým urovnáním Včetně: - při vodorovné dopravě po suchu : přepravy za ztížených provozních podmínek, - při vodorovné dopravě po vodě : vyložení na hromady na suchu nebo na přeložení na dopravní prostředek na suchu do 15 m vodorovně a současně do 4 m svisle, - při nakládání nebo překládání : dopravy do 15 m vodorovně a současně do 4 m svisle.	t	2,92442	2 512,75	7 348,34	832-1	RTS 22/ II
43	979083191R00	Vodorovné přemístění sutí za každých dalších započatých 1000 m přes 6000 m včetně naložení na dopravní prostředek a složení, Celková vzdálenost na skládku ... cca 15km.	t	26,31976	37,95	998,83	800-6	RTS 22/ II

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	1361-89	AČOV Tábor - osazení odstředivky (DPS)
O:	SO 07.6	Hala odstředování kalu
R:	1361-89	Hala odstředování kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
44	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění s hrubým urovnáním,	t	2,92442	23,00	67,26	800-6	RTS 22/ II
45	979990103R00	Poplatek za skládku za uložení suti - beton, skupina odpadu 170101	t	2,24323	1 725,00	3 869,57	801-3	RTS 22/ II
46	R 979990111.1	Poplatek za uložení suti - stavební keramika, skupina odpadu 170103	t	0,68117	2 012,50	1 370,85		Vlastní
<b>Celkem</b>						<b>527 989,86</b>		

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	1361-89	AČOV Tábor - osazení odstředivky (DPS)
O:	PS 09	Odvodňování kalu
R:	1361-89	Odvodňování kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
<b>Díl: 799.2</b>		<b>Technologická část strojní</b>				<b>7 823 987,23</b>		
1	R 799.2 01	Odvodňování kalu	kpl	1,00000	7 823 987,23	7 823 987,23		Vlastní

Podrobně viz samostatná příloha rozpočtu.

<b>Celkem</b>						<b>7 823 987,23</b>		
---------------	--	--	--	--	--	---------------------	--	--

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	1361-89	AČOV Tábor - osazení odstředivky (DPS)
O:	PS 14, 16	Elektročást a ASŘTP
R:	1361-89	Elektročást a ASŘTP

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
<b>Díl: 799.3</b>		<b>Technologická část elektro a ASŘ</b>				<b>1 469 994,70</b>		
1	R 799.3 01	Elektročást a ASŘTP		1,00000	1 469 994,70	1 469 994,70		Vlastní

Podrobně viz samostatná příloha rozpočtu.

<b>Celkem</b>						<b>1 469 994,70</b>
---------------	--	--	--	--	--	---------------------

Položka	Cena CZK
<b>AČOV Tábor – osazení odstředivky</b>	
<b>PS 09 Odvodňování kalu</b>	<b>7 823 987</b>
<b>CELKEM BEZ DPH</b>	<b>7 823 987</b>

Položka	Pozice	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		<b>PS 09 Odvodňování kalu</b>						
	<b>1.</b>	<b>Stroje a zařízení</b>						
1	1.1	<p>Dekantací odstředivka v kompaktním provedení, všechny agregáty na společném odpruženém rámu; pohon bubnu 30 kW vhodný pro regulaci frekvenčním měničem; pohon šneku 7,5 kW vhodný pro regulaci frekvenčním měničem; ruční mazání obou hlavních ložisek a ložiska šneku plastickým mazivem;</p> <p>Koncepce: vnitřní průměr bubnu 450 mm; délka bubnu 1948 mm; poměr délky a průměru bubnu L/D 5,5; maximální otáčky bubnu 3500 ot/min;</p> <p>Materiálové provedení: buben - ocel 1.4392; šnek - ocel 1.4404/1.4408; části nesmáčené médiem - uhlíková ocel, ocelolitina; kryt motoru - ocel 1.4301; vstupní komora šneku - urychlovací deska z tvrdě litiny; lopatky šneku - termický nástřik prášku na bázi karbidu wolframu; vstupní otvory šneku - výměnná pouzdra z Guronitu; výstupní otvory bubnu - výměnná pouzdra z tvrdokovu; prostor výpadu kalu - plát z nerezové oceli; podpěrná konstrukce odstředivky ocel S235JR žárově zinkovaná;</p> <p>Mazání: ruční mazání obou hlavních ložisek a ložiska šneku- tuková náplň;</p> <p>Příslušenství: snímač vibrací na základovém rámu ke sledování vibrací dle DIN EN ISO 13849-1; snímače otáček a frekvenční měniče (instalované v el. rozvaděči) zajišťující omezení otáček bubnu na maximální dovolenou hodnotu dle DIN EN ISO 13849-1; snímače teploty obou hlavních ložisek zajišťující odstavení odstředivky v případě dosažení hraniční hodnoty povolené teploty ložisek; směšovací armatura pro přívod kalu a roztoku flokulantu; elastické silentbloky pro připojení rámu odstředivky na stavební podpěrnou/nosnou konstrukci; řídicí systém, přepínací řídicí systém umožňující buď lokální ovládání odstředivky prostřednictvím řídicí jednotky, nebo vzdálené ovládání odstředivky přes svorkovnici; pružné napojení výpadu odvodněného kalu na šnekový dopravník; pružné napojení odtoku centrátu na odtokové potrubí; podpěrná ocelová konstrukce odstředivky včetně kotevního a spojovacího materiálu; doprava zařízení na AČOV Tábor; doprava na místo instalace; montáž, zprovoznění a nastavení zařízení; zaškolení obsluhy ČOV; průvodní dokumentace zařízení 3x tištěná verze, 1x digitální verze na CD;</p> <p>Pohon: bubnu a šneku samostatnými motory  pohon šneku - U= 3x400/690 V; P= 7,5 kW; f= 50 Hz, účinnost IE3;  pohon bubnu - U= 3x400/690 V; P= 30 kW; f= 50 Hz; účinnost IE3;  celková instalovaná síla 37,5 kW; krátký IP 55; provedení B3; součástí a nastavení otáček</p>	DP45N-422 VA FSG Hmotnost: 2860kg/3460kg	HILLER	kpl.	1	4 721 723	4 721 723



		<p>Zařízení vykonává úkoly:  anaerobně stabilizovaný kal; vstupní sušina kalu - 2,0 ÷ 3,0%; organický podíl - do 50%; teplota max 42°C;  provoz - 7 dní v týdnu, 24 hodin/den  jmenovitý hydraulický výkon - 18 m3/h; jmenovitý látkový výkon - 500 kg NL/hod; provozní látkový výkon - 400 kg NL/hod  předpokládaná dávka 100% flokulantu - 7 ÷ 10 kg/t sušiny v kalu  výstupní sušina kalu - 30 ÷ 35 %  spotřeba proplachové vody 10 ÷ 12 m3/h (cca 3,3 ÷ 4,0 m3) při odstavení odstředivky; tlak proplachové vody min. 3,0 bar;  Hmotnost zařízení: přepravní hmotnost 2860 kg; provozní hmotnost 3460 kg  Rozměry (maximální): délka 3650mm; šířka 1220mm; výška 1000mm  Připojovací rozměry: vstup kalu - příruba DN 50 PN 16; výpad odvodněného kalu - obdélníková příruba 528,7x307,9mm (vnitřní rozměr); výstup centrátu - hrdlo vnější průměr 219,1mm;</p>						
2	1.2	<p>Kompletní elektrorozvaděč pro napájení a řízení linky odvodnění kalu dekantací odstředivkou; automatický i ruční provoz linky odvodnění kalu včetně najetí a odstavení odstředivky; proplachu odstředivky; detekce, vyhodnocování a signalizace poruch do nadřazeného řídicího systému; měření celkové spotřeby elektrické energie; evidence provozních hodin; zobrazení aktuálního průtoku kalu a roztoku flokulantu;  Napájené a řízené stroje, zařízení a čidla  1x odstředivka včetně pohonu bubnu a šneku  1x vřetenové čerpadlo kalu včetně ochrany proti přetlaku, tepelné ochrany statoru a motoru  1x indukční průtokoměr kalu  1x vřetenové čerpadlo roztoku flokulantu včetně ochrany proti přetlaku, tepelné ochrany statoru a motoru  1x indukční průtokoměr roztoku flokulantu  1x kulový kohout proplachu šnekového dopravníku kalu  1x kulový kohout proplachu odstředivky  1x uzavírací deskové šoupě DN 100 přívodu kalu s pneupohonem včetně příslušenství  Příslušenství:  1x frekvenční měnič pohonu bubnu odstředivky  1x frekvenční měnič pohonu šneku odstředivky  1x frekvenční měnič vřetenového čerpadla kalu  1x frekvenční měnič vřetenového čerpadla roztoku flokulantu</p>	QA 55	CENTRIVIT	kpl.	1	934 510	934 510

		<p>Řídicí systém:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dotykový displej 10" ProCap s vyšším výkonem</li> <li>- přepínací řídicí systém umožňující buď lokální ovládání odstředivky prostřednictvím řídicí jednotky, nebo vzdálené ovládání odstředivky přes svorkovnici (pomocí SPS)</li> <li>- jednoduché intuitivní ovládání pomocí textových okének, možnost přepnutí do českého jazyka</li> <li>- kompletní vizualizace provozu odstředivky (otáčky bubnu, diferenční otáčky, zatížení)</li> <li>- světlého/tmavého přepínání za účelem optimálního ovládání</li> <li>- možnost zadání hodnot otáček bubnu, diferenčních otáček, parametrů regulace atd.</li> <li>- regulace diferenčních otáček na základě krouticího momentu (tj. v závislosti na zatížení)</li> <li>- možnost nastavení režimu otáček za účelem vyčištění vnitřního prostoru bubnu od kalu</li> <li>- možnost ručního provozu s manuálním nastavením diferenčních otáček</li> <li>- možnost zadání 4 sad předdefinovaných parametrů pro různé typy kalů</li> <li>- analýza trendů otáček bubnu, diferenčních otáček, teploty ložisek, vibrací, zatížení pohonu</li> <li>- uložení údajů o trendech po dobu 1 roku</li> <li>- online oznámení poruchových stavů s protokolovým hlášením</li> <li>- zabezpečení nastavených parametrů pomocí hesla</li> <li>- Profinet nebo digitální a analogové vstupy a výstupy k širokému využití řídicí jednotky pomocí nadřazené SPS prostřednictvím svorkovnice</li> <li>- lakované desky za účelem nejlepší možné ochrany proti korozi</li> </ul> <p>Příslušenství: prokabelování mezi rozvaděčem a jednotlivými pohony a čidly vč. kabelů, kabelových tras a elektroinstalačního materiálu; operační dotykový panel pro ovládání celé technologické linky odvodnění kalu dekantační odstředivkou na dveřích rozvaděče; měření celkové spotřeby elektrické energie; archivace motohodin zařízení; archivace časů výskytu poruch; software a hardware pro řízení linky odvodnění kalu a datový přenos provozních stavů, upozornění a průtoků kalu a flokulantu do nadřazeného řídicího systému ČOV pomocí komunikačního propojení Profinet; doprava kompletního zařízení na AČOV Tábor; montáž rozvaděče a kabelových rozvodů; provozní úprava software dle výsledků zkušebního provozu; osvědčení o kusové zkoušce rozvaděče; schéma zapojení rozvaděče, seznam kabelů, seznam</p>	SEE CONTROL	HILLER				
3	1.3	<p>Pevný šnekový dopravník s bezinertovou šnekovnicí uloženou v žlabu tvaru U s odmmatelnými zakrytím; 2x násypka; 1x výpad; elektropřevodovka; vypouštění dopravníku s přírubou DN 150 PN 10; reverzace pohonu pro dopravu kalu na obě strany dopravníku;</p> <p>Parametry zařízení: provozní dopravované množství Q= 6,0 m<sup>3</sup>/h kalu sušiny 20 až 30%; celková délka dopravníku 4000 mm (bez pohonu a převodovky); osová vzdálenost násypek dle výkresové dokumentace; sklon dopravníku 13°; provedení dopravníku bez nebezpečí zamrznutí v zimním období;</p> <p>El. parametry zařízení: příkon pohonu šneku P= 3,0 kW; U= 3x 400 V; f= 50 Hz;</p> <p>Materiálové provedení: žlab - nerezová ocel 1.4301 opatřená nátěrem; šnekovnice - ocel St 52.3; vedení šnekovnice - HMPE</p> <p>Příslušenství: výškově stavitelné podpěry dopravníku, doprava na stavbu, montáž, uvedení do provozu, zprovoznění a nastavení</p> <p>Účel: doprava odvodněného kalu</p>	ŠDK-BT 330x4000/13° Hmotnost: 720kg	FONTANA	kpl.	1	512 738	512 738

4	1.4	<p>Horizontální jednovřetenové samonasávací podávací čerpadlo vyhnilého kalu; s převodkovým elektromotorem pro řízení otáček frekvenčním měničem; včetně základového rámu, elastické spojky a nerezového kotevního a spojovacího materiálu; zařízení pro trvalý a přerušovaný chod</p> <p>Parametry zařízení: Q= 3,0÷18,0 m<sup>3</sup>/h; H= 6,0 bar; tlak na sání do 1,5 bar;  El. parametry zařízení: P= 5,0 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; regulační rozsah 8,7÷87 Hz; tepelná ochrana motoru termistory; krytí IP 54;  Materiálové provedení: těleso – šedá litina; rotor – kalená ocel (pochromovaná); stator – SBBPF (NBR; perbunan); rotující díly – Cr ocel; klouby – čepové s trvalou náplní (bezúdržbové); ucpávka – mechanická (Burgmann).  Příslušenství: ochrana proti přetlaku - připojovací závit 3/4", tepelná ochrana statoru čerpadla - ochrana proti chodu na sucho;</p>	<p>NM053BY01L06  B  Hmotnost:  185kg</p>	<p>NETZSCH</p>	<p>kpl.</p>	<p>1</p>	<p>143 611</p>	<p>143 611</p>
5	1.5	<p>Indukční průtokoměr přírubový DN 50 PN 16 v kompaktním provedení, přesnost měření nepřesně ± 0,3 % z měřené hodnoty ± 1 mm/s; mikroprocesorově řízené zpracování signálu; grafický displej s možností programování všech parametrů pomocí tlačítek; zobrazení okamžitého průtoku, součtového množství a vodivosti odděleně pro oba směry proudění; možnost nastavení potlačení malých průtoků; rozlišení směru proudění; vodivost a teplota měřené kapaliny; indikace prázdné měřicí trubice; interní diagnostika</p> <p>Provozní připojení: příruby 50 DN / PN 16 podle ČSN EN 1092-1  Teplota okolí: -40°C až +65°C  Výstelka: tvrdá guma  Materiál elektrod: Hastelloy C  Materiál přírub: konstrukční ocel  Materiál krytu snímače: ocelový plech s nátěrem  Materiál svorkovnice: korozivzdorná ocel  Materiál krytu převodníku: hliníkový odlitek opatřený nátěrem  Třída izolace budících cívek: E  Analogový výstup: 4 ÷ 20 mA programovatelný; HART; pasivní i aktivní  Pulzní výstup: pasivní max. 32 Vss / 0,02 A  Hodnota pulzů: max. 10 kHz nebo pulz na jednotku objemu  Stavový výstup: pasivní; max. 32 Vss / 0,1 A - směr průtoku; mezní hodnota  Napájení: 230 Vstř Vss  Příkon: 8 VA  Krytí snímače: IP68  Krytí převodníku: IP 67  Měřené médium: kal 45°C  Pulzní výstup: 1 pulz /1 m<sup>3</sup>  Stavový výstup: indikace směru průtoku  Zeměpis kroužky: ne</p>	<p>PROMAG</p>	<p>ENDRESS+HA  USER</p>	<p>kpl.</p>	<p>1</p>	<p>86 655</p>	<p>86 655</p>

6	1.6	Deskové obousměrné těsnící soupe DN 100 PN 10 pro odpadní vody s osazeným a seřizeným pneupohonem; závitové otvory v tělese armatury (koncová armatura); Parametry armatury: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm <sup>2</sup> ; oboustranně integrovaná stěrka pro čištění uzavírací desky šoupěte; 2x koncové spínače (ot./zav.); Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřetenno, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Protikoroziční ochrana: kovové díly (ocel, litina) opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 μm; Médium: kal do 45°C Účel: uzavírání přívodu kalu			kpl.	1	38 049	38 049
7	1.7	Horizontální jednotáčkové podavači čerpadlo roztoku nikuriantu, s převodovkovým elektromotorem pro řízení otáček frekvenčním měničem; včetně základového rámu, mechanické ucpávky, elastické spojky a nerezového kotevního a spojovacího materiálu; ; zařízení pro trvalý a přerušovaný chod Parametry zařízení: Q= 0,2 ÷ 2,0 m <sup>3</sup> /h; přetlak p= 3,0 bar; El. parametry zařízení: P= 1,5 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; tepelná ochrana motoru termistory; krytí IP 54; třída izolace F; Materiálové provedení: těleso – šedá litina; rotor – kalená ocel (pochromovaná); stator – perbunan; rotující díly – Cr ocel; klouby – čepové s trvalou náplní (bezúdržbové); ucpávka – mechanická (Burgmann); základová deska - uhlíková ocel; Příslušenství: ochrana proti přetlaku - připojovací závit 3/4", tepelná ochrana statoru čerpadla - ochrana proti chodu na sucho; Připojovací rozměr: sání - vnitřní závit 5/4"; výtlač - vnitřní závit 5/4"; Účel: uzavírání přívodu kalu	NM021BY01L06 B Hmotnost: 44kg	NETZSCH	kpl.	1	94 347	94 347
8	1.8	Průřubový magneticko indukční průtokoměr DN 25 PN 16 - kompaktní provedení snímace a vyhodnocovací jednotky; digitální ukazatel s 2-řádkovým displejem; Rozsah měření: 0,2 ÷ 2,0 m <sup>3</sup> /h El. parametry: U= 85 ÷ 250 V AC; f= 50 Hz; krytí IP 67; vstup, výstup 4-20 mA HART+pulzní/stavový pasivní, výstupní signál pasivní; Materiálové provedení: výstelka - PTFE; elektrody - korozivzdorná ocel 1.4435; hlavice - hliník; Příslušenství: 2ks zemnicí kroužky pro osazení měřidla do plastového potrubí Účel: měření průtoku gravitačně zabuštěného kalu na nový rotační zabušťovač Poz 5.2	PROMAG	ENDRESS+HA USER	kpl.	1	61 424	61 424
9	1.9	Kulový kohout nerezový pinoprůtokový, třídní, DN 50 PN 16, vnitřní závit 2", s osazeným a seřizeným elektropohonem Parametry zařízení: přestavný čas 9 sec/90° El. parametry zařízení: U= 230 V; f= 50 Hz; I= 0,3 A; f= 50 Hz; 2x koncový spínač (ot./zav.); krytí IP 67; temperace pohonu; Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: kal / technologická voda			ks	2	31 535	63 069
10	1.10	Ocelová svařovaná podpěra žárově zinkovaná výšky 855mm vč. kotevního a spojovacího materiálu viz. výkres "D2-5 Svařovaná podpěra šnekového kalolisu"			kpl.	2	42 623	85 246
11	1.11	Doplnění rozvodu tlakového vzduchu PN 10 Q= 17 m <sup>3</sup> /h pro napojení novému pneumaticky ovládaného deskového šoupěte DN 100 a přesunutému šnekovému lisu; včetně fitinek, pružných hadic, spojek, kotevního a spojovacího materiálu; celková délka rozvodu - 20 m			kpl.	1	28 591	28 591
	<b>2.</b>	<b>Čerpání a rozvod kalu pro dekantální odstředivku</b>						
12	2.1	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 108x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	3 253	3 253

13	2.2	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 108x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	1 800	1 800
14	2.3	Příruba točivá DN 100 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 108x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	4 323	12 970
15	2.4	Lemový nákrůžek nerezový DN 100 PN 10; Napojované potrubí: Ø 108x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	648	1 295
16	2.5	Lemový nákrůžek nerezový DN 100 PN 10; Napojované potrubí: Ø 104x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	320	320
17	2.6	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 104/84x2mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	790	790
18	2.7	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	762	762
19	2.8	Příruba točivá DN 80 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	2 677	5 354
20	2.9	Lemový nákrůžek nerezový DN 80 PN 10; Napojované potrubí: Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	261	521
21	2.10	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	6	762	4 572
22	2.11	Mufna přivařovací DN 20 PN 16 vnitřní závit 3/4" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	158	158
23	2.12	Redukce excentrická podélně svařovaná, mořená Ø 84/54x2mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	659	1 319
24	2.13	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	1 208	1 208
25	2.14	Příruba točivá DN 50 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	2 104	6 313
26	2.15	Lemový nákrůžek nerezový DN 50 PN 10; Napojované potrubí: Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	178	533
27	2.16	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	8	1 868	14 941
28	2.17	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 84/54x2mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	659	659
29	2.18	Nípl přivařovací DN 32 PN 16 vnější závit 5/4" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	4	217	869
30	2.19	Objímka kotevní nerezová s EPDM vložkou pro potrubí nerez Ø 84x2mm; nerezová závitová tyč; nerezový kotevní a spojovací materiál;			kpl.	6	803	4 821
31	2.20	Kulový kohout nerezový plnoprůtokový, třídlíný, DN 32 PN 16, vnitřní závity 5/4", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: kal / technologická voda			ks	3	709	2 126
32	2.21	Hadicový nástavec závitový DN 32 PN 10 s vnějším závitem 5/4" pro hadici Ø 32mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	4	709	2 835
33	2.22	T-kus nerezový závitový DN 32 PN 16 s vnitřními závity 5/4" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	2	1 129	2 258

34	2.23	Tlaková hadice pružná Ø 40/32 PN 10			m	2	873	1 745
35	2.24	Hadicová spona nerezová pro hadici Ø 40/32mm			ks	4	221	884
36	2.25	Vsuvka jednoznačná DN 32 PN 16 s vnějšími závity 5/4" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	237	474
37	2.26	Bajonetová spojka nerezová DN 32 s vnějším závitem 5/4", bajonet Ø 40mm			ks	2	2 089	4 177
38	2.27	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 42,4x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	201	201
39	2.28	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø Ø 42,4x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			M	1	673	673
	<b>3.</b>	<b>Úprava rozvodu kalu pro šnekový lis</b>						
40	3.1	Příruba točivá DN 80 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	2 677	5 354
41	3.2	Lemový nákrůžek nerezový DN 80 PN 10; Napojované potrubí: Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	261	521
42	3.3	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	5	669	3 346
43	3.4	Redukce excentrická podélně svařovaná, mořená Ø 84/54x2mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	709	1 417
44	3.5	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	669	669
45	3.6	Příruba točivá DN 50 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	2 104	4 209
46	3.7	Lemový nákrůžek nerezový DN 50 PN 10; Napojované potrubí: Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	697	1 394
47	3.8	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	2	1 868	3 735
48	3.9	Mufna přivařovací DN 32 PN 16 vnitřní závit 5/4" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	300	300
49	3.10	Příruba točivá DN 100 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 104x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	4 323	4 323
50	3.11	Lemový nákrůžek nerezový DN 100 PN 10; Napojované potrubí: Ø 104x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	320	320
51	3.12	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 104x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	1 082	2 164
52	3.13	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 104x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	3	2 053	6 159
53	3.14	Nípl přivařovací DN 25 PN 16 vnější závit 1" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	138	138
54	3.15	Nípl přivařovací DN 32 PN 16 vnější závit 5/4" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	217	217

55	3.16	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 104x2mm; kotevní plech; 2 kpl. chemická kotva M8 pro železobetonové konstrukce; kotevní třmen pro potrubí Ø 104x2mm; spojovací materiál; výška podpěry 2150mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	11 845	11 845
	<b>4.</b>	<b>Úprava odtoku filtrátu z přesunutého šnekového lisu</b>						
56	4.1	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 129x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	2 345	2 345
57	4.2	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 129x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	3	3 159	9 476
58	4.3	Příruba točivá DN 125 PN 10; CSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 129x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	4 246	8 491
59	4.4	Lemový nákrůžek nerezový DN 125 PN 10; Napojované potrubí: Ø 129x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	395	790
60	4.5	Dno klenuté přivařovací metrické mořené Ø 154x2mm PN 10 Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	1 836	1 836
61	4.6	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 129x2mm; kotevní plech; 2 kpl. chemická kotva M8 pro železobetonové konstrukce; kotevní třmen pro potrubí Ø 129x2mm; spojovací materiál; výška podpěry 400mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	4 556	4 556
	<b>5.</b>	<b>Odtok centrátu z odstředivky</b>						
62	5.1	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 219,1x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	11 379	11 379
63	5.2	Koleno 30° nerezové, podélně svařované, 3D; mořené Ø 219,1x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	9 298	18 597
64	5.3	Příruba točivá DN 200 PN 10; CSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 219,1x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	7 004	7 004
65	5.4	Lemový nákrůžek nerezový DN 200 PN 10; Napojované potrubí: Ø 219,1x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	2 085	2 085
66	5.5	Příruba ocelová přivařovací DN 200 PN 10; CSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 219,1x6,3 Materiálové provedení: ocel tř.11			ks	1	7 004	7 004
67	5.6	Trubka ocelová Ø 219,1x6,3mm Materiálové provedení: ocel tř.11			m	1	6 539	6 539
68	5.7	Trubka ocelová Ø 168,3x4,5mm Materiálové provedení: ocel tř.11			m	1	2 586	2 586
69	5.8	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 114,3x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	5 812	5 812
70	5.9	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	1 208	1 208
71	5.10	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	351	351
72	5.11	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 84/54x2mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	659	659

<b>6. Napojení odkalení šnekového dopravníku odvodněného kalu</b>									
73	6.1	Příruba točivá DN 150 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 168,3x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1				ks	1	6 811	6 811
74	6.2	Lemový nákrůžek nerezový DN 150 PN 10; Napojované potrubí: Ø 168,3x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1				ks	1	1 236	1 236
75	6.3	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 168,3x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1				m	2	8 706	17 412
76	6.4	Koleno 25° nerezové, podélně svařované, 3D; mořené Ø 168,3x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1				ks	1	5 362	5 362
77	6.5	Axiálně pevná spojka pro nerezové potrubí Ø 168,3x3mm Parametry: pracovní tlak - do 0,5 bar; přenos axiálních sil v celém rozsahu pracovního tlaku; Materiálové provedení: plášť, kotvicí kroužek - 1.4301; šrouby - 1.4401; čepy - 1.4401, vložka - 1.4435, těsnící manžeta - EPDM Médium: kal do 20°C				ks	1	13 772	13 772
78	6.6	Nípl přivařovací DN 50 PN 16 vnější závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1				ks	1	316	316
79	6.7	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 168,3x3mm; kotevní plech; 2 kpl. chemická kotva M8 pro železobetonové konstrukce; kotevní třmen pro potrubí Ø 114,3x3mm; spojovací materiál; výška podpěry 100mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1				kpl.	1	3 881	3 881
<b>7. Odvětrání potrubí odtoku centrátu</b>									
80	7.1	Axiálně pevná spojka pro nerezové potrubí Ø 114,3x3mm Parametry: přenos axiálních sil v celém rozsahu pracovního tlaku; Materiálové provedení: plášť, kotvicí kroužek - 1.4301; šrouby - 1.4401; čepy - 1.4401, vložka - 1.4435, těsnící manžeta - EPDM Médium: vzduch				ks	1	8 142	8 142
81	7.2	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, 3D; mořené Ø 114,3x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1				ks	3	2 108	6 325
82	7.3	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, 3D; mořené Ø 114,3x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1				ks	1	2 108	2 108
83	7.4	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 114,3x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1				m	7	5 812	40 684
84	7.5	Nerezová svařovaná podpěra konzolová potrubí Ø 114,3x3mm; kotevní plech; 2 kpl. chemická kotva M8 pro železobetonové konstrukce; kotevní třmen pro potrubí Ø 114,3x3mm; spojovací materiál; vzdálenost osy potrubí od stěny 150mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1				kpl.	2	3 435	6 870
<b>8. Odtok vzorku filtrátu z přesunutého šnekového lisu</b>									
85	8.1	Nadzemní samonosný nerezový svařovaný objekt odběru filtrátu se spádovaným dnem a odtokem Ø 84x2mm do stávajícího nerezového žlabu Rozměry: délka 300mm; šířka 200mm; celková výška 300mm; hloubka - 200mm; Příslušenství: nerezový kotevní a spojovací materiál				kpl.	1	12 840	12 840
86	8.2	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1				m	2	1 868	3 735



87	8.3	Axiálně pevná spojka pro nerezové potrubí Ø 84x2mm Parametry: přenos axiálních sil v celém rozsahu pracovního tlaku; Materiálové provedení: plášť, kotvící kroužek - 1.4301; šrouby - 1.4401; čepy - 1.4401, vložka - 1.4435, těsnící manžeta - EPDM Médium: kalová voda			ks	1	7 360	7 360
		<b>9. Bezpečnostní přeliv přesunuté stanice přípravy roztoku flokulantu</b>						
88	9.1	Objímka přímá pro lepení PVC-U DE 63 DN 50 PN 16			ks	1	709	709
89	9.2	Koleno 90° pro lepení PVC-U DE 63 DN 50 PN 16			ks	1	316	316
90	9.3	Trubka PVC-U DE 63 DN 50 PN 16			m	1	632	632
91	9.4	Objímka kotevní nerezová s EPDM vložkou pro potrubí PVC-U DE 63 DN 50; nerezová závitová tyč; nerezový kotevní a spojovací materiál;			kpl.	1	709	709
		<b>10. Rozvod roztoku flokulantu</b>						
92	10.1	Kulový kohout s objímkami pro lepení PVC-U DE 63 DN 50 PN 10 s pákou			ks	1	5 334	5 334
93	10.2	Koleno 90° pro lepení PVC-U DE 63 DN 50 PN 16			ks	2	316	632
94	10.3	Trubka PVC-U DE 63 DN 50 PN 16			m	1	632	632
95	10.4	T-kus pro lepení PVC-U DE 63 DN 50 PN 16 s redukovanou odbočkou DE 32 DN 25			ks	1	426	426
96	10.5	T-kus pro lepení PVC-U DE 63 DN 50 PN 16 s redukovanou odbočkou DE 40 DN 32			ks	1	328	328
97	10.6	Redukce krátká pro lepení PVC-U DE 63/40 DN 50/32 PN 16			ks	1	158	158
98	10.7	Trubka PVC-U DE 40 DN 32 PN 16			m	2	395	790
99	10.8	Kulový kohout s objímkami pro lepení PVC-U DE 40 DN 32 PN 10 s pákou			ks	2	3 348	6 696
100	10.9	Koleno 90° pro lepení PVC-U DE 40 DN 32 PN 16			ks	1	158	158
101	10.10	Šroubení přímé pro lepení PVC-U DE 40 DN 32 PN 16			ks	3	430	1 291
102	10.11	Přechodka kov-plast pro lepení PVC-U DE 40 DN 32 PN 16 s vnějším závitem 5/4"			ks	4	683	2 732
103	10.12	Koleno 90° pro lepení PVC-U DE 40 DN 32 PN 16			ks	20	158	3 159
104	10.13	Redukce krátká pro lepení PVC-U DE 40/32 DN 32/25 PN 16			ks	4	83	332
105	10.14	T-kus jednoznačný pro lepení PVC-U DE 40 DN 32 PN 16			ks	1	142	142
106	10.15	Redukce krátká pro lepení PVC-U DE 40/25 DN 32/20 PN 16			ks	1	103	103
107	10.16	Trubka PVC-U DE 25 DN 20 PN 16			m	1	178	178
108	10.17	Přechodka kov-plast pro lepení PVC-U DE 25 DN 20 PN 16 s vnitřním závitem 3/4" vyztuženým kovovým kroužkem			ks	1	276	276
109	10.18	Trubka PVC-U DE 32 DN 25 PN 16			m	1	158	158
110	10.19	Příruba pevná pro lepení PVC-U DE 32 DN 25 PN 16			ks	4	320	1 279
111	10.20	Zpětný ventil, horizontální montáž, objímky pro lepení, PVC-U DE 40 DN 32 PN 16, nerezová pružina			ks	4	6 631	26 524
112	10.21	Kulový kohout s objímkami pro lepení PVC-U DE 40 DN 32 PN 10 s pákou			ks	4	3 348	13 393
113	10.22	T-kus pro lepení PVC-U DE 40 DN 32 PN 16 s redukovanou odbočkou DE 32 DN 25			ks	2	162	324
114	10.23	Přechodka kov-plast pro lepení PVC-U DE 40 DN 32 PN 16 s vnitřním závitem 5/4" vyztuženým kovovým kroužkem			ks	1	683	683
115	10.24	Objímka přímá pro lepení PVC-U DE 40 DN 32 PN 16			ks	2	673	1 346

116	10.25	Trubka PVC-U DE 40 DN 32 PN 16			m	21	395	8 292
117	10.26	Redukce krátká pro lepení PVC-U DE 40/25 DN 32/20 PN 16			ks	1	103	103
118	10.27	Redukce krátká pro lepení PVC-U DE 25/16 DN 20/10 PN 16			ks	1	59	59
119	10.28	Trubka PVC-U DE 16 DN 10 PN 16			m	1	138	138
120	10.29	Přechodka kov-plast pro lepení PVC-U DE 16 DN 10 PN 16 s vnitřním závitem 3/8" vyztuženým kovovým kroužkem			ks	1	130	130
121	10.30	Objímka kotevní nerezová s EPDM vložkou pro potrubí PVC-U DE 40 DN 32; nerezová závitová tyč; nerezový kotevní a spojovací materiál;			kpl.	18	673	12 118
122	10.31	T-kus jednoznačný pro lepení PVC-U DE 40 DN 32 PN 16 se závitovou odbočkou DN 40 DN 32 s vnitřním závitem 5/4" vyztuženým kovovým kroužkem			ks	3	6 065	18 194
123	10.32	Vsuvka jednoznačná DN 32 PN 16 s vnějšími závity 5/4" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	237	711
124	10.33	Kulový kohout nerezový plnopřtokový, třídlíný, DN 32 PN 16, vnitřní závity 5/4", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: kal / technologická voda			ks	3	1 666	4 999
125	10.34	Bajonetová spojka nerezová DN 32 s vnějším závitem 5/4", bajonet Ø 40mm			ks	3	2 089	6 266
	<b>11.</b>	<b>Rozvod pitné vody</b>						
126	11.1	Kulový kohout s objímkami pro lepení PVC-U DE 40 DN 32 PN 10 s pákou			ks	1	3 348	3 348
127	11.2	Koleno 90° pro lepení PVC-U DE 40 DN 32 PN 16			ks	10	158	1 579
128	11.3	Trubka PVC-U DE 40 DN 32 PN 16			m	14	395	5 528
129	11.4	Objímka přímá pro lepení PVC-U DE 40 DN 32 PN 16			ks	1	673	673
130	11.5	Objímka kotevní nerezová s EPDM vložkou pro potrubí PVC-U DE 40 DN 32; nerezová závitová tyč; nerezový kotevní a spojovací materiál;			kpl.	16	673	10 771
	<b>12.</b>	<b>Rozvod technologické vody</b>						
131	12.1	Kulový kohout s objímkami pro lepení PVC-U DE 63 DN 50 PN 10 s pákou			ks	1	5 334	5 334
132	12.2	Trubka PVC-U DE 63 DN 50 PN 16			m	12	632	7 581
133	12.3	T-kus jednoznačný pro lepení PVC-U DE 63 DN 50 PN 16			ks	3	340	1 019
134	12.4	Koleno 90° pro lepení PVC-U DE 63 DN 50 PN 16			ks	5	316	1 579
135	12.5	Objímka přímá pro lepení PVC-U DE 63 DN 50 PN 16			ks	1	709	709
136	12.6	Přechodka kov-plast pro lepení PVC-U DE 63 DN 50 PN 16 s vnějším závitem 2"			ks	5	1 477	7 384
137	12.7	Vsuvka jednoznačná DN 50 PN 16 s vnějšími závity 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	8	399	3 190
138	12.8	Regulační ventil závitový nerezový s ručním kolečkem DN 50 PN 16 s vnitřními závity 2"			ks	2	8 027	16 054
139	12.9	T-kus jednoznačný závitový DN 50 PN 16; vnitřní závity 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	4	2 270	9 081
140	12.10	Kulový kohout nerezový plnopřtokový, třídlíný, DN 50 PN 16, vnitřní závity 2", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: kal / technologická voda			ks	4	3 242	12 967
141	12.11	Koleno 90° závitové DN 50 PN 16; vnitřní závity 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	1 808	3 617
142	12.12	Šroubení přímé DN 50 PN 16; vnitřní závit 2"; vnější závit 2"; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4404 (X2CrNiMo 17-12-2) dle ČSN 10088-1			ks	4	3 585	14 341

143	12.13	Nipl přivařovací DN 50 PN 16 vnější závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	9	316	2 843
144	12.14	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	3	1 208	3 625
145	12.15	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	5	351	1 757
146	12.16	Koleno 45° pro lepení PVC-U DE 63 DN 50 PN 16			ks	2	316	632
147	12.17	Přechodka kov-plast pro lepení PVC-U DE 63 DN 50 PN 16 s vnitřním závitem 2" vyztuženým kovovým kroužkem			ks	1	1 477	1 477
148	12.18	T-kus pro lepení PVC-U DE 63 DN 50 PN 16 s redukovanou odbočkou DE 32 DN 25			ks	1	426	426
149	12.19	Trubka PVC-U DE 32 DN 25 PN 16			m	9	158	1 421
150	12.20	Koleno 90° pro lepení PVC-U DE 32 DN 25 PN 16			ks	5	103	513
151	12.21	T-kus jednoznačný pro lepení PVC-U DE 32 DN 25 PN 16			ks	2	111	221
152	12.22	Kulový kohout s objímkami pro lepení PVC-U DE 32 DN 25 PN 10 s pákou			ks	3	2 563	7 688
153	12.23	Redukce krátká pro lepení PVC-U DE 63/32 DN 50/25 PN 16			ks	1	138	138
154	12.24	Trubka PVC-U DE 32 DN 25 PN 16			m	10	158	1 579
155	12.25	Koleno 90° pro lepení PVC-U DE 32 DN 25 PN 16			ks	4	103	411
156	12.26	T-kus jednoznačný pro lepení PVC-U DE 32 DN 25 PN 16			ks	3	111	332
157	12.27	Objímka přímá pro lepení PVC-U DE 32 DN 25 PN 16			ks	4	669	2 677
158	12.28	Objímka kotevní nerezová s EPDM vložkou pro potrubí PVC-U DE 63 DN 50; nerezová závitová tyč; nerezový kotevní a spojovací materiál;			kpl.	9	709	6 379
159	12.29	Objímka kotevní nerezová s EPDM vložkou pro potrubí PVC-U DE 32 DN 25; nerezová závitová tyč; nerezový kotevní a spojovací materiál;			kpl.	8	669	5 354
160	12.30	Objímka kotevní nerezová s EPDM vložkou pro potrubí nerez Ø 54x2mm; nerezová závitová tyč; nerezový kotevní a spojovací materiál;			kpl.	3	697	2 091
	<b>13.</b>	<b>Úprava potrubí vypouštění kalu z reakční nádoby</b>						
161	13.1	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	6	1 208	7 249
162	13.2	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	351	703
163	13.3	Axiálně pevná spojka pro nerezové potrubí Ø 54x2mm Parametry: přenos axiálních sil v celém rozsahu pracovního tlaku; Materiálové provedení: plášť, kotvící kroužek - 1.4301; šrouby - 1.4401; čepy - 1.4401, vložka - 1.4435, těsnící manžeta - EPDM Médium: kal/kalová voda			ks	1	5 456	5 456
164	13.4	Objímka kotevní nerezová s EPDM vložkou pro potrubí nerez Ø 54x2mm; nerezová závitová tyč; nerezový kotevní a spojovací materiál;			kpl.	4	697	2 788
	<b>14.</b>	<b>Pomocné a přípravné práce a konstrukce</b>						
165	14.1	Funkční a individuální zkoušky, uvedení zařízení do provozu; nastavení zařízení			kpl.	1	43 500	43 500
166	14.2	Zaškolení pracovníků provozovatele čistírny odpadních vod - 16 hodin			kpl.	1	24 740	24 740
167	14.3	Moření povrchu nerezového potrubí a svarů vč. oplachu povrchu potrubí po moření; neutralizace a likvidace odpadních vod po moření			kpl.	1	9 425	9 425

168	14.4	Pasivace nerezového potrubí a svarů vč. oplachu povrchu potrubí po pasivaci; neutralizace a likvidace odpadních vod po pasivaci			kpl.	1	13 775	13 775
169	14.5	Omytí a odmaštění povrchu nového nerezového potrubí			kpl.	1	1 740	1 740
170	14.6	Pojízdné lešení s podpěrami; umožňující montáž do výšky 2,2 m; včetně výstupního žebříku; ochranného zábradlí a ostatního příslušenství. Materiálové provedení: ocel tř.11; žárově zinkovaná. Účel: zpřístupnění pracovního prostoru pro montáže a demontáže strojního zařízení v objektu strojního zahuštění kalu			kpl.	1	6 525	6 525
171	14.7	Výrobní a dílenská dokumentace atypických technologických prvků a kotevních prvků			kpl.	1	40 600	40 600
172	14.8	Dokumentace skutečného provedení technologické části strojní, 4 paré a digitální formát (pdf, doc, xls, dwg/dxf)			kpl.	1	40 600	40 600
173	14.9	Doprava zařízení na stavbu, vodorovné a svislé přesuny v areálu ČOV			kpl.	1	23 693	23 693
174	14,10	Softwarové úpravy autonomních řídicích systémů odstředivky a kalolisů pro společná zařízení.			kpl.	1	11 600,00	11 600,00
	<b>15.</b>	<b>Těsnící a drobný montážní materiál</b>						
175	15.1	Drobný montážní materiál			kpl.	1	3 886	3 886
176	15.2	Označení potrubí - směr toku, funkce potrubí, dopravovaná látka			kpl.	1	5 931	5 931
177	15.3	Označení strojů a pohonů dle technologického schématu			kpl.	1	4 481	4 481
178	15.4	Těsnící materiál závitových spojů			kpl.	1	6 786	6 786
179	15.5	Ploché těsnění s ocelovou vložkou pro přírubový spoj dle DIN 1514-1 Materiálové provedení: EPDM s ocelovou vložkou Přírubový spoj DN 200 PN 10 - 1 ks Přírubový spoj DN 125 PN 10 - 1 ks Přírubový spoj DN 100 PN 10 - 6 ks Přírubový spoj DN 80 PN 10 - 6 ks Přírubový spoj DN 50 PN 10 - 5 ks Přírubový spoj DN 25 PN 10 - 4 ks			kpl.	1	3 408	3 408
180	15.6	Spojovací materiál přírubových spojů Šroub se šestihrannou hlavou DIN 931/A2; třída pevnosti 70; tvářený za studena Matice šestihranná DIN 934/A4 2x podložka DIN 125A/A2 Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 Přírubový spoj DN 200 PN 10 - 1 ks Přírubový spoj DN 125 PN 10 - 1 ks Přírubový spoj DN 100 PN 10 - 6 ks Přírubový spoj DN 80 PN 10 - 6 ks Přírubový spoj DN 50 PN 10 - 5 ks			kpl.	1	10 052	10 052
	<b>16.</b>	<b>Přesun stávajících zařízení</b>						

181	16.1	Šetrná demontáž, přesun v rámci strojovny odvodnění kalu, montáž, zprovoznění, seřízení stávajícího technologického vstrojení: - 1 kpl. šnekového kalolisu - 1 kpl. stanice přípravy roztoku flokulantu včetně příslušenství - 1 ks vřetenového čerpadla roztoku flokulantu - 1 ks indukčního průtokoměru kalu - 1 ks indukční průtokoměr roztoku flokulantu - 1 kpl. deskového šoupěte DN 100 PN 10 s pneupohonem - pomocné a nosné konstrukce demontovaného zřízení Součástí demontáže je i odstranění kotevních a podpěrných prvků, řezání spojovacího materiálu přírubových spojů a kotevních prvků, dělení/rozpojování trubních rozvodů, provizorní podeprání demontovaného zařízení, manipulační prostředky, vodorovné a svislé přesuny ve strojovně odvodnění kalu (možnost využití stávajícího mostového jeřábu); vypouštění provozních náplní zařízení včetně zajištění odpovídacích nádob na provozní náplně, odpojení zařízení od rozvodů el.			kg	4 000	29	116 000
	17.	<b>Demontáže</b>						
182	17.1	Demontáž stávajícího technologického vstrojení: - trubní vstrojení PVC-U/nerez strojovny odvodnění kalu - armaturní vstrojení strojovny odvodnění kalu - pomocné a nosné konstrukce demontovaného zřízení 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 stávajícími montážními otvory, provizorní podeprání demontovaného zařízení, manipulační prostředky, vodorovné a svislé přesuny v úpravně vody, nakládání demontovaného zařízení na automobil, vypouštění provozních náplní zařízení včetně zajištění odpovídacích nádob na provozní náplně, odpojení zařízení od rozvodů el. energie			kg	1 000	23	23 200
183	17.2	Odvoz do 15 km a likvidace demontovaného zařízení a jejich provozních náplní vč. poplatků za likvidaci nebo uložení odpadu; peníze získané prodejem železného šrotu budou předány investorovi;			kg	1 000	21	20 590
	18.	<b>Nátěrové systémy pro základní a konečnou povrchovou úpravu stávajících technologických potrubí z oceli tř. 11</b>						
184	18.1	Povrchová úprava nových ocelových potrubí - ocistení povrchu potrubí na Sa 2 1/2 dle ČSN EN ISO 8501-1 s drsnostní povrchu Střední (G) dle ČSN EN ISO 8503-1; příprava povrchu na stupeň P3 dle ČSN EN ISO 8501-3; příprava povrchu na stupeň 2/2 dle ČSN EN ISO 8502-3; kontrola provedení přípravy povrchu korozním inspektorem; vícevrstvý antikorozní nátěr ocelové konstrukce pro prostředí s korozivní agresivitou C4 dle ČSN EN ISO 12944-2 při předpokládané střední životnosti nátěrového systému (M - 5 až 15 let) dle ČSN EN ISO 12944-1 (barevný odstín vrchní vrstvy nátěru - světle šedá); závěrečná kontrola provedení, vzhledu a jakosti povrchové úpravy korozním inspektorem; Poz : práce budou prováděny na místě stavby;			m2	3	2 683	8 048
	19.	<b>Stavební výpomocné práce</b>						
185	19.1	Vrtání otvorů do železobetonových a zděných konstrukcí do ø 20mm; hl. do 150mm; cca 100 ks			kpl	1	2 961	2 961
<b>PS 09 Odvodňování kalu CELKEM:</b>								<b>7 823 987</b>

# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Název stavby	ČOV Tábor - Areálová, Osazení odstředivky	JKSO	
Název objektu	ČOV Tábor - Areálová, Osazení odstředivky	EČO	
Název části	Měření a regulace	Místo	Tábor
Objednatel		IČ	DIČ
Projektant			
Zhotovitel	ENVI-PUR, s.r.o	25166077	CZ25166077
Číslo projektu		Zpracoval	Ing. Petr Frouz
		Dne	09.09.2022

## Rozpočtové náklady v Kč

A	Základní rozpočtové náklady	B	Doplňkové náklady	C	Náklady na umístění stavby
1	HSV Dodávky 0,0 Montáž 0,0	8	Práce přesčas 0,0	13	Zařízení staveniště 0,0
2		9	Bez pevné podl. 0,0	14	Mimostav. doprava 0,0
3	PSV Dodávky 0,0 Montáž 0,0	10	Kulturní památka 0,0	15	Lešení 0,0
4		11		16	Projektová dokument. 0,0
5	"M" Dodávky 797 718,8 Montáž 672 275,9			17	Předávací dokument. 0,0
6				18	NUS z rozpočtu 0,0
7	ZRN (ř. 1-6) 1 469 994,7	12	DN (ř. 8-11) 0,0	19	NUS (ř. 13-18) 0,0
20	HZS 0,0	21		22	Ostatní náklady 0,0
<b>Projektant</b>				<b>D Celkové náklady</b>	
Datum a podpis				23 Součet 7, 12, 19-22 1 469 994,7	
Razítko				24 15% 0,0 DPH 0,0	
<b>Objednavatel</b>				25 21% 1 469 994,7 DPH 308 698,9	
Datum a podpis				26 <b>Cena s DPH (ř. 23-25) 1 778 693,6</b>	
Razítko				<b>E Přípočty a odpočty</b>	
<b>Zhotovitel</b>				27 Dodávky objednavatele 0,0	
Datum a podpis				28 Klouzavá doložka 0,0	
Razítko				29 Zvýhodnění + - 0,0	

<b>Poznámky</b>          
---

<b>REKAPITULACE ROZPOČTU</b>					
<b>Stavba:</b>		ČOV Tábor - Areálová, Osazení odstředivky		Zpracoval:	
<b>Objekt:</b>		ČOV Tábor - Areálová, Osazení odstředivky		Ing. Petr Frouz	
<b>Část:</b>		Měření a regulace		Datum:	
<b>Objednatel:</b>		0		09.09.2022	
<b>Zhotovitel:</b>		ENVI-PUR, s.r.o			
P.Č.	Kód položky	Popis	Dodávka	Montáž	Cena celkem
1	2	3	4	5	6
		Připojovaná zařízení technologie	600,0	51 609,6	52 209,6
		Místní ovládací skříň	70 353,0	14 968,8	85 321,8
		Doplnění řídicího systému umístěného v rozváděči D	80 640,0	0,0	80 640,0
		Doplnění rozváděče DT07	56 313,1	56 505,6	112 818,7
		Doplnění rozváděče RM07	175 304,7	37 632,0	212 936,7
		Kabely	184 124,6	123 276,5	307 401,1
		Elektroinstalační materiál	230 383,3	59 799,6	290 182,9
		Služby	0,0	328 483,8	328 483,8
<b>Celkem bez DPH:</b>			<b>797 718,8</b>	<b>672 275,9</b>	<b>1 469 994,7</b>

ROZPOČET											
Stavba:		ČOV Tábor - Areálová, Osazení odstředivky						Zpracoval:			
Objekt:		ČOV Tábor - Areálová, Osazení odstředivky						Ing. Petr Frouz			
Část:		Měření a regulace						Datum:			
Objednatel:		ENVI-PUR, s.r.o						09.09.2022			
Zhotovitel:											
		0									
Pozice	Typ	Popis zařízení	výrobce / dodavatel	MJ	Počet	M a t e r i á l		P r á c e		C e l k e m	
						Cena	Celkem	Cena	Celkem	C e l k e m	
						Kč/ks	Kč	Kč/ks	Kč	Kč/ks	Kč
<b>Přípojovaná zařízení technologie</b>						<b>600,0</b>	<b>51 609,6</b>			<b>52 209,6</b>	
7M3		El. odpojení a následné opětovné připojení a ovládání pohonu stávajícího macerátoru, včetně připojení tepelné ochrany a signalizace provozních a poruchových stavů. Parametry motoru: 400V 4kW (zařízení dodávkou technologie). Místní manuální ovládání start/stop, signalizace chodu a poruchy, přepínání Aut-Ruč a připojení ochrany chodu na sucho a tlaku na výtahu.		ks	1	0,0	0,0	1 843,2	1 843,2	1 843,2	1 843,2
7M4		El. připojení a ovládání pohonu nového dopravníku, včetně připojení tepelné ochrany a signalizace provozních a poruchových stavů. Parametry motoru: 400V 3kW (zařízení dodávkou technologie). Místní manuální ovládání start/stop, signalizace chodu a poruchy, přepínání Aut-Ruč.		ks	1	0,0	0,0	1 843,2	1 843,2	1 843,2	1 843,2
7M5, 7M6		El. odpojení a následné opětovné připojení a ovládání pohonu stávajícího dopravníku po jeho přesunutí, včetně připojení tepelné ochrany a signalizace provozních a poruchových stavů. Parametry motoru: 400V 3kW (zařízení dodávkou technologie). Místní manuální ovládání start/stop, signalizace chodu a poruchy, přepínání Aut-Ruč.		ks	2	0,0	0,0	1 843,2	3 686,4	1 843,2	3 686,4
7M7		El. odpojení a následné opětovné připojení a ovládání pohonu stávajícího otočného dopravníku, včetně připojení tepelné ochrany a signalizace provozních a poruchových stavů. Parametry motoru: 400V 0,04kW (stávající zařízení). Místní manuální ovládání start/stop, signalizace chodu a poruchy, přepínání Aut-Ruč.		ks	1	0,0	0,0	1 843,2	1 843,2	1 843,2	1 843,2
7EH5, 7EH6		El. odpojení a následné opětovné připojení a ovládání vyhřívání stávajícího dopravníku, včetně připojení tepelné ochrany a signalizace provozních a poruchových stavů. Parametr: 400V do 1kW (stávající zařízení). Místní manuální ovládání start/stop, signalizace chodu a poruchy, přepínání Aut-Ruč.		ks	2	0,0	0,0	1 843,2	3 686,4	1 843,2	3 686,4
7MT1	Kalové lísy	El. připojení diskretní komunikace mezi ASŘ a autonomní regulací kalolisů - signalizace provozu 3x dopravníků, 1x macerátoru, přípravu flokulantu a uzavírací armatury na přítoku kalu.		ks	1	0,0	0,0	7 372,8	7 372,8	7 372,8	7 372,8
7MT2	Odstředivka	El. připojení napájení pro autonomní technologický rozvaděč; příkon 46kW; 400V; včetně signalizace provozních a poruchových stavů a připojení komunikace Ethernet (Profinet).		ks	1	0,0	0,0	7 372,8	7 372,8	7 372,8	7 372,8
7MT3	Příprava flokulantu	El. připojení odpojení a následné opětovné připojení napájení pro stávající autonomní technologický rozvaděč; příkon 6,3kW; 400V; včetně signalizace provozních a poruchových stavů.		ks	1	0,0	0,0	1 843,2	1 843,2	1 843,2	1 843,2
		Přemístění spínače osvětlení v prostoru dílny (původní osazení v místě osazení nového rozvaděče 7MT2), včetně úpravy kabelové trasy.		ks	1	600,0	600,0	1 843,2	1 843,2	2 443,2	2 443,2
	<b>Poznámka:</b>	<i>El. odpojení a připojení el. zařízení stávajícího přesouvaného kalolisů</i>									
	<b>Poznámka:</b>	<i>k technologickému rozvaděči odstředivky 7MT1.</i>									
7MT1		El. odpojení a následné připojení a ovládání pohonu, včetně připojení tepelné ochrany a signalizace provozních a poruchových stavů. Parametry motoru: 400V do 5kW (stávající zařízení technologie). Místní manuální ovládání start/stop, signalizace chodu a poruchy, přepínání Aut-Ruč.		ks	4	0,0	0,0	1 843,2	7 372,8	1 843,2	7 372,8
7MT1		El. odpojení a následné připojení a ovládání pohonu armatury, včetně signalizace provozních a poruchových stavů. Parametry motoru: 230V 0,1kW (stávající zařízení technologie). Místní manuální ovládání start/stop, signalizace chodu a poruchy, přepínání Aut-Ruč.		ks	4	0,0	0,0	1 843,2	7 372,8	1 843,2	7 372,8
7MT1		El. odpojení a následné připojení kontaktního nebo analogového snímače (stávající zařízení technologie).		ks	2	0,0	0,0	921,6	1 843,2	921,6	1 843,2
7MT1		El. odpojení a následné připojení indukčního průtokoměru, napájení 230V, analogový a impulsní výstup (stávající zařízení technologie).		ks	2	0,0	0,0	1 843,2	3 686,4	1 843,2	3 686,4
<b>Místní ovládací skříň</b>						<b>70 353,0</b>	<b>14 968,8</b>			<b>85 321,8</b>	
MS-7M3 MS-7M7		Plastová ovládací skříňka pro ovládání pohonu v ručním režimu a přepínání režimů v sestavě: 1x plastová skříňka s šesti otvory, 1x třipolohový přepínač s dvěma kusy spínacích jednotek, 1x dvopolohový přepínač s dvěma kusy spínacích jednotek, 1x spínací tlačítko, 1x rozpinací tlačítko, 2x signálka, 1x vyhodnocovací relé tepelné ochrany,		ks	2	10 522,8	21 045,5	2 138,4	4 276,8	12 661,2	25 322,3



Pozice	Typ	Popis zařízení	výrobce / dodavatel	MJ	Počet	M a t e r i á l		P r á c e		Celkem	
						Cena	Celkem	Cena	Celkem	Kč/ks	Kč
						Kč/ks	Kč	Kč/ks	Kč		
MS-7M4, MS-7M5, MS-7M6, MS-7EH5, MS-7EH6		Plastová ovládací skříňka pro ovládání pohonu dopravníku v ručním režimu a přepínání režimů v sestavě: 1x plastová skříňka s pěti otvory, 1x třípolohový přepínač s dvěma kusy spínacích jednotek, 1x spínací tlačítko, 1x rozpínací tlačítko, 2x signálka, 1x vyhodnocovací relé tepelné ochrany, 11x svorky řadové		ks	5	9 861,5	49 307,5	2 138,4	10 692,0	11 999,9	59 999,5
<b>Doplnění řídicího systému umístěného v rozváděči DT07</b>						<b>80 640,0</b>		<b>0,0</b>		<b>80 640,0</b>	
	<b>SIMATIC</b> 6ES7307-1EA01-0AA0 <b>SIMATIC</b> 6ES7331-1KF02-0AB0 <b>SIMATIC</b> 6ES7322-1BL00-0AA0 <b>SM331 (6ES7331-1KF02-0AB0)</b> <b>Simatic 6ES7392</b>	Zdroj řídicího systému 230VAC / 24VDC - 5A Jednotka analogových vstupů proud/napětí - 8xAI Jednotka binárních výstupů 24VDC - 32xDO Jednotka analogových vstupů proud/napětí - 8xAI. Konektor se svorkovnicí pro I/O jednotky 40-polů.	Siemens s.r.o.	ks	1	7 315,6	7 315,6	0,0	0,0	7 315,6	7 315,6
			Siemens s.r.o.	ks	1	21 098,8	21 098,8	0,0	0,0	21 098,8	21 098,8
			Siemens s.r.o.	ks	1	22 265,0	22 265,0	0,0	0,0	22 265,0	22 265,0
			Siemens s.r.o.	ks	1	21 098,8	21 098,8	0,0	0,0	21 098,8	21 098,8
			Siemens s.r.o.	ks	5	1 772,4	8 861,8	0,0	0,0	1 772,4	8 861,8
<b>Doplnění rozváděče DT07</b>						<b>56 313,1</b>		<b>56 505,6</b>		<b>112 818,7</b>	
		Obvod pro ovládání a přenos provozních a poruchových signálů do RS el. pohonu / ohřevu; Složení: 3x pomocné relé, kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek, ranžirovacího a upevň. materiálu.		ks	12	1 733,8	20 805,1	2 073,6	24 883,2	3 807,4	45 688,3
		Obvod pro zavedení analogového / digitálního vstupu do řídicího systému; Složení: 1x rozjišťovací svorka vč. pojistky, 1x pomocné relé, kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek, rozpojovacích svorek a upevň. materiálu, vstupy ze svorek do řídicího systému vedeny stíněnými vodiči		ks	8	1 048,3	8 386,6	2 073,6	16 588,8	3 121,9	24 975,4
		Obvod pro zavedení analogového / digitálního vstupu do řídicího systému ve venkovním prostředí; Složení: 1x rozjišťovací svorka vč. pojistky, 1x pomocné relé, 1x přepětová ochrana pro rozhraní LPZ0 a LPZ1 pro signálové vedení, kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek, rozpojovacích svorek a upevň. materiálu, vstupy ze svorek do řídicího systému vedeny stíněnými vodiči		ks	4	2 643,4	10 573,4	2 073,6	8 294,4	4 717,0	18 867,8
7MT1-2		Obvod pro autonomní technologický rozvaděč; Složení: 30x svorka; 7x pomocné relé; kompletní připojení vč. kabelových ucpávek, rozpojovacích svorek a upevň. materiálu, komunikace ethernet		ks	2	4 300,8	8 601,6	1 900,8	3 801,6	6 201,6	12 403,2
7MT3		Obvod pro autonomní technologický rozvaděč; Složení: 30x svorka; 7x pomocné relé; kompletní připojení vč. kabelových ucpávek, rozpojovacích svorek a upevň. materiálu, vedení analogových signálů mezi vstupními svorkami a vstupem řídicího systému, buď provedeno stíněnými vodiči		ks	1	4 300,8	4 300,8	1 900,8	1 900,8	6 201,6	6 201,6
		Drobný instalační a ranžirovací materiál (žlaby, vodiče, atd.)		ks	1	3 645,6	3 645,6	1 036,8	1 036,8	4 682,4	4 682,4
<b>Doplnění rozváděče RM07</b>						<b>175 304,7</b>		<b>37 632,0</b>		<b>212 936,7</b>	
	<b>Poznámka:</b>	<b>Materiál v rozvaděči-specifikace podle vývodů</b>									
		Silový vývod pro pohon armatury do 0,1kW / 230V v sestavě: 1x trojfázový motorový spouštěč, 2x stykač včetně jednotky pomocných kontaktů; 6x pomocné relé; silové a ovládací svorky, 1x přepětová ochrana na rozhraní LPZ0 a LPZ1 pro napájení a 1x pro signálové vedení, rozjišťovací svorka včetně pojistky, vyhodnocovací relé přísaku a teploty motoru (dodá technologie), pomocné a montážní příslušenství		ks	1	14 346,3	14 346,3	0,0	0,0	14 346,3	14 346,3
		Vývod pro motor pohonu do 4kW; 400V - sestava: 1x trojfázový motorový spouštěč včetně jednotky pomocných kontaktů; 2x stykač+ jednotka pomocných kontaktů; 4x relé pro signalizaci stavů; 1x vyhodnocovací relé tepelné ochrany, svorky; montážní příslušenství		ks	6	11 739,8	70 439,0	0,0	0,0	11 739,8	70 439,0
		Vývod pro motor pohonu do 1kW; 400V - sestava: 1x trojfázový motorový spouštěč včetně jednotky pomocných kontaktů; 2x stykač+ jednotka pomocných kontaktů; 4x relé pro signalizaci stavů; 1x vyhodnocovací relé tepelné ochrany, svorky; montážní příslušenství		ks	2	11 671,3	23 342,6	0,0	0,0	11 671,3	23 342,6
		Vývod pro el. ohřev dopravníku do 1kW; 230V - sestava: 1x jistič včetně jednotky pomocných kontaktů; 1x proudový chránič včetně jednotky pomocných kontaktů; 1x stykač+ jednotka pomocných kontaktů; 2x relé pro signalizaci stavů; svorky; montážní příslušenství		ks	3	8 289,8	24 869,4	0,0	0,0	8 289,8	24 869,4
7MT2		Silový vývod pro autonomní technologický rozvaděč; příkon 46kW; 400V - sestava: 1x čtyřpolový jistič včetně jednotky pomocných kontaktů; 5x relé pro signalizaci stavů; svorky; montážní příslušenství.		ks	1	30 265,0	30 265,0	0,0	0,0	30 265,0	30 265,0

Pozice	Typ	Popis zařízení	výrobce / dodavatel	MJ	Počet	Materiál		Práce		Celkem	
						Cena	Celkem	Cena	Celkem	Kč/ks	Kč
						Kč/ks	Kč	Kč/ks	Kč		
7MT3		Silový vývod pro autonomní technologický rozvaděč; příkon 7kW; 400V - sestava: 1x čtyřpólový jistič včetně jednotky pomocných kontaktů; 5x relé pro signalizaci stavů; svorky; montážní příslušenství.		ks	1	6 343,7	6 343,7	0,0	0,0	6 343,7	6 343,7
		Drobný instalační a ranžirovací materiál (žlabky, vodiče, atd.)		ks	1	5 698,8	5 698,8	0,0	0,0	5 698,8	5 698,8
		Výroba doplnění rozvaděče		ks	1	0,0	0,0	37 632,0	37 632,0	37 632,0	37 632,0
<b>Kabely</b>						<b>184 124,6</b>		<b>123 276,5</b>		<b>307 401,1</b>	
	<b>TCEKFY 2Px1</b>	kabel sdělovací stíněný s Cu jádrem, 2Px1, kabel vhodný pro pokládku do země, UV odolný		m	529	50,1	26 525,6	33,1	17 520,5	83,3	44 046,1
	<b>TCEKFY 4Px1</b>	kabel sdělovací stíněný s Cu jádrem, 4Px1, kabel vhodný pro pokládku do země, UV odolný		m	286	55,2	15 791,1	33,1	9 472,3	88,3	25 263,4
	<b>CYKY-J 3x1,5</b>	kabel s Cu jádrem, plášť PVC silový 3x1,5		m	457	21,9	10 018,5	33,1	15 135,8	55,0	25 154,3
	<b>CYKY-J 4x1,5</b>	kabel s Cu jádrem, plášť PVC silový 4x1,5		m	243	31,2	7 588,3	33,1	8 048,2	64,3	15 636,4
	<b>CYKY-J 12x1,5</b>	kabel s Cu jádrem, plášť PVC silový 12x1,5		m	514	110,0	56 560,6	38,6	19 861,0	148,7	76 421,5
	<b>CYKY-J 4x2,5</b>	kabel s Cu jádrem, plášť PVC silový 4x2,5		m	264	52,3	13 801,2	33,1	8 743,7	85,4	22 544,8
	<b>CYKY-J 5x2,5</b>	kabel s Cu jádrem, plášť PVC silový 5x2,5		m	71	59,0	4 187,9	33,1	2 351,5	92,1	6 539,5
	<b>CYKY-J 5x50</b>	kabel s Cu jádrem, plášť PVC silový 5x50		m	21	1 194,0	25 074,0	60,0	1 260,0	1 254,0	26 334,0
	<b>FTP cat. 6</b>	Kabel pro ethernet cat. 6 stíněný. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.		m	21	24,1	506,7	33,1	695,5	57,3	1 202,3
	<b>CY6</b>	Propojovací vodič zeleno/žlutý CY 6. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.		m	357	26,6	9 478,7	34,2	12 209,4	60,8	21 688,1
	<b>CY16</b>	Propojovací vodič zeleno/žlutý CY 16. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu. Demontáž stávající nepotřebné kabeláže		m	214	68,2	14 592,1	39,9	8 538,6	108,1	23 130,7
				m	600	0,0	0,0	32,4	19 440,0	32,4	19 440,0
<b>Elektroinstalační materiál</b>						<b>230 383,3</b>		<b>59 799,6</b>		<b>290 182,9</b>	
		Kabelový žlab 63/50 zároveň zinkovaný, včetně veškerého montážního příslušenství		m	79	656,3	51 847,4	235,2	18 580,8	891,5	70 428,2
		Kabelový žlab 125/50 zároveň zinkovaný, včetně veškerého montážního příslušenství		m	79	2 040,2	161 177,8	235,2	18 580,8	2 275,4	179 758,6
		Elektroinstalační trubka šedá průměr 25mm, včetně kolen vřevodek a úchytového materiálu.		m	214	55,7	11 916,8	58,8	12 583,2	114,5	24 500,0
		Instalační trubka plastová šedá, průměr 25mm, ohebná + příslušenství		m	171	31,8	5 441,3	58,8	10 054,8	90,6	15 496,1
<b>Služby</b>						<b>0,0</b>		<b>328 483,8</b>		<b>328 483,8</b>	
		Zpracování výrobní dokumentace		kpl	1	0,0	0,0	66 555,0	66 555,0	66 555,0	66 555,0
		Koordinace MaR a ostatní technologie		kpl	1	0,0	0,0	8 380,8	8 380,8	8 380,8	8 380,8
		Úprava softwarového vybavení řídicího systému A-01		kpl	1	0,0	0,0	46 560,0	46 560,0	46 560,0	46 560,0
		Úprava softwarového vybavení operátorského panelu A-01		kpl	1	0,0	0,0	24 000,0	24 000,0	24 000,0	24 000,0
		Doplnění software operátorského inženýrského pracoviště (grafická schémata, generování adres)		kpl	1	0,0	0,0	28 800,0	28 800,0	28 800,0	28 800,0
		Doplnění software operátorského inženýrského pracoviště (zpracování dat do bilancí a provozního deníku)		kpl	1	0,0	0,0	14 400,0	14 400,0	14 400,0	14 400,0
		Software pro realizaci datového přenosu		kpl	1	0,0	0,0	4 800,0	4 800,0	4 800,0	4 800,0
		Koordinace software mezi autonomními řídicími systémy kalosů, odstředivkou a A-01. Související softwarové úpravy autonomních řídicích systémů jsou součástí strojní dodávky a prací.		kpl	1	0,0	0,0	10 800,0	10 800,0	10 800,0	10 800,0
		Oživení vstupů/výstupů, včetně odladění software na stavbě		kpl	1	0,0	0,0	14 899,2	14 899,2	14 899,2	14 899,2
		Výchozí revize elektrických zařízení		kpl	1	0,0	0,0	5 121,6	5 121,6	5 121,6	5 121,6
		Funkční zkoušky, uvedení do provozu		kpl	1	0,0	0,0	18 624,0	18 624,0	18 624,0	18 624,0
		Komplexní zkoušky		kpl	1	0,0	0,0	9 312,0	9 312,0	9 312,0	9 312,0
		Zkušební provoz		kpl	1	0,0	0,0	36 936,0	36 936,0	36 936,0	36 936,0
		Zaškolení personálu obsluhy a údržby		kpl	1	0,0	0,0	4 752,0	4 752,0	4 752,0	4 752,0
		Vyhotovení dokumentace skutečného stavu, návodu pro obsluhu a podkladů pro provozní řád		kpl	1	0,0	0,0	10 243,2	10 243,2	10 243,2	10 243,2
		Celkové režijní náklady ( montážní plošiny, lešení, služby, ... )		kpl	1	0,0	0,0	11 640,0	11 640,0	11 640,0	11 640,0
		Zařízení staveniště		kpl	1	0,0	0,0	1 200,0	1 200,0	1 200,0	1 200,0
		Likvidace demontovaného odpadu		kpl	1	0,0	0,0	1 200,0	1 200,0	1 200,0	1 200,0
		Součinnost provozovatele při tvorbě algoritmů řízení a generování vizualizace (PLC, operátorské panely a SCADA) včetně odsouhlasení výrobní a dílenské dokumentace elektro a ASŘTP provozovatelem ČOV.		hod	40	0,0	0,0	114,0	4 560,0	114,0	4 560,0
		Převzetí aplikovaného software PLC, operátorských panelů a systému SCADA (stávající i nový systém řízení včetně souvisejících změn předmětných i souvisejících zařízení) zástupcem provozovatele ČOV. Odsouhlasení a převzetí dokumentace skutečného provedení částí elektro a ASŘTP		hod	50	0,0	0,0	114,0	5 700,0	114,0	5 700,0

## Harmonogram prací „AČOV Tábor - osazení odstředivky“

PS/SO	leden 2023		únor 2023				březen 2023				duben 2023				květen 2023				červen 2023				červenec 2023			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Předání a převzetí staveniště	■																									
Zahájení stavebních prací			■	■		■	■																			
Dokončení veškerých dodávek a stavebních prací					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
Dokončení funkčních zkoušek vč. garanční zkoušky odstředivky																		■	■	■	■					
Předání a převzetí vyklizeného staveniště																					■					
Předložení návrhu doplnění provozního řádu AČOV ke schválení zadavatelem																						■	■	■		
Předložení kompletní dokaldové části a dokumentace skutečného provedení stavby																						■	■	■		
Předání a převzetí díla																									■	

Stavba ■  
 Technologie ■  
 Elektro ■