

Smlouva o dílo

dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

„VDJ Klatovy – elektrolytická výroba a dávkování chlornanu sodného“

Číslo smlouvy dodavatele: SD-007-21

Číslo smlouvy objednatele: ORM/4/2021/Ko

OBSAH:

1. Smluvní strany.....	3
2. Výchozí údaje a podklady	4
3. Předmět plnění.....	4
4. Doba plnění	5
5. Cena díla.....	6
6. Platební a fakturační podmínky.....	8
7. Záruční doba – zodpovědnost za vady	9
8. Podmínky provedení díla	11
9. Smluvní pokuty	17
10. Vyšší moc.....	17
11. Doručování, formy právních úkonů	18
12. Odstoupení od smlouvy.....	19
13. Pojištění.....	20
14. Závěrečná ustanovení.....	21
15. Doložka obecního zřízení.....	22

Přílohy

1. Smluvní strany

Objednatel : město Klatovy
Sídlo : nám. Míru 62/I , 339 01 Klatovy
IČ : 00255661
DIČ : CZ00255661

Bankovní spojení



Zastoupen : Mgr. Rudolfem Salvetrem, starostou města

ve věcech smluvních: Mgr. Rudolf Salvetr, starosta města

ve věcech technických: [redacted] investiční referent objednatele,

tel.: [redacted] e-mail: [redacted]

a

Zhotovitel : **K&K TECHNOLOGY a.s.**
Sídlo : Koldinova 672, 339 01 Klatovy
IČ : 64833186
DIČ : CZ64833186

Bankovní spojení



Číslo účtu

Zastoupen :

Ve věcech smluvních : Ing. Josefem Horejšem, členem představenstva

tel.: [redacted] e-mail: [redacted]

Ve věcech technických: [redacted]

tel.: [redacted] e-mail: [redacted]

Zapsáno v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Plzni, v odd. B, složka 531.

Plátce DPH : ANO – ~~NE~~ (nehodící se škrtněte)

2. Výchozí údaje a podklady

Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka zhotovitele ze dne 19.03.2021 a rozhodnutí zadavatele z 30.03.2021.

3. Předmět plnění díla

3.1

3.1.1 Předmětem tohoto díla je dodávka v rámci akce : „**VDJ Klatovy – elektrolytická výroba a dávkování chlornanu sodného**“ na pozemku p.p.č. st. 3465 v k.ú. Klatovy, v rozsahu dle Zadávací dokumentace zpracované firmou Vodohospodářský podnik a.s., IČ: 62623508, č. zak. 2167 z 10/2020.

3.1.2 Dokumentace pro provedení stavby byla nedílnou součástí zadávací dokumentace pro výběr zhotovitele. Dokumentace pro provedení stavby je v souladu s vyhl. č. 499/2006 Sb., změny vyhlášky č. 62/2013 Sb. a bude předána fyzicky v tištěné podobě zhotoviteli při předání staveniště. Dodávka stavebních prací musí odpovídat zpracované projektové dokumentaci včetně všech dalších dokumentů a zároveň splňovat všechny související právní předpisy a legislativní opatření.

3.1.3 Předmětem plnění jsou dále práce výše nespecifikované, které jsou však nezbytné k řádnému provedení díla a o kterých vzhledem ke své kvalifikaci a zkušenostem zhotovitel měl nebo mohl vědět a bez kterých se dílo nedá řádně užívat. Provedení těchto prací nezvyšuje cenu díla.

3.2

3.2.1 Zhotovitel se zavazuje provést dílo svým jménem a na vlastní zodpovědnost.

3.2.2 Zhotovitel se zavazuje provést dílo v souladu s technickými a právními předpisy České republiky a dotčenými ČSN platnými v době provedení díla, které se tímto stanovují jako závazné.

3.2.3 Zhotovitel je povinen projektovou dokumentaci a všechny její části včetně soupisu prací s výkazem výměr řádně zkontrolovat před zahájením díla a na případné nedostatky bezodkladně upozornit objednatele.

3.2.4 Objednatel se zavazuje poskytnout náležitou součinnost při provádění díla, řádně provedené dílo převzít a zhotoviteli uhradit smluvní cenu za podmínek a v termínu smlouvou sjednaných.

3.3

3.3.1 Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn a odborně způsobilý provádět činnosti podle článku 3.1. Tuto činnost provede osobně (vlastními pracovníky), je však oprávněn plnit svůj závazek zčásti i za pomoci jiné odborně způsobilé osoby, odpovídá však objednateli vždy, jako by dílo prováděl sám. Zhotovitel prohlašuje, že má oprávnění vykonávat živnost pro plnění předmětu díla této smlouvy. V případě, že objednatel o to požádá, je zhotovitel povinen předložit mu aktuální výpis ze živnostenského rejstříku.

3.3.2 Zhotovitel prohlašuje, že má zajištěny tyto autorizované či odborně způsobilé osoby pro vodohospodářské stavby a technologická zařízení staveb:

- hlavní stavbyvedoucí: 

- stavbyvedoucí:



jejichž prostřednictvím prokázal splnění kvalifikačního předpokladu dle bodu 5 Výzvy k podání nabídek. Stavbyvedoucí bude řídit provádění stavby, bude se zdržovat na stavbě a bude se účastnit všech kontrolních dnů na stavbě, pokud nebude předem odsouhlaseno objednatelem jinak. Ostatní osoby uvedené v tomto bodě se budou podílet na plnění dle této smlouvy, budou se na žádost objednatele účastnit kontrolních dnů na stavbě a jejich případná změna musí být předem písemně odsouhlasena objednatelem. Před případnou změnou a nahrazením výše uvedených osob je povinen zhotovitel prokázat jejich kvalifikaci v rozsahu odpovídajícím podmínkám kvalifikační dokumentace.

3.4

- 3.4.1 Zhotovitel je oprávněn využít k plnění předmětu díla pouze poddodavatele uvedené v čestném prohlášení tvořícím přílohu č. 1 této smlouvy. Pokud se bude na plnění předmětu díla podílet poddodavatel neuvedený v příloze č. 1 smlouvy, je zhotovitel povinen uhradit objednateli jednorázovou smluvní pokutu dle čl. 9.7 smlouvy.
- 3.4.2 Změna poddodavatele je přípustná pouze po předchozím písemném souhlasu objednatele a pouze v případě, že nový, změnou vyvolaný poddodavatel prokáže splnění části kvalifikace jako poddodavatel původní a nebude ohrožena schopnost zhotovitele dodat předmět plnění v rozsahu, kvalitě a způsobem, sjednaným touto smlouvou. Objednatel si vyhrazuje právo se změnou poddodavatele nesouhlasit. V případě souhlasu objednatele se změnou poddodavatele bude uzavřen mezi smluvními stranami dodatek ke smlouvě.
- 3.4.3 Zhotovitel se zavazuje k součinnosti při vedení a průběžné aktualizace seznamu všech poddodavatelů včetně výše jejich podílu na akci.

4. Doba plnění

- 4.1 Objednatel předá a zhotovitel převezme staveniště ve lhůtě nejpozději **do 31.05.2021**.
- 4.2 Zahájení plnění díla (dodávky): **do 2 pracovních dní od předání staveniště.**
- 4.3 Zhotovitel dokončí dílo: **nejpozději do 20 týdnů od zahájení plnění.**
- 4.4 Zhotovitel dílo zcela a řádně dokončí a písemným protokolem předá objednateli nejpozději do termínu **dle čl. 4.3**, objednatel dílo ve stejném termínu převezme.
- 4.5 Záruční lhůta začíná běžet dnem převzetí díla objednatelem.
- 4.6 Objednatel má právo jednostranně ukončit platnost této smlouvy kdykoliv v průběhu její realizace. Ukončení platnosti provede objednatel písemnou výpovědí doručenou zhotoviteli, která má účinnost dnem následujícím po dni doručení. Výpovědi smlouvy nebrání předchozí uplatnění pozastávky díla. V případě výpovědi je objednatel povinen zhotoviteli uhradit cenu všech již zhotovených částí díla, a pokud by bylo placeno předem, má naopak zhotovitel povinnost i po výpovědi smlouvy dokončit již zaplacené části díla. Objednatel nemá povinnost uhradit zhotoviteli náklady za nákup materiálu pro provedení předmětu plnění, který prokazatelně není ke dni účinnosti písemné výpovědi v místě plnění a není zabudován.
- 4.7.
- 4.7.1 Objednatel je oprávněn z objektivních důvodů zhotoviteli nařídít přerušování provádění

díla. V tom případě má zhotovitel právo na prodloužení termínu pro dokončení a předání díla, a to o dobu pozastavení provádění díla. Jestliže k nařízení přerušení provádění díla dojde z jiných důvodů než nařízením objednatele, termíny k provádění díla se neprodlužují.

- 4.7.2 Zhotovitel je oprávněn přerušit provádění díla, zjistí-li skryté překážky znemožňující provedení díla sjednaným způsobem. Přerušení provádění díla je zhotovitel povinen písemně oznámit objednateli nejpozději do 24 hodin od přerušení provádění díla. Toto oznámení musí obsahovat zprávu o předpokládané délce přerušení, jeho příčinách a navrhovaných opatřeních. Po písemném odsouhlasení této zprávy objednatelem má zhotovitel právo na prodloužení termínu dokončení a předání díla, a to o dobu skutečného trvání přerušení. Během přerušení provádění díla je zhotovitel povinen zajistit ochranu a bezpečnost pozastaveného díla proti zničení, ztrátě nebo poškození, jakož i skladování věcí opatřených k provádění díla. Při přerušení provádění díla ze strany objednatele nebo pro skryté překážky nese odůvodněné nezbytně nutné náklady zhotovitele vyplývající z přerušení provádění díla objednatel.
- 4.7.3 Zhotovitel je povinen v případě prodloužení trvání díla déle než 7 dní oproti plánovanému postupu prací realizovat na stavbě souhrn opatření (např. posílení kapacit, prodloužený režim pracovního dne atd.) zajišťujících vyrovnání zpoždění, a to minimálně do doby, než bude prokazatelně dosaženo souladu s plánovaným postupem prací.
- 4.7.4 Zhotovitel je povinen bezodkladně písemně informovat objednatele o veškerých okolnostech, které mohou mít vliv na termín dokončení díla.

5. Cena díla

Cena nejvýše přípustná za zhotovení díla je stanovena dohodou smluvních stran a je dána nabídkovou cenou zhotovitele ze dne 19.03.2021.

5.1

- 5.1.1 Cena za zhotovení díla (na základě oceněného soupisu prací s výkazem výměr, příloha č. 2 této smlouvy) činí:

4 968 276,00 Kč bez DPH

5.2

- 5.2.1 DPH bude účtováno dle právních předpisů platných v době vystavení daňového dokladu. Celková smluvní cena díla je stanovena oceněním soupisu prací s výkazem výměr předloženého objednatelem v rámci zadávacího řízení veřejné zakázky na zhotovení díla dle této smlouvy. Oceněný soupis prací s výkazem výměr zpracovaný zhotovitelem ve formě položkového rozpočtu z nabídky podané dne 19.3.2021 tvoří přílohu č. 2 této smlouvy.
- 5.2.2 Zhotovitel prohlašuje, že ke dni podpisu smlouvy není evidován jako nespolehlivý plátce a pokud se zhotovitel stane nespolehlivým plátcem, hodnota plnění odpovídající dani bude hrazena objednatelem přímo na účet správce daně v režimu podle §109a zákona o DPH.
- 5.2.3 Pokud se zhotovitel stane nespolehlivým plátcem, je povinen tuto skutečnost bezodkladně oznámit objednateli.
- 5.2.4 Daň z přidané hodnoty na základě řádně vystaveného daňového dokladu vypočítá a odvede správci daně objednatel.

5.3

- 5.3.1 Celková cena díla je stanovena dohodou smluvních stran jako cena maximální, nejvýše přípustná a překročitelná pouze při splnění podmínek stanovených výslovně touto smlouvou. Cenovou nabídku vypracoval zhotovitel a nese plné riziko její správnosti a úplnosti a zodpovídá za to, že dílo dle této smlouvy lze v plném rozsahu za nabídkovou cenu zhotovitele realizovat.
- 5.3.2 Smluvní cenu uvedenou v bodě 5.2 lze změnit pouze v těchto případech:
- a) pokud dojde po podpisu smlouvy a před termínem dokončení ke změnám sazeb v DPH,
 - b) pokud objednatel bude požadovat rozšíření nebo zkrácení díla oproti rozsahu stanovenému v této smlouvě,
 - c) bude-li zjištěno, že některé ze sjednaných prací nebo dodávek nelze provést nebo jejich provedení není nutné,
 - d) pokud se při provádění díla objeví skutečnosti nepředvídatelné v době podpisu smlouvy, zhotovitelem nezaviněné.
- Výše uvedeným není dotčena závaznost § 222 zákona o zadávání veřejných zakázek.

5.4 Způsob změny ceny

5.4.1 Zvýšení ceny díla:

Nastane-li některá ze skutečností v čl. 5.3.2 této smlouvy a je odůvodněno zvýšení ceny díla, je zhotovitel povinen provést výpočet změny ceny díla a předložit jej objednateli k odsouhlasení na vyplněném formuláři změnového listu (příloha č. 3 této smlouvy), kde budou vyčísleny a popsány práce, které se vzhledem ke změně provádět nebudou a práce, které je nutno provést navíc. V případě změny u prací, které jsou obsaženy v oceněném soupisu prací, bude změna ceny stanovena na základě jednotkové ceny dané práce. V případě změn u ostatních prací bude jejich zhotovitelem vypočtená cena rovna max. cenám uvedeným v ceníku URS.

Zhotoviteli vzniká právo na navýšení ceny díla až po odsouhlasení změny ceny díla objednatel a projektantem a autorským dozorem pokud není shodný s projektantem. Zhotoviteli zaniká jakýkoli nárok na zvýšení ceny díla, jestliže písemně neoznámí nutnost jejího překročení a výši požadovaného zvýšení bez zbytečného odkladu poté, co se o něm dozvěděl nebo při řádné péči mohl a měl dozvědět, nejpozději do 10 dnů. Písemné oznámení nezakládá nárok zhotovitele na zvýšení ceny díla. Pokud zhotovitel provede vícepráce bez předchozího sjednání písemného dodatku ke smlouvě, nevznikne na jeho straně nárok na zaplacení jejich ceny; tato okolnost však nezbavuje zhotovitele odpovědnosti za vady takto provedené části díla.

5.4.2 Snížení ceny díla:

Objednatel je oprávněn jednostranným písemným oznámením doručeným zhotoviteli snížit sjednanou cenu díla v případě, bude-li zjištěno, že některé ze sjednaných prací nebo dodávek nelze provést nebo jejich provedení není nutné nebo se objednatel rozhodne rozsah díla zkrátit. Součástí přípisu o snížení ceny bude specifikace prací nebo dodávek, které oproti původnímu rozsahu díla nebudou prováděny na vyplněném formuláři změnového listu (příloha č. 3), kde budou vyčísleny a popsány práce, které se vzhledem ke změně provádět nebudou. Ke snížení ceny díla podle tohoto odstavce může dojít vždy jen o poměrnou část celkové ceny díla odpovídající právě hodnotě neprováděných prací a dodávek.

V případě sporu o hodnotu neprováděných prací nebo dodávek určí jejich výši a tedy i částku, o kterou je objednatel oprávněn cenu díla snížit, soudní znalec jmenovaný objednatel. Výchozím podkladem pro znalce bude rozpočet díla předložený v nabídce zhotovitele.

5.4.3 V případě jakékoliv změny ceny díla bude uzavřen dodatek ke smlouvě.
Výše uvedeným není dotčena závaznost § 222 zákona o zadávání veřejných zakázek.

5.5 V ceně za zhotovení díla jsou obsaženy veškeré náklady spojené s provedením díla, zejména spojené s provozem, vytýčením inženýrských sítí včetně vyjádření správců sítí, dopravou, údržbou, spotřebovanými energiemi, zařízením a provozováním staveniště, úklidem a údržbou příjezdových komunikací na staveniště, dále náklady spojené s uvedením poškozených nemovitostí, jejich povrchů a porostů do původního stavu, náklady na správní poplatky a jiné poplatky spojené s prováděním díla, veškeré zkoušky, měření a revize, geodetické zaměření skutečného provedení stavby, náklady na pojištění stavby atd.

6. Platební a fakturační podmínky

6.1

6.1.1 Cena bude fakturována vždy za kvalitně provedené práce a dodávky 1x měsíčně dílčími fakturami. Zhotovitel je povinen předložit nejpozději do 5 pracovních dnů od uplynutí příslušného měsíce zjišťovací protokol se soupisem prací a dodávek, v němž uvede výčet prací a dodávek skutečně a řádně provedených v daném měsíci. Objednatel provede úhradu na základě faktury odpovídající bodu 6.4 této smlouvy vždy za příslušný měsíc zpětně po písemném schválení zjišťovacího protokolu objednatelem. Objednatel se zavazuje vyžádat eventuelní zdůvodnění vady nebo vyjasnění pochybných nebo vadných částí zjišťovacího protokolu od zhotovitele nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne jeho převzetí, jinak se má za to, že s protokolem souhlasí. V případě vzniku sporu o ceně, rozhodne o výši úplaty za konkrétní část díla soudní znalec přizvaný objednatelem. Tento znalec nesmí být pracovníkem objednatele.

Zadavatel zaplatí z každé dílčí faktury 80 % fakturované ceny s tím, že zbývajících 20 % (zádržné) bude uhrazeno až po odstranění všech vad a nedodělků uvedených v protokolu o předání a převzetí díla, po vydání kolaudačního souhlasu, po předání originálů stavebních deníků a po splnění podmínky uvedené v bodě 6.1.2, 6.1.3 a 6.1.4 smlouvy o dílo.

6.1.2 Podmínkou uhrazení jednotlivých faktur, které budou obsahovat využití a odstranění vzniklého odpadu, je předložení kopie faktury (nebo prohlášení) od zhotovitele o provedené úhradě za využití a odstranění tohoto odpadu dle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

6.1.3 Další podmínkou uvolnění zádržného je předložení důkazu o vyrovnání splatných pohledávek všech poddodavatelů podílejících se na realizaci díla, přičemž důkazem se rozumí prohlášení těchto poddodavatelů o tom, že nemají vůči zhotoviteli žádné pohledávky vyplývající z realizace předmětného díla (jeho části). Takové prohlášení poddodavatele lze nahradit pouze předložením zdůvodnění zhotovitele, že je oprávněn pohledávku poddodavatele neuhradit a zároveň důkazu o tom, že bylo toto stanovisko zhotovitele příslušnému poddodavateli oznámeno.

6.1.4 Další podmínkou uvolnění zádržného je předložení seznamu poddodavatelů dle čl. 3.4 této smlouvy.

6.2 Objednatel je oprávněn započíst oproti fakturám zhotovitele svůj nárok na zaplacení smluvních pokut, eventuelně nárok na náhradu škody vůči zhotoviteli.

6.3 Úhrada bude prováděna v české měně.

6.4

- 6.4.1 Vystavená faktura musí obsahovat minimálně tyto údaje:
- označení objednatele a zhotovitele, adresy, sídla, telefon,
 - IČ, DIČ,
 - číslo faktury,
 - datum vystavení a datum splatnosti faktury,
 - datum uskutečnění plnění,
 - označení peněžního ústavu a číslo účtu, na který se má platit a který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup a který je shodný s číslem účtu uvedeným v této smlouvě,
 - fakturovanou sumu, položkový rozpis fakturované částky,
 - označení díla „VDJ Klatovy – elektrolytická výroba a dávkování chlornanu sodného“,
 - razítko a podpis oprávněné osoby,
 - údaje dle zákona o dani z přidané hodnoty,
 - v případě přenesené daňové povinnosti podle čl. 6.4.3.
- 6.4.2 V případě, že faktura nebude obsahovat shora uvedené náležitosti, objednatel je oprávněn vrátit ji ve lhůtě splatnosti zhotoviteli na doplnění. V takovém případě neplyne lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti začne plynout až doručením opravené faktury objednateli. Zhotovitel je povinen předložit objednateli fakturu ve 3 originálech včetně příloh (odsouhlasený zjišťovací protokol – soupis prací a dodávek).
- 6.4.3. Objednatel prohlašuje, že díla se týká ekonomická činnost a **pro výše uvedené dílo bude aplikován režim přenesené daňové povinnosti** podle § 92e zákona o DPH. Zhotovitel je tedy povinen vystavit za podmínek uvedených v zákoně doklad s náležitostmi dle § 92e odst. 2 zákona o DPH.
- 6.5** Objednatel je oprávněn pozastavit proplácení fakturovaných částek, jestliže některá z dokončených a vyfakturovaných částí díla bude vykazovat vady, nedodělky nebo nedohodnuté odchylky od dokumentace pro provádění stavby.
- 6.6** Lhůta splatnosti faktur je 30 denní ode dne doručení objednateli.

7. Záruční doba – zodpovědnost za vady

- 7.1** Zhotovitel zodpovídá za to, že předmět této smlouvy bude zhotovený podle podmínek smlouvy, dokumentace pro provádění stavby, která byla součástí zadávací dokumentace, a že bude mít vlastnosti dohodnuté v této smlouvě, stanovené obecně závaznými právními předpisy a normami, jakož i vlastnosti a parametry obsažené v zadávací dokumentaci.
- 7.2** Zhotovitel zodpovídá za vady, které má dílo v čase odevzdání objednateli, a za vady, které se projeví v záruční době.
- 7.3** Vadou se pro účely této smlouvy rozumí odchylky v kvalitě, rozsahu a parametrech díla stanovených touto smlouvou a obecně závaznými technickými normami a předpisy, dokumentace pro provádění stavby a dále odchylky od požadavků uvedených v zadávací dokumentaci nebo od obvyklých standardů vyžadovaných u tohoto druhu díla.
- 7.4** Nedodělkem se rozumí nedokončená práce proti požadovanému rozsahu.

7.5 Délka záruční doby

7.5.1 Záruční doba za celé dílo je stanovena nabídkou dodavatele 24 měsíců.

7.5.2 Záruční doba začíná běžet dnem převzetí díla objednatelem.

7.6 Smluvní strany se dohodly pro případ vady díla, že po dobu záruční doby má objednatel právo zejména

- požadovat odstranění vady dodáním náhradního plnění (např. u vad materiálů apod.),
- požadovat odstranění vady opravou, je-li vada opravitelná,
- požadovat přiměřenou slevu ze sjednané ceny,
- odstoupit od smlouvy.

Objednatel se zavazuje oznámit vadu bez zbytečného odkladu po jejím zjištění. Tím není dotčeno právo objednatele uplatnit jiné zákonem předpokládané nároky z vady díla.

7.7

7.7.1 Zhotovitel je povinen nejpozději do 3 pracovních dnů po obdržení reklamace písemně oznámit objednateli, zda reklamaci uznává či neuznává. Pokud tak neučiní, má se za to, že reklamaci objednatele uznává. V případě požadavku objednatele na odstranění vady musí zhotovitel současně písemně sdělit, v jakém termínu nastoupí k odstranění vady. Tento termín nesmí být delší, než 5 pracovních dnů od obdržení reklamace, a to bez ohledu na to, zda zhotovitel reklamaci uznává či neuznává. Současně zhotovitel písemně navrhne, do kterého termínu vady odstraní, přičemž běžnou vadu odstraní bezodkladně, nejpozději do 7 pracovních dnů od přijetí reklamace, pokud to je technicky možné, jinak v dohodnutém termínu.

7.7.2 Reklamaci lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamace odeslaná objednatelem v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.

7.7.3 Pokud zhotovitel nenastoupí k odstranění reklamované vady včas, je povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny díla dle této smlouvy za každý i započatý den prodlení.

7.7.4 Nenastoupí-li zhotovitel k odstranění reklamované vady ani do 15 pracovních dnů po obdržení reklamace, je objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady třetí osobu. Veškeré takto vzniklé náklady uhradí objednateli zhotovitel. Náklady na odstranění reklamované vady nese zhotovitel i ve sporných případech.

7.7.5 V případě sporu o oprávněnost reklamace budou smluvní strany respektovat stanovisko soudního znalce, kterého společně vyberou. Pokud se na znalci neshodnou, je k jeho výběru oprávněn objednatel. Znalec nesmí být v zaměstnaneckém nebo obdobném poměru k žádné ze smluvních stran. Náklady na vypracování znaleckého posudku hradí zhotovitel, pokud posudek uzná oprávněnost reklamace, v opačném případě hradí náklady objednatel. Prokáže-li se ve sporných případech, že objednatel reklamoval neoprávněně, tzn., že jím reklamovaná vada nevznikla vinou zhotovitele, je objednatel povinen uhradit zhotoviteli veškeré v souvislosti s odstraněním vady prokazatelně vzniklé a doložené náklady, které byly nutné k odstranění vady.

7.7.6 Jestliže objednatel v reklamaci výslovně uvedl, že se jedná o havárii, je zhotovitel povinen nastoupit a zahájit odstraňování vady (havárie) nejpozději do 24 hodin po obdržení reklamace. Pokud tak neučiní, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny díla dle této smlouvy za každý i započatý den, o který nastoupí k odstraňování vady později. Objednatel je v případě nedodržení 24hodinové lhůty pro

zahájení odstraňování vady ze strany zhotovitele oprávněn zajistit odstranění vady na náklady zhotovitele odbornou firmou a oznámit je zhotoviteli bezprostředně telefonicky, osobně nebo e-mailem. Za činnost odborné firmy při odstraňování vad odpovídá zhotovitel, jako by tuto činnost provedl sám.

- 7.7.7 Právo uplatnit nároky z odpovědnosti za vady díla náleží kromě objednatele též případnému budoucímu vlastníku jednotlivých částí díla. Práva vady díla reklamovat a provést volbu mezi nároky je delegováno na správce jednotlivých objektů, který bude vlastníka díla v rámci reklamačních řízení zastupovat.

8. Podmínky provedení díla

8.1

- 8.1.1 Zhotovitel provede dílo na svoje náklady a na vlastní nebezpečí.
- 8.1.2 Zhotovitel se zavazuje provádět dílo s řádnou odbornou péčí, zejména je povinen
- a) zajistit potřebné pracovní síly, vybavení a materiál za účelem řádného provedení a dokončení díla v dohodnutém termínu,
 - b) dodržovat obecně závazné právní předpisy, závazné i doporučené technické normy, podklady a podmínky stanovené touto smlouvou i veškeré pokyny objednatele, technického dozoru investora a koordinátora BOZP,
 - c) chránit objednatele před vznikem škod v souvislosti s činností zhotovitele, v případě vzniku škod tyto uhradit na vlastní náklady zhotovitele,
 - d) zajistit na své náklady jakákoli povolení či schválení nutná pro provedení díla, včetně dokumentů pro budoucí přezkoumání a případné změny vydaného souhlasu s provedením ohlášené stavby; tato povinnost se nevztahuje na výchozí souhlas s provedením ohlášené stavby a případnou změnu stavby před dokončením,
 - e) upozornit písemně objednatele na nesoulad mezi zadávacími podklady a právními či jinými předpisy v případě, že takový nesoulad zjistí kdykoli v průběhu provádění díla; nevhodným pokynem je např. i nevhodně navržené řešení stavby obsažené v dokumentaci pro provádění stavby. Jestliže nevhodné pokyny brání řádnému provedení díla, zhotovitel přeruší provádění díla do doby písemného sdělení stanoviska objednatele; o dobu takového přerušení se prodlužuje lhůta k dokončení díla. Jestliže zhotovitel neupozornil na nevhodnost pokynů objednatele bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil nebo mohl a měl zjistit, nejpozději do 10 dnů, odpovídá za vady díla a jiné následky způsobené takovými nevhodnými pokyny objednatele,
 - f) oznámit písemně objednateli bez zbytečného odkladu jakékoli zjištěné skryté překážky znemožňující řádné provedení díla a navrhnout odpovídající způsob odstranění této překážky nebo změnu díla.
- 8.1.3 Zhotovitel je povinen provádět průběžně veškeré potřebné zkoušky, měření a atesty k prokázání kvalitativních parametrů předmětu díla.
- 8.1.4 Zhotovitel je povinen provést na své náklady všechny úkony spojené s výkonem dodavatelské činnosti, zejména vyřizování veškerých povolení, překopů, záborů, souhlasů a oznámení souvisejících s provedením díla.
- 8.1.5 Zhotovitel se zavazuje zajistit dle NV č. 163/2000 Sb. ve znění NV č. 312/2005 Sb., Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011- prohlášení o shodě, atesty, certifikáty a osvědčení o jakosti k vybraným druhům materiálů, strojům a zařízením zabudovaným do stavby a dodaným zhotovitelem, které předá ve 3 vyhotoveních objednateli současně s předáním díla.
- 8.1.6 Zhotovitel je povinen vypracovat potřebné dílenské a montážní výkresy pokud to dílo

vyžaduje. Tyto budou navazovat na předcházející zpracované a objednatelem odsouhlasené stupně projektové dokumentace. Výkresy budou objednateli a technickému dozoru stavby popř. autorskému dozoru předány k odsouhlasení ve

3 tištěných vyhotoveních nejpozději do 10 pracovních dnů před zahájením příslušné práce.

- 8.1.7 Zhotovitel je povinen zaznamenávat veškeré nutné změny oproti předanému projektu provedení díla a vypracovat dokumentaci skutečného provedení stavby (DSPS) dle vyhlášky č. 499/2006 Sb., včetně jejich změn vyhl. č. 62/2013 Sb., příloha č. 7 (1. Rozsah a obsah dokumentace skutečného provedení stavby). Změny je povinen předem oznámit objednateli, nejpozději do 2 dnů od doby, kdy zjistil nutnost jejich provedení, vždy však před realizací těchto změn. DSPS předá zhotovitel objednateli ve 3 papírových vyhotoveních a 1 v elektronické podobě na CD ve formátu dgn, dwg případně dxf.
- 8.1.8 Zhotovitel nesmí bez předchozího písemného souhlasu objednatele učinit jakékoli změny oproti smlouvě a podkladům předaným od objednatele, a to ani v použitých materiálech či technologiích. Pokud v průběhu provádění díla nebudou dostupné stanovené materiály apod., případně se prokáže jejich škodlivost lidskému zdraví, navrhne zhotovitel objednateli písemně použití obdobných materiálů, technologií apod., přičemž uvede důsledek jejich užití na cenu díla. Nově navržené materiály a technologie může zhotovitel použít až po odsouhlasení změny objednatelem na změnovém listu a po odsouhlasení projektantem, technickým dozorem stavby.
- 8.1.9 Při nakládání s věcmi demontovanými v souvislosti s prováděním díla je zhotovitel povinen se řídit pokyny objednatele.
- 8.1.10 Zhotovitel v případě nutnosti mezideponie je povinen využít pro takový účel vymezené lokality a pozemky ve vlastnictví objednatele a uzavřít s objednatelem nájemní smlouvu k tomuto účelu za úhradu ve výši stanovené objednatelem.

8.2 Staveniště

- 8.2.1 Podmínky předání a převzetí staveniště
Stavební práce dle této smlouvy je zhotovitel oprávněn začít realizovat po převzetí staveniště od objednatele, o kterém bude podepsán zápis.
- 8.2.2 Zhotovitel prohlašuje, že místní podmínky na staveništi jsou mu známy, dobře je prozkoumal a že všechny práce mohou být provedeny a dokončeny způsobem a v termínu stanovenými touto smlouvou.
- 8.2.3 Způsob zabezpečení staveniště
- a) Zhotovitel je povinen vybudovat pro svou potřebu zařízení staveniště včetně napojení na zdroje elektrické energie a vody a po celou dobu plnění této smlouvy jej na svoje náklady řádně provozovat. Zhotovitel zajistí na své náklady v nezbytném rozsahu i zábor veřejných prostranství (v případě chodníků nebo jinak zpevněných ploch zajistí jejich ochranu před poškozením) a v případě potřeby nájemní či jiné smlouvy na užívání ploch mimo obvod staveniště (např. mezideponie a jiné).
 - b) Případné nutné dopravní značení provede či upraví zhotovitel na své náklady po projednání s příslušnými orgány a je povinen jej na své náklady udržívat.
 - c) Provozní a sociální, případně další zařízení staveniště si zabezpečí zhotovitel. Náklady na vybudování provozních zařízení a na likvidaci staveniště jsou součástí dohodnuté smluvní ceny podle čl. 5 této smlouvy.
 - d) Zhotovitel zabezpečí na své náklady dopravu a skladování všech materiálů, stavebních hmot, výrobků, strojů a zařízení a jejich přesun ze skladu na staveniště a zpět.
 - e) Zhotovitel zabezpečí na své náklady staveniště. Zhotovitel zodpovídá za bezpečnost

a ochranu zdraví vlastních pracovníků a oprávněných uživatelů staveniště. Zhotovitel je povinen zabezpečit místa provádění díla proti vstupu neoprávněných osob a proti neoprávněnému počinání. Zhotovitel dále zodpovídá za požární bezpečnost předmětu díla do doby jeho předání a převzetí objednatel

- f) Zhotovitel zodpovídá za čistotu a pořádek na staveništi. Zhotovitel odstraní na vlastní náklady odpady, které jsou výsledkem jeho činnosti, v souladu s platnými právními předpisy.
- g) Zhotovitel se zavazuje řádně označit staveniště v souladu s platnými právními předpisy. Zhotovitel je povinen v rámci zařízení staveniště označit stavbu viditelnou tabulí, která bude obsahovat název stavby, identifikační údaje objednatele, identifikační údaje zhotovitele, termín zahájení a dokončení stavby a další informace dle pokynů objednatele a poskytovatele dotace. Zhotovitel není oprávněn umísťovat na staveniště jakákoli firemní označení, informační, reklamní či obdobné nápisy bez předchozího písemného souhlasu objednatele, s výjimkou tabule dle předchozí věty.
- h) Zhotovitel zajistí provedení všech opatření proti škodlivým vlivům počasí, zvláště zajištění proti mrazu, sněhu, dešti, záplavě a bouřce a rovněž na své náklady odstraní při nich vzniklé škody nebo znečištění na předmětu plnění do doby předání díla.
- i) Zhotovitel je povinen umožnit přístup na staveniště objednateli, jím určeným třetím osobám a zpracovateli dokumentace pro provádění stavby, průjezdu vozidel integrovaných záchranných sborů v souladu s ČSN 730834.
- j) Zhotovitel zajistí všechna na staveništi se nacházející vedení, a pokud to bude třeba, zajistí jejich přeložení a zpětné uložení na vlastní náklady.
- k) Zhotovitel se zavazuje omezit provádění díla na místo provádění díla – staveniště a nedomáhat se vstupu na jakékoli pozemky nebo infrastruktury, které nejsou jeho součástí, bez získání předchozího svolení příslušného vlastníka nebo uživatele.

8.2.4 Lhůta pro odstranění zařízení staveniště a vyklizení staveniště po předání a převzetí díla - vyklizení zařízení staveniště s uvedením povrchu do původního stavu bude dokončeno a protokolárně předáno objednateli ke dni předání dokončeného díla. Nedodržení tohoto termínu podléhá smluvní pokutě ve výši 1.000,00 Kč za každý den prodlení.

8.3 Vlastnictví prováděného díla, nebezpečí škody na věci

Objednatel se postupně stává vlastníkem zhotovovaného díla. Nebezpečí škody a zániku prováděného díla, jakož i nebezpečí škody na věcech opatřených k provedení díla, nese zhotovitel. Nebezpečí škody přechází na objednatele okamžikem podpisu protokolu o předání a převzetí díla. Zhotovitel je povinen provést opatření snižující možnost vzniku jakýchkoli škod.

8.4 Kontrola zakrývaných částí díla

8.4.1 Zhotovitel se zavazuje vyzvat objednatele minimálně 3 dny předem ke kontrole všech prací a zařízení, které mají být zakryty nebo se stanou nepřístupnými, a to telefonicky na č. tel. 222 222 222 pracovníka města 222 222 222

O kontrole zakrývaných částí díla se učiní záznam ve stavebním deníku, který musí obsahovat souhlas objednatele a technického dozoru objednatele se zakrytím předmětných částí díla. Jestliže se objednatel nebo technický dozor objednatele nedostaví a neprovede kontrolu těchto prací, zaznamená se tato skutečnost do stavebního deníku, a to místo souhlasu objednatele a technického dozoru objednatele a zhotovitel může pokračovat v pracích.

8.4.2 Jestliže objednatel bude dodatečně požadovat odkrytí zakrytých prací či zařízení, je

zhotovitel povinen toto odkrytí provést na náklady objednatele. Jestliže se při dodatečné kontrole zjistí, že práce nebyly řádně provedeny, hradí toto odkrytí zhotovitel.

- 8.4.3 Zhotovitel je povinen průběžně pořizovat fotodokumentaci podstatných stavebních situací a detailů a zakrývaných konstrukcí, i stavu veškerých inženýrských sítí před jejich zakrytím včetně okótování a předat na 1x na CD ve formátu jpg objednateli při předání díla.

8.5 Zásady kontroly zhotovitelem prováděných prací

- 8.5.1 Zhotovitel je povinen poskytnout objednateli součinnost při provádění kontrol postupu prací. Zhotovitel je povinen umožnit objednateli vstup do veškerých prostor souvisejících s prováděním díla za účelem prověření, zda je dílo zhotovováno řádně.
- 8.5.2 Zjistí-li objednatel při svých kontrolách vady, dohodne k jejich odstranění se zhotovitelem přiměřenou lhůtu. Neodstraní-li zhotovitel vadu v této lhůtě, je objednatel oprávněn požadovat úhradu smluvní pokuty dle bodu 9.2 této smlouvy. Dále je objednatel oprávněn stanovit další, dodatečnou lhůtu k odstranění vady; pokud ji zhotovitel neodstraní ani v tomto dodatečném termínu, jedná se o podstatné porušení smlouvy a objednatel má právo od smlouvy odstoupit v souladu s bodem 12.3 smlouvy.
- 8.5.3 Stanovení organizace kontrolních dnů:
- a) o termínu provádění pravidelných kontrol (kontrolních dnů) bude učiněn zápis do stavebního deníku,
 - b) kontrolních dnů se zúčastní oprávnění zástupci objednatele a zhotovitele, zhotovitel zajistí vždy účast stavbyvedoucího a případně na výzvu objednatele další osoby či osob uvedených v čl. 3.3.2. na kontrolních dnech,
 - c) o zjištěných závěrech bude vyhotoven technickým dozorem objednatele písemný zápis z kontrolního dne a předán zúčastněným.

8.6 Zkoušky

- 8.6.1 Zhotovitel provede pro dílo veškerá kontrolní měření.
- 8.6.2 Dokladem řádného provedení díla a jeho nedílnou součástí je i doložení výsledků potřebných individuálních a komplexních zkoušek a požadavků příslušných státních orgánů. Provedení zkoušek se řídí podmínkami smlouvy, ČSN, projektovou dokumentací a technickými údaji vyhlášenými výrobcí jednotlivých zařízení tvořících součást zhotovovaného díla.
- 8.6.3 O konání jednotlivých zkoušek vyrozumí zhotovitel objednatele e-mailem alespoň 3 pracovní dny předem. O výsledku zkoušky se sepíše protokol.
- 8.6.4 Objednatel je oprávněn požadovat a zhotovitel je povinen za úhradu nákladů provést dodatečné zkoušky potvrzující kvalitu provedeného díla. Pokud výsledek zkoušky nebude vyhovující, nese náklady na její provedení zhotovitel sám.
- 8.6.5 Zhotovitel zajistí svým nákladem všechna nutná měření, geometrické zaměření v tištěné a digitální podobě, geodetické zaměření skutečného provedení stavby zpracované dle Obecně závazné vyhlášky města Klatov č. 1/2016 o vedení technické mapy města: (<http://www.klatovy.cz/mukt/user/vyhlaskey/v1-2016-technicka-mapa.pdf>) a akceptační protokol o převzetí zaměření správcem DTM, revizní zprávy dle ČSN a další nutná měření.

8.7

- 8.7.1 Případný postih za nedodržení obecně závazných právních předpisů při provádění díla nebo v souvislosti s ním jde vždy plně k tíži a na vrub zhotovitele.
- 8.7.2 Zhotovitel je povinen dodržovat veškeré předpisy týkající se práv k duševnímu vlastnictví a odškodnit objednatele za jakékoli nároky či náklady vzniklé mu v souvislosti s porušením těchto práv v souvislosti s realizací díla.

8.8 Stavební deník

- 8.8.1 Zhotovitel je povinen vést stavební deník v souladu s vyhláškou č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů, dle přílohy č. 9 k této vyhlášce. V případě nedodržení smluvní či zákonné povinnosti při vedení stavebního deníku může objednatel uložit zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý případ porušení.
- 8.8.2 Stavební deník zhotovitel vede v 1 originále a 2 kopiích listů. Do deníku zhotovitel každý den zaznamenává údaje předepsané právními předpisy a jakékoli další údaje související s realizací předmětného díla. Do stavebního deníku se zapisují veškeré skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy. Stavební deník bude uložen na stavbě a bude vždy na vyžádání k dispozici oprávněné osobě objednatele. Při denních záznamech nesmí být vynechána místa.
- 8.8.3 Zhotovitel první průpis předává pravidelně na kontrolních dnech technickému doзору a zavazuje se uložit druhý průpis denních záznamů odděleně od originálu tak, aby byl k dispozici v případě ztráty nebo zničení deníku. Zhotovitel se zavazuje stavební deník chránit před ztrátou, poškozením nebo zničením. Stavební deník musí být k dispozici objednateli a správním orgánům denně po celou pracovní dobu.
- 8.8.4 Objednatel a zhotovitel jsou povinni reagovat na zápisy ve stavebním deníku. V případě nepřítomnosti oprávněné osoby objednatele na stavbě nebo z důvodu urychlení řešení nastalé situace doručí zhotovitel text zápisu písemně nebo faxem nebo e-mailem na adresu objednatele k rukám technického doзору, který je povinen se k němu vyjádřit do 3 pracovních dnů. Jestliže na zápis druhá strana nereaguje ve stanovené lhůtě, má se za to, že se zápisem souhlasí.

8.9 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

- 8.9.1 Zhotovitel je povinen při provádění díla dodržovat všechny předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, hygienické, požární a další závazné předpisy a normy. Zhotovitel odpovídá v plném rozsahu i za činnost poddodavatelů. Pracovníci zhotovitele musí být označeni na viditelném místě pracovního oděvu obchodní firmou zhotovitele, příp. poddodavatele, jedná-li se o pracovníky poddodavatele.
- 8.9.2 Objednatel se zavazuje zajistit dozor nad bezpečností práce v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel poskytne koordinátorovi BOZP veškerou součinnost a bude se řídit jeho pokyny.
- 8.9.3 Zhotovitel se zavazuje informovat objednatele o každém případném úrazu, k němuž dojde v souvislosti s realizací díla.

8.10 Způsob předání a převzetí díla

- 8.10.1 Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným dokončením a předáním objednateli v místě provedení díla.

8.10.2 Zhotovitel se zavazuje nejméně 5 pracovních dnů před předáním díla vyzvat objednatele písemnou formou k jeho převzetí. Objednatel je povinen k písemné výzvě zhotovitele v uvedené lhůtě řádně dokončené dílo převzít. Řádným dokončením díla je provedení kompletního díla bez vad a nedodělků (ověřuje se na místě provedení díla a součástí prohlídky je i prověření funkčnosti díla) a předání minimálně těchto dokumentů:

- a) dokumentace skutečného provedení díla dle vyhlášky č. 499/2006 Sb. včetně jeho změn, přílohy č. 7 ve 3 stejnopisech včetně geodetického zaměření ve formě předané projektové dokumentace, tj. výkresové a digitální podobě CD ve formátu .pdf, .dwg případně .dxf a geometrické zaměření stavby,
- b) zápisy a osvědčení o provedených zkouškách použitých materiálů a veškerých zkouškách předepsaných projektovou dokumentací, příslušnými předpisy, normami, případně touto smlouvou,
- c) zkušební protokoly o zkouškách provedených zhotovitelem a jeho poddodavateli,
- d) zkušební protokoly od strojů a přístrojů, u nichž je toto předepsáno platnými právními předpisy nebo ČSN,
- e) zápisy o prověření prací a dodávek zakrytých v průběhu provádění díla včetně fotodokumentace,
- f) seznam zařízení, strojů a přístrojů dodávaných v rámci předávaného díla s příslušnými doklady, zejména záručními listy, výkresy skutečného stavu,
- g) návody pro montáž, obsluhu a údržbu jednotlivých zařízení, strojů a přístrojů v 1 vyhotovení a protokol o zaškolení obsluhy,
- h) úplný a přesný seznam předávaných náhradních dílů jednotlivých zařízení, strojů a přístrojů,
- i) zápisy o výsledcích individuálního a komplexního vyzkoušení technologického zařízení
- j) zápisy o provedených méně a vícepracích, odpočtech a změnách oproti schválené dokumentaci pro provádění stavby – změnové listy,
- k) originály stavebních a montážních deníků,
- l) doklady vydané v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů,
- m) ostatní doklady potřebné ke kolaudaci předmětu díla předá objednatel zhotoviteli před plánovaným termínem dokončení díla,
- n) fotodokumentaci průběžně pořizovanou během stavby díla (řádně datovanou a popsanou).

8.10.3 Objednatel je oprávněn dílo nepřevzít, pokud:

- a) vykazuje vady, na které je povinen objednatel zhotovitele v průběhu přejímacího řízení upozornit; tohoto práva nelze využít, pokud vady jsou způsobeny nevhodnými pokyny objednatele, na nichž objednatel navzdory upozornění zhotovitele trval,
- b) zhotovitel nepředá dokumentaci uvedenou pod bodem 8.10.2. této smlouvy nebo některou její část.

8.10.4 V případě sporu o to, zda předávané dílo vykazuje vady či nedodělky, se má za to, že tomu tak je, a to až do doby, kdy se prokáže opak; důkazní břemeno nese zhotovitel.

8.10.5 Objednatel může dílo převzít i s vadami, které podle odborného názoru objednatele nebrání řádnému užívání předávaného díla ani kolaudaci, a zhotovitel se zaváže vady odstranit v objednatel stanovené technologicky možné lhůtě.

8.10.6 O předání a převzetí bude sepsán protokol, podepsaný zástupci obou smluvních stran.

8.10.7 Jestliže objednatel odmítne dílo převzít, sepiší účastníci protokol s uvedením důvodů nepřevzetí díla. Opakované přejímací řízení se koná na základě doručení písemné výzvy zhotovitele po úplném odstranění vad a nedodělků, příp. doložení požadované

dokumentace.

8.10.8 Každá ze smluvních stran je oprávněna přizvat k přejímacímu řízení znalce. V případě neshody znalců o tom, zda dílo vykazuje vady, má se za to, že dílo vykazuje vady, do doby, kdy se prokáže opak.

9. Smluvní pokuty

9.1.

Jestliže zhotovitel odevzdá dílo po termínu pro celkové dokončení díla uvedeném v čl. 4.2. zaplatí smluvní pokutu

- od 1. do 14. kalendářního dne prodlení ve výši 0,20 % z ceny celého díla bez DPH za každý započatý kalendářní den prodlení

- za 15. a každý následující kalendářní den prodlení ve výši 0,50 % z ceny celého díla bez DPH za každý započatý kalendářní den prodlení, současně vždy minimálně 20.000 Kč bez DPH za každý započatý den prodlení.

Jestliže zhotovitel nedodrží kterýkoli z dílčích termínů pro dokončení objektů uvedených v bodě 4.2. této smlouvy, zaplatí smluvní pokutu

- od 1. do 14. dne prodlení ve výši 0,20 % z ceny objektu, u něhož došlo k porušení termínu dokončení, bez DPH za každý započatý kalendářní den prodlení

- za 15. a každý následující den prodlení ve výši 0,50 % z ceny objektu, u něhož došlo k porušení termínu dokončení, bez DPH za každý započatý kalendářní den prodlení, současně vždy minimálně 20.000 Kč bez DPH za každý započatý den prodlení.

Pro vyloučení pochybností ohledně výše smluvní pokuty: smluvní pokuta bude vždy vypočtena podle výše uvedených pravidel dle ceny díla bez DPH, resp. v případě dílčích termínů pak ceny části díla bez DPH, vždy však její výše nesmí být nižší než 20.000 Kč bez DPH za každý započatý den prodlení.

9.2.

Jestliže zhotovitel nezačne s odstraňováním vad, které se vyskytly před uplynutím záruční lhůty, v termínu dle čl. 7, odst. 7.7., zaplatí smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny celého díla bez DPH za každý den prodlení, současně však minimálně 10.000 Kč bez DPH za každý započatý den prodlení.

9.3.

Jestliže zhotovitel neodstraní v termínu dle čl. 7, odst. 7.7. této smlouvy vadu, zaplatí smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny celého díla bez DPH za každý den prodlení, současně však minimálně 10.000 Kč bez DPH za každý započatý den prodlení.

9.4.

Pokud objednatel nedodrží termín splatnosti u splátky, bude povinen zhotoviteli uhradit za každý kalendářní den prodlení částku ve výši 0,05 % z dlužné částky bez DPH. Dnem splnění platby je datum odepsání částky u peněžního ústavu objednatele.

9.5.

Jestliže zhotovitel poruší povinnosti uvedené v bodě 8.2.4. a 8.8.1., zaplatí smluvní pokutu uvedenou v těchto člácích.

9.6 Pokud dojde k porušení povinnosti uvedené v bodu 8.5.3 písm. b) této smlouvy, je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 50.000,00 Kč (slovy padesát tisíc korun) za každou neúčast na kontrolním dnu.

9.7. Pokud se bude na plnění předmětu díla podílet poddodavatel neuvedený v příloze

č. 1 smlouvy, je zhotovitel povinen uhradit objednateli jednorázovou smluvní pokutu ve výši 100.000,00 Kč (slovy jednototísíc korun českých) za každého takového neuvedeného poddodavatele.

9.8.

Jestliže zhotovitel nesplní termín pro zahájení plnění dle čl. 4.1 této smlouvy o dílo, zaplatí smluvní pokutu ve výši 0,20 % z ceny celého díla bez DPH za každý započatý den prodlení, současně však minimálně 20.000 Kč bez DPH za každý započatý den prodlení.

9.9.

Pokud objednatel odstoupil od smlouvy z důvodu porušení smlouvy zhotovitelem, je oprávněn po zhotoviteli požadovat úhradu smluvní pokuty ve výši 10 % z ceny díla bez DPH.

9.10.

9.10.1. Zhotovitel odpovídá vůči objednateli vždy tak, jako by dílo prováděl sám, bez ohledu na případné poddodavatele.

9.10.2. Smluvní pokuta je splatná uplynutím pátého kalendářního dne po porušení povinnosti, jejíž dodržení sankcionuje.

9.10.3. Zaplacení smluvní pokuty nemá vliv na právo na náhradu případné škody.

9.10.4. Nárok na zaplacení kterékoliv smluvní pokuty je započitatelný oproti povinnosti k úhradě ceny díla podle této smlouvy. K zápočtu dojde doručením jednostranného oznámení objednatele zhotoviteli.

9.10.5. Celková výše smluvních pokut není omezena žádnou hranicí.

Vyšší moc

10.1 Pro účely této smlouvy se za vyšší moc považují případy, které vznikly po uzavření smlouvy v důsledku stranami nepředvídatelných a neodvratitelných událostí, jsou objektivně nepřekonatelné a brání v plnění závazků z této smlouvy (např. válka, mobilizace, povstání, živelné pohromy apod.).

10.2 Pokud nastane případ vyšší moci, prodlužuje se lhůta ke splnění smluvních povinností o dobu, během událost vyšší moci trvá. Jestliže z toho důvodu dojde k prodlení o více než 30 kalendářních dnů, dohodnou se smluvní strany nebo v případě zániku smluvních stran subjekty, na které přejdou práva a povinnosti smluvních stran, na dalším postupu.

10.3 Pokud smluvní strana není schopna plnit své závazky ze smlouvy v důsledku vyšší moci, je povinna neprodleně a písemně o tom informovat druhou smluvní stranu, jinak není oprávněna se vyšší moci dovolávat. Obdobně poté, co účinky vyšší moci pominou, je dotčená smluvní strana neprodleně písemně vyrozumět druhou smluvní stranu.

11. Doručování, formy právních úkonů

11.1 Osobami oprávněnými k úkonům mezi smluvními stranami jsou statutární orgány a technický dozor dle záhlaví této smlouvy.

11.2 Veškerá korespondence dle této smlouvy bude zasílána na adresy smluvních stran uvedené v záhlaví této smlouvy, pokud nebude písemně oznámen požadavek na

zasílání na jinou adresu.

- 11.3** Oznámení se považuje za doručené při osobním doručení ve chvíli, kdy je zanecháno na adrese druhé smluvní strany s tím, že stane-li se tak mimo běžnou pracovní dobu adresáta, považuje se za doručené následující pracovní den v 8:30 hodin. Odmítne-li adresát převzít oznámení o úkonu druhé smluvní strany, považuje se oznámení za doručené dnem odmítnutí. Pokud je oznámení o úkonu zasíláno poštou, považuje se za den doručení třetí den po podání oznámení k poštovní přepravě.

12. Odstoupení od smlouvy

- 12.1** Každá ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit z důvodů stanovených zákonem a touto smlouvou. Každá ze smluvních stran je oprávněna od smlouvy odstoupit v případě, že druhá smluvní strana vstoupí do likvidace nebo na její majetek bylo prohlášeno insolvenční nebo jiné řízení, kterým je řešen její úpadek. Každá ze smluvních stran dále může odstoupit od smlouvy v případě, že nastane okolnost, kterou nebylo při podpisu této smlouvy možno předvídat a nelze ji odstranit (tzv. vyšší moc), v jejímž důsledku jedna ze smluvních stran po dobu delší než 30 dnů nemůže plnit své závazky ze smlouvy. Při odstoupení od smlouvy v těchto případech smluvní strany sepíší protokol o stavu provedení díla ke dni odstoupení od smlouvy. V protokolu uvedou soupis všech uskutečněných prací a dodávek a finanční hodnotu dosud provedeného díla. Pokud se neshodnou, nechají vypracovat znalecký posudek soudním znalcem. K určení znalce i k úhradě ceny za zpracování posudku je příslušný objednatel. Vzájemné pohledávky existující ke dni odstoupení od smlouvy lze řešit zápočtem.
- 12.2**
- 12.2.1 Zhotovitel je oprávněn od této smlouvy odstoupit, bude-li objednatel v rozporu s ustanoveními této smlouvy v prodlení s placením některé platby o více než 20 dnů.
- 12.2.2 Objednatel není přitom v prodlení, zejména jestliže platbu neuskutečnil pro neodsouhlasení soupisu provedených prací a dodávek, nezaplatil doplatek ceny díla, jestliže nepřevzal dílo pro vady nebo nedodělky, nebo započel povinnost k úhradě oproti nároku na vzniklou smluvní pokutu.
- 12.3** Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit v těchto případech:
- a) zhotovitel je v prodlení s plněním díla, s odstraňováním vad a nedodělků o více než 30 dnů,
 - b) zhotovitel nesplnil povinnost dle čl. 13.3,
 - c) zhotovitel přes upozornění provádí dílo v rozporu se smlouvou, v jejích mezích nesplní příkazy objednatele nebo postupuje v rozporu s právními předpisy nebo normami technické povahy,
 - d) činností zhotovitele dochází k poškozování práv objednatele nebo ke zbytečným škodám na jeho majetku.
- 12.4**
- 12.4.1 Neprodleně po účinnosti odstoupení od smlouvy je zhotovitel povinen předat objednateli staveniště a rozpracované dílo a věci, jež byly opatřeny k provedení díla a dopraveny na místo provedení díla a věci, jež byly dočasně zhotovitelem umístěny mimo místo provedení díla (např. k restaurování apod.).
- 12.4.2 Objednatel je v případě odstoupení od smlouvy oprávněn pozastavit veškeré platby

zhotoviteli, i ty, které se dle smlouvy staly splatnými, a to až do řádného dokončení díla náhradním zhotovitelem.

Pokud náklady, které náhradním dokončením díla vzniknou objednateli, přesáhnou zůstatek ceny, kterou zbývá uhradit zhotoviteli, je objednatel oprávněn předmětný rozdíl vymáhat na zhotoviteli jako dluh.

12.4.3 Odstoupením od smlouvy se tato smlouva od počátku ruší. Zůstávají však v platnosti ujednání dle tohoto článku. Odstoupením od smlouvy nejsou dotčena práva smluvních stran na zaplacení způsobené škody ani smluvních pokut, na něž vznikl nárok do dne odstoupení od smlouvy.

12.4.4 Důvody pro odstoupení vždy prokazuje odstupující smluvní strana.

13. Pojištění

13.1

13.1.1 Zhotovitel je povinen mít po celou dobu smluvního vztahu uzavřenou pojistnou smlouvu na pojištění odpovědnosti za škody způsobené při výkonu podnikatelské činnosti pokrývající dílo jako takové včetně materiálu a zařízení určených k zabudování do díla, přičemž sjednané pojistné plnění musí být dostatečné k tomu, aby mohlo být dílo v případě jakéhokoli poškození opraveno nebo znovu zhotoveno.

13.1.2 Zhotovitel je dále povinen, nestanoví-li tato smlouva jinak, odškodnit objednatele za všechny ztráty a nároky uplatněné v souvislosti s

a) úmrtím nebo zraněním jakékoli osoby,

b) ztrátou nebo škodou na jakémkoli majetku, která může vzniknout v důsledku provádění díla; zhotovitel se zároveň zavazuje odškodnit objednatele za jakékoli související nároky, řízení, škody a další náklady.

13.1.3 Zhotovitel je dále povinen mít uzavřenou pojistnou smlouvu pokrývající úhradu případné škody způsobené na životě, zdraví a majetku třetích osob nebo na životním prostředí vlivem činností prováděných v souvislosti s plněním této smlouvy.

13.1.4 Objednatel není odpovědný za škodu způsobenou pracovním úrazem na staveništi pracovníkovi zhotovitele nebo třetí osobě, pokud tato škoda nebyla způsobena konáním či opomenutím objednatele nebo jeho zaměstnanců. Za všechny případné nároky či škody, které by objednateli vznikly v souvislosti s takovým úrazem, je zhotovitel povinen objednatele odškodnit.

13.2 Pojistná částka za pojištění dle čl. 13.1 musí činit alespoň **5.000.000,00 Kč**.

13.3

13.3.1 Zhotovitel je povinen udržovat platné pojištění i tehdy, pokud dojde ke změně rozsahu či povahy prováděného díla: v případě změny díla je povinen přizpůsobit 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.

13.3.2 Jestliže zhotovitel poruší svou povinnost uzavřít a udržovat platnou pojistnou smlouvu v požadovaném rozsahu nebo nepředloží objednateli ve stanoveném termínu plné znění pojistných smluv, může objednatel od této smlouvy o dílo odstoupit nebo je oprávněn uzavřít a udržovat takové pojistné smlouvy vlastním jménem, zaplatit jakékoli pojistné nezbytné k uzavření a udržování takových pojistných smluv a pojistné i veškeré další související výdaje započíst oproti povinnosti k úhradě smluvní ceny díla nebo vymáhat tyto částky po zhotoviteli přímo.

- 13.3.3 V případě, že objednatel nebo zhotovitel bude postupovat v rozporu s podmínkami stanovenými pojistnou smlouvou, je povinen druhou stranu odškodnit za jakékoli ztráty nebo nároky vyplývající z nedodržení pojistných podmínek.

14. Závěrečná ustanovení

- 14.1** Smlouva je uzavřena okamžikem, kdy je poslední souhlas s obsahem návrhu smlouvy doručený druhé straně. Smlouva vzniká projevením souhlasu s celým jejím obsahem. Souhlas musí být písemný, řádně potvrzený a podepsaný oprávněným zástupcem smluvní strany s připojením zaručeného elektronického podpisu.
- 14.2** Měnit nebo doplňovat text této smlouvy je možné jen formou písemných dodatků, které budou platné, jestliže budou řádně potvrzené a podepsané oprávněnými zástupci obou smluvních stran s připojením zaručených elektronických podpisů.
Pro platnost dodatků k této smlouvě se vyžaduje dohoda o celém textu měněných částí.
K návrhu dodatků k této smlouvě se smluvní strany zavazují vyjádřit písemně ve lhůtě 10 pracovních dnů od doručení návrhu dodatku druhé straně. Po tuto dobu je tímto návrhem vázána strana, která ho podala.
- 14.3**
- 14.3.1 Zhotovitel není oprávněn postoupit práva, povinnosti, závazky a pohledávky plynoucí z této smlouvy třetí osobě nebo jiným osobám bez předchozího písemného souhlasu objednatele.
- 14.3.2 Zhotovitel uděluje objednateli souhlas se zveřejněním této smlouvy na Profilu objednatele včetně jejích případných příloh a dodatků.
- 14.3.3 Zhotovitel je povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly podle ust. § 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.
- 14.3.4 Vztahy mezi stranami se řídí občanským zákoníkem, pokud není dohodnuto jinak.
- 14.3.5 Je-li tato smlouva nebo kterékoli z jejích ustanovení či dodatků částečně nebo úplně neplatné nebo neúčinné nebo ztratí svou platnost či účinnost, nemá to vliv na ostatní části smlouvy.
- 14.3.6 Zhotovitel, je-li fyzickou osobou, a dále ostatní osoby zapojené na plnění této smlouvy, výslovně souhlasí se zpracováním svých osobních údajů, v rozsahu identifikačních, adresných a kontaktních údajů, v souladu s příslušnými aktuálně platnými a účinnými právními předpisy České republiky a Evropské unie (zejména zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, zákon č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, a nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 2016/679). Tento souhlas je poskytován pro účely plnění této smlouvy, pro interní administrativní a statistické účely objednatele a dále pro účely informování veřejnosti o jeho činnosti nebo plnění povinností plynoucích z právních předpisů České republiky a Evropské unie. Zároveň zhotovitel souhlasí s možným zpřístupněním či zveřejněním celé této smlouvy v jejím plném znění, jakož i všech úkonů a okolností s touto smlouvou souvisejících. Osobní údaje objednatele mohou být předávány též dalším zpracovatelům nebo správcům osobních údajů, kteří jsou zapojeni na zpracování osobních údajů zhotovitele. Podrobnosti o zpracování osobních údajů, stejně jako o právech subjektů údajů, jako jsou právo na přístup a právo na námitku jsou specifikovány v Zásadách zpracování osobních údajů objednatele.
- 14.3.7 Smlouva je uzavřena v elektronické podobě s připojením zaručených elektronických

podpisů všemi oprávněnými osobami obou smluvních stran.

14.3.8 Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva odpovídá jejich pravé a svobodné vůli, seznámily se s jejím obsahem a na důkaz svého souhlasu ji podepisují.

15. Doložka obecního zřízení

Tento právní úkon byl v souladu s ustanoveními zákona č. 128/2000 Sb., o obcích, projednán a schválen Radou města Klatovy 30.03.2021 Usnesením č. 8/2021.

V Klatovech

**Rudolf
Salvetr**
Digitálně podepsal
Rudolf Salvetr
DN: cn=Rudolf Salvetr,
givenName=Rudolf,
sn=Salvetr, c=CZ,
o=Město Klatovy,
serialNumber=ICA -
10473968
Datum: 2021.04.22
.....10:29:16 +02'00'.....
Mgr. Rudolf Salvetr
starosta města Klatov
(objednatel)

**Ing. Josef
Horejš**
Digitálně podepsal
Ing. Josef Horejš
Datum: 2021.04.22
09:00:18 +02'00'
.....
Ing. Josef Horejš
člen představenstva
(zhotovitel)

Přílohy:

- Č. 1 – čestné prohlášení – seznam poddodavatelů
- Č. 2 – oceněný soupis prací s výkazem výměr (položkový rozpočet)
- Č. 3 – formulář změnového listu

Příloha č. 5 Výzvy k podání nabídek (zadávací podmínky):

Podlimitní veřejná zakázka na dodávky podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, zjednodušené podlimitní řízení

„VDJ Klatovy – elektrolytická výroba a dávkování chlornanu sodného“

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

Identifikační údaje účastníka zadávacího řízení:

Obchodní jméno : K&K TECHNOLOGY a.s.
Sídlo : Koldinova 672, 339 01 Klatovy

Seznam poddodavatelů

Účastník zadávacího řízení vyplní tabulku a v případě potřeby přidá příslušný počet řádků.
Za poddodavatele se považují všechny fyzické či právnické osoby, podílející se na plnění díla, pokud nejsou v zaměstnaneckém poměru vůči účastníkovi zadávacího řízení. Jedná se např. o autorizovanou osobu, o geodety, atd.

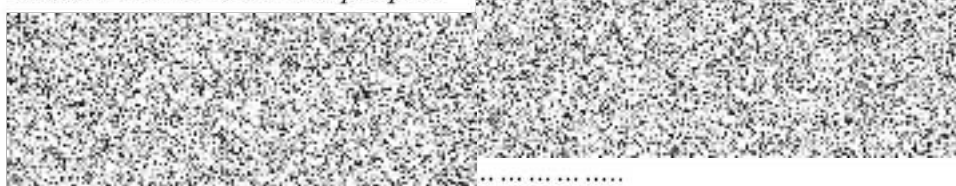
Pořadové číslo	Obchodní jméno – název poddodavatele	IČ	Předmět plnění	Podíl plnění v % vůči celku zakázky
č. 1	ProMinent Dosiertchnik CS, spol. s r.o.	47153873	dodávka a montáž zařízení na elektrolytickou výrobu a dávkování chlornanu sodného	42%
č. 2				
č. 3				

Celkem42 %

Čestně prohlašuji, že na plnění předmětu zakázky se budou podílet výhradně výše uvedení poddodavatelé.

Klatovy

Místo a datum 19.3.2021 podpisu



Ing. Josef Horejš, člen představenstva

Jméno, příjmení, funkce

Podpis osoby oprávněné jednat jménem
účastníka zadávacího řízení

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 2167

Stavba: VDJ Klatovy- elektrolytická výroba a dávkování chlornanu sodného

Místo: Klatovy

Datum: 17.03.2021

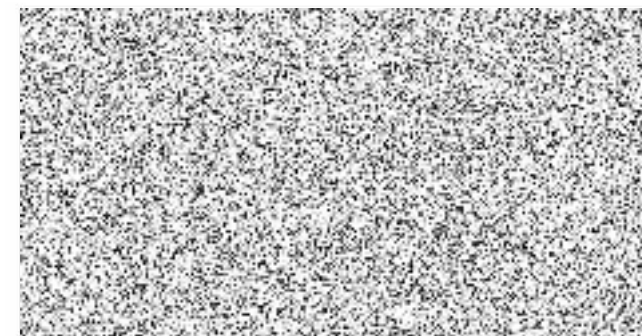
Zadavatel: Město Klatovy

Projektant: Vodohospodářský podnik a.s.

Uchazeč: K&K TECHNOLOGY a.s.

Zpracovatel: Vodohospodářský podnik a.s.

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
Náklady stavby celkem		4 968 276,00	6 011 613,96	
SO 01	Vestavba výrobníku chlornanu sodného	1 376 725,00	1 665 837,25	STA
SO 01.a	Vestavba výrobníku chlornanu sodného	1 132 200,00	1 369 962,00	Soupis
SO 01.b	Vzduchotechnika	244 525,00	295 875,25	Soupis
PS 01	Výroba a dávkování chlornanu sodného	3 082 819,00	3 730 210,99	PRO
DPS 01.1	Strojní část	2 453 271,00	2 968 457,91	Soupis
DPS 01.2	Elektromotorická část	629 548,00	761 753,08	Soupis
VON	Vedlejší a ostatní náklady	508 732,00	615 565,72	VON



REKAPITULACE STAVBY

Kód: 2167

Stavba: VDJ Klatovy- elektrolytická výroba a dávkování chlornanu sodného

KSO:
Místo: Klatovy

CC-CZ:
Datum: 17.03.2021

Zadavatel:
Město Klatovy

IČ: 00255661
DIČ: CZ00255661

Uchazeč:
K&K TECHNOLOGY a.s.

IČ: 64833186
DIČ: CZ64833186

Projektant:
Vodohospodářský podnik a.s.

IČ: 62623508
DIČ: CZ62623508

Zpracovatel:
Vodohospodářský podnik a.s.

IČ: 62623508
DIČ: CZ62623508

Poznámka:

Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dále k dispozici na www.cs-urs.cz, sekce Cenové a technické podmínky.

Cena bez DPH

4 968 276,00

	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	4 968 276,00	1 043 337,96
DPH snížená	15,00%	0,00	0,00

Cena s DPH

v

CZK

6 011 613,96

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

VDJ Klatovy- elektrolytická výroba a dávkování chlornanu sodného

Objekt:

SO 01 - Vestavba výrobníku chlornanu sodného

Soupis:

SO 01.a - Vestavba výrobníku chlornanu sodného

KSO:

Místo: Klatovy

Zadavatel:

Město Klatovy

Uchazeč:

K&K TECHNOLOGY a.s.

Projektant:

Vodohospodářský podnik a.s.

Zpracovatel:

Vodohospodářský podnik a.s.

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 17.03.2021

IČ:

00255661

DIČ:

CZ00255661

IČ:

64833186

DIČ:

CZ64833186

IČ:

62623508

DIČ:

CZ62623508

IČ:

62623508

DIČ:

CZ62623508

Cena bez DPH

1 132 200,00

DPH základní
snižená

Základ daně
1 132 200,00
0,00

Sazba daně
21,00%
15,00%

Výše daně
237 762,00
0,00

Cena s DPH

v CZK

1 369 962,00

29

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

VDJ Klatovy- elektrolytická výroba a dávkování chlornanu sodného

Objekt:

SO 01 - Vestavba výrobníku chlornanu sodného

Soupis:

SO 01.a - Vestavba výrobníku chlornanu sodného

Místo:

Klatovy

Datum:

17.03.2021

Zadavatel:

Město Klatovy

Projektant:

Vodohospodářský
podnik a.s.

Uchazeč:

K&K TECHNOLOGY a.s.

Zpracovatel:

Vodohospodářský
podnik a.s.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

1 132 200,00

HSV - Práce a dodávky HSV

294 281,49

2 - Zakládání

19 645,00

3 - Svislé a kompletní konstrukce

140 599,51

4 - Vodorovné konstrukce

44 934,99

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

85 700,00

997 - Přesun sutě

1 126,00

998 - Přesun hmot

2 275,99

PSV - Práce a dodávky PSV

837 918,51

713 - Izolace tepelné

3 363,01

721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace

9 609,78

722 - Zdravotechnika - vnitřní vodovod

3 788,00

766 - Konstrukce truhlářské

31 805,00

767 - Konstrukce zámečnické

789 352,72

SOUPIS PRACÍ

Stavba: VDJ Klatovy- elektrolytická výroba a dávkování chlornanu sodného

Objekt: SO 01 - Vestavba výrobníku chlornanu sodného

Soupis: SO 01.a - Vestavba výrobníku chlornanu sodného

Místo: Klatovy

Zadavatel: Město Klatovy

Uchazeč: K&K TECHNOLOGY a.s.

Datum: 17.03.2021

Projektant: Vodohospodářský podnik a.s.

Zpracovatel: Vodohospodářský podnik a.s.

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

Náklady soupisu celkem

1 132 200,00

D HSV Práce a dodávky HSV

294 281,49

D 2 Zakládání

19 645,00

1	K	278382551	Zaklady pod stroje nebo technologická zařízení z betonu s bedněním, odbedněním, bez úpravy povrchu z betonu železového objemu souvislé základové konstrukce do 5 m3 tř. C 25/30 - XC2	m3	0,88	19 764,77	17 393,00	CS ÚRS 2020 02
	W		"příloha D1.02 - D1.05		0,88			
	W		2,62*2,03*(0,15+0,18)/2					
2	K	273362021	Výztuž základů desek ze svařovaných sítí z drátů typu KARI	t	0,02	112 600,00	2 252,00	CS ÚRS 2020 02
	W		"kari 6x100x100 - 4,335 kg/m2" 2,62*2,03*4,335/1000		0,02			

D 3 Svislé a kompletní konstrukce

140 599,51

3	K	342151121	Montáž opláštění stěn ocelové konstrukce ze sendvičových panelů nýtovaných, výšky budovy do 6 m	m2	38,38	717,81	27 549,55	CS ÚRS 2020 02
	W		"příloha D1.02 - D1.05					
	W		2*(4,2+2,44)*3,08		40,90			
	W		"otvor na dveře" -1,2*2,1		-2,52			
	W		Součet		38,38			
4	M	55324760R	panel sendvičový stěnový s izolačním jádrem - minerální vlnou tl 80mm, s parotěsnou PE folií, vnitřní nerez.hladký plech 1 mm (1.4571) s povrchovou úpravou (odolnost vůči chemické korozi)	m2	42,22	2 677,64	113 049,96	
	W		"příloha D1.02 - D1.05					
	W		"ztratné 10%" 38,38*1,1		42,22			

D 4 Vodorovné konstrukce

44 934,99

5	K	444151121	Montáž krytiny střeš ocelových konstrukcí ze sendvičových panelů nýtovaných, výšky budovy do 6 m	m2	10,25	1 075,12	11 019,98	CS ÚRS 2020 02
	W		"příloha D1.02 - D1.05					
	W		4,2*2,44		10,25			
6	M	55324761R	panel sendvičový střešní s trapézovým plechem z vnější strany, s izolačním jádrem - minerální vlnou tl 80mm, s parotěsnou PE folií, z vnitřní strany nerez.hladký plech 1 mm (1.4571), s povrchovou úpravou (odolnost vůči chemické korozi)	m2	11,28	3 006,65	33 915,01	
	W		"příloha D1.02 - D1.05					
	W		"ztratné 10%" 10,25*1,1		11,28			

D 9 Ostatní konstrukce a práce, bourání

85 700,00

7	K	977151111R	Prostup stěnovým panelem s izolačním jádrem (podlahou) vč fixace potrubí a zatěsnění otvoru PU pěnou, průměru otvoru do 35 mm	kus	1,00	1 701,00	1 701,00	
	W		"příloha D1.04 - tabulka prostupů, ozn. P10" 1,0		1,00			
8	K	977151112R	Prostup stěnovým panelem s izolačním jádrem (podlahou) vč fixace potrubí a zatěsnění otvoru PU pěnou, průměru otvoru přes 35 do 40 mm	kus	2,00	1 701,00	3 402,00	
	W		"příloha D1.04 - tabulka prostupů, ozn. P1" 2,0		2,00			
9	K	977151113R	Prostup stěnovým panelem s izolačním jádrem (podlahou) vč fixace potrubí a zatěsnění otvoru PU pěnou, průměru otvoru přes 40 do 50 mm	kus	7,00	1 977,00	13 839,00	
	W		"příloha D1.04 - tabulka prostupů, ozn. P12, P14, P15, P17, P18" 1,0+2,0+2,0+1,0+1,0		7,00			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
10	K	977151115R	Prostup stěnovým panelem s izolačním jádrem (podlahou) vč fixace potrubí a zatěsnění otvoru PU pěnou, průměru otvoru přes 60 do 70 mm	kus	5,00	2 552,00	12 760,00	
	W		"příloha D1.04 - tabulka prostupů, ozn. P9, P13, P20" 5,0		5,00			
11	K	977151123R	Prostup stěnovým panelem s izolačním jádrem (podlahou) vč fixace potrubí a zatěsnění otvoru PU pěnou, průměru otvoru přes 60 do 70 mm přes 130 do 150 mm	kus	3,00	3 402,00	10 206,00	
	W		"příloha D1.04 - tabulka prostupů, ozn. P2, P3, P11" 3,0		3,00			
12	K	977151124R	Prostup stěnovým panelem s izolačním jádrem (podlahou) vč fixace potrubí a zatěsnění otvoru PU pěnou, průměru otvoru přes 150 do 180 mm	kus	1,00	4 552,00	4 552,00	
	W		"příloha D1.04 - tabulka prostupů, ozn. P4" 1,0		1,00			
13	K	977151115	Jádrové vrtý diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 60 do 70 mm	m	1,02	3 288,24	3 354,00	CS ÚRS 2020 02
	W		"příloha D1.04 - tabulka prostupů, ozn. P19" 2*0,51		1,02			
14	K	977151117	Jádrové vrtý diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 80 do 90 mm	m	1,02	3 851,96	3 929,00	CS ÚRS 2020 02
	W		"příloha D1.04 - tabulka prostupů, ozn. P16" 2*0,51		1,02			
15	K	977151118	Jádrové vrtý diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 90 do 100 mm	m	0,51	5 543,14	2 827,00	CS ÚRS 2020 02
	W		"příloha D1.04 - tabulka prostupů, ozn. P5" 0,51		0,51			
16	K	977151124	Jádrové vrtý diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 150 do 180 mm	m	1,02	4 955,88	5 055,00	CS ÚRS 2020 02
	W		"příloha D1.04 - tabulka prostupů, ozn. P6, P7" 2*0,51		1,02			
17	K	977151126	Jádrové vrtý diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 200 do 225 mm	m	0,51	7 750,98	3 953,00	CS ÚRS 2020 02
	W		"příloha D1.04 - tabulka prostupů, ozn. P8" 0,51		0,51			
18	K	411000001R	Těsnění prostupu po osazení VZT prvku PUR pěnou (nebo tepelnou izolací) vč. zednického začištění	kus	8,00	419,00	3 352,00	
	W		"příloha D1.04 - tabulka prostupů, ozn. P5-P8, P16, P19					
	W		"poznámka 2)" 4+2+2		8,00			
19	K	941321111R	Lešení pro montáž vestavby, vč následné demontáže	kč	1,00	16 770,00	16 770,00	
	D	997	Přesun sutě				1 126,00	
20	K	997013111	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle s použitím mechanizace pro budovy a halv výšky do 6 m	t	0,16	3 518,75	563,00	CS ÚRS 2020 02
	W		"ocelová kce schodiště a zábradlí" 0,16		0,16			
21	K	997211521R	Vodorovná doprava sutí nebo vybouraných hmot vybouraných hmot se složením a hrubým urovnáním na vzdálenost dle možnosti zhotovitele	t	0,16	3 518,75	563,00	
	W		"ocelová kce schodiště a zábradlí" 0,16		0,16			
	D	998	Přesun hmot				2 275,99	
22	K	998000001R	Přesun hmot	t	3,38	673,37	2 275,99	
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				837 918,51	
	D	713	Izolace tepelné				3 363,01	
23	K	713121112R	Montáž tepelné izolace podlah rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) kladenými volně do ocelové kce	m2	10,25	107,51	1 101,98	
	W		"příloha D1.02 - D1.05					
	W		4,2*2,44		10,25			
24	M	63148103	deska tepelné izolační minerální univerzální $\lambda=0,038-0,039$ tl 80mm	m2	10,46	216,16	2 261,03	CS ÚRS 2020 02
	W		"příloha D1.02 - D1.05					
	W		"ztrátové 2%" 10,25*1,02		10,46			
	D	721	Zdravotní technika - vnitřní kanalizace				9 609,78	
25	K	721174042R	Potrubí z trub polypropylenových přípojovací DN 32vč.tvarovek	m	3,00	559,00	1 677,00	
	W		"příloha D.1.07, cca" 3,0		3,00			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
26	K	721174043R	Potrubí z trub polypropylenových DN 50, vč. tvarovek - koleno DN50-87°3' - 7KS - koleno DN50-45° - 1KS - dvojitá odbočka DN50/50/50 87°30' - 1KS - umyvadlový sifon s odbočkou pro kondenzát - dvoušroubová objímka s tlumící vložkou, závitová tyč M8 6KS - nosníková upevňovací svěrka M8 3KS - Chemická kotva 3KS	m	10,20	497,92	5 078,78	
	WV		"příloha D.1.07, cca" 10,2		10,20			
27	K	721290111	Zkouška těsnosti kanalizace v objektech vodou do DN 125	m	3,00	933,00	2 799,00	CS ÚRS 2020 02
	WV		3,0		3,00			
28	K	998721101	Přesun hmot pro vnitřní kanalizace stanovený z hmotností přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výškv do 6 m	t	0,01	5 500,00	55,00	CS ÚRS 2020 02
	D	722	Zdravotnicka - vnitřní vodovod				3 788,00	
29	K	722174002	Potrubí z plastových trubek z polypropylenu PPR svařovaných polyfuzně PN 16 (SDR 7,4) D 20 x 2,8, vč. tvarovek	m	2,00	563,00	1 126,00	CS ÚRS 2020 02
	WV		"příloha D.1.07, cca" 2,0		2,00			
30	K	722181211	Ochrana potrubí termoizolačními trubecemi z pěnového polyetylenu PE přilepenými v příčných a podélných spojích, tloušťky izolace do 6 mm, vnitřního průměru izolace DN do 22 mm	m	2,00	127,00	254,00	CS ÚRS 2020 02
	WV		2,0		2,00			
31	K	722290234	Zkoušky, proplach a desinfekce vodovodního potrubí proplach a desinfekce vodovodního potrubí do DN 80	m	2,00	1 204,00	2 408,00	CS ÚRS 2020 02
	WV		2,0		2,00			
	D	766	Konstrukce truhlářské				31 805,00	
32	K	766660011	Montáž dveřních křídel dřevěných nebo plastových otevíravých do ocelové zárubně povrchově upravených dvoukřídlových, šířky do 1450 mm	kus	1,00	5 145,00	5 145,00	CS ÚRS 2020 02
	WV		"příloha D1.02, D1.04, ozn.1					
	WV		1,0		1,00			
33	M	61160001R	dveře plastové, dvoukřídlové, plná výplň, vč. rámu, prahové lišty a kování - rozměry: 900(pravé)+300 x 2100 mm - součinitel prostupu tepla profilem Uf=1,2 W/m²K, - ovládání: klika/klika - zámek: zadlabávací s bezpečnostní cylindrickou vložkou - barva: uřesní investor při výstavbě	kus	1,00	26 660,00	26 660,00	
	WV		"příloha D1.02, D1.04, ozn.1					
	WV		1,0		1,00			
	D	767	Konstrukce zámečnické				789 352,72	
34	K	767410001R	Montáž a dodávka montážních svislých a vodorovných C-profilů, montáž na konstrukci opláštění, C-profilů nerez 1.4571 á 1m	m	70,44	991,30	69 827,17	
	WV		"příloha D1.01					
	WV		"cca - vodorovně - 3x" 3*(2*(4,2+2,44)-1,2)		36,24			
	WV		"cca - svisle á1m"12*2,85		34,20			
	WV		Součet		70,44			
35	K	767590001R	Montáž a dodávka roštu z pozink. plechu pro fixaci tepelné izolace vně (podhled podlahy vestavby)	m2	10,00	4 000,00	40 000,00	
	WV		"příloha D1.01, D1.04, skladba S1, cca" 10,0		10,00			
36	K	76799001R	Montáž a dodávka ocelové vestavby zásobníku chlomanu sodného, vč. vystupního schodiště - dle přílohy D.1.08.1, výpis prvků - D.1.08.2 - materiálové provedení: - nosná kce - ocel S 355 - stupně a podesta - kompozit - 1,7 m2 - podlaha ve vestavbě - ocelový listkový plech 6mm - 10,3 m2 - povrchová úprava - žárové zinkování + nátěr 1~2x150µm potravinářská stěrka epoxidová Eprosin E 25, 1x150µm Eprosin E15, antikoroz. epoxid. základní nátěr Sinepox S 2300 - kotvení pomocí chemických kotev M18/8.8 přes patní plechy - kotvení schodiště do podlahy přes patní plechy a podbetonávku na chem. kotvy M18 /8.8	kg	3 682,46	169,00	622 335,74	
	WV		"příloha D.1.08.1, D.1.08.2"					
	WV		"vč.prořezů, svarů a spojovacího mat." 3682,46		3 682,46			
37	K	767996701R	Demontáž stávajícího ocelového suterénního schodiště a zábradlí na ochozu	kg	160,00	110,50	17 680,00	
	WV		"příloha D1.01, D1.06, cca" 160,0		160,00			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
38	K	998767101	Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m	t	74,37	531,26	39 509,81	CS ÚRS 2020 02

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

VDJ Klatovy- elektrolytická výroba a dávkování chlomanu sodného

Objekt:

SO 01 - Vestavba výrobníku chlomanu sodného

Soupis:

SO 01.b - Vzduchotechnika

KSO:

Místo: Klatovy

Zadavatel:

Město Klatovy

Uchazeč:

K&K TECHNOLOGY a.s.

Projektant:

Vodohospodářský podnik a.s.

Zpracovatel:

Vodohospodářský podnik a.s.

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 17.03.2021

IČ: 00255661

DIČ: CZ00255661

IČ: 64833186

DIČ: CZ64833186

IČ: 62623508

DIČ: CZ62623508

IČ: 62623508

DIČ: CZ62623508

Cena bez DPH

244 525,00

DPH základní
snížená

Základ daně

244 525,00

0,00

Sazba daně

21,00%

15,00%

Výše daně

51 350,25

0,00

Cena s DPH

v CZK

295 875,25

25

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

VDJ Klatovy- elektrolytická výroba a dávkování chlornanu sodného

Objekt:

SO 01 - Vestavba výrobníku chlornanu sodného

Soupis:

SO 01.b - Vzduchotechnika

Místo:

Klatovy

Datum:

17.03.2021

Zadavatel:

Město Klatovy

Projektant:

Vodohospodářský
podnik a.s.

Uchazeč:

K&K TECHNOLOGY a.s.

Zpracovatel:

Vodohospodářský
podnik a.s.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

244 525,00

HSV - HSV

0,00

Zař.č.1 - Větrání vestavby

67 654,00

D1 - Zařízení a distribuční elementy

17 484,00

D2 - PVC-KG kanalizační potrubí

50 170,00

Zař.č.2 - Klimatizace vestavby

110 417,00

D4 - Zařízení vč. příslušenství

91 726,00

D3 - Ostatní

18 691,00

Zař.č.3 - Technologické odvětrání

66 454,00

D1 - Zařízení a distribuční elementy

1 954,00

D5 - PVC-U potrubí lepené

3 468,00

D3 - Ostatní

61 032,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: VDJ Klatovy- elektrolytická výroba a dávkování chlornanu sodného

Objekt: SO 01 - Vestavba výrobníku chlornanu sodného

Soupis: SO 01.b - Vzduchotechnika

Místo: Klatovy
Zadavatel: Město Klatovy
Uchazeč: K&K TECHNOLOGY a.s.

Datum: 17.03.2021
Projektant: Vodohospodářský podnik a.s.
Zpracovatel: Vodohospodářský podnik a.s.

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

Náklady soupisu celkem 244 525,00

D HSV HSV 0,00

D Zař.č.1 Větrání vestavby 67 654,00

D D1 Zařízení a distribuční elementy 17 484,00

1	K	1.01	Diagonální potrubní ventilátor D125, dvouotáčkový. Parametry ventilátoru: Q = 100 m3/h, Δp = 90 Pa, teplota okolí od -20°C do 40°C, pro montáž do potrubí, skřín i oběžné kolo z plastu, elektromotor 26/22 W, 230 V, 50 Hz, krytí IP44	ks	1,00	5 260,00	5 260,00	
2	K	Pol.1	Jednofázový triakový regulátor na omítku, pro plynulou regulaci otáček ventilátoru a vypínání. Krytí IP44, pracovní teplota 0–40 °C, 230V / max. 1 A, IP 44	ks	1,00	3 535,00	3 535,00	
3	K	Pol.2	Spojovací manžeta D125, pro pružné napojení ventilátoru	ks	2,00	266,00	532,00	
4	K	1.02	Univerzální plastový talířový ventil pro osazení do otvoru D100 - - nastavitelný středový element pro regulaci průtoku. Materiál: bílý plast	ks	3,00	414,00	1 242,00	
5	K	1.03	Zaluziová klapka samotízná, vnější rozměr 178x178 mm, pro jednosměrné proudění vzduchu, umístění na stěnu, pro zakrytí otvoru øD = 160 mm, materiál: šedý plast	ks	2,00	1 262,00	2 524,00	
6	K	1.04	Zaluziová klapka samotízná, vnější rozměr 142x142 mm, pro jednosměrné proudění vzduchu, umístění na stěnu, pro zakrytí otvoru øD = 100 mm, s okapničkou, materiál: šedý plast	ks	1,00	539,00	539,00	
7	K	1.05	Zaluzie protidešťová plastová, vnější rozměr 178x178 mm, pro obousměrné proudění vzduchu, lamely pevné, umístění na stěnu, pro zakrytí otvoru øD = 160 mm, materiál: šedý plast	ks	2,00	1 926,00	3 852,00	

D D2 PVC-KG kanalizační potrubí 50 170,00

8	K	1.06	Odbočka jednostranná PVC-KG 110/110-87°. Materiál: polyvinylchlorid	ks	3,00	202,00	606,00	
9	K	1.07	Koleno hrdlové PVC-KG 110-87°. Materiál: polyvinylchlorid	ks	3,00	147,00	441,00	
10	K	1.08	Redukce nesouosá dlouhá PVC-KG 125/110. Materiál: polyvinylchlorid	ks	2,00	144,00	288,00	
11	K	1.09	Presuvka PVC-KG 110. Materiál: polyvinylchlorid	ks	2,00	143,00	286,00	
12	K	1.10	Zátka hrdlová PVC-KG 110. Materiál: polyvinylchlorid	ks	1,00	99,00	99,00	
13	K	1.11	Trubka rovná PVC-KG 160, L=1000mm Materiál: polyvinylchlorid	ks	1,00	385,00	385,00	
14	K	1.12	Trubka rovná PVC-KG 160, L=500mm Materiál: polyvinylchlorid	ks	1,00	191,00	191,00	
15	K	1.13	Trubka rovná PVC-KG 110, L=2000mm Materiál: polyvinylchlorid	ks	4,00	261,00	1 044,00	
16	K	1.14	Trubka rovná PVC-KG 110, L=1000mm Materiál: polyvinylchlorid	ks	3,00	186,00	558,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
17	K	1.15	Trubka rovná PVC-KG 110, L=500mm Materiál: polyvinylchlorid Uložení potrubí D110 malé, pomocí typizovaného stavebnicového systému.	ks	1,00	126,00	126,00	
18	K	U1.1	Sestává: - objímka D110 s gumou - závitová tyč M10 - patní deska velkoplošná M10 - patní deska (protikus) M10 - spojovací materiál Materiál: žárově pozinkovaná ocel Uložení potrubí D110 velké, pomocí typizovaného stavebnicového systému.	ks	7,00	2 576,00	18 032,00	
19	K	U1.2	Sestává: - objímka D110 s gumou - závitová tyč M10 - 1m - fixační čep M10 - nosníková patka - 2ks - nosníková spojka (úhelník) - 2ks - nosník vel. 41mm - 3m - plastová přichytka/spona pro upevnění kabel. žlabu - 2ks - spojovací materiál Materiál: žárově pozinkovaná ocel Uložení potrubí D110 velké, pomocí typizovaného stavebnicového systému.	ks	1,00	9 176,00	9 176,00	
20	K	Pol.3	Izolační návlak potrubí D160 pro izolaci potrubí v prostupech stěnami, sestávající z minerální vlny tl.25mm vč. opláštění Al fólií.	m	1,00	378,00	378,00	
21	K	Pol.4	Izolační návlak potrubí D110 pro izolaci potrubí v prostupech stěnami, sestávající z minerální vlny tl.25mm vč. opláštění Al fólií.	m	1,00	323,00	323,00	
22	M	Pol.5	Zinkový spray pro vyspravení poškozené pozinkované vrstvy po řezání/utahování	ks	1,00	343,00	343,00	
23	K	Pol.6	Potrubí pro odvod kondenzátu DN10 do nejbližšího odpadu nebo do sběrné nádoby	ks	1,00	2 367,00	2 367,00	
24	K	Pol.7	Plošina, lešení do 3 m	ks	1,00	3 905,00	3 905,00	
25	K	Pol.8	Uvedení do provozu vč. zaregulování systému.	ks	1,00	5 520,00	5 520,00	
26	M	Pol.9	Montážní a těsnicí materiál	kg	8,00	719,00	5 752,00	
27	K	Pol.10	Doprava na stavbu	ks	1,00	350,00	350,00	

D Zař.č.2

Klimatizace vestavby

110 417,00

D D4

Zařízení vč. příslušenství

91 726,00

28	K	2.02,2.03	Kondezační jednotka o chladícím / topném výkonu 3 kW Vnitřní nástěnná jednotka o chladícím / topném výkonu 3kW Konzolová sada L=500mm pro uchycení kondenzační jednotky pomocí typizovaného stavebnicového systému.	ks	1,00	63 010,00	63 010,00	
29	K	Pol.11	Materiál: žárově pozinkovaná ocel	ks	2,00	2 978,00	5 956,00	
30	K	2.04	Potrubí chladírenské vč. kabelů připojení klimatizačních jedn.	m	20,00	1 138,00	22 760,00	

D D3

Ostatní

18 691,00

31	K	U2.1	Uložení kabel. kanálu, malé, pomocí typizovaného stavebnicového systému. Sestává: - konzola vel. 41, délka 300mm - závitová tyč M10 - 1m - kotva chemická - 2ks - plastová přichytka/spona pro upevnění kabel. žlabu - 2ks - spojovací materiál Materiál: žárově pozinkovaná ocel	ks	1,00	1 725,00	1 725,00	
32	K	Pol.12	Kabelový kanál, plastový, bílý 110x60mm pro uložení chladírenského potrubí a připojovacích kabelů	m	8,00	288,00	2 304,00	
33	K	Pol.13	Potrubí pro odvod kondenzátu do nejbližšího odpadu DN32	ks	1,00	2 013,00	2 013,00	
34	K	Pol.14	Plošina, lešení do 3 m	ks	1,00	3 905,00	3 905,00	
35	K	Pol.15	Uvedení do provozu vč. zaregulování systému.	ks	1,00	5 520,00	5 520,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
36	K	Pol.16	Montážní a těsnicí materiál	kg	6,00	479,00	2 874,00	
37	K	Pol.17	Doprava na stavbu	ks	1,00	350,00	350,00	
D Zař.č.3 Technologické odvětrání							66 454,00	
D D1 Zařízení a distribuční elementy							1 954,00	
38	K	3.01	Hadice DN75, L=0,5m, pro připojení ventilátoru technologického zařízení. Určená pro odsávání výparů, agresivních výparů chemikálií, rozpouštědel, atd. Vč. 2ks spon nerez pro uchycení. Materiál: PE - polyetylén	ks	1,00	1 701,00	1 701,00	
39	K	3.02	Větrací mřížka kruhová se síťovinou D100, před montáží síťovinu demontovat ! Materiál: bílý plast	ks	1,00	253,00	253,00	
D D5 PVC-U potrubí lepené							3 468,00	
40	K	3.03	Koleno hrdlové PVC-U D90 - 90° (lepení / lepení) Materiál: polyvinylchlorid neměkčený	ks	1,00	409,00	409,00	
41	K	3.04	Koleno hrdlové PVC-U D90 - 45° (lepení / lepení) Materiál: polyvinylchlorid neměkčený	ks	1,00	389,00	389,00	
42	K	3.05	Redukce dlouhá PVC-U D90 / D75 mm Materiál: polyvinylchlorid neměkčený	ks	1,00	114,00	114,00	
43	K	3.06	Trubka rovná PVC-U D90, L=2500mm Materiál: polyvinylchlorid neměkčený	ks	4,00	529,00	2 116,00	
44	M	Pol.18	Cistič na spoje potrubí PVC-U před lepením. Objem: 0,125 l	ks	1,00	159,00	159,00	
45	M	Pol.19	Lepidlo na spoje potrubí PVC-U - tuba Hmotnost: 125 g	ks	1,00	281,00	281,00	
D D3 Ostatní							61 032,00	
46	K	U3.1	Uložení vertikálního potrubí D90, male, pomocí typizovaného stavebnicového systému. Sestává: - objímka D90 s gumou - závitová tyč M10 - 1m - fixační čep M10 - nosníková patka - 2ks - patní deska (protikus) M10 - 2ks - nosníková spojka (úhelník) - 1ks - nosník vel. 41mm - 3m - spojovací materiál Materiál: žárově pozinkovaná ocel	ks	1,00	5 151,00	5 151,00	
47	K	U3.2	Uložení společné pro potrubí D110 a D90, stěnové, pro společné podepření 2ks větracího potrubí a kabelového žlabu klimatizace. Provedeno pomocí typizovaného stavebnicového systému. Sestává: - objímka D110 s gumou - 1ks - objímka D90 s gumou - 1ks - závitová tyč M10 - 1m - fixační čep M10 - 2ks - nosníková patka - 2ks - nosníková spojka (úhelník) - 2ks - nosník vel. 41mm - 3m - plastová příchytka/spona pro upevnění kabel. žlabu - 2ks - kotva chemická - 4ks - spojovací materiál Materiál: žárově pozinkovaná ocel	ks	1,00	8 002,00	8 002,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Genová soustava
48	K	U3.3	Uložení společně pro potrubí D110 a D90, přičemž pro společné podepření 2ks větracího potrubí a kabelového žlabu klimatizace. Provedeno pomocí typizovaného stavebnicového systému. Sestává: - objímka D110 s gumou - 1ks - objímka D90 s gumou - 1ks - závitová tyč M10 - 1m - fixační čep M10 - 2ks - nosníková patka - 2ks - nosníková spojka (úhelník) - 2ks - nosník vel. 41mm - 3m - 2ks - plastová přichytka/spona pro upevnění kabel. žlabu - 2ks - kotva chemická - 4ks - spojovací materiál Materiál: žárově pozinkovaná ocel	ks	2,00	10 578,00	21 156,00	
49	K	U3.4	Uložení potrubí D90, podélně, pro společné podepření větracího potrubí. Provedeno pomocí typizovaného stavebnicového systému. Sestává: - objímka D90 s gumou - 3ks - závitová tyč M10 - 1m - fixační čep M10 - 3ks - nosníková patka - 2ks - nosníková spojka (úhelník) - 2ks - nosník vel. 41mm - 3m - 2ks - spojovací materiál Materiál: žárově pozinkovaná ocel	ks	1,00	10 302,00	10 302,00	
50	K	Pol.20	Izolační návlék potrubí D100 pro izolaci potrubí v prostupech stěnami, sestávající z minerální vlny tl.25mm vč. opláštění Al fólií.	m	1,00	323,00	323,00	
51	K	Pol.21	Zinkový spray pro vyspravení poškozené pozinkované vrstvy po řezání / utahování uložení	ks	1,00	343,00	343,00	
52	K	Pol.22	Plošina, lešení do 3 m	ks	1,00	3 905,00	3 905,00	
53	K	Pol.23	Montážní a těsnicí materiál	kg	4,00	2 875,00	11 500,00	
54	K	Pol.24	Doprava na stavbu	ks	1,00	350,00	350,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

VDJ Klatovy- elektrolytická výroba a dávkování chlornanu sodného

Objekt:

PS 01 - Výroba a dávkování chlornanu sodného

Soupis:

DPS 01.1 - Strojní část

KSO:

Místo: Klatovy

Zadavatel:

Město Klatovy

Uchazeč:

K&K TECHNOLOGY a.s.

Projektant:

Vodohospodářský podnik a.s.

Zpracovatel:

Vodohospodářský podnik a.s.

Poznámka:

Podrobný popis jednotlivých položek je uveden v příloze D2.01.02 /Seznam strojů a zařízení

CC-CZ:

Datum: 17.03.2021

IČ:

00255661

DIČ:

CZ00255661

IČ:

64833186

DIČ:

CZ64833186

IČ:

62623508

DIČ:

CZ62623508

IČ:

62623508

DIČ:

CZ62623508

Cena bez DPH

2 453 271,00

DPH základní
snížená

Základ daně
2 453 271,00
0,00

Sazba daně
21,00%
15,00%

Výše daně
515 186,91
0,00

Cena s DPH

v CZK

2 968 457,91

64

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

VDJ Klatovy- elektrolytická výroba a dávkování chlornanu sodného

Objekt:

PS 01 - Výroba a dávkování chlornanu sodného

Soupis:

DPS 01.1 - Strojní část

Místo:

Klatovy

Datum:

17.03.2021

Zadavatel:

Město Klatovy

Projektant:

Vodohospodářský
podnik a.s.

Uchazeč:

K&K TECHNOLOGY a.s.

Zpracovatel:

Vodohospodářský
podnik a.s.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

2 453 271,00

D1 - ZAŘÍZENÍ

2 087 290,00

D2 - ARMATURY

23 000,00

D3 - POTRUBÍ A DROBNÉ ARMATURY

276 187,00

D4 - NÁTĚRY A BAREVNÉ ZNAČENÍ

48 970,00

D5 - DEMONTÁŽE

17 824,00

42

SOUPIS PRACÍ

Stavba: VDJ Klatovy- elektrolytická výroba a dávkování chlornanu sodného

Objekt: PS 01 - Výroba a dávkování chlornanu sodného

Soupis: DPS 01.1 - Strojní část

Místo: Klatovy
Zadavatel: Město Klatovy
Uchazeč: K&K TECHNOLOGY a.s.

Datum: 17.03.2021
Projektant: Vodohospodářský podnik a.s.
Zpracovatel: Vodohospodářský podnik a.s.

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

Náklady soupisu celkem 2 453 271,00

D D1 ZAŘÍZENÍ 2 087 290,00

1	K	1.1.01a	Elektrolyzer, výkon 200 g/hod, 2,0 – 2,5 % NaClO Skříň elektrolyzéru: - 1 ks membránový elektrolytický reaktor HMC 10-2 (2 cely), - 1 ks změkčovač vstupní vody – single (provoz 22 hodin denně), - 1 ks produkční zásobník louhu a produktu á 1 ks, (ØD = 670 mm, Hmax = 940 mm), - 1 ks ventilátor pro odsávání vodíku v provedení ATEX, - 1 ks autonomní PLC pro řízení procesů a komunikaci modemem, - 1 ks elektrorozvaděč sílové části, - 1 ks ADS pro odpouštění anolytu (integrované čerpadlo) - 1 ks detektor průniku tvrdosti - 1 ks sada interních PVDF/PVC potrubních rozvodů • tvarovka odvětrání PVC-U Ø75 s přípojkou na hrdlo dmychadla a snímačem průtoku Pozn.: na tvarovku navazuje potr. PVC-U Ø75 do venk. prostoru • odtoková tvarovka PVC-U Ø40/50 Pozn.: na tvarovku navazuje potr. PVCU Ø50 za prostupem v záchytné vaně - 1 ks sada ND pro zprovoznění elektrolyzéru Příkon: 1,5 kW, 400 V, 50 Hz Komunikace: - vybavení PLC pro ETHERNET MODBUS TCP/IP komunikaci - vstupní signál STOP pro dálková total stop z rozvaděče RP3 Nádrž na solanku: - 1 ks zásobník pro rozpouštění soli objem – 130 l (ØD = 511 mm, Hmax = 948 mm), - 1 ks potrubí přepadu zásobníku, napojení 25x1" - 1 ks hladinový spínač nádrže solanky s kabelem - 1 ks potrubí PVC-U Ø40 přepadu nádrže solanky - 1 ks černé PE hadice Ø16x1,8 – 5 m s PE spojkami - plnění nádrže solanky - 1 ks černé PE hadice Ø16x1,8 – 5 m s PE spojkami - solanka do membránové cely - 1 ks transparentní nylonové hadice Ø10/8 – 5 m s PE spojkami – změkčovač pro solanku Potrubí vstupu vody - od přívodu provozní vody: - 5 m potrubí PVC-U Ø20 se spojkou na přípojku elektrolyzéru Potrubí výstupu chladicí vody – do nádrže anolytu: - 15 m potrubí PVC-U Ø20 se spojkou na přípojku elektrolyzéru Potrubí výtlaču NaClO – do akumulační nádrže produktu: - 15 m potrubí PVC-U Ø20 se spojkou na přípojku elektrolyzéru	kpl	1,00	1 156 345,00	1 156 345,00	
---	---	---------	---	-----	------	--------------	--------------	--

43

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
2	K	1.1.01b	Pokračování položky pol. 1.1.01a Potrubí výtlačku anolytu – do akumulační nádrže anolytu: - 15 m potrubí PVDF Ø20, na přípojku elektrolyzéru Odtok z regenerace změkčovače – do nálevky na gravitačním odpadu PVC-U Ø50: - 2 m PE hadice 1/2" s PE spojkou na přípojku elektrolyzéru Potrubí odvětrání produkční nádrže elektrolyzéru – navazuje potr.- technol. dod.: - 1 m potrubí PVC-U Ø20 se spojkou na přípojku produkční nádrže elektrolyzéru Požadavky na kvalitu vstupní vody a tabletové soli: voda musí splňovat kvalitativní parametry dle vyhl. č.252/2004 Sb. pro pitnou vodu s dodržáním limitů: - mangan: < 0,05 mg/l - tvrdost vody: max. 15 ° DH - hydrogenuhličitan: max. 200 mg/l HCO₃ - minimální teplota vody: ≥ 10 °C - tlak vody: 2 ÷ 6 bar - složení tabletové soli: bez usazenin a NL, bez těžkých kovů, nízký obsah vápníku a hořčíku, bez aditiv, např. dle DIN 19604, např. SALINEN (bude upřesněno) Spotřeba vody: - výroba: 8 l/hod - chlazení: 80 l/hod chlazení elektrolyzéru není vždy potřeba, nejedná se o stálý průtok Množství vyprodukovaných OV: z regenerace změkčovače: - spotřeba vody na regeneraci: cca 150 l/regeneraci - předpokládaný interval regenerace: 1x za 14 dnů - celkový počet regenerací: cca 26x /rok - spotřeba vody na regeneraci změkčovače: 26 x 0,15 = 3,9 m³/rok Vypouštění anolytu: - max. průtok při výkonu EL na 100 % a 100% odpouštění: 18 l/d - max. výkon EL 50 % a 50% odpouštění: 9 l/d Přepavní hmotnost / provozní hmotnost elektrolyzéru: 375 / 500 kg Přepavní hmotnost / provozní hmotnost elektrolyzéru: 60 / 200 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace	kpl	1,00		0,00	
3	K	1.1.02	Neutralizační stanice anolytu Dvě sériově instalované plastové nádrže a záchytná vana Neutralizační stanice: - 2x PE tank s tryskami PVDF o průměru cca 0,4 m, výšce cca 1,3 mm - 1x s náplní GAC - 1x s náplní drceného mramoru - 1x spodní vpust' + 1x horní přepad - 1x vypouštění na každé nádrži - 1x vystrojení výtlačku anolytu PVC-U Ø20 vč. armatur (kulový kohout, zpětná klapka) - 1x zatrubnění PVC-U Ø32 vč. armatur rozvodu provozní vody od přívodu - 1x zatrubnění PVC-U Ø32 mezi oběma tanky vč. armatur, přípojek dávkování NaHSO₃ a přípojek pro kontinuální měření pH + redox, analyzátor DCCa - 2x kontinuální měření pH + redox, analyzátor DCCa - 1x odvětrání každé nádrže - 1x dávkovací čerpadlo na NaHSO₃, výkon 1,1 l/hod., max. provozní tlak 16 bar jako bezpečnostní pojistka při vyčerpání kapacity aktivního uhlí - 1x konzola na stěnu pro dávkovací čerpadlo - 1x sací sestava z barelu NaHSO₃ - 1x hadice výtlačku a vstřikovací ventil, zaústění do 2 dávkovacích míst v zatrubnění neutralizační stanice - 1x záchytná vana s rozměry 1760 x 1410 x 660 mm Hmotnost náplně vápenec / aktivní uhlí: 140 / 40 kg Přepavní / provozní hmotnost 250 / 550 kg Potrubí odtoku z neutralizační stanice do akumulační nádrže anolytu: - 7 m potrubí PVC-U Ø32 Dodávka zařízení je kompletní včetně příslušné dokumentace	kpl	1,00	182 263,00	182 263,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
4	K	1.1.03	Akumulační nádrž 2,0% roztoku NaClO – 200 l LDPE skladovací nádrž 200 l bez záchytné vany rozměry: průměr 595 mm, výška 875 mm - inspekční otvor - 1x přípojka potrubí PVC-U Ø20 výtlačku NaClO z elektrolyzéru - 1x odběr s 3x odbočkou s kulovým kohoutem pro sání dávkovacího panelu, sání čerpadla pro přečerpání, plnění malých kanystrů 3-5 l gravitačně - 1x odvětrání - sestava limitních hladinových spínačů pro blokování (funkce elektrolyzéru) při max. hladině a 2x (čerpadel dávkovacího panelu a čerpadla přečerpání) při min. hladině vč. kabeláže a zapojení vzájemné blokace Přepavní / provozní hmotnost 70 / 300 kg Potrubí odvětrání akumulací nádrže – navazuje potr. technol. dod.: - 1 m potrubí PVCU Ø20 se spojkou na přípojku akumulací nádrže Dodávka zařízení je kompletní včetně příslušné dokumentace viz Příloha D2.01.04_D2.01.05_D2.01.06_D2.01.07_D2.01.08_D2.01.09	kpl	1,00	80 691,00	80 691,00	
5	K	1.1.04	Dávkovací panel chlornanu sodného dvě membránová dávkovací čerpadla na společném panelu, zatrubnění sání a výtlačku Dávkovací čerpadla: - výkon: 12 l/h @ pmax = 16 bar - max. provozní tlak DS: 10 bar - typ instalace: 2 + 0 - přípojky: 8x5 - materiál dávkovací hlavy/ventily: PVDF - standardní membrána/PTFE těsnění, s odvzdušňovacím ventilem, bez ventilových pružin, bez detekce prasklé membrány - řízení: ruční, analogový signál 4-20 mA, pulzní beznapěťový signál s multiplikací (kontakt), - reléový výstup poruchy 3-pol. 230VAC, 6A - příkon: 78 W, 100-230V, 50/60 Hz Příslušenství: - 2x membránový tlumič pulsací, bez průtokoměru, přípojky, fitinky, kohouty, potrubí PVC DN 10, - těsnění FKM - proplach: koncovka pro hadici PVC, DN 10 - panel se záchytnou vanou: rozměry: 1,0 x 1,4 x 0,5 m, - 4x kotevní patka PP, - svorkovnice 230 V, 50 Hz pro 2 čerpadla - blokace DC při min. hladině v akumulací nádrži NaClO - 1x 2 m zatrubnění mezi sacím potrubím panelu a odběrem z akumulací nádrže chlornanu sodného potrubím trubicí PVC-U DN 15 - 2x 35 m výtlačná hadička výtlačku dávkovacího čerpadla pro připojení dávkovacího čerpadla a vstřikovacího ventilu - 2x vstřikovací ventil (s vnějším závitem 1/2") do návarku v místě dávkování Hmotnost 76 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně příslušné dokumentace Přečerpavací čerpadlo chlornanu sodného - výkon čerpadla: 1800 l/hod - max. výtlačk: 4,5 m - příkon: 0,06 kW, 230 V / 50 Hz Příslušenství: - elektro ovládací skříňka pro ruční zapnutí a vypnutí čerpadla - funkce blokace čerpadla při min. hladině v akumulací nádrži NaClO - zatrubnění sání čerpadla - zatrubnění výtlačku čerpadla, zakončení hadicí Hmotnost: 2,8 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně příslušné dokumentace viz Příloha D2.01.04_D2.01.05_D2.01.06_D2.01.07_D2.01.08_D2.01.09	kpl	1,00	225 347,00	225 347,00	
6	K	1.1.05	Přečerpavací čerpadlo chlornanu sodného - výkon čerpadla: 1800 l/hod - max. výtlačk: 4,5 m - příkon: 0,06 kW, 230 V / 50 Hz Příslušenství: - elektro ovládací skříňka pro ruční zapnutí a vypnutí čerpadla - funkce blokace čerpadla při min. hladině v akumulací nádrži NaClO - zatrubnění sání čerpadla - zatrubnění výtlačku čerpadla, zakončení hadicí Hmotnost: 2,8 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně příslušné dokumentace viz Příloha D2.01.04_D2.01.05_D2.01.06_D2.01.07_D2.01.08_D2.01.09	kpl	1,00	37 709,00	37 709,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Genová soustava
7	K	1.1.06	Akumulační nádrž anolytu (viz příloha D2.01.12) samonosná dvouplášťová bezodtoká uzavřená beztlaká skladovací nádrž pro vnitřní instalaci na betonovou plochu, s děleným víkem využitelný objem: min. 3 m³ venkovní max. rozměry vč. rámu (d x š x v): 2400 x 1800 x 1150 mm max. půdorysný rozměr: 2400 x 1800 mm vč. všech výztužných prvků, Otvory a přípojky ve víku nádrže: - inspekční otvor zakrytý odklápěcím víkem - 1x přípojka potrubí PPR-HT Ø50 odpadu sociálního zařízení - 1x přípojka potrubí PVC-U Ø50 odpadu z vany elektrolyzérů - 1x přípojka potrubí PVC-U Ø50 odpadu z regenerace změkčovače - 1x přípojka potrubí PVC-U Ø20 chladicí vody - 1x potrubí od dna nádrže zakončené přírubou DN 100, PN 10 - 1x přípojka potrubí PVC-U Ø32 z neutralizační stanice - 1x návarek Ø150, dl. 350 mm zakrytý odnímatelným víčkem s otvorem Ø45 pro kontinuální snímač hladiny v nádrži - 1x ve víku meziplášť návarek Ø50 s vnitřním závitem G1½" pro limitní snímač signalizace průsaku do mezipláště nádrže Hmotnost: 500 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně příslušné dokumentace viz Příloha D2.01.12 a přílohy D2.01.04, D2.01.05, D2.01.06, D2.01.07, D2.01.08, D2.01.09	kpl	1,00	170 708,00	170 708,00	
8	K	1.1.07	Záchytná vana pod elektrolyzér a nádrž na solanku Č.POZ. 1.1.01 (viz příloha D2.01.10) plastová svařovaná záchytná vana, objem min. 150 l, - venkovní rozměry: 1700 x 800 + 700 x 700 mm, výška 100 mm, - 2x prostup zakončený vně vany přípojkou pro beztlaké odpadní potrubí PVC-U Ø 50 (technol. dod.) pokračující do akumulační nádrže anolytu - 1x uvnitř vany hrdlo pro zaústění hadičky odpadu regenerace změkčovače - 1x uvnitř vany přípojka pro tvarovku PVC-U odpadu (souč. dod. elektrolyzérů) Hmotnost: 180 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně příslušné dokumentace viz Příloha D2.01.10 a přílohy D2.01.04, D2.01.05, D2.01.06, D2.01.07, D2.01.08, D2.01.09	kpl	1,00	24 633,00	24 633,00	
9	K	1.1.08	Záchytná vana pod akumulační nádrž roztoku NaClO Č.POZ. 1.1.03 a přečerpávací čerpadlo Č.POZ. 1.1.05 - stáčení prostor NaClO (viz příloha D2.01.11) plastová svařovaná záchytná vana, objem min. 250 l, - venkovní rozměry: 1200 x 900 (max. 1600 x 900), výška min. 450 mm - základna pro kotvení přečerpávacího čerpadla nad vanou - prostor ve vaně pro stáčení do plastového kanystru (kanystry 3+5 l gravitačním přepouštěním, kanystry 10+20 l přečerpáním) Hmotnost: 156 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně příslušné dokumentace viz Příloha D2.01.11 a přílohy D2.01.04, D2.01.05, D2.01.06, D2.01.07, D2.01.08, D2.01.09	kpl	1,00	54 030,00	54 030,00	
10	K	1.1.01 + 1.1.08	Montáž, zprovoznění a doprava Č.POZ. 1.1.01 + 1.1.08 - montáž a potrubní zapojení strojní části a elektro dle specifikace Č.POZ. 1.1.01 + 1.1.08 - pomocný instalační a podpěrný materiál - zprovoznění - zaškolení obsluhy - náklady na dopravu	kpl	1,00	140 297,00	140 297,00	
11	K	1.1.09	Elektromagnetický dvoucestný ventil DN 40 připojení vnitřní závit Ø 1½", přímo ovládaný, bez proudu uzavřený Medium: - tlaková voda do 10 bar Napájení: - 0,033 kW, 230 V, 50 Hz Hmotnost 2,9 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně příslušné dokumentace viz Příloha D2.01.04, D2.01.05, D2.01.06, D2.01.07, D2.01.08, D2.01.09	kpl	1,00	6 026,00	6 026,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
12	K	1.1.10	Regulator tlaku - redukční ventil pro vodu DN 40, PN 16 připojení vnější závit ø 1½" Provozní parametry: - pitná voda, max. teplota do 70°C - max. provozní tlak 1,6 MPa - min. tlakový spád 0,098 MPa - rychlost proudění provozní tekutiny: voda 1 - 2 m/s - vstupní přetlak 0,258 - 1,6 MPa - výstupní přetlak (seřiditelný) 0,15 - 1,0 MPa, s 2. pružinou 0,30 - 0,49 MPa Materiálové provedení: - těleso: šedá litina (GG 25) - kryt: plast, příp. hliník - kuželka, vřeteno, sedlo: mosaz - membrána, manžety, kroužky: pryž Hmotnost 7,0 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně příslušné dokumentace viz Příloha D2.01.04_D2.01.05_D2.01.06_D2.01.07_D2.01.08_D2.01.09	kpl	1,00	5 745,00	5 745,00	
13	K	1.1.11	Závitový lopátkový jednotkový suchoběžný vodoměr FLODIS DN 20/ø 1½", PN 16 s pulsním vysílacem CYBLE Parametry: - připojovací rozměr: G 1" vnější - stavební délka: 190 mm - max dovolený průtok Qmax (trvale): 5 m³/h - přetěžovací průtok Q4: 7 m³/h - jmenovitý průtok Qn: 2,5 m³/h - minimální průtok Qmin: 25 l/h - přechodový průtok Qt: 40 l/h - přesnost ± 2% od: 18 l/h - přesnost ± 5% od: 30 l/h - počítadlo s komunikačním modulem CYBLE Hmotnost: 1,2 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně příslušné dokumentace viz Příloha D2.01.04_D2.01.05_D2.01.06_D2.01.07_D2.01.08_D2.01.09	kpl	1,00	3 496,00	3 496,00	

D D2

ARMATURY

23 000,00

14	K	1.2.01	Filtr závitový DN 40 / Rp 1½", PN 20/16 Medium: pitná voda Rozměry: - připojovací rozměr: Rp 1½" vnitřní - stavební délka: 106 mm - ø oka sítka 500 µm Materiál: - těleso, víko: mosaz CW617N dle UNI EN 12165 - těsnění: BETAFLEX 71 - síto: AISI 304 Hmotnost: 1,2 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz Příloha D2.01.04_D2.01.05_D2.01.06_D2.01.07_D2.01.08_D2.01.09	kpl	1,00	1 016,00	1 016,00	
15	K	1.2.02	Zpětná klapka závitová DN 40 / Rp 1½", PN 16 Medium: pitná voda Rozměry: - připojovací rozměr: Rp 1½" vnitřní - stavební délka: 120 mm Materiál: - těleso, víko, sedlo, talíř: AISI 316, 1.4408, EURO GX5CrNiMo19112, ČSN 422940 - těsnění: PTFE Hmotnost: 2,1 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz Příloha D2.01.04_D2.01.05_D2.01.06_D2.01.07_D2.01.08_D2.01.09	kpl	1,00	4 494,00	4 494,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
16	K	1.2.03	Pojistný ventil zavrtový DN 25 / Rp 1", PN 16 Medium: pitná voda Otevírací přetlak 0,50 Mpa Rozměry: - připojovací rozměr: Rp 1" vnější Materiál: - těleso, kryt dolní a horní, sedlo, kuželka, vedení kuželky: korozivzdorná ocel austenická - pružina: konstrukční ocel Hmotnost: 3,5 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz Příloha D2.01.04, D2.01.05, D2.01.06, D2.01.07, D2.01.08, D2.01.09	kpl	1,00	6 262,00	6 262,00	
17	K	1.2.04	Nerezový tlakoměr se spodním připojením, končit tlakoměrový trojcestný PN 25 Medium: pitná voda Měřicí rozsah: 0 ÷ 1 Mpa Rozměry: - průměr: ø 100 mm - připojovací rozměr: G ½" Materiál: - pouzdro: nerez - základ strojku: CuZn slitina - těleso, kužel: mosaz - nátrubková přípojka, matice: ocel s povrchovou úpravou Hmotnost: 1,6 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz Příloha D2.01.04, D2.01.05, D2.01.06, D2.01.07, D2.01.08, D2.01.09	kpl	1,00	2 576,00	2 576,00	
18	K	1.2.05	Univerzální uzavěrový navrtávací pás 200 - 1 ½ pro navrtávku pod tlakem ocelového potrubí ø 219x6,3 Materiálové provedení: - tělo z tvárné litiny s epoxidovou povrchovou úpravou - těsnění sedla z elastomeru - víko z POM se skelnými vlákny a pryžovým těsněním - opěrný kroužek z POM - těsnění z elastomeru - matice z nerezové oceli s molybdenovou povrchovou úpravou - podložky z nerezové oceli - třmen z nerezové oceli s izolujícím pásem pryže, tloušťka 1,5 mm - ochranný kroužek z elastomeru - šrouby z nerezové oceli Hmotnost 4,3 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz Příloha D2.01.04, D2.01.05, D2.01.06, D2.01.07, D2.01.08, D2.01.09	kpl	1,00	2 800,00	2 800,00	
19	K	1.2.06	Univerzální uzavěrový navrtávací pás 250 - 1 pro navrtávku pod tlakem ocelového potrubí ø 273x7 Materiálové provedení: - tělo z tvárné litiny s epoxidovou povrchovou úpravou - těsnění sedla z elastomeru - víko z POM se skelnými vlákny a pryžovým těsněním - opěrný kroužek z POM - těsnění z elastomeru - matice z nerezové oceli s molybdenovou povrchovou úpravou - podložky z nerezové oceli - třmen z nerezové oceli s izolujícím pásem pryže, tloušťka 1,5 mm - ochranný kroužek z elastomeru - šrouby z nerezové oceli Hmotnost 4,6 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz Příloha D2.01.04, D2.01.05, D2.01.06, D2.01.07, D2.01.08, D2.01.09	kpl	1,00	3 251,00	3 251,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
20	K	1.2.07	Univerzální uzavírací navrtávací pás 150 - 1 pro navrtávku pod tlakem ocelového potrubí Ø 159x4,5 Materiálové provedení: - tělo z tvárné litiny s epoxidovou povrchovou úpravou - těsnění sedla z elastomeru - víko z POM se skeletními vlákny a pryžovým těsněním - opěrný kroužek z POM - těsnění z elastomeru - matice z nerezové oceli s molybdenovou povrchovou úpravou - podložky z nerezové oceli - třmen z nerezové oceli s izolujícím pásem pryže, tloušťka 1,5 mm - ochranný kroužek z elastomeru - šrouby z nerezové oceli Hmotnost 3,2 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz Příloha D3.01.04, D3.01.05, D3.01.06, D3.01.07, D3.01.08, D3.01.09	kpl	1,00	2 601,00	2 601,00	

D D3 POTRUBÍ A DROBNÉ ARMATURY

276 187,00

21	K	1.3.01	Potrubí přípojky provozní vody - potrubí Ø 44,5 x 2 - 3 m, materiál nerez ocel DIN 1.4571 / AISI 316 Ti, včetně tvarovek, fitinek, spojek, kotevního a nosného materiálu - potrubí Ø 28 x 1,5 - 2 m, materiál nerez ocel DIN 1.4571 / AISI 316 Ti, včetně tvarovek, fitinek, spojek, kotevního a nosného materiálu - trubkový oblouk Ø 44,5x2 - 2 ks - trubkový oblouk Ø 28x1,5 - 2 ks - T-kus DN 40/25 - 2 ks - T-kus DN 40/15 - 2 ks - kulový kohout Ø 1½" - 2 ks - kulový kohout Ø 1" - 1 ks - kulový kohout Ø ½" - 1 ks - šroubení Ø 1½" pro napojení elektromagnetického ventilu Č.POZ. 1.1.09 - 2 ks - šroubení Ø 1½" pro napojení redukčního ventilu Č.POZ. 1.1.10 - 2 ks - šroubení Ø ½" pro napojení snímače tlaku - 1 ks - prodloužení s vnějším a vnitřním závitem 1/2"- dl. 25 mm pro napojení snímače tlaku - 1 ks - vodoměrové šroubení Ø 1" pro napojení vodoměru Č.POZ. 1.1.11 - 2 ks - vsuvka přivařovací Ø 1½" - 2 ks - vsuvka přivařovací Ø 1" - 2 ks - vsuvka Ø 1½" - 6 ks - vsuvka Ø 1" - 3 ks - vsuvka Ø ½" - 2 ks - přechodka s vnějším a vnitřním závitem Ø 1½"- 1" - 2 ks - přechodka s vnějším a vnitřním závitem Ø 1"- ¾" - 2 ks - podpěra se třmenem, nosný a kotevní materiál pro uložení potrubí - 4 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže	kpl	1,00	33 773,00	33 773,00	
----	---	--------	---	-----	------	-----------	-----------	--

64

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
22	K	1.3.02	Potrubí rozvodu provozní vody - potrubí ø 50 x 6,9 - 18 m, materiál PP-R, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - potrubí ø 40 x 5,5 - 11 m, materiál PP-R, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - potrubí ø 32 x 4,4 - 9 m, materiál PP-R, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - PVC hadice ø 1" - 2 m - koleno PP-R ø 1½" - 7 ks - koleno PP-R ø 1¼" - 5 ks - koleno PP-R ø 1" - 5 ks - koleno PP-R ø ¾" - 2 ks - T - kus PP-R ø 1½"/1¼" - 1 ks - T - kus PP-R ø 1"/¾" - 1 ks - kulový kohout ø 1¼" - 1 ks - kulový kohout ø 1" - 1 ks - šroubení ø 1¼" - 2 ks - šroubení ø 1" - 4 ks - přechodka PP-R ø 1¼"/1" - 1 ks - přechodka PP-R ø 1¼"/¾" - 1 ks - přechodka PP-R ø 1"/¾" - 2 ks - přechodka s vnějším a vnitřním závitem ø 1"- ½" - 1 ks - DG přechodka pro potrubí PP-R ø 40 x 5,5 - 1 ks - DG přechodka pro potrubí PP-R ø 40 x 5,5 - 2 ks - DG přechodka pro potrubí PP-R ø 32 x 4,4 - 2 ks - šroubení přechodové, PVC-U/Nerezová ocel, EPDM, vnitřní závit ø 40-1¼" - 1 ks - šroubení přechodové, PVC-U/Nerezová ocel, EPDM, vnitřní závit ø 20-½" - 1 ks - konzola se třmenem, nosný a kotevní materiál pro uložení potrubí - 15 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Pozn.: - prostupy a jejich zatěsnění stav. dod. - napojit na přípojky zařízení Č.POZ. 1.1.01 a 1.1.02 - napojit z přípojky provozní vody Č.POZ. 1.3.01 Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže	kpl	1,00	36 406,00	36 406,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
23	K	1.3.03	Potrubí rozvodu ostřikové vody - potrubí ø 32 x 4,4 - 16 m, materiál PP-R, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - potrubí ø 25 x 3,5 - 4 m, materiál PP-R, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - potrubí ø 20 x 2,8 - 39 m, materiál PP-R, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - PVC hadice ø ½" - 8 m - koleno PP-R ø 1" - 4 ks - koleno PP-R ø ¾" - 2 ks - koleno PP-R ø ½" - 18 ks - T - kus PP-R ø 1" / 1" - 1 ks - T - kus PP-R ø ¾" / ¾" - 2 ks - T - kus PP-R ø ½" / ½" - 1 ks - přechodka PP-R ø 1" / ¾" - 2 ks - přechodka PP-R ø ¾" / ½" - 4 ks - kulový kohout ø 1" - 1 ks - kulový kohout ø ¾" - 1 ks - kulový kohout ø ½" s hadicovou rychlospojku - 4 ks - šroubení ø 1" - 1 ks - DG přechodka pro potrubí PP-R ø 32 x 4,4 - 1 ks - DG přechodka pro potrubí PP-R ø 25 x 3,5 - 1 ks - DG přechodka pro potrubí PP-R ø 20 x 2,8 - 4 ks - konzola se třmenem, nosný a kotevní materiál pro uložení potrubí - 25 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Pozn.: - prostupy a jejich zatěsnění stav. dod. - napojit z přípojky provozní vody Č.POZ. 1.3.01 Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže	kpl	1,00	45 491,00	45 491,00	
24	K	1.3.04	Potrubí z odbočky výstupu chladicí vody do odpadu - potrubí ø 20 x 1,5 - 23 m, materiál PVC-U, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - koleno PVC-U ø 20 - 6 ks - T - kus PVC-U ø 20 - 1 ks - šroubení přechodové PVC-U ø 20/ø ½" vnitřní závit - 2 ks - kulový kohout PVC-U ø 20 - 2 ks - návarek s vnějším závitem ø ½" na odpadním potrubí z VDJ - 1 ks - konzola se třmenem, nosný a kotevní materiál pro uložení potrubí - 12 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Pozn.: - prostupy a jejich zatěsnění stav. dod. - napojit z výstupu chladicí vody Č.POZ. 1.1.01 do akumulační nádrže anolytu Č.POZ. 1.1.06 - zaústit do potrubí DN 600 odpadu z VDJ Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže	kpl	1,00	13 310,00	13 310,00	
25	K	1.3.05	Potrubí odpadu ze zachytň vany Č.POZ. 1.1.07 do akumulační nádrže anolytu Č.POZ. 1.1.06 viz Příloha D2.01.04 D2.01.05 D2.01.06 D2.01.07 D2.01.08 D2.01.09 - potrubí ø 50 x 3,7 - 13 m, materiál PVC-U, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - koleno PVC-U ø 50 - 4 ks - šroubení PVC-U ø 50 - 3 ks - konzola se třmenem, nosný a kotevní materiál pro uložení potrubí - 8 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Pozn.: - prostupy a jejich zatěsnění stav. dod. - napojit ze zachytň vany pod elektrolyzér a nádrž na solanku Č.POZ. 1.1.07 - zaústit do akumulační nádrže anolytu Č.POZ. 1.1.06 Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže viz Příloha D2.01.04 D2.01.05 D2.01.06 D2.01.07 D2.01.08 D2.01.09	kpl	1,00	13 826,00	13 826,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
26	K	1.3.06	Potrubí odpadu regenerace změkčovače ze záchytné vany Č.POZ. 1.1.07 do akumulární nádrže anolytu Č.POZ. 1.1.06 - potrubí ø 50 x 3,7 - 13 m, materiál PVC-U, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - koleno PVC-U ø 50 - 6 ks - šroubení PVC-U ø 50 - 3 ks - konzola se třmenem, nosný a kotevní materiál pro uložení potrubí - 8 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Pozn.: - prostupy a jejich zatěsnění stav. dod. - napojit ze záchytné vany pod elektrolyzér a nádrž na solanku Č.POZ. 1.1.07 - zaústit do akumulární nádrže anolytu Č.POZ. 1.1.06 Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže viz. Příloha D2.01.04, D2.01.05, D2.01.06, D2.01.07, D2.01.08, D2.01.09	kpl	1,00	14 193,00	14 193,00	
27	K	1.3.07	Potrubí odvětrání produkční nádrže elektrolyzérů Č.POZ. 1.1.07 a akumulární nádrže roztoku NaClO Č.POZ. 1.1.03 - potrubí ø 20 x 1,5 - 21 m, materiál PVC-U, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - koleno PVC-U ø 20 - 11 ks - T - kus PVC-U ø 20 - 1 ks - šroubení PVC-U ø 20 - 3 ks - konzola se třmenem, nosný a kotevní materiál pro uložení potrubí - 12 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Pozn.: - prostupy a jejich zatěsnění stav. dod. - napojit z přípojek odvětrání produkční nádrže elektrolyzérů Č.POZ. 1.1.07 a akumulární nádrže roztoku NaClO Č.POZ. 1.1.03 - vyvést prostupem ve stěně MK VDJ Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže viz. Příloha D2.01.04, D2.01.05, D2.01.06, D2.01.07, D2.01.08, D2.01.09	kpl	1,00	12 276,00	12 276,00	
28	K	1.3.08	Potrubí odvětrání nádrže neutralizační stanice anolytu Č.POZ. 1.1.02 - potrubí ø 40 x 3,0 - 6 m, materiál PVC-U, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - koleno PVC-U ø 40 - 4 ks - šroubení PVC-U ø 40 - 2 ks - konzola se třmenem, nosný a kotevní materiál pro uložení potrubí - 3 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Pozn.: - prostupy a jejich zatěsnění stav. dod. - napojit z přípojek odvětrání nádrže neutralizační stanice anolytu Č.POZ. 1.1.02 - vyvést prostupem ve stěně MK VDJ Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže viz. Příloha D2.01.04, D2.01.05, D2.01.06, D2.01.07, D2.01.08, D2.01.09	kpl	2,00	5 795,00	11 590,00	
29	K	1.3.09	Potrubí přípojky FEKA vozu z akumulární nádrže anolytu Č.POZ. 1.1.06 - potrubí ø 104 x 2 - 5 m, materiál nerez ocel DIN 1.4571 / AISI 316 Ti, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - trubkový oblouk ø 104x2/90° - 3 ks - savicová fekální spojka s pákovým rychlouzávěrem pro sací hadice DN110 - 1 ks - zhotovení odbočky ø 54x2 - 1 ks - příruba DN 100, PN 10 - 1 ks vč. přírubového spoje na přírubu akumul. nádrže anolytu Č.POZ. 1.1.06 - 1 kpl - příruba DN 100, PN 10 - 1 ks vč. přírubového spoje DN 100, PN 10 pro koncovku savice FEKA vozu - 1 kpl - vsuvka přivařovací ø 2" - 1 ks - kulový uzávěr 2" plnopřítokový s ruční pákou, připojení vnitřní závit ø 2" - 1 kpl - podpora se sedlem a třmenem, nosný a kotevní materiál pro uložení potrubí - 1 kpl - opěrka potrubí v prostupu, nosný profil vč. třmenu, kotevního a spojovacího materiálu - 2 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Pozn.: - zhotovení a zatěsnění prostupů - stav. dod. Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže viz. Příloha D2.01.04, D2.01.05, D2.01.06, D2.01.07, D2.01.08, D2.01.09	kpl	1,00	33 762,00	33 762,00	
30	K	1.3.10	Nespecifikované armatury a potrubí do DN 50 - odvzdušnění, odkalení, vypouštění, návarky včetně tvarovek, fitinek, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu materiál nerez ocel DIN 1.4571 / AISI 316 Ti, mosaz, PE-HD, PP-R, PVC-U	kpl	1,00	28 390,00	28 390,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
31	K	1.3.11	Tlaková zkoušky ocelových a plastových potrubí - vyčištění potrubí profukem nebo proplachem - hydrostatická tlaková zkouška, zkušební médium voda - zaslepení zkoušeného úseku potrubí - přisun, montáž, demontáž a odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou - montáž a demontáž koncových tvarovek, zaslepení odboček a ořípků zařízení	kpl	1,00	33 170,00	33 170,00	
D D4 NÁTĚRY A BAREVNÉ ZNAČENÍ							48 970,00	
32	K	1.4.01	Oprava poškozených nátěrů a protikorozní ochrany nových zařízení, potrubí a konstrukcí Dodávka nátěrových hmot, úprava povrchu a provedení nátěru v rozsahu: kartáčování (stupeň CR 3), oprášení, odmaštění, 1x základní nátěr, 2x vrchní nátěr. - rozsah celkem 2 m ²	kpl	1,00	3 761,00	3 761,00	
33	K	1.4.02	Nátěry dotčených stávajících zařízení, potrubí, uložení a nosných konstrukcí Dodávka nátěrových hmot, úprava povrchu a provedení nátěru v rozsahu: kartáčování (stupeň CR 3), oprášení, odmaštění, 1x základní nátěr, 2x vrchní nátěr. - rozsah celkem 14 m ²	kpl	1,00	16 699,00	16 699,00	
34	K	1.4.03	Značení strojů, zařízení, snímačů a čidel Dodávka štítků a samolepicích popisek a provedení barevného a slovního značení	kpl	1,00	14 255,00	14 255,00	
35	K	1.4.04	Značení potrubí dle druhu a směru protékajícího média Dodávka nátěrových hmot, štítků a samolepicích popisek a provedení barevného a slovního značení potrubí dle protékajícího média a vyznačení směru toku šipkou	kpl	1,00	14 255,00	14 255,00	
D D5 DEMONTÁŽE							17 824,00	
36	K	1.5.01	Dávkovací souprava chlornanu sodného - membránové dávkovací čerpadlo - zásobník chlornanu sodného - válcová PE nádrž se sací sestavou - vstříkovací ventil R 1/2" vnější - výtláčná PE hadice - kabel externího řízení - zachytňá vana Hmotnost: 70 kg Šetrná demontáž soupravy včetně doopravy na místo stanovené investorem	kpl	2,00	6 085,00	12 170,00	
37	K	1.5.02	Místa zaústění dávkování - odpojení dávkovacího potrubí, zaslepení přípojky - odstranění koroze a povrchová úprava	kpl	2,00	2 827,00	5 654,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

VDJ Klatovy- elektrolytická výroba a dávkování chlornanu sodného

Objekt:

PS 01 - Výroba a dávkování chlornanu sodného

Soupis:

DPS 01.2 - Elektromotorická část

KSO:

Místo: Klatovy

Zadavatel:

Město Klatovy

Uchazeč:

K&K TECHNOLOGY a.s.

Projektant:

Vodohospodářský podnik a.s.

Zpracovatel:

Vodohospodářský podnik a.s.

Poznámka:

Podrobný popis jednotlivých položek je uveden v příloze D2.02.02 / Specifikace

CC-CZ:

Datum: 17.03.2021

IČ:

00255661

DIČ:

CZ00255661

IČ:

64833186

DIČ:

CZ64833186

IČ:

62623508

DIČ:

CZ62623508

IČ:

62623508

DIČ:

CZ62623508

Cena bez DPH

629 548,00

DPH základní
snížená

Základ daně

629 548,00

0,00

Sazba daně

21,00%

15,00%

Výše daně

132 205,08

0,00

Cena s DPH

v CZK

761 753,08

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: VDJ Klatovy- elektrolytická výroba a dávkování chlomanu sodného
Objekt: PS 01 - Výroba a dávkování chlomanu sodného
Soupis: **DPS 01.2 - Elektromotorická část**

Místo: Klatovy
Zadavatel: Město Klatovy
Uchazeč: K&K TECHNOLOGY a.s.

Datum: 17.03.2021
Projektant: Vodohospodářský podnik a.s.
Zpracovatel: Vodohospodářský podnik a.s.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

	629 548,00
D1 - Specifikace rozvaděčů a vystrojení	100 901,00
D2 - Specifikace zařízení SKŘ	93 450,00
D3 - Specifikace SW	137 325,00
D4 - Specifikace stavební elektroinstalace	27 004,00
D5 - Specifikace kabeláží	154 804,00
D6 - Ostatní	116 064,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

VDJ Klatovy- elektrolytická výroba a dávkování chlomanu sodného

Objekt:

PS 01 - Výroba a dávkování chlomanu sodného

Soupis:

DPS 01.2 - Elektromotorická část

Místo: Klatovy

Datum: 17.03.2021

Zadavatel: Město Klatovy

Projektant: Vodohospodářský podnik a.s.

Uchazeč: K&K TECHNOLOGY a.s.

Zpracovatel: Vodohospodářský podnik a.s.

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

Náklady soupisu celkem

629 548,00

D	D1	Specifikace rozvaděčů a vstrojení					100 901,00	
1	K	1.1	elektrotechnolog. rozvaděč šxvxh 850x1055x350mm, 1 pole, IP65/IP20, polyesterový, RAL 7035, vč. příslušenství	ks	1,00	14 571,00	14 571,00	
2	K	1.2	Vystrojení dle přílohy D2.02.03 (přepětová ochrana DA275, přepětové ochrany pro sdělovací linky, svorkovnice (ne vícevrstvé!), vnitřní kabeláž, jističe, pojistky, pomocná relé, stykače, kabelové průchodky, modul 8xAl 4..20mA BMX AMI 0810, modul 2xAO 4..20mA BMX AMO 0210, switch PoE 8 PORT (TP-LINK T1500G-10PS) se zdrojem 230VAC/48VDC, pomocný a spojovací materiál. vč. montáže)	kpl	1,00	46 690,00	46 690,00	
3	K	1.3	Vystrojení dle přílohy D2.02.04 (hlavní vypínač, osvětlení, signalizace stavu rozvaděče, pomocná relé, stykače, jističe, proudové chrániče, svorkovnice (ne vícevrstvé!), vnitřní kabeláž, pomocný a spojovací materiál. vč. montáže)	kpl	1,00	23 300,00	23 300,00	
4	K	1.4	Krabicová rozvodnice 160x135x150mm, IP55	ks	10,00	390,00	3 900,00	
5	K	1.5	Krabicová rozvodnice IP65	ks	20,00	341,00	6 820,00	
6	K	1.6	Krabicová rozvodnice IP67, nástěnná a stropní montáž, šedá, šířka: 122 mm, hloubka: 44,6 mm, délka: 122,0 mm, včetně svorkovnice	ks	20,00	281,00	5 620,00	

D	D2	Specifikace zařízení SKŘ					93 450,00	
7	K	2.1	průsak- vana elektrolyzéru Vodivostní spínač, tyčová sonda, 2x tyč 316L, izolace tyčí PP, délka sondy 300mm, médium vodivé kapaliny, napájení 4/20mA dvouvodič, IP66, připojení závit G1 1/2", vývod průchodka M20, kompaktní s vyhodnocovací elektronikou FEW52, výstup PNP 10,8-45VDC, držák na stěnu s dírou 1 1/2" mat. 316L, atest WGH, detekce netěsností	ks	1,00	7 771,00	7 771,00	
8	K	2.2	průsak- vana dávkování a neutralizační stanice Vodivostní spínač, tyčová sonda, 2x tyč 316L, izolace tyčí PP, délka sondy 650mm, médium vodivé kapaliny, napájení 4/20mA dvouvodič, IP66, připojení závit G1 1/2", vývod průchodka M20, kompaktní s vyhodnocovací elektronikou FEW52, výstup PNP 10,8-45VDC, držák na stěnu s dírou 1 1/2" mat. 316L, atest WGH, detekce netěsností	ks	1,00	7 944,00	7 944,00	
9	K	2.3	průsak meziplášť akumulární jímky anolytu Vodivostní spínač, tyčová sonda, 2x tyč 316L, izolace tyčí PP, délka sondy 1150mm, médium vodivé kapaliny, napájení 4/20mA dvouvodič, IP66, připojení závit G1 1/2", vývod průchodka M20, kompaktní s vyhodnocovací elektronikou FEW52, výstup PNP 10,8-45VDC, držák na stěnu s dírou 1 1/2" mat. 316L, atest WGH, detekce netěsností	ks	1,00	8 160,00	8 160,00	
10	K	2.4	průsak z akumulární nádrže NaClO, průsak- vana dávkovacího panelu NaClO Vodivostní spínač, tyčová sonda, 2x tyč 316L, izolace tyčí PP, délka sondy 500mm, médium vodivé kapaliny, napájení 4/20mA dvouvodič, IP66, připojení závit G1 1/2", vývod průchodka M20, kompaktní s vyhodnocovací elektronikou FEW52, výstup PNP 10,8-45VDC, držák na stěnu s dírou 1 1/2" mat. 316L, atest WGH, detekce netěsností	ks	2,00	7 858,00	15 716,00	
11	K	2.5	hladina v akum. nádrži anolytu ultrazvuk kompaktní s displejem, IP66/68, měřená vzdálenost 0+1,2m, blokovácí vzdálenost: 0,25m ; rozsah 5m, médium kapalina, napájení 4/20mA dvouvodič, připojení závit G1 1/2" + matice	ks	1,00	18 057,00	18 057,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
12	K	2.6	tlak provozní vody piezorezistivní snímač tlaku - 10bar přetlak - membrána 316L, svařená - médium pitná voda, atest pro styk s pitnou vodou - procesní připojení G½", 316L, PN10 - výstup 4...20mA, kabel 10m, IP66/68 - přesnost +- 0.3%	ks	1,00	7 579,00	7 579,00	
13	K	2.7	prostorový snímač teploty -30...+70°C, Pt100, přesnost tř.B, IP30	ks	1,00	1 437,00	1 437,00	
14	K	2.8	snímač teploty a relativní vlhkosti, 4/20mA, 0...100% RV, -30...+80°C, Pt1000/3850, 9-30 VDC, IP65 elektronika, IP40 senzor, materiál hlavice polyamid	ks	1,00	5 953,00	5 953,00	
15	K	2.9	pulsní vodoměr provozní vody - dodávka technologie, kabelové připojení, uvedení do provozu a nastavení součástí tohoto DPS	kpl	1,00	559,00	559,00	
16	K	2.10	uvedení přístrojů do provozu	ks	1,00	2 234,00	2 234,00	
17	K	2.11	IP kamera DOME venkovní IP67, provozní teplota -30°C až 60°C rozměry : Φ 138mm x 125mm 1/2" CMOS čip Progressive Scan, vestavěný objektiv 2,8mm@F2.0/ úhel záběru 102°, 0,009 Lux @ F1.2 (AGC ON) / 0,016 Lux @ F1.6 (AGC ON), komprese H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG, skutečný režim DEN/NOC - ICR (IR cut filtr), EXIR přísvit s dosahem 30m, redukce šumu - 3D DNR, WDR 120dB, BLC nastavení zóny 3-axiální nastavení v rozsahu 0°-360° horizontálně, 0-75° vertikálně, 0°-360° rotace rozišení 8MPix (3840 x 2160) @ při 20 sn/s, Triple STREAM - tři nezávislé streamy nastavení obrazu: rotate mode, sytost, jas, kontrast, ostrost, ROI - 1 konfigurovatelná zóna pro hlavní a vedlejší stream (nastavitelné separátně) 10/100 Ethernet; datový tok 32 Kbps~16Mbps, podporuje lokální záznam na microSD/SDXC kartu do 128GB; NAS (NFS/SMB/CIFS) ANR	ks	1,00	6 850,00	6 850,00	
18	K	2.12	konzole na stěnu pro DOME kamery, rozměry Ø 140 x 183,5 x 232mm	ks	1,00	925,00	925,00	
19	K	2.13	kryt proti dešti pro Dome kamery, odolný plast barva: bílá	ks	1,00	605,00	605,00	
20	K	2.14	nosné a upevňovací konstrukce pro čidla a převodníky, nezmíněné v položkách 7-15, vč. veškerého montážního, spojovacího a upevňovacího materiálu (veškerý materiál nerez AISI 316L) a nutných bouracích prací - vrtání, sekání v konstrukcích, zatěsnění prostupů	kpl	1,00	9 660,00	9 660,00	

D D3 Specifikace SW

137 325,00

21	K	3.1	Úprava programového vybavení pro řídicí jednotku pro čtení a zásahy na nových I/O	kpl	1,00	52 900,00	52 900,00	
22	K	3.2	TIRS.NET 6 Base 4000DB	kpl	1,00	16 744,00	16 744,00	
23	K	3.3	TnSecurity - rozšíření, které umožňuje nastavit uživatelské účty včetně definice, které vizualizační panely může daný uživatel prohlížet, práva na povolování, prohlížení a potvrzování alarmů, výchozí vizualizační panel pro každého uživatele, atd.	kpl	1,00	8 372,00	8 372,00	
24	K	3.4	Komunikační konektor Sbus pro TIRS.NET 6	kpl	1,00	5 861,00	5 861,00	
25	K	3.5	Komunikační konektor ModbusTCP pro TIRS.NET 6	kpl	1,00	5 861,00	5 861,00	
26	K	3.6	Komunikační konektor TnSMS pro TIRS.NET 6	kpl	1,00	9 209,00	9 209,00	
27	K	3.7	AlarmsSMS_SMPP	kpl	1,00	3 260,00	3 260,00	
28	K	3.8	AlarmsMail pro TIRS.NET 6	kpl	1,00	3 260,00	3 260,00	
29	K	3.9	Klient pro TIRS.NET 6	kpl	1,00	3 260,00	3 260,00	
30	K	3.10	Modul HttpSend pro TIRS.NET 6 – komunikuje pouze s HttpIn verze 6	kpl	1,00	6 038,00	6 038,00	
31	K	3.11	SW práce úpravy na dispečinku	kpl	1,00	22 560,00	22 560,00	

D D4 Specifikace stavební elektroinstalace

27 004,00

32	K	4.1	Prachotěsné LED svítidlo, LED 60W, délka: 156 cm, šířka: 13,5 cm, výška: 10 cm, Barva: šedá, Kryt: matný, Materiál: plast / ocel, Příkon: 60 W, Světelný tok: 5100 lm, Barva světla: 4100 K (bílá), Počet diod: 420, Napájení: 230V/50Hz, Životnost: 30 000 h, Krytí: IP 65 (vnitřní i venkovní použití)	ks	4,00	1 736,00	6 944,00	
33	K	4.2	Ovládač zap.s krytem a rám., řaz. 1/0, 1/0So, prosvětlený, IP 44, 10A, 250VAC	ks	10,00	287,00	2 870,00	
34	K	4.3	Zásuvka jednonásobná s ochranným kolíkem, RAL7035, transparentní kryt polykarbonát, IP66, 230VAC, 16A, 3x2,5mm ² , M20	ks	4,00	631,00	2 524,00	
35	K	4.4	Sálavý panel pro průmyslové aplikace, Eex 2, s elektronickým termostatem (přesnost 0,1°C), 230VAC/0,7kW, IP66	ks	1,00	4 596,00	4 596,00	
36	K	4.5	1x Zásuvková skříň IP66 - 16 DIN, 3x otvor pro 16/32A OPTIMA, 2x Zásuvka 230V/16A třípólová vestavná šikmá, IP67, 1x Zásuvka 400V/16A pětipólová vestavná, šikmá, IP67, proudový chránič iLD - 4P - 25A - 30mA - typ AC, modulární jistič iC60N - 3P - 16A - char. B, modulární jistič iC60N - 1P - 16A - char. C, modulární jistič iC60N - 1P - 16A - char. B	ks	1,00	4 415,00	4 415,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
37	K	4.6	Nouzové osvětlení IP 65, - (lm), 1h, napětí: 230V, zdroj: 11W/TL, nouzové, přisazené svítidlo - je možné montovat na zeď, strop a další povrchy Autonomie (h) : 1, Přívodní proud I(A) : 0,12A, Kategorie : průmyslová, Třída ochrany : 2, Příkon zdroje (W) : 11W, Provozní teplota (°C) : -5- +45, Barva : bílá, CCT Teplota Chromatičnosti (K) : 6500K, Světelný tok (lm) : 140, Krytí: IP65, Materiál (kryt) : ABS, Materiál (základna) : PC, Napájení : 230VAC, Patice světelného zdroje - obálka : 2G7, účinník : 0,94, 11W, Rozměry : 270x100x70	ks	1,00	1 051,00	1 051,00	
38	K	4.7	elektrický boiler 5l, 26x37,5x26,5 cm (ŠxVxH), třída A, 1500W, 230 VAC	ks	1,00	4 604,00	4 604,00	
D D5			Specifikace kabeláží	154 804,00				
39	K	5.1	kabel CYKY-J 12x1,5, uložení pevné, vč.montáže	m	40,00	92,00	3 680,00	
40	K	5.2	kabel CMFM 2x0,75, uložení pevné, vč.montáže	m	82,00	47,00	3 854,00	
41	K	5.3	kabel CYKY-J 5x4, uložení pevné, vč.montáže	m	30,00	89,00	2 670,00	
42	K	5.4	kabel YY-JB 3x0,75, uložení pevné, vč.montáže	m	30,00	48,00	1 440,00	
43	K	5.5	kabel CYKY-J 3x2,5, uložení pevné, vč.montáže	m	75,00	57,00	4 275,00	
44	K	5.6	kabel CYKY-J 3x1,5, uložení pevné, vč.montáže	m	68,00	50,00	3 400,00	
45	K	5.7	kabel CYKY-O 2x1,5, uložení pevné, vč.montáže	m	40,00	47,00	1 880,00	
46	K	5.8	kabel LiYCY 2x2x0,75, uložení pevné, vč.montáže	m	20,00	68,00	1 360,00	
47	K	5.9	kabel CY-JZ 4x0,75, uložení pevné, vč.montáže	m	20,00	67,00	1 340,00	
48	K	5.10	F/UTP 4x2x0,5 Cat.6, uložení pevné, vč.montáže	m	50,00	50,00	2 500,00	
49	K	5.11	vodič CYA 6 z/ž, uložení pevné, vč.montáže	m	50,00	56,00	2 800,00	
50	K	5.12	Montážní, spojovací, připojovací a upevňovací materiál, nerez 316L	kpl	1,00	12 600,00	12 600,00	
51	K	5.13	elektroinstalační vkladací lišta LV18x13	m	20,00	93,00	1 860,00	
52	K	5.14	elektroinstalační vkladací lišta LV40x20	m	20,00	106,00	2 120,00	
53	K	5.15	Elektroinstalační kanál 140x60 mm, odolný proti agresivnímu a chemickému prostředí. IP46, Teplotní odolnost -5 - 60 °C	m	70,00	463,00	32 410,00	
54	K	5.16	Nerezový drátěný kabelový žlab šíře 50mm, výška bočnice 50, nerezová ocel AISI 316L včetně veškerého spojovacího a kotvícího materiálu (výložníků, spojek, držáků, podpěr, závěsných tyčí, příslušenství pro montáž, AISI 316L kabelové dělicí přepážky, viko	m	60,00	581,00	34 860,00	
55	K	5.17	Nerezový drátěný kabelový žlab šíře 200mm, výška bočnice 100, nerezová ocel AISI 316L včetně veškerého spojovacího a kotvícího materiálu (výložníků, spojek, držáků, podpěr, závěsných tyčí, příslušenství pro montáž, AISI 316L), kabelové dělicí přepážky, viko	m	20,00	947,00	18 940,00	
56	K	5.18	Nerezový drátěný kabelový žlab šíře 300mm, výška bočnice 100, nerezová ocel AISI 316L včetně veškerého spojovacího a kotvícího materiálu (výložníků, spojek, držáků, podpěr, závěsných tyčí, příslušenství pro montáž, AISI 316L), kabelové dělicí přepážky, viko	m	15,00	1 277,00	19 155,00	
57	K	5.19	Bezhalogenová tuhá hrdlovaná elektroinstalační trubka se střední mechanickou odolností 750N/5cm, -45..90°C, Vnější průměr 25mm, vnitřní průměr 21,4mm, samozhášivá, světle šedá RAL 7035, vč. příslušenství	m	20,00	82,00	1 640,00	
58	K	5.20	Bezhalogenová tuhá hrdlovaná elektroinstalační trubka se střední mechanickou odolností 750N/5cm, -45..90°C, vnější průměr 40mm, vnitřní průměr 35,4mm, samozhášivá, světle šedá RAL 7035 vč. Příslušenství	m	20,00	101,00	2 020,00	
D D6			Ostatní	116 064,00				
59	K	6.1	Utěsnění kabelových prostupů konstrukcemi, včetně materiálu, vč. protipožárních ucpávek EI30	kpl	1,00	10 397,00	10 397,00	
60	K	6.2	Vrtání, bourání prostupů pro elektroinstalaci, včetně zapravení a zacištění, Ø do 100 mm, včetně vrtání a bourání prostupů v podlahách, stěnách a střeších	kpl	1,00	8 543,00	8 543,00	
61	K	6.3	výchozí revize	kpl	1,00	5 933,00	5 933,00	
62	K	6.4	nastavení přístrojů	kpl	1,00	8 938,00	8 938,00	
63	K	6.5	funkční zkoušky, individuální a komplexní zkoušky, odladění SW	kpl	1,00	16 884,00	16 884,00	
64	K	6.6	vybudování provizorních zařízení před zahájením a v průběhu stavby	kpl	1,00	17 875,00	17 875,00	
65	K	6.7	Výrobní technická a projektová dokumentace, dopracování RPD	ks	1,00	37 700,00	37 700,00	
66	K	6.8	projektová dokumentace skutečného stavu	ks	1,00	6 048,00	6 048,00	
67	K	6.9	doprava	kpl	1,00	3 746,00	3 746,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

VDJ Klatovy- elektrolytická výroba a dávkování chlornanu sodného

Objekt:

VON - Vedlejší a ostatní náklady

KSO: 814 13

Místo: Klatovy

Zadavatel:

Město Klatovy

Uchazeč:

K&K TECHNOLOGY a.s.

Projektant:

Vodohospodářský podnik a.s.

Zpracovatel:

Vodohospodářský podnik a.s.

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 17.03.2021

IČ:

00255661

DIČ:

CZ00255661

IČ:

64833186

DIČ:

CZ64833186

IČ:

62623508

DIČ:

CZ62623508

IČ:

62623508

DIČ:

CZ62623508

Cena bez DPH

508 732,00

DPH základní

Základ daně

Sazba daně

Výše daně

508 732,00

21,00%

106 833,72

snížená

0,00

15,00%

0,00

Cena s DPH

v CZK

615 565,72

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

VDJ Klatovy- elektrolytická výroba a dávkování chlornanu sodného

Objekt:

VON - Vedlejší a ostatní náklady

Místo:

Klatovy

Datum:

17.03.2021

Zadavatel:

Město Klatovy

Projektant:

Vodohospodářský
podnik a.s.

Uchazeč:

K&K TECHNOLOGY a.s.

Zpracovatel:

Vodohospodářský
podnik a.s.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

508 732,00

VRN - Vedlejší a ostatní rozpočtové náklady

508 732,00

VRN3 - Zařízení staveniště

46 956,00

VRN4 - Inženýrská činnost

224 144,00

VRN9 - Ostatní náklady

51 336,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

VDJ Klatovy- elektrolytická výroba a dávkování chlornanu sodného

Objekt:

VON - Vedlejší a ostatní náklady

Místo:

Klatovy

Datum:

17.03.2021

Zadavatel:

Město Klatovy

Projektant:

Vodohospodářský podnik a.s.

Uchazeč:

K&K TECHNOLOGY a.s.

Zpracovatel:

Vodohospodářský podnik a.s.

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

Náklady soupisu celkem

508 732,00

D	VRN	Vedlejší a ostatní rozpočtové náklady					508 732,00	
1	K	013203000R	Výrobní (dodavatelská) dokumentace	Kč	1,00	170 222,00	170 222,00	
2	K	013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	Kč	1,00	16 074,00	16 074,00	
D	VRN3	Zařízení staveniště					46 956,00	
3	K	030001000	Zařízení staveniště	Kč	1,00	15 764,00	15 764,00	
4	K	032603000R	Provizorní zařízení po dobu stavby, náhradní transport vod a čerpání, zachování provozu ČOV	Kč	1,00	31 192,00	31 192,00	
D	VRN4	Inženýrská činnost					224 144,00	
5	K	040001000	Inženýrská činnost	Kč	1,00	51 813,00	51 813,00	
6	K	045002000	Kompletační a koordinační činnost	Kč	1,00	133 753,00	133 753,00	
7	K	049103000	Provozního řád pro navrhované objekty	Kč	1,00	38 578,00	38 578,00	
D	VRN9	Ostatní náklady					51 336,00	
8	K	043134000R	Komplexní zkoušky, revize a ostatní měření	Kč	1,00	46 202,00	46 202,00	
9	K	092203000	Náklady na zaškolení obsluhy	Kč	1,00	5 134,00	5 134,00	

ZMĚNOVÝ LIST STAVBY č.

Projekt:	„VDJ Klatovy – elektrolytická výroba a dávkování chlornanu sodného“	
Stavba:		
Změna:		
Zdůvodnění změny: 1)		
Posouzení změny:		
Autorský dozor projektanta:		
Vyjádření AD, podpis a razítko:		

Dopady:		do projektové dokumentace:	
		do časového plánu:	
Dopady do ceny:		, -Kč viz příloha	
(Přílohy: položkový rozpočet změn +/-			
	Výkresová část		
	Fotodokumentace)		
Vyjádření zhotovitele:			
Zhotovitel:	Datum:	Podpis a razítko zhotovitele:	
Vyjádření objednatele - TD:			
Doporučení			
Závěrečné stanovisko objednatele			
Schválení Radou města Klatovy dne:			
V Klatovech dne:		Podpis TD:	