

SMLOUVA O DÍLO
č. ~~1064~~/OIRM/2017
(schválena RM dne 23.10.2017, usnesení č. 1059/2017)

podle § 2586 a násl. zákona číslo 89/20012 Sb., občanský zákoník, (dále jen OZ)

Touto smlouvou se zhotovitel zavazuje k provedení díla a objednatel se zavazuje k zaplacení ceny za jeho provedení.

1. Objednatel:

Sídlo:
Statutární zástupce:
IČ:
DIČ:
Bankovní spojení:
Č. účtu:
(dále jen „objednatel“)
a

Město Příbram

Tyršova 108, 261 01 Příbram
Ing. Jindřich Vařeka, starosta
00243132
CZ00243132

1.2. Zhotovitel:

Sídlo/místo podnikání:
Statutární zástupce:
IČ:
DIČ:
Bankovní spojení:
Číslo účtu:
Zapsaný u Krajského soudu v Ústí nad Labem, spisová značka B 1694
(dále jen „zhotovitel“)

BMTO GROUP a.s.

Ampérova 444, 463 12 Liberec
Petr Kudrna, Jiří Bušek – členové představenstva
49099361
CZ49099361

I. Předmět smlouvy

1.1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést pro objednatele dodávku automatické strojní česle vrchem stírané na zimní provoz – Vírový separátor MČOV Příbram, v kvalitě a za použití konkrétních materiálů uvedených v cenové nabídce ze dne 06.10.2017, která je přílohou č. 1 této smlouvy.

II. Rozsah díla

2.1. Zhotovitel je povinen provést dílo v tomto rozsahu - dodávku automatické strojní česle vrchem stírané na zimní provoz – Vírový separátor MČOV Příbram. Součástí díla je i montáž u zákazníka. Separovaný materiál bude veden do sběrné nádoby o 150L - 220L (plastový kontejner – mobilní). Česle bude mít plně automatický režim práce a pohon bude zabezpečen převodovkou se samonavíjecím popruhem. Součástí díla je i pravidelný servis a havarijní služba a zabezpečení zimního provozu. Elektrické připojení provede provozovatel.

Technická data:

Max. přítok	476 l/s
Průměr separátoru	4,5 m
Hloubka vody	1,2 m
Šířka nátokového žlabu spodní	0,76 m
Šířka nátokového žlabu horní	0,80 m
Výška nátokového žlabu	1,30 m

Použití: splaškové odpadní vody

Základní technické údaje:

Průtok Q:	do 5000 l/s
Průliny:	50mm – 80 mm
Jmenovitý příkon:	400 V
Max. jištění:	25 A

Provoz česlí je řízen časově, nebo za pomoci hladinového snímače výšky hladiny před česlemi.

Materiál:

Česle:	z nerezavějící oceli
Pevné hřebeny	AISI 304 (1.4301)
Hrablice + hřebeny -	AISI 304 (1.4301) + PEHD 1000
Rám česlí	AISI 304 (1.4301)
Boky rámu	AISI 321
Kluzná pouzdra, vymežovací kroužky hřebenů	PE-HD, POLYAMID

2.2. Součástí předmětu díla jsou i takové práce a dodávky, které nejsou přímo ve smlouvě uvedeny, nicméně jejich provedení je nutné a potřebné k dokončení díla tak, aby bylo možné i užívat.

2.3. Smluvený předmět díla musí být proveden v souladu s platnými právními předpisy ČR, příslušnými státními technickými normami a touto smlouvou.

III. Doba plnění

3.1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo nejpozději do 8. týdnů od účinnosti smlouvy.

3.2. Pokud zhotovitel provede dílo před sjednanou dobou, je objednatel povinen řádně provedené dílo od zhotovitele převzít i v tomto nabídnutém zkráceném termínu.

3.3. Objednatel se zavazuje, že řádně provedené dílo převezme a zaplatí zhotoviteli dohodnutou celkovou cenu podle čl. IV. této smlouvy.

IV. Cena za dílo

4.1. Celková cena díla je stanovena v souladu se zákonem o cenách č. 526/1990 Sb. Cena díla je stanovena na základě cenové nabídky zhotovitele, která tvoří nedílnou součást této smlouvy. Jednotkové ceny uvedené v nabídce jsou pevné a obsahují veškeré náklady a zisk zhotovitele, nezbytné pro dokončení díla v rozsahu, který je dán touto smlouvou o dílo (tedy i včetně případných prací a dodávek, které v nabídce zhotovitele obsaženy nejsou ve smyslu čl. II této smlouvy) a v termínu dle této smlouvy o dílo. Způsob stanovení ceny a její výše byl odsouhlasen oběma smluvními stranami.

4.2. Smluvní strany se ve smyslu zákona o cenách č. 526/1990 Sb., ve znění pozdějších předpisů, dohodly, že cena za zhotovení díla celkem činí:

438 600,00 Kč bez DPH

DPH bude účtována dle platné právní úpravy ke dni vystavení daňového dokladu. DPH na výstupu bude vykázána a odvedena v souladu s platným zněním zákona o DPH.

4.3. STANOVENÁ A ODSOUHLASENÁ CENA JE CENOU NEJVÝŠE PŘÍPUSTNOU, tj. pokud jde o horní limit ceny za dílo, zhotovitel nemá právo požadovat bez souhlasu objednatele její zvýšení. V případě, že rozsah díla bude ze strany objednatele omezen, případně, pokud v průběhu provádění díla dojde ke zjištění, že některé práce a dodávky při zachování podoby a funkčnosti díla dodány v menším rozsahu, množství nebo ceně, pak se celková cena díla adekvátním způsobem sníží (tzv. méněpráce). V ostatních případech může být cena uvedená v odst. 4.1. a 4.2. změněna pouze písemnou dohodou smluvních stran formou očíslovaného dodatku ke smlouvě. Součástí ceny díla je i odměna zhotovitele za splnění všech ostatních jemu stanovených povinností dle této smlouvy.

V. Platební podmínky

5.1. Provedené práce budou zhotovitelem fakturovány po jejich řádném dokončení, a to na základě objednatelem písemně potvrzeného a odsouhlaseného soupisu řádně provedených prací a dodávek.

5.2. Faktura bude pořízena ve dvou výtiscích a bude obsahovat všechny náležitosti odpovídající daňovému dokladu podle platných právních předpisů (zejména zákon o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů).

Faktura musí zejména obsahovat:

pořadové číslo dokladu

název a sídlo organizace, obchodní název a adresu, IČ, DIČ

DIČ plátce

předmět dodávky a den jejího plnění
den odeslání faktury a datum její splatnosti
označení banky a číslo účtu, na který má být splacena
celkovou fakturovanou částku s vyznačením DPH
Bez kterékoliv náležitosti je faktura neplatná.

5.3. Součástí faktury bude soupis provedených prací, který musí být písemně odsouhlasen a písemně potvrzen objednatelem (jeho zástupcem).

5.4. Zhotovitel předloží fakturu do 15 ti dnů po dokončení a předání příslušné etapy díla.

5.5. Splatnost faktury je dohodnuta do 30 dnů po jejím obdržení objednatelem. Dojde-li ze strany objednatele k prodlení při úhradě faktury, je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05 % dlužné částky za každý den prodlení.

5.6. Práce, které provedl zhotovitel bez souhlasu objednatele o své újmě nad rámec předmětu díla tak, jak je popsáno v článku čl. II této smlouvy, se do soupisu prací nesmějí zařazovat a považují se za součást celkové ceny díla, vyjma případů, kdy se strany písemně dohodnou jinak.

5.7. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě při odsouhlasení množství nebo druhu provedených prací, je zhotovitel oprávněn fakturovat pouze práce, u kterých nedošlo k rozporu. Pokud bude faktura zhotovitele obsahovat i neodsouhlasené práce, je objednatel oprávněn uhradit pouze tu část faktury, se kterou souhlasí. Na zbývající část faktury nemůže zhotovitel uplatňovat žádné majetkové sankce, vyplývající z peněžitého dluhu objednatele.

5.8. Smluvní strany se dále dohodly, že v případě, že se zhotovitel stane ve smyslu ust. § 106a zákona o dani z přidané hodnoty nespolehlivým plátcem daně a po dobu, kdy za něj ve smyslu uvedeného zákonného ustanovení bude považován (tedy až do doby, kdy bude rozhodnuto, že není nespolehlivým plátcem daně), bude objednatel oprávněn hradit účtované části ceny díla co do částky, odpovídající dani z přidané hodnoty, přímo na účet správce daně. Poukázáním příslušné částky na účet správce daně se v dané části bude považovat účtovaná částka za uhrazenou.

VI. Podmínky a způsob provedení díla

6.1. Zhotovitel provede dílo v rozsahu podle čl. II na své náklady a na vlastní nebezpečí a ve lhůtě podle čl. III odst. 1 této smlouvy a za smlouvenou cenu uvedenou v čl. IV odst. 2 této smlouvy.

6.2. Zhotovitel je povinen zachovávat v místě provádění prací čistotu a pořádek, zejména je povinen na své náklady odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé prováděním prací. Dále je zhotovitel povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví svých pracovníků a dalších přítomných osob.

6.3. Zhotovitel je povinen použít pro zhotovení smlouveného díla jen výrobky a výrobní postupy nejlépe vyhovující stanoveným a smlouveným požadavkům na předmět díla.

VII. Předání a převzetí díla

7.1. Zhotovitel je povinen objednatele vyzvat k převzetí díla. Objednatel je povinen dílo bez vad a nedodělků převzít. O předání a převzetí části díla sepiší smluvní strany protokol.

VIII. Odpovědnost za vady

8.1. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo bude provedeno v souladu a za podmínek stanovených touto smlouvou, právními předpisy, závaznými technickými normami a následnými písemnými ujednáními smluvních stran.

8.2. Záruční lhůta pro uplatnění nároků z vad díla je mezi smluvními stranami dohodnuta na 36 měsíců od data řádného dokončení díla (tedy od data předání díla, případně odstranění poslední vady a posledního nedodělků zjištěných při předání díla).

8.3. Zhotovitel odpovídá za vady, které má předmět této smlouvy v době jeho předání zhotovitelem a převzetí objednatelem. Za vady vzniklé po této době zhotovitel odpovídá pouze, jestliže byly způsobeny porušením jeho povinností.

8.4. Objednatel je povinen nejpozději při předání si dílo řádně prohlédnout a případné vady a nedodělky uvést v protokolu o předání a převzetí. Na vady a nedodělky, které objednatel zjistil až po převzetí díla, je objednatel povinen nejpozději do 3 dnů od jejich zjištění písemně upozornit zhotovitele a vyzvat jej k jejich odstranění.

8.5. Zhotovitel se zavazuje uplatněné vady a nedodělky odstranit nejpozději do 15 dnů od provedené reklamace.

8.6. Zhotovitel dále prohlašuje, že v době předání a převzetí nebude mít dílo právní vady. Náklady na odstranění vad a nedodělků, zahrnující zejména cenu vyměňovaných dílů, náklady na pracovní síly při demontáži, opravě a montáži, náklady na dopravu a další náklady vzniklé v souvislosti s vadou či nedodělkem a jejich odstraněním, je povinen z titulu své odpovědnosti uhradit zhotovitel.

8.7. Objednatel je oprávněn případnou vadu díla odstranit, jestliže dá zhotovitel k takové opravě písemný souhlas nebo jestliže zhotovitel bez závažného důvodu vady neodstraní ve lhůtě podle odst. 8.4., a to na náklad zhotovitele.

IX. Nebezpečí škody a vlastnické právo díla

9.1. Zhotovitel je vlastníkem díla a nese nebezpečí škody na něm až do okamžiku jeho předání a převzetí objednatel, kdy nebezpečí škody i vlastnické právo k dílu (nebo jeho příslušné části) přechází na objednatel.

9.2. Jestliže je objednatel v prodlení s převzetím díla, přechází na něj nebezpečí škody na příslušné části díla prvním dnem prodlení.

X. Smluvní pokuty

10.1. Za prodlení se splněním termínu pro řádné dokončení díla a jeho předání objednateli se zhotovitel objednateli zavazuje uhradit smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny díla za každý započatý den prodlení, minimálně však 5.000 Kč za každý započatý den prodlení

10.2. Pokud prodlení zhotovitele přesáhne dva měsíce, je povinen zaplatit objednateli navíc smluvní pokutu ve výši 5% ze sjednané ceny díla za třetí a každý další započatý měsíc prodlení

10.3. Jestliže zhotovitel oznámí objednateli, že dílo je připraveno k odevzdání a při přijímacím řízení se zjistí, že dílo není podle podmínek smlouvy ukončeno nebo připraveno k odevzdání (tzn., že dílo vykazuje vadu nebo vady dle této smlouvy), je zhotovitel povinen uhradit objednateli veškeré náklady s tím vzniklé a smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč.

10.4. Pokud zhotovitel neodstraní všechny vady a nedodělky díla zjištěné při přijímacím řízení nebo jinak uplatněné vady v termínech dle této smlouvy, je povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý nedodělek či vadu a den prodlení.

10.5. Vyplacením částky rovnající se smluvní pokutě není dotčen nárok na náhradu škody a náhradu ušlého zisku objednatel.

10.6. Jestliže objednateli vznikne právo na smluvní pokutu vůči zhotoviteli, je objednatel bez dalšího oprávněn o tuto částku snížit proplacení faktury (dílčí faktury) zhotoviteli. Pokud tak objednatel učiní, oznámí tuto skutečnost zhotoviteli.

10.7. Odstoupení od smlouvy nemá vliv na povinnost zaplatit smluvní pokutu.

XI. Odstoupení od smlouvy

11.1. Smluvní strany se dohodly, že podstatnými podmínkami této smlouvy, jejichž neplnění opravňuje druhou stranu k odstoupení od smlouvy, jsou zejména:

Provedení díla v rozsahu a kvalitě dle této smlouvy.

Provedení díla v kvalitě odpovídající předpisům dle této smlouvy (odst. 2.1.).

Celkové provedení díla v dohodnutém termínu.

Provedení díla za cenu dle dohody o ceně nejvýše přípustné.

Placení ceny díla objednatel ve výši a termínech stanovených touto smlouvou.

11.2. Odstoupení od smlouvy se řídí platnou právní úpravou. Zhotovitel má nárok na úhradu nákladů za řádné provedení díla ke dni odstoupení od smlouvy, a to v cenách stanovených touto smlouvou nebo na základě ní. Tento článek smlouvy nebude případným odstoupením od smlouvy dotčen.

11.3. Objednatel má právo omezit rozsah předmětu díla dle této smlouvy. Tímto omezením nebo zastavením prací nevznikne zhotoviteli právo na jakékoliv smluvní pokuty a majetkové sankce vůči objednateli.

XII. Vyšší moc

12.1. Pro účely této smlouvy se za vyšší moc považuje každá nepředvídaná nebo neodvratitelná událost, která vznikla nezávisle na vůli smluvních stran, a která znemožňuje po určitou dobu zcela nebo částečně splnění závazků některé ze smluvních stran. Jako vyšší moc lze uznat události, ke kterým dojde po podpisu této smlouvy, a kterým nemohla smluvní strana, již se týkají, zabránit.

12.2. Smluvní strana, u níž dojde k okolnosti vyšší moci, je povinna neprodleně nejpozději do 5 dnů písemně uvědomit druhou smluvní stranu o vzniku této události, jakož i o jejím ukončení. Marné uplynutí této lhůty má za následek zánik práva dovolávat se okolnosti vyšší moci.

12.3. Po dobu trvání okolnosti vyšší moci se přerušuje účinnost této smlouvy a smluvní strany nejsou povinny plnit své závazky z této smlouvy.

12.4. Jestliže okolnost vyšší moci trvá déle než 5 měsíců, jsou smluvní strany povinny si dohodnout odpovídající změny této smlouvy. Nedojde-li k dohodě, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna jednostranným písemným prohlášením doručeným druhé smluvní straně od této smlouvy odstoupit.

XIII. Ostatní ujednání

13.1. Smluvní vztahy mezi objednatelem a zhotovitelem lze měnit jen po vzájemné dohodě písemnými očíslovanými dodatky k této smlouvě o dílo. Podepsanými oběma smluvními stranami. Jedna strana se vyjádří k návrhu dodatku strany druhé do pěti dnů ode dne doručení. Jiné zápisy a protokoly se za změnu smlouvy nepovažují.

13.2. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je dotčená strana povinna toto ihned bezodkladně oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců oprávněných k podpisu smlouvy.

13.3. Práva a závazky, které pro smluvní strany ze smlouvy vyplývají, přecházejí na jejich případné právní nástupce.

13.4. Objednatel je oprávněn převést svá práva a povinnosti z této smlouvy vyplývající na jinou stranu. Zhotovitel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy vyplývající na jinou stranu pouze s písemným souhlasem objednatele.

13.5. Vstup na místo provádění díla mají povolen jen přímí účastníci prací, tj. zaměstnanci zhotovitele a jeho subdodavatelů, pracovníci objednatele zajišťující kontrolu provádění díla, pracovníci státního dohledu, kontrolních orgánů, pozvaní účastníci jednání a určení pracovníci objednatele.

13.6. Zhotovitel upozorní objednatele na všechny okolnosti, které by mohly vést při jeho činnosti na pracovištích objednatele k ohrožení života a zdraví pracovníků objednatele nebo dalších osob a které při jeho činnosti na pracovištích objednatele by mohly vést k ohrožení provozu nebo ohrožení bezpečného stavu a provozu technických zařízení a objektů.

13.7. Zhotovitel odpovídá i za škodu způsobenou okolnostmi, které mají původ v povaze přístroje nebo jiné věci, jichž bylo při plnění závazků použito a této odpovědnosti se nemůže zbavit.

13.8. Zhotovitel se zavazuje, že pro plnění závazků vyplývajících z této smlouvy použije jen zařízení a výrobky certifikované v ČR, schválené autorizovanou zkušebnou s doklady v české řeči.

13.9. Objednatel bere na vědomí a souhlasí s nutným omezením v nezbytné míře standardního provozu v souvislosti s prováděním díla dle této smlouvy o dílo.

13.10. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu a každá ze smluvních stran obdrží po dvou výtiscích smlouvy.

13.11. Další vzájemné vztahy, neupravené ve smlouvě, se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.

13.12. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě a s touto smlouvou související nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek. Objednatel i zhotovitel výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva byla uvedena v evidenci smluv vedené objednatel a byla v plném znění vč. jejich příloh zveřejněna ve smyslu příslušných ustanovení zákona 340/2015 Sb. v registru smluv. Zveřejnění provede objednatel.

13.13. Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavřely svobodně a vážně, že jim nejsou známy jakékoliv skutečnosti, které by její uzavření vylučovaly, neuvedli se vzájemně v omyl a berou na vědomí, že v plném rozsahu nesou veškeré důsledky plynoucí z vědomě jimi udaných nepravdivých údajů.

13.14. Případné rozpory, vzniklé při projednávání a provádění díla bude zhotovitel a objednatel řešit cestou dohody. Nedojde-li k dohodě, předloží věc soudu. Smluvní strany se dohodly ve smyslu občanského soudního řádu, že místně příslušný obecný soud pro rozhodování případných sporů mezi smluvními stranami je místně a věcně příslušný obecný soud objednatel stanovený podle příslušných právních předpisů (v době sepsání této smlouvy podle zákona č. 99/1963 Sb. v platném znění).

13.15. K platnosti této smlouvy včetně jejich dodatků je potřeba písemná forma. Jakákoliv vedlejší ujednání, nejsou-li učiněna v písemné formě, jsou neplatná.

13.16. Pokud by se stala ustanovení této smlouvy neplatnými, a to z jakéhokoliv důvodu, nebude tím dotčena platnost smlouvy jako celku s přihlédnutím k ostatním ustanovením. Smluvní strany se zavazují, že v takovém případě co možná nejrychleji dohodnou náhradní ustanovení, která budou těmto neplatným co možná nejbližší, a jejichž pomocí by mohlo být zaručeno dosažení hospodářského a právního účelu minulé dohody.

13.17. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv.

13.18. Nedílnou součástí uzavřené smlouvy o dílo jsou přílohy:

Příloha č.1 Cenová nabídka

V Příbrami dne: 14 -11- 2017

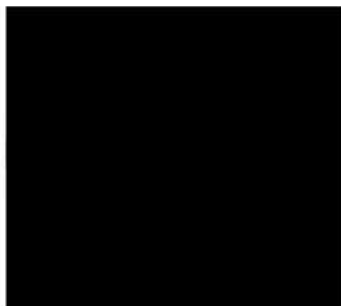
v LIBERCI dne 31.10.2017

za objednatele:



Město Příbram

Ing. Jindřich Vařeka, starosta



za zhotovitele



BMTO GROUP a.s.

Petr Kudrna, člen představenstva



BMTO GROUP a.s.

Jiří Bušek, člen představenstva



Příloha č. 1

Cenová nabídka

[Faint, illegible text and a large table grid are visible in the background of the page.]

[Faint signature and stamp area at the bottom of the page.]

Krycí list nabídky

Zadavatel: **Město Příbram**
 Tyršova 108, 261 19 Příbram
 IČ 00243132

Název veřejné zakázky: ~~Čerpadla vratného kalu pro provoz ČOV Příbram~~
 „AUTOMATICKÉ STROJNÍ ČERPELÍ - ČOV PŘÍBRAM“

Údaje o dodavateli:

Název/firma:	BHTD GROUP A.S.
Sídlo/místo podnikání:	HIBEDEC 23, AMPÉROVA 444, 46312
IČ:	490 993 61
DIČ:	CZ 490 993 61
Statutární orgán:	PŘEDSTAVENSTVO SPOLEČNOSTI
Pověřený zástupce – osoba oprávněná jednat za dodavatele:	PETR KUĐRNA VIRÍ BUŠEK
Kontaktní osoba:	
Jméno a příjmení:	PETR KUĐRNA
Telefon:	4853 82 101
E-mail:	KUĐRNA@BHTD.CZ
Uplná adresa:	AMPÉROVA 444, HIBEDEC 23, 46312
Nabídková cena: Kč	
Celková nabídková cena bez DPH	438.600,-
DPH	92.106,-
Celková nabídková cena včetně DPH	530.706,-

v HIBEDEC dne 6.10.2017

podpis osoby oprávněné jednat jménem či za dodavatele



CENOVÁ NABÍDKA

Předmětem cenové nabídky je dodávka a montáž automatických strojních česlí vrchem stíraných, typ SCVS. Strojní česle budou osazeny do stávajícího nátokového betonového žlabu o šířce 760mm a hloubce 1300mm před vírový separátor na městské čistírně odpadních vod Příbram. Česle budou uzpůsobeny i pro zimní provoz.

Česle shora stírané se používají převážně v čistírnách odpadních vod do vstupních přítokových kanálů objektů hrubého předčištění a do obtokových žlabů jednotné kanalizace pro odstraňování a zachycování hrubých nečistot (pevné látky, dřeva, jiné plovoucí materiály), které jsou obsaženy v odpadních vodách. Zachycené shrabky jsou automaticky vyhrnovány mechanismem česlí do podstaveného kontejneru.

Velikost průliny česlí se volí dle požadavku na velikost separovaných částic, které jsou vždy větší, než průliny česlí. Dále se tyto průliny volí v závislosti na šířce česlí a na maximální množství, které česlemi protéká. Na základě zadávacích parametrů jsou zvoleny automatické nerezové strojní česle o šířce 750mm s průlinami 50mm, s výškou výsypky 1000mm.

Technický popis česlí, včetně materiálového provedení – viz.: přiložený prospekt.

Montáž česlí bude prováděna do vyčištěného prázdného nátokového žlabu, bočnice rámu česlí budou zatěsněny ke svislým betonovým stěnám žlabu.

Součástí česlí bude venkovní řídicí rozvaděč s nastavitelným časovým a hladinovým spouštěním. Přívodní odjištěný kabel zajistí provozovatel ČOV Příbram.

Termín dodání: 8 týdnů

Záruka: 36 měsíců při dodržení provozních podmínek a pravidelného servisu

Fakturace: faktura do 15-ti dnů po předání se splatností 30 dnů

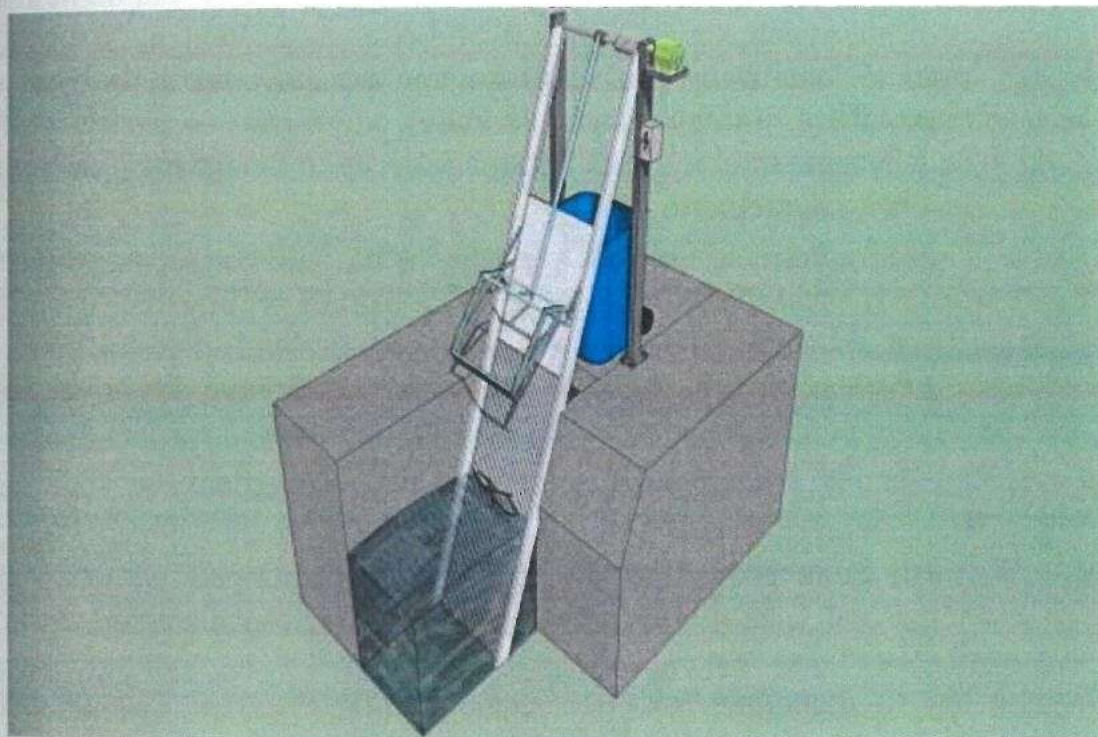
Cena dodávky: viz.: krycí list nabídky

Servis zařízení: Zajišťujeme pravidelný i havarijný servis zařízení



BMTO GROUP[®] a. s.
Ampérova 444, 460 08 Liberec 8, ČR
IČO 490 993 61, DIČ CZ490 993 61
Tel: 00420-485 382 333, fax: 00420-485 382 337
www.bmto.cz, e-mail : bmto@bmto.cz

STROJNÍ ČESLE VRCHEM STÍRANÉ - SCVS



Použití:

Česle shora stírané se používají převážně v čistírnách odpadních vod do vstupních přítokových kanálů objektů hrubého předčištění pro odstraňování a zachycování hrubých nečistot (pevné látky, dřeva, hadry, jiné vláknité materiály a plovoucí tělesa), které jsou obsaženy v odpadních vodách. Pracují plně v automatickém režimu s minimálním nárokem na obsluhu. Jsou poháněny pomocí převodovky přes speciální samonavíjecí popruh a kladky. Před česlemi může být předřazen lapák štěrku.

Strojní česle se osazují do nátokových žlabů surových odpadních vod před jemné strojně stírané česle a lapáky písku a do obtokových žlabů jednotné kanalizace před vírové separátory písku a dešťové oddělovače. Na těchto místech zajišťují plynulou automatickou separaci hrubých nečistot z tekoucích vod.

Velikost průřezu česlí se volí dle požadavku na velikost separovaných částic, které jsou vždy větší, než průřez česlí. Dále se tyto průřez volí v závislosti na šířce česlí a na množství vody, která česlemi protéká.

Česle jsou schopny vynést zachycené shrabky přímo do podstaveného kontejneru, nebo pomocí dopravníku (elevátor, šnek) na vzdálenější místo.

Popis:

Základní částí zařízení je hlavní robustní nerezový rám s česlicovou mříží, který svírá se dnem kanálu úhel 60 až 70st. Česlice jsou mechanicky stírány z horní části hřebenovým stíračem, upevněným na posuvném nerezovém rámu. Pod horní částí stíraného rámu je usazen skluz na shrabky, ze kterého vypadávají přímo do kontejneru, nebo do násypky podstaveného transportéru, kterým jsou dopravovány na požadované místo.

Speciální mechanismus česlí (horní hřídel s navíjecím pásem a převodovkou) slouží k pohonu česlí. Utěsnění rámu česlí k betonovým stěnám je zajištěno těsnícími ocelovými lištami. Ukotvení česlí je provedeno nerezovými kotvami a hmoždinkami do dna a vrchní hrany betonového žlabu.

Hrubé česle vrchem stírané jsou použitelné pro různé typy nátokových žlabů a kanálů, různých hloubek a šířek.

Základní technické údaje:

Průtok Q:	do 5000 l/s
Šířka kanálu	400 až 2500 mm
Hloubka kanálu:	do 5000 mm
Průřez:	10 – 100mm
Příkon	0,5 až 2,0 kW, 400V

Provoz česlí je řízen časově, nebo za pomoci hladinového snímače výšky hladiny před česlemi.

Materiál:

Česle se vyrábějí z nerezavějící oceli a vysokomolekulárních plastů.

Pevné hřebeny	- AISI 304 (1.4301)
Hrablice + hřebeny	- AISI 304 (1.4301) + PEHD 1000
Rám česlí	- AISI 304 (14.301)
Boky rámu	- AISI 321
Kluzná pouzdra, vymežovací kroužky hřebenů	- PE-HD, POLYAMID

