

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., Občanského zákoníku,
v platném znění mezi:

objednatelem

firma: Město Benešov
sídlo: Masarykovo náměstí 100
256 01 Benešov
IČO: 00231401
DIC: CZ 00231401
zastoupení: Ing. Jaroslav Hlavnička, starosta

a

zhotovitelem

firma: Vodohospodářská společnost Benešov a.s.
sídlo: Černoleská 1600
256 13 Benešov
IČO: 47535865
DIC: CZA7535865
zastoupení: Ing. Marcela Zachová, generální ředitelka
Městský soud v Praze, odd. B, vl. 27737

Čl. 1

Uzavírají mezi sebou smlouvu o dílo dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., Občanského zákoníku, v platném znění, na dodávku a montáž – **Zařízení na lisování a dopravu shrabků ze stávajících samočisticích česlí na čistírně odpadních vod v Benešově** (dále jen „ČOV Benešov“) v rozsahu dle Nabídky zhotovitele ze dne 21. 3. 2023, která tvoří Přílohu č. 1 této smlouvy.

Předmět plnění:

1. **Lis na shrabky** s promýváním typu LSP 250×1000/2800 pro dopravu shrabků z SČČ. Lis je vybaven vyhříváním.
Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 + nátěr, šnekovnice z uhlíkaté oceli St 52.3.
2. Elektrický rozvaděč typu RPA 5Lz včetně nerezové konzoly.
3. Lis na shrabky s promýváním typu LSP 250×2470/5000 pro dopravu shrabků ze 2 ks SČČ. Lis je vybaven vyhříváním.
Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 + nátěr, šnekovnice z uhlíkaté oceli St 52.3.
4. Elektrický rozvaděč typu RPA 5LzS2 včetně nerezové konzoly.
5. **Nakládka a doprava zařízení na ČOV Benešov, PSČ 256 01.**
6. **Montáž a elektrozapojení zařízení / 2 pracovní dny bez výchozí revizní zprávy elektro.**
7. **Dodávková dokumentace 1x v českém jazyce v papírové podobě** (bude předána v den montáže na ČOV, dle čl. 3).

Čl. 2

Dodací lhůta předmětu plnění: 30. 06. 2023

Předmět plnění bude dodán zhotovitelem za těchto podmínek:

- za dodržení objednatelem zadáných technických parametrů; jejich případné další změny mohou ovlivnit termín a cenu dodávky, který/á bude upraven/a dohodou smluvních stran.

Čl. 3

Místo plnění: ČOV Benešov, PSČ 256 01
Kontaktní osoba: Ing. Mgr. Lukáš Vidrna, tel.: +420 725 954 020

Čl. 4

Cena: Cena za dílo je stanovena dohodou a činí: **837.000,- + DPH**
(slovy: osm set třicet sedm tisíc korun českých)

K ceně bude připočtena daň z přidané hodnoty v aktuální platné výši v době uskutečnění zdanitelného plnění.

Tato cena je konečná a maximální a nebude měněna, pokud nedojde ke změně předmětu plnění. V ceně jsou zahrnuty všechny dodávky a práce, které jsou součástí předmětu plnění dle čl. 1.

Čl. 5

Platební podmínky: Strany smlouvy si dohodly následující platební kalendář:
Objednatel uhradí dodávku do 30 dnů od doručení faktury vystavené zhotovitelem. Zhotovitel je oprávněn vystavit fakturu ke dni předání díla objednateli.

Faktura bude doručena objednateli elektronicky na emailovou adresu: epodatelna@benesov-city.cz.

Při opožděném proplacení faktury objednatelem činí smluvní pokuta 0,1 % z dlužné částky za každý den prodlení. Při opožděné dodávce zhotovitele je smluvní pokuta 0,1 % z celkové ceny díla za každý den opožděné dodávky.

Vlastnické právo přechází na objednatele po úplném uhrazení celkové ceny díla.

Čl. 6

Smluvní strany se dohodly, že splnění povinnosti dodat předmět plnění se uskuteční dnem předání díla objednateli na základě předávacího protokolu.

V případě, že termín zprovoznění předmětu plnění bude odlišný od termínu montáže z důvodu prodlení či jiných na straně objednatele, bude technická činnost zhotovitele vedoucí ke zprovoznění předmětu plnění **fakturována zvlášť podle skutečných vícenákladů vzniklých zhotoviteli**. Rovněž tak budou skutečné náklady účtovány v případě zaškolení obsluhy nebo jiné služby nad rámec předmětu plnění uvedeného v čl. 1 této smlouvy.

Pokud objednatel požaduje dodat zboží po dodací lhůtě dle čl. 2 této smlouvy, zhotovitel vystaví daňový doklad k datu dle čl. 2.

Čl. 7

Záruka na jakost: Záruční doba na předmět plnění činí **24 měsíců** od smluvního termínu dodání zboží objednateli s výjimkou opotřebitelných dílů. Záruční doba *opotřebitelných dílů*, které jsou vyjmenovány níže, činí **12 měsíců** od smluvního termínu dodání předmětu plnění objednateli.

Opotřebitelné díly: elektromagnetické ventily, elektrodíly rozvaděčů.

Podmínkou poskytnutí záruky je dodržování technických dodacích podmínek.

Čl. 8

Smluvní strany se dohodly na tom, že dojde-li ke zmaření účelu této smlouvy, je strana, která zmaření zapříčiní, povinna zaplatit smluvní pokutu ve výši 20 % z celkové ceny dodávky předmětu plnění vyjádřené v čl. 4 této smlouvy.

Čl. 9

Místem dodání je **ČOV Benešov**, PSČ 256 01.

Objednatel se zavazuje zajistit na svoje náklady zvedací a manipulační prostředky (jeřáb, montážní plošinu apod.), pokud budou k provedení montáže nezbytně nutné. Dále je povinen zajistit hlavní přívod k elektrickému rozvaděči, zemnicí kabel a zemnění jednotlivých zařízení.

Čl. 10

Ve věcech, které nejsou předmětem této smlouvy, se strany řídí českým právním řádem, zejména Občanským zákoníkem.

Čl. 11

Smlouva je zhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží jedno vyhotovení. Smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky číslovanými a potvrzenými oběma smluvními stranami.

Čl. 12

Zhotovitel souhlasí se zveřejněním této smlouvy na profilu zadavatele v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek, v platném znění.

Zhotovitel bere na vědomí, že Objednatel je povinen tuto Smlouvu zveřejnit v registru smluv za podmínek stanovených v zák. č. 340/2015 Sb., zákon o registru smluv.

Smluvní strany se dohodly, že Smlouvu v registru smluv uveřejní Objednatel v podobě, v jaké byla podepsána, s čímž Zhotovitel bez výhrad souhlasí.

Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).

V Benešově dne 28-04-2023 2023

Za zhotovitele:



Ing. Marcela Zachová
generální ředitelka

V Benešově dne 28-04-2023 2023

Za objednatele:



Ing. Jaroslav Hlavnička
starosta



MěÚ Benešov
 Masarykovo nám. 100
 256 01 Benešov

VÁŠ DOPIS ZNAČKY / ZE DNE	NAŠE ZNAČKA	VYŘIZUJE / LINKA	BENEŠOV DNE
	LVI/3/2023/1	Vidrna/ 115	21.3.2023

VĚC: Cenová nabídka na lis na shrabky

Na základě Vašeho požadavku nabízíme zařízení na lisování a dopravu shrabků ze stávajících samočisticích česlí. Jedná se lis na shrabky značky Fontana, který je rozšířením a nedílnou součástí stávajících instalovaných strojních česlí značky Fontana.

Doplnění lisu na shrabky od jiného výrobce není možné z důvodu nutné kompatibility zařízení.

Níže uvedená tabulka shrnuje seznam položek a jejich ceny, níže pod tabulkou jsou uvedené položky podrobně popsány.

Hrubé česle na nátok do ČS	
Lis na shrabky s promýváním typu LSP 250×1000/2800 pro dopravu shrabků z SČČ	257 000 Kč
Elektrický rozváděč typu RPA 2Lz	41 000 Kč
Nerezová konzole	7 000 Kč
Vyhřívání	27 000 Kč
Cena celkem bez DPH	332 000 Kč
Jemné česle (1 společný lis pro 2 česle)	
Lis na shrabky s promýváním typu LSP 250×2470/5000 pro dopravu shrabků ze 2 ks SČČ	353 000 Kč
Elektrický rozváděč typu RPA 2Lz S2	57 000 Kč
Nerezová konzole	7 000 Kč
Vyhřívání	40 000 Kč
Cena celkem bez DPH	457 000 Kč
1. Montáž nabízeného zařízení včetně elektroinstalace	40 000 Kč
Nakládka a doprava	8 000 Kč
Cena celkem bez DPH	837 000 Kč

1. Lis na shrabky s promýváním typu LSP 250×1000/2800 pro dopravu shrabků z SČČ.

Zařízení je tvořeno dopravní částí s násypným otvorem (umístěn pod výsypkou SČČ-HVM 1200×2940/1200×20/80° z r.2014) a výtlačným potrubím.

Dopravní část je opatřena hřídelovou šnekovnicí, která dopravuje shrabky do uzavřeného výtlačného potrubí a dále do kontejneru.

Promývací zařízení je umístěno na násypné části lisu a slouží k částečnému odstranění organických látek ze shrabků. Přívody promývací a ostřikové vody G 3/4" s elektromagnetickými ventily s vnitřním závitem; tlak 0,2-0,3 MPa; 1 l.s⁻¹. Promývání je v činnosti pouze při chodu lisu, ostřík spodního sběrného žlabu příp. odvodňovací komory je časově nastavitelný v rozváděči.

V případě velkého množství použité prací vody může docházet k naředění shrabků v násypné komoře lisu a značnému omezení tlačných a dopravních možností.

Lis není vybaven vyhříváním. Přívod provozní vody a odvod prolisku zabezpečí stavba.

Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301+nátěr, šnekovnice z uhlíkaté oceli St 52.3.

Průměr šnekovnice **D = 250 mm**

Délka násypné části **L = 1000 mm**

Dopravní vzdálenost **L_v = 2800 mm**

Příkon pohonu **2,2 kW; 400 V; 50 Hz+2× elmag. ventil 30 VA; 230 V; 50 Hz**

Cena 257.000,-Kč+DPH/1 ks EXW

2. Elektrický rozváděč typu RPA 2Lz

pro ovládání nevyhříváného provedení automatického chodu česlí, rot. kartáče a lisu na shrabky s promýváním (chod lisu + otvírání a zavírání elektromagnetických ventilů).

Pracuje na principu časovém a hladinovém, přičemž funkce hladinové sondy je nadřazena. Hlavní jednotkou rozváděče je programovatelný automat s vestavěným algoritmem chodu, jehož časy jsou nastavitelné.

Rozváděč je vybaven svorkami pro připojení havarijního spínače, ovládacími prvky a svorkami pro přenos signálů chodů a poruchy. Krytí rozváděče IP 54.

Umístění rozváděče na stěně nebo na nerezové konzole v blízkosti česlí. Hladinová sonda je součástí rozváděče.

Cena 41.000,-Kč+DPH/1 ks EXW

Cena nerezové konzoly..... 7.000,-Kč+DPH

vyhřívání provedení: **+27.000,-Kč+DPH.**

3. Lis na shrabky s promýváním typu LSP 250×2470/5000 pro dopravu shrabků ze 2 ks SČČ.

Zařízení je tvořeno dopravní částí s násypným otvorem (umístěn pod výsypkami SČČ-VM 800×1150/1200×6s/70° a SČČ-VM 800×1150/900×6s/70° z r.2014) a výtlačným potrubím.

Dopravní část je opatřena hřídelovou šnekovnicí, která dopravuje shrabky do uzavřeného výtlačného potrubí a dále do kontejneru.

Promývací zařízení je umístěno na násypné části lisu a slouží k částečnému odstranění organických látek ze shrabků. Přívody promývací a ostřikové vody G 3/4" s elektromagnetickými ventily s vnitřním závitem; tlak 0,2-0,3 MPa; 1 l.s⁻¹. Promývání je v činnosti pouze při chodu lisu, ostřik spodního sběrného žlabu příp. odvodňovací komory je časově nastavitelný v rozváděči.

V případě velkého množství použité prací vody může docházet k naředění shrabků v násypné komoře lisu a značnému omezení tlačných a dopravních možností.

Lis není vybaven vyhříváním. Přívod provozní vody a odvod prolisku zabezpečí stavba.

Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301+nátěr, šnekovnice z uhlíkaté oceli St 52.3.

Průměr šnekovnice	D = 250 mm
Délka násypné části	L = 2470 mm
Dopravní vzdálenost	L_v = 5000 mm
Příkon pohonu	3 kW; 400 V; 50 Hz+2× elmag. ventil 30 VA; 230 V; 50 Hz
Cena	353.000,-Kč+DPH/1 ks
EXW	

4. Elektrický rozváděč typu RPA 2Lz S2

pro ovládání nevyhříváného provedení automatického chodu 2 ks česlí, rot. kartáčů a lisu na shrabky s promýváním (chod lisu + otvírání a zavírání elektromagnetických ventilů).

Pracuje na principu časovém a hladinovém, přičemž funkce hladinové sondy je nadřazena. Hlavní jednotkou rozváděče je programovatelný automat s vestavěným algoritmem chodu, jehož časy jsou nastavitelné.

Rozváděč je vybaven svorkami pro připojení havarijního spínače, ovládacími prvky a svorkami pro přenos signálů chodů a poruchy. Krytí rozváděče IP 54.

Umístění rozváděče na stěně nebo na nerezové konzole v blízkosti česlí. Hladinová sonda je součástí rozváděče.

Cena	57.000,-Kč+DPH/1 ks
EXW	
Cena nerezové konzoly	7.000,-Kč+DPH
vyhřívání provedení:	+40.000,-Kč+DPH.

5. Montáž nabízeného zařízení včetně elektroinstalace

Zahrnuje usazení, nastavení a seřízení 2 ks LSP bez potrubních rozvodů, bez přívodů vody.

Elektroinstalace představuje propojení jednotlivých elektropohonů česlí a lisů s novými rozváděči (do vzdálenosti cca 10 m), nezahrnuje propojení dálkové signalizace.

Odběratel zajišťuje na své náklady stavební připravenost (včetně demontáže stávajících dopravníků), autojeřáb, přívod vody k lisům, dále pak silové přívody k rozváděčům a zemnění.

V budově nosník nad kanálem, který bude použit na zavěšení zvedacího mechanismu.

Pokud bude probíhat zaškolení obsluhy v jiném termínu než montáž, bude za příplatek.

Cena 40.000,-Kč+DPH/2 prac.dny

Revizní zprávy:

Pokud provádí firma Fontana montáž elektro, tj. připojení el.pohonů k dodanému rozváděči, pak můžeme nabídnout revizní zprávy jako samostatné finanční položky:

- výchozí revizní zpráva elektrických zařízení
cena bude upřesněna podle dodavatele (zajišťujeme externím dodavatelem, případně dle určení odběratele – cenově výhodnější je najít dodavatele v blízkosti instalace)

5. Nakládka a doprava

zařízení na ČOV Benešov, přičemž odběratel zajišťuje manipulační prostředky na složení resp. montáž. Ke složení můžeme využít hydraulickou ruku našeho nákladního automobilu, avšak do krátké vzdálenosti (*k dispozici v případě montáže naší firmou*).

Cena 8.000,-Kč+DPH

*V celkové ceně je zahrnuta 1 sada **dodávkové dokumentace** v papírové podobě. Každý další výtisk bude za příplatek.*

Termín dodání: 3 měsíce po obdržení objednávky a od oboustranného podpisu Smlouvy.
Servis a náhradní díly zajišťujeme v plném rozsahu dodávky, do 48 hodin.

Garance: 24 měsíců od expedice s výjimkou opotřebitelných dílů (6+12 měsíců).
Opotřebitelné díly budou vypsány ve smlouvě.

Platnost nabídky: 3 měsíce.

Ing. Mgr. Lukáš Vidrna
Ředitel technologie pitných a odpadních vod

ČOV Benešov- Mechanické předčištění – Snížení podílu vody ve shrabkách

Čistírna odpadních vod Benešov je vybavena mechanickým předčištěním v uzavřené budově mechanického předčištění. Zde jsou na všech hlavních proudech do ČOV osazeny česle – zařízení pro odstranění pevných částí z odpadní vody.

Na hlavní proud, tedy na vstup do čerpací stanice, jsou osazeny automatické hrubé česle. Za výtlač z čerpací stanice je osazena dvojice jemných automatických česlí. Tyto česle budou osazeny lisem na shrabky.

Dále je osazen hrubými automatickými česlemi nátok do retenční nádrže. Zde doplnění lisu není uvažováno z důvodu minimální produkce shrabků.

Dle níže uvedeného schématu bude doplněn:

- 1x dopravník a 1x lis pro hrubé česle na nátok do čerpací stanice.
- 1x dopravník, 1x lis a 2 násypky – společný lis pro dvojici jemných česlí.

