Smlouva o dílo

Smluvní strany

Objednatel	**Obec Věžnice**
Sídlo	Věžnice 9, 582 52
Zástupce	David Drahoš, starosta obce
Kontakt:	mob. 725 106 601 / starosta@obecveznice.cz
IČO	00268461
DIČ	obec je plátcem DPH
TDI:	Ing. Tomáš Klement, LEGENE s.r.o., Na Folimance 2155/15, 120 00 Praha Vinohrady, IČO:24662038, DIČ: CZ24662038.

dále jako *„Objednatel"* a

Zhotovitel	BoBaStav s.r.o.
Sídlo	Kopečná 940/14,602 00 Brno
Zástupce	David Balada a David Bohdálek - jednatelé
Zápis v OR	u Kraj. soudu v Brně oddíl C, vložka 84513
IČO	03330494
DIČ	CZ03330494
Kontaktní osoba	David Balada
Bankovní účet	3711138309/0800

dále jako *„Zhotovitel"*; Objednatel a Zhotovitel dále společně také jako *„smluvní strany"*.

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník"), zejména § 2586 a násl. občanského zákoníku, tuto

Smlouvu o dílo (dále jen „Smlouva")

I. Úvodní ustanovení

1. Tato Smlouva se uzavírá na základě výsledku výběrového řízení k zakázce malého rozsahu na stavební práce s názvem: **„Soustava domovních čistíren odpadních vod"** (dále také „zakázka"), zadávané podle Pokynů pro zadávání zakázek v Operačním programu Životní prostředí pro období 2014-2020 (dále také „Pokyny OP").
2. Touto Smlouvou bude realizováno plnění k projektu objednatele s názvem **„Systém DČOV v obci Věžnice", č.j. SFZP 072782/2021** (dále jen „Projekt"), spolufinancovaného z NPŽP, výzva 12/2019 - 1.3.B.
3. Podmínky čerpání dotace jsou dostupné na: Detail výzvy – NPŽP (narodniprogramzp.cz) - dále jen „Dotační pravidla".
4. Zhotovitel byl Objednatelem výslovně upozorněn na to, že pro čerpání dotace Objednatelem k úhradě ceny za dílo dle této Smlouvy je nutné splnit zejména následující povinnosti:
   a) dodržet způsob fakturace sjednaný touto Smlouvou,
   b) dodržet sjednaný termín předání a převzetí díla.
5. Zhotovitel prohlašuje, že se s Dotačními pravidly před podpisem této Smlouvy seznámil. Zhotovitel se zavazuje provést dílo a postupovat při plnění této Smlouvy tak, aby Objednatel Dotační pravidla mohl dodržet. Zhotovitel bere na vědomí, že nedodržení jakékoli z výše uvedených povinností může ohrozit a/nebo znemožnit čerpání dotace Objednatelem a/nebo Objednatel bude povinen již poskytnutou dotaci či její část vrátit a dále zaplatit sankce v podobě úroku z prodlení či jiné sankce, a to i nad rámec části sjednané ceny dle této Smlouvy hrazené z dotace.
6. Pokud dojde pro porušení jakékoli z povinností Zhotovitele sjednaných touto Smlouvou z důvodu přičitatelného Zhotoviteli k některému z důsledků popsaných výše, zavazuje se Zhotovitel uhradit Objednateli veškeré újmy, zejména zaplatit neposkytnutou dotaci, její část či vrácenou dotaci či její část a náklady vynaložené na projektového manažera, které Objednateli v důsledku porušení povinností Zhotovitele vzniknou.
7. Zhotovitel je povinen minimálně do konce roku (tj. do 31.12.) 2035 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MŽP ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
8. Zhotovitel je držitelem příslušných živnostenských oprávnění potřebných k provedení díla a má řádné vybavení, zkušenosti a schopnosti, aby řádně a včas provedl dílo dle Smlouvy a je tak způsobilý splnit svou nabídku podanou ve výběrovém řízení, na zadání zakázky malého rozsahu **„Soustava domovních čistíren odpadních vod"**, kterou objednatel vybral jako nabídku nejvhodnější. Zhotovitel prohlašuje, že je schopný dílo dle Smlouvy provést v souladu se Smlouvou za sjednanou cenu a že si je vědom skutečnosti, že Objednatel má značný zájem na dokončení díla, které je předmětem Smlouvy v čase a kvalitě dle Smlouvy. Zhotovitel tímto prohlašuje, že tato Smlouva i veškeré Zhotovitelovo plnění a status je a bude po celou dobu plnění v souladu s nabídkou, kterou podal v rámci výběrového řízení k zakázce malého rozsahu **„Soustava domovních čistíren odpadních vod".**
9. Zhotovitel dále prohlašuje, že před podáním nabídky na plnění předmětu zakázky realizované touto Smlouvou prověřil, že požadavky Objednatele a předložené podklady týkající se předmětu Smlouvy nemají zjevné vady a nedostatky, neobsahují nevhodná řešení, materiály a technologie, a že předmět Smlouvy dle čl. II. této Smlouvy lze realizovat za smluvní cenu uvedenou v článku IV. této Smlouvy.

10. Dodavatel rovněž prohlašuje, že se před uzavřením této Smlouvy v plném rozsahu seznámil s místními podmínkami v místě plnění, že toto rozmístění shledává pro plnění této Smlouvy zcela vyhovujícím a že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k plnění této Smlouvy.

11. Zhotovitel bere na vědomí, že podmínkou realizace předmětu této Smlouvy je získání dotace v rámci shora uvedeného projektu Objednatele. V případě neobdržení dotace nebude předmět smlouvy realizován. O nemožnosti realizace předmětu této Smlouvy ze shora uvedeného důvodu bude Zhotovitel bezodkladně Objednatelem informován.

12. Zhotovitel je povinen při plnění povinností vyplývajících z této Smlouvy dodržovat požadavky stanovené Dotačními pravidly. Zhotovitel je povinen při plnění povinností vyplývajících ze Smlouvy poskytovat Objednateli dostatečnou součinnost k plnění povinností Objednatele stanovených Objednateli Dotačními pravidly. Za tímto účelem smluvní strany sjednávají, že Zhotovitel je povinen nahradit Objednateli veškerou škodu ve výši sankcí a/nebo odvodů, které budou Objednateli uloženy v souvislosti s porušením Dotačních pravidel, a to za předpokladu, že takováto škoda vznikne Objednateli v příčinné souvislosti s porušením některé z povinností Zhotovitele stanovených touto Smlouvou.

Odpovědné veřejné zadávání

13. Zhotovitel dále prohlašuje, že po celou dobu realizace této Smlouvy zajistí:

    a) plnění veškerých povinností vyplývající z právních předpisů České republiky, zejména pak z předpisů pracovněprávních, předpisů z oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti ochrany zdraví při práci, a to vůči všem osobám, které se na plnění předmětu Smlouvy podílejí; plnění těchto povinností zajistí i u svých poddodavatelů,

    b) sjednání a dodržování smluvních podmínek se svými poddodavateli srovnatelných s podmínkami sjednanými v této Smlouvě, a to v rozsahu výše smluvních pokut a délky záruční doby;

    c) řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá k plnění předmětu Smlouvy, ve sjednaných termínech a zcela v souladu se smluvními podmínkami uzavřeného smluvního vztahu s poddodavatelem;

    d) minimální produkci všech druhů odpadů, vzniklých v souvislosti s realizací předmětu Smlouvy a v případě jejich vzniku bude přednostně a v co největší míře usilovat o jejich další využití, recyklaci a další ekologicky šetrná řešení, a to i nad rámec povinností stanovených zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech.

Vyhrazené změny závazku

14. Objednatel si analogicky v souladu s § 100 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jako „ZZVZ") vyhradil změnu závazku ze smlouvy spočívající v prodloužení doby pro provedení díla o dobu, po kterou trvá překážka, bránící zhotoviteli v řádném plnění smlouvy. Tato překážka může spočívat zejména:

    a) na straně třetích osob, kdy je plnění zhotovitele na jednání těchto osob závislé a je jimi podmíněno, přičemž zhotovitel jednající s náležitou péčí nemohl vzniku překážky na straně třetích osob zabránit;

b) ve vzniku mimořádných nepředvídatelných a neodvratitelných okolností, ohledně kterých nebylo možno rozumně očekávat, že by s nimi strany počítaly v době uzavření této smlouvy, a kterými jsou zejména živelné pohromy, epidemie či závažné společenské události (vis maior);

c) v okolnosti/okolnostech, které objednatel ani zhotovitel nemohli rozumně předpokládat a které nezávisí na jejich vůli;

d) v aktuálních klimatických podmínkách v době realizace díla, po zhodnocení jejich vhodnosti pro provedení díla v požadované kvalitě a v souladu se závaznými technologickými postupy vážícími se k provedení díla. Objednatel v tomto případě provede posun termínů plnění díla, jeho průběhu nebo dokončení o počet dnů, po které trvala překážka bránící realizaci díla z důvodu aktuálních klimatických podmínek.

15. Objednatel si dále vyhrazuje navýšení ceny díla v průběhu trvání Smlouvy v případě zvýšení zákonem stanovené sazby daně z přidané hodnoty dle zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

II. Předmět Smlouvy

1. Touto smlouvou se Zhotovitel zavazuje pro Objednatele provést v článku III popsané dílo za sjednanou cenu a na svůj náklad a své nebezpečí a Objednatel se zavazuje řádně provedené dílo převzít a zaplatit za něj sjednanou cenu.

2. Zhotovitel prohlašuje, že si řádně prostudoval zadávací podmínky k výběrovému řízení zakázky malého rozsahu na stavební práce **„Soustava domovních čistíren odpadních vod"** a po jejich prostudování prohlašuje, že je plně odborně způsobilý provést řádně dílo dle této Smlouvy. Zhotovitel prohlašuje, že provedení díla v níže sjednaném rozsahu a za podmínek této Smlouvy není plněním nemožným.

III. Předmět plnění

1. Předmětem této Smlouvy je dílo - stavební práce, a to výstavba domovních ČOV, přičemž se jedná o výstavbu nových domovních čistíren odpadních vod, propojovací kanalizace, nádrže vyčištěných vod, nových vsakovacích zařízení a nových elektro přípojek k domovním ČOV v obci Věžnice (dále také jako „dílo"). Podrobně je dílo popsáno v projektové dokumentaci pro provádění stavby (DPS) s názvem „Soustava domovních čistíren odpadních vod" zpracované Lucií Hájkovou, Holandská 2728/29, 671 81 Znojmo a dále v příslušném položkovém rozpočtu (výkazu výměr), který je přílohou č. 1 této smlouvy.

2. Zhotovením díla se rozumí úplné, funkční a bezvadné provedení všech stavebních a montážních prací a konstrukcí, včetně dodávek potřebných materiálů a zařízení nezbytných pro řádné dokončení díla, dále provedení všech činností souvisejících s dodávkou stavebních prací, konstrukcí a technologického vybavení, jejichž provedení je pro řádné dokončení díla nezbytné, včetně koordinační a kompletační činnosti celé stavby.

3. Dle dohody smluvních stran je předmětem díla provedení všech činností, prací a dodávek obsažených v projektové dokumentaci, položkových rozpočtech a dále v nabídce Zhotovitele

podané do zadávacího řízení na tuto veřejnou zakázku vč. soupisů stavebních prací, dodávek a služeb s výkazy výměr, a také v zadávacích podmínkách veřejné zakázky (dále též souhrnně „výchozí dokumenty") – tyto výchozí dokumenty tvoří nedílnou součást Smlouvy, a to bez ohledu na to, v kterém z těchto výchozích dokumentů jsou uvedeny, resp. ze kterého z nich vyplývají. Pokud by se dostala do rozporu Smlouva s těmito dokumenty, bude se Zhotovitel řídit ustanoveními Smlouvy. Dílo zahrnuje provedení, dodání a zajištění všech činností, prací, služeb, věcí a dodávek, nutných k realizaci díla, a zejména také:

a) zajištění zařízení staveniště, a to podle potřeby na řádném provedení díla včetně jeho údržby,
b) vyklizení staveniště a provedení závěrečného úklidu místa provedení díla vč. úklidu stavby (viz článek VI. – místo provádění díla) dle Smlouvy; uvedení pozemků a komunikací případně dotčených výstavbou do původního stavu,
c) veškeré práce a dodávky související s bezpečnostními opatřeními na ochranu osob a majetku (zejména chodců a vozidel v místech dotčených stavbou),
d) provedení opatření při realizaci díla vyplývajících z umístění a návaznosti díla a zohledňující tyto skutečnosti:
e) komunikace a plochy v okolí místa provádění díla lze využít jako skládky materiálu po dohodě s Objednatelem,
f) prostor místa provádění díla nelze bez dalšího opatření a předchozího písemného souhlasu Objednatele využít k umístění sociálního a hygienického zařízení Zhotovitele.
g) projednání a zajištění zvláštního užívání komunikací a potřebných záborů veřejných ploch včetně úhrady vyměřených poplatků a nájemného,
h) zajištění uložení stavební suti a ekologická likvidace stavebních odpadů a doložení dokladů o této likvidaci, včetně úhrady poplatků za toto uložení, likvidaci a dopravu,
i) zajištění a provedení všech nutných zkoušek dle ČSN (případně jiných norem vztahujících se k prováděnému dílu včetně pořízení protokolů),
j) zajištění atestů a dokladů o požadovaných vlastnostech výrobků ke kolaudaci (i dle zákona č. 22/1997 Sb. – prohlášení o shodě) a revizí veškerých elektrických zařízení s případným odstraněním uvedených závad,
k) zajištění a splnění podmínek vyplývajících z územního rozhodnutí, stavebního povolení a jiných dokladů,
l) vypracování manipulačních, provozních řádů pro bezvadné provozování díla, návodů k obsluze, návodů na provoz a údržbu díla v českém jazyce a ve trojím vyhotovení v tištěné podobě a v jednom vyhotovení v elektronické podobě,
m) zajištění přechodného dopravního značení k dopravním omezením včetně jeho neustálé aktualizace dle skutečného průběhu stavby,
n) zajištění bezpečné a plynulé dopravy v rámci výstavby, včetně nákladů spojených s případnými průjezdy a opatřeními vozidel integrovaného záchranného systému,
o) uvedení všech povrchů dotčených stavbou do původního stavu (komunikace, chodníky, zeleň, oplocení, příkopy, propustky apod.),

p) protokolární převzetí případných dotčených pozemků od vlastníků před započetím výstavby a jejich následné uvedení do původního stavu, včetně následného protokolárního předání zpět do rukou vlastníka,

q) pojištění stavby a osob dle této smlouvy,

- to vše v místě provádění díla dle článku IV. této Smlouvy

4. Dílo bude provedeno s potřebnou a náležitou péčí v rozsahu, způsobem a v jakosti stanovené Smlouvou, zejména všemi výchozími dokumenty včetně případných změn dodatků a doplňků sjednaných stranami nebo vyplývajících z rozhodnutí příslušných orgánů. Při zhotovení stavby bude Zhotovitel postupovat rovněž v souladu s prováděcí projektovou dokumentací odsouhlasenou a předanou Objednatelem.

5. Jakékoliv **vícepráce nebo méněpráce**, které budou realizovány v rámci díla, musí být zadány v souladu s příslušnými ustanoveními ZZVZ. Jakékoliv vícepráce se Zhotovitel zavazuje ocenit maximálně ve výši, jak tyto práce ocenil ve své nabídce v předmětném zadávacím řízení nebo dle cen RTS. Pokud se položka změny v rozpočtu stavebních prací nenachází ve smluvním rozpočtu a není možné použít položku z již v rozpočtu použité cenové soustavy nejblíže podobnou, bude použita individuální kalkulace ceny a její výpočet bude věcně a technicky zdůvodněn.

6. Není-li ve Smlouvě uvedeno jinak, není Zhotovitel oprávněn ani povinen provést jakoukoliv změnu díla bez písemné dohody s Objednatelem ve formě písemného dodatku k této Smlouvě.

7. Jestliže nevhodnost, nedostatky, neúplnost, či chyby zadávacích podmínek řízení veřejné překážejí v řádném provádění díla, je Zhotovitel povinen o této skutečnosti bezodkladně písemně informovat oprávněného zástupce Objednatele, přičemž podrobně popíše problémy bránící v pokračování realizace síla.

8. Zhotovitel je povinen provést dílo v souladu s obecně závaznými právními předpisy. Zhotovitel je dále povinen provést dílo v souladu s platnými ČSN, převzatými EN, ČSN ISO, ČSN IEC (dále také jako „normy").

IV. Termíny a místo realizace díla

1. Zhotovitel se zavazuje celé dílo řádně **provést, ukončit a předat do 6 měsíců** ode dne, kdy tato Smlouva nabude účinnosti podle ust. čl. XVI odst. 11 této Smlouvy.

<u>Staveniště a jeho zařízení:</u>

Staveništěm se pro účely Smlouvy rozumí místo určené ke zhotovení díla, které je vymezeno v článku IV odst. 5 a projektové dokumentaci. Předáním a převzetím staveniště se rozumí **protokolární předání staveniště** Objednatelem a převzetí staveniště Zhotovitelem. O předání staveniště Objednatelem Zhotoviteli bude sepsán písemný protokol, který bude vyhotoven ve dvou stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom stejnopise, a podepsán oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

Zřízení staveniště zabezpečuje Zhotovitel v souladu se svými potřebami, příslušnou dokumentací a požadavky Objednatele. Způsob napojení na zdroj vody, plynu a elektřiny zajistí Zhotovitel se správcem sítí. Veškeré náklady na vodu, plyn, elektřinu spojené s výstavbou a náklady s tím související bude hradit Zhotovitel, který je zároveň povinen uzavřít s dodavateli smlouvu a zajistit si odběrné místo s měřeným odběrem. Zhotovitel je povinen zajistit v rámci zařízení staveniště Objednateli a případně osobám vykonávajícím funkci Technického dozoru, Autorského dozoru, Koordinátora BOZP a dalším oprávněným osobám přístup na Staveniště, dále podmínky pro výkon jejich funkce, tzn. samostatné provozní prostory a zařízení nezbytné pro výkon jejich funkce při realizaci díla (např. el. připojení pro PC, samostatné WC).

Zhotovitel po celou dobu realizace díla zodpovídá za zabezpečení staveniště dle podmínek vyhlášky Českého úřadu bezpečnosti práce. Zhotovitel v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru staveniště a zabezpečí jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami. Dále se Zhotovitel zavazuje dodržovat hygienické předpisy.

2. **Předání díla bez vad a nedodělků** proběhne na základě předávacího protokolu a splnění všech podmínek dle této Smlouvy. Dokončením stavebních prací se rozumí okamžik, v němž byly ukončeny práce dle příslušné dokumentace. Zhotovitel ukončí stavební práce v době stanovené v čl. IV. odst. 1 Smlouvy, tak aby byl schopen dostát svým dalším závazkům vyplývajícím z této Smlouvy.

3. Bez písemného souhlasu Objednatele nesmí být použity jiné materiály, technologie nebo změny proti projektové dokumentaci. Současně se Zhotovitel zavazuje a ručí za to, že při realizaci díla nepoužije žádný materiál, o kterém je v době jeho užití známo, že je škodlivý. Pokud tak Zhotovitel učiní, v plném rozsahu odpovídá za vzniklou škodu, je povinen na písemné vyzvání Objednatele provést ihned nápravu a nese veškeré náklady s tím spojené. Stejně tak se Zhotovitel zavazuje, že k realizaci nepoužije materiály, které nemají požadovanou certifikaci.

4. Pokud v důsledku okolností, které nemůže ovlivnit ani Objednatel ani Zhotovitel (např. archeologický průzkum) dojde k situaci, že termín provedení díla (dle čl. IV.) nebude možné dodržet, prodlužuje se termín provedení díla o dobu, po kterou trvá překážka, pro kterou nelze plnění díla provádět. Prodloužení termínu provedení díla bude v tomto případě řešeno **formou písemného dodatku** ke Smlouvě. V případě, že tato překážka provádění díla potrvá déle než 2 měsíce, jsou smluvní strany oprávněny odstoupit od smlouvy.

5. **Místo realizace díla** je obec Věžnice, okr. Havlíčkův Brod, kraj Vysočina. Území obce se skládá ze dvou katastrálních území:

   Dolní Věžnice /781398/ - parc.č. st.29/1, st.52, st.60, st.74 a parc.č. 6, 9/2, 9/10, 47/2, 48/4, 50/2, 51/1, 52/1, 53/2, 442, 494/1, 495, 990/2, 992/49, 1073/1, 1073/16
   Horní Věžnice /781401/ - parc.č. st.6/1, st.6/3, st.8/2, st.50 a parc.č. 22/5, 24/3, 24/6, 26, 30/2

6. Zhotovitel se zavazuje bezodkladně informovat Objednatele o veškerých okolnostech, které mohou mít vliv na termín a cenu provedení díla. Objednatel se zavazuje bezodkladně informovat

Zhotovitele o veškerých vnějších okolnostech, které Zhotovitel nemůže ovlivnit a které by mohly Zhotoviteli zabránit nebo zpomalit provádění díla.

V. Cena díla

1. Cena za předmět Smlouvy je stanovena dohodou smluvních stran na základě cenové nabídky Zhotovitele, nabídnuté v rámci zadávacího řízení k veřejné zakázce: „Soustava domovních čistíren odpadních vos". Celková cena za předmět této Smlouvy je stanovena pevnou částkou ve výši:

Cena celkem bez DPH:	**4.534.355,26**	**Kč**
DPH:	**952.214,60**	**Kč**
Cena celkem včetně DPH:	**5.486.569,86**	**Kč**

Slovy:
Pětmilionůčtyřistaosmdesátšesttisícpětsetšedesátdevětkorunaosmdesátšesthaléřů českých
(dále též „Cena za provedení díla" nebo „Cena díla")

2. K ceně bez DPH bude v souladu s položkovým rozpočtem připočtena DPH v zákonné výši.

3. Celková cena za předmět smlouvy uvedená v odst. 1 výše a stanovená dle položkového rozpočtu, uvedeného v příloze č. 1 této Smlouvy, zahrnuje vše, co obsahují výchozí dokumenty, tj. zahrnuje veškeré dodávky, služby, stavební práce a výkony nutné k realizaci předmětu této Smlouvy, tj. všechny náklady související se zhotovením díla včetně odstranění veškerých vad, které se vyskytnou v průběhu předání díla, jakož i v záruční době. Cena dále obsahuje všechny vedlejší náklady související s umístěním stavby, zařízením staveniště a také ostatní náklady související s plněním všech podmínek, uvedených ve výchozích dokumentech.

VI. Platební podmínky

1. Obě smluvní strany se vzájemně dohodly, že cena díla bude **hrazena průběžně**, dílčím zdanitelným plněním jsou dodávky, služby a stavební práce skutečně poskytnuté v příslušném kalendářním měsíci. Za datum uskutečnění dílčího zdanitelného plnění prohlašují poslední den každého kalendářního měsíce.

2. Po ukončení každého kalendářního měsíce předá Zhotovitel Objednateli **daňový doklad (fakturu)** ve čtyřech provedeních, k nimž musí být připojen zjišťovací protokol – soupis prací a dodávek skutečně provedených v rámci jednotlivého celku v členění po položkách dle výkazu výměr oceněný v souladu se Smlouvou odsouhlasený Technickým dozorem stavebníka. Zhotovitel je oprávněn účtovat daňovým dokladem za příslušné období pouze práce a dodávky v rozsahu písemně odsouhlaseném technickým dozorem. Cenu neodsouhlasených prací a dodávek je Zhotovitel oprávněn účtovat jen po písemné dohodě s Objednatelem, jinak na základě pravomocného soudního rozhodnutí, které potvrdí jeho nárok.

3. Objednatelem nebudou na Cenu předmětu smlouvy poskytována jakákoli plnění (zálohové platby) před zahájením provádění díla.

4. Fakturovat lze pouze za skutečně řádně provedené práce poté, co došlo k odsouhlasení oprávněnosti vystavení faktury (věcné správnosti). Zhotovitel předloží Objednateli a odbornému dozoru určenému Objednatelem vždy nejpozději do pátého dne následujícího kalendářního měsíce **zjišťovací protokol se soupisem provedených prací**. Zjišťovací protokol předá Zhotovitel Objednateli i v elektronické podobě ve formátu *.pdf, *.xlsx a *.xc4. Po odsouhlasení Objednatelem a odborným dozorem (Objednatel a odborný dozor se vyjádří do pěti dnů po předání zjišťovacího protokolu) Zhotovitel vystaví **fakturu s obvyklými náležitostmi, jejíž nedílnou součástí musí být zjišťovací protokol a soupis provedených prací odsouhlasený Objednatelem nebo jím pověřenou osobou**. Bez tohoto zjišťovacího protokolu a soupisu prací je faktura neúplná. Faktury budou vystavovány v souladu s § 92a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty. Zhotovitel je povinen dle ust. § 92a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, vystavit daňový doklad dle § 28 s náležitostmi dle § 29 tohoto zákona (dále jen „daňový doklad"). Faktura musí dále obsahovat název veřejné zakázky, na základě, které byla uzavřena tato Smlouva, a dále informaci, že se jedná o projekt financovaný z programu NPŽP a název tohoto projektu:

- Projekt „Systém DČOV v obci Věžnice"

Zhotovitel je povinen vystavit a doručit Objednateli daňový doklad nejpozději do 15 dnů ode dne uskutečnění zdanitelného plnění.

5. Do patnácti dní po řádném protokolárním předání a převzetí (odevzdání) díla bude Zhotovitelem vystaven daňový doklad – **konečná faktura** (vyúčtování Ceny za provedení díla).

Konečná faktura musí mimo výše uvedených náležitostí obsahovat:
- výslovný název „konečná faktura",
- celkovou sjednanou cenu bez DPH, s DPH
- soupis všech uhrazených faktur bez DPH, s DPH
- částku zbývající k úhradě bez DPH, s DPH

Bez kterékoliv z těchto výše uvedených náležitostí je konečná faktura neplatná.

6. **Splatnost daňových dokladů je smluvními stranami dohodnuta na 30 (slovy: třicet) kalendářních dní ode dne doručení faktury Zhotovitelem Objednateli**. Zhotovitel je povinen vystavit a doručit fakturu Objednateli do 15 dnů ode dne uskutečnění zdanitelného plnění. Pokud bude faktura Objednateli doručena později, přiměřeně se prodlužuje lhůta k úhradě takové faktury. Zároveň se Zhotovitel zavazuje, že splatnost faktur mezi Zhotovitelem a jeho poddodavatelem nebude delší než 60 dnů. Daňový doklad se v souladu s § 1957 odst. 1 občanského zákoníku považuje za řádně a včas zaplacený, bude-li poslední den této lhůty účtovaná částka ve výši odsouhlasené Objednatelem odepsána z účtu Objednatele ve prospěch účtu banky Zhotovitele uvedeného v záhlaví Smlouvy.

7. V případě, že daňový doklad nebude obsahovat správné údaje či bude neúplný nebo bude obsahovat nesrovnalosti, je Objednatel oprávněn daňový doklad vrátit ve lhůtě do data jeho splatnosti Zhotoviteli. Zhotovitel je povinen takový daňový doklad opravit, event. vystavit nový

daňový doklad. Lhůta splatnosti počíná v takovém případě běžet ode dne doručení opraveného či nově vystaveného dokladu Objednateli.

8. Cenu za provedení díla lze měnit pouze za následujících podmínek:

   a) Objednatel požaduje práce, které nejsou v předmětu díla
   b) Objednatel požaduje vypustit některé práce předmětu díla
   c) při realizaci se zjistí skutečnosti, které nebyly v době podpisu smlouvy známé, a Zhotovitel je nezavinil ani nemohl předvídat a mají vliv na cenu díla
   d) při realizaci se zjistí skutečnosti odlišné od projektové dokumentace (neodpovídající geologické údaje apod.).

9. V případě změny právních předpisů ovlivňujících výši DPH u ceny sjednané Smlouvou dojde i ke změně ceny včetně DPH.

10. Sjednání změny ceny díla bude probíhat na základě dohody smluvních stran prostřednictvím **písemného dodatku ke smlouvě**. V případě změn u prací, které jsou obsaženy v položkovém rozpočtu, bude změna ceny stanovena na základě jednotkové ceny dané práce v položkovém rozpočtu, v případě změn u prací, které nejsou v položkovém rozpočtu uvedeny, bude změna ceny stanovena na základě cen RTS, v případě, že práce nebudou obsaženy v položkovém rozpočtu a změna nebude moct být stanovena na základě cen RTS, bude změna ceny podléhat schválení projektanta.

11. Sjednání změny ceny díla nesmí změnit celkovou povahu veřejné zakázky s názvem „Soustava domovních čistíren odpadních vod".

12. **Veškeré vícepráce, změny, doplňky nebo rozšíření**, které budou realizovány v souladu se Smlouvou o dílo a zákonem č. 134/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů, musí být vždy před jejich realizací písemně odsouhlaseny Objednatelem včetně jejich ocenění (dodatkem ke Smlouvě).

13. Zhotoviteli zaniká jakýkoliv nárok na zvýšení ceny, jestliže písemně neoznámí Objednateli nutnost jejího překročení a výši požadovaného zvýšení ceny ihned poté, kdy se ukázalo, že je zvýšení ceny nevyhnutelné. Toto písemné oznámení však nezakládá právo Zhotovitele na zvýšení ceny. Zvýšení ceny je možné pouze za podmínek daných Smlouvou o dílo a na základě dodatku ke Smlouvě o dílo, a to před provedením příslušných prací.

14. Zhotovitel prohlašuje, že není nespolehlivým plátcem DPH a v případě, že by se jím v průběhu trvání smluvního vztahu stal, tuto skutečnost neprodleně sdělí Objednateli.

15. Zhotovitel prohlašuje, že bankovní účet uvedený v čl. „Smluvní strany" této smlouvy je bankovním účtem zveřejněným ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH"). V případě změny účtu Zhotovitele je Zhotovitel povinen doložit vlastnictví k novému účtu, a to kopií příslušné smlouvy nebo potvrzením peněžního ústavu; nový účet však musí být zveřejněným účtem ve smyslu předchozí věty.

VII. Povinnosti Zhotovitele

1. Zhotovitel je povinen provést dílo na svůj náklad a své nebezpečí ve smluvené době jako celek.

2. Zhotovitel se zavazuje provést dílo s odbornou péčí dle rozsahu a podmínek Projektové dokumentace, v požadované kvalitě, včas a za podmínek uvedených v této Smlouvě a jejích přílohách, obecně závazných předpisech, normách a zadávacích podmínkách výběrového řízení zakázky malého rozsahu.

3. Zhotovitel se zavazuje dodržovat bezpečnostní, hygienické, protipožární a ekologické předpisy a normy.

4. Zhotovitel je povinen poskytnout v přiměřeném rozsahu součinnost Objednateli při provádění kontrol provádění díla, a to při fyzické kontrole prováděných prací i při kontrole stavebního deníku.

   Zhotovitel se zavazuje ode dne předání staveniště Objednatelem Zhotoviteli vést **stavební deník** alespoň v jednom originále a dvou průpisech dle ust. § 166 zákona č. 283/2021 (stavebního zákona), v platném znění a rozsahu odpovídajícím požadavkům platné a v době realizace díla účinné legislativy. Na stavbě bude veden pouze jeden stavební deník, vedený Zhotovitelem a budou v něm zaznamenávány veškeré skutečnosti o průběhu všech prací, včetně prací poddodavatelů. Do stavebního deníku bude Zhotovitel zapisovat všechny skutečnosti stanovené zákonem a současně všechny skutečnosti rozhodné pro plnění podmínek Smlouvy a změny harmonogramu postupu prací. Stavební deník bude uložen na staveništi a bude oběma stranám kdykoliv přístupný v době přítomnosti jakýchkoli osob na staveništi. Originál stavebního deníku předá Zhotovitel při přejímacím řízení Objednateli.

   Stavební deník dle předchozího odstavce Smlouvy vede Zhotovitelem pověřená osoba – **stavbyvedoucí**. Tato osoba včetně jejího čísla autorizace bude zapsána v předávacím protokolu při převzetí staveniště. V případě změny osoby Zhotovitelem pověřené k vedení stavebního deníku musí být tato skutečnost bezodkladně uvedena ve stavebním deníku

5. Zhotovitel je oprávněn pověřit provedením díla nebo jeho části třetí osobu nebo třetí osoby. Smluvní strany se výslovně dohodly, že Zhotovitel je oprávněn umožnit těmto třetím osobám použít k provádění díla další poddodavatele. V těchto případech vždy odpovídá Zhotovitel, jako by dílo nebo jeho část prováděl sám.

6. Zhotovitel se zavazuje využít poddodavatele, jejichž prostřednictvím byla prokázána kvalifikace, na plnění předmětu této Smlouvy ve stejném rozsahu, v jakém poddodavatel za Zhotovitele prokazoval kvalifikaci.

7. Změna poddodavatele, prostřednictvím kterého byla prokázána kvalifikace, je v průběhu plnění díla možná v důsledku objektivně nepředvídatelných skutečností, se souhlasem Objednatele a pouze za předpokladu, že náhradní poddodavatel prokáže splnění kvalifikace ve shodném či větším rozsahu jako poddodavatel původní.

8. Zhotovitel je povinen zajistit a financovat veškeré poddodavatelské práce a nese za ně záruku v plném rozsahu dle této Smlouvy. Zhotovitel je povinen předem písemně upozornit všechny poddodavatele podílející se na zhotovení díla o jejich odpovědnosti dle § 2630 občanského zákoníku.

VIII. Povinnosti Objednatele

1. Objednatel se zavazuje předat Zhotoviteli staveniště (místo realizace) ve stavu, který ho činí způsobilým k řádnému provádění díla.

2. Objednatel předá Zhotoviteli bezodkladně před zahájením realizace díla, všechna další povolení, rozhodnutí a opatření vydaná dotčenými orgány státní správy do uplynutí výše uvedené lhůty. Všechna povolení, rozhodnutí a opatření vydaná dotčenými orgány státní správy po uplynutí výše uvedené lhůty se Objednatel zavazuje předat Zhotoviteli vždy bez zbytečného odkladu.

3. Objednatel podpisem této smlouvy potvrzuje, že má zajištěny dostatečné finanční prostředky na financování díla dle cenové nabídky a dle dohodnutých platebních podmínek.

4. Objednatel je povinen poskytovat Zhotoviteli nutnou součinnost potřebnou pro řádné provedení díla, zejména mu včas a řádně předávat potřebné podklady, zabezpečovat plnění povinností, které na sebe převzal, zúčastňovat se jednání, na nichž je jeho účast požadována a poskytnout Zhotoviteli všechny informace podstatné pro řádné provedení díla.

5. Objednatel je dále povinen zajistit, aby v době, kdy mají být prováděny práce na díle dle této smlouvy, nedocházelo ke skutečnostem, které by měly negativní vliv na řádné pokračování v realizaci díla a na řádné dokončení díla dle této Smlouvy.

6. Objednatel je povinen řádně a včas provedené dílo nevykazující vady a nedodělky převzít na základě předávacího protokolu a včas uhradit Zhotoviteli jeho oprávněné finanční nároky, vzniklé v důsledku plnění vyplývajícího ze Smlouvy.

IX. Provedení díla a přejímací řízení

1. Zhotovitel splní svůj závazek provést dílo dokončením díla bez vad a nedodělků a předáním díla Objednateli.

2. Zhotovitel písemně vyzve Objednatele nejpozději 5 pracovních dnů před dohodnutým termínem dokončení díla k převzetí díla. Dílo nevykazující vady a nedodělky je Objednatel povinen převzít v místě plnění, a to formou **oboustranně podepsaného protokolu o předání a převzetí díla** (dále také jako „předávací protokol).

3. Pokud Zhotovitel připraví dílo k předání před dohodnutým termínem a o tomto Objednatele písemně informuje, je Objednatel povinen toto dílo převzít též v dřívějším nabídnutém termínu (za předpokladu řádného provedení díla a neexistence vad a nedodělků).

4. Dnem podpisu předávacího protokolu je dílo považované za předané Zhotovitelem a převzaté Objednatelem.

5. Povinným obsahem předávacího protokolu jsou:

   a) údaje o Zhotoviteli a Objednateli
   b) stručný popis díla, které je předmětem předání a převzetí
   c) seznam předaných dokladů
   d) prohlášení Objednatele, že dílo přejímá nebo nepřejímá, kdy, pokud předmětné dílo nepřevezme, musí být uvedeny i důvody, pro které Objednatel odmítl dílo převzít.

6. Objednatel je povinen dílo převzít pouze v případě, že na něm nebudou v době převzetí zjištěny žádné vady a nedodělky či jiné nedostatky bránící řádnému užívání a provozování díla. Pokud se Objednatel rozhodne dílo převzít i přes existenci vad a nedodělků, budou tyto vady a nedodělky uvedeny v předávacím protokolu s dohodnutým způsobem a termínem jejich odstranění.

X. Výhrada vlastnického práva a nebezpečí škody na díle

1. Zhotovitel nese nebezpečí škody na věci až do okamžiku předání díla Objednateli krom škod způsobených Objednatelem či třetími osobami určenými Objednatelem, které nebyly pověřeny Zhotovitelem k provedení díla či jeho části dle této smlouvy.

XI. Záruční podmínky a vady díla

1. Zhotovitel se zavazuje, že předané dílo bude prosté jakýchkoliv vad a bude mít vlastnosti stanovené touto Smlouvou, obecně závaznými právními předpisy a normami a dále vlastnosti v první jakosti kvality provedení a bude provedeno v souladu s ověřenou technickou praxí. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo (či jakákoli jeho součást) bude plně funkční a použitelné.

2. Zhotovitel poskytuje Objednateli záruku za jakost díla, a to v délce:

   60 (slovy: šedesát) **měsíců na stavební část díla**

   24 (slovy: dvacetčtyři) **měsíců na dodávky a služby**

   ode dne řádného provedení díla Zhotovitelem. Záruční doba tedy počíná běžet dnem následujícím po dni protokolárního převzetí díla Objednatelem.

3. Objednatel je oprávněn reklamovat v záruční době dle článku XI. odst. 2 Smlouvy vady díla u Zhotovitele na adrese jeho sídla uvedeného v Obchodním rejstříku, a to písemnou formou. V reklamaci musí být popsána vada díla, případně požadavek na způsob odstranění vad díla, a to včetně termínu pro odstranění vad díla Zhotovitelem. Objednatel má právo volby způsobu odstranění důsledku vadného plnění, tuto volbu může měnit i bez souhlasu Zhotovitele.

4. Zhotovitel se zavazuje bez zbytečného odkladu, nejpozději však **do 48 hodin** od okamžiku písemného oznámení vady díla či jeho části, nedohodnou-li se smluvní strany v konkrétním případě jinak, zahájit odstraňování vady díla či jeho části, a to i tehdy, neuznává-li Zhotovitel odpovědnost za vady či příčiny, které ji vyvolaly, a vady odstranit v technicky co nejkratší lhůtě, tj. v přiměřené lhůtě (vzhledem k okolnostem.

5. Za vady díla se rovněž považují vady veškerých a úplných dokladů a podkladů vztahujících se k dílu, které je Zhotovitel povinen Objednateli na základě této Smlouvy spolu s dílem dodat. V případě, že budou dodané doklady vykazovat vady, je Objednatel oprávněn tyto vrátit Zhotoviteli na jeho náklady a/nebo Zhotovitele vyzvat k dodání dokladů bez vad. Zhotovitel je v takovém případě povinen bez zbytečného odkladu, nejpozději však do deseti (10) dnů od vrácení vadných dokladů nebo od doručení výzvy Objednatele, dodat Objednateli úplné doklady bez vad.

6. Zhotovitel odpovídá po celou dobu trvání záruky za veškeré vady, které se na díle po tuto dobu projeví, a to bez ohledu na to, kdy tyto vady vznikly. Takovéto vady je Objednatel oprávněn oznámit Zhotoviteli kdykoliv po dobu trvání záruční lhůty.

7. Zjistí-li Objednatel na dodaném díle jakékoliv vady, sepíše **protokol o vadách**, který bude obsahovat údaj o vadě, stručný popis zjištěné vady a datum zjištění vady (dále také jako „protokol o vadách"). Protokol o vadách doručí Objednatel kontaktní osobě Zhotovitele, a to společně s určením zvoleného nároku z odpovědnosti za vady díla a termínu realizace požadovaného nároku z vad díla. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností smluvní strany sjednávají, že volba nároku z odpovědnosti za vady díla náleží výhradně Objednateli. Objednatel prohlašuje, že termín realizace požadovaného nároku z vad díla bude vždy určen jako termín přiměřený, a to s ohledem na povahu a charakter vady a s ohledem na zvolený nárok.

8. Má-li dílo vady, může Objednatel:

   a) požadovat odstranění vad provedením náhradního díla, dodáním chybějící části díla, případně požadovat odstranění právních vad;
   b) požadovat odstranění vad opravou díla, jestliže jsou vady opravitelné;
   c) požadovat přiměřenou slevu z ceny Díla.

9. Uplatní-li Objednatel nárok z odpovědnosti za vady dle odst. XI.8 písm. a) a/nebo b) a Zhotovitel neodstraní vady díla způsobem a ve lhůtě určené Objednatelem, nebo pokud před uplynutím Objednatelem stanovené lhůty sdělí Zhotovitel Objednateli, že vady neodstraní, je Objednatel oprávněn:

   a) požadovat jakýkoliv jiný nárok z odpovědnosti za vady dle odst. XI.8, anebo
   b) sám nebo prostřednictvím třetí osoby dílo zkontrolovat, nechat odstranit příslušnou vadu formou opravy a/nebo dodat chybějící část díla a/nebo zajistit provedení náhradního díla místo Zhotovitele, přičemž Zhotovitel v takovém případě nahradí Objednateli veškeré účelně vynaložené náklady s tím spojené, a to bezodkladně na výzvu Objednatele, aniž by

tímto bylo jakkoliv dotčeno právo Objednatele na náhradu škody v plné výši.

10. Uplatní-li Objednatel nárok z odpovědnosti za vady dle odst. XI.8 písm. a) a/nebo b) této Smlouvy a jedná-li se současně o vady, které brání řádnému užívání díla a Zhotovitel takovéto vady neodstraní způsobem a ve lhůtě určené Objednatelem, nebo pokud před uplynutím Objednatelem stanovené lhůty sdělí Zhotovitel Objednateli, že vady neodstraní, je Objednatel oprávněn:

    a) požadovat jakýkoliv jiný nárok z odpovědnosti za vady dle odst. XI.8, anebo
    b) sám nebo prostřednictvím třetí osoby dílo zkontrolovat, nechat odstranit příslušnou vadu formou opravy a/nebo dodat chybějící část díla a/nebo zajistit provedení náhradního díla místo Zhotovitele, přičemž Zhotovitel v takovém případě nahradí Objednateli veškeré účelně vynaložené náklady s tím spojené, a to bezodkladně na výzvu Objednatele, aniž by tímto bylo jakkoliv dotčeno právo Objednatele na náhradu škody v plné výši, anebo
    c) odstoupit od této Smlouvy.

11. Po dobu od nahlášení vady díla Objednatelem Zhotoviteli až do řádného odstranění vady díla Zhotovitelem neběží ve vztahu k části díla dotčené vadou záruční doba s tím, že doba přerušení běhu záruční lhůty bude počítána na celé dny a bude brán v úvahu každý započatý kalendářní den; pokud není v důsledku výskytu vady možné dílo užívat, dochází k přerušení běhu záruční lhůty ve vztahu k celému dílu, a to bez ohledu na to, jaká část díla byla vadou dotčena.

XII. Smluvní pokuty

1. Pro případ porušení smluvních povinností dle této Smlouvy si strany Smlouvy dohodly ve smyslu ustanovení § 2048 občanského zákoníku v textu Smlouvy uvedené smluvní pokuty, jejichž sjednáním není dotčen nárok Objednatele na náhradu škody způsobené porušením povinnosti, zajištěné smluvní pokutou v plném rozsahu. Pohledávka Objednatele na zaplacení smluvní pokuty, případně jiné pohledávky vzniklé Objednateli na základě Smlouvy, může být započtena na pohledávku Zhotovitele na zaplacení ceny za provedené dílo.

2. Za prodlení se splněním lhůty sjednané pro provedení (předání a převzetí) řádně dokončeného díla v termínech dle článku IV. Smlouvy je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši **0,2 %** z ceny díla, a to za každý i započatý den prodlení.

3. Pro případ prodlení Zhotovitele se splněním povinnosti odstranit vady, se kterými bylo dílo převzato (uvedené v protokolu), je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu, kterou strany Smlouvy sjednaly ve výši 1.000,- Kč za každý den a případ prodlení a vadu zvlášť.

4. Pro případ prodlení Zhotovitele se splněním povinnosti odstranit reklamovanou vadu v termínu dle Smlouvy je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu, kterou strany Smlouvy sjednaly ve výši 1.000,- Kč za každý den a případ prodlení – u každé vady zvlášť.

5. Pro případ prodlení se splněním povinnosti uklidit a vyklidit staveniště a upravit všechny plochy v souladu s projektem tak, jak je sjednáno Smlouvou, je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu kterou smluvní strany sjednaly ve výši 1.000,- Kč za každý den prodlení.

6. Pro případ prodlení Objednatele se splněním povinnosti uhradit daňový doklad v rozsahu, v jakém dle Smlouvy vznikl Zhotoviteli nárok na jeho úhradu, nebo poskytnout jiné peněžité plnění sjednaly strany Smlouvy úrok z prodlení ve výši 0,05 % za každý den prodlení z částky, s jejímž zaplacením bude Objednatel v prodlení.

7. Pro případ, že Zhotovitel poruší předpisy BOZP, PO nebo OŽP, je Zhotovitel povinen zaplatit smluvní pokutu, kterou smluvní strany sjednaly ve výši 1.000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení.

8. Pro případ nedodržení termínů k odstranění nedostatků dle zjištěné kontroly koordinátorem BOZP bude Zhotovitel povinen zaplatit smluvní pokutu, kterou smluvní strany sjednaly ve výši 1.000,- Kč za každý i započatý den prodlení – za každý případ zvlášť.

9. Pokud bude Zhotovitel v prodlení se zahájením plnění, zaplatí Objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.

10. Pokud bude Zhotovitel v prodlení se zahájením odstraňování nedodělků či vad díla, zaplatí Objednateli smluvní pokutu 1.000,- Kč za každý nedodělek či vadu a každý i započatý den prodlení. Toto ustanovení platí rovněž při odstraňování vad v rámci záruky.

11. Pokud Zhotovitel nepředloží pojistnou smlouvu ve lhůtě dle článku XIV. Smlouvy, je povinen Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč.

12. Smluvní pokuta je splatná do 30 dní od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejímu zaplacení ze strany oprávněné strany, a to na účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě.

XIII. Odstoupení od smlouvy

1. Objednatel je oprávněn od smlouvy odstoupit z důvodů stanovených právními předpisy nebo sjednaných touto Smlouvou. Objednatel je oprávněn odstoupit od Smlouvy ohledně celého plnění i v případě, že Zhotovitel již zčásti plnil.

2. Objednatel je oprávněn odstoupit od Smlouvy zejména:

   a) bude-li Zhotovitel v prodlení s provedením díla o více než 15 dnů nebo
   b) jestliže Zhotovitel bezdůvodně nezapočne s prováděním díla do 15 dnů ode dne kdy tato Smlouva nabyde účinnosti nebo bezdůvodně přeruší provádění díla nebo
   c) jestliže Zhotovitel neodstraní v průběhu provádění díla vady zjištěné Objednatelem a uvedené v zápisu nebo ve stavebním deníku, a to ani v dodatečné lhůtě stanovené písemně Objednatelem nebo

d) ukáže-li se jako nepravdivé jakékoliv prohlášení Zhotovitele v této Smlouvě nebo ocitne-li se Zhotovitel ve stavu úpadku nebo hrozícího úpadku nebo bude-li zahájeno moratorium ve věci Zhotovitele nebo

3. V případě odstoupení od Smlouvy z důvodů dle odst. XIII.2 nevzniká zhotoviteli nárok na kompenzaci, ani na náhradu škody.

4. Obě smluvní strany berou na vědomí, že odstoupení je jednostranné právní jednání, jehož účinky nastávají doručením projevu vůle oprávněné smluvní strany odstoupit od této Smlouvy druhé smluvní straně, pokud v této Smlouvě není sjednáno jinak. Odstoupení se nikdy nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením Smlouvy, nároku na zaplacení smluvních pokut, nároků Objednatele z titulu odpovědnosti za vady včetně odpovědnosti za vady, na něž se vztahuje záruka a dalších práv a povinností, u nichž to vyplývá z příslušných ustanovení obecně závazných právních předpisů nebo z ustanovení této Smlouvy, která podle projevené vůle stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení této Smlouvy ve smyslu § 2005 odst. 2 občanského zákoníku.

5. Odstoupením se tato Smlouva ruší až od okamžiku účinnosti takového odstoupení. Ustanovení § 2004 občanského zákoníku se pro závazek založený touto Smlouvou neuplatní. Odstoupením zanikají práva a povinnosti stran ohledně části závazku založeného Smlouvou řádně nesplněného ke dni účinnosti odstoupení. Pro část závazku řádně splněného do dne účinnosti odstoupení zůstávají podmínky sjednané Smlouvou v platnosti.

6. Zanikne-li tato Smlouva odstoupením, a to ať již z jakéhokoliv důvodu, nebo dalším jiným způsobem, než je splnění závazku, jsou smluvní strany povinny vzájemně vypořádat své závazky. Objednatel je povinen uhradit Zhotoviteli za níže uvedených podmínek cenu za část díla, kterou do doby odstoupení řádně provedl, a která nevykazuje žádné vady a nedodělky, které by bránily dalšímu využití takové části díla. Na uhrazení takovéto poměrné ceny díla budou započteny veškeré částky, které byly do doby zániku smluvního vztahu Objednatelem Zhotoviteli uhrazeny.

7. Zhotovitel je v případě zániku smluvního vztahu zejména povinen:

a) zastavit provádění díla, postupovat dle pokynů objednatele, učinit všechna opatření nutná k zabránění vzniku škod na provedené části díla a zajistit bezpečnost majetku a zdraví osob na staveništi; v případě, že k odstoupení od Smlouvy došlo v důsledku porušení smlouvy ze strany Zhotovitele, nese náklady na tato opatření Zhotovitel; v případě, že k odstoupení od smlouvy došlo v důsledku porušení Smlouvy ze strany Objednatele, nese náklady na tato opatření Objednatel;

b) **provést soupis všech dosud provedených prací** a dodávek oceněný v souladu s touto Smlouvou a tento soupis předložit Objednateli k odsouhlasení;

c) předat Objednateli ve lhůtě jím stanovené provedenou část díla podle pravidel sjednaných pro předání díla s přihlédnutím ke skutečnosti, že je předávána pouze část díla, zejména předat Objednateli doklady, které se vztahují k provedené části díla, a které by předkládal Objednateli v souladu se Smlouvou při vystavování daňových dokladů nebo při předání díla

a originály záručních listů;

d) uklidit a vyklidit místo plnění ke dni, kdy bude zahájeno přejímací řízení dosud provedené části díla, s výjimkou takových prvků a zařízení, které jsou nezbytné pro zajištění bezpečnosti díla a staveniště, a to se zohledněním stavu a rozpracovanosti díla;

e) po převzetí řádně provedené části díla Objednatelem a odsouhlasení ceny řádně provedené části díla vystavit daňový doklad, kterým vyúčtuje cenu řádně provedené části díla;

f) postoupit Objednateli práva, která nabyl ke dni zániku závazku, zejména práva z titulu poddodavatelských smluv, u kterých to Objednatel bude vyžadovat; ostatní poddodavatelské smlouvy ukončit a vypořádat veškeré nároky z těchto smluv; postoupit Objednateli práva z licenčních smluv, patentů, know-how apod., kterými bude Zhotovitel ke dni zániku závazku disponovat, a která jsou nezbytná pro řádné dokončení díla.

XIV. Pojištění

1. Zhotovitel se zavazuje, že bude mít po celou dobu trvání závazku vyplývajícího ze Smlouvy, až do doby uplynutí záruční doby, sjednáno **pojištění odpovědnosti za škodu**, či jinou újmu způsobenou zhotovitelem při výkonu činnosti (včetně možných škod způsobených pracovníky zhotovitele) jiné osobě s limitem pojistného plnění minimálně ve výši ceny díla. V případě, že Smlouvu uzavřelo na straně Zhotovitele více osob (členů sdružení, členů společnosti apod.), musí pojistná smlouva prokazatelně pokrývat případnou škodu, či jinou újmu způsobenou kteroukoli z těchto osob.

2. Zhotovitel je povinen předložit Objednateli pojistnou smlouvu nebo pojistku osvědčující splnění povinnosti Zhotovitele podle předchozího odstavce Smlouvy kdykoli v průběhu trvání závazků ze Smlouvy bezodkladně poté, kdy k tomu byl Objednatelem vyzván.

3. Zhotovitel i Objednatel se zavazují uplatnit pojistnou událost u pojišťovny bez zbytečného odkladu.

XV. Ostatní ujednání

1. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla, kontrolovat, zda práce jsou prováděny v souladu se smluvními podmínkami a upozorňovat Zhotovitele na zjištěné nedostatky.

2. Zhotovitel prohlašuje, že není v úpadku ani ve stavu hrozícího úpadku, a že mu není známo, že by vůči němu bylo zahájeno insolvenční řízení či nařízené moratorium. Zhotovitel dále prohlašuje, že vůči němu není v právní moci žádné soudní rozhodnutí, případně rozhodnutí správního, daňového či jiného orgánu na plnění, které by mohlo být důvodem zahájení exekučního řízení na majetek Zhotovitele a že mu není známo, že by vůči němu takové řízení bylo zahájeno.

3. Smluvní vztahy vyplývající z této Smlouvy se řídí českými obecně závaznými předpisy, skutečnosti výslovně neupravené touto Smlouvou se řídí především občanským zákoníkem v účinném znění a předpisy souvisejícími.

4. Všechny spory vzniklé v souvislosti s touto Smlouvou se smluvní strany pokusí řešit cestou vzájemné dohody prostřednictvím svých pověřených zástupců, případně mají smluvní strany možnost domoci se svého práva u obecného soudu v České republice.

XVI. Závěrečná ustanovení

1. Tuto Smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky ke Smlouvě, výslovně nazvanými dodatek ke Smlouvě a podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Jiné zápisy a protokoly se za změnu Smlouvy nepovažují.

2. Je-li uzavřena v listinné podobě, vyhotovuje se **ve dvou stejnopisech s platností originálu**, z nichž jeden obdrží Objednatel a jeden Zhotovitel.

3. Pokud nastanou u některé smluvní strany skutečnosti bránící řádnému plnění této Smlouvy, tato smluvní strana je povinna neprodleně tyto skutečnosti oznámit druhé straně a vyvolat jednání oprávněných zástupců smluvních stran.

4. V případě rozporu mezi ustanoveními Smlouvy a jejích příloh, mají přednost ustanovení Smlouvy.

5. Není-li v této smlouvě uvedeno jinak, všechna oznámení podle této Smlouvy mohou být činěna písemně a druhé smluvní straně doručena osobně, doporučenou poštou nebo uznávanou kurýrní službou, ve všech případech stranám této Smlouvy na jejich příslušné adresy uvedené výše nebo na takové adresy, které si smluvní strany sdělí podle ustanovení této Smlouvy. Jakékoli oznámení, které má být podle této Smlouvy podáno, se bude považovat za doručené jeho převzetím nebo odmítnutím nebo třetím dnem uložení písemnosti na poště, a to podle toho, která ze skutečností nastane dříve. Oznámení podle této Smlouvy je možno dále činit elektronicky prostřednictvím datové schránky, popřípadě e-mailem. V pochybnostech se má za to, že jakýkoliv písemný dokument podle této Smlouvy byl doručen příslušné smluvní straně třetí den po jeho prokazatelném odeslání.

6. Neplatnost kteréhokoli ustanovení této smlouvy neovlivní platnost ostatních ustanovení této Smlouvy. V případě, že jakékoliv ustanovení by bylo neplatné, resp. mělo pozbýt platnosti, smluvní strany se dohodnou na právně přijatelném způsobu provedení záměrů obsažených v předmětném ustanovení, jež je neplatné nebo pozbylo platnosti, a tyto záměry realizují formou uzavření dodatku k této Smlouvě.

7. Zhotovitel i Objednatel shodně prohlašují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetli, že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísni za nápadně nevýhodných podmínek.

8. Objednatel uvádí, že realizace díla je kofinancována z veřejných prostředků poskytnutých v rámci dotační výzvy. Povinností Zhotovitele je **spolupůsobení při výkonu finanční kontroly** dle § 2 e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě.

9. Smluvní strany jsou si plně vědomy zákonné povinnosti od 1. 7. 2016 uveřejnit dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) tuto smlouvu a včetně všech případných dodatků, kterými se tato smlouva doplňuje, mění, nahrazuje nebo ruší, a to prostřednictvím registru smluv. Uveřejněním smlouvy dle tohoto odstavce se rozumí vložení elektronického obrazu textového obsahu smlouvy v otevřeném a strojově čitelném formátu a rovněž metadat podle § 5 odst. 5 zákona o registru smluv **do registru smluv**.

10. Smluvní strany se dohodly, že zákonnou povinnost dle § 5 odst. 2 zákona o registru smluv splní Objednatel a splnění této povinnosti doloží bezodkladně Zhotoviteli. Současně berou smluvní strany na vědomí, že v případě nesplnění zákonné povinnosti je smlouva do tří měsíců od jejího podpisu bez dalšího zrušena od samého počátku.

11. **Smlouva nabývá platnosti a účinnosti v den jejího podpisu** osobami oprávněnými Smlouvu uzavřít, ledaže se na některou ze smluvních stran vztahuje povinnost dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), pak smlouva nabývá účinnosti uveřejněním v registru smluv.

12. Nedílnou součástí této smlouvy jsou její přílohy:

Příloha č. 1 **Oceněný soupis prací (výkaz výměr)**
Příloha č. 2 **Seznam poddodavatelů**

Za Objednatele

Ve Věžnici dne 25. 07. 2024

OBEC VĚŽNICE
582 52 Věžnice 9
IČO: 002 68 461
DIČ: CZ00268461

.....

David Drahoš, starosta

Za Zhotovitele

Ve Znojmě dne 25.7.2024

BoBaStav s.r.o. -1-
Kopečná 940/14, Staré Brno
602 00 Brno
Provozovna: Načeratice 2, 669 02 Znojmo
IČ: 033 30 494, DIČ: CZ03330494

.....

David Balada David Bohdálek

Příloha č. 1

Položkový rozpočet

Jako příloha č. 1 Smlouvy o dílo bude již v rámci nabídky přiložen podrobný položkový rozpočet za předmět plnění

Položkový rozpočet slepý

Zakázka:	**Věžnice**	
Objednatel:	**Obec Věžnice**	IČ: DIČ:
Zhotovitel:	**BOBASTAV s.r.o.** **Kopečná 940/14** **602 00 Brno**	IČ: **03330494** DIČ:
Vypracoval:		

Rozpis ceny		Celkem
Cena celkem bez DPH		**4 534 355,26 CZK**

Rekapitulace daní

Snížená DPH	**15** %	**0,00** CZK
Základní DPH	**21** %	**952 214,60** CZK
Zaokrouhlení		**0,04** CZK
Cena celkem s DPH		**5 486 569,86 CZK**

v Věžnici dne **25.07.2024**

BoBaStav s.r.o.
Kopečná 940/14, Staré Brno
602 00 Brno
Provozovna: Načeratice 92, 669 02 Znojmo
IČ: 033 30 494, DIČ: CZ03330494

Za zhotovitele

OBEC VĚŽNICE
582 52 Věžnice 9
IČO: 002 68 461
DIČ: CZ00268461

Za objednatele

Rekapitulace dílů

Obec Věžnice - soustava domovních čistíren

Číslo	Název				Celkem
1	č.p 6				212 599,62
2	č.p 7				212 877,12
3	č.p 8				212 627,12
4	č.p 46				213 014,62
5	č.p 51				223 978,12
6	č.p 64				212 627,12
7	č.p 83				225 553,12
8	č.p 99				213 899,62
9	č.p 100				220 466,12
10	č.p 101				254 841,42
11	č.p 104				213 679,62
12	č.p 107				224 693,12
13	č.p 112				222 480,62
14	č.p 113				219 548,12
15	č.p 119				239 240,62
16	č.p 120				218 553,12
17	č.p 121				212 267,12
18	e.v.č.2				236 408,92
SN	Společné náklady				324 000,00
VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				221 000,00
Cena celkem					4 534 355,26

Položkový rozpočet

Zakázka:		Věžnice 1	
Objednatel:			IČ: DIČ:
Zhotovitel:	**BOBASTAV s.r.o.** **Kopečná 940/14** **602 00 Brno**		IČ: **03330494** DIČ:
Vypracoval:			

Rozpis ceny			Celkem
HSV			91 944,62
PSV			0,00
MON			120 655,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			**212 599,62**

Rekapitulace daní		
Základ pro sníženou DPH	**15** %	**0,00** CZK
Snížená DPH	**15** %	**0,00** CZK
Základ pro základní DPH	**21** %	**257 245,54** CZK
Základní DPH	**21** %	**0,00** CZK
Zaokrouhlení		**0,04** CZK
Cena celkem s DPH		**257 245,54 CZK**

v Věžnici dne **25.07.2024**

BoBaStav s.r.o. -2-
Kopečná 940/14, Staré Brno
602 00 Brno
Provozovna: Načeratice 92, 669 02 Znojmo
IČ: 033 30 494, DIČ: CZ03330494

Za zhotovitele

OBEC VĚŽNICE
582 52 Věžnice 9
IČO: 002 68 461
DIČ: CZ00268461

Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
1	Zemní práce	HSV			55 597,37
2	Základy,zvláštní zakládání	HSV			7 295,16
4	Vodorovné konstrukce	HSV			1 426,70
5	Komunikace	HSV			492,59
8	Trubní vedení	HSV			8 280,00
99	Staveništní přesun hmot	HSV			18 852,80
M21	Elektromontáže	MON			3 265,00
M33	Vlastní	MON			114 590,00
M65	Elektroinstalace	MON			2 800,00
Cena celkem					212 599,62

Položkový rozpočet

S:	Věžnice 1

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	1	Zemní práce				55 597,37
1	121100001RA0	Sejmutí ornice, naložení, odvoz a uložení	m3	6,73000	260,00	1 749,80
2	131201110R00	Hloubení nezapaž. jam hor.3 do 50 m3, STROJNĚ	m3	24,42200	652,00	15 923,14
3	132200020RA0	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 60 cm v hornině 5-7	m3	4,80000	1 800,00	8 640,00
4	128601101R00	Dolamování na dně odkopávek v hor.7	m3	1,50000	1 300,00	1 950,00
5	125203211R00	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy, těžitelnosti skupiny 3 objem do 50 m3 strojně v	m3	0,00000	490,00	0,00
6	132200010RAD	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 80 cm strojně s, urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v	m3	1,76000	750,00	1 320,00
7	132200010RAA	Hloubení nezapažených š do 2000mm v soudržných , horninách třídy těžitelnosti skupiny 3	m3	0,56000	550,00	308,00
8	115100001RA0	Čerpání vody na výšku 10 m, do 500 l	h	0,00000	90,00	0,00
9	120001101R00	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti vedení	m3	3,40000	635,00	2 159,00
10	161101103R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 6,0 m	m3	27,56400	170,00	4 685,88
11	162201101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 20 m	m3	18,64300	40,00	745,72
12	162701105RT3	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m, nosnost 12 t	m3	8,23500	200,00	1 647,00
13	162100010RAA	Vodorovné přemístění výkopku, příplatek za každý další 1 km	m3	73,89750	20,00	1 477,95
14	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3	m3	27,56400	260,00	7 166,64
15	199000005R00	Poplatek za skládku zeminy 1- 4	t	26,86400	150,00	4 029,60
16	151101201R00	Pažení stěn výkopu - příložné - hloubky do 4 m	m2	4,00000	100,00	400,00
17	151101211R00	Odstranění pažení stěn - příložné - hl. do 4 m	m2	4,00000	35,00	140,00
18	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	24,42200	120,00	2 930,64
19	175100010RAA	Obsyp potrubí prohozenou zeminou, dovoz zeminy ze vzdálenosti 50 m	m3	0,36000	900,00	324,00
Díl:	2	Základy,zvláštní zakládání				7 295,16
20	212810010RAB	štěrkopísek 0-22mm	t	13,02000	530,00	6 900,60
21	211971110R00	Zřízení vrstvy z geotextilie filtrační, separační,, odvodňovací, ochranné	m2	11,27300	35,00	394,56
Díl:	4	Vodorovné konstrukce				1 426,70
22	451572111RK1	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm	m3	1,29700	1 100,00	1 426,70
Díl:	5	Komunikace				492,59
23	568111111R00	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační	m2	12,96300	38,00	492,59
Díl:	8	Trubní vedení				8 280,00
24	871313121R00	Montáž trub kanaliz. z plastu, hrdlových, DN 150	m	6,00000	140,00	840,00
25	877313123R00	Montáž tvarovek jednoos. plast. gum.kroužek DN 150	kus	1,00000	80,00	80,00
26	28611260.AR	Trubka kanalizační KGEM SN 8 PVC 160x4,7x1000	kus	6,00000	635,00	3 810,00
27	28651662.AR	Koleno kanalizační KGB 160/ 45° PVC	kus	1,00000	250,00	250,00
28	286568194R	Přechodka X-STREAM čep/KG hrdlo PP DN 150/160 mm	kus	1,00000	3 300,00	3 300,00
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				18 852,80
29	998331091R00	Přesun hmot pro nádrže, příplatek do 1 km	t	23,86430	790,00	18 852,80
Díl:	M21	Elektromontáže				3 265,00
30	210810006RT1	Kabel CYKY- 3J x 2,5 mm2 včetně výstražné folie, včetně dodávky kabelu	m	3,00000	55,00	165,00
31	210174711R00	připojovací plastová elektrorozvodnice pro 5 modul	kus	1,00000	2 000,00	2 000,00
32	210174711R00	Instalace připojovací plastové rozvodnice pro 5 , modul	kpl	1,00000	1 100,00	1 100,00
Díl:	M33	Vlastní				114 590,00
33	286977887	Kontejnerová DČOV (kategorie III/kategorie PZV) - včetně nádrží, kapacita ČOV 5EO (0,75m3/den; 0,3 kg/BSK5/den, 0,06 kW). Kontejnerová sériově vyráběná čistírna odpadních vod. ČOV musí být vybavena certifikátem dle nařízení EP a Rady EU 305/2011 ze dne 9.3.2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS a podle ČSN EN 12566-3+A2 Malé čistírny odpadních vod do 50 ekvivalentních obyvatel - část 3: Balené a/nebo na místě montované domovní čistírny odpadních vod (DČOV) kategorie PZV dle NV č. 57/2016 Sb.v případě vypouštění do vod podzemních a kategorie III dle NV č. 401/2015 Sb. v případě vypouštění do vod povrchových. U kategorie III je požadováno u odstraňování fosforu použití chemického srážení prostřednictvím koagulantu. Pouze biologické odstraňování fosforu je považováno za nedostatečné. Nad rámec požadavků pro kategorii PZV musí DČOV v případě vypouštění do vod podzemních splňovat i technické požadavky stanovené v NV č. 401/2015 Sb. pod Tabulkou 1c Přílohy č. 1 pro kategorii III, (vyjma požadavku na odstraňování fosforu), tedy jak DČOV kategorie PZV, tak DČOV kategorie III musí být doplněna dalším stupněm čištění - filtrací a dále musí být vybavena odděleným prostorem pro akumulaci kalu, přičemž jako oddělený kalový prostor je chápán prostor sloužící pouze ke shromažďování a zahušťování přebytečného kalu. Čistírna musí být dodána v samonosné plastové nádrži umožňující instalaci na hutněný štěrkopískový podkladní podsyp bez nutnosti budování betonové základové desky, kvůli rychlosti montáže. Vzhledem k nerovnoměrnému nátoku a nerovnoměrnému organickému zatížení je požadováno použití systému technologie čištění SBR s možností optimálního nastavení. Čistírna vybavena vyrovnávací nádrží na přítoku s vyrovnávacím objemem min. 20% denního průtoku. Řídící systém obsahuje signalizaci všech poruchových stavů. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí být uzpůsobeno pro odběr vyčištěné vody z vrstvy cca 10 - 20 cm pod hladinou pro zabránění rizika úniku pěny, popř. vyflotovaného kalu do odtoku. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí plynule kopírovat hladinu v nádrži, ze které je odtok realizován, přičemž je požadováno automatické výškové nastavování zařízení dle aktuální výšky hladiny pouze hydraulickým principem bez použití elektromotorů, navíjáků, či pneumatických pístů. Mimo fázi vypouštění vyčištěné vody je požadováno zajištění vyzdvihnutí přelivné odtokové hrany minimálně 20 mm nad úroveň aktuální hladiny v nádrži, ze které je odtok realizován - z důvodů zabránění usazování kalu v odtokovém zařízení. Řídící systém musí měřit a evidovat množství odpadních vod a automaticky regulovat dobu chodu dmychadla podle skutečného množství odpadních vod a tedy skutečného zatížení ČOV dle zadaného koeficientu znečištění. Řídící systém nesmí obsahovat ruční nastavování výkonu čistírny, např. časovými spínači. Řídící systém bude evidovat součtově množství odpadních vod s rozlišením na min. a max.denní přítok. Řídící systém bude evidovat pracovní časy všech strojů. Řídící systém bude umožňovat dálkový přenos dat, a to jak informací o poruchových stavech, tak možnost nastavovat čistící procesy pomocí sms, případně internetu. Řídící systém bude umožňovat napojení a přenos provozních dat (průtoky, stavy, poruchy, motohodiny, atd.) na nadřazený dispečink a vizualizaci s přístupem na internetu. V jednom řídícím systému musí být možné přenášet i poruchy na vstupní čerpací stanici a i na čerpací stanici vyčištěné odpadní vody. Řídící systém musí umožňovat v případě potřeby řízené objemové dávkování chemikálií pro zvýšené odstraňování fosforu, a to plynule v lineární závislosti objemově podle skutečného množství odpadních vod bez nastavování obsluhou.	kus	1,00000	70 000,00	70 000,00
34	28697804R	Pískový filtr pro DČOV 5 EO- otevřený, gravitační - vodárenského typu, automaticky praný, hydraulická kapacita shodná s kapacitou instalované ČOV - samostatná komora stejné konstrukce jako ČOV s mezidnem. Písková náplň filtru se automaticky zpětně propírá a to pomocí pracího tlakového vzduchu, popř. přefiltrované vody v závislosti na množství přefiltrované vody, popř. na stupni zanesení náplně. Prací voda s vypranými nečistotami je automaticky odváděna zpět na přítok do ČOV. Konstrukce pískového filtru musí umožňovat jeho pravidelnou kontrolu obsluhou ČOV. Dále musí v případě potřeby umožňovat výměnu filtrační náplně bez nutnosti demontáži částí konstrukce nádrže, popř. zastropení pískového filtru.	kus	1,00000	8 500,00	8 500,00
35	28697960R	Doprava a montáž DČOV5-15 EO (vč. nakládky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	5 500,00	5 500,00
36	234255	Příplatek za provedení ČOV pro instalaci na , vysokou hladinu podzemní vody	kpl	1,00000	1 900,00	1 900,00
37	28697960R	Dodání provozních chemikálií - 1.náplň - 5l, (kolagulant pro chemické srážení fosforu)	l	0,00000	60,00	0,00
38	28697960R	Zaočkování ČOV aktivovaným kalem - 50l	kpl	1,00000	890,00	890,00
39	28697960R	Prodloužení záruky ČOV nad 24 měsíců o dobu od, uvedení do provozu až do předání stavby	kpl	1,00000	1 500,00	1 500,00
40	28697960R	GSM modul; mikro SIM (Quad Band, 850/900/1800/1900MHz; pracovní teplota -30°C až	kus	1,00000	3 800,00	3 800,00
41	28600100R	Nádrž na čistou vodu (Polypropylen tl. 8mm; O 800, mm; výška 2 m) včetně pochozího víka(Polypropylen	kus	1,00000	8 500,00	8 500,00
42	28600100R	Doprava a montáž nádrže čisté vody (vč. nakládky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	3 500,00	3 500,00
43	28600100R	Ponorné čerpadlo čisté vody (230V/50Hz; 900 W;, IP68; průtok l/min: m3/h 200-300l: 12-18 m3/hod;	kus	1,00000	3 500,00	3 500,00
44	28600100R	Dávkovací čerpadlo chemikálií a vnitřní vystrojení	kus	1,00000	7 000,00	7 000,00
Díl:	M65	Elektroinstalace				2 800,00
45	650516816R00	Revize elektro	kus	1,00000	2 800,00	2 800,00

Položkový rozpočet

Zakázka:		Věžnice 2	
Objednatel:		IČ:	
		DIČ:	
Zhotovitel:	BOBASTAV s.r.o.	IČ:	03330494
	Kopečná 940/14	DIČ:	
	602 00 Brno		
Vypracoval:			

Rozpis ceny			Celkem
HSV			92 332,12
PSV			0,00
MON			120 545,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			**212 877,12**

Rekapitulace daní		
Základ pro sníženou DPH	15 %	**0,00** CZK
Snížená DPH	15 %	**0,00** CZK
Základ pro základní DPH	21 %	**257 581,32** CZK
Základní DPH	21 %	**0,00** CZK
Zaokrouhlení		**0,04** CZK
Cena celkem s DPH		**257 581,32 CZK**

v Věžnici dne **25.07.2024**

BoBaStav s.r.o. '2'
Kopečná 940/14, Staré Brno
602 00 Brno
Provozovna: Načeratice 92, 669 02 Znojmo
IČ: 033 30 494, DIČ: CZ03330494

Za zhotovitele

OBEC VĚŽNICE
582 52 Věžnice 9
IČO: 002 68 461
DIČ: CZ00268461

Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
1	Zemní práce	HSV			55 597,37
2	Základy,zvláštní zakládání	HSV			7 295,16
4	Vodorovné konstrukce	HSV			1 426,70
5	Komunikace	HSV			492,59
8	Trubní vedení	HSV			8 667,50
99	Staveništní přesun hmot	HSV			18 852,80
M21	Elektromontáže	MON			3 155,00
M33	Vlastní	MON			114 590,00
M65	Elektroinstalace	MON			2 800,00
Cena celkem					212 877,12

Položkový rozpočet

S: Věžnice 2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	1	Zemní práce				55 597,37
1	121100001RA0	Sejmutí ornice, naložení, odvoz a uložení	m3	6,73000	260,00	1 749,80
2	131201110R00	Hloubení nezapaž. jam hor.3 do 50 m3, STROJNĚ	m3	24,42200	652,00	15 923,14
3	132200020RA0	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 60 cm v hornině 5-7	m3	4,80000	1 800,00	8 640,00
4	128601101R00	Dolamování na dně odkopávek v hor.7	m3	1,50000	1 300,00	1 950,00
5	125203211R00	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy, těžitelnosti skupiny 3 objem do 50 m3 strojně v	m3	0,00000	490,00	0,00
6	132200010RAD	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 80 cm strojně s, urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v	m3	1,76000	750,00	1 320,00
7	132200010RAA	Hloubení nezapažených š do 2000mm v soudržných , horninách třídy těžitelnosti skupiny 3	m3	0,56000	550,00	308,00
8	115100001RA0	Čerpání vody na výšku 10 m, do 500 l	h	0,00000	90,00	0,00
9	120001101R00	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti vedení	m3	3,40000	635,00	2 159,00
10	161101103R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 6,0 m	m3	27,56400	170,00	4 685,88
11	162201101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 20 m	m3	18,64300	40,00	745,72
12	162701105RT3	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m, nosnost 12 t	m3	8,23500	200,00	1 647,00
13	162100010RAA	Vodorovné přemístění výkopku, příplatek za každý další 1 km	m3	73,89750	20,00	1 477,95
14	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3	m3	27,56400	260,00	7 166,64
15	199000005R00	Poplatek za skládku zeminy 1- 4	t	26,86400	150,00	4 029,60
16	151101201R00	Pažení stěn výkopu - příložné - hloubky do 4 m	m2	4,00000	100,00	400,00
17	151101211R00	Odstranění pažení stěn - příložné - hl. do 4 m	m2	4,00000	35,00	140,00
18	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	24,42200	120,00	2 930,64
19	175100010RAA	Obsyp potrubí prohozenou zeminou, dovoz zeminy ze vzdálenosti 50 m	m3	0,36000	900,00	324,00
Díl:	2	Základy,zvláštní zakládání				7 295,16
20	212810010RAB	štěrkopísek 0-22mm	t	13,02000	530,00	6 900,60
21	211971110R00	Zřízení vrstvy z geotextilie filtrační, separační,, odvodňovací, ochranné	m2	11,27300	35,00	394,56
Díl:	4	Vodorovné konstrukce				1 426,70
22	451572111RK1	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm	m3	1,29700	1 100,00	1 426,70
Díl:	5	Komunikace				492,59
23	568111111R00	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační	m2	12,98300	38,00	492,59
Díl:	8	Trubní vedení				8 667,50
24	871313121R00	Montáž trub kanaliz. z plastu, hrdlových, DN 150	m	6,50000	140,00	910,00
25	877313123R00	Montáž tvarovek jednoos. plast. gum.kroužek DN 150	kus	1,00000	80,00	80,00
26	28611260.AR	Trubka kanalizační KGEM SN 8 PVC 160x4,7x1000	kus	6,50000	635,00	4 127,50
27	28651662.AR	Koleno kanalizační KGB 160/ 45° PVC	kus	1,00000	250,00	250,00
28	286568194R	Přechodka X-STREAM čep/KG hrdlo PP DN 150/160 mm	kus	1,00000	3 300,00	3 300,00
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				18 852,80
29	998331091R00	Přesun hmot pro nádrže, příplatek do 1 km	t	23,86430	790,00	18 852,80
Díl:	M21	Elektromontáže				3 155,00
30	210810006RT1	Kabel CYKY- 3J x 2,5 mm2 včetně výstražné folie, včetně dodávky kabelu	m	1,00000	55,00	55,00
31	210174711R00	připojovací plastová elektrorozvodnice pro 5 modul	kus	1,00000	2 000,00	2 000,00
32	210174711R00	Instalace připojovací plastové rozvodnice pro 5 , modul	kpl	1,00000	1 100,00	1 100,00
Díl:	M33	Vlastní				114 590,00
33	286977887	Kontejnerová DČOV (kategorie III/kategorie PZV) - včetně nádrží, kapacita ČOV 5EO (0,75m3/den; 0,3 kg/BSK5/den, 0,06 kW). Kontejnerová sériově vyráběná čistírna odpadních vod. ČOV musí být vybavena certifikátem dle nařízení EP a Rady EU 305/2011 ze dne 9.3.2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS a podle ČSN EN 12566-3+A2 Malé čistírny odpadních vod do 50 ekvivalentních obyvatel - část 3: Balené a/nebo na místě montované domovní čistírny odpadních vod (DČOV) kategorie PZV dle NV č. 57/2016 Sb.v případě vypouštění do vod podzemních a kategorie III dle NV č. 401/2015 Sb. v případě vypouštění do vod povrchových. U kategorie III je požadováno u odstraňování fosforu použití chemického srážení prostřednictvím koagulantu. Pouze biologické odstraňování fosforu je považováno za nedostatečné. Nad rámec požadavků pro kategorii PZV musí DČOV v případě vypouštění do vod podzemních splňovat i technické požadavky stanovené v NV č. 401/2015 Sb. pod Tabulkou 1c Přílohy č. 1 pro kategorii III, (vyjma požadavku na odstraňování fosforu), tedy jak DČOV kategorie PZV, tak DČOV kategorie III musí být doplněna dalším stupněm čištění - filtrací a dále musí být vybavena odděleným prostorem pro akumulaci kalu, přičemž jako oddělený kalový prostor je chápán prostor sloužící pouze ke shromažďování a zahušťování přebytečného kalu. Čistírna musí být dodána v samonosné plastové nádrži umožňující instalaci na hutněný štěrkopískový podkladní podsyp bez nutnosti budování betonové základové desky, kvůli rychlosti montáže. Vzhledem k nerovnoměrnému nátoku a nerovnoměrnému organickému zatížení je požadováno použití systému technologie čištění SBR s možností optimálního nastavení. Čistírna vybavena vyrovnávací nádrží na přítoku s vyrovnávacím objemem min. 20% denního průtoku. Řídící systém obsahuje signalizaci všech poruchových stavů. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí být uzpůsobeno pro odběr vyčištěné vody z vrstvy cca 10 - 20 cm pod hladinou pro zabránění rizika úniku pěny, popř. vyflotovaného kalu do odtoku. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí plynule kopírovat hladinu v nádrži, ze které je odtok realizován, přičemž je požadováno automatické výškové nastavování zařízení dle aktuální výšky hladiny pouze hydraulickým principem bez použití elektromotorů, navijáků, či pneumatických pístů. Mimo fázi vypouštění vyčištěné vody je požadováno zajištění vyzdvihnutí přelivné odtokové hrany minimálně 20 mm nad úroveň aktuální hladiny v nádrži, ze které je odtok realizován - z důvodů zabránění usazování kalu v odtokovém zařízení. Řídící systém musí měřit a evidovat množství odpadních vod a automaticky regulovat dobu chodu dmychadla podle skutečného množství odpadních vod a tedy skutečného zatížení ČOV dle zadaného koeficientu znečištění. Řídící systém nesmí obsahovat ruční nastavování výkonu čistírny, např. časovými spínači. Řídící systém bude evidovat součtově množství odpadních vod s rozlišením na min. a max.denní přítok. Řídící systém bude evidovat pracovní časy všech strojů. Řídící systém bude umožňovat dálkový přenos dat, a to jak informací o poruchových stavech, tak možnost nastavovat čisticí procesy pomocí sms, případně internetu. Řídící systém bude umožňovat napojení a přenos provozních dat (průtoky, stavy, poruchy, motohodiny, atd.) na nadřazený dispečink a vizualizaci s přístupem na internetu. V jednom řídícím systému musí být možné přenášet i poruchy na vstupní čerpací stanici a i na čerpací stanici vyčištěné odpadní vody. Řídící systém musí umožňovat v případě potřeby řízené objemové dávkování chemikálií pro zvýšené odstraňování fosforu, a to plynule v lineární závislosti objemově podle skutečného množství odpadních vod bez nastavování obsluhou.	kus	1,00000	70 000,00	70 000,00
34	28697804R	Pískový filtr pro DČOV 5 EO- otevřený, gravitační - vodárenského typu, automaticky praný, hydraulická kapacita shodná s kapacitou instalované ČOV - samostatná komora stejné konstrukce jako ČOV s mezidnem. Písková náplň filtru se automaticky zpětně propírá a to pomocí pracího tlakového vzduchu, popř. přefiltrované vody v závislosti na množství přefiltrované vody, popř. na stupni zanesení náplně. Prací voda s vypranými nečistotami je automaticky odváděna zpět na přítok do ČOV. Konstrukce pískového filtru musí umožňovat jeho pravidelnou kontrolu obsluhou ČOV. Dále musí v případě potřeby umožňovat výměnu filtrační náplně bez nutnosti demontáží částí konstrukce nádrže, popř. zastropení pískového filtru.	kus	1,00000	8 500,00	8 500,00
35	28697960R	Doprava a montáž DČOV5-15 EO (vč. nakládky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	5 500,00	5 500,00
36	234255	Příplatek za provedení ČOV pro instalaci na , vysokou hladinu podzemní vody	kpl	1,00000	1 900,00	1 900,00
37	28697960R	Dodání provozních chemikálií - 1.náplň - 5l, (kolagulant pro chemické srážení fosforu)	l	0,00000	60,00	0,00
38	28697960R	Zaočkování ČOV aktivovaným kalem - 50l	kpl	1,00000	890,00	890,00
39	28697960R	Prodloužení záruky ČOV nad 24 měsíců o dobu od, uvedení do provozu až do předání stavby	kpl	1,00000	1 500,00	1 500,00
40	28697960R	GSM modul; mikro SIM (Quad Band, 850/900/1800/1900MHz; pracovní teplota -30°C až	kus	1,00000	3 800,00	3 800,00
41	28600100R	Nádrž na čistou vodu (Polypropylen tl. 8mm; O 800, mm; výška 2 m) včetně pochozího víka(Polypropylen	kus	1,00000	8 500,00	8 500,00
42	28600100R	Doprava a montáž nádrže čisté vody (vč. nakládky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	3 500,00	3 500,00
43	28600100R	Ponorné čerpadlo čisté vody (230V/50Hz; 900 W;, IP68; průtok l/min: m3/h 200-300l: 12-18 m3/hod;	kus	1,00000	3 500,00	3 500,00
44	28600100R	Dávkovací čerpadlo chemikálií a vnitřní vystrojení	kus	1,00000	7 000,00	7 000,00
Díl:	M65	Elektroinstalace				2 800,00
45	650516816R00	Revize elektro	kus	1,00000	2 800,00	2 800,00

Položkový rozpočet

Zakázka:		Věžnice 3	
Objednatel:		IČ:	
		DIČ:	
Zhotovitel:	**BOBASTAV s.r.o.**	IČ:	**03330494**
	Kopečná 940/14	DIČ:	
	602 00 Brno		
Vypracoval:			

Rozpis ceny			Celkem
HSV			91 944,62
PSV			0,00
MON			120 682,50
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			**212 627,12**

Rekapitulace daní		
Základ pro sníženou DPH	**15** %	**0,00** CZK
Snížená DPH	**15** %	**0,00** CZK
Základ pro základní DPH	**21** %	**257 278,82** CZK
Základní DPH	**21** %	**0,00** CZK
Zaokrouhlení		**0,04** CZK
Cena celkem s DPH		**257 278,82 CZK**

v Věžnici dne **25.07.2024**

BoBaStav s.r.o.
Kopečná 940/14, Staré Brno
602 00 Brno
Provozovna: Načeratice 92, 169 02 Znojmo
IČ: 033 30 494, DIČ: CZ03330494

Za zhotovitele

OBEC VĚŽNICE
582 52 Věžnice 9
IČO: 002 68 461
DIČ: CZ00268461

Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
1	Zemní práce	HSV			55 597,37
2	Základy,zvláštní zakládání	HSV			7 295,16
4	Vodorovné konstrukce	HSV			1 426,70
5	Komunikace	HSV			492,59
8	Trubní vedení	HSV			8 280,00
99	Staveništní přesun hmot	HSV			18 852,80
M21	Elektromontáže	MON			3 292,50
M33	Vlastní	MON			114 590,00
M65	Elektroinstalace	MON			2 800,00
Cena celkem					212 627,12

Položkový rozpočet

S:	Věžnice 3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	1	Zemní práce				55 597,37
1	121100001RA0	Sejmutí ornice, naložení, odvoz a uložení	m3	6,73000	260,00	1 749,80
2	131201110R00	Hloubení nezapaž. jam hor.3 do 50 m3, STROJNĚ	m3	24,42200	652,00	15 923,14
3	132200020RA0	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 60 cm v hornině 5-7	m3	4,80000	1 800,00	8 640,00
4	128601101R00	Dolamování na dně odkopávek v hor.7	m3	1,50000	1 300,00	1 950,00
5	125203211R00	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy, těžitelnosti skupiny 3 objem do 50 m3 strojně v	m3	0,00000	490,00	0,00
6	132200010RAD	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 80 cm strojně s, urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v	m3	1,76000	750,00	1 320,00
7	132200010RAA	Hloubení nezapažených š do 2000mm v soudržných , horninách třídy těžitelnosti skupiny 3	m3	0,56000	550,00	308,00
8	115100001RA0	Čerpání vody na výšku 10 m, do 500 l	h	0,00000	90,00	0,00
9	120001101R00	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti vedení	m3	3,40000	635,00	2 159,00
10	161101103R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 6,0 m	m3	27,56400	170,00	4 685,88
11	162201101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 20 m	m3	18,64300	40,00	745,72
12	162701105RT3	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m, nosnost 12 t	m3	8,23500	200,00	1 647,00
13	162100010RAA	Vodorovné přemístění výkopku, příplatek za každý další 1 km	m3	73,89750	20,00	1 477,95
14	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3	m3	27,56400	260,00	7 166,64
15	199000005R00	Poplatek za skládku zeminy 1- 4	t	26,86400	150,00	4 029,60
16	151101201R00	Pažení stěn výkopu - příložné - hloubky do 4 m	m2	4,00000	100,00	400,00
17	151101211R00	Odstranění pažení stěn - příložné - hl. do 4 m	m2	4,00000	35,00	140,00
18	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	24,42200	120,00	2 930,64
19	175100010RAA	Obsyp potrubí prohozenou zeminou, dovoz zeminy ze vzdálenosti 50 m	m3	0,36000	900,00	324,00
Díl:	2	Základy,zvláštní zakládání				7 295,16
20	212810010RAB	štěrkopísek 0-22mm	t	13,02000	530,00	6 900,60
21	211971110R00	Zřízení vrstvy z geotextilie filtrační, separační,, odvodňovací, ochranné	m2	11,27300	35,00	394,56
Díl:	4	Vodorovné konstrukce				1 426,70
22	451572111RK1	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm	m3	1,29700	1 100,00	1 426,70
Díl:	5	Komunikace				492,59
23	568111111R00	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační	m2	12,96300	38,00	492,59
Díl:	8	Trubní vedení				8 280,00
24	871313121R00	Montáž trub kanaliz. z plastu, hrdlových, DN 150	m	6,00000	140,00	840,00
25	877313123R00	Montáž tvarovek jednoos. plast. gum.kroužek DN 150	kus	1,00000	80,00	80,00
26	28611260.AR	Trubka kanalizační KGEM SN 8 PVC 160x4,7x1000	kus	6,00000	635,00	3 810,00
27	28651662.AR	Koleno kanalizační KGB 160/ 45° PVC	kus	1,00000	250,00	250,00
28	286568194R	Přechodka X-STREAM čep/KG hrdlo PP DN 150/160 mm	kus	1,00000	3 300,00	3 300,00
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				18 852,80
29	998331091R00	Přesun hmot pro nádrže, příplatek do 1 km	t	23,86430	790,00	18 852,80
Díl:	M21	Elektromontáže				3 292,50
30	210810006RT1	Kabel CYKY- 3J x 2,5 mm2 včetně výstražné folie, včetně dodávky kabelu	m	3,50000	55,00	192,50
31	210174711R00	připojovací plastová elektrorozvodnice pro 5 modul	kus	1,00000	2 000,00	2 000,00
32	210174711R00	Instalace připojovací plastové rozvodnice pro 5 , modul	kpl	1,00000	1 100,00	1 100,00
Díl:	M33	Vlastní				114 590,00
33	286977887	Kontejnerová DČOV (kategorie III/kategorie PZV) - včetně nádrží, kapacita ČOV 5EO (0,75m3/den; 0,3 kg/BSK5/den, 0,06 kW). Kontejnerová sériově vyráběná čistírna odpadních vod. ČOV musí být vybavena certifikátem dle nařízení EP a Rady EU 305/2011 ze dne 9.3.2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS a podle ČSN EN 12566-3+A2 Malé čistírny odpadních vod do 50 ekvivalentních obyvatel - část 3: Balené a/nebo na místě montované domovní čistírny odpadních vod (DČOV) kategorie PZV dle NV č. 57/2016 Sb.v případě vypouštění do vod podzemních a kategorie III dle NV č. 401/2015 Sb. v případě vypouštění do vod povrchových. U kategorie III je požadováno u odstraňování fosforu použití chemického srážení prostřednictvím koagulantu. Pouze biologické odstraňování fosforu je považováno za nedostatečné. Nad rámec požadavků pro kategorii PZV musí DČOV v případě vypouštění do vod podzemních splňovat i technické požadavky stanovené v NV č. 401/2015 Sb. pod Tabulkou 1c Přílohy č. 1 pro kategorii III, (vyjma požadavku na odstraňování fosforu), tedy jak DČOV kategorie PZV, tak DČOV kategorie III musí být doplněna dalším stupněm čištění - filtrací a dále musí být vybavena odděleným prostorem pro akumulaci kalu, přičemž jako oddělený kalový prostor je chápán prostor sloužící pouze ke shromažďování a zahušťování přebytečného kalu. Čistírna musí být dodána v samonosné plastové nádrži umožňující instalaci na hutněný štěrkopískový podkladní podsyp bez nutnosti budování betonové základové desky, kvůli rychlosti montáže. Vzhledem k nerovnoměrnému nátoku a nerovnoměrnému organickému zatížení je požadováno použití systému technologie čištění SBR s možností optimálního nastavení. Čistírna vybavena vyrovnávací nádrží na přítoku s vyrovnávacím objemem min. 20% denního průtoku. Řídící systém obsahuje signalizaci všech poruchových stavů. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí být uzpůsobeno pro odběr vyčištěné vody z vrstvy cca 10 - 20 cm pod hladinou pro zabránění rizika úniku pěny, popř. vyflotovaného kalu do odtoku. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí plynule kopírovat hladinu v nádrži, ze které je odtok realizován, přičemž je požadováno automatické výškové nastavování zařízení dle aktuální výšky hladiny pouze hydraulickým principem bez použití elektromotorů, navijáků, či pneumatických pístů. Mimo fázi vypouštění vyčištěné vody je požadováno zajištění vyzdvihnutí přelivné odtokové hrany minimálně 20 mm nad úroveň aktuální hladiny v nádrži, ze které je odtok realizován - z důvodů zabránění usazování kalu v odtokovém zařízení. Řídící systém musí měřit a evidovat množství odpadních vod a automaticky regulovat dobu chodu dmychadla podle skutečného množství odpadních vod a tedy skutečného zatížení ČOV dle zadaného koeficientu znečištění. Řídící systém nesmí obsahovat ruční nastavování výkonu čistírny, např. časovými spínači. Řídící systém bude evidovat součtově množství odpadních vod s rozlišením na min. a max.denní přítok. Řídící systém bude evidovat pracovní časy všech strojů. Řídící systém bude umožňovat dálkový přenos dat, a to jak informací o poruchových stavech, tak možnost nastavovat čisticí procesy pomocí sms, případně internetu. Řídící systém bude umožňovat napojení a přenos provozních dat (průtoky, stavy, poruchy, motohodiny, atd.) na nadřazený dispečink a vizualizaci s přístupem na internetu. V jednom řídícím systému musí být možné přenášet i poruchy na vstupní čerpací stanici a i na čerpací stanici vyčištěné odpadní vody. Řídící systém musí umožňovat v případě potřeby řízené objemové dávkování chemikálií pro zvýšené odstraňování fosforu, a to plynule v lineární závislosti objemově podle skutečného množství odpadních vod bez nastavování obsluhou.	kus	1,00000	70 000,00	70 000,00
34	28697804R	Pískový filtr pro DČOV 5 EO- otevřený, gravitační - vodárenského typu, automaticky praný, hydraulická kapacita shodná s kapacitou instalované ČOV - samostatná komora stejné konstrukce jako ČOV s mezidnem. Písková náplň filtru se automaticky zpětně propírá a to pomocí pracího tlakového vzduchu, popř. přefiltrované vody v závislosti na množství přefiltrované vody, popř. na stupni zanesení náplně. Prací voda s vypranými nečistotami je automaticky odváděna zpět na přítok do ČOV. Konstrukce pískového filtru musí umožňovat jeho pravidelnou kontrolu obsluhou ČOV. Dále musí v případě potřeby umožňovat výměnu filtrační náplně bez nutnosti demontáží části konstrukce nádrže, popř. zastropení pískového filtru.	kus	1,00000	8 500,00	8 500,00
35	28697960R	Doprava a montáž DČOV5-15 EO (vč. nakládky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	5 500,00	5 500,00
36	234255	Příplatek za provedení ČOV pro instalaci na , vysokou hladinu podzemní vody	kpl	1,00000	1 900,00	1 900,00
37	28697960R	Dodání provozních chemikálií - 1.náplň - 5l, (kolagulant pro chemické srážení fosforu)	l	0,00000	60,00	0,00
38	28697960R	Zaočkování ČOV aktivovaným kalem - 50l	kpl	1,00000	890,00	890,00
39	28697960R	Prodloužení záruky ČOV nad 24 měsíců o dobu od, uvedení do provozu až do předání stavby	kpl	1,00000	1 500,00	1 500,00
40	28697960R	GSM modul; mikro SIM (Quad Band, 850/900/1800/1900MHz; pracovní teplota -30°C až	kus	1,00000	3 800,00	3 800,00
41	28600100R	Nádrž na čistou vodu (Polypropylen tl. 8mm; O 800, mm; výška 2 m) včetně pochozího víka(Polypropylen	kus	1,00000	8 500,00	8 500,00
42	28600100R	Doprava a montáž nádrže čisté vody (vč. nakládky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	3 500,00	3 500,00
43	28600100R	Ponorné čerpadlo čisté vody (230V/50Hz; 900 W;, IP68; průtok l/min: m3/h 200-300l: 12-18 m3/hod;	kus	1,00000	3 500,00	3 500,00
44	28600100R	Dávkovací čerpadlo chemikálií a vnitřní vystrojení	kus	1,00000	7 000,00	7 000,00
Díl:	M65	Elektroinstalace				2 800,00
45	650516816R00	Revize elektro	kus	1,00000	2 800,00	2 800,00

Položkový rozpočet

Zakázka:		Věžnice 4	
Objednatel:		IČ:	
		DIČ:	
Zhotovitel:	BOBASTAV s.r.o. Kopečná 940/14 602 00 Brno	IČ:	03330494
		DIČ:	
Vypracoval:			

Rozpis ceny			Celkem
HSV			92 332,12
PSV			0,00
MON			120 682,50
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			**213 014,62**

Rekapitulace daní		
Základ pro sníženou DPH	**15** %	**0,00** CZK
Snížená DPH	**15** %	**0,00** CZK
Základ pro základní DPH	**21** %	**257 747,69** CZK
Základní DPH	**21** %	**0,00** CZK
Zaokrouhlení		**0,04** CZK
Cena celkem s DPH		**257 747,69 CZK**

v Věžnici dne **25.07.2024**

BoBaStav s.r.o.
Kopečná 940/14, Staré Brno
602 00 Brno
Provozovna: Načeratice 92, 669 02 Znojmo
IČ: 033 30 494, DIČ: CZ03330494

Za zhotovitele

OBEC VĚŽNICE
582 52 Věžnice 9
IČO: 002 68 461
DIČ: CZ00268461

Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
1	Zemní práce	HSV			55 597,37
2	Základy,zvláštní zakládání	HSV			7 295,16
4	Vodorovné konstrukce	HSV			1 426,70
5	Komunikace	HSV			492,59
8	Trubní vedení	HSV			8 667,50
99	Staveništní přesun hmot	HSV			18 852,80
M21	Elektromontáže	MON			3 292,50
M33	Vlastní	MON			114 590,00
M65	Elektroinstalace	MON			2 800,00
Cena celkem					213 014,62

Položkový rozpočet

S: Věžnice 4

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	1	Zemní práce				55 597,37
1	121100001RA0	Sejmutí ornice, naložení, odvoz a uložení	m3	6,73000	260,00	1 749,80
2	131201110R00	Hloubení nezapaž. jam hor.3 do 50 m3, STROJNĚ	m3	24,42200	652,00	15 923,14
3	132200020RA0	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 60 cm v hornině 5-7	m3	4,80000	1 800,00	8 640,00
4	128601101R00	Dolamování na dně odkopávek v hor.7	m3	1,50000	1 300,00	1 950,00
5	125203211R00	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy, těžitelnosti skupiny 3 objem do 50 m3 strojně v	m3	0,00000	490,00	0,00
6	132200010RAD	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 80 cm strojně s, urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v	m3	1,76000	750,00	1 320,00
7	132200010RAA	Hloubení nezapažených š do 2000mm v soudržných , horninách třídy těžitelnosti skupiny 3	m3	0,56000	550,00	308,00
8	115100001RA0	Čerpání vody na výšku 10 m, do 500 l	h	0,00000	90,00	0,00
9	120001101R00	Příplatek za zúžení výkopávky v blízkosti vedení	m3	3,40000	635,00	2 159,00
10	161101103R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 6,0 m	m3	27,56400	170,00	4 685,88
11	162201101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 20 m	m3	18,64300	40,00	745,72
12	162701105RT3	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m, nosnost 12 t	m3	8,23500	200,00	1 647,00
13	162100010RAA	Vodorovné přemístění výkopku, příplatek za každý další 1 km	m3	73,89750	20,00	1 477,95
14	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3	m3	27,56400	260,00	7 166,64
15	199000005R00	Poplatek za skládku zeminy 1- 4	t	26,86400	150,00	4 029,60
16	151101201R00	Pažení stěn výkopu - příložné - hloubky do 4 m	m2	4,00000	100,00	400,00
17	151101211R00	Odstranění pažení stěn - příložné - hl. do 4 m	m2	4,00000	35,00	140,00
18	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	24,42200	120,00	2 930,64
19	175100010RAA	Obsyp potrubí prohozenou zeminou, dovoz zeminy ze vzdálenosti 50 m	m3	0,36000	900,00	324,00
Díl:	2	Základy,zvláštní zakládání				7 295,16
20	212810010RAB	štěrkopísek 0-22mm	t	13,02000	530,00	6 900,60
21	211971110R00	Zřízení vrstvy z geotextilie filtrační, separační,, odvodňovací, ochranné	m2	11,27300	35,00	394,56
Díl:	4	Vodorovné konstrukce				1 426,70
22	451572111RK1	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm	m3	1,29700	1 100,00	1 426,70
Díl:	5	Komunikace				492,59
23	568111111R00	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační	m2	12,96300	38,00	492,59
Díl:	8	Trubní vedení				8 667,50
24	871313121R00	Montáž trub kanaliz. z plastu, hrdlových, DN 150	m	6,50000	140,00	910,00
25	877313123R00	Montáž tvarovek jednoos. plast. gum.kroužek DN 150	kus	1,00000	80,00	80,00
26	28611260.AR	Trubka kanalizační KGEM SN 8 PVC 160x4,7x1000	kus	6,50000	635,00	4 127,50
27	28651662.AR	Koleno kanalizační KGB 160/ 45° PVC	kus	1,00000	250,00	250,00
28	286568194R	Přechodka X-STREAM čep/KG hrdlo PP DN 150/160 mm	kus	1,00000	3 300,00	3 300,00
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				18 852,80
29	998331091R00	Přesun hmot pro nádrže, příplatek do 1 km	t	23,86430	790,00	18 852,80
Díl:	M21	Elektromontáže				3 292,50
30	210810006RT1	Kabel CYKY- 3J x 2,5 mm2 včetně výstražné folie, včetně dodávky kabelu	m	3,50000	55,00	192,50
31	210174711R00	připojovací plastová elektrorozvodnice pro 5 modul	kus	1,00000	2 000,00	2 000,00
32	210174711R00	Instalace připojovací plastové rozvodnice pro 5 , modul	kpl	1,00000	1 100,00	1 100,00
Díl:	M33	Vlastní				114 590,00
33	286977887	Kontejnerová DČOV (kategorie III/kategorie PZV) - včetně nádrží, kapacita ČOV 5EO (0,75m3/den; 0,3 kg/BSK5/den, 0,06 kW). Kontejnerová sériově vyráběná čistírna odpadních vod. ČOV musí být vybavena certifikátem dle nařízení EP a Rady EU 305/2011 ze dne 9.3.2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS a podle ČSN EN 12566-3+A2 Malé čistírny odpadních vod do 50 ekvivalentních obyvatel - část 3: Balené a/nebo na místě montované domovní čistírny odpadních vod (DČOV) kategorie PZV dle NV č. 57/2016 Sb.v případě vypouštění do vod podzemních a kategorie III dle NV č. 401/2015 Sb. v případě vypouštění do vod povrchových. U kategorie III je požadováno u odstraňování fosforu použití chemického srážení prostřednictvím koagulantu. Pouze biologické odstraňování fosforu je považováno za nedostatečné. Nad rámec požadavků pro kategorii PZV musí DČOV v případě vypouštění do vod podzemních splňovat i technické požadavky stanovené v NV č. 401/2015 Sb. pod Tabulkou 1c Přílohy č. 1 pro kategorii III, (vyjma požadavku na odstraňování fosforu), tedy jak DČOV kategorie PZV, tak DČOV kategorie III musí být doplněna dalším stupněm čištění - filtrací a dále musí být vybavena odděleným prostorem pro akumulaci kalu, přičemž jako oddělený kalový prostor je chápán prostor sloužící pouze ke shromažďování a zahušťování přebytečného kalu. Čistírna musí být dodána v samonosné plastové nádrži umožňující instalaci na hutněný štěrkopískový podkladní podsyp bez nutnosti budování betonové základové desky, kvůli rychlosti montáže. Vzhledem k nerovnoměrnému nátoku a nerovnoměrnému organickému zatížení je požadováno použití systému technologie čištění SBR s možností optimálního nastavení. Čistírna vybavena vyrovnávací nádrží na přítoku s vyrovnávacím objemem min. 20% denního průtoku. Řídící systém obsahuje signalizaci všech poruchových stavů. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí být uzpůsobeno pro odběr vyčištěné vody z vrstvy cca 10 - 20 cm pod hladinou pro zabránění rizika úniku pěny, popř. vyflotovaného kalu do odtoku. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí plynule kopírovat hladinu v nádrži, ze které je odtok realizován, přičemž je požadováno automatické výškové nastavování zařízení dle aktuální výšky hladiny pouze hydraulickým principem bez použití elektromotorů, navijáků, či pneumatických pístů. Mimo fázi vypouštění vyčištěné vody je požadováno zajištění vyzdvihnutí přelivné odtokové hrany minimálně 20 mm nad úroveň aktuální hladiny v nádrži, ze které je odtok realizován - z důvodů zabránění usazování kalu v odtokovém zařízení. Řídící systém musí měřit a evidovat množství odpadních vod a automaticky regulovat dobu chodu dmychadla podle skutečného množství odpadních vod a tedy skutečného zatížení ČOV dle zadaného koeficientu znečištění. Řídící systém nesmí obsahovat ruční nastavování výkonu čistírny, např. časovými spínači. Řídící systém bude evidovat součtově množství odpadních vod s rozlišením na min. a max.denní přítok. Řídící systém bude evidovat pracovní časy všech strojů. Řídící systém bude umožňovat dálkový přenos dat, a to jak informací o poruchových stavech, tak možnost nastavovat čisticí procesy pomocí sms, případně internetu. Řídící systém bude umožňovat napojení a přenos provozních dat (průtoky, stavy, poruchy, motohodiny, atd.) na nadřazený dispečink a vizualizaci s přístupem na internetu. V jednom řídícím systému musí být možné přenášet i poruchy na vstupní čerpací stanici a i na čerpací stanici vyčištěné odpadní vody. Řídící systém musí umožňovat v případě potřeby řízené objemové dávkování chemikálií pro zvýšené odstraňování fosforu, a to plynule v lineární závislosti objemově podle skutečného množství odpadních vod bez nastavování obsluhou.	kus	1,00000	70 000,00	70 000,00
34	28697804R	Pískový filtr pro DČOV 5 EO- otevřený, gravitační - vodárenského typu, automaticky praný, hydraulická kapacita shodná s kapacitou instalované ČOV - samostatná komora stejné konstrukce jako ČOV s mezidnem. Písková náplň filtru se automaticky zpětně propírá a to pomocí pracího tlakového vzduchu, popř. přefiltrované vody v závislosti na množství přefiltrované vody, popř. na stupni zanesení náplně. Prací voda s vypranými nečistotami je automaticky odváděna zpět na přítok do ČOV. Konstrukce pískového filtru musí umožňovat jeho pravidelnou kontrolu obsluhou ČOV. Dále musí v případě potřeby umožňovat výměnu filtrační náplně bez nutnosti demontáží části konstrukce nádrže, popř. zastropení pískového filtru.	kus	1,00000	8 500,00	8 500,00
35	28697960R	Doprava a montáž DČOV5-15 EO (vč. nakládky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	5 500,00	5 500,00
36	234255	Příplatek za provedení ČOV pro instalaci na , vysokou hladinu podzemní vody	kpl	1,00000	1 900,00	1 900,00
37	28697960R	Dodání provozních chemikálií - 1.náplň - 5l, (kolagulant pro chemické srážení fosforu)	l	0,00000	60,00	0,00
38	28697960R	Zaočkování ČOV aktivovaným kalem - 50l	kpl	1,00000	890,00	890,00
39	28697960R	Prodloužení záruky ČOV nad 24 měsíců o dobu od, uvedení do provozu až do předání stavby	kpl	1,00000	1 500,00	1 500,00
40	28697960R	GSM modul; mikro SIM (Quad Band, 850/900/1800/1900MHz; pracovní teplota -30°C až	kus	1,00000	3 800,00	3 800,00
41	28600100R	Nádrž na čistou vodu (Polypropylen tl. 8mm; O 800, mm; výška 2 m) včetně pochozího víka(Polypropylen	kus	1,00000	8 500,00	8 500,00
42	28600100R	Doprava a montáž nádrže čisté vody (vč. nakládky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	3 500,00	3 500,00
43	28600100R	Ponorné čerpadlo čisté vody (230V/50Hz; 900 W;, IP68; průtok l/min: m3/h 200-300l: 12-18 m3/hod;	kus	1,00000	3 500,00	3 500,00
44	28600100R	Dávkovací čerpadlo chemikálií a vnitřní vystrojení	kus	1,00000	7 000,00	7 000,00
Díl:	M65	Elektroinstalace				2 800,00
45	650516816R00	Revize elektro	kus	1,00000	2 800,00	2 800,00

Položkový rozpočet

Zakázka:		Věžnice 5	
Objednatel:		IČ:	
		DIČ:	
Zhotovitel:	BOBASTAV s.r.o. Kopečná 940/14 602 00 Brno	IČ: 03330494 DIČ:	
Vypracoval:			

Rozpis ceny			Celkem
HSV			103 268,12
PSV			0,00
MON			120 710,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			**223 978,12**

Rekapitulace daní		
Základ pro sníženou DPH	**15** %	**0,00** CZK
Snížená DPH	**15** %	**0,00** CZK
Základ pro základní DPH	**21** %	**271 013,53** CZK
Základní DPH	**21** %	**0,00** CZK
Zaokrouhlení		**0,04** CZK
Cena celkem s DPH		**271 013,53 CZK**

v Věžnici dne **25.07.2024**

BoBaStav s.r.o. -2-
Kopečná 940/14, Staré Brno
602 00 Brno
Provozovna: Načeratice 92, 169 02 Znojmo
IČ: 033 30 494, DIČ: CZ03330494

Za zhotovitele

OBEC VĚŽNICE
582 52 Věžnice 9
IČO: 002 68 461
DIČ: CZ00268461

Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
1	Zemní práce	HSV			58 783,37
2	Základy,zvláštní zakládání	HSV			7 295,16
4	Vodorovné konstrukce	HSV			1 426,70
5	Komunikace	HSV			492,59
8	Trubní vedení	HSV			16 417,50
99	Staveništní přesun hmot	HSV			18 852,80
M21	Elektromontáže	MON			3 320,00
M33	Vlastní	MON			114 590,00
M65	Elektroinstalace	MON			2 800,00
Cena celkem					223 978,12

Položkový rozpočet

S:	Věžnice 5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	1	Zemní práce				58 783,37
1	121100001RA0	Sejmutí ornice, naložení, odvoz a uložení	m3	6,73000	260,00	1 749,80
2	131201110R00	Hloubení nezapaž. jam hor.3 do 50 m3, STROJNĚ	m3	24,42200	652,00	15 923,14
3	132200020RA0	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 60 cm v hornině 5-7	m3	4,80000	1 800,00	8 640,00
4	128601101R00	Dolamování na dně odkopávek v hor.7	m3	1,50000	1 300,00	1 950,00
5	125203211R00	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy, těžitelnosti skupiny 3 objem do 50 m3 strojně v	m3	0,00000	490,00	0,00
6	132200010RAD	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 80 cm strojně s, urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v	m3	5,00000	750,00	3 750,00
7	132200010RAA	Hloubení nezapažených š do 2000mm v soudržných , horninách třídy těžitelnosti skupiny 3	m3	0,56000	550,00	308,00
8	115100001RA0	Čerpání vody na výšku 10 m, do 500 l	h	0,00000	90,00	0,00
9	120001101R00	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti vedení	m3	3,40000	635,00	2 159,00
10	161101103R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 6,0 m	m3	27,56400	170,00	4 685,88
11	162201101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 20 m	m3	18,64300	40,00	745,72
12	162701105RT3	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m, nosnost 12 t	m3	8,23500	200,00	1 647,00
13	162100010RAA	Vodorovné přemístění výkopku, příplatek za každý další 1 km	m3	73,89750	20,00	1 477,95
14	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3	m3	27,56400	260,00	7 166,64
15	199000005R00	Poplatek za skládku zeminy 1- 4	t	26,86400	150,00	4 029,60
16	151101201R00	Pažení stěn výkopu - příložné - hloubky do 4 m	m2	4,00000	100,00	400,00
17	151101211R00	Odstranění pažení stěn - příložné - hl. do 4 m	m2	4,00000	35,00	140,00
18	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	24,42200	120,00	2 930,64
19	175100010RAA	Obsyp potrubí prohozenou zeminou, dovoz zeminy ze vzdálenosti 50 m	m3	1,20000	900,00	1 080,00
Díl:	2	Základy,zvláštní zakládání				7 295,16
20	212810010RAB	štěrkopísek 0-22mm	t	13,02000	530,00	6 900,60
21	211971110R00	Zřízení vrstvy z geotextilie filtrační, separační,, odvodňovací, ochranné	m2	11,27300	35,00	394,56
Díl:	4	Vodorovné konstrukce				1 426,70
22	451572111RK1	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm	m3	1,29700	1 100,00	1 426,70
Díl:	5	Komunikace				492,59
23	568111111R00	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační	m2	12,96300	38,00	492,59
Díl:	8	Trubní vedení				16 417,50
24	871313121R00	Montáž trub kanaliz. z plastu, hrdlových, DN 150	m	16,50000	140,00	2 310,00
25	877313123R00	Montáž tvarovek jednoos. plast. gum.kroužek DN 150	kus	1,00000	80,00	80,00
26	28611260.AR	Trubka kanalizační KGEM SN 8 PVC 160x4,7x1000	kus	16,50000	635,00	10 477,50
27	28651662.AR	Koleno kanalizační KGB 160/ 45° PVC	kus	1,00000	250,00	250,00
28	286568194R	Přechodka X-STREAM čep/KG hrdlo PP DN 150/160 mm	kus	1,00000	3 300,00	3 300,00
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				18 852,80
29	998331091R00	Přesun hmot pro nádrže, příplatek do 1 km	t	23,86430	790,00	18 852,80
Díl:	M21	Elektromontáže				3 320,00
30	210810006RT1	Kabel CYKY- 3J x 2,5 mm2 včetně výstražné folie, včetně dodávky kabelu	m	4,00000	55,00	220,00
31	210174711R00	připojovací plastová elektrorozvodnice pro 5 modul	kus	1,00000	2 000,00	2 000,00
32	210174711R00	Instalace připojovací plastové rozvodnice pro 5 , modul	kpl	1,00000	1 100,00	1 100,00
Díl:	M33	Vlastní				114 590,00
33	286977887	Kontejnerová DČOV (kategorie III/kategorie PZV) - včetně nádrží, kapacita ČOV 5EO (0,75m3/den; 0,3 kg/BSK5/den, 0,06 kW). Kontejnerová sériově vyráběná čistírna odpadních vod. ČOV musí být vybavena certifikátem dle nařízení EP a Rady EU 305/2011 ze dne 9.3.2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS a podle ČSN EN 12566-3+A2 Malé čistírny odpadních vod do 50 ekvivalentních obyvatel - část 3: Balené a/nebo na místě montované domovní čistírny odpadních vod (DČOV) kategorie PZV dle NV č. 57/2016 Sb.v případě vypouštění do vod podzemních a kategorie III dle NV č. 401/2015 Sb. v případě vypouštění do vod povrchových. U kategorie III je požadováno u odstraňování fosforu použití chemického srážení prostřednictvím koagulantu. Pouze biologické odstraňování fosforu je považováno za nedostatečné. Nad rámec požadavků pro kategorii PZV musí DČOV v případě vypouštění do vod podzemních splňovat i technické požadavky stanovené v NV č. 401/2015 Sb. pod Tabulkou 1c Přílohy č. 1 pro kategorii III, (vyjma požadavku na odstraňování fosforu), tedy jak DČOV kategorie PZV, tak DČOV kategorie III musí být doplněna dalším stupněm čištění - filtrací a dále musí být vybavena odděleným prostorem pro akumulaci kalu, přičemž jako oddělený kalový prostor je chápán prostor sloužící pouze ke shromažďování a zahušťování přebytečného kalu. Čistírna musí být dodána v samonosné plastové nádrži umožňující instalaci na hutněný štěrkopískový podkladní podsyp bez nutnosti budování betonové základové desky, kvůli rychlosti montáže. Vzhledem k nerovnoměrnému nátoku a nerovnoměrnému organickému zatížení je požadováno použití systému technologie čištění SBR s možností optimálního nastavení. Čistírna vybavena vyrovnávací nádrží na přítoku s vyrovnávacím objemem min. 20% denního průtoku. Řídící systém obsahuje signalizaci všech poruchových stavů. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí být uzpůsobeno pro odběr vyčištěné vody z vrstvy cca 10 - 20 cm pod hladinou pro zabránění rizika úniku pěny, popř. vyflotovaného kalu do odtoku. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí plynule kopírovat hladinu v nádrži, ze které je odtok realizován, přičemž je požadováno automatické výškové nastavování zařízení dle aktuální výšky hladiny pouze hydraulickým principem bez použití elektromotorů, navijáků, či pneumatických pístů. Mimo fázi vypouštění vyčištěné vody je požadováno zajištění vyzdvihnutí přelivné odtokové hrany minimálně 20 mm nad úroveň aktuální hladiny v nádrži, ze které je odtok realizován - z důvodů zabránění usazování kalu v odtokovém zařízení. Řídící systém musí měřit a evidovat množství odpadních vod a automaticky regulovat dobu chodu dmychadla podle skutečného množství odpadních vod a tedy skutečného zatížení ČOV dle zadaného koeficientu znečištění. Řídící systém nesmí obsahovat ruční nastavování výkonu čistírny, např. časovými spínači. Řídící systém bude evidovat součtově množství odpadních vod s rozlišením na min. a max.denní přítok. Řídící systém bude evidovat pracovní časy všech strojů. Řídící systém bude umožňovat dálkový přenos dat, a to jak informací o poruchových stavech, tak možnost nastavovat čisticí procesy pomocí sms, případně internetu. Řídící systém bude umožňovat napojení a přenos provozních dat (průtoky, stavy, poruchy, motohodiny, atd.) na nadřazený dispečink a vizualizaci s přístupem na internetu. V jednom řídícím systému musí být možné přenášet i poruchy na vstupní čerpací stanici a i na čerpací stanici vyčištěné odpadní vody. Řídící systém musí umožňovat v případě potřeby řízené objemové dávkování chemikálií pro zvýšené odstraňování fosforu, a to plynule v lineární závislosti objemově podle skutečného množství odpadních vod bez nastavování obsluhou.	kus	1,00000	70 000,00	70 000,00
34	28697804R	Pískový filtr pro DČOV 5 EO- otevřený, gravitační - vodárenského typu, automaticky praný, hydraulická kapacita shodná s kapacitou instalované ČOV - samostatná komora stejné konstrukce jako ČOV s mezidnem. Písková náplň filtru se automaticky zpětně propírá a to pomocí pracího tlakového vzduchu, popř. přefiltrované vody v závislosti na množství přefiltrované vody, popř. na stupni zanesení náplně. Prací voda s vypranými nečistotami je automaticky odváděna zpět na přítok do ČOV. Konstrukce pískového filtru musí umožňovat jeho pravidelnou kontrolu obsluhou ČOV. Dále musí v případě potřeby umožňovat výměnu filtrační náplně bez nutnosti demontáží částí konstrukce nádrže, popř. zastropení pískového filtru.	kus	1,00000	8 500,00	8 500,00
35	28697960R	Doprava a montáž DČOV5-15 EO (vč. nakládky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	5 500,00	5 500,00
36	234255	Příplatek za provedení ČOV pro instalaci na , vysokou hladinu podzemní vody	kpl	1,00000	1 900,00	1 900,00
37	28697960R	Dodání provozních chemikálií - 1.náplň - 5l, (kolagulant pro chemické srážení fosforu)	l	0,00000	60,00	0,00
38	28697960R	Zaočkování ČOV aktivovaným kalem - 50l	kpl	1,00000	890,00	890,00
39	28697960R	Prodloužení záruky ČOV nad 24 měsíců o dobu od, uvedení do provozu až do předání stavby	kpl	1,00000	1 500,00	1 500,00
40	28697960R	GSM modul; mikro SIM (Quad Band, 850/900/1800/1900MHz; pracovní teplota -30°C až	kus	1,00000	3 800,00	3 800,00
41	28600100R	Nádrž na čistou vodu (Polypropylen tl. 8mm; O 800, mm; výška 2 m) včetně pochozího víka(Polypropylen	kus	1,00000	8 500,00	8 500,00
42	28600100R	Doprava a montáž nádrže čisté vody (vč. nakládky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	3 500,00	3 500,00
43	28600100R	Ponorné čerpadlo čisté vody (230V/50Hz; 900 W;, IP68; průtok l/min: m3/h 200-300l: 12-18 m3/hod;	kus	1,00000	3 500,00	3 500,00
44	28600100R	Dávkovací čerpadlo chemikálií a vnitřní vystrojení	kus	1,00000	7 000,00	7 000,00
Díl:	M65	Elektroinstalace				2 800,00
45	650516816R00	Revize elektro	kus	1,00000	2 800,00	2 800,00

Položkový rozpočet

Zakázka:		Věžnice 6	
Objednatel:			IČ: DIČ:
Zhotovitel:	**BOBASTAV s.r.o.** **Kopečná 940/14** **602 00 Brno**		IČ: **03330494** DIČ:
Vypracoval:			

Rozpis ceny			Celkem
HSV			91 944,62
PSV			0,00
MON			120 682,50
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			**212 627,12**

Rekapitulace daní		
Základ pro sníženou DPH	**15** %	**0,00** CZK
Snížená DPH	**15** %	**0,00** CZK
Základ pro základní DPH	**21** %	**257 278,82** CZK
Základní DPH	**21** %	**0,00** CZK
Zaokrouhlení		**0,04** CZK
Cena celkem s DPH		**257 278,82 CZK**

v Věžnici dne **25.07.2024**

BoBaStav s.r.o.
Kopečná 940/14, Staré Brno
602 00 Brno
Provozovna: Načeratice 92, 169 02 Znojmo
IČ: 033 30 494, DIČ: CZ03330494

Za zhotovitele

OBEC VĚŽNICE
582 52 Věžnice 9
IČO: 002 68 461
DIČ: CZ00268461

Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
1	Zemní práce	HSV			55 597,37
2	Základy,zvláštní zakládání	HSV			7 295,16
4	Vodorovné konstrukce	HSV			1 426,70
5	Komunikace	HSV			492,59
8	Trubní vedení	HSV			8 280,00
99	Staveništní přesun hmot	HSV			18 852,80
M21	Elektromontáže	MON			3 292,50
M33	Vlastní	MON			114 590,00
M65	Elektroinstalace	MON			2 800,00
Cena celkem					212 627,12

Položkový rozpočet

S: Věžnice 6

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	1	Zemní práce				55 597,37
1	121100001RA0	Sejmutí ornice, naložení, odvoz a uložení	m3	6,73000	260,00	1 749,80
2	131201110R00	Hloubení nezapaž. jam hor.3 do 50 m3, STROJNĚ	m3	24,42200	652,00	15 923,14
3	132200020RA0	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 60 cm v hornině 5-7	m3	4,80000	1 800,00	8 640,00
4	128601101R00	Dolamování na dně odkopávek v hor.7	m3	1,50000	1 300,00	1 950,00
5	125203211R00	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy, těžitelnosti skupiny 3 objem do 50 m3 strojně v	m3	0,00000	490,00	0,00
6	132200010RAD	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 80 cm strojně s, urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v	m3	1,76000	750,00	1 320,00
7	132200010RAA	Hloubení nezapažených š do 2000mm v soudržných , horninách třídy těžitelnosti skupiny 3	m3	0,56000	550,00	308,00
8	115100001RA0	Čerpání vody na výšku 10 m, do 500 l	h	0,00000	90,00	0,00
9	120001101R00	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti vedení	m3	3,40000	635,00	2 159,00
10	161101103R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 6,0 m	m3	27,56400	170,00	4 685,88
11	162201101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 20 m	m3	18,64300	40,00	745,72
12	162701105RT3	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m, nosnost 12 t	m3	8,23500	200,00	1 647,00
13	162100010RAA	Vodorovné přemístění výkopku, příplatek za každý další 1 km	m3	73,89750	20,00	1 477,95
14	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3	m3	27,56400	260,00	7 166,64
15	199000005R00	Poplatek za skládku zeminy 1- 4	t	26,86400	150,00	4 029,60
16	151101201R00	Pažení stěn výkopu - příložné - hloubky do 4 m	m2	4,00000	100,00	400,00
17	151101211R00	Odstranění pažení stěn - příložné - hl. do 4 m	m2	4,00000	35,00	140,00
18	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	24,42200	120,00	2 930,64
19	175100010RAA	Obsyp potrubí prohozenou zeminou, dovoz zeminy ze vzdálenosti 50 m	m3	0,36000	900,00	324,00
Díl:	2	Základy,zvláštní zakládání				7 295,16
20	212810010RAB	štěrkopísek 0-22mm	t	13,02000	530,00	6 900,60
21	211971110R00	Zřízení vrstvy z geotextilie filtrační, separační,, odvodňovací, ochranné	m2	11,27300	35,00	394,56
Díl:	4	Vodorovné konstrukce				1 426,70
22	451572111RK1	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm	m3	1,29700	1 100,00	1 426,70
Díl:	5	Komunikace				492,59
23	568111111R00	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační	m2	12,96300	38,00	492,59
Díl:	8	Trubní vedení				8 280,00
24	871313121R00	Montáž trub kanaliz. z plastu, hrdlových, DN 150	m	6,00000	140,00	840,00
25	877313123R00	Montáž tvarovek jednoos. plast. gum.kroužek DN 150	kus	1,00000	80,00	80,00
26	28611260.AR	Trubka kanalizační KGEM SN 8 PVC 160x4,7x1000	kus	6,00000	635,00	3 810,00
27	28651662.AR	Koleno kanalizační KGB 160/ 45° PVC	kus	1,00000	250,00	250,00
28	286568194R	Přechodka X-STREAM čep/KG hrdlo PP DN 150/160 mm	kus	1,00000	3 300,00	3 300,00
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				18 852,80
29	998331091R00	Přesun hmot pro nádrže, příplatek do 1 km	t	23,86430	790,00	18 852,80
Díl:	M21	Elektromontáže				3 292,50
30	210810006RT1	Kabel CYKY- 3J x 2,5 mm2 včetně výstražné folie, včetně dodávky kabelu	m	3,50000	55,00	192,50
31	210174711R00	připojovací plastová elektrorozvodnice pro 5 modul	kus	1,00000	2 000,00	2 000,00
32	210174711R00	Instalace připojovací plastové rozvodnice pro 5 , modul	kpl	1,00000	1 100,00	1 100,00
Díl:	M33	Vlastní				114 590,00
33	286977887	Kontejnerová DČOV (kategorie III/kategorie PZV) - včetně nádrží, kapacita ČOV 5EO (0,75m3/den; 0,3 kg/BSK5/den, 0,06 kW). Kontejnerová sériově vyráběná čistírna odpadních vod. ČOV musí být vybavena certifikátem dle nařízení EP a Rady EU 305/2011 ze dne 9.3.2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS a podle ČSN EN 12566-3+A2 Malé čistírny odpadních vod do 50 ekvivalentních obyvatel - část 3: Balené a/nebo na místě montované domovní čistírny odpadních vod (DČOV) kategorie PZV dle NV č. 57/2016 Sb.v případě vypouštění do vod podzemních a kategorie III dle NV č. 401/2015 Sb. v případě vypouštění do vod povrchových. U kategorie III je požadováno u odstraňování fosforu použití chemického srážení prostřednictvím koagulantu. Pouze biologické odstraňování fosforu je považováno za nedostatečné. Nad rámec požadavků pro kategorii PZV musí DČOV v případě vypouštění do vod podzemních splňovat i technické požadavky stanovené v NV č. 401/2015 Sb. pod Tabulkou 1c Přílohy č. 1 pro kategorii III, (vyjma požadavku na odstraňování fosforu), tedy jak DČOV kategorie PZV, tak DČOV kategorie III musí být doplněna dalším stupněm čištění - filtrací a dále musí být vybavena odděleným prostorem pro akumulaci kalu, přičemž jako oddělený kalový prostor je chápán prostor sloužící pouze ke shromažďování a zahušťování přebytečného kalu. Čistírna musí být dodána v samonosné plastové nádrži umožňující instalaci na hutněný štěrkopískový podkladní podsyp bez nutnosti budování betonové základové desky, kvůli rychlosti montáže. Vzhledem k nerovnoměrnému nátoku a nerovnoměrnému organickému zatížení je požadováno použití systému technologie čištění SBR s možností optimálního nastavení. Čistírna vybavena vyrovnávací nádrží na přítoku s vyrovnávacím objemem min. 20% denního průtoku. Řídící systém obsahuje signalizaci všech poruchových stavů. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí být uzpůsobeno pro odběr vyčištěné vody z vrstvy cca 10 - 20 cm pod hladinou pro zabránění rizika úniku pěny, popř. vyflotovaného kalu do odtoku. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí plynule kopírovat hladinu v nádrži, ze které je odtok realizován, přičemž je požadováno automatické výškové nastavování zařízení dle aktuální výšky hladiny pouze hydraulickým principem bez použití elektromotorů, navíjáků, či pneumatických pístů. Mimo fází vypouštění vyčištěné vody je požadováno zajištění vyzdvihnutí přelivné odtokové hrany minimálně 20 mm nad úroveň aktuální hladiny v nádrži, ze které je odtok realizován - z důvodů zabránění usazování kalu v odtokovém zařízení. Řídící systém musí měřit a evidovat množství odpadních vod a automaticky regulovat dobu chodu dmychadla podle skutečného množství odpadních vod a tedy skutečného zatížení ČOV dle zadaného koeficientu znečištění. Řídící systém nesmí obsahovat ruční nastavování výkonu čistírny, např. časovými spínači. Řídící systém bude evidovat součtové množství odpadních vod s rozlišením na min. a max.denní přítok. Řídící systém bude evidovat pracovní časy všech strojů. Řídící systém bude umožňovat dálkový přenos dat, a to jak informaci o poruchových stavech, tak možnost nastavovat čistící procesy pomocí sms, případně internetu. Řídící systém bude umožňovat napojení a přenos provozních dat (průtoky, stavy, poruchy, motohodiny, atd.) na nadřazený dispečink a vizualizaci s přístupem na internetu. V jednom řídícím systému musí být možné přenášet i poruchy na vstupní čerpací stanici a i na čerpací stanici vyčištěné odpadní vody. Řídící systém musí umožňovat v případě potřeby řízené objemové dávkování chemikálií pro zvýšené odstraňování fosforu, a to plynule v lineární závislosti objemově podle skutečného množství odpadních vod bez nastavování obsluhou.	kus	1,00000	70 000,00	70 000,00
34	28697804R	Pískový filtr pro DČOV 5 EO- otevřený, gravitační - vodárenského typu, automaticky praný, hydraulická kapacita shodná s kapacitou instalované ČOV - samostatná komora stejné konstrukce jako ČOV s mezidnem. Písková náplň filtru se automaticky zpětně propírá a to pomocí pracího tlakového vzduchu, popř. přefiltrované vody v závislosti na množství přefiltrované vody, popř. na stupni zanesení náplně. Prací voda s vypranými nečistotami je automaticky odváděna zpět na přítok do ČOV. Konstrukce pískového filtru musí umožňovat jeho pravidelnou kontrolu obsluhou ČOV. Dále musí v případě potřeby umožňovat výměnu filtrační náplně bez nutnosti demontáží částí konstrukce nádrže, popř. zastropení pískového filtru.	kus	1,00000	8 500,00	8 500,00
35	28697960R	Doprava a montáž DČOV5-15 EO (vč. nakládky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	5 500,00	5 500,00
36	234255	Příplatek za provedení ČOV pro instalaci na , vysokou hladinu podzemní vody	kpl	1,00000	1 900,00	1 900,00
37	28697960R	Dodání provozních chemikálií - 1.náplň - 5l, (kolagulant pro chemické srážení fosforu)	l	0,00000	60,00	0,00
38	28697960R	Zaočkování ČOV aktivovaným kalem - 50l	kpl	1,00000	890,00	890,00
39	28697960R	Prodloužení záruky ČOV nad 24 měsíců o dobu od, uvedení do provozu až do předání stavby	kpl	1,00000	1 500,00	1 500,00
40	28697960R	GSM modul; mikro SIM (Quad Band, 850/900/1800/1900MHz; pracovní teplota -30°C až	kus	1,00000	3 800,00	3 800,00
41	28600100R	Nádrž na čistou vodu (Polypropylen tl. 8mm; O 800, mm; výška 2 m) včetně pochozího víka(Polypropylen	kus	1,00000	8 500,00	8 500,00
42	28600100R	Doprava a montáž nádrže čisté vody (vč. nakládky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	3 500,00	3 500,00
43	28600100R	Ponorné čerpadlo čisté vody (230V/50Hz; 900 W;, IP68; průtok l/min: m3/h 200-300l: 12-18 m3/hod;	kus	1,00000	3 500,00	3 500,00
44	28600100R	Dávkovací čerpadlo chemikálií a vnitřní vystrojení	kus	1,00000	7 000,00	7 000,00
Díl:	M65	Elektroinstalace				2 800,00
45	650516816R00	Revize elektro	kus	1,00000	2 800,00	2 800,00

Položkový rozpočet

Zakázka:	Věžnice 7		
Objednatel:		IČ:	
		DIČ:	
Zhotovitel:	**BOBASTAV s.r.o.**	IČ:	**03330494**
	Kopečná 940/14	DIČ:	
	602 00 Brno		
Vypracoval:			

Rozpis ceny			Celkem
HSV			104 430,62
PSV			0,00
MON			121 122,50
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			**225 553,12**

Rekapitulace daní		
Základ pro sníženou DPH	**15** %	**0,00** CZK
Snížená DPH	**15** %	**0,00** CZK
Základ pro základní DPH	**21** %	**272 919,28** CZK
Základní DPH	**21** %	**0,00** CZK
Zaokrouhlení		**0,04** CZK
Cena celkem s DPH		**272 919,28 CZK**

v Věžnici dne **25.07.2024**

BoBaStav s.r.o. -2-
Kopečná 940/14, Staré Brno
602 00 Brno
Provozovna: Načeratice 92, 669 02 Znojmo
IČ: 033 30 494, DIČ: CZ03330494

Za zhotovitele

OBEC VĚŽNICE
582 52 Věžnice 9
IČO: 002 68 461
DIČ: CZ00268461

Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
1	Zemní práce	HSV			58 783,37
2	Základy,zvláštní zakládání	HSV			7 295,16
4	Vodorovné konstrukce	HSV			1 426,70
5	Komunikace	HSV			492,59
8	Trubní vedení	HSV			17 580,00
99	Staveništní přesun hmot	HSV			18 852,80
M21	Elektromontáže	MON			3 732,50
M33	Vlastní	MON			114 590,00
M65	Elektroinstalace	MON			2 800,00
Cena celkem					225 553,12

Položkový rozpočet

S: Věžnice 7

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	1	Zemní práce				58 783,37
1	121100001RA0	Sejmutí ornice, naložení, odvoz a uložení	m3	6,73000	260,00	1 749,80
2	131201110R00	Hloubení nezapaž. jam hor.3 do 50 m3, STROJNĚ	m3	24,42200	652,00	15 923,14
3	132200020RA0	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 60 cm v hornině 5-7	m3	4,80000	1 800,00	8 640,00
4	128601101R00	Dolamování na dně odkopávek v hor.7	m3	1,50000	1 300,00	1 950,00
5	125203211R00	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy, těžitelnosti skupiny 3 objem do 50 m3 strojně v	m3	0,00000	490,00	0,00
6	132200010RAD	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 80 cm strojně s, urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v	m3	5,00000	750,00	3 750,00
7	132200010RAA	Hloubení nezapažených š do 2000mm v soudržných , horninách třídy těžitelnosti skupiny 3	m3	0,56000	550,00	308,00
8	115100001RA0	Čerpání vody na výšku 10 m, do 500 l	h	0,00000	90,00	0,00
9	120001101R00	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti vedení	m3	3,40000	635,00	2 159,00
10	161101103R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 6,0 m	m3	27,56400	170,00	4 685,88
11	162201101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 20 m	m3	18,64300	40,00	745,72
12	162701105RT3	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m, nosnost 12 t	m3	8,23500	200,00	1 647,00
13	162100010RAA	Vodorovné přemístění výkopku, příplatek za každý další 1 km	m3	73,89750	20,00	1 477,95
14	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3	m3	27,56400	260,00	7 166,64
15	199000005R00	Poplatek za skládku zeminy 1- 4	t	26,86400	150,00	4 029,60
16	151101201R00	Pažení stěn výkopu - příložné - hloubky do 4 m	m2	4,00000	100,00	400,00
17	151101211R00	Odstranění pažení stěn - příložné - hl. do 4 m	m2	4,00000	35,00	140,00
18	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	24,42200	120,00	2 930,64
19	175100010RAA	Obsyp potrubí prohozenou zeminou, dovoz zeminy ze vzdálenosti 50 m	m3	1,20000	900,00	1 080,00
Díl:	2	Základy,zvláštní zakládání				7 295,16
20	212810010RAB	štěrkopísek 0-22mm	t	13,02000	530,00	6 900,60
21	211971110R00	Zřízení vrstvy z geotextilie filtrační, separační,, odvodňovací, ochranné	m2	11,27300	35,00	394,56
Díl:	4	Vodorovné konstrukce				1 426,70
22	451572111RK1	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm	m3	1,29700	1 100,00	1 426,70
Díl:	5	Komunikace				492,59
23	568111111R00	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační	m2	12,96300	38,00	492,59
Díl:	8	Trubní vedení				17 580,00
24	871313121R00	Montáž trub kanaliz. z plastu, hrdlových, DN 150	m	18,00000	140,00	2 520,00
25	877313123R00	Montáž tvarovek jednoos. plast. gum.kroužek DN 150	kus	1,00000	80,00	80,00
26	28611260.AR	Trubka kanalizační KGEM SN 8 PVC 160x4,7x1000	kus	18,00000	635,00	11 430,00
27	28651662.AR	Koleno kanalizační KGB 160/ 45° PVC	kus	1,00000	250,00	250,00
28	286568194R	Přechodka X-STREAM čep/KG hrdlo PP DN 150/160 mm	kus	1,00000	3 300,00	3 300,00
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				18 852,80
29	998331091R00	Přesun hmot pro nádrže, příplatek do 1 km	t	23,86430	790,00	18 852,80
Díl:	M21	Elektromontáže				3 732,50
30	210810006RT1	Kabel CYKY- 3J x 2,5 mm2 včetně výstražné folie, včetně dodávky kabelu	m	11,50000	55,00	632,50
31	210174711R00	připojovací plastová elektrorozvodnice pro 5 modul	kus	1,00000	2 000,00	2 000,00
32	210174711R00	Instalace připojovací plastové rozvodnice pro 5 , modul	kpl	1,00000	1 100,00	1 100,00
Díl:	M33	Vlastní				114 590,00
33	286977887	Kontejnerová DČOV (kategorie III/kategorie PZV) - včetně nádrží, kapacita ČOV 5EO (0,75m3/den; 0,3 kg/BSK5/den, 0,06 kW). Kontejnerová sériově vyráběná čistírna odpadních vod. ČOV musí být vybavena certifikátem dle nařízení EP a Rady EU 305/2011 ze dne 9.3.2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS a podle ČSN EN 12566-3+A2 Malé čistírny odpadních vod do 50 ekvivalentních obyvatel - část 3: Balené a/nebo na místě montované domovní čistírny odpadních vod (DČOV) kategorie PZV dle NV č. 57/2016 Sb.v případě vypouštění do vod podzemních a kategorie III dle NV č. 401/2015 Sb. v případě vypouštění do vod povrchových. U kategorie III je požadováno u odstraňování fosforu použití chemického srážení prostřednictvím koagulantu. Pouze biologické odstraňování fosforu je považováno za nedostatečné. Nad rámec požadavků pro kategorii PZV musí DČOV v případě vypouštění do vod podzemních splňovat i technické požadavky stanovené v NV č. 401/2015 Sb. pod Tabulkou 1c Přílohy č. 1 pro kategorii III, (vyjma požadavku na odstraňování fosforu), tedy jak DČOV kategorie PZV, tak DČOV kategorie III musí být doplněna dalším stupněm čištění - filtrací a dále musí být vybavena odděleným prostorem pro akumulaci kalu, přičemž jako oddělený kalový prostor je chápán prostor sloužící pouze ke shromažďování a zahušťování přebytečného kalu. Čistírna musí být dodána v samonosné plastové nádrži umožňující instalaci na hutněný štěrkopískový podkladní podsyp bez nutnosti budování betonové základové desky, kvůli rychlosti montáže. Vzhledem k nerovnoměrnému nátoku a nerovnoměrnému organickému zatížení je požadováno použití systému technologie čištění SBR s možností optimálního nastavení. Čistírna vybavena vyrovnávací nádrží na přítoku s vyrovnávacím objemem min. 20% denního průtoku. Řídící systém obsahuje signalizaci všech poruchových stavů. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí být uzpůsobeno pro odběr vyčištěné vody z vrstvy cca 10 - 20 cm pod hladinou pro zabránění rizika úniku pěny, popř. vyflotovaného kalu do odtoku. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí plynule kopírovat hladinu v nádrži, ze které je odtok realizován, přičemž je požadováno automatické výškové nastavování zařízení dle aktuální výšky hladiny pouze hydraulickým principem bez použití elektromotorů, navijáků, či pneumatických pístů. Mimo fázi vypouštění vyčištěné vody je požadováno zajištění vyzdvihnutí přelivné odtokové hrany minimálně 20 mm nad úroveň aktuální hladiny v nádrži, ze které je odtok realizován - z důvodů zabránění usazování kalu v odtokovém zařízení. Řídící systém musí měřit a evidovat množství odpadních vod a automaticky regulovat dobu chodu dmychadla podle skutečného množství odpadních vod a tedy skutečného zatížení ČOV dle zadaného koeficientu znečištění. Řídící systém nesmí obsahovat ruční nastavování výkonu čistírny, např. časovými spínači. Řídící systém bude evidovat součtově množství odpadních vod s rozlišením na min. a max.denní přítok. Řídící systém bude evidovat pracovní časy všech strojů. Řídící systém bude umožňovat dálkový přenos dat, a to jak informací o poruchových stavech, tak možnost nastavovat čistící procesy pomocí sms, případně internetu. Řídící systém bude umožňovat napojení a přenos provozních dat (průtoky, stavy, poruchy, motohodiny, atd.) na nadřazený dispečink a vizualizaci s přístupem na internetu. V jednom řídícím systému musí být možné přenášet i poruchy na vstupní čerpací stanici a i na čerpací stanici vyčištěné odpadní vody. Řídící systém musí umožňovat v případě potřeby řízené objemové dávkování chemikálií pro zvýšené odstraňování fosforu, a to plynule v lineární závislosti objemově podle skutečného množství odpadních vod bez nastavování obsluhou.	kus	1,00000	70 000,00	70 000,00
34	28697804R	Pískový filtr pro DČOV 5 EO- otevřený, gravitační - vodárenského typu, automaticky praný, hydraulická kapacita shodná s kapacitou instalované ČOV - samostatná komora stejné konstrukce jako ČOV s mezidnem. Písková náplň filtru se automaticky zpětně propírá a to pomocí pracího tlakového vzduchu, popř. přefiltrované vody v závislosti na množství přefiltrované vody, popř. na stupni zanesení náplně. Prací voda s vypranými nečistotami je automaticky odváděna zpět na přítok do ČOV. Konstrukce pískového filtru musí umožňovat jeho pravidelnou kontrolu obsluhou ČOV. Dále musí v případě potřeby umožňovat výměnu filtrační náplně bez nutnosti demontáží částí konstrukce nádrže, popř. zastropení pískového filtru.	kus	1,00000	8 500,00	8 500,00
35	28697960R	Doprava a montáž DČOV5-15 EO (vč. nakládky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	5 500,00	5 500,00
36	234255	Příplatek za provedení ČOV pro instalaci na , vysokou hladinu podzemní vody	kpl	1,00000	1 900,00	1 900,00
37	28697960R	Dodání provozních chemikálií - 1.náplň - 5l, (kolagulant pro chemické srážení fosforu)	l	0,00000	60,00	0,00
38	28697960R	Zaočkování ČOV aktivovaným kalem - 50l	kpl	1,00000	890,00	890,00
39	28697960R	Prodloužení záruky ČOV nad 24 měsíců o dobu od, uvedení do provozu až do předání stavby	kpl	1,00000	1 500,00	1 500,00
40	28697960R	GSM modul; mikro SIM (Quad Band, 850/900/1800/1900MHz; pracovní teplota -30°C až	kus	1,00000	3 800,00	3 800,00
41	28600100R	Nádrž na čistou vodu (Polypropylen tl. 8mm; O 800, mm; výška 2 m) včetně pochozího víka(Polypropylen	kus	1,00000	8 500,00	8 500,00
42	28600100R	Doprava a montáž nádrže čisté vody (vč. nakládky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	3 500,00	3 500,00
43	28600100R	Ponorné čerpadlo čisté vody (230V/50Hz; 900 W;, IP68; průtok l/min: m3/h 200-300l: 12-18 m3/hod;	kus	1,00000	3 500,00	3 500,00
44	28600100R	Dávkovací čerpadlo chemikálií a vnitřní vystrojení	kus	1,00000	7 000,00	7 000,00
Díl:	M65	Elektroinstalace				2 800,00
45	650516816R00	Revize elektro	kus	1,00000	2 800,00	2 800,00

Položkový rozpočet

Zakázka:	**Věžnice 8**		
Objednatel:		IČ:	
		DIČ:	
Zhotovitel:	**BOBASTAV s.r.o.**	IČ:	**03330494**
	Kopečná 940/14	DIČ:	
	602 00 Brno		
Vypracoval:			

Rozpis ceny			Celkem
HSV			93 107,12
PSV			0,00
MON			120 792,50
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			**213 899,62**

Rekapitulace daní		
Základ pro sníženou DPH	**15** %	**0,00** CZK
Snížená DPH	**15** %	**0,00** CZK
Základ pro základní DPH	**21** %	**258 818,54** CZK
Základní DPH	**21** %	**0,00** CZK
Zaokrouhlení		**0,04** CZK
Cena celkem s DPH		**258 818,54 CZK**

v Věžnici dne **25.07.2024**

BoBaStav s.r.o.
Kopečná 940/14, Staré Brno
602 00 Brno
Provozovna: Načeratice 92, 669 02 Znojmo
IČ: 033 30 494, DIČ: CZ03330494

Za zhotovitele

OBEC VĚŽNICE
582 52 Věžnice 9
IČO: 002 68 461
DIČ: CZ00268461

Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
1	Zemní práce	HSV			55 597,37
2	Základy,zvláštní zakládání	HSV			7 295,16
4	Vodorovné konstrukce	HSV			1 426,70
5	Komunikace	HSV			492,59
8	Trubní vedení	HSV			9 442,50
99	Staveništní přesun hmot	HSV			18 852,80
M21	Elektromontáže	MON			3 402,50
M33	Vlastní	MON			114 590,00
M65	Elektroinstalace	MON			2 800,00
Cena celkem					213 899,62

Položkový rozpočet

S:	Věžnice 8

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	1	Zemní práce				55 597,37
1	121100001RA0	Sejmutí ornice, naložení, odvoz a uložení	m3	6,73000	260,00	1 749,80
2	131201110R00	Hloubení nezapaž. jam hor.3 do 50 m3, STROJNĚ	m3	24,42200	652,00	15 923,14
3	132200020RA0	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 60 cm v hornině 5-7	m3	4,80000	1 800,00	8 640,00
4	128601101R00	Dolamování na dně odkopávek v hor.7	m3	1,50000	1 300,00	1 950,00
5	125203211R00	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy, těžitelnosti skupiny 3 objem do 50 m3 strojně v	m3	0,00000	490,00	0,00
6	132200010RAD	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 80 cm strojně s, urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v	m3	1,76000	750,00	1 320,00
7	132200010RAA	Hloubení nezapažených š do 2000mm v soudržných , horninách třídy těžitelnosti skupiny 3	m3	0,56000	550,00	308,00
8	115100001RA0	Čerpání vody na výšku 10 m, do 500 l	h	0,00000	90,00	0,00
9	120001101R00	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti vedení	m3	3,40000	635,00	2 159,00
10	161101103R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 6,0 m	m3	27,56400	170,00	4 685,88
11	162201101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 20 m	m3	18,64300	40,00	745,72
12	162701105RT3	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m, nosnost 12 t	m3	8,23500	200,00	1 647,00
13	162100010RAA	Vodorovné přemístění výkopku, příplatek za každý další 1 km	m3	73,89750	20,00	1 477,95
14	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3	m3	27,56400	260,00	7 166,64
15	199000005R00	Poplatek za skládku zeminy 1- 4	t	26,86400	150,00	4 029,60
16	151101201R00	Pažení stěn výkopu - příložné - hloubky do 4 m	m2	4,00000	100,00	400,00
17	151101211R00	Odstranění pažení stěn - příložné - hl. do 4 m	m2	4,00000	35,00	140,00
18	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	24,42200	120,00	2 930,64
19	175100010RAA	Obsyp potrubí prohozenou zeminou, dovoz zeminy ze vzdálenosti 50 m	m3	0,36000	900,00	324,00
Díl:	2	Základy,zvláštní zakládání				7 295,16
20	212810010RAB	štěrkopísek 0-22mm	t	13,02000	530,00	6 900,60
21	211971110R00	Zřízení vrstvy z geotextilie filtrační, separační,, odvodňovací, ochranné	m2	11,27300	35,00	394,56
Díl:	4	Vodorovné konstrukce				1 426,70
22	451572111RK1	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm	m3	1,29700	1 100,00	1 426,70
Díl:	5	Komunikace				492,59
23	568111111R00	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační	m2	12,96300	38,00	492,59
Díl:	8	Trubní vedení				9 442,50
24	871313121R00	Montáž trub kanaliz. z plastu, hrdlových, DN 150	m	7,50000	140,00	1 050,00
25	877313123R00	Montáž tvarovek jednoos. plast. gum.kroužek DN 150	kus	1,00000	80,00	80,00
26	28611260.AR	Trubka kanalizační KGEM SN 8 PVC 160x4,7x1000	kus	7,50000	635,00	4 762,50
27	28651662.AR	Koleno kanalizační KGB 160/ 45° PVC	kus	1,00000	250,00	250,00
28	286568194R	Přechodka X-STREAM čep/KG hrdlo PP DN 150/160 mm	kus	1,00000	3 300,00	3 300,00
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				18 852,80
29	998331091R00	Přesun hmot pro nádrže, příplatek do 1 km	t	23,86430	790,00	18 852,80
Díl:	M21	Elektromontáže				3 402,50
30	210810006RT1	Kabel CYKY- 3J x 2,5 mm2 včetně výstražné folie, včetně dodávky kabelu	m	5,50000	55,00	302,50
31	210174711R00	připojovací plastová elektrorozvodnice pro 5 modul	kus	1,00000	2 000,00	2 000,00
32	210174711R00	Instalace připojovací plastové rozvodnice pro 5 , modul	kpl	1,00000	1 100,00	1 100,00
Díl:	M33	Vlastní				114 590,00
33	286977887	Kontejnerová DČOV (kategorie III/kategorie PZV) - včetně nádrží, kapacita ČOV 5EO (0,75m3/den; 0,3 kg/BSK5/den, 0,06 kW). Kontejnerová sériově vyráběná čistírna odpadních vod. ČOV musí být vybavena certifikátem dle nařízení EP a Rady EU 305/2011 ze dne 9.3.2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS a podle ČSN EN 12566-3+A2 Malé čistírny odpadních vod do 50 ekvivalentních obyvatel - část 3: Balené a/nebo na místě montované domovní čistírny odpadních vod (DČOV) kategorie PZV dle NV č. 57/2016 Sb.v případě vypouštění do vod podzemních a kategorie III dle NV č. 401/2015 Sb. v případě vypouštění do vod povrchových. U kategorie III je požadováno u odstraňování fosforu použití chemického srážení prostřednictvím koagulantu. Pouze biologické odstraňování fosforu je považováno za nedostatečné. Nad rámec požadavků pro kategorii PZV musí DČOV v případě vypouštění do vod podzemních splňovat i technické požadavky stanovené v NV č. 401/2015 Sb. pod Tabulkou 1c Přílohy č. 1 pro kategorii III, (vyjma požadavku na odstraňování fosforu), tedy jak DČOV kategorie PZV, tak DČOV kategorie III musí být doplněna dalším stupněm čištění - filtrací a dále musí být vybavena odděleným prostorem pro akumulaci kalu, přičemž jako oddělený kalový prostor je chápán prostor sloužící pouze ke shromažďování a zahušťování přebytečného kalu. Čistírna musí být dodána v samonosné plastové nádrži umožňující instalaci na hutněný štěrkopískový podkladní podsyp bez nutnosti budování betonové základové desky, kvůli rychlosti montáže. Vzhledem k nerovnoměrnému nátoku a nerovnoměrnému organickému zatížení je požadováno použití systému technologie čištění SBR s možností optimálního nastavení. Čistírna vybavena vyrovnávací nádrží na přítoku s vyrovnávacím objemem min. 20% denního průtoku. Řídící systém obsahuje signalizaci všech poruchových stavů. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí být uzpůsobeno pro odběr vyčištěné vody z vrstvy cca 10 - 20 cm pod hladinou pro zabránění rizika úniku pěny, popř. vyflotovaného kalu do odtoku. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí plynule kopírovat hladinu v nádrži, ze které je odtok realizován, přičemž je požadováno automatické výškové nastavování zařízení dle aktuální výšky hladiny pouze hydraulickým principem bez použití elektromotorů, navíjáků, či pneumatických pístů. Mimo fázi vypouštění vyčištěné vody je požadováno zajištění vyzdvihnutí přelivné odtokové hrany minimálně 20 mm nad úroveň aktuální hladiny v nádrži, ze které je odtok realizován - z důvodů zabránění usazování kalu v odtokovém zařízení. Řídící systém musí měřit a evidovat množství odpadních vod a automaticky regulovat dobu chodu dmychadla podle skutečného množství odpadních vod a tedy skutečného zatížení ČOV dle zadaného koeficientu znečištění. Řídící systém nesmí obsahovat ruční nastavování výkonu čistírny, např. časovými spínači. Řídící systém bude evidovat součtově množství odpadních vod s rozlišením na min. a max.denní přítok. Řídící systém bude evidovat pracovní časy všech strojů. Řídící systém bude umožňovat dálkový přenos dat, a to jak informací o poruchových stavech, tak možnost nastavovat čisticí procesy pomocí sms, případně internetu. Řídící systém bude umožňovat napojení a přenos provozních dat (průtoky, stavy, poruchy, motohodiny, atd.) na nadřazený dispečink a vizualizaci s přístupem na internetu. V jednom řídícím systému musí být možné přenášet i poruchy na vstupní čerpací stanici a i na čerpací stanici vyčištěné odpadní vody. Řídící systém musí umožňovat v případě potřeby řízené objemové dávkování chemikálií pro zvýšené odstraňování fosforu, a to plynule v lineární závislosti objemově podle skutečného množství odpadních vod bez nastavování obsluhou.	kus	1,00000	70 000,00	70 000,00
34	28697804R	Pískový filtr pro DČOV 5 EO- otevřený, gravitační - vodárenského typu, automaticky praný, hydraulická kapacita shodná s kapacitou instalované ČOV - samostatná komora stejné konstrukce jako ČOV s mezidnem. Písková náplň filtru se automaticky zpětně propírá a to pomocí pracího tlakového vzduchu, popř. přefiltrované vody v závislosti na množství přefiltrované vody, popř. na stupni zanesení náplně. Prací voda s vypranými nečistotami je automaticky odváděna zpět na přítok do ČOV. Konstrukce pískového filtru musí umožňovat jeho pravidelnou kontrolu obsluhou ČOV. Dále musí v případě potřeby umožňovat výměnu filtrační náplně bez nutnosti demontáží částí konstrukce nádrže, popř. zastropení pískového filtru.	kus	1,00000	8 500,00	8 500,00
35	28697960R	Doprava a montáž DČOV5-15 EO (vč. nakládky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	5 500,00	5 500,00
36	234255	Příplatek za provedení ČOV pro instalaci na , vysokou hladinu podzemní vody	kpl	1,00000	1 900,00	1 900,00
37	28697960R	Dodání provozních chemikálií - 1.náplň - 5l, (kolagulant pro chemické srážení fosforu)	l	0,00000	60,00	0,00
38	28697960R	Zaočkování ČOV aktivovaným kalem - 50l	kpl	1,00000	890,00	890,00
39	28697960R	Prodloužení záruky ČOV nad 24 měsíců o dobu od, uvedení do provozu až do předání stavby	kpl	1,00000	1 500,00	1 500,00
40	28697960R	GSM modul; mikro SIM (Quad Band, 850/900/1800/1900MHz; pracovní teplota -30°C až	kus	1,00000	3 800,00	3 800,00
41	28600100R	Nádrž na čistou vodu (Polypropylen tl. 8mm; O 800, mm; výška 2 m) včetně pochozího víka(Polypropylen	kus	1,00000	8 500,00	8 500,00
42	28600100R	Doprava a montáž nádrže čisté vody (vč. nakládky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	3 500,00	3 500,00
43	28600100R	Ponorné čerpadlo čisté vody (230V/50Hz; 900 W;, IP68; průtok l/min: m3/h 200-300l: 12-18 m3/hod;	kus	1,00000	3 500,00	3 500,00
44	28600100R	Dávkovací čerpadlo chemikálií a vnitřní vystrojení	kus	1,00000	7 000,00	7 000,00
Díl:	M65	Elektroinstalace				2 800,00
45	650516816R00	Revize elektro	kus	1,00000	2 800,00	2 800,00

Položkový rozpočet

Zakázka:		Věžnice 9	
Objednatel:		IČ:	
		DIČ:	
Zhotovitel:	BOBASTAV s.r.o. Kopečná 940/14 602 00 Brno	IČ:	03330494
		DIČ:	
Vypracoval:			

Rozpis ceny			Celkem
HSV			99 780,62
PSV			0,00
MON			120 685,50
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			**220 466,12**

Rekapitulace daní		
Základ pro sníženou DPH	15 %	**0,00** CZK
Snížená DPH	15 %	**0,00** CZK
Základ pro základní DPH	21 %	**266 764,01** CZK
Základní DPH	21 %	**0,00** CZK
Zaokrouhlení		**0,04** CZK
Cena celkem s DPH		**266 764,01 CZK**

v Věžnici dne **25.07.2024**

BoBaStav s.r.o. -2-
Kopečná 940/14, Staré Brno
602 00 Brno
Provozovna: Načeratice 92, 669 02 Znojmo
IČ: 033 30 494, DIČ: CZ03330494

Za zhotovitele

OBEC VĚŽNICE
582 52 Věžnice 9
IČO: 002 68 461
DIČ: CZ00268461

Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
1	Zemní práce	HSV			58 783,37
2	Základy,zvláštní zakládání	HSV			7 295,16
4	Vodorovné konstrukce	HSV			1 426,70
5	Komunikace	HSV			492,59
8	Trubní vedení	HSV			12 930,00
99	Staveništní přesun hmot	HSV			18 852,80
M21	Elektromontáže	MON			3 292,50
M33	Vlastní	MON			114 590,00
M65	Elektroinstalace	MON			2 800,00
Cena celkem					220 463,12

Položkový rozpočet

S: Věžnice 9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	1	Zemní práce				58 783,37
1	121100001RA0	Sejmutí ornice, naložení, odvoz a uložení	m3	6,73000	260,00	1 749,80
2	131201110R00	Hloubení nezapaž. jam hor.3 do 50 m3, STROJNĚ	m3	24,42200	652,00	15 923,14
3	132200020RA0	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 60 cm v hornině 5-7	m3	4,80000	1 800,00	8 640,00
4	128601101R00	Dolamování na dně odkopávek v hor.7	m3	1,50000	1 300,00	1 950,00
5	125203211R00	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy, těžitelnosti skupiny 3 objem do 50 m3 strojně v	m3	0,00000	490,00	0,00
6	132200010RAD	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 80 cm strojně s, urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v	m3	5,00000	750,00	3 750,00
7	132200010RAA	Hloubení nezapažených š do 2000mm v soudržných , horninách třídy těžitelnosti skupiny 3	m3	0,56000	550,00	308,00
8	115100001RA0	Čerpání vody na výšku 10 m, do 500 l	h	0,00000	90,00	0,00
9	120001101R00	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti vedení	m3	3,40000	635,00	2 159,00
10	161101103R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 6,0 m	m3	27,56400	170,00	4 685,88
11	162201101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 20 m	m3	18,64300	40,00	745,72
12	162701105RT3	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m, nosnost 12 t	m3	8,23500	200,00	1 647,00
13	162100010RAA	Vodorovné přemístění výkopku, příplatek za každý další 1 km	m3	73,89750	20,00	1 477,95
14	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3	m3	27,56400	260,00	7 166,64
15	199000005R00	Poplatek za skládku zeminy 1- 4	t	26,86400	150,00	4 029,60
16	151101201R00	Pažení stěn výkopu - příložné - hloubky do 4 m	m2	4,00000	100,00	400,00
17	151101211R00	Odstranění pažení stěn - příložné - hl. do 4 m	m2	4,00000	35,00	140,00
18	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	24,42200	120,00	2 930,64
19	175100010RAA	Obsyp potrubí prohozenou zeminou, dovoz zeminy ze vzdálenosti 50 m	m3	1,20000	900,00	1 080,00
Díl:	2	Základy,zvláštní zakládání				7 295,16
20	212810010RAB	štěrkopísek 0-22mm	t	13,02000	530,00	6 900,60
21	211971110R00	Zřízení vrstvy z geotextilie filtrační, separační,, odvodňovací, ochranné	m2	11,27300	35,00	394,56
Díl:	4	Vodorovné konstrukce				1 426,70
22	451572111RK1	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm	m3	1,29700	1 100,00	1 426,70
Díl:	5	Komunikace				492,59
23	568111111R00	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační	m2	12,96300	38,00	492,59
Díl:	8	Trubní vedení				12 930,00
24	871313121R00	Montáž trub kanaliz. z plastu, hrdlových, DN 150	m	12,00000	140,00	1 680,00
25	877313123R00	Montáž tvarovek jednoos. plast. gum.kroužek DN 150	kus	1,00000	80,00	80,00
26	28611260.AR	Trubka kanalizační KGEM SN 8 PVC 160x4,7x1000	kus	12,00000	635,00	7 620,00
27	28651662.AR	Koleno kanalizační KGB 160/ 45° PVC	kus	1,00000	250,00	250,00
28	286568194R	Přechodka X-STREAM čep/KG hrdlo PP DN 150/160 mm	kus	1,00000	3 300,00	3 300,00
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				18 852,80
29	998331091R00	Přesun hmot pro nádrže, příplatek do 1 km	t	23,86430	790,00	18 852,80
Díl:	M21	Elektromontáže				3 292,50
30	210810006RT1	Kabel CYKY- 3J x 2,5 mm2 včetně výstražné folie, včetně dodávky kabelu	m	3,50000	55,00	192,50
31	210174711R00	připojovací plastová elektrorozvodnice pro 5 modul	kus	1,00000	2 000,00	2 000,00
32	210174711R00	Instalace připojovací plastové rozvodnice pro 5 , modul	kpl	1,00000	1 100,00	1 100,00
Díl:	M33	Vlastní				114 590,00
33	286977887	Kontejnerová DČOV (kategorie III/kategorie PZV) - včetně nádrží, kapacita ČOV 5EO (0,75m3/den; 0,3 kg/BSK5/den, 0,06 kW). Kontejnerová sériově vyráběná čistírna odpadních vod. ČOV musí být vybavena certifikátem dle nařízení EP a Rady EU 305/2011 ze dne 9.3.2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS a podle ČSN EN 12566-3+A2 Malé čistírny odpadních vod do 50 ekvivalentních obyvatel - část 3: Balené a/nebo na místě montované domovní čistírny odpadních vod (DČOV) kategorie PZV dle NV č. 57/2016 Sb.v případě vypouštění do vod podzemních a kategorie III dle NV č. 401/2015 Sb. v případě vypouštění do vod povrchových. U kategorie III je požadováno u odstraňování fosforu použití chemického srážení prostřednictvím koagulantu. Pouze biologické odstraňování fosforu je považováno za nedostatečné. Nad rámec požadavků pro kategorii PZV musí DČOV v případě vypouštění do vod podzemních splňovat i technické požadavky stanovené v NV č. 401/2015 Sb. pod Tabulkou 1c Přílohy č. 1 pro kategorii III, (vyjma požadavku na odstraňování fosforu), tedy jak DČOV kategorie PZV, tak DČOV kategorie III musí být doplněna dalším stupněm čištění - filtrací a dále musí být vybavena odděleným prostorem pro akumulaci kalu, přičemž jako oddělený kalový prostor je chápán prostor sloužící pouze ke shromažďování a zahušťování přebytečného kalu. Čistírna musí být dodána v samonosné plastové nádrži umožňující instalaci na hutněný štěrkopískový podkladní podsyp bez nutnosti budování betonové základové desky, kvůli rychlosti montáže. Vzhledem k nerovnoměrnému nátoku a nerovnoměrnému organickému zatížení je požadováno použití systému technologie čištění SBR s možností optimálního nastavení. Čistírna vybavena vyrovnávací nádrží na přítoku s vyrovnávacím objemem min. 20% denního průtoku. Řídicí systém obsahuje signalizaci všech poruchových stavů. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí být uzpůsobeno pro odběr vyčištěné vody z vrstvy cca 10 - 20 cm pod hladinou pro zabránění rizika úniku pěny, popř. vyflotovaného kalu do odtoku. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí plynule kopírovat hladinu v nádrži, ze které je odtok realizován, přičemž je požadováno automatické výškové nastavování zařízení dle aktuální výšky hladiny pouze hydraulickým principem bez použití elektromotorů, navijáků, či pneumatických pístů. Mimo fázi vypouštění vyčištěné vody je požadováno zajištění vyzdvihnutí přelivné odtokové hrany minimálně 20 mm nad úroveň aktuální hladiny v nádrži, ze které je odtok realizován - z důvodů zabránění usazování kalu v odtokovém zařízení. Řídicí systém musí měřit a evidovat množství odpadních vod a automaticky regulovat dobu chodu dmychadla podle skutečného množství odpadních vod a tedy skutečného zatížení ČOV dle zadaného koeficientu znečištění. Řídicí systém nesmí obsahovat ruční nastavování výkonu čistírny, např. časovými spínači. Řídicí systém bude evidovat součtově množství odpadních vod s rozlišením na min. a max.denní přítok. Řídicí systém bude evidovat pracovní časy všech strojů. Řídicí systém bude umožňovat dálkový přenos dat, a to jak informací o poruchových stavech, tak možnost nastavovat čisticí procesy pomocí sms, případně Internetu. Řídicí systém bude umožňovat napojení a přenos provozních dat (průtoky, stavy, poruchy, motohodiny, atd.) na nadřazený dispečink a vizualizaci s přístupem na Internetu. V jednom řídicím systému musí být možné přenášet i poruchy na vstupní čerpací stanici a i na čerpací stanici vyčištěné odpadní vody. Řídicí systém musí umožňovat v případě potřeby řízené objemové dávkování chemikálií pro zvýšené odstraňování fosforu, a to plynule v lineární závislosti objemově podle skutečného množství odpadních vod bez nastavování obsluhou.	kus	1,00000	70 000,00	70 000,00
34	28697804R	Pískový filtr pro DČOV 5 EO- otevřený, gravitační - vodárenského typu, automaticky praný, hydraulická kapacita shodná s kapacitou instalované ČOV - samostatná komora stejné konstrukce jako ČOV s mezidnem. Písková náplň filtru se automaticky zpětně propírá a to pomocí pracího tlakového vzduchu, popř. přefiltrované vody v závislosti na množství přefiltrované vody, popř. na stupni zanesení náplně. Prací voda s vypranými nečistotami je automaticky odváděna zpět na přítok do ČOV. Konstrukce pískového filtru musí umožňovat jeho pravidelnou kontrolu obsluhou ČOV. Dále musí v případě potřeby umožňovat výměnu filtrační náplně bez nutnosti demontáží částí konstrukce nádrže, popř. zastropení pískového filtru.	kus	1,00000	8 500,00	8 500,00
35	28697960R	Doprava a montáž DČOV5-15 EO (vč. nakládky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	5 500,00	5 500,00
36	234255	Příplatek za provedení ČOV pro instalaci na , vysokou hladinu podzemní vody	kpl	1,00000	1 900,00	1 900,00
37	28697960R	Dodání provozních chemikálií - 1.náplň - 5l, (kolagulant pro chemické srážení fosforu)	l	0,00000	60,00	0,00
38	28697960R	Zaočkování ČOV aktivovaným kalem - 50l	kpl	1,00000	890,00	890,00
39	28697960R	Prodloužení záruky ČOV nad 24 měsíců o dobu od, uvedení do provozu až do předání stavby	kpl	1,00000	1 500,00	1 500,00
40	28697960R	GSM modul; mikro SIM (Quad Band, 850/900/1800/1900MHz; pracovní teplota -30°C až	kus	1,00000	3 800,00	3 800,00
41	28600100R	Nádrž na čistou vodu (Polypropylen tl. 8mm; O 800, mm; výška 2 m) včetně pochozího víka(Polypropylen	kus	1,00000	8 500,00	8 500,00
42	28600100R	Doprava a montáž nádrže čisté vody (vč. nakládky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	3 500,00	3 500,00
43	28600100R	Ponorné čerpadlo čisté vody (230V/50Hz; 900 W;, IP68; průtok l/min: m3/h 200-300l: 12-18 m3/hod;	kus	1,00000	3 500,00	3 500,00
44	28600100R	Dávkovací čerpadlo chemikálií a vnitřní vystrojení	kus	1,00000	7 000,00	7 000,00
Díl:	M65	Elektroinstalace				2 800,00
45	650516816R00	Revize elektro	kus	1,00000	2 800,00	2 800,00

Položkový rozpočet

Zakázka:		Věžnice 10	
Objednatel:		IČ:	
		DIČ:	
Zhotovitel:	BOBASTAV s.r.o. Kopečná 940/14 602 00 Brno	IČ:	03330494
		DIČ:	
Vypracoval:			

Rozpis ceny			Celkem
HSV			134 268,92
PSV			0,00
MON			120 572,50
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			**254 841,42**

Rekapitulace daní		
Základ pro sníženou DPH	**15** %	**0,00** CZK
Snížená DPH	**15** %	**0,00** CZK
Základ pro základní DPH	**21** %	**308 358,12** CZK
Základní DPH	**21** %	**0,00** CZK
Zaokrouhlení		**0,04** CZK
Cena celkem s DPH		**308 358,12 CZK**

v Věžnici dne **25.07.2024**

BoBaStav s.r.o. -2-
Kopečná 940/14, Staré Brno
602 00 Brno
Provozovna: Načeratice 92, 669 02 Znojmo
IČ: 033 30 494, DIČ: CZ03330494
Za zhotovitele

OBEC VĚŽNICE
582 52 Věžnice 9
IČO: 002 68 461
DIČ: CZ00268461
Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
1	Zemní práce	HSV			63 613,37
2	Základy,zvláštní zakládání	HSV			7 295,16
4	Vodorovné konstrukce	HSV			3 300,00
5	Komunikace	HSV			492,59
8	Trubní vedení	HSV			40 715,00
99	Staveništní přesun hmot	HSV			18 852,80
M21	Elektromontáže	MON			3 182,50
M33	Vlastní	MON			114 590,00
M65	Elektroinstalace	MON			2 800,00
Cena celkem					254 841,42

Položkový rozpočet

S: Věžnice 10

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	1	Zemní práce				63 613,37
1	121100001RA0	Sejmutí ornice, naložení, odvoz a uložení	m3	6,73000	260,00	1 749,80
2	131201110R00	Hloubení nezapaž. jam hor.3 do 50 m3, STROJNĚ	m3	24,42200	652,00	15 923,14
3	132200020RA0	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 60 cm v hornině 5-7	m3	4,80000	1 800,00	8 640,00
4	128601101R00	Dolamování na dně odkopávek v hor.7	m3	1,50000	1 300,00	1 950,00
5	125203211R00	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy, těžitelnosti skupiny 3 objem do 50 m3 strojně v	m3	0,00000	490,00	0,00
6	132200010RAD	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 80 cm strojně s, urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v	m3	10,00000	750,00	7 500,00
7	132200010RAA	Hloubení nezapažených š do 2000mm v soudržných , horninách třídy těžitelnosti skupiny 3	m3	0,56000	550,00	308,00
8	115100001RA0	Čerpání vody na výšku 10 m, do 500 l	h	0,00000	90,00	0,00
9	120001101R00	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti vedení	m3	3,40000	635,00	2 159,00
10	161101103R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 6,0 m	m3	27,56400	170,00	4 685,88
11	162201101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 20 m	m3	18,64300	40,00	745,72
12	162701105RT3	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m, nosnost 12 t	m3	8,23500	200,00	1 647,00
13	162100010RAA	Vodorovné přemístění výkopku, příplatek za každý další 1 km	m3	73,89750	20,00	1 477,95
14	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3	m3	27,56400	260,00	7 166,64
15	199000005R00	Poplatek za skládku zeminy 1- 4	t	26,86400	150,00	4 029,60
16	151101201R00	Pažení stěn výkopu - příložné - hloubky do 4 m	m2	4,00000	100,00	400,00
17	151101211R00	Odstranění pažení stěn - příložné - hl. do 4 m	m2	4,00000	35,00	140,00
18	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	24,42200	120,00	2 930,64
19	175100010RAA	Obsyp potrubí prohozenou zeminou, dovoz zeminy ze vzdálenosti 50 m	m3	2,40000	900,00	2 160,00
Díl:	2	Základy,zvláštní zakládání				7 295,16
20	212810010RAB	štěrkopísek 0-22mm	t	13,02000	530,00	6 900,60
21	211971110R00	Zřízení vrstvy z geotextilie filtrační, separační,, odvodňovací, ochranné	m2	11,27300	35,00	394,56
Díl:	4	Vodorovné konstrukce				3 300,00
22	451572111RK1	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm	m3	3,00000	1 100,00	3 300,00
Díl:	5	Komunikace				492,59
23	568111111R00	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační	m2	12,96300	38,00	492,59
Díl:	8	Trubní vedení				40 715,00
24	871313121R00	Montáž trub kanaliz. z plastu, hrdlových, DN 150	m	47,00000	140,00	6 580,00
25	877313123R00	Montáž tvarovek jednoos. plast. gum.kroužek DN 150	kus	3,00000	80,00	240,00
26	28611260.AR	Trubka kanalizační KGEM SN 8 PVC 160x4,7x1000	kus	47,00000	635,00	29 845,00
27	28651662.AR	Koleno kanalizační KGB 160/ 45° PVC	kus	3,00000	250,00	750,00
28	286568194R	Přechodka X-STREAM čep/KG hrdlo PP DN 150/160 mm	kus	1,00000	3 300,00	3 300,00
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				18 852,80
29	998331091R00	Přesun hmot pro nádrže, příplatek do 1 km	t	23,86430	790,00	18 852,80
Díl:	M21	Elektromontáže				3 182,50
30	210810006RT1	Kabel CYKY- 3J x 2,5 mm2 včetně výstražné folie, včetně dodávky kabelu	m	1,50000	55,00	82,50
31	210174711R00	připojovací plastová elektrorozvodnice pro 5 modul	kus	1,00000	2 000,00	2 000,00
32	210174711R00	Instalace připojovací plastové rozvodnice pro 5 , modul	kpl	1,00000	1 100,00	1 100,00
Díl:	M33	Vlastní				114 590,00
33	286977887	Kontejnerová DČOV (kategorie III/kategorie PZV) - včetně nádrží, kapacita ČOV 5EO (0,75m3/den; 0,3 kg/BSK5/den, 0,06 kW). Kontejnerová sériově vyráběná čistírna odpadních vod. ČOV musí být vybavena certifikátem dle nařízení EP a Rady EU 305/2011 ze dne 9.3.2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS a podle ČSN EN 12566-3+A2 Malé čistírny odpadních vod do 50 ekvivalentních obyvatel - část 3: Balené a/nebo na místě montované domovní čistírny odpadních vod (DČOV) kategorie PZV dle NV č. 57/2016 Sb.v případě vypouštění do vod podzemních a kategorie III dle NV č. 401/2015 Sb. v případě vypouštění do vod povrchových. U kategorie III je požadováno u odstraňování fosforu použití chemického srážení prostřednictvím koagulantu. Pouze biologické odstraňování fosforu je považováno za nedostatečné. Nad rámec požadavků pro kategorii PZV musí DČOV v případě vypouštění do vod podzemních splňovat i technické požadavky stanovené v NV č. 401/2015 Sb. pod Tabulkou 1c Přílohy č. 1 pro kategorii III, (vyjma požadavku na odstraňování fosforu), tedy jak DČOV kategorie PZV, tak DČOV kategorie III musí být doplněna dalším stupněm čištění - filtrací a dále musí být vybavena odděleným prostorem pro akumulaci kalu, přičemž jako oddělený kalový prostor je chápán prostor sloužící pouze ke shromažďování a zahušťování přebytečného kalu. Čistírna musí být dodána v samonosné plastové nádrži umožňující instalaci na hutněný štěrkopískový podkladní podsyp bez nutnosti budování betonové základové desky, kvůli rychlosti montáže. Vzhledem k nerovnoměrnému nátoku a nerovnoměrnému organickému zatížení je požadováno použití systému technologie čištění SBR s možností optimálního nastavení. Čistírna vybavena vyrovnávací nádrží na přítoku s vyrovnávacím objemem min. 20% denního průtoku. Řídící systém obsahuje signalizaci všech poruchových stavů. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí být uzpůsobeno pro odběr vyčištěné vody z vrstvy cca 10 - 20 cm pod hladinou pro zabránění rizika úniku pěny, popř. vyflotovaného kalu do odtoku. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí plynule kopírovat hladinu v nádrži, ze které je odtok realizován, přičemž je požadováno automatické výškové nastavování zařízení dle aktuální výšky hladiny pouze hydraulickým principem bez použití elektromotorů, navijáků, či pneumatických pístů. Mimo fázi vypouštění vyčištěné vody je požadováno zajištění vyzdvihnutí přelivné odtokové hrany minimálně 20 mm nad úroveň aktuální hladiny v nádrži, ze které je odtok realizován - z důvodů zabránění usazování kalu v odtokovém zařízení. Řídící systém musí měřit a evidovat množství odpadních vod a automaticky regulovat dobu chodu dmychadla podle skutečného množství odpadních vod a tedy skutečného zatížení ČOV dle zadaného koeficientu znečištění. Řídící systém nesmí obsahovat ruční nastavování výkonu čistírny, např. časovými spínači. Řídící systém bude evidovat součtově množství odpadních vod s rozlišením na min. a max.denní přítok. Řídící systém bude evidovat pracovní časy všech strojů. Řídící systém bude umožňovat dálkový přenos dat, a to jak informací o poruchových stavech, tak možnost nastavovat čisticí procesy pomocí sms, případně internetu. Řídící systém bude umožňovat napojení a přenos provozních dat (průtoky, stavy, poruchy, motohodiny, atd.) na nadřazený dispečink a vizualizaci s přístupem na internetu. V jednom řídícím systému musí být možné přenášet i poruchy na vstupní čerpací stanici a i na čerpací stanici vyčištěné odpadní vody. Řídící systém musí umožňovat v případě potřeby řízené objemové dávkování chemikálií pro zvýšené odstraňování fosforu, a to plynule v lineární závislosti objemově podle skutečného množství odpadních vod bez nastavování obsluhou.	kus	1,00000	70 000,00	70 000,00
34	28697804R	Pískový filtr pro DČOV 5 EO- otevřený, gravitační - vodárenského typu, automaticky praný, hydraulická kapacita shodná s kapacitou instalované ČOV - samostatná komora stejné konstrukce jako ČOV s mezidnem. Písková náplň filtru se automaticky zpětně propírá a to pomocí pracího tlakového vzduchu, popř. přefiltrované vody v závislosti na množství přefiltrované vody, popř. na stupni zanesení náplně. Prací voda s vypranými nečistotami je automaticky odváděna zpět na přítok do ČOV. Konstrukce pískového filtru musí umožňovat jeho pravidelnou kontrolu obsluhou ČOV. Dále musí v případě potřeby umožňovat výměnu filtrační náplně bez nutnosti demontáží částí konstrukce nádrže, popř. zastropení pískového filtru.	kus	1,00000	8 500,00	8 500,00
35	28697960R	Doprava a montáž DČOV5-15 EO (vč. nakládky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	5 500,00	5 500,00
36	234255	Příplatek za provedení ČOV pro instalaci na , vysokou hladinu podzemní vody	kpl	1,00000	1 900,00	1 900,00
37	28697960R	Dodání provozních chemikálií - 1.náplň - 5l, (kolagulant pro chemické srážení fosforu)	l	0,00000	60,00	0,00
38	28697960R	Zaočkování ČOV aktivovaným kalem - 50l	kpl	1,00000	890,00	890,00
39	28697960R	Prodloužení záruky ČOV nad 24 měsíců o dobu od, uvedení do provozu až do předání stavby	kpl	1,00000	1 500,00	1 500,00
40	28697960R	GSM modul; mikro SIM (Quad Band, 850/900/1800/1900MHz; pracovní teplota -30°C až	kus	1,00000	3 800,00	3 800,00
41	28600100R	Nádrž na čistou vodu (Polypropylen tl. 8mm; O 800, mm; výška 2 m) včetně pochozího víka(Polypropylen	kus	1,00000	8 500,00	8 500,00
42	28600100R	Doprava a montáž nádrže čisté vody (vč. nakládky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	3 500,00	3 500,00
43	28600100R	Ponorné čerpadlo čisté vody (230V/50Hz; 900 W;, IP68; průtok l/min: m3/h 200-300l: 12-18 m3/hod;	kus	1,00000	3 500,00	3 500,00
44	28600100R	Dávkovací čerpadlo chemikálií a vnitřní vystrojení	kus	1,00000	7 000,00	7 000,00
Díl:	M65	Elektroinstalace				2 800,00
45	650516816R00	Revize elektro	kus	1,00000	2 800,00	2 800,00

Položkový rozpočet

Zakázka:		Věžnice 11	
Objednatel:			IČ: DIČ:
Zhotovitel:	**BOBASTAV s.r.o.** **Kopečná 940/14** **602 00 Brno**		IČ: **03330494** DIČ:
Vypracoval:			

Rozpis ceny			Celkem
HSV			93 107,12
PSV			0,00
MON			120 572,50
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			**213 679,62**

Rekapitulace daní		
Základ pro sníženou DPH	**15** %	**0,00** CZK
Snížená DPH	**15** %	**0,00** CZK
Základ pro základní DPH	**21** %	**258 552,34** CZK
Základní DPH	**21** %	**0,00** CZK
Zaokrouhlení		**0,04** CZK
Cena celkem s DPH		**258 552,34 CZK**

v Věžnici dne **25.07.2024**

BoBaStav s.r.o. -2-
Kopečná 940/14, Staré Brno
602 00 Brno
Provozovna: Načeratice 92, 669 02 Znojmo
IČ: 033 30 494, DIČ: CZ03330494

Za zhotovitele

OBEC VĚŽNICE
582 52 Věžnice 9
IČO: 002 68 461
DIČ: CZ00268461

Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
1	Zemní práce	HSV			55 597,37
2	Základy,zvláštní zakládání	HSV			7 295,16
4	Vodorovné konstrukce	HSV			1 426,70
5	Komunikace	HSV			492,59
8	Trubní vedení	HSV			9 442,50
99	Staveništní přesun hmot	HSV			18 852,80
M21	Elektromontáže	MON			3 182,50
M33	Vlastní	MON			114 590,00
M65	Elektroinstalace	MON			2 800,00
Cena celkem					213 679,62

Položkový rozpočet

S: Věžnice 11

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	1	Zemní práce				55 597,37
1	121100001RA0	Sejmutí ornice, naložení, odvoz a uložení	m3	6,73000	260,00	1 749,80
2	131201110R00	Hloubení nezapaž. jam hor.3 do 50 m3, STROJNĚ	m3	24,42200	652,00	15 923,14
3	132200020RA0	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 60 cm v hornině 5-7	m3	4,80000	1 800,00	8 640,00
4	128601101R00	Dolamování na dně odkopávek v hor.7	m3	1,50000	1 300,00	1 950,00
5	125203211R00	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy, těžitelnosti skupiny 3 objem do 50 m3 strojně v	m3	0,00000	490,00	0,00
6	132200010RAD	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 80 cm strojně s, urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v	m3	1,76000	750,00	1 320,00
7	132200010RAA	Hloubení nezapažených š do 2000mm v soudržných , horninách třídy těžitelnosti skupiny 3	m3	0,56000	550,00	308,00
8	115100001RA0	Čerpání vody na výšku 10 m, do 500 l	h	0,00000	90,00	0,00
9	120001101R00	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti vedení	m3	3,40000	635,00	2 159,00
10	161101103R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 6,0 m	m3	27,56400	170,00	4 685,88
11	162201101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 20 m	m3	18,64300	40,00	745,72
12	162701105RT3	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m, nosnost 12 t	m3	8,23500	200,00	1 647,00
13	162100010RAA	Vodorovné přemístění výkopku, příplatek za každý další 1 km	m3	73,89750	20,00	1 477,95
14	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3	m3	27,56400	260,00	7 166,64
15	199000005R00	Poplatek za skládku zeminy 1- 4	t	26,86400	150,00	4 029,60
16	151101201R00	Pažení stěn výkopu - příložné - hloubky do 4 m	m2	4,00000	100,00	400,00
17	151101211R00	Odstranění pažení stěn - příložné - hl. do 4 m	m2	4,00000	35,00	140,00
18	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	24,42200	120,00	2 930,64
19	175100010RAA	Obsyp potrubí prohozenou zeminou, dovoz zeminy ze vzdálenosti 50 m	m3	0,36000	900,00	324,00
Díl:	2	Základy,zvláštní zakládání				7 295,16
20	212810010RAB	štěrkopísek 0-22mm	t	13,02000	530,00	6 900,60
21	211971110R00	Zřízení vrstvy z geotextilie filtrační, separační,, odvodňovací, ochranné	m2	11,27300	35,00	394,56
Díl:	4	Vodorovné konstrukce				1 426,70
22	451572111RK1	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm	m3	1,29700	1 100,00	1 426,70
Díl:	5	Komunikace				492,59
23	568111111R00	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační	m2	12,96300	38,00	492,59
Díl:	8	Trubní vedení				9 442,50
24	871313121R00	Montáž trub kanalIz. z plastu, hrdlových, DN 150	m	7,50000	140,00	1 050,00
25	877313123R00	Montáž tvarovek jednoos. plast. gum.kroužek DN 150	kus	1,00000	80,00	80,00
26	28611260.AR	Trubka kanalizační KGEM SN 8 PVC 160x4,7x1000	kus	7,50000	635,00	4 762,50
27	28651662.AR	Koleno kanalizační KGB 160/ 45° PVC	kus	1,00000	250,00	250,00
28	286568194R	Přechodka X-STREAM čep/KG hrdlo PP DN 150/160 mm	kus	1,00000	3 300,00	3 300,00
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				18 852,80
29	998331091R00	Přesun hmot pro nádrže, příplatek do 1 km	t	23,86430	790,00	18 852,80
Díl:	M21	Elektromontáže				3 182,50
30	210810006RT1	Kabel CYKY- 3J x 2,5 mm2 včetně výstražné folie, včetně dodávky kabelu	m	1,50000	55,00	82,50
31	210174711R00	připojovací plastová elektrorozvodnice pro 5 modul	kus	1,00000	2 000,00	2 000,00
32	210174711R00	Instalace připojovací plastové rozvodnice pro 5 , modul	kpl	1,00000	1 100,00	1 100,00
Díl:	M33	Vlastní				114 590,00
33	286977887	Kontejnerová DČOV (kategorie III/kategorie PZV) - včetně nádrží, kapacita ČOV 5EO (0,75m3/den; 0,3 kg/BSK5/den, 0,06 kW). Kontejnerová sériově vyráběná čistírna odpadních vod. ČOV musí být vybavena certifikátem dle nařízení EP a Rady EU 305/2011 ze dne 9.3.2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS a podle ČSN EN 12566-3+A2 Malé čistírny odpadních vod do 50 ekvivalentních obyvatel - část 3: Balené a/nebo na místě montované domovní čistírny odpadních vod (DČOV) kategorie PZV dle NV č. 57/2016 Sb.v případě vypouštění do vod podzemních a kategorie III dle NV č. 401/2015 Sb. v případě vypouštění do vod povrchových. U kategorie III je požadováno u odstraňování fosforu použití chemického srážení prostřednictvím koagulantu. Pouze biologické odstraňování fosforu je považováno za nedostatečné. Nad rámec požadavků pro kategorii PZV musí DČOV v případě vypouštění do vod podzemních splňovat i technické požadavky stanovené v NV č. 401/2015 Sb. pod Tabulkou 1c Přílohy č. 1 pro kategorii III, (vyjma požadavku na odstraňování fosforu), tedy jak DČOV kategorie PZV, tak DČOV kategorie III musí být doplněna dalším stupněm čištění - filtrací a dále musí být vybavena odděleným prostorem pro akumulaci kalu, přičemž jako oddělený kalový prostor je chápán prostor sloužící pouze ke shromažďování a zahušťování přebytečného kalu. Čistírna musí být dodána v samonosné plastové nádrži umožňující instalaci na hutněný štěrkopískový podkladní podsyp bez nutnosti budování betonové základové desky, kvůli rychlosti montáže. Vzhledem k nerovnoměrnému nátoku a nerovnoměrnému organickému zatížení je požadováno použití systému technologie čištění SBR s možností optimálního nastavení. Čistírna vybavena vyrovnávací nádrží na přítoku s vyrovnávacím objemem min. 20% denního průtoku. Řídící systém obsahuje signalizaci všech poruchových stavů. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí být uzpůsobeno pro odběr vyčištěné vody z vrstvy cca 10 - 20 cm pod hladinou pro zabránění rizika úniku pěny, popř. vyflotovaného kalu do odtoku. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí plynule kopírovat hladinu v nádrži, ze které je odtok realizován, přičemž je požadováno automatické výškové nastavování zařízení dle aktuální výšky hladiny pouze hydraulickým principem bez použití elektromotorů, navijáků, či pneumatických pístů. Mimo fázi vypouštění vyčištěné vody je požadováno zajištění vyzdvihnutí přelivné odtokové hrany minimálně 20 mm nad úroveň aktuální hladiny v nádrži, ze které je odtok realizován - z důvodů zabránění usazování kalu v odtokovém zařízení. Řídící systém musí měřit a evidovat množství odpadních vod a automaticky regulovat dobu chodu dmychadla podle skutečného množství odpadních vod a tedy skutečného zatížení ČOV dle zadaného koeficientu znečištění. Řídící systém nesmí obsahovat ruční nastavování výkonu čistírny, např. časovými spínači. Řídící systém bude evidovat součtově množství odpadních vod s rozlišením na min. a max.denní přítok. Řídící systém bude evidovat pracovní časy všech strojů. Řídící systém bude umožňovat dálkový přenos dat, a to jak informací o poruchových stavech, tak možnost nastavovat čisticí procesy pomocí sms, případně internetu. Řídící systém bude umožňovat napojení a přenos provozních dat (průtoky, stavy, poruchy, motohodiny, atd.) na nadřazený dispečink a vizualizaci s přístupem na internetu. V jednom řídícím systému musí být možné přenášet i poruchy na vstupní čerpací stanici a i na čerpací stanici vyčištěné odpadní vody. Řídící systém musí umožňovat v případě potřeby řízené objemové dávkování chemikálií pro zvýšené odstraňování fosforu, a to plynule v lineární závislosti objemově podle skutečného množství odpadních vod bez nastavování obsluhou.	kus	1,00000	70 000,00	70 000,00
34	28697804R	Pískový filtr pro DČOV 5 EO- otevřený, gravitační - vodárenského typu, automaticky praný, hydraulická kapacita shodná s kapacitou instalované ČOV - samostatná komora stejné konstrukce jako ČOV s mezidnem. Písková náplň filtru se automaticky zpětně propírá a to pomocí pracího tlakového vzduchu, popř. přefiltrované vody v závislosti na množství přefiltrované vody, popř. na stupni zanesení náplně. Prací voda s vypranými nečistotami je automaticky odváděna zpět na přítok do ČOV. Konstrukce pískového filtru musí umožňovat jeho pravidelnou kontrolu obsluhou ČOV. Dále musí v případě potřeby umožňovat výměnu filtrační náplně bez nutnosti demontáži částí konstrukce nádrže, popř. zastropení pískového filtru.	kus	1,00000	8 500,00	8 500,00
35	28697960R	Doprava a montáž DČOV5-15 EO (vč. nakládky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	5 500,00	5 500,00
36	234255	Příplatek za provedení ČOV pro instalaci na , vysokou hladinu podzemní vody	kpl	1,00000	1 900,00	1 900,00
37	28697960R	Dodání provozních chemikálií - 1.náplň - 5l, (kolagulant pro chemické srážení fosforu)	l	0,00000	60,00	0,00
38	28697960R	Zaočkování ČOV aktivovaným kalem - 50l	kpl	1,00000	890,00	890,00
39	28697960R	Prodloužení záruky ČOV nad 24 měsíců o dobu od, uvedení do provozu až do předání stavby	kpl	1,00000	1 500,00	1 500,00
40	28697960R	GSM modul; mikro SIM (Quad Band, 850/900/1800/1900MHz; pracovní teplota -30°C až	kus	1,00000	3 800,00	3 800,00
41	28600100R	Nádrž na čistou vodu (Polypropylen tl. 8mm; O 800, mm; výška 2 m) včetně pochozího víka(Polypropylen	kus	1,00000	8 500,00	8 500,00
42	28600100R	Doprava a montáž nádrže čisté vody (vč. nakládky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	3 500,00	3 500,00
43	28600100R	Ponorné čerpadlo čisté vody (230V/50Hz; 900 W;, IP68; průtok l/min: m3/h 200-300l: 12-18 m3/hod;	kus	1,00000	3 500,00	3 500,00
44	28600100R	Dávkovací čerpadlo chemikálií a vnitřní vystrojení	kus	1,00000	7 000,00	7 000,00
Díl:	M65	Elektroinstalace				2 800,00
45	650516816R00	Revize elektro	kus	1,00000	2 800,00	2 800,00

Položkový rozpočet

Zakázka:		Věžnice 12	
Objednatel:		IČ:	
		DIČ:	
Zhotovitel:	BOBASTAV s.r.o. Kopečná 940/14 602 00 Brno	IČ:	03330494
		DIČ:	
Vypracoval:			

Rozpis ceny			Celkem
HSV			103 268,12
PSV			0,00
MON			121 425,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			**224 693,12**

Rekapitulace daní		
Základ pro sníženou DPH	**15** %	**0,00** CZK
Snížená DPH	**15** %	**0,00** CZK
Základ pro základní DPH	**21** %	**271 878,68** CZK
Základní DPH	**21** %	**0,00** CZK
Zaokrouhlení		**0,04** CZK
Cena celkem s DPH		**271 878,68 CZK**

v Věžnici dne **25.07.2024**

BoBaStav s.r.o. -2-
Kopečná 940/14, Staré Brno
602 00 Brno
Provozovna: Načeratice 92, 669 02 Znojmo
IČ: 033 30 494, DIČ: CZ03330494

Za zhotovitele

OBEC VĚŽNICE
582 52 Věžnice 9
IČO: 002 68 461
DIČ: CZ00268461

Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
1	Zemní práce	HSV			58 783,37
2	Základy,zvláštní zakládání	HSV			7 295,16
4	Vodorovné konstrukce	HSV			1 426,70
5	Komunikace	HSV			492,59
8	Trubní vedení	HSV			16 417,50
99	Staveništní přesun hmot	HSV			18 852,80
M21	Elektromontáže	MON			4 035,00
M33	Vlastní	MON			114 590,00
M65	Elektroinstalace	MON			2 800,00
Cena celkem					224 693,12

Položkový rozpočet

S:	Věžnice 12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	1	Zemní práce				58 783,37
1	121100001RA0	Sejmutí ornice, naložení, odvoz a uložení	m3	6,73000	260,00	1 749,80
2	131201110R00	Hloubení nezapaž. jam hor.3 do 50 m3, STROJNĚ	m3	24,42200	652,00	15 923,14
3	132200020RA0	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 60 cm v hornině 5-7	m3	4,80000	1 800,00	8 640,00
4	128601101R00	Dofamování na dně odkopávek v hor.7	m3	1,50000	1 300,00	1 950,00
5	125203211R00	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy, těžitelnosti skupiny 3 objem do 50 m3 strojně v	m3	0,00000	490,00	0,00
6	132200010RAD	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 80 cm strojně s, urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v	m3	5,00000	750,00	3 750,00
7	132200010RAA	Hloubení nezapažených š do 2000mm v soudržných , horninách třídy těžitelnosti skupiny 3	m3	0,56000	550,00	308,00
8	115100001RA0	Čerpání vody na výšku 10 m, do 500 l	h	0,00000	90,00	0,00
9	120001101R00	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti vedení	m3	3,40000	635,00	2 159,00
10	161101103R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 6,0 m	m3	27,56400	170,00	4 685,88
11	162201101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 20 m	m3	18,64300	40,00	745,72
12	162701105RT3	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m, nosnost 12 t	m3	8,23500	200,00	1 647,00
13	162100010RAA	Vodorovné přemístění výkopku, příplatek za každý další 1 km	m3	73,89750	20,00	1 477,95
14	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3	m3	27,56400	260,00	7 166,64
15	199000005R00	Poplatek za skládku zeminy 1- 4	t	26,86400	150,00	4 029,60
16	151101201R00	Pažení stěn výkopu - příložné - hloubky do 4 m	m2	4,00000	100,00	400,00
17	151101211R00	Odstranění pažení stěn - příložné - hl. do 4 m	m2	4,00000	35,00	140,00
18	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	24,42200	120,00	2 930,64
19	175100010RAA	Obsyp potrubí prohozenou zeminou, dovoz zeminy ze vzdálenosti 50 m	m3	1,20000	900,00	1 080,00
Díl:	2	Základy,zvláštní zakládání				7 295,16
20	212810010RAB	štěrkopísek 0-22mm	t	13,02000	530,00	6 900,60
21	211971110R00	Zřízení vrstvy z geotextilie filtrační, separační., odvodňovací, ochranné	m2	11,27300	35,00	394,56
Díl:	4	Vodorovné konstrukce				1 426,70
22	451572111RK1	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm	m3	1,29700	1 100,00	1 426,70
Díl:	5	Komunikace				492,59
23	568111111R00	geotextilie netkané separační, ochranná, filtrační	m2	12,96300	38,00	492,59
Díl:	8	Trubní vedení				16 417,50
24	871313121R00	Montáž trub kanaliz. z plastu, hrdlových, DN 150	m	16,50000	140,00	2 310,00
25	877313123R00	Montáž tvarovek jednoos. plast. gum.kroužek DN 150	kus	1,00000	80,00	80,00
26	28611260.AR	Trubka kanalizační KGEM SN 8 PVC 160x4,7x1000	kus	16,50000	635,00	10 477,50
27	28651662.AR	Koleno kanalizační KGB 160/ 45° PVC	kus	1,00000	250,00	250,00
28	286568194R	Přechodka X-STREAM čep/KG hrdlo PP DN 150/160 mm	kus	1,00000	3 300,00	3 300,00
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				18 852,80
29	998331091R00	Přesun hmot pro nádrže, příplatek do 1 km	t	23,86430	790,00	18 852,80
Díl:	M21	Elektromontáže				4 035,00
30	210810006RT1	Kabel CYKY- 3J x 2,5 mm2 včetně výstražné folie, včetně dodávky kabelu	m	17,00000	55,00	935,00
31	210174711R00	připojovací plastová elektrorozvodnice pro 5 modul	kus	1,00000	2 000,00	2 000,00
32	210174711R00	Instalace připojovací plastové rozvodnice pro 5 , modul	kpl	1,00000	1 100,00	1 100,00
Díl:	M33	Vlastní				114 590,00
33	286977887	Kontejnerová DČOV (kategorie III/kategorie PZV) - včetně nádrží, kapacita ČOV 5EO (0,75m3/den; 0,3 kg/BSK5/den, 0,06 kW). Kontejnerová sériově vyráběná čistírna odpadních vod. ČOV musí být vybavena certifikátem dle nařízení EP a Rady EU 305/2011 ze dne 9.3.2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS a podle ČSN EN 12566-3+A2 Malé čistírny odpadních vod do 50 ekvivalentních obyvatel - část 3: Balené a/nebo na místě montované domovní čistírny odpadních vod (DČOV) kategorie PZV dle NV č. 57/2016 Sb.v případě vypouštění do vod podzemních a kategorie III dle NV č. 401/2015 Sb. v případě vypouštění do vod povrchových. U kategorie III je požadováno u odstraňování fosforu použití chemického srážení prostřednictvím koagulantu. Pouze biologické odstraňování fosforu je považováno za nedostatečné. Nad rámec požadavků pro kategorii PZV musí DČOV v případě vypouštění do vod podzemních splňovat i technické požadavky stanovené v NV č. 401/2015 Sb. pod Tabulkou 1c Přílohy č. 1 pro kategorii III, (vyjma požadavku na odstraňování fosforu), tedy jak DČOV kategorie PZV, tak DČOV kategorie III musí být doplněna dalším stupněm čištění - filtrací a dále musí být vybavena odděleným prostorem pro akumulaci kalu, přičemž jako oddělený kalový prostor je chápán prostor sloužící pouze ke shromažďování a zahušťování přebytečného kalu. Čistírna musí být dodána v samonosné plastové nádrži umožňující instalaci na hutněný štěrkopískový podkladní podsyp bez nutnosti budování betonové základové desky, kvůli rychlosti montáže. Vzhledem k nerovnoměrnému nátoku a nerovnoměrnému organickému zatížení je požadováno použití systému technologie čištění SBR s možností optimálního nastavení. Čistírna vybavena vyrovnávací nádrží na přítoku s vyrovnávacím objemem min. 20% denního průtoku. Řídící systém obsahuje signalizaci všech poruchových stavů. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí být uzpůsobeno pro odběr vyčištěné vody z vrstvy cca 10 - 20 cm pod hladinou pro zabránění rizika úniku pěny, popř. vyflotovaného kalu do odtoku. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí plynule kopírovat hladinu v nádrži, ze které je odtok realizován, přičemž je požadováno automatické výškové nastavování zařízení dle aktuální výšky hladiny pouze hydraulickým principem bez použití elektromotorů, navíjáků, či pneumatických pístů. Mimo fázi vypouštění vyčištěné vody je požadováno zajištění vyzdvihnutí přelivné odtokové hrany minimálně 20 mm nad úroveň aktuální hladiny v nádrži, ze které je odtok realizován - z důvodů zabránění usazování kalu v odtokovém zařízení. Řídící systém musí měřit a evidovat množství odpadních vod a automaticky regulovat dobu chodu dmychadla podle skutečného množství odpadních vod a tedy skutečného zatížení ČOV dle zadaného koeficientu znečištění. Řídící systém nesmí obsahovat ruční nastavování výkonu čistírny, např. časovými spínači. Řídící systém bude evidovat součtově množství odpadních vod s rozlišením na min. a max.denní přítok. Řídící systém bude evidovat pracovní časy všech strojů. Řídící systém bude umožňovat dálkový přenos dat, a to jak informací o poruchových stavech, tak možnost nastavovat čistící procesy pomocí sms, případně internetu. Řídící systém bude umožňovat napojení a přenos provozních dat (průtoky, stavy, poruchy, motohodiny, atd.) na nadřazený dispečink a vizualizaci s přístupem na internetu. V jednom řídícím systému musí být možné přenášet i poruchy na vstupní čerpací stanici a i na čerpací stanici vyčištěné odpadní vody. Řídící systém musí umožňovat v případě potřeby řízené objemové dávkování chemikálií pro zvýšené odstraňování fosforu, a to plynule v lineární závislosti objemově podle skutečného množství odpadních vod bez nastavování obsluhou.	kus	1,00000	70 000,00	70 000,00
34	28697804R	Pískový filtr pro DČOV 5 EO- otevřený, gravitační - vodárenského typu, automaticky praný, hydraulická kapacita shodná s kapacitou instalované ČOV - samostatná komora stejné konstrukce jako ČOV s mezidnem. Písková náplň filtru se automaticky zpětně propírá a to pomocí pracího tlakového vzduchu, popř. přefiltrované vody v závislosti na množství přefiltrované vody, popř. na stupni zanesení náplně. Prací voda s vypranými nečistotami je automaticky odváděna zpět na přítok do ČOV. Konstrukce pískového filtru musí umožňovat jeho pravidelnou kontrolu obsluhou ČOV. Dále musí v případě potřeby umožňovat výměnu filtrační náplně bez nutnosti demontáží částí konstrukce nádrže, popř. zastropení pískového filtru.	kus	1,00000	8 500,00	8 500,00
35	28697960R	Doprava a montáž DČOV5-15 EO (vč. nakládky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	5 500,00	5 500,00
36	234255	Příplatek za provedení ČOV pro instalaci na , vysokou hladinu podzemní vody	kpl	1,00000	1 900,00	1 900,00
37	28697960R	Dodání provozních chemikálií - 1.náplň - 5l, (koagulant pro chemické srážení fosforu)	l	0,00000	60,00	0,00
38	28697960R	Zaočkování ČOV aktivovaným kalem - 50l	kpl	1,00000	890,00	890,00
39	28697960R	Prodloužení záruky ČOV nad 24 měsíců o dobu od, uvedení do provozu až do předání stavby	kpl	1,00000	1 500,00	1 500,00
40	28697960R	GSM modul; mikro SIM (Quad Band, 850/900/1800/1900MHz; pracovní teplota -30°C až	kus	1,00000	3 800,00	3 800,00
41	28600100R	Nádrž na čistou vodu (Polypropylen tl. 8mm; O 800, mm; výška 2 m) včetně pochozího víka(Polypropylen	kus	1,00000	8 500,00	8 500,00
42	28600100R	Doprava a montáž nádrže čisté vody (vč. nakládky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	3 500,00	3 500,00
43	28600100R	Ponorné čerpadlo čisté vody (230V/50Hz; 900 W;, IP68; průtok l/min: m3/h 200-300l: 12-18 m3/hod;	kus	1,00000	3 500,00	3 500,00
44	28600100R	Dávkovací čerpadlo chemikálií a vnitřní vystrojení	kus	1,00000	7 000,00	7 000,00
Díl:	M65	Elektroinstalace				2 800,00
45	650516816R00	Revize elektro	kus	1,00000	2 800,00	2 800,00

Položkový rozpočet

Zakázka:		Věžnice 13	
Objednatel:		IČ:	
		DIČ:	
Zhotovitel:	**BOBASTAV s.r.o.**	IČ:	**03330494**
	Kopečná 940/14	DIČ:	
602 00	**Brno**		
Vypracoval:			

Rozpis ceny			Celkem
HSV			101 330,62
PSV			0,00
MON			121 150,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			**222 480,62**

Rekapitulace daní		
Základ pro sníženou DPH	**15** %	**0,00** CZK
Snížená DPH	**15** %	**0,00** CZK
Základ pro základní DPH	**21** %	**269 201,55** CZK
Základní DPH	**21** %	**0,00** CZK
Zaokrouhlení		**0,04** CZK
Cena celkem s DPH		**269 201,55 CZK**

v Věžnici dne **25.07.2024**

BoBaStav s.r.o. -2-
Kopečná 940/14, Staré Brno
602 00 Brno
Provozovna: Načeratice 92, 669 02 Znojmo
IČ: 033 30 494, DIČ: CZ03330494

Za zhotovitele

OBEC VĚŽNICE
582 52 Věžnice 9
IČO: 002 68 461
DIČ: CZ00268461

Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
1	Zemní práce	HSV			58 783,37
2	Základy,zvláštní zakládání	HSV			7 295,16
4	Vodorovné konstrukce	HSV			1 426,70
5	Komunikace	HSV			492,59
8	Trubní vedení	HSV			14 480,00
99	Staveništní přesun hmot	HSV			18 852,80
M21	Elektromontáže	MON			3 760,00
M33	Vlastní	MON			114 590,00
M65	Elektroinstalace	MON			2 800,00
Cena celkem					222 480,62

Položkový rozpočet

S:	Věžnice 13

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	1	Zemní práce				58 783,37
1	121100001RA0	Sejmutí ornice, naložení, odvoz a uložení	m3	6,73000	260,00	1 749,80
2	131201110R00	Hloubení nezapaž. jam hor.3 do 50 m3, STROJNĚ	m3	24,42200	652,00	15 923,14
3	132200020RA0	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 60 cm v hornině 5-7	m3	4,80000	1 800,00	8 640,00
4	128601101R00	Dolamování na dně odkopávek v hor.7	m3	1,50000	1 300,00	1 950,00
5	125203211R00	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy, těžitelnosti skupiny 3 objem do 50 m3 strojně v	m3	0,00000	490,00	0,00
6	132200010RAD	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 80 cm strojně s, urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v	m3	5,00000	750,00	3 750,00
7	132200010RAA	Hloubení nezapažených š do 2000mm v soudržných , horninách třídy těžitelnosti skupiny 3	m3	0,56000	550,00	308,00
8	115100001RA0	Čerpání vody na výšku 10 m, do 500 l	h	0,00000	90,00	0,00
9	120001101R00	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti vedení	m3	3,40000	635,00	2 159,00
10	161101103R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 6,0 m	m3	27,56400	170,00	4 685,88
11	162201101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 20 m	m3	18,64300	40,00	745,72
12	162701105RT3	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m, nosnost 12 t	m3	8,23500	200,00	1 647,00
13	162100010RAA	Vodorovné přemístění výkopku, příplatek za každý další 1 km	m3	73,89750	20,00	1 477,95
14	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3	m3	27,56400	260,00	7 166,64
15	199000005R00	Poplatek za skládku zeminy 1- 4	t	26,86400	150,00	4 029,60
16	151101201R00	Pažení stěn výkopu - příložné - hloubky do 4 m	m2	4,00000	100,00	400,00
17	151101211R00	Odstranění pažení stěn - příložné - hl. do 4 m	m2	4,00000	35,00	140,00
18	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	24,42200	120,00	2 930,64
19	175100010RAA	Obsyp potrubí prohozenou zeminou, dovoz zeminy ze vzdálenosti 50 m	m3	1,20000	900,00	1 080,00
Díl:	2	Základy,zvláštní zakládání				7 295,16
20	212810010RAB	štěrkopísek 0-22mm	t	13,02000	530,00	6 900,60
21	211971110R00	Zřízení vrstvy z geotextilie filtrační, separační,, odvodňovací, ochranné	m2	11,27300	35,00	394,56
Díl:	4	Vodorovné konstrukce				1 426,70
22	451572111RK1	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm	m3	1,29700	1 100,00	1 426,70
Díl:	5	Komunikace				492,59
23	568111111R00	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační	m2	12,96300	38,00	492,59
Díl:	8	Trubní vedení				14 480,00
24	871313121R00	Montáž trub kanaliz. z plastu, hrdlových, DN 150	m	14,00000	140,00	1 960,00
25	877313123R00	Montáž tvarovek jednoos. plast. gum.kroužek DN 150	kus	1,00000	80,00	80,00
26	28611260.AR	Trubka kanalizační KGEM SN 8 PVC 160x4,7x1000	kus	14,00000	635,00	8 890,00
27	28651662.AR	Koleno kanalizační KGB 160/ 45° PVC	kus	1,00000	250,00	250,00
28	286568194R	Přechodka X-STREAM čep/KG hrdlo PP DN 150/160 mm	kus	1,00000	3 300,00	3 300,00
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				18 852,80
29	998331091R00	Přesun hmot pro nádrže, příplatek do 1 km	t	23,86430	790,00	18 852,80
Díl:	M21	Elektromontáže				3 760,00
30	210810006RT1	Kabel CYKY- 3J x 2,5 mm2 včetně výstražné folie, včetně dodávky kabelu	m	12,00000	55,00	660,00
31	210174711R00	připojovací plastová elektrorozvodnice pro 5 modul	kus	1,00000	2 000,00	2 000,00
32	210174711R00	Instalace připojovací plastové rozvodnice pro 5 , modul	kpl	1,00000	1 100,00	1 100,00
Díl:	M33	Vlastní				114 590,00
33	286977887	Kontejnerová DČOV (kategorie III/kategorie PZV) - včetně nádrží, kapacita ČOV 5EO (0,75m3/den; 0,3 kg/BSK5/den, 0,06 kW). Kontejnerová sériově vyráběná čistírna odpadních vod. ČOV musí být vybavena certifikátem dle nařízení EP a Rady EU 305/2011 ze dne 9.3.2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS a podle ČSN EN 12566-3+A2 Malé čistírny odpadních vod do 50 ekvivalentních obyvatel - část 3: Balené a/nebo na místě montované domovní čistírny odpadních vod (DČOV) kategorie PZV dle NV č. 57/2016 Sb.v případě vypouštění do vod podzemních a kategorie III dle NV č. 401/2015 Sb. v případě vypouštění do vod povrchových. U kategorie III je požadováno u odstraňování fosforu použití chemického srážení prostřednictvím koagulantu. Pouze biologické odstraňování fosforu je považováno za nedostatečné. Nad rámec požadavků pro kategorii PZV musí DČOV v případě vypouštění do vod podzemních splňovat i technické požadavky stanovené v NV č. 401/2015 Sb. pod Tabulkou 1c Přílohy č. 1 pro kategorii III, (vyjma požadavku na odstraňování fosforu), tedy jak DČOV kategorie PZV, tak DČOV kategorie III musí být doplněna dalším stupněm čištění - filtrací a dále musí být vybavena odděleným prostorem pro akumulaci kalu, přičemž jako oddělený kalový prostor je chápán prostor sloužící pouze ke shromažďování a zahušťování přebytečného kalu. Čistírna musí být dodána v samonosné plastové nádrži umožňující instalaci na hutněný štěrkopískový podkladní podsyp bez nutnosti budování betonové základové desky, kvůli rychlosti montáže. Vzhledem k nerovnoměrnému nátoku a nerovnoměrnému organickému zatížení je požadováno použití systému technologie čištění SBR s možností optimálního nastavení. Čistírna vybavena vyrovnávací nádrží na přítoku s vyrovnávacím objemem min. 20% denního průtoku. Řídící systém obsahuje signalizaci všech poruchových stavů. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí být uzpůsobeno pro odběr vyčištěné vody z vrstvy cca 10 - 20 cm pod hladinou pro zabránění riziko úniku pěny, popř. vyflotovaného kalu do odtoku. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí plynule kopírovat hladinu v nádrži, ze které je odtok realizován, přičemž je požadováno automatické výškové nastavování zařízení dle aktuální výšky hladiny pouze hydraulickým principem bez použití elektromotorů, navíjáků, či pneumatických pístů. Mimo fází vypouštění vyčištěné vody je požadováno zajištění vyzdvihnutí přelivné odtokové hrany minimálně 20 mm nad úroveň aktuální hladiny v nádrži, ze které je odtok realizován - z důvodů zabránění usazování kalu v odtokovém zařízení. Řídící systém musí měřit a evidovat množství odpadních vod a automaticky regulovat dobu chodu dmychadla podle skutečného množství odpadních vod a tedy skutečného zatížení ČOV dle zadaného koeficientu znečištění. Řídící systém nesmí obsahovat ruční nastavování výkonu čistírny, např. časovými spínači. Řídící systém bude evidovat součtově množství odpadních vod s rozlišením na min. a max.denní přítok. Řídící systém bude evidovat pracovní časy všech strojů. Řídící systém bude umožňovat dálkový přenos dat, a to jak informaci o poruchových stavech, tak možnost nastavovat čisticí procesy pomocí sms, případně internetu. Řídící systém bude umožňovat napojení a přenos provozních dat (průtoky, stavy, poruchy, motohodiny, atd.) na nadřazený dispečink a vizualizaci s přístupem na internetu. V jednom řídícím systému musí být možné přenášet i poruchy na vstupní čerpací stanici a i na čerpací stanici vyčištěné odpadní vody. Řídící systém musí umožňovat v případě potřeby řízené objemové dávkování chemikálií pro zvýšené odstraňování fosforu, a to plynule v lineární závislosti objemově podle skutečného množství odpadních vod bez nastavování obsluhou.	kus	1,00000	70 000,00	70 000,00
34	28697804R	Pískový filtr pro DČOV 5 EO- otevřený, gravitační - vodárenského typu, automaticky praný, hydraulická kapacita shodná s kapacitou instalované ČOV - samostatná komora stejné konstrukce jako ČOV s mezidnem. Písková náplň filtru se automaticky zpětně propírá a to pomocí pracího tlakového vzduchu, popř. přefiltrované vody v závislosti na množství přefiltrované vody, popř. na stupni zanesení náplně. Prací voda s vypranými nečistotami je automaticky odváděna zpět na přítok do ČOV. Konstrukce pískového filtru musí umožňovat jeho pravidelnou kontrolu obsluhou ČOV. Dále musí v případě potřeby umožňovat výměnu filtrační náplně bez nutnosti demontáží částí konstrukce nádrže, popř. zastropení pískového filtru.	kus	1,00000	8 500,00	8 500,00
35	28697960R	Doprava a montáž DČOV5-15 EO (vč. nakládky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	5 500,00	5 500,00
36	234255	Příplatek za provedení ČOV pro instalaci na , vysokou hladinu podzemní vody	kpl	1,00000	1 900,00	1 900,00
37	28697960R	Dodání provozních chemikálií - 1.náplň - 5l, (kolagulant pro chemické srážení fosforu)	l	0,00000	60,00	0,00
38	28697960R	Zaočkování ČOV aktivovaným kalem - 50l	kpl	1,00000	890,00	890,00
39	28697960R	Prodloužení záruky ČOV nad 24 měsíců o dobu od, uvedení do provozu až do předání stavby	kpl	1,00000	1 500,00	1 500,00
40	28697960R	GSM modul; mikro SIM (Quad Band, 850/900/1800/1900MHz; pracovní teplota -30°C až	kus	1,00000	3 800,00	3 800,00
41	28600100R	Nádrž na čistou vodu (Polypropylen tl. 8mm; O 800, mm; výška 2 m) včetně pochozího víka(Polypropylen	kus	1,00000	8 500,00	8 500,00
42	28600100R	Doprava a montáž nádrže čisté vody (vč. nakládky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	3 500,00	3 500,00
43	28600100R	Ponorné čerpadlo čisté vody (230V/50Hz; 900 W;, IP68; průtok l/min: m3/h 200-300l: 12-18 m3/hod;	kus	1,00000	3 500,00	3 500,00
44	28600100R	Dávkovací čerpadlo chemikálií a vnitřní vystrojení	kus	1,00000	7 000,00	7 000,00
Díl:	M65	Elektroinstalace				2 800,00
45	650516816R00	Revize elektro	kus	1,00000	2 800,00	2 800,00

Položkový rozpočet

Zakázka:		Věžnice 14	
Objednatel:			IČ: DIČ:
Zhotovitel:	**BOBASTAV s.r.o.** **Kopečná 940/14** **602 00 Brno**		IČ: **03330494** DIČ:
Vypracoval:			

Rozpis ceny			Celkem
HSV			98 618,12
PSV			0,00
MON			120 930,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			**219 548,12**

Rekapitulace daní		
Základ pro sníženou DPH	**15** %	**0,00** CZK
Snížená DPH	**15** %	**0,00** CZK
Základ pro základní DPH	**21** %	**265 653,23** CZK
Základní DPH	**21** %	**0,00** CZK
Zaokrouhlení		**0,04** CZK
Cena celkem s DPH		**265 653,23 CZK**

v Věžnici dne **25.07.2024**

BoBaStav s.r.o. -2-
Kopečná 940/14, Staré Brno
602 00 Brno
Provozovna: Načeratice 92, 669 02 Znojmo
IČ: 033 30 494, DIČ: CZ03330494

Za zhotovitele

OBEC VĚŽNICE
582 52 Věžnice 9
IČO: 002 68 461
DIČ: CZ00268461

Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
1	Zemní práce	HSV			58 783,37
2	Základy,zvláštní zakládání	HSV			7 295,16
4	Vodorovné konstrukce	HSV			1 426,70
5	Komunikace	HSV			492,59
8	Trubní vedení	HSV			11 767,50
99	Staveništní přesun hmot	HSV			18 852,80
M21	Elektromontáže	MON			3 540,00
M33	Vlastní	MON			114 590,00
M65	Elektroinstalace	MON			2 800,00
Cena celkem					219 548,12

Položkový rozpočet

S:	Věžnice 14

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	1	Zemní práce				58 783,37
1	121100001RA0	Sejmutí ornice, naložení, odvoz a uložení	m3	6,73000	260,00	1 749,80
2	131201110R00	Hloubení nezapaž. jam hor.3 do 50 m3, STROJNĚ	m3	24,42200	652,00	15 923,14
3	132200020RA0	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 60 cm v hornině 5-7	m3	4,80000	1 800,00	8 640,00
4	128601101R00	Dolamování na dně odkopávek v hor.7	m3	1,50000	1 300,00	1 950,00
5	125203211R00	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy, těžitelnosti skupiny 3 objem do 50 m3 strojně v	m3	0,00000	490,00	0,00
6	132200010RAD	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 80 cm strojně s, urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v	m3	5,00000	750,00	3 750,00
7	132200010RAA	Hloubení nezapažených š do 2000mm v soudržných , horninách třídy těžitelnosti skupiny 3	m3	0,56000	550,00	308,00
8	115100001RA0	Čerpání vody na výšku 10 m, do 500 l	h	0,00000	90,00	0,00
9	120001101R00	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti vedení	m3	3,40000	635,00	2 159,00
10	161101103R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 6,0 m	m3	27,56400	170,00	4 685,88
11	162201101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 20 m	m3	18,64300	40,00	745,72
12	162701105RT3	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m, nosnost 12 t	m3	8,23500	200,00	1 647,00
13	162100010RAA	Vodorovné přemístění výkopku, příplatek za každý další 1 km	m3	73,89750	20,00	1 477,95
14	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3	m3	27,56400	260,00	7 166,64
15	199000005R00	Poplatek za skládku zeminy 1- 4	t	26,86400	150,00	4 029,60
16	151101201R00	Pažení stěn výkopu - příložné - hloubky do 4 m	m2	4,00000	100,00	400,00
17	151101211R00	Odstranění pažení stěn - příložné - hl. do 4 m	m2	4,00000	35,00	140,00
18	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	24,42200	120,00	2 930,64
19	175100010RAA	Obsyp potrubí prohozenou zeminou, dovoz zeminy ze vzdálenosti 50 m	m3	1,20000	900,00	1 080,00
Díl:	2	Základy,zvláštní zakládání				7 295,16
20	212810010RAB	štěrkopísek 0-22mm	t	13,02000	530,00	6 900,60
21	211971110R00	Zřízení vrstvy z geotextilie filtrační, separační,, odvodňovací, ochranné	m2	11,27300	35,00	394,56
Díl:	4	Vodorovné konstrukce				1 426,70
22	451572111RK1	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm	m3	1,29700	1 100,00	1 426,70
Díl:	5	Komunikace				492,59
23	568111111R00	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační	m2	12,96300	38,00	492,59
Díl:	8	Trubní vedení				11 767,50
24	871313121R00	Montáž trub kanaliz. z plastu, hrdlových, DN 150	m	10,50000	140,00	1 470,00
25	877313123R00	Montáž tvarovek jednoos. plast. gum.kroužek DN 150	kus	1,00000	80,00	80,00
26	28611260.AR	Trubka kanalizační KGEM SN 8 PVC 160x4,7x1000	kus	10,50000	635,00	6 667,50
27	28651662.AR	Koleno kanalizační KGB 160/ 45° PVC	kus	1,00000	250,00	250,00
28	286568194R	Přechodka X-STREAM čep/KG hrdlo PP DN 150/160 mm	kus	1,00000	3 300,00	3 300,00
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				18 852,80
29	998331091R00	Přesun hmot pro nádrže, příplatek do 1 km	t	23,86430	790,00	18 852,80
Díl:	M21	Elektromontáže				3 540,00
30	210810006RT1	Kabel CYKY- 3J x 2,5 mm2 včetně výstražné folie, včetně dodávky kabelu	m	8,00000	55,00	440,00
31	210174711R00	připojovací plastová elektrorozvodnice pro 5 modul	kus	1,00000	2 000,00	2 000,00
32	210174711R00	instalace připojovací plastové rozvodnice pro 5 , modul	kpl	1,00000	1 100,00	1 100,00
Díl:	M33	Vlastní				114 590,00
33	286977887	Kontejnerová DČOV (kategorie III/kategorie PZV) - včetně nádrží, kapacita ČOV 5EO (0,75m3/den; 0,3 kg/BSK5/den, 0,06 kW). Kontejnerová sériově vyráběná čistírna odpadních vod. ČOV musí být vybavena certifikátem dle nařízení EP a Rady EU 305/2011 ze dne 9.3.2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS a podle ČSN EN 12566-3+A2 Malé čistírny odpadních vod do 50 ekvivalentních obyvatel - část 3: Balené a/nebo na místě montované domovní čistírny odpadních vod (DČOV) kategorie PZV dle NV č. 57/2016 Sb.v případě vypouštění do vod podzemních a kategorie III dle NV č. 401/2015 Sb. v případě vypouštění do vod povrchových. U kategorie III je požadováno u odstraňování fosforu použití chemického srážení prostřednictvím koagulantu. Pouze biolobické odstraňování fosforu je považováno za nedostatečné. Nad rámec požadavků pro kategorii PZV musí DČOV v případě vypouštění do vod podzemních splňovat i technické požadavky stanovené v NV č. 401/2015 Sb. pod Tabulkou 1c Přílohy č. 1 pro kategorii III, (vyjma požadavku na odstraňování fosforu), tedy jak DČOV kategorie PZV, tak DČOV kategorie III musí být doplněna dalším stupněm čištění - filtrací a dále musí být vybavena odděleným prostorem pro akumulaci kalu, přičemž jako oddělený kalový prostor je chápán prostor sloužící pouze ke shromažďování a zahušťování přebytečného kalu. Čistírna musí být dodána v samonosné plastové nádrži umožňující instalaci na hutněný štěrkopískový podkladní podsyp bez nutnosti budování betonové základové desky, kvůli rychlosti montáže. Vzhledem k nerovnoměrnému nátoku a nerovnoměrnému organickému zatížení je požadováno použití systému technologie čištění SBR s možností optimálního nastavení. Čistírna vybavena vyrovnávací nádrží na přítoku s vyrovnávacím objemem min. 20% denního průtoku. Řídící systém obsahuje signalizaci všech poruchových stavů. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí být uzpůsobeno pro odběr vyčištěné vody z vrstvy cca 10 - 20 cm pod hladinou pro zabránění rizika úniku pěny, popř. vyflotovaného kalu do odtoku. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí plynule kopírovat hladinu v nádrži, ze které je odtok realizován, přičemž je požadováno automatické výškové nastavování zařízení dle aktuální výšky hladiny pouze hydraulickým principem bez použití elektromotorů, navijáků, či pneumatických pístů. Mimo fázi vypouštění vyčištěné vody je požadováno zajištění vyzdvihnutí přelivné odtokové hrany minimálně 20 mm nad úroveň aktuální hladiny v nádrži, ze které je odtok realizován - z důvodů zabránění usazování kalu v odtokovém zařízení. Řídící systém musí měřit a evidovat množství odpadních vod a automaticky regulovat dobu chodu dmychadla podle skutečného množství odpadních vod a tedy skutečného zatížení ČOV dle zadaného koeficientu znečištění. Řídící systém nesmí obsahovat ruční nastavování výkonu čistírny, např. časovými spínači. Řídící systém bude evidovat součtově množství odpadních vod s rozlišením na min. a max.denní přítok. Řídící systém bude evidovat pracovní časy všech strojů. Řídící systém bude umožňovat dálkový přenos dat, a to jak informací o poruchových stavech, tak možnost nastavovat čisticí procesy pomocí sms, případně internetu. Řídící systém bude umožňovat napojení a přenos provozních dat (průtoky, stavy, poruchy, motohodiny, atd.) na nadřazený dispečink a vizualizaci s přístupem na internetu. V jednom řídícím systému musí být možné přenášet i poruchy na vstupní čerpací stanici a i na čerpací stanici vyčištěné odpadní vody. Řídící systém musí umožňovat v případě potřeby řízené objemové dávkování chemikálií pro zvýšené odstraňování fosforu, a to plynule v lineární závislosti objemově podle skutečného množství odpadních vod bez nastavování obsluhou.	kus	1,00000	70 000,00	70 000,00
34	28697804R	Pískový filtr pro DČOV 5 EO- otevřený, gravitační - vodárenského typu, automaticky praný, hydraulická kapacita shodná s kapacitou instalované ČOV - samostatná komora stejné konstrukce jako ČOV s mezidnem. Písková náplň filtru se automaticky zpětně propírá a to pomocí pracího tlakového vzduchu, popř. přefiltrované vody v závislosti na množství přefiltrované vody, popř. na stupni zanesení náplně. Prací voda s vypranými nečistotami je automaticky odváděna zpět na přítok do ČOV. Konstrukce pískového filtru musí umožňovat jeho pravidelnou kontrolu obsluhou ČOV. Dále musí v případě potřeby umožňovat výměnu filtrační náplně bez nutnosti demontáží částí konstrukce nádrže, popř. zastropení pískového filtru.	kus	1,00000	8 500,00	8 500,00
35	28697960R	Doprava a montáž DČOV5-15 EO (vč. nakládky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	5 500,00	5 500,00
36	234255	Příplatek za provedení ČOV pro instalaci na , vysokou hladinu podzemní vody	kpl	1,00000	1 900,00	1 900,00
37	28697960R	Dodání provozních chemikálií - 1.náplň - 5l, (kolagulant pro chemické srážení fosforu)	l	0,00000	60,00	0,00
38	28697960R	Zaočkování ČOV aktivovaným kalem - 50l	kpl	1,00000	890,00	890,00
39	28697960R	Prodloužení záruky ČOV nad 24 měsíců o dobu od, uvedení do provozu až do předání stavby	kpl	1,00000	1 500,00	1 500,00
40	28697960R	GSM modul; mikro SIM (Quad Band, 850/900/1800/1900MHz; pracovní teplota -30°C až	kus	1,00000	3 800,00	3 800,00
41	28600100R	Nádrž na čistou vodu (Polypropylen tl. 8mm; O 800, mm; výška 2 m) včetně pochozího víka(Polypropylen	kus	1,00000	8 500,00	8 500,00
42	28600100R	Doprava a montáž nádrže čisté vody (vč. nakládky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	3 500,00	3 500,00
43	28600100R	Ponorné čerpadlo čisté vody (230V/50Hz; 900 W;, IP68; průtok l/min: m3/h 200-300l: 12-18 m3/hod;	kus	1,00000	3 500,00	3 500,00
44	28600100R	Dávkovací čerpadlo chemikálií a vnitřní vystrojení	kus	1,00000	7 000,00	7 000,00
Díl:	M65	Elektroinstalace				2 800,00
45	650516816R00	Revize elektro	kus	1,00000	2 800,00	2 800,00

Položkový rozpočet

Zakázka:		Věžnice 15	
Objednatel:		IČ:	
		DIČ:	
Zhotovitel:	**BOBASTAV s.r.o.**	IČ:	**03330494**
	Kopečná 940/14	DIČ:	
	602 00 Brno		
Vypracoval:			

Rozpis ceny			Celkem
HSV			100 168,12
PSV			0,00
MON			139 072,50
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			**239 240,62**

Rekapitulace daní		
Základ pro sníženou DPH	**15** %	**0,00** CZK
Snížená DPH	**15** %	**0,00** CZK
Základ pro základní DPH	**21** %	**289 481,15** CZK
Základní DPH	**21** %	**0,00** CZK
Zaokrouhlení		**0,04** CZK
Cena celkem s DPH		**289 481,15 CZK**

v Věžnici dne **25.07.2024**

BoBaStav s.r.o. -2-
Kopečná 940/14, Staré Brno
602 00 Brno
Provozovna: Načeratice 92, 669 02 Znojmo
IČ: 033 30 494, DIČ: CZ03330494

Za zhotovitele

OBEC VĚŽNICE
582 52 Věžnice 9
IČO: 002 68 461
DIČ: CZ0026846 1

Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
1	Zemní práce	HSV			58 783,37
2	Základy,zvláštní zakládání	HSV			7 295,16
4	Vodorovné konstrukce	HSV			1 426,70
5	Komunikace	HSV			492,59
8	Trubní vedení	HSV			13 317,50
99	Staveništní přesun hmot	HSV			18 852,80
M21	Elektromontáže	MON			3 182,50
M33	Vlastní	MON			133 090,00
M65	Elektroinstalace	MON			2 800,00
Cena celkem					239 240,62

Položkový rozpočet

S:	Věžnice 15

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	1	Zemní práce				58 783,37
1	121100001RA0	Sejmutí ornice, naložení, odvoz a uložení	m3	6,73000	260,00	1 749,80
2	131201110R00	Hloubení nezapaž. jam hor.3 do 50 m3, STROJNĚ	m3	24,42200	652,00	15 923,14
3	132200020RA0	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 60 cm v hornině 5-7	m3	4,80000	1 800,00	8 640,00
4	128601101R00	Dolamování na dně odkopávek v hor.7	m3	1,50000	1 300,00	1 950,00
5	125203211R00	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy, těžitelnosti skupiny 3 objem do 50 m3 strojně v	m3	0,00000	490,00	0,00
6	132200010RAD	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 80 cm strojně s, urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v	m3	5,00000	750,00	3 750,00
7	132200010RAA	Hloubení nezapažených š do 2000mm v soudržných , horninách třídy těžitelnosti skupiny 3	m3	0,56000	550,00	308,00
8	115100001RA0	Čerpání vody na výšku 10 m, do 500 l	h	0,00000	90,00	0,00
9	120001101R00	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti vedení	m3	3,40000	635,00	2 159,00
10	161101103R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 6,0 m	m3	27,56400	170,00	4 685,88
11	162201101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 20 m	m3	18,64300	40,00	745,72
12	162701105RT3	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m, nosnost 12 t	m3	8,23500	200,00	1 647,00
13	162100010RAA	Vodorovné přemístění výkopku, příplatek za každý další 1 km	m3	73,89750	20,00	1 477,95
14	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3	m3	27,56400	260,00	7 166,64
15	199000005R00	Poplatek za skládku zeminy 1- 4	t	26,86400	150,00	4 029,60
16	151101201R00	Pažení stěn výkopu - příložné - hloubky do 4 m	m2	4,00000	100,00	400,00
17	151101211R00	Odstranění pažení stěn - příložné - hl. do 4 m	m2	4,00000	35,00	140,00
18	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	24,42200	120,00	2 930,64
19	175100010RAA	Obsyp potrubí prohozenou zeminou, dovoz zeminy ze vzdálenosti 50 m	m3	1,20000	900,00	1 080,00
Díl:	2	Základy,zvláštní zakládání				7 295,16
20	212810010RAB	štěrkopísek 0-22mm	t	13,02000	530,00	6 900,60
21	211971110R00	Zřízení vrstvy z geotextilie filtrační, separační,, odvodňovací, ochranné	m2	11,27300	35,00	394,56
Díl:	4	Vodorovné konstrukce				1 426,70
22	451572111RK1	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm	m3	1,29700	1 100,00	1 426,70
Díl:	5	Komunikace				492,59
23	568111111R00	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační	m2	12,96300	38,00	492,59
Díl:	8	Trubní vedení				13 317,50
24	871313121R00	Montáž trub kanaliz. z plastu, hrdlových, DN 150	m	12,50000	140,00	1 750,00
25	877313123R00	Montáž tvarovek jednoos. plast. gum.kroužek DN 150	kus	1,00000	80,00	80,00
26	28611260.AR	Trubka kanalizační KGEM SN 8 PVC 160x4,7x1000	kus	12,50000	635,00	7 937,50
27	28651662.AR	Koleno kanalizační KGB 160/ 45° PVC	kus	1,00000	250,00	250,00
28	286568194R	Přechodka X-STREAM čep/KG hrdlo PP DN 150/160 mm	kus	1,00000	3 300,00	3 300,00
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				18 852,80
29	998331091R00	Přesun hmot pro nádrže, příplatek do 1 km	t	23,86430	790,00	18 852,80
Díl:	M21	Elektromontáže				3 182,50
30	210810006RT1	Kabel CYKY- 3J x 2,5 mm2 včetně výstražné folie, včetně dodávky kabelu	m	1,50000	55,00	82,50
31	210174711R00	připojovací plastová elektrorozvodnice pro 5 modul	kus	1,00000	2 000,00	2 000,00
32	210174711R00	Instalace připojovací plastové rozvodnice pro 5 , modul	kpl	1,00000	1 100,00	1 100,00
Díl:	M33	Vlastní				133 090,00
33	286977887	Kontejnerová DČOV (kategorie III/kategorie PZV) - včetně nádrží, kapacita ČOV 8EO (1,2m3/den; 0,3 kg/BSK5/den, 0,06 kW). Kontejnerová sériově vyráběná čistírna odpadních vod. ČOV musí být vybavena certifikátem dle nařízení EP a Rady EU 305/2011 ze dne 9.3.2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS a podle ČSN EN 12566-3+A2 Malé čistírny odpadních vod do 50 ekvivalentních obyvatel - část 3: Balené a/nebo na místě montované domovní čistírny odpadních vod (DČOV) kategorie PZV dle NV č. 57/2016 Sb.v případě vypouštění do vod podzemních a kategorie III dle NV č. 401/2015 Sb. v případě vypouštění do vod povrchových. U kategorie III je požadováno u odstraňování fosforu použití chemického srážení prostřednictvím koagulantu. Pouze biologické odstraňování fosforu je považováno za nedostatečné. Nad rámec požadavků pro kategorii PZV musí DČOV v případě vypouštění do vod podzemních splňovat i technické požadavky stanovené v NV č. 401/2015 Sb. pod Tabulkou 1c Přílohy č. 1 pro kategorii III, (vyjma požadavku na odstraňování fosforu), tedy jak DČOV kategorie PZV, tak DČOV kategorie III musí být doplněna dalším stupněm čištění - filtrací a dále musí být vybavena odděleným prostorem pro akumulaci kalu, přičemž jako oddělený kalový prostor je chápán prostor sloužící pouze ke shromažďování a zahušťování přebytečného kalu. Čistírna musí být dodána v samonosné plastové nádrži umožňující instalaci na hutněný štěrkopískový podkladní podsyp bez nutnosti budování betonové základové desky, kvůli rychlosti montáže. Vzhledem k nerovnoměrnému nátoku a nerovnoměrnému organickému zatížení je požadováno použití systému technologie čištění SBR s možností optimálního nastavení. Čistírna vybavena vyrovnávací nádrží na přítoku s vyrovnávacím objemem min. 20% denního průtoku. Řídící systém obsahuje signalizaci všech poruchových stavů. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí být uzpůsobeno pro odběr vyčištěné vody z vrstvy cca 10 - 20 cm pod hladinou pro zabránění rizika úniku pěny, popř. vyflotovaného kalu do odtoku. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí plynule kopírovat hladinu v nádrži, ze které je odtok realizován, přičemž je požadováno automatické výškové nastavování zařízení dle aktuální výšky hladiny pouze hydraulickým principem bez použití elektromotorů, navijáků, či pneumatických pístů. Mimo fází vypouštění vyčištěné vody je požadováno zajištění vyzdvihnutí přelivné odtokové hrany minimálně 20 mm nad úroveň aktuální hladiny v nádrži, ze které je odtok realizován - z důvodů zabránění usazování kalu v odtokovém zařízení. Řídící systém musí měřit a evidovat množství odpadních vod a automaticky regulovat dobu chodu dmychadla podle skutečného množství odpadních vod a tedy skutečného zatížení ČOV dle zadaného koeficientu znečištění. Řídící systém nesmí obsahovat ruční nastavování výkonu čistírny, např. časovými spínači. Řídící systém bude evidovat součtově množství odpadních vod s rozlišením na min. a max.denní přítok. Řídící systém bude evidovat pracovní časy všech strojů. Řídící systém bude umožňovat dálkový přenos dat, a to jak informací o poruchových stavech, tak možnost nastavovat čistící procesy pomocí sms, případně internetu. Řídící systém bude umožňovat napojení a přenos provozních dat (průtoky, stavy, poruchy, motohodiny, atd.) na nadřazený dispečink a vizualizaci s přístupem na internetu. V jednom řídícím systému musí být možné přenášet i poruchy na vstupní čerpací stanici a i na čerpací stanici vyčištěné odpadní vody. Řídící systém musí umožňovat v případě potřeby řízené objemové dávkování chemikálií pro zvýšené odstraňování fosforu, a to plynule v lineární závislosti objemově podle skutečného množství odpadních vod bez nastavování obsluhou.	kus	1,00000	85 000,00	85 000,00
34	28697804R	Pískový filtr pro DČOV 8 EO- otevřený, gravitační - vodárenského typu, automaticky praný, hydraulická kapacita shodná s kapacitou instalované ČOV - samostatná komora stejné konstrukce jako ČOV s mezidnem. Písková náplň filtru se automaticky zpětně propírá a to pomocí pracího tlakového vzduchu, popř. přefiltrované vody v závislosti na množství přefiltrované vody, popř. na stupni zanesení náplně. Prací voda s vypranými nečistotami je automaticky odváděna zpět na přítok do ČOV. Konstrukce pískového filtru musí umožňovat jeho pravidelnou kontrolu obsluhou ČOV. Dále musí v případě potřeby umožňovat výměnu filtrační náplně bez nutnosti demontáží částí konstrukce nádrže, popř. zastropení pískového filtru.	kus	1,00000	12 000,00	12 000,00
35	28697960R	Doprava a montáž DČOV5-15 EO (vč. nakládky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	5 500,00	5 500,00
36	234255	Příplatek za provedení ČOV pro instalaci na , vysokou hladinu podzemní vody	kpl	1,00000	1 900,00	1 900,00
37	28697960R	Dodání provozních chemikálií - 1.náplň - 5l, (kolagulant pro chemické srážení fosforu)	l	0,00000	60,00	0,00
38	28697960R	Zaočkování ČOV aktivovaným kalem - 50l	kpl	1,00000	890,00	890,00
39	28697960R	Prodloužení záruky ČOV nad 24 měsíců o dobu od, uvedení do provozu až do předání stavby	kpl	1,00000	1 500,00	1 500,00
40	28697960R	GSM modul; mikro SIM (Quad Band, 850/900/1800/1900MHz; pracovní teplota -30°C až	kus	1,00000	3 800,00	3 800,00
41	28600100R	Nádrž na čistou vodu (Polypropylen tl. 8mm; O 800, mm; výška 2 m) včetně pochozího víka(Polypropylen	kus	1,00000	8 500,00	8 500,00
42	28600100R	Doprava a montáž nádrže čisté vody (vč. nakládky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	3 500,00	3 500,00
43	28600100R	Ponorné čerpadlo čisté vody (230V/50Hz; 900 W;, IP68; průtok l/min: m3/h 200-300l: 12-18 m3/hod;	kus	1,00000	3 500,00	3 500,00
44	28600100R	Dávkovací čerpadlo chemikálií a vnitřní vystrojení	kus	1,00000	7 000,00	7 000,00
Díl:	M65	Elektroinstalace				2 800,00
45	650516816R00	Revize elektro	kus	1,00000	2 800,00	2 800,00

Položkový rozpočet

Zakázka:		Věžnice 16	
Objednatel:			IČ: DIČ:
Zhotovitel:	**BOBASTAV s.r.o.** **Kopečná 940/14** **602 00 Brno**		IČ: **03330494** DIČ:
Vypracoval:			

Rozpis ceny			Celkem
HSV			97 843,12
PSV			0,00
MON			120 710,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			**218 553,12**

Rekapitulace daní		
Základ pro sníženou DPH	**15** %	**0,00** CZK
Snížená DPH	**15** %	**0,00** CZK
Základ pro základní DPH	**21** %	**264 449,28** CZK
Základní DPH	**21** %	**0,00** CZK
Zaokrouhlení		**0,04** CZK
Cena celkem s DPH		**264 449,28 CZK**

v Věžnice dne **25.07.2024**

BoBaStav s.r.o.
Kopečná 940/14, Staré Brno
602 00 Brno
Provozovna: Načeratice 92, 669 02 Znojmo
IČ: 033 30 494, DIČ: CZ03330494

Za zhotovitele

OBEC VĚŽNICE
582 52 Věžnice 9
IČO: 002 68 461
DIČ: CZ00268461

Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
1	Zemní práce	HSV			58 783,37
2	Základy,zvláštní zakládání	HSV			7 295,16
4	Vodorovné konstrukce	HSV			1 426,70
5	Komunikace	HSV			492,59
8	Trubní vedení	HSV			10 992,50
99	Staveništní přesun hmot	HSV			18 852,80
M21	Elektromontáže	MON			3 320,00
M33	Vlastní	MON			114 590,00
M65	Elektroinstalace	MON			2 800,00
Cena celkem					218 553,12

Položkový rozpočet

S: Věžnice 16

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	1	Zemní práce				58 783,37
1	121100001RA0	Sejmutí ornice, naložení, odvoz a uložení	m3	6,73000	260,00	1 749,80
2	131201110R00	Hloubení nezapaž. jam hor.3 do 50 m3, STROJNĚ	m3	24,42200	652,00	15 923,14
3	132200020RA0	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 60 cm v hornině 5-7	m3	4,80000	1 800,00	8 640,00
4	128601101R00	Dolamování na dně odkopávek v hor.7	m3	1,50000	1 300,00	1 950,00
5	125203211R00	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy, těžitelnosti skupiny 3 objem do 50 m3 strojně v	m3	0,00000	490,00	0,00
6	132200010RAD	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 80 cm strojně s, urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v	m3	5,00000	750,00	3 750,00
7	132200010RAA	Hloubení nezapažených š do 2000mm v soudržných , horninách třídy těžitelnosti skupiny 3	m3	0,56000	550,00	308,00
8	115100001RA0	Čerpání vody na výšku 10 m, do 500 l	h	0,00000	90,00	0,00
9	120001101R00	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti vedení	m3	3,40000	635,00	2 159,00
10	161101103R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 6,0 m	m3	27,56400	170,00	4 685,88
11	162201101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 20 m	m3	18,64300	40,00	745,72
12	162701105RT3	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m, nosnost 12 t	m3	8,23500	200,00	1 647,00
13	162100010RAA	Vodorovné přemístění výkopku, příplatek za každý další 1 km	m3	73,89750	20,00	1 477,95
14	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3	m3	27,56400	260,00	7 166,64
15	199000005R00	Poplatek za skládku zeminy 1- 4	t	26,86400	150,00	4 029,60
16	151101201R00	Pažení stěn výkopu - příložné - hloubky do 4 m	m2	4,00000	100,00	400,00
17	151101211R00	Odstranění pažení stěn - příložné - hl. do 4 m	m2	4,00000	35,00	140,00
18	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	24,42200	120,00	2 930,64
19	175100010RAA	Obsyp potrubí prohozenou zeminou, dovoz zeminy ze vzdálenosti 50 m	m3	1,20000	900,00	1 080,00
Díl:	2	Základy,zvláštní zakládání				7 295,16
20	212810010RAB	štěrkopísek 0-22mm	t	13,02000	530,00	6 900,60
21	211971110R00	Zřízení vrstvy z geotextilie filtrační, separační,, odvodňovací, ochranné	m2	11,27300	35,00	394,56
Díl:	4	Vodorovné konstrukce				1 426,70
22	451572111RK1	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm	m3	1,29700	1 100,00	1 426,70
Díl:	5	Komunikace				492,59
23	568111111R00	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační	m2	12,96300	38,00	492,59
Díl:	8	Trubní vedení				10 992,50
24	871313121R00	Montáž trub kanaliz. z plastu, hrdlových, DN 150	m	9,50000	140,00	1 330,00
25	877313123R00	Montáž tvarovek jednoos. plast. gum.kroužek DN 150	kus	1,00000	80,00	80,00
26	28611260.AR	Trubka kanalizační KGEM SN 8 PVC 160x4,7x1000	kus	9,50000	635,00	6 032,50
27	28651662.AR	Koleno kanalizační KGB 160/ 45° PVC	kus	1,00000	250,00	250,00
28	286568194R	Přechodka X-STREAM čep/KG hrdlo PP DN 150/160 mm	kus	1,00000	3 300,00	3 300,00
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				18 852,80
29	998331091R00	Přesun hmot pro nádrže, příplatek do 1 km	t	23,86430	790,00	18 852,80
Díl:	M21	Elektromontáže				3 320,00
30	210810006RT1	Kabel CYKY- 3J x 2,5 mm2 včetně výstražné folie, včetně dodávky kabelu	m	4,00000	55,00	220,00
31	210174711R00	připojovací plastová elektrorozvodnice pro 5 modul	kus	1,00000	2 000,00	2 000,00
32	210174711R00	Instalace připojovací plastové rozvodnice pro 5 , modul	kpl	1,00000	1 100,00	1 100,00
Díl:	M33	Vlastní				114 590,00
33	286977887	Kontejnerová DČOV (kategorie III/kategorie PZV) - včetně nádrží, kapacita ČOV 5EO (0,75m3/den; 0,3 kg/BSK5/den, 0,06 kW). Kontejnerová sérlově vyráběná čistírna odpadních vod. ČOV musí být vybavena certifikátem dle nařízení EP a Rady EU 305/2011 ze dne 9.3.2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS a podle ČSN EN 12566-3+A2 Malé čistírny odpadních vod do 50 ekvivalentních obyvatel - část 3: Balené a/nebo na místě montované domovní čistírny odpadních vod (DČOV) kategorie PZV dle NV č. 57/2016 Sb.v případě vypouštění do vod podzemních a kategorie III dle NV č. 401/2015 Sb. v případě vypouštění do vod povrchových. U kategorie III je požadováno u odstraňování fosforu použití chemického srážení prostřednictvím koagulantu. Pouze biologické odstraňování fosforu je považováno za nedostatečné. Nad rámec požadavků pro kategorii PZV musí DČOV v případě vypouštění do vod podzemních splňovat i technické požadavky stanovené v NV č. 401/2015 Sb. pod Tabulkou 1c Přílohy č. 1 pro kategorii III, (vyjma požadavku na odstraňování fosforu), tedy jak DČOV kategorie PZV, tak DČOV kategorie III musí být doplněna dalším stupněm čištění - filtrací a dále musí být vybavena odděleným prostorem pro akumulaci kalu, přičemž jako oddělený kalový prostor je chápán prostor sloužící pouze ke shromažďování a zahušťování přebytečného kalu. Čistírna musí být dodána v samonosné plastové nádrži umožňující instalaci na hutněný štěrkopískový podkladní podsyp bez nutnosti budování betonové základové desky, kvůli rychlosti montáže. Vzhledem k nerovnoměrnému nátoku a nerovnoměrnému organickému zatížení je požadováno použití systému technologie čištění SBR s možností optimálního nastavení. Čistírna vybavena vyrovnávací nádrží na přítoku s vyrovnávacím objemem min. 20% denního průtoku. Řídící systém obsahuje signalizaci všech poruchových stavů. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí být uzpůsobeno pro odběr vyčištěné vody z vrstvy cca 10 - 20 cm pod hladinou pro zabránění rizika úniku pěny, popř. vyflotovaného kalu do odtoku. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí plynule kopírovat hladinu v nádrži, ze které je odtok realizován, přičemž je požadováno automatické výškové nastavování zařízení dle aktuální výšky hladiny pouze hydraulickým principem bez použití elektromotorů, navíjáků, či pneumatických pístů. Mimo fázi vypouštění vyčištěné vody je požadováno zajištění vyzdvihnutí přelivné odtokové hrany minimálně 20 mm nad úroveň aktuální hladiny v nádrži, ze které je odtok realizován - z důvodů zabránění usazování kalu v odtokovém zařízení. Řídící systém musí měřit a evidovat množství odpadních vod a automaticky regulovat dobu chodu dmychadla podle skutečného množství odpadních vod a tedy skutečného zatížení ČOV dle zadaného koeficientu znečištění. Řídící systém nesmí obsahovat ruční nastavování výkonu čistírny, např. časovými spínači. Řídící systém bude evidovat součtově množství odpadních vod s rozlišením na min. a max.denní přítok. Řídící systém bude evidovat pracovní časy všech strojů. Řídící systém bude umožňovat dálkový přenos dat, a to jak informací o poruchových stavech, tak možnost nastavovat čisticí procesy pomocí sms, případně internetu. Řídící systém bude umožňovat napojení a přenos provozních dat (průtoky, stavy, poruchy, motohodiny, atd.) na nadřazený dispečink a vizualizaci s přístupem na internetu. V jednom řídícím systému musí být možné přenášet i poruchy na vstupní čerpací stanici a i na čerpací stanici vyčištěné odpadní vody. Řídící systém musí umožňovat v případě potřeby řízené objemové dávkování chemikálií pro zvýšené odstraňování fosforu, a to plynule v lineární závislosti objemově podle skutečného množství odpadních vod bez nastavování obsluhou.	kus	1,00000	70 000,00	70 000,00
34	28697804R	Pískový filtr pro DČOV 5 EO- otevřený, gravitační - vodárenského typu, automaticky praný, hydraulická kapacita shodná s kapacitou instalované ČOV - samostatná komora stejné konstrukce jako ČOV s mezidnem. Písková náplň filtru se automaticky zpětně propírá a to pomocí pracího tlakového vzduchu, popř. přefiltrované vody v závislosti na množství přefiltrované vody, popř. na stupni zanesení náplně. Prací voda s vypranými nečistotami je automaticky odváděna zpět na přítok do ČOV. Konstrukce pískového filtru musí umožňovat jeho pravidelnou kontrolu obsluhou ČOV. Dále musí v případě potřeby umožňovat výměnu filtrační náplně bez nutnosti demontáží částí konstrukce nádrže, popř. zastropení pískového filtru.	kus	1,00000	8 500,00	8 500,00
35	28697960R	Doprava a montáž DČOV5-15 EO (vč. nakládky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	5 500,00	5 500,00
36	234255	Příplatek za provedení ČOV pro instalaci na , vysokou hladinu podzemní vody	kpl	1,00000	1 900,00	1 900,00
37	28697960R	Dodání provozních chemikálií - 1.náplň - 5l, (kolagulant pro chemické srážení fosforu)	l	0,00000	60,00	0,00
38	28697960R	Zaočkování ČOV aktivovaným kalem - 50l	kpl	1,00000	890,00	890,00
39	28697960R	Prodloužení záruky ČOV nad 24 měsíců o dobu od, uvedení do provozu až do předání stavby	kpl	1,00000	1 500,00	1 500,00
40	28697960R	GSM modul; mikro SIM (Quad Band, 850/900/1800/1900MHz; pracovní teplota -30°C až	kus	1,00000	3 800,00	3 800,00
41	28600100R	Nádrž na čistou vodu (Polypropylen tl. 8mm; O 800, mm; výška 2 m) včetně pochozího víka(Polypropylen	kus	1,00000	8 500,00	8 500,00
42	28600100R	Doprava a montáž nádrže čisté vody (vč. nakládky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	3 500,00	3 500,00
43	28600100R	Ponorné čerpadlo čisté vody (230V/50Hz; 900 W;, IP68; průtok l/min: m3/h 200-300l: 12-18 m3/hod;	kus	1,00000	3 500,00	3 500,00
44	28600100R	Dávkovací čerpadlo chemikálií a vnitřní vystrojení	kus	1,00000	7 000,00	7 000,00
Díl:	M65	Elektroinstalace				2 800,00
45	650516816R00	Revize elektro	kus	1,00000	2 800,00	2 800,00

Položkový rozpočet

Zakázka:		Věžnice 17	
Objednatel:			IČ: DIČ:
Zhotovitel:	**BOBASTAV s.r.o.** **Kopečná 940/14** **602 00 Brno**		IČ: **03330494** DIČ:
Vypracoval:			

Rozpis ceny			Celkem
HSV			91 557,12
PSV			0,00
MON			120 710,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			**212 267,12**

Rekapitulace daní		
Základ pro sníženou DPH	**15** %	**0,00** CZK
Snížená DPH	**15** %	**0,00** CZK
Základ pro základní DPH	**21** %	**256 843,22** CZK
Základní DPH	**21** %	**0,00** CZK
Zaokrouhlení		**0,04** CZK
Cena celkem s DPH		**256 843,22 CZK**

v Věžnici dne **25.07.2024**

BoBaStav s.r.o. -2-
Kopečná 940/14, Staré Brno
602 00 Brno
Provozovna: Načeratice 92, 669 02 Znojmo
IČ: 033 30 494, DIČ: CZ03330494

Za zhotovitele

OBEC VĚŽNICE
582 52 Věžnice 9
IČO: 002 68 461
DIČ: CZ00268461

Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
1	Zemní práce	HSV			55 597,37
2	Základy,zvláštní zakládání	HSV			7 295,16
4	Vodorovné konstrukce	HSV			1 426,70
5	Komunikace	HSV			492,59
8	Trubní vedení	HSV			7 892,50
99	Staveništní přesun hmot	HSV			18 852,80
M21	Elektromontáže	MON			3 320,00
M33	Vlastní	MON			114 590,00
M65	Elektroinstalace	MON			2 800,00
Cena celkem					212 267,12

Položkový rozpočet

S:	Věžnice 17

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	1	Zemní práce				55 597,37
1	121100001RA0	Sejmutí ornice, naložení, odvoz a uložení	m3	6,73000	260,00	1 749,80
2	131201110R00	Hloubení nezapaž. jam hor.3 do 50 m3, STROJNĚ	m3	24,42200	652,00	15 923,14
3	132200020RA0	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 60 cm v hornině 5-7	m3	4,80000	1 800,00	8 640,00
4	128601101R00	Dolamování na dně odkopávek v hor.7	m3	1,50000	1 300,00	1 950,00
5	125203211R00	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy, těžitelnosti skupiny 3 objem do 50 m3 strojně v	m3	0,00000	490,00	0,00
6	132200010RAD	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 80 cm strojně s, urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v	m3	1,76000	750,00	1 320,00
7	132200010RAA	Hloubení nezapažených š do 2000mm v soudržných , horninách třídy těžitelnosti skupiny 3	m3	0,56000	550,00	308,00
8	115100001RA0	Čerpání vody na výšku 10 m, do 500 l	h	0,00000	90,00	0,00
9	120001101R00	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti vedení	m3	3,40000	635,00	2 159,00
10	161101103R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 6,0 m	m3	27,56400	170,00	4 685,88
11	162201101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 20 m	m3	18,64300	40,00	745,72
12	162701105RT3	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m, nosnost 12 t	m3	8,23500	200,00	1 647,00
13	162100010RAA	Vodorovné přemístění výkopku, příplatek za každý další 1 km	m3	73,89750	20,00	1 477,95
14	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3	m3	27,56400	260,00	7 166,64
15	199000005R00	Poplatek za skládku zeminy 1- 4	t	26,86400	150,00	4 029,60
16	151101201R00	Pažení stěn výkopu - příložné - hloubky do 4 m	m2	4,00000	100,00	400,00
17	151101211R00	Odstranění pažení stěn - příložné - hl. do 4 m	m2	4,00000	35,00	140,00
18	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	24,42200	120,00	2 930,64
19	175100010RAA	Obsyp potrubí prohozenou zeminou, dovoz zeminy ze vzdálenosti 50 m	m3	0,36000	900,00	324,00
Díl:	2	Základy,zvláštní zakládání				7 295,16
20	212810010RAB	štěrkopísek 0-22mm	t	13,02000	530,00	6 900,60
21	211971110R00	Zřízení vrstvy z geotextilie filtrační, separační,, odvodňovací, ochranné	m2	11,27300	35,00	394,56
Díl:	4	Vodorovné konstrukce				1 426,70
22	451572111RK1	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm	m3	1,29700	1 100,00	1 426,70
Díl:	5	Komunikace				492,59
23	568111111R00	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační	m2	12,96300	38,00	492,59
Díl:	8	Trubní vedení				7 892,50
24	871313121R00	Montáž trub kanaliz. z plastu, hrdlových, DN 150	m	5,50000	140,00	770,00
25	877313123R00	Montáž tvarovek jednoos. plast. gum.kroužek DN 150	kus	1,00000	80,00	80,00
26	28611260.AR	Trubka kanalizační KGEM SN 8 PVC 160x4,7x1000	kus	5,50000	635,00	3 492,50
27	28651662.AR	Koleno kanalizační KGB 160/ 45° PVC	kus	1,00000	250,00	250,00
28	286568194R	Přechodka X-STREAM čep/KG hrdlo PP DN 150/160 mm	kus	1,00000	3 300,00	3 300,00
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				18 852,80
29	998331091R00	Přesun hmot pro nádrže, příplatek do 1 km	t	23,86430	790,00	18 852,80
Díl:	M21	Elektromontáže				3 320,00
30	210810006RT1	Kabel CYKY- 3J x 2,5 mm2 včetně výstražné folie, včetně dodávky kabelu	m	4,00000	55,00	220,00
31	210174711R00	připojovací plastová elektrorozvodnice pro 5 modul	kus	1,00000	2 000,00	2 000,00
32	210174711R00	Instalace připojovací plastové rozvodnice pro 5 , modul	kpl	1,00000	1 100,00	1 100,00
Díl:	M33	Vlastní				114 590,00
33	286977887	Kontejnerová DČOV (kategorie III/kategorie PZV) - včetně nádrží, kapacita ČOV 5EO (0,75m3/den; 0,3 kg/BSK5/den, 0,06 kW). Kontejnerová sériově vyráběná čistírna odpadních vod. ČOV musí být vybavena certifikátem dle nařízení EP a Rady EU 305/2011 ze dne 9.3.2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS a podle ČSN EN 12566-3+A2 Malé čistírny odpadních vod do 50 ekvivalentních obyvatel - část 3: Balené a/nebo na místě montované domovní čistírny odpadních vod (DČOV) kategorie PZV dle NV č. 57/2016 Sb.v případě vypouštění do vod podzemních a kategorie III dle NV č. 401/2015 Sb. v případě vypouštění do vod povrchových. U kategorie III je požadováno u odstraňování fosforu použití chemického srážení prostřednictvím koagulantu. Pouze biologické odstraňování fosforu je považováno za nedostatečné. Nad rámec požadavků pro kategorii PZV musí DČOV v případě vypouštění do vod podzemních splňovat i technické požadavky stanovené v NV č. 401/2015 Sb. pod Tabulkou 1c Přílohy č. 1 pro kategorii III, (vyjma požadavku na odstraňování fosforu), tedy jak DČOV kategorie PZV, tak DČOV kategorie III musí být doplněna dalším stupněm čištění - filtrací a dále musí být vybavena odděleným prostorem pro akumulaci kalu, přičemž jako oddělený kalový prostor je chápán prostor sloužící pouze ke shromažďování a zahušťování přebytečného kalu. Čistírna musí být dodána v samonosné plastové nádrži umožňující instalaci na hutněný štěrkopískový podkladní podsyp bez nutnosti budování betonové základové desky, kvůli rychlosti montáže. Vzhledem k nerovnoměrnému nátoku a nerovnoměrnému organickému zatížení je požadováno použití systému technologie čištění SBR s možností optimálního nastavení. Čistírna vybavena vyrovnávací nádrží na přítoku s vyrovnávacím objemem min. 20% denního průtoku. Řídící systém obsahuje signalizaci všech poruchových stavů. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí být uzpůsobeno pro odběr vyčištěné vody z vrstvy cca 10 - 20 cm pod hladinou pro zabránění rizika úniku pěny, popř. vyflotovaného kalu do odtoku. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí plynule kopírovat hladinu v nádrži, ze které je odtok realizován, přičemž je požadováno automatické výškové nastavování zařízení dle aktuální výšky hladiny pouze hydraulickým principem bez použití elektromotorů, navijáků, či pneumatických pístů. Mimo fázi vypouštění vyčištěné vody je požadováno zajištění vyzdvihnutí přelivné odtokové hrany minimálně 20 mm nad úroveň aktuální hladiny v nádrži, ze které je odtok realizován - z důvodů zabránění usazování kalu v odtokovém zařízení. Řídící systém musí měřit a evidovat množství odpadních vod a automaticky regulovat dobu chodu dmychadla podle skutečného množství odpadních vod a tedy skutečného zatížení ČOV dle zadaného koeficientu znečištění. Řídící systém nesmí obsahovat ruční nastavování výkonu čistírny, např. časovými spínači. Řídící systém bude evidovat součtově množství odpadních vod s rozlišením na min. a max.denní přítok. Řídící systém bude evidovat pracovní časy všech strojů. Řídící systém bude umožňovat dálkový přenos dat, a to jak informací o poruchových stavech, tak možnost nastavovat čistící procesy pomocí sms, případně internetu. Řídící systém bude umožňovat napojení a přenos provozních dat (průtoky, stavy, poruchy, motohodiny, atd.) na nadřazený dispečink a vizualizaci s přístupem na internetu. V jednom řídícím systému musí být možné přenášet i poruchy na vstupní čerpací stanici a i na čerpací stanici vyčištěné odpadní vody. Řídící systém musí umožňovat v případě potřeby řízené objemové dávkování chemikálií pro zvýšené odstraňování fosforu, a to plynule v lineární závislosti objemově podle skutečného množství odpadních vod bez nastavování obsluhou.	kus	1,00000	70 000,00	70 000,00
34	28697804R	Pískový filtr pro DČOV 5 EO- otevřený, gravitační - vodárenského typu, automaticky praný, hydraulická kapacita shodná s kapacitou instalované ČOV - samostatná komora stejné konstrukce jako ČOV s mezidnem. Písková náplň filtru se automaticky zpětně propírá a to pomocí pracího tlakového vzduchu, popř. přefiltrované vody v závislosti na množství přefiltrované vody, popř. na stupni zanesení náplně. Prací voda s vypranými nečistotami je automaticky odváděna zpět na přítok do ČOV. Konstrukce pískového filtru musí umožňovat jeho pravidelnou kontrolu obsluhou ČOV. Dále musí v případě potřeby umožňovat výměnu filtrační náplně bez nutnosti demontáží části konstrukce nádrže, popř. zastropení pískového filtru.	kus	1,00000	8 500,00	8 500,00
35	28697960R	Doprava a montáž DČOV5-15 EO (vč. nakládky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	5 500,00	5 500,00
36	234255	Příplatek za provedení ČOV pro instalaci na , vysokou hladinu podzemní vody	kpl	1,00000	1 900,00	1 900,00
37	28697960R	Dodání provozních chemikálií - 1.náplň - 5l, (kolagulant pro chemické srážení fosforu)	l	0,00000	60,00	0,00
38	28697960R	Zaočkování ČOV aktivovaným kalem - 50l	kpl	1,00000	890,00	890,00
39	28697960R	Prodloužení záruky ČOV nad 24 měsíců o dobu od, uvedení do provozu až do předání stavby	kpl	1,00000	1 500,00	1 500,00
40	28697960R	GSM modul; mikro SIM (Quad Band, 850/900/1800/1900MHz; pracovní teplota -30°C až	kus	1,00000	3 800,00	3 800,00
41	28600100R	Nádrž na čistou vodu (Polypropylen tl. 8mm; O 800, mm; výška 2 m) včetně pochozího víka(Polypropylen	kus	1,00000	8 500,00	8 500,00
42	28600100R	Doprava a montáž nádrže čisté vody (vč. nakládky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	3 500,00	3 500,00
43	28600100R	Ponorné čerpadlo čisté vody (230V/50Hz; 900 W;, IP68; průtok l/min: m3/h 200-300l: 12-18 m3/hod;	kus	1,00000	3 500,00	3 500,00
44	28600100R	Dávkovací čerpadlo chemikálií a vnitřní vystrojení	kus	1,00000	7 000,00	7 000,00
Díl:	M65	Elektroinstalace				2 800,00
45	650516816R00	Revize elektro	kus	1,00000	2 800,00	2 800,00

Položkový rozpočet

Zakázka:		Věžnice 18	
Objednatel:			IČ: DIČ:
Zhotovitel:	**BOBASTAV s.r.o.** **Kopečná 940/14** **602 00 Brno**		IČ: **03330494** DIČ:
Vypracoval:			

Rozpis ceny			Celkem
HSV			115 726,42
PSV			0,00
MON			120 682,50
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			**236 408,92**

Rekapitulace daní		
Základ pro sníženou DPH	**15** %	**0,00** CZK
Snížená DPH	**15** %	**0,00** CZK
Základ pro základní DPH	**21** %	**286 054,79** CZK
Základní DPH	**21** %	**0,00** CZK
Zaokrouhlení		**0,04** CZK
Cena celkem s DPH		**286 054,79 CZK**

v Věžnici dne **25.07.2024**

BoBaStav s.r.o. -2-
Kopečná 940/14, Staré Brno
602 00 Brno
Provozovna: Načeratice 92, 669 02 Znojmo
IČ: 033 30 494, DIČ: CZ03330494

Za zhotovitele

OBEC VĚŽNICE
582 52 Věžnice 9
IČO: 002 68 461
DIČ: CZ00268461

Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
1	Zemní práce	HSV			63 613,37
2	Základy,zvláštní zakládání	HSV			7 295,16
4	Vodorovné konstrukce	HSV			3 300,00
5	Komunikace	HSV			492,59
8	Trubní vedení	HSV			22 172,50
99	Staveništní přesun hmot	HSV			18 852,80
M21	Elektromontáže	MON			3 292,50
M33	Vlastní	MON			114 590,00
M65	Elektroinstalace	MON			2 800,00
Cena celkem					236 408,92

Položkový rozpočet

S:	Věžnice 18

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	1	Zemní práce				63 613,37
1	121100001RA0	Sejmutí ornice, naložení, odvoz a uložení	m3	6,73000	260,00	1 749,80
2	131201110R00	Hloubení nezapaž. jam hor.3 do 50 m3, STROJNĚ	m3	24,42200	652,00	15 923,14
3	132200020RA0	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 60 cm v hornině 5-7	m3	4,80000	1 800,00	8 640,00
4	128601101R00	Dolamování na dně odkopávek v hor.7	m3	1,50000	1 300,00	1 950,00
5	125203211R00	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy, těžitelnosti skupiny 3 objem do 50 m3 strojně v	m3	0,00000	490,00	0,00
6	132200010RAD	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 80 cm strojně s, urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v	m3	10,00000	750,00	7 500,00
7	132200010RAA	Hloubení nezapažených š do 2000mm v soudržných , horninách třídy těžitelnosti skupiny 3	m3	0,56000	550,00	308,00
8	115100001RA0	Čerpání vody na výšku 10 m, do 500 l	h	0,00000	90,00	0,00
9	120001101R00	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti vedení	m3	3,40000	635,00	2 159,00
10	161101103R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 6,0 m	m3	27,56400	170,00	4 685,88
11	162201101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 20 m	m3	18,64300	40,00	745,72
12	162701105RT3	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m, nosnost 12 t	m3	8,23500	200,00	1 647,00
13	162100010RAA	Vodorovné přemístění výkopku, příplatek za každý další 1 km	m3	73,89750	20,00	1 477,95
14	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3	m3	27,56400	260,00	7 166,64
15	199000005R00	Poplatek za skládku zeminy 1- 4	t	26,86400	150,00	4 029,60
16	151101201R00	Pažení stěn výkopu - příložné - hloubky do 4 m	m2	4,00000	100,00	400,00
17	151101211R00	Odstranění pažení stěn - příložné - hl. do 4 m	m2	4,00000	35,00	140,00
18	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	24,42200	120,00	2 930,64
19	175100010RAA	Obsyp potrubí prohozenou zeminou, dovoz zeminy ze vzdálenosti 50 m	m3	2,40000	900,00	2 160,00
Díl:	2	Základy,zvláštní zakládání				7 295,16
20	212810010RAB	štěrkopísek 0-22mm	t	13,02000	530,00	6 900,60
21	211971110R00	Zřízení vrstvy z geotextilie filtrační, separační,, odvodňovací, ochranné	m2	11,27300	35,00	394,56
Díl:	4	Vodorovné konstrukce				3 300,00
22	451572111RK1	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm	m3	3,00000	1 100,00	3 300,00
Díl:	5	Komunikace				492,59
23	568111111R00	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační	m2	12,96300	38,00	492,59
Díl:	8	Trubní vedení				22 172,50
24	871313121R00	Montáž trub kanaliz. z plastu, hrdlových, DN 150	m	23,50000	140,00	3 290,00
25	877313123R00	Montáž tvarovek jednoos. plast. gum.kroužek DN 150	kus	2,00000	80,00	160,00
26	28611260.AR	Trubka kanalizační KGEM SN 8 PVC 160x4,7x1000	kus	23,50000	635,00	14 922,50
27	28651662.AR	Koleno kanalizační KGB 160/ 45° PVC	kus	2,00000	250,00	500,00
28	286568194R	Přechodka X-STREAM čep/KG hrdlo PP DN 150/160 mm	kus	1,00000	3 300,00	3 300,00
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				18 852,80
29	998331091R00	Přesun hmot pro nádrže, příplatek do 1 km	t	23,86430	790,00	18 852,80
Díl:	M21	Elektromontáže				3 292,50
30	210810006RT1	Kabel CYKY- 3J x 2,5 mm2 včetně výstražné folie, včetně dodávky kabelu	m	3,50000	55,00	192,50
31	210174711R00	připojovací plastová elektrorozvodnice pro 5 modul	kus	1,00000	2 000,00	2 000,00
32	210174711R00	Instalace připojovací plastové rozvodnice pro 5 , modul	kpl	1,00000	1 100,00	1 100,00
Díl:	M33	Vlastní				114 590,00
33	286977887	Kontejnerová DČOV (kategorie III/kategorie PZV) - včetně nádrží, kapacita ČOV 5EO (0,75m3/den; 0,3 kg/BSK5/den, 0,06 kW). Kontejnerová sériově vyráběná čistírna odpadních vod. ČOV musí být vybavena certifikátem dle nařízení EP a Rady EU 305/2011 ze dne 9.3.2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS a podle ČSN EN 12566-3+A2 Malé čistírny odpadních vod do 50 ekvivalentních obyvatel - část 3: Balené a/nebo na místě montované domovní čistírny odpadních vod (DČOV) kategorie PZV dle NV č. 57/2016 Sb.v případě vypouštění do vod podzemních a kategorie III dle NV č. 401/2015 Sb. v případě vypouštění do vod povrchových. U kategorie III je požadováno u odstraňování fosforu použití chemického srážení prostřednictvím koagulantu. Pouze biologické odstraňování fosforu je považováno za nedostatečné. Nad rámec požadavků pro kategorii PZV musí DČOV v případě vypouštění do vod podzemních splňovat i technické požadavky stanovené v NV č. 401/2015 Sb. pod Tabulkou 1c Přílohy č. 1 pro kategorii III, (vyjma požadavku na odstraňování fosforu), tedy jak DČOV kategorie PZV, tak DČOV kategorie III musí být doplněna dalším stupněm čištění - filtrací a dále musí být vybavena odděleným prostorem pro akumulaci kalu, přičemž jako oddělený kalový prostor je chápán prostor sloužící pouze ke shromažďování a zahušťování přebytečného kalu. Čistírna musí být dodána v samonosné plastové nádrži umožňující instalaci na hutněný štěrkopískový podkladní podsyp bez nutnosti budování betonové základové desky, kvůli rychlosti montáže. Vzhledem k nerovnoměrnému nátoku a nerovnoměrnému organickému zatížení je požadováno použití systému technologie čištění SBR s možností optimálního nastavení. Čistírna vybavena vyrovnávací nádrží na přítoku s vyrovnávacím objemem min. 20% denního průtoku. Řídící systém obsahuje signalizaci všech poruchových stavů. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí být uzpůsobeno pro odběr vyčištěné vody z vrstvy cca 10 - 20 cm pod hladinou pro zabránění rizika úniku pěny, popř. vyflotovaného kalu do odtoku. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí plynule kopírovat hladinu v nádrži, ze které je odtok realizován, přičemž je požadováno automatické výškové nastavování zařízení dle aktuální výšky hladiny pouze hydraulickým principem bez použití elektromotorů, navijáků, či pneumatických pístů. Mimo fázi vypouštění vyčištěné vody je požadováno zajištění vyzdvihnutí přelivné odtokové hrany minimálně 20 mm nad úroveň aktuální hladiny v nádrži, ze které je odtok realizován - z důvodů zabránění usazování kalu v odtokovém zařízení. Řídící systém musí měřit a evidovat množství odpadních vod a automaticky regulovat dobu chodu dmychadla podle skutečného množství odpadních vod a tedy skutečného zatížení ČOV dle zadaného koeficientu znečištění. Řídící systém nesmí obsahovat ruční nastavování výkonu čistírny, např. časovými spínači. Řídící systém bude evidovat součtově množství odpadních vod s rozlišením na min. a max.denní přítok. Řídící systém bude evidovat pracovní časy všech strojů. Řídící systém bude umožňovat dálkový přenos dat, a to jak informací o poruchových stavech, tak možnost nastavovat čistící procesy pomocí sms, případně internetu. Řídící systém bude umožňovat napojení a přenos provozních dat (průtoky, stavy, poruchy, motohodiny, atd.) na nadřazený dispečink a vizualizaci s přístupem na internetu. V jednom řídícím systému musí být možné přenášet i poruchy na vstupní čerpací stanici a i na čerpací stanici vyčištěné odpadní vody. Řídící systém musí umožňovat v případě potřeby řízené objemové dávkování chemikálií pro zvýšené odstraňování fosforu, a to plynule v lineární závislosti objemově podle skutečného množství odpadních vod bez nastavování obsluhou.	kus	1,00000	70 000,00	70 000,00
34	28697804R	Pískový filtr pro DČOV 5 EO- otevřený, gravitační - vodárenského typu, automaticky praný, hydraulická kapacita shodná s kapacitou instalované ČOV - samostatná komora stejné konstrukce jako ČOV s mezidnem. Písková náplň filtru se automaticky zpětně propírá a to pomocí pracího tlakového vzduchu, popř. přefiltrované vody v závislosti na množství přefiltrované vody, popř. na stupni zanesení náplně. Prací voda s vypranými nečistotami je automaticky odváděna zpět na přítok do ČOV. Konstrukce pískového filtru musí umožňovat jeho pravidelnou kontrolu obsluhou ČOV. Dále musí v případě potřeby umožňovat výměnu filtrační náplně bez nutnosti demontáží částí konstrukce nádrže, popř. zastropení pískového filtru.	kus	1,00000	8 500,00	8 500,00
35	28697960R	Doprava a montáž DČOV5-15 EO (vč. nakládky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	5 500,00	5 500,00
36	234255	Příplatek za provedení ČOV pro instalaci na , vysokou hladinu podzemní vody	kpl	1,00000	1 900,00	1 900,00
37	28697960R	Dodání provozních chemikálií - 1.náplň - 5l, (koagulant pro chemické srážení fosforu)	l	0,00000	60,00	0,00
38	28697960R	Zaočkování ČOV aktivovaným kalem - 50l	kpl	1,00000	890,00	890,00
39	28697960R	Prodloužení záruky ČOV nad 24 měsíců o dobu od, uvedení do provozu až do předání stavby	kpl	1,00000	1 500,00	1 500,00
40	28697960R	GSM modul; mikro SIM (Quad Band, 850/900/1800/1900MHz; pracovní teplota -30°C až	kus	1,00000	3 800,00	3 800,00
41	28600100R	Nádrž na čistou vodu (Polypropylen tl. 8mm; O 800, mm; výška 2 m) včetně pochozího víka(Polypropylen	kus	1,00000	8 500,00	8 500,00
42	28600100R	Doprava a montáž nádrže čisté vody (vč. nakládky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	3 500,00	3 500,00
43	28600100R	Ponorné čerpadlo čisté vody (230V/50Hz; 900 W;, IP68; průtok l/min: m3/h 200-300l: 12-18 m3/hod;	kus	1,00000	3 500,00	3 500,00
44	28600100R	Dávkovací čerpadlo chemikálií a vnitřní vystrojení	kus	1,00000	7 000,00	7 000,00
Díl:	M65	Elektroinstalace				2 800,00
45	650516816R00	Revize elektro	kus	1,00000	2 800,00	2 800,00

Položkový rozpočet

S:	Věžnice SN

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	1	Společné náklady				324 000,00
1	131101110R00	Zřízení centrálního monitoringu pro DČOV který musí,	ks	1,00000	80 000,00	80 000,00
2	131201110R00	Instalace příprava SIM karet jejich instalace,, zavedení a aktivace SIM karet, otestování	ks	1,00000	60 000,00	60 000,00
3	132201210R00	Publicita - zajištění informační desky a desky, pamětní dle podmínek SFŽP	ks	1,00000	3 000,00	3 000,00
4	120001101R00	PC (Server tower Intel Xeon,RAM 8GB DDR4 UDIMM,, HDD: 2x 500GB 7200 otáček RAID 1)	kpl	1,00000	50 000,00	50 000,00
5	120001101R00	Sada náhradních dílů pro ČOV 5EO	kpl	2,00000	11 000,00	22 000,00
6	120001101R00	Sada náhradních dílů pro ČOV 8EO	kpl	1,00000	11 000,00	11 000,00
7	120001101R00	Sada opotřebených dílů za prvních 12 měsíců provozu pro ČOV 5EO	kpl	25,00000	1 000,00	25 000,00
8	120001101R00	Sada opotřebených dílů za prvních 12 měsíců provozu pro ČOV 8EO	kpl	13,00000	1 000,00	13 000,00
8	120R0045433	odkalovací souprava	kpl	1,00000	60 000,00	60 000,00

BoBaStav s.r.o. -2-
Kopečná 940/14, Staré Brno
602 00 Brno
Provozovna: Načeratice 92, 169 02 Znojmo
IČ: 033 30 494, DIČ: CZ03330494

Položkový rozpočet

S:	Věžnice VRN

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	VN	Vedlejší náklady				221 000,00
1	005 24-1020.R	Hydrogeologický průzkum - ověření při stavbě, hydrogeologem	Soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00
2	005 12-1010.R	Vytyčení dotčených stáv sítí	Soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00
3	005 12-1010.R	Geodetické práce před výstavbou	Soubor	1,00000	15 000,00	15 000,00
4	005 12-1010.R	Geodetické práce po výstavbě	Soubor	1,00000	30 000,00	30 000,00
5	005 12-1010.R	Dokumentace skutečného provedení stavby	Soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00
6	005 12-1010.R	Základní rozdělení průvodních činností a nákladů, zařízení staveniště	Soubor	1,00000	30 000,00	30 000,00
7	004 11-1020.R	Pojištění proti škodám způsobeným třetím osobám činností zhotovitele stavby s limitem plnění min. 2,0 mil. Kč. Projednání a zajištění případného zvláštního užívání komunikací a veřejných ploch vč. úhrady poplatků spojených se záborem a nájemného. Vypracování a průběžná akualizace harmonogramu prací.	Soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00
8	004 11-1020.R	Nakládání s odpady. Veškeré práce a dodávky související s bezpečnostními opatřeními na ochranu osob a majetku. Likvidace, odvoz a uložení vybouraných hmot, stavební suti a jiných odpadů ze stavby na skládku v souladu s ustanovením zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech. Uvedení všech povrchů dotčených stavbou do náležitého stavu. Zajištění bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí	Soubor	1,00000	3 000,00	3 000,00
9	004 11-1020.R	Uvedení do provozu. Součinnost při zkušebním provozu v nutném rozsahu. zajištění všech nezbytných zkoušek (zhutnění, kamerové zkoušky, atd), testů a revizí podle ČSN a případných jiných právních nebo technických předpisů platných v doběprovádění a předání díla, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných technických parametrů díla. zajištění a předání všech certifikátů, atestů, prohlášení o shodě a technických listů k zabudovávaným materiálům a to ještě před jejich použitím, provedení všech potřebných revizí a zkoušek, předání návodů k obsluze v českém jazyce. zajištění a předání objednateli příslušných protokolů o měření, požadovaných právními předpisy, projektovou dokumentací nebo stavebním povolením a provedení všch opatření potřebnmých k tomu, aby tato měření prokázala	Soubor	1,00000	50 000,00	50 000,00
10	004 11-1020.R	Hlavní tituly průvodních činností a nákladů, inženýrská činnost kompletační a koordinační	Soubor	1,00000	40 000,00	40 000,00
11	004 11-1020.R	Zajištění DIO komunikace, jednoduché el. vedení	Soubor	1,00000	3 000,00	3 000,00
12	004 11-1020.R	Náklady na zaškolení	Soubor	1,00000	20 000,00	20 000,00
14	28342452R	Základní rozdělení průvodních činností a nákladů, provozní vlivy	kpl	1,00000	10 000,00	10 000,00

BoBaStav s.r.o.
Kopečná 940/14, Staré Brno
602 00 Brno
Provozovna: Načeratice 92, 669 02 Znojmo
IČ: 033 30 494, DIČ: CZ03330494

Příloha č. 2

Seznam poddodavatelů

Zadavatel:	**Obec Věžnice**
sídlo zadavatele:	**Věžnice 9, 582 52**
zastoupený:	**David Drahoš, starosta obce**
IČO:	**00268461**
název VZ:	**Soustava domovních čistíren odpadních vod**
druh zadávacího řízení:	**zakázka malého rozsahu na stavební práce podle Pokynů OP**
ev. č. u zadavatele	.....

	PODDODAVATEL		**Část plnění VZ, kterou hodlá dodavatel/účastník zadat poddodavateli**	**% podíl na plnění VZ**	**Prokazování kvalifikace prostřednictvím poddodavatele [Ano/Ne]**
1.	Obchodní firma nebo název / Obchodní firma nebo jméno a příjmení:	TopolWater, s.r.o.	Čistírna odpadních vod	27 %	ne
	Sídlo / Místo podnikání, popř. místo trvalého pobytu:	Nad Rezkovcem 1114/2, 286 01 Čáslav			
	IČ:	26212943			
	Osoba oprávněná jednat jménem či za subdodavatele:	Ing. Jan Topol			
	Tel.:	602 133 781			
	E-mail:	Jtopol@topolwater.com			
2.	Obchodní firma nebo název / Obchodní firma nebo jméno a příjmení:	.....	.....	.....	.....
	Sídlo / Místo podnikání, popř. místo trvalého pobytu:	.....			
	IČ:	.....			
	Osoba oprávněná jednat jménem či za subdodavatele:	.....			
	Tel.:	.....			
	E-mail:	.....			