

OZNÁMENÍ ZMĚNY

číslo OZ: 3/2015

Zhotovitel: Sdružení: Sdružení pro realizaci kanalizace a ČOV Horní Jelení - vedoucí účastník Agrostav Pardubice, akciová společnost, Hostovická 231, 533 01 Pardubice - Černá za Bory IČ: 46506063 / účastník: Zakládání staveb, a.s., Dobronická č.p. 1371, Praha 4, IČ: 492 41 567 ✓

Investor: Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s. Datum: 20.8.2015 ✓

Název akce: „Kanalizace a ČOV Horní Jelení“, číslo projektu: CZ.1.02/1.1.00/12.15533

Způsob odeslání / předání datum: poštou e-mailem faxem osobně

Odkazy na specifikaci:
na výkresy:
na rozpočtové podklady:
na jinou část smlouvy:

Zdůvodnění změny:

Níže uvedené změny nejsou chybou zpracované projektové dokumentace pro provádění stavby, která byla součástí zadávací dokumentace. Jedná se pouze o upřesnění výrobní (dílešské) dokumentace technického řešení konkrétního dodavatele technologie a dodatečných požadavků bezpečnostního auditu, který byl v rámci realizace stavby proveden. ✓

Změnový list č. 3/1**Zdůvodnění změny:**

Při provádění stavebních prací došlo k nepředvídatelné kolizi s inženýrskými výpočty pomocných konstrukcí pro uchycení položky č. 16 a 17 (2), kdy tyto konstrukce definované položkou č. 48 nemají deklarovanou nosnost 100 kg, respektive 250kg. Vyztužením konstrukcí lávek dojde k opatřením z důvodu bezpečnosti práce a obsluhy a zamezení případných nepředvídatelných událostí s následky v podobě pracovních úrazů, nebo jiných materiálních škod. ✓

Popis změny:

- PS 01.4. Oběhová aktivační nádrž

V oběhové aktivaci je osazena položka č. 16 – Ponorné míchadlo Flygt SR 4530.010, vrtule průměr: 1200 mm, Otáčky vrtule: 120 ot./min, Výkon: 2,3 kW, která má své spouštěcí zařízení přichycené v kompozitní lávce (část položky 48). Na této kompozitní lávce je nutné pro manipulaci s tímto ponorným míchadlem umístit patku zdvíhacího zařízení a vlastní zdvíhací zařízení míchadla položka č. 17 s nosností 100 kg/respektive 250 kg. Zatížení kompozitní lávky uvedenou nosností a vibracemi míchadla, by mohlo způsobit její destrukci a z pohledu bezpečnosti práce musí dojít ke zdvojení mechanického zajištění. Z tohoto důvodu je nutné pod lávkou zhotovit další nosnou konstrukci, která bude samostatná a nebude určena pro pohyb osob. ✓

- PS 01.1 Čerpací stanice

Vstupní čerpací stanice má pro manipulaci s čerpadly (položka č. 1) navržené zdvíhací zařízení s patkou o nosnosti 100 kg viz. položka č.2. Toto zdvíhací zařízení je umístěno na kompozitním roštu pro zakrytí čerpací jímky. Zatížení kompozitního roštu uvedenou nosností, by mohlo způsobit jeho destrukci a z pohledu bezpečnosti práce musí dojít ke zdvojení mechanického zajištění. Z tohoto důvodu je nutné pod rošt zhotovit další nosnou konstrukci, která bude samostatná a nebude určena pro pohyb osob. ✓

Změnový list č. 3/2

Zdůvodnění změny:

Bezpečnostní audit provozovatele, který proběhl v průběhu realizace akce, upozornil investora a zhotovitele na rizika z pohledu bezpečnosti práce budoucího provozu. Tyto dodatečné požadavky jsou předmětem drobných úprav, respektive změn, které v procesu výstavby byly těžko předvídatelné nebo nebylo možno je identifikovat vůbec. Jedná se o následující změny: ✓

- a) zakrytí vstupní čerpací stanice ✓
- b) konstrukce lávky v hrubém předčištění ✓
- c) zakrytí potrubí rozvodu vzduchu – ochrana proti popálení ✓
- d) nově navržené schůdky oproti navrženému žebříku ✓
- e) práce týkající se úprav průtokoměru vratného kalu ✓
- f) regulace otáček míchadla oběhové aktivace ✓

Popis změny:

Ad a)

PS 01.1 Čerpací stanice ✓

Na vstupní čerpací stanici bude proveden pochůzí zákryt vlastní jímky tak, aby byla možná manipulace s čerpadly. Zakrytí je navrženo z kompozitního paroroštu a umožňuje vizuální kontrolu nátoku a chod čerpadel. Zároveň slouží pro bezpečnou manipulaci s čerpadly. ✓

Ad b)

Ostatní položky - konstrukce lávky v hrubém předčištění

Obsluha v PS 01.8 Kalové hospodářství je z obslužné lávky, která je z pohledu bezpečnosti práce na hranici možného rizika a lávka, respektive přístup na lávku, je hodnocen jako nebezpečný. Z tohoto důvodu dochází k nahrazení žebříkového vlezu schody. ✓

Ad c)

PS 01.4 Oběhová aktivací nádrž

Obsluha v oběhové aktivaci osazeného jemnobublinného aeračního systému (položka č. 15) vyžaduje manipulaci s uzavíracími prvky, tj. kulovými ventily a pravidelné odvodnění jednotlivých provzdušňovacích elementů. Tato činnost není možná, jinak než přímým zásahem obsluhy nakloněním přes rozvody vzduchu pro tyto elementy. Rozvod vzduch je z nerezové ocele, kdy vlastní povozní medium má relativně vysokou teplotu a přímý sluneční svit může způsobit ohřev trubních dílů až k bodu varu. Za těchto podmínek může dojít při manipulaci přes rozpálené potrubí k pracovnímu úrazu popálením. Pro zabránění přímého kontaktu s potrubím je navrženo zhotovení krytu z eliminací teplotního můstku a tím ochrany obsluhy. ✓

Ad d)

Dtto bod b)

Ad e)

PS 01.12 Potrubní větve

Na potrubních větvích položky 65 Potrubní větve 6.1-9.40-NO-65 a 6.3-9.40-NO-65 položky 66 Potrubní větve 6.2-9.40-NO-65 a 6.4-9.40-NO-65 jsou osazeny indukční průtokoměry pro měření vratného kalu. Trvalé zavodnění indukčních průtokoměru je provedeno smyčkou před průtokoměry

a za průtokoměry. Zhotovené smyčky se jeví jako zbytečné, neboť vratný kal má režim nepřetržitého provozu a tím je zajištěno i nepřetržité zavodnění. Zavodňovací smyčky mají opačný efekt a to, že mohou způsobit v době extrémních mrazů zamrznutí jinak nechráněného potrubí. Z tohoto důvodu dojde k jejich demontáži a nahrazení přímým potrubím. ✓

Ad f)

PS 01.4 Oběhová aktivační nádrž

V oběhové aktivaci je osazena položka č. 16 – Ponorné míchadlo Flygt SR 4530.010, vrtule průměr: 1200 mm, Otáčky vrtule: 120 ot./min, Výkon: 2,3 kW. Výkon tohoto soustrojí je dostatečný a v případě souběhu s dodávkou vzduchu i naddimenzovaný. Z důvodu úspory elektrické energie a dopadu na životní prostředí je nutné frekvenčně regulovat počet otáček a tím dosáhnout výkonového optima, a to i z pohledu biologického procesu v aktivaci s dopadem na celý provoz ČOV. ✓

Počet připojených listů specifikací:

Důvod vícepráce / méněpráce:

záměr objednatele

chyba v PD

chyba zhotovitele

vyšší moc

jiné okolnosti

Oznámení vydává:

Stanovisko technického dozoru stavby:

Veškeré práce budou splňovat podmínky Smlouvy o dílo a budou provedeny ve stejné úrovni co do jakosti materiálů, provedení apod. tak, jak požaduje nebo předpokládá Dokumentace zakázky pro celé dílo. ✓

Stanovisko projektanta stavby:

Při vypracování projektové dokumentace bylo vycházeno z podkladů předaných jednotlivými výrobci a dodavateli daných komponent. ✓

Z důvodu bezpečnosti práce obsluhy a prevence možných negativních následků doporučuji zdvojit kotvení předmětných zařízení. ✓

Příloha:

ZMĚNOVÝ LIST		číslo ZL: 3/2015
Zhotovitel:	Sdružení: Sdružení pro realizaci kanalizace a ČOV Horní Jelení - vedoucí účastník Agrostav Pardubice, akciová společnost, Hostovická 231, 533 01 Pardubice - Černá za Bory IČ: 46506063 / účastník: Zakládání staveb, a.s., Dobronická č.p. 1371, Praha 4, IČ: 492 41 567 ✓	
Změnový list vystavil:	Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s. ✓	
Datum:	20.8.2015 ✓	

Zdůvodnění změny:

Níže uvedené změny nejsou chybou zpracované projektové dokumentace pro provádění stavby, která byla součástí zadávací dokumentace. Jedná se pouze o upřesnění výrobní (dílenské) dokumentace technického řešení konkrétního dodavatele technologie a dodatečných požadavků bezpečnostního auditu, který byl v rámci realizace stavby proveden. ✓

Změnový list č. 3/1

Zdůvodnění změny:

Při provádění stavebních prací došlo k nepředvídatelné kolizi s inženýrskými výpočty pomocných konstrukcí pro uchycení položky č. 16 a 17 (2), kdy tyto konstrukce definované položkou č. 48 nemají deklarovanou nosnost 100 kg, respektive 250kg. Vyztužením konstrukcí lávek dojde k opatřením z důvodu bezpečnosti práce a obsluhy a zamezení případných nepředvídatelných událostí s následky v podobě pracovních úrazů, nebo jiných materiálních škod. ✓

Popis změny:

- PS 01.4. Oběhová aktivační nádrž

V oběhové aktivaci je osazena položka č. 16 – Ponorné míchadlo Flygt SR 4530.010, vrtule průměr: 1200 mm, Otáčky vrtule: 120 ot./min, Výkon: 2,3 kW, která má své spouštěcí zařízení přichycené v kompozitní lávce (část položky 48). Na této kompozitní lávce je nutné pro manipulaci s tímto ponorným míchadlem umístit patku zdvihacího zařízení a vlastní zdvihací zařízení míchadla položka č. 17 s nosností 100 kg/respektive 250 kg. Zatížení kompozitní lávky uvedenou nosností a vibracemi míchadla, by mohlo způsobit její destrukci a z pohledu bezpečnosti práce musí dojít ke zdvojení mechanického zajištění. Z tohoto důvodu je nutné pod lávkou zhotovit další nosnou konstrukci, která bude samostatná a nebude určena pro pohyb osob. ✓

- PS 01.1 Čerpací stanice

Vstupní čerpací stanice má pro manipulaci s čerpadly (položka č. 1) navržené zdvihací zařízení s patkou o nosnosti 100 kg viz. položka č.2. Toto zdvihací zařízení je umístěno na kompozitním roštu pro zakrytí čerpací jímky. Zatížení kompozitního roštu uvedenou nosností, by mohlo způsobit jeho destrukci a z pohledu bezpečnosti práce musí dojít ke zdvojení mechanického zajištění. Z tohoto důvodu je nutné pod rošt zhotovit další nosnou konstrukci, která bude samostatná a nebude určena pro pohyb osob. ✓

Změnový list č. 3/2

Zdůvodnění změny:

Bezpečnostní audit provozovatele, který proběhl v průběhu realizace akce, upozornil investora a zhotovitele na rizika z pohledu bezpečnosti práce budoucího provozu. Tyto dodatečné požadavky jsou předmětem drobných úprav, respektive změn, které v procesu výstavby byly těžko předvídatelné nebo nebylo možno je identifikovat vůbec. Jedná se o následující změny: ✓

- a) **zakrytí vstupní čerpací stanice** ✓
- b) **konstrukce lávky v hrubém předčištění** ✓
- c) **zakrytí potrubí rozvodu vzduchu – ochrana proti popálení** ✓
- d) **nově navržené schůdky oproti navrženému žebříku** ✓
- e) **práce týkající se úprav průtokoměru vratného kalu** ✓
- f) **regulace otáček míchadla oběhové aktivace** ✓

Popis změny:

Ad a)

PS 01.1 Čerpací stanice ✓

Na vstupní čerpací stanici bude proveden pochůzí zákryt vlastní jímky tak, aby byla možná manipulace s čerpadly. Zakrytí je navrženo z kompozitního paroroštu a umožňuje vizuální kontrolu nátoku a chod čerpadel. Zároveň slouží pro bezpečnou manipulaci s čerpadly. ✓

Ad b)

Ostatní položky - konstrukce lávky v hrubém předčištění ✓

Obsluha v PS 01.8 Kalové hospodářství je z obslužné lávky, která je z pohledu bezpečnosti práce na hranici možného rizika a lávka, respektive přístup na lávku, je hodnocen jako nebezpečný. Z tohoto důvodu dochází k nahrazení žebříkového vlezů schody. ✓

Ad c)

PS 01.4 Oběhová aktivační nádrž

Obsluha v oběhové aktivaci osazeného jemnobublinného aeračního systému (položka č. 15) vyžaduje manipulaci s uzavíracími prvky, tj. kulovými ventily a pravidelné odvodnění jednotlivých provzdušňovacích elementů. Tato činnost není možná, jinak než přímým zásahem obsluhy nakloněním přes rozvody vzduchu pro tyto elementy. Rozvod vzduch je z nerezové ocele, kdy vlastní povozní medium má relativně vysokou teplotu a přímý sluneční svit může způsobit ohřev trubních dílů až k bodu varu. Za těchto podmínek může dojít při manipulaci přes rozpálené potrubí k pracovnímu úrazu popálením. Pro zabránění přímého kontaktu s potrubím je navrženo zhotovení krytu z eliminací teplotního můstku a tím ochrany obsluhy. ✓

Ad d)

Dtto bod b) ✓

Ad e)

PS 01.12 Potrubní větve

Na potrubních větvích položky 65 Potrubní větev 6.1-9.40-NO-65 a 6.3-9.40-NO-65 položky 66 Potrubní větev 6.2-9.40-NO-65 a 6.4-9.40-NO-65 jsou osazeny indukční průtokoměry pro měření vratného kalu. Trvalé zavodnění indukčních průtokoměru je provedeno smyčkou před průtokoměry a za průtokoměry. Zhotovené smyčky se jeví jako zbytečné, neboť vratný kal má režim nepřetržitého provozu a tím je zajištěno i nepřetržité zavodnění. Zavodňovací smyčky mají opačný efekt a to, že mohou způsobit v době extrémních mrazů zamrznutí jinak nechráněného potrubí. Z tohoto důvodu dojde k jejich demontáži a nahrazení přímým potrubím. ✓

Ad f)

PS 01.4 Oběhová aktivační nádrž

V oběhové aktivaci je osazena položka č. 16 – Ponorné míchadlo Flygt SR 4530.010, vrtule průměr: 1200 mm, Otáčky vrtule: 120 ot./min, Výkon: 2,3 kW. Výkon tohoto soustrojí je dostatečný a v případě souběhu s dodávkou vzduchu i naddimenzovaný. Z důvodu úspory elektrické energie a dopadu na životní prostředí je nutné frekvenčně regulovat počet otáček a

tím dosáhnout výkonového optima, a to i z pohledu biologického procesu v aktivaci s dopadem na celý provoz ČOV. ✓

Počet připojených listů specifikací:	Počet připojených výkresů:
Cena méněprací bez DPH :	Cena víceprací bez DPH :
0 Kč	+ 505 587,37 Kč ✓
Výsledná cena změny bez DPH :	Nově sjednaná lhůta dokončení díla:
+ 505 587,37 Kč ✓	Změna nemá vliv na lhůtu dokončení díla. ✓

OZNÁMENÍ ZMĚNY

číslo OZ: 4/2015 ✓

Zhotovitel: **Sdružení: Sdružení pro realizaci kanalizace a ČOV Horní Jelení - vedoucí účastník Agrostav Pardubice, akciová společnost, Hostovická 231, 533 01 Pardubice - Černá za Bory IČ: 46506063 / účastník: Zakládání staveb, a.s., Dobronická č.p. 1371, Praha 4, IČ: 492 41 567 ✓**

Investor: **Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s. ✓** Datum: 20.8.2015 ✓

Název akce: „Kanalizace a ČOV Horní Jelení“, číslo projektu: CZ.1.02/1.1.00/12.15533 ✓

Způsob odeslání / předání datum: poštou e-mailem faxem osobně

Odkazy na specifikaci:
na výkresy:
na rozpočtové podklady:
na jinou část smlouvy:

Zdůvodnění změny: ✓

Aby byl areál nově intenzifikované ČOV zabezpečen proti vniknutí nepovolaných osob, bude dodatečně přistoupeno k navýšení oplocení všech pozemků, které se staly pozemky ve vlastnictví žadatele. Rovněž v průběhu realizace akce vznikla dodatečná potřeba na zasazení dlažby pod oplocení. Okolní pozemky, které sousedí z ČOV jsou z většiny pozemky, které během daného roku realizace nikdo nesekal (neobhospodařoval), tudíž dochází k prorůstání trávy. Aby byla zajištěna co nejdelší životnost nově osazeného plotu (zároveň zajištění udržitelnost v souladu s podmínkami poskytovatele dotace), přistoupilo se k dodatečné prevenci, kterou by měla zajistit právě dlažba pod nově vybudované oplocení. ✓

Vzhledem k bezpečnostnímu auditu, který proběhl v rámci realizace akce, bylo doporučeno v rámci projektu dodatečně provést okolo nově vybudované ČOV chodníčky, které zajistí obsluhu ČOV lepší bezpečnost práce. ✓

Od zpracování projektové dokumentace pro provádění stavby do doby realizace veřejné zakázky došlo ke zkorodování stávajících vrat, tyto vrata již neplní svoji funkci, nejsou schopna zajistit tlumení zvuku, který vychází ze strojů, které jsou umístěny v budově, kde se nachází. Z tohoto důvodu budou nahrazeny novými rolovacími vraty, které splňují podmínky daných norem. ✓

K výše uvedeným dodatečným stavebním pracím se přistoupilo i z hlediska, že žadatel (investor) dle podmínek poskytovatele dotace má povinnost několikaleté udržitelnosti projektu a do projektu by se v rámci této doby nemělo nijak zasahovat, proto bylo rozhodnuto v průběhu realizace stavby tyto dodatečné stavební práce realizovat.

Počet připojených listů specifikací:

Důvod vícepráce / méněpráce:

záměr objednatele chyba v PD chyba zhotovitele vyšší moc jiné okolnosti

Oznámení vydává:

<p>Stanovisko technického dozoru stavby:</p> <p>Veškeré práce budou splňovat podmínky Smlouvy o dílo a budou provedeny ve stejné úrovni co do jakosti materiálů, provedení apod. tak, jak požaduje nebo předpokládá Dokumentace zakázky pro celé dílo. ✓</p>
<p>Příloha:</p>

ZMĚNOVÝ LIST		<i>číslo ZL: 4/2015</i>
Zhotovitel:	Sdružení: Sdružení pro realizaci kanalizace a ČOV Horní Jelení - vedoucí účastník Agrostav Pardubice, akciová společnost, Hostovická 231, 533 01 Pardubice - Černá za Bory IČ: 46506063 / účastník: Zakládání staveb, a.s., Dobronická č.p. 1371, Praha 4, IČ: 492 41 567 ✓	
Změnový list vystavil:	Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s. ✓	
Datum:	20.8.2015 ✓	

Zdůvodnění změny:

Aby byl areál nově intenzifikované ČOV zabezpečen proti vniknutí nepovolaných osob, bude dodatečně přistoupeno k navýšení oplocení všech pozemků, které se staly pozemky ve vlastnictví žadatele. Rovněž v průběhu realizace akce vznikla dodatečná potřeba na zasazení dlažby pod oplocení. Okolní pozemky, které sousedí z ČOV jsou z většiny pozemky, které během daného roku realizace nikdo nesekal (neobhospodařoval), tudíž dochází k prorůstání trávy. Aby byla zajištěna co nejdelší životnost nově osazeného plotu (zároveň zajištění udržitelnost v souladu s podmínkami poskytovatele dotace), přistoupilo se k dodatečné prevenci, kterou by měla zajistit právě dlažba pod nově vybudované oplocení.

Vzhledem k bezpečnostnímu auditu, který proběhl v rámci realizace akce, bylo doporučeno v rámci projektu dodatečně provést okolo nově vybudované ČOV chodníčky, které zajistí obsluhu ČOV lepší bezpečnost práce.

Od zpracování projektové dokumentace pro provádění stavby do doby realizace veřejné zakázky došlo ke zkorodování stávajících vrat, tyto vrata již neplní svoji funkci, nejsou schopna zajistit tlumení zvuku, který vychází ze strojů, které jsou umístěny v budově, kde se nachází. Z tohoto důvodu budou nahrazeny novými rolovacími vraty, které splňují podmínky daných norem.

K výše uvedeným dodatečným stavebním pracím se přistoupilo i z hlediska, že žadatel (investor) dle podmínek poskytovatele dotace má povinnost několikaleté udržitelnosti projektu a do projektu by se v rámci této doby nemělo nijak zasahovat, proto bylo rozhodnuto v průběhu realizace stavby tyto dodatečné stavební práce realizovat.

Počet připojených listů specifikací:	Počet připojených výkresů:
Cena méněprací bez DPH : /	Cena víceprací bez DPH : + 360 919,48 Kč
Výsledná cena změny bez DPH : + 360 919,48 Kč	Nově sjednaná lhůta dokončení díla: Změna nemá vliv na lhůtu dokončení díla.



PÍSEMNÝ SOUPIS A ODŮVODNĚNÍ NEZBYTNOSTI DODATEČNÝCH STAVEBNÍCH PRACÍ VČETNĚ CENY v souladu s § 34 odst. 5 písm. b) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů

Název veřejné zakázky: **Kanalizace a ČOV Horní Jelení, číslo projektu:
CZ.1.02/1.1.00/12.15533 – dodatečné stavební práce 2** ✓

Toto jednacím řízení bez uveřejnění je uplatněno při zadání veřejné zakázky na stavební práce z důvodu **dodatečných stavebních prací (víceprací)**, které nebyly obsaženy v původních zadávacích podmínkách, jejichž potřeba vznikla v důsledku okolností, které zadavatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat, a tyto dodatečné stavební práce jsou nezbytné pro provedení původních stavebních prací a to v souladu s § 23 odst. 7 písm. a), v odstavcích 1 – 3 zákona. ✓

Zakázka s názvem: **Kanalizace a ČOV Horní Jelení, číslo projektu: CZ.1.02/1.1.00/12.15533 – dodatečné stavební práce 2** je vyhlášena v jednacím řízení bez uveřejnění s oslovením jen současného dodavatele stavebních prací tj. (tj. Sdružení: Sdružení pro realizaci kanalizace a ČOV Horní Jelení – vedoucí účastník: Agrostav Pardubice, akciová společnost, Hostovická 231, 53301 Pardubice - Černá za Bory, IČ: 46506063; účastník sdružení: Zakládání staveb, a.s., Dobronická č.p. 1371, Praha 4, IČ: 492 41 567) s odůvodněním dle § 23 odst. 7 písm. a) zákona. ✓

1. Odůvodnění nezbytnosti dodatečných stavebních prací:

ODŮVODNĚNÍ NEZBYTNOSTI DODATEČNÝCH STAVEBNÍCH PRACÍ VČETNĚ CENY:

1)

Při provádění stavebních prací došlo k nepředvídatelné kolizi s inženýrskými výpočty pomocných konstrukcí pro uchycení položky č. 16 a 17 (2), kdy tyto konstrukce definované položkou č. 48 nemají deklarovanou nosnost 100 kg, respektive 250kg. Vyztužením konstrukcí lávek dojde k opatřením z důvodu bezpečnosti práce a obsluhy a zamezení případných nepředvídatelných událostí s následky v podobě pracovních úrazů, nebo jiných materiálních škod. ✓

PS 01.4. Oběhová aktivační nádrž

V oběhové aktivaci je osazena položka č. 16 – Ponorné míchadlo SR 4530.010, vrtule průměr: 1200 mm, Otáčky vrtule: 120 ot./min, Výkon: 2,3 kW, která má své spouštěcí zařízení přichycené v kompozitní lávce (část položky 48). Na této kompozitní lávce je nutné pro manipulaci s tímto ponorným míchadlem umístit patku zdvíhacího zařízení a vlastní zdvíhací zařízení míchadla položka č. 17 s nosností 100 kg/respektive 250 kg. Zatížení kompozitní lávky uvedenou nosností a vibracemi míchadla, by mohlo způsobit její destrukci a z pohledu bezpečnosti práce musí dojít ke zdvojení mechanického zajištění. Z tohoto důvodu je nutné pod lávkou zhotovit další nosnou konstrukci, která bude samostatná a nebude určena pro pohyb osob. ✓



PS 01.1 Čerpací stanice

Vstupní čerpací stanice má pro manipulaci s čerpadly (položka č. 1) navržené zdvíhací zařízení s patkou o nosnosti 100 kg viz. položka č.2. Toto zdvíhací zařízení je umístěno na kompozitním roštu pro zakrytí čerpací jímky. Zatížení kompozitního roštu uvedenou nosností, by mohlo způsobit jeho destrukci a z pohledu bezpečnosti práce musí dojít ke zdvojení mechanického zajištění. Z tohoto důvodu je nutné pod rošt zhotovit další nosnou konstrukci, která bude samostatná a nebude určena pro pohyb osob. ✓

2)

Bezpečnostní audit provozovatele, který proběhl v průběhu realizace akce, upozornil investora a zhotovitele na rizika z pohledu bezpečnosti práce budoucího provozu. Tyto dodatečné požadavky jsou předmětem drobných úprav, respektive změn, které v procesu výstavby byly těžko předvídatelné nebo nebylo možno je identifikovat vůbec. Jedná se o následující změny: ✓

- a) zakrytí vstupní čerpací stanice
- b) konstrukce lávky v hrubém předčištění ✓
- c) zakrytí potrubí rozvodu vzduchu – ochrana proti popálení
- d) nově navržené schůdky oproti navrženému žebříku ✓
- e) práce týkající se úprav průtokoměru vratného kalu ✓
- f) regulace otáček míchadla oběhové aktivače

Ad a)

PS 01.1 Čerpací stanice

Na vstupní čerpací stanici bude proveden pochůzí zákryt vlastní jímky tak, aby byla možná manipulace s čerpadly. Zakrytí je navrženo z kompozitního paroroštu a umožňuje vizuální kontrolu nátoky a chod čerpadel. Zároveň slouží pro bezpečnou manipulaci s čerpadly. ✓

Ad b)

Ostatní položky - konstrukce lávky v hrubém předčištění

Obsluha v PS 01.8 Kalové hospodářství je z obslužné lávky, která je z pohledu bezpečnosti práce na hranici možného rizika a lávka, respektive přístup na lávku, je hodnocen jako nebezpečný. Z tohoto důvodu dochází k nahrazení žebříkového vstupu schody. ✓

Ad c)

PS 01.4 Oběhová aktivační nádrž

Obsluha v oběhové aktivaci osazeného jemnobublinného aeračního systému (položka č. 15) vyžaduje manipulaci s uzavíracími prvky, tj. kulovými ventily a pravidelné odvodnění jednotlivých provzdušňovacích elementů. Tato činnost není možná, jinak než přímým zásahem obsluhy nakloněním přes rozvody vzduchu pro tyto elementy. Rozvod vzduch je z nerezové ocele, kdy vlastní povozní médium má relativně vysokou teplotu a přímý sluneční svit může způsobit ohřev trubních dílů až k bodu varu. Za těchto podmínek může dojít při manipulaci přes rozpálené potrubí k pracovnímu úrazu popálením. Pro zabránění přímého kontaktu s potrubím je navrženo zhotovení krytu z eliminací teplotního můstku a tím ochrany obsluhy. ✓

Ad d)

Dtto bod b) ✓

Ad e)

PS 01.12 Potrubní větve

Na potrubních větvích položky 65 Potrubní větve 6.1-9.40-NO-65 a 6.3-9.40-NO-65 položky 66 Potrubní větve 6.2-9.40-NO-65 a 6.4-9.40-NO-65 jsou osazeny indukční průtokoměry pro měření vratného kalu. Trvalé zavodnění indukčních průtokoměru je provedeno smyčkou před průtokoměry a za průtokoměry. Zhotovené smyčky se jeví jako zbytečné, neboť vratný kal má režim nepřetržitého provozu a tím je zajištěno i nepřetržité zavodnění. Zavodňovací smyčky mají opačný efekt a to, že mohou způsobit v době extrémních mrazů zamrznutí jinak nechráněného potrubí. Z tohoto důvodu dojde k jejich demontáži a nahrazení přímým potrubím. ✓

Ad f)

PS 01.4 Oběhová aktivační nádrž



V oběhové aktivaci je osazena položka č. 16 – Ponorné míchadlo SR 4530.010, vrtule průměr: 1200 mm, Otáčky vrtule: 120 ot./min, Výkon: 2,3 kW. Výkon tohoto soustrojí je dostatečný a v případě souběhu s dodávkou vzduchu i naddimenzovaný. Z důvodu úspory elektrické energie a dopadu na životní prostředí je nutné frekvenčně regulovat počet otáček a tím dosáhnout výkonového optima, a to i z pohledu biologického procesu v aktivaci s dopadem na celý provoz ČOV. ✓

3)

Aby byl areál nově intenzifikované ČOV zabezpečen proti vniknutí nepovolaných osob, bude dodatečně přistoupeno k navýšení oplocení všech pozemků, které se staly pozemky ve vlastnictví žadatele. Rovněž v průběhu realizace akce vznikla dodatečná potřeba na zasazení dlažby pod oplocení. Okolní pozemky, které sousedí z ČOV jsou z většiny pozemky, které během daného roku realizace nikdo nesekal (neobhospodařoval), tudíž dochází k prorůstání trávy. Aby byla zajištěna co nejdelší životnost nově osazeného plotu (zároveň zajištění udržitelnost v souladu s podmínkami poskytovatele dotace), přistoupilo se k dodatečné prevenci, kterou by měla zajistit právě dlažba pod nově vybudované oplocení. ✓

Vzhledem k bezpečnostnímu auditu, který proběhl v rámci realizace akce, bylo doporučeno v rámci projektu dodatečně provést okolo nově vybudované ČOV chodníčky, které zajistí obsluhu ČOV lepší bezpečnost práce. ✓

Od zpracování projektové dokumentace pro provádění stavby do doby realizace veřejné zakázky došlo ke zkorodování stávajících vrat, tyto vrata již neplní svoji funkci, nejsou schopna zajistit tlumení zvuku, který vychází ze strojů, které jsou umístěny v budově, kde se nachází. Z tohoto důvodu budou nahrazeny novými rolovacími vraty, které splňují podmínky daných norem. ✓

K výše uvedeným dodatečným stavebním pracím se přistoupilo i z hlediska, že žadatel (investor) dle podmínek poskytovatele dotace má povinnost několikaleté udržitelnosti projektu a do projektu by se v rámci této doby nemělo nijak zasahovat, proto bylo rozhodnuto v průběhu realizace stavby tyto dodatečné stavební práce realizovat. ✓

Cena dodatečných stavebních prací je uvedena v příslušném dodatku. ✓

2. Písemný soupis dodatečných stavebních prací, dodávek a služeb je součástí dodatku č. 2. ✓

