



ZMĚNOVÝ LIST STAVBY č. 1

1. Identifikační údaje stavby

Název stavby (identifikace): **VD Koryčany – rekonstrukce VD**

Místo stavby: VD Koryčany, k.ú. Koryčany, k.ú. Lískovec

Investiční ředitel objednatele: **██████████**

Projektový manažer stavby: **██████████**

Technický dozor stavebníka: **Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.**

Oprávněný zástupce technického dozoru: **██████████**

Zhotovitel: **„Společnost TRV“**

1. Společník: **TALPA – RPF, s.r.o.**
2. Společník: **Rovina stavební, a.s.**
3. Společník: **VÁHOSTAV-SK, a.s.**

Oprávněný zástupce zhotovitele: **██████████**

Autorský dozor (projektant): **VODOTIKA, a.s.**

Oprávněný zástupce autorského dozoru: **██████████**

Technickobezpečnostní dohled (TBD): **VODNÍ DÍLA – TBD a.s.**

Oprávněný zástupce TBD: **██████████**

2. Zařazení změny s ohledem na ustanovení § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (včetně odůvodnění):

Jedná se o změnu v souladu s ustanovení § 222 odst. 4 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, jelikož se jedná o nepodstatnou změnu, která je výrazně nižší než finanční limit pro nadlimitní veřejnou zakázku a rovněž je nižší než 15 % původní hodnoty závazku. Výše změny odpovídá **0,4 %**. S ohledem na výše uvedené, není pochyb, že se jedná o nepodstatnou změnu, kterou je možné podřadit pod příslušné ustanovení zákona.

3. Posouzení změny ve vztahu k podmínkám dotačního titulu (změna sledovaných ukazatelů): (popis, který sledovaný parametr Rozhodnutí se případně mění)

V rámci sledovaných parametrů dojde pouze ke změně celkové ceny díla – navýšení o **404 580,- Kč bez DPH**, tj. výsledná cena bude činit

SOD	93 638 498	Kč bez DPH
ZL 1	404 580	Kč bez DPH
Celkem	94 043 078	Kč bez DPH

Vícepráce (poníženo dle SoD) činí	404 580,00 Kč bez DPH	
SO 8, PS01.1 - Stavební úpravy spodní výpustí (+Úprava technologie spodní výpustí)		
PS01.1-1 - Příprava a úprava technologie odběru vody		
Potápěčské práce	137 350,00	Kč bez DPH
Uzávěry DN 200	31 000,00	Kč bez DPH
SO8–02 - Úprava limnigrafické šachty		
Potápěčské práce	130 630,00	Kč bez DPH
SO8-03 - Montáž nátokového zvonu DN1800		
Potápěčské práce	105 600,00	Kč bez DPH

Změna nebude mít žádný další dopad.

4. Popis prací, které je třeba při provedení změny vykonat (možno přiložit další dokumenty, které budou tvořit přílohu tohoto Změnového listu stavby)

SO 8, PS01.1 - Stavební úpravy spodní výpustí (+Úprava technologie spodní výpustí)

PS01.1-1 - Příprava a úprava technologie odběru vody

Vícepráce:

Potápěčské práce

Harmonogram zhotovitele obsažený ve smlouvě o dílo (SOD) předpokládá výstavbu objektu SO 2.1 – Bezpečnostní přeliv v období 04 – 10/2018.

Požadavek provozovatele vodovodní sítě Vodovody a kanalizace Hodonín

V průběhu rekonstrukce VD Koryčany bude významně a dlouhodobě snížena hladina vody v nádrži, a tím omezena možnost výběru vhodného odběrového horizontu surové vody pro úpravnu.

Surová voda bude odebírána převážně jen z 3. odběrového profilu na kótě 295,65 m. n. m. Bpv, výjimečně z 2. odběrového profilu na kótě 299,55 m. n. m. Bpv v zimním období.

K největšímu zaklesnutí hladiny dojde při stavbě bezpečnostního přelivu (viz SO 2.1), kdy má být udržována hladina po dobu 6 měsíců na kótě 301,00 m. n. m. Bpv.

Vzhledem k předpokládanému negativnímu vlivu snížení hladiny na kvalitu odebírané surové vody (proteplení, biologické oživení) Vás, jako provozovatele vodního díla, žádáme o úpravu a zprovoznění

4. odběrového profilu, který dosud nebyl pro úpravu využíván z důvodu silného zanesení sedimenty. Úprava by spočívala ve vyzvednutí odběru nad sedimenty ze stávající kóty 292,60 m. n. m. Bvp na kótu 293,60 m. n. m. Bvp, vystrojením nerezovým potrubím DN 350 osazeným sacím košem. Úpravou úrovně odběru se po dobu rekonstrukce VD rozšíří „manipulační prostor“ pro výběr co možná nejkvalitnější surové vody. Tím se významným způsobem usnadní provádění stavebních prací, které mohou probíhat i v kritickém období nižších stavů hladin v přehradní nádrži, tedy v období příznivějších klimatických podmínek pro stavební práce, než bylo původně plánováno.

Vyjádření Vak Hodonín je součástí ZL 1 jako příloha č. 2.

Na základě výše uvedeného bylo nutno 4 odběrný profil vystrojit dle požadavku VaK Hodonín. Proběhly práce na likvidaci sedimentů sacím bagrem (popis viz PS08-3) a vystrojení odběrného profilu nerezovým potrubím DN 350 a sacím košem.

Uzávěry DN 200 na potrubí technologie odběru vody

Dle prováděcí projektové dokumentace (DSP) proběhla demontáž a následná kontrola 2 uzávěrů DN 200 z potrubí technologie odběru vody. Dle DSP měly být uzávěry repasovány.

Po demontáži šoupátek DN 200 z potrubí technologie odběru vody a jejich celkové revizi (dle zadávací dokumentace) bylo zjištěno, že litinové srdce obou demontovaných uzávěrů je opatřeno pryžovou vrstvou, která má funkci těsnící plochy. Tato pryžová vrstva je značně poškozena a nelze ji nijak nahradit, opravit ani vyměnit.

Po konzultaci s dodavatelem a výrobcem armatur (JMA Hodonín) bylo zjištěno, že tento typ armatury se již nevyrábí a nejsou k němu dodávány ani žádné náhradní díly.

Šoupátko DN 200, PN 6 není dostupné (nevyrábí se), muselo by se vyrobit na zakázku – dodávka by trvala 8 - 10 týdnů

Z tohoto důvodu bylo přistoupeno k nahrazení stávajících uzávěrů DN 200 za nové uzávěry DN 200 typu PN 10.

Vzhledem k tomu, že se jedná o potrubí vodárenských odběrů, bylo nutné dodat armatury dle požadavků vodárenských společností (s atestem pro styk s pitnou vodou).

Nálezová zpráva je součástí ZL 1 jako příloha č. 3.

Technická specifikace jednotlivých položek a změnový položkový rozpočet oceněný zhotovitelem dle příslušných ustanovení smlouvy o dílo je součástí přílohy č. 1.

SO8–02 - Úprava limnigrafické šachty

Vícepráce:

Odstranění staré ocelové roury DN150 z prostoru vedle LG šachty

V mokré věži těsně vedle kameninové LG šachty DN400 bylo umístěno staré ocelové potrubí DN150 délky cca 8m, které nebylo uvedeno v zadávací dokumentaci ani v žádných dostupných výkresech (projektová dokumentace pro stavbu VD z roku 1953). Potrubí procházelo přes obě dvě ocelové podesty ve věži, a v prostupech bylo k oběma podestám upevněno límcem se šrouby.

Před demontáží LG šachty bylo zapotřebí uvolnit přístup ke kameninové chrániče LG, a proto bylo nutno potrubí DN150 rozřezat a vytáhnout. K rozřezání potrubí a šroubových spojů bylo použito řezací soupravy, potrubí bylo rozříznuto na 4 kusy dlouhé cca 2m, vytaženo do horní strojovny, lodí odvezeno na břeh, a dále na skládku.

Zaslepení a zavaření bočního vtoku limnigrafu DN240.

Ve spodní části ocelové roury LG šachty DN485 těsně nad jejím dnem bylo zjištěno ocelové potrubí DN240mm, které je vyvedeno na vnější povrch věže. Toto potrubí plnilo funkci bočního přívodu vody do limnigrafické šachty.

Tohle potrubí nebylo uvedeno v zadávací dokumentaci ani v žádném z dostupných výkresů (projektová dokumentace pro stavbu VD z roku 1953). V rámci demontáže a zaslepení LG šachty bylo

nutno tento vtok zaslepit a dotěsnit jako samostatný druhý vtok.

Z návodní strany věže bylo potrubí DN240 odříznuto na úrovni betonové stěny. Na stěnu byla nasazena ocelová deska rozměru 450 x 450mm, síly 10mm, s pryžovým těsněním a otvory na kotvy. Na betonovou zeď deska byla upevněna 8 kotvami pr. 12mm do předvrtaných děr v betonu.

Po rozřezání a likvidaci ocelové šachty limnigrafu ve spodní strojovně věže bylo potrubí DN240 odříznuto na úrovni povrchu stěny, a zavařeno ocelovým plechem síly 12mm.

Obě dvě záslepky, návodní i vnitřní, jsou vybaveny kohouty, pro napojení hadic při provedení cementace prostupu, a tím jeho trvalého uzavření.

Technická specifikace jednotlivých položek a změnový položkový rozpočet oceněný zhotovitelem dle příslušných ustanovení smlouvy o dílo je součástí přílohy č. 1.

SO8-03 - Montáž nátokového zvonu DN1800

Potápěčské práce

Vícepráce:

Zpracovaná prováděcí dokumentace stavby řeší vytvoření 2 spodní výpustě (2SV) výškově a směrově odlišně od projektové dokumentace pro stavební povolení (AW_DAD, s.r.o., 03/2012). Hlavním důvodem změny bylo technicky nemožné 2SV realizovat dle dokumentace pro stavební povolení (DSP). 2SV byla navržena na DN 600 a ve výšce 293,11 m.n.m tj. 3,64 nad úroveň v DSP. Dále byla přesunuta z pravé strany odběrné věže na levou.

Při předběžném průzkumu betonové stěny věže v místě plánovaného nátokového zvonu DN1800 (ochrana pro práce na 2SV) bylo zjištěno, že cca 60 cm pod osovým vrtem začíná vrstva bahnitého nánosů. Pro průzkum a ověření rovinnosti spodní části zájmové plochy (výšky cca 75 cm, tzn. asi třetiny plochy) bylo nutno odstranit nános bahna, drobného štěrku a sedimentu. Vzhledem ke konzistenci bahna („částečně tekoucí“) bylo nutno odstranit cca 1,3m mocnosti nánosů na ploše zhruba 4 x 2m, tzn. celkem asi 11 m³.

Po odstranění nánosů byla provedena vizuální kontrola stěny a dále proměření rovinnosti stěny měřicím přípravkem, v ploše pro osazení montážní příruby průměru 2700 mm.

Výsledek kontroly a měření je zjištění, že stěna je rovinná, bez větších nerovností nebo poruch betonu které by bránily usazení a přikotvení montážní příruby.

Technická specifikace jednotlivých položek a změnový položkový rozpočet oceněný zhotovitelem dle příslušných ustanovení smlouvy o dílo je součástí přílohy č. 1.

5. Odůvodnění provedení změny stavby (možno přiložit další dokumenty, které budou tvořit přílohu tohoto Změnového listu stavby)

SO 8, PS01.1 - Stavební úpravy spodní výpustí (+Úprava technologie spodní výpustí)

PS01.1-1 - Příprava a úprava technologie odběru vody

Vícepráce:

Potápěčské práce

Harmonogram zhotovitele obsažený ve smlouvě o dílo (SOD) předpokládá výstavbu objektu SO 2.1 – Bezpečnostní přeliv v období 04 – 10/2018.

Požadavek provozovatele vodovodní sítě Vodovody a kanalizace Hodonín

V průběhu rekonstrukce VD Koryčany bude významně a dlouhodobě snížena hladina vody v nádrži, a tím omezena možnost výběru vhodného odběrového horizontu surové vody pro úpravnu.

Surová voda bude odebírána převážně jen z 3. odběrového profilu na kótě 295,65 m. n. m. Bpv, výjimečně z 2. odběrového profilu na kótě 299,55 m. n. m. Bpv v zimním období.

K největšímu zaklesnutí hladiny dojde při stavbě bezpečnostního přelivu (viz SO 2.1), kdy má být udržována hladina po dobu 6 měsíců na kótě 301,00 m. n. m. Bpv.

Vzhledem k předpokládanému negativnímu vlivu snížení hladiny na kvalitu odebírané surové vody

(proteplení, biologické oživení) Vás, jako provozovatele vodního díla, žádáme o úpravu a zprovoznění 4. odběrového profilu, který dosud nebyl pro úpravu využíván z důvodu silného zanesení sedimenty. Úprava by spočívala ve vyzvednutí odběru nad sedimenty ze stávající kóty 292,60 m. n. m. Bvp na kótu 293,60 m. n. m. Bvp, vystrojením nerezovým potrubím DN 350 osazeným sacím košem. Úpravou úrovně odběru se po dobu rekonstrukce VD rozšíří „manipulační prostor“ pro výběr co možná nejkvalitnější surové vody. Tím se významným způsobem usnadní provádění stavebních prací, které mohou probíhat i v kritickém období nižších stavů hladin v přehradní nádrži, tedy v období příznivějších klimatických podmínek pro stavební práce, než bylo původně plánováno.

Vyjádření Vak Hodonín je součástí ZL 1 jako příloha č. 2.

Na základě výše uvedeného bylo nutno 4 odběrný profil vystrojit dle požadavku VaK Hodonín. Proběhly práce na likvidaci sedimentů sacím bagrem. Pro montáž potrubí bylo nutno odstranit nános bahna, drobného štěrku a sedimentu. Vzhledem ke konzistenci bahna („částečně tekoucí“) bylo nutno odstranit asi 4 m³ sedimentu a namontovat nerezové potrubí odběrného profilu DN 350 a sací koš.

Uzávěry DN 200 na potrubí technologie odběru vody

Dle prováděcí projektové dokumentace (DSP) proběhla demontáž a následná kontrola 2 uzávěrů DN 200 z potrubí technologie odběru vody. Dle DSP měly být uzávěry repasovány.

Po demontáži šoupátek DN 200 z potrubí technologie odběru vody a jejich celkové revizi (dle zadávací dokumentace) bylo zjištěno, že litinové srdce obou demontovaných uzávěrů je opatřeno pryžovou vrstvou, která má funkci těsnící plochy. Tato pryžová vrstva je značně poškozena a nelze ji nijak nahradit, opravit ani vyměnit.

Po konzultaci s dodavatelem a výrobcem armatur (JMA Hodonín) bylo zjištěno, že tento typ armatury se již nevyrábí a nejsou k němu dodávány ani žádné náhradní díly.

Šoupátko DN 200, PN 6 není dostupné (nevyrábí se), muselo by se vyrobit na zakázku – dodávka by trvala 8 - 10 týdnů

Z tohoto důvodu bylo přistoupeno k nahrazení stávajících uzávěrů DN 200 za nové uzávěry DN 200 typu PN 10.

Vzhledem k tomu, že se jedná o potrubí vodárenských odběrů, bylo nutné dodat armatury dle požadavků vodárenských společností (s atestem pro styk s pitnou vodou).

Nálezová zpráva je součástí ZL 1 jako příloha č. 3.

Technická specifikace jednotlivých položek a změnový položkový rozpočet oceněný zhotovitelem dle příslušných ustanovení smlouvy o dílo je součástí přílohy č. 1.

SO8–02 - Úprava limnigrafické šachty

Vícepráce:

Odstranění staré ocelové roury DN150 z prostoru vedle LG šachty

V mokré věži těsně vedle kameninové LG šachty DN400 bylo umístěno staré ocelové potrubí DN150 délky cca 8m, které nebylo uvedeno v zadávací dokumentaci ani v žádných dostupných výkresech (projektová dokumentace pro stavbu VD z roku 1953). Potrubí procházelo přes obě dvě ocelové podesty ve věži, a v prostupech bylo k oběma podestám upevněno límcem se šrouby.

Před demontáží LG šachty bylo zapotřebí uvolnit přístup ke kameninové chráničce LG, a proto bylo nutno potrubí DN150 rozřezat a vytáhnout. K rozřezání potrubí a šroubových spojů bylo použito řezací soupravy, potrubí bylo rozříznuto na 4 kusy dlouhé cca 2m, vytaženo do horní strojovny, lodí odvezeno na břeh, a dále na skládku.

Zaslepení a zavaření bočního vtoku limnigrafu DN240.

Ve spodní části ocelové roury LG šachty DN485 těsně nad jejím dnem bylo zjištěno ocelové potrubí DN240mm, které je vyvedeno na vnější povrch věže. Toto potrubí plnilo funkci bočního přívodu vody do limnigrafické šachty.

Tohle potrubí nebylo uvedeno v zadávací dokumentaci ani v žádném z dostupných výkresů (projektová dokumentace pro stavbu VD z roku 1953). V rámci demontáže a zaslepení LG šachty bylo nutno tento vtok zaslepit a dotěsnit jako samostatný druhý vtok.

Z návodní strany věže bylo potrubí DN240 odříznuto na úrovni betonové stěny. Na stěnu byla nasazena ocelová deska rozměru 450 x 450mm, síly 10mm, s pryžovým těsněním a otvory na kotvy. Na betonovou zeď deska byla upevněna 8 kotvami pr. 12mm do předvrtaných děr v betonu.

Po rozřezání a likvidaci ocelové šachty limnigrafu ve spodní strojovně věže bylo potrubí DN240 odříznuto na úrovni povrchu stěny, a zavařeno ocelovým plechem síly 12mm.

Obě dvě záslepky, návodní i vnitřní, jsou vybaveny kohouty, pro napojení hadic při provedení cementace prostupu, a tím jeho trvalého uzavření.

Technická specifikace jednotlivých položek a změnový položkový rozpočet oceněný zhotovitelem dle příslušných ustanovení smlouvy o dílo je součástí přílohy č. 1.

SO8-03 - Montáž nátokového zvonu DN1800

Potápěčské práce

Vícepráce:

Zpracovaná prováděcí dokumentace stavby řeší vytvoření 2 spodní výpustě (2SV) výškově a směrově odlišně od projektové dokumentace pro stavební povolení (AW_DAD, s.r.o., 03/2012). Hlavním důvodem změny bylo technicky nemožné 2SV realizovat dle dokumentace pro stavební povolení (DSP). 2SV byla navržena na DN 600 a ve výšce 293,11 m.n.m tj. 3,64 nad úroveň v DSP. Dále byla přesunuta z pravé strany odběrné věže na levou.

Při předběžném průzkumu betonové stěny věže v místě plánovaného nátokového zvonu DN1800 (ochrana pro práce na 2SV) bylo zjištěno, že cca 60 cm pod osovým vrtem začíná vrstva bahnitého nánosů. Pro průzkum a ověření rovinnosti spodní části zájmové plochy (výšky cca 75 cm, tzn. asi třetiny plochy) bylo nutno odstranit nános bahna, drobného štěrku a sedimentu. Vzhledem ke konzistenci bahna („částečně tekoucí“) bylo nutno odstranit cca 1,3m mocnosti nánosů na ploše zhruba 4 x 2m, tzn. celkem asi 11 m³.

Po odstranění nánosů byla provedena vizuální kontrola stěny a dále proměření rovinnosti stěny měřicím přípravkem, v ploše pro osazení montážní příruby průměru 2700 mm.

Výsledek kontroly a měření je zjištění, že stěna je rovinná, bez větších nerovností nebo poruch betonu které by bránily usazení a přikotvení montážní příruby.

6. Vyjádření projektového manažera stavby:

S navrhovanými změnami souhlasím.

Dodatek ke smlouvě o dílo bude uzavřen souhrnně v rámci objektu SO 8, PS01.1 - Stavební úpravy spodní výpustí (+Úprava technologie spodní výpustí)

Fakturace dodávek a prací v rámci této změny bude možná až po uzavření dodatku ke smlouvě o dílo.

7. Vyjádření oprávněného zástupce zhotovitele stavby:

S návrhem vypořádání změny souhlasíme, za předpokladu uzavření dodatku bez zbytečných odkladů. Ke změnám oproti původnímu řešení oceněného v nabídkovém řízení došlo z důvodů, které nebylo možno při zpracování nabídky předvídat, tedy až po zahájení realizace prací vlivem reálných podmínek zjištěných na stavbě.

8. Vyjádření autorského dozoru (zároveň i autora projektu):

S návrhem technického řešení prováděného v rámci stavby, jakožto autor projektové dokumentace pro provádění stavby souhlasím. Navrhované úpravy technického řešení řeší odchylky realizace stavby od původní zadávací dokumentace, které vznikly odhalením některých těžko předvídatelných skutečností až v rámci provádění stavebních prací.

9. Vyjádření technického dozoru (TDS):

S navrhovanými změnami souhlasím.

10. Vyjádření technickobezpečnostního dohledu (TBD):

K charakteru vyjmenovaných prací a změn nemám z pozice TBD žádných připomínek.

11. Vyjádření investičního ředitele objednatele:

S předloženým Změnovým listem č. 1 souhlasím.

V Brně dne 13. 2. 2018

Autorský dozor

V Brně dne 16. 2. 2018

Investiční ředitel objednatele

V Brně dne 13. 2. 2018

Oprávněný zástupce zhotovitele

V Brně dne 13. 2. 2018

Projektový manažer

V Brně dne 13. 2. 2018

Oprávněný zástupce TDS

V Brně dne 13. 2. 2018

Oprávněný zástupce TBD

Přílohy:

- Příloha č. 1: Změnový položkový rozpočet
- Příloha č. 2: Vyjádření VaK Hodonín
- Příloha č. 3: Nálezová zpráva – uzávěry DN 200