



ZMĚNOVÝ LIST STAVBY č. 2

1. Identifikační údaje stavby

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

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

Objednatel: **Povodí Moravy, s.p.**

Generální ředitel: [REDACTED]

Investiční ředitel: [REDACTED]

Technickoprovozní ředitel: [REDACTED]

Projektový manažer stavby: [REDACTED]

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

Oprávněný zástupce technického dozoru: [REDACTED]

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: [REDACTED]

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

Oprávněný zástupce autorského dozoru: [REDACTED]

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

Oprávněný zástupce TBD: [REDACTED]

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 **2,05 %**. Společně se změnou ZL 1 je výše změny **2,46 %**. 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 **1.902.064,- Kč bez DPH**, tj. výsledná cena bude činit

SOD vč. ZL1	94 043 078	Kč bez DPH
ZL 2	1 902 064	Kč bez DPH
Celkem	95 945 142	Kč bez DPH

Méněpráce činí 0 Kč bez DPH

Vícepráce činí 1 902 064 Kč bez DPH

SO 5 – Vývar

Doplnění zakládání 1 902 064 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 5 – Vývar

Vícepráce:

Zakládání

Jedná se o doplnění zakládání SO 05 Vývar.

Doplnění zakládání se týká uzavření stavební jámy vývaru od dolní vody technologií prořezávaných pilot ϕ 800 mm v osové vzdálenosti 1340 mm. Šířka průniku sousedních pilot je 540 mm. V prvním pořadí se budou hloubit nevyztužené piloty PN 39 až PN 63. Jako výplň se použije jílocementová směs podle návrhu realizační firmy. Po potřebném zatuhnutí se budou v druhém pořadí hloubit piloty vyztužené PV41 až PV64. Výplň těchto pilot tvoří beton C25/30 XC1 – CI 0,4 – D_{max} 16 mm, S2. Armokoše z betonářské oceli 10 505 – R. Hlavní výztuž je ovinuta šroubovicí ϕ 10 mm, stoupaní závitů 100 mm. Vrtání pilot bude pod ochranou pažnic. Po vložení armokoše se betonuje od spodního okraje a současně se vytahuje pažnice. Piloty jsou hloubky 8 m pod úroveň pracovní plošiny. Na vyčnívající výztuž pilot navazuje ztužující věnec výšky 500 mm.

Uzavření vývaru od horní vody se provede injektážní clonou. Průměr vrtů je 93 mm a délka vrtů je cca 8,6 m. Vrty injektáže budou provedeny ve 2 pořadích. První pořadí po 2,0 m a druhé pořadí ve středu mezi vrty prvního pořadí. Výsledná rozteč bude 1,0 m. Všechny vrty budou injektovány vzestupně vysokotlakou injektáží s jednoduchým obturátorem, po etážích vzdálených od sebe 330 mm. Injektáž bude realizována stabilizovanou jílocementovou směsí.

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)

Při vrtání kotev pro pilotovou stěnu na levé straně vývaru (délka vrtu 17 m) došlo k okamžitému výtoku tlakové podzemní vody z vrtů v množství 15 l/s. Po ustálení byl výtok 6-8 l/s a tento trval až do provizorního zatěsnění vrtů.

To vedlo ke snížení průsaku do hlavního hrázového drénu D3 (měřeno na Parshallově žlabu) z 3,2 l/s na 0,2 l/s. Současně se výrazně snížila (řádově v m) napjatá tlaková hladina vody prosakující podložím do podhrází (v maximu PIS7 o cca 2,3 m resp. PIS13 o cca 1,6 m).

Bylo též pozorováno význačné snížení hladiny ve vrtech vedených ze vzdušního líce hráze (těsně pod korunou) do štěrkové podložní vrstvy hráze (TK2 o cca 1,3 m a TK4 o cca 0,85 m).

Současně s tím se snížily tlaky pozorované na tlakoměrných vrtech, jak na vzdušní, tak i na návodní straně. Toto je negativní jev svědčící o špatné funkci injekční clony (v pravém svahu a v údolí při patě pravého svahu).

Uvedenými jevy sice dojde ke snížení vztlaku na základovou spáru hráze a tím i k částečnému zvýšení „statické“ stability, ale současně s tím dojde ke zhoršení filtrační stability podloží hráze, což je pro vodní dílo velmi nežádoucí. K výraznému dotčení filtrační stability dojde i při následném čerpání vody z odtěžené jámy pro vývar (předpokládaná doba čerpání v řádu měsíců).

Informativní zpráva TBD č. 2 (zpracovatel Vodní Díla –TBD, a.s.):

Informativní zpráva o provedených měřeních TBD č. 2 (tj. IZ TBD č. 2 - sdělení o výsledcích měření TBD na VD Koryčany za období 10/2017 – 01/2018). Z hlediska měření TBD týkajícího se průsakového režimu byly zjištěny anomální jevy – viz příloha zápisu č. 2. Při vrtání kotev pro pilotovou stěnu na levé straně vývaru (délka vrtu 17 m) došlo k okamžitému výtoku tlakové podzemní vody z vrtů v množství 15 l/s. Po ustálení byl výtok 6-8 l/s a tento trval až do provizorního zatěsnění vrtů. To vedlo ke snížení průsaku do hlavního hrázového drénu D3 (měřeno na Parshallově žlabu) z 3,2 l/s na 0,2 l/s. Současně se výrazně snížila (řádově v m) napjatá tlaková hladina vody prosakující podložím do podhrází (v maximu PIS7 o cca 2,3 m resp. PIS13 o cca 1,6 m). Bylo též pozorováno význačné snížení hladiny ve vrtech vedených ze vzdušního líce hráze (těsně pod korunou) do štěrkové podložní vrstvy hráze (TK2 o cca 1,3 m a TK4 o cca 0,85 m).

Z tohoto důvodu zástupci organizace pověřené výkonem TBD (VODNÍ DÍLA-TBD a.s.) nesouhlasí se zahájením výstavby vývaru (viz SO 05) bez provedení dodatečných opatření na vodním díle:

Přednostní zahájení prací na injekční cloně (viz SO 07 Injekční clona) – I a II fáze dle technologického postupu vrtných a injekčních prací – KlGeo 11/2017.

Uzavření stavební jámy vývaru v celém obvodu.

Závěr (informativní zpráva VD-TBD):

Z hlediska měření TBD byla zjištěna anomálie související s výstavbou nového vývařiště. Z pohledu technickobezpečnostního dohledu nesouhlasíme s dalšími pracemi na objektu vývařiště, resp. takovými pracemi, které by dále negativně ovlivňovaly průsakový režim a stabilitu stavební jámy.

Jak je popsáno výše, tento ZL řeší dodatečné stavební práce, které jsou nezbytné k zachování stability vodního díla a k umožnění dalšího pokračování stavby. Z výše uvedeného je zřejmé, že nutnost těchto víceprací nebylo možné předvídat v době projekční přípravy rekonstrukce.

6. Vyjádření projektového manažera stavby:

S navrhovanými změnami souhlasím.

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.

Na základě tohoto změnového listu zahájíme provádění prací na uzavření vývaru dle předané projektové dokumentace.

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 odkrytím některých těžko předvídatelných skutečností až v rámci provádění stavebních prací.

9. Vyjádření technického dozoru (TDS):

S navrhovanými změnami souhlasím.

10. Vyjádření osoby pověřené MZe prováděním technickobezpečnostního dohledu dle § 62 vodního zákona:

S navrhovanými změnami souhlasím.

11. Vyjádření investičního ředitele objednatele:

S navrhovanými změnami souhlasím.

12. Vyjádření technickoprovozního ředitele objednatele:

S navrhovanými změnami souhlasím.

13. Vyjádření generálního ředitele objednatele:

S navrhovanými změnami souhlasím.

V dne 27.3. 2018
Oprávněný zástupce zhotovitele

V Brně dne 27.3. 2018
Projektový manažer

V dne 27.3. 2018
Oprávněný zástupce TDS

V Brně dne 3.4. 2018
Oprávněný zástupce TBD

V dne 27. 3. 2018
Autorský dozor

V Brně dne 27.3. 2018
Investiční ředitel objednatele

V dne 28.3. 2018
Technickoprovozní ředitel objednatele

V Brně dne 9.4. 2018
Generální ředitel objednatele

Přílohy:

Příloha č. 1: Změnový položkový rozpočet