



MUHTP0052JL2

DODATEK č. 2

SMLOUVY O DÍLO č. 012022

uzavřené podle zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů
(dále jen „dodatek č. 2“)

Smluvní strany

Objednatel: město Horšovský Týn

Se sídlem: náměstí Republiky 52, 346 01 Horšovský Týn

IČ: 00253383

za objednatele je oprávněn jednat ve věcech smluvních:

Ing. Josef Holeček, starosta města, [redacted]

za objednatele je oprávněn jednat ve věcech technických:

[redacted]

(dále jen objednatel)

a

Zhotovitel: LS stavby – BERNDORF

Se sídlem: Palackého 764, 340 22 Nýrsko

Vedoucí společnosti: LS stavby s.r.o.

Se sídlem: Palackého 764, 340 22 Nýrsko

IČ: 64834042

DIČ: CZ64834042

Spisová značka: C7565 vedená u Krajského soudu v Plzni

Jednající: Václav Svoboda, jednatel společnosti

Zhotovitel je plátcem DPH.

a

Společník: BERNDORF BÄDERBAU s.r.o.

Se sídlem: Bystřice 1312, 739 95 Bystřice

IČ: 25855247

DIČ: CZ25855247

Spisová značka: C 22383 vedená u Krajského soudu v Ostravě

Jednající: Rudolf Ciešlar, jednatel společnosti

Zhotovitel je plátcem DPH.

za zhotovitele je oprávněn jednat ve věcech smluvních:

Václav Svoboda, jednatel, [redacted]

za zhotovitele je oprávněn jednat ve věcech technických:

[redacted]

hlavní stavbyvedoucí:

[redacted]

odpovědný technik pro část Technologická zařízení staveb:

[redacted]

technik A:

[redacted]

technik B:

technik C:

bankovní spojení: Komerční banka a.s., pobočka Klatovy

číslo účtu:

(dále jen zhotovitel)

I. Úvodní ustanovení

1.1. Smluvní strany mezi sebou uzavřely dne 20.12.2021 smlouvu o dílo, jejímž předmětem je zhotovení stavebního díla „Areál koupaliště v Horšovském Týně“, s místem realizace k.ú. Horšovský Týn, parcely dle projektové dokumentace, Plzeňský kraj (dále jen „dílo“) (dále jen „smlouva“). Následně byl dne 30.05.2022 uzavřen Dodatek č. 1 smlouvy, jehož předmětem byly sjednané změny závazku ze smlouvy (dále jen „dodatek č. 1“).

1.2. V průběhu realizace díla vznikla potřeba realizace některých prací a dodávek nad rámec rozsahu díla sjednaného ve smlouvě (dále jen „vícepráce“) a zároveň se smluvní strany dohodly, že se některé stavební práce a dodávky, sjednané ve smlouvě, nebudou realizovat (dále jen „méněpráce“). V souvislosti se změnami rozsahu díla formou dohodnutých víceprací a méněprací se obě smluvní strany dohodly též na změně sjednané ceny díla.

II. Předmět dodatku č. 2

2.1. Předmětem dodatku č. 2 je změna ceny díla, a to v rozsahu dle změnových listů č. 3 - 11, které tvoří přílohy č. 1 - 9 k tomuto dodatku č. 2.

2.2. Smluvní strany shodně konstatují nezbytnost provedení změny závazku ze smlouvy, která nepředstavuje podstatnou změnu závazku ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“). Změna závazku ze smlouvy nemění celkovou povahu veřejné zakázky, když tyto změny spočívají ve změnách stanovených v rozsahu:

a) ust. § 222 odst. 6 ZZVZ, tj. provedení změny závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku, jejíž potřeba vznikla v důsledku okolností, které zadavatel nemohl předvídat a pro tuto změnu jsou splněny předpoklady dle ust. § 222 odst. 6 písm. a), b) a c) ZZVZ dle změnových listů č. 3 - 11, které jsou jako příloha č. 1 - 9 nedílnou součástí tohoto dodatku č. 2.

III. Cena díla

3.1. Smluvní strany se dohodly na změně čl. III odst. 1:

	Cena bez DPH
smlouva o dílo	82.900.000,00 Kč
dodatek č. 1 ke smlouvě o dílo (změna dle ust. § 222 odst. 6 ZZVZ)	339.917,00 Kč
dodatek č. 2 ke smlouvě o dílo (změna dle ust. § 222 odst. 6 ZZVZ)	118.001,00 Kč
změnový list č. 3 - vícepráce	10.000,00 Kč
změnový list č. 4 - vícepráce	66.867,00 Kč
změnový list č. 5 - vícepráce	66.403,00 Kč
změnový list č. 6 - vícepráce	429.928,00 Kč
změnový list č. 7 - vícepráce	885.000,00 Kč

změnový list č. 7 - méněpráce	- 1.318.337,00 Kč
změnový list č. 8 - vícepráce	238.234,00 Kč
změnový list č. 8 - méněpráce	- 295.100,00 Kč
změnový list č. 9 - méněpráce	- 96.000,00 Kč
změnový list č. 10 - vícepráce	129.208,00 Kč
změnový list č. 11 - vícepráce	8.796,00 Kč
změnový list č. 11 - méněpráce	- 6.998,00 Kč
cena celkem	83.357.918,00 Kč

Nová cena celkem činí:

cena bez DPH 83.357.918,00 Kč

DPH 21%: 17.505.162,78 Kč

cena s DPH celkem 100.863.080,78 Kč

IV. Závěrečná ustanovení

- 4.1. Ve všem ostatním zůstává původní smlouva nezměněna.
- 4.2. Tento dodatek č. 2 je vyhotoven ve 4 stejnopisech s platností originálu, z nichž dva jsou určeny pro objednatele a dva pro zhotovitele.
- 4.3. Tento dodatek č. 2 nabývá platnosti dnem jeho podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem jeho uveřejnění v registru smluv.
- 4.4. Zhotovitel souhlasí s uveřejněním tohoto dodatku č. 2 na profilu zadavatele a v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů a výslovně souhlasí s uveřejněním celého textu tohoto dodatku č. 2 v informačním systému veřejné správy – registru smluv. Zhotovitel bere dále na vědomí, že město Horšovský Týn je povinno na dotaz třetí osoby poskytovat informace podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a souhlasí s tím, aby veškeré informace obsažené v tomto dodatku č. 2 byly na vyžádání sděleny třetím osobám.
- 4.5. Smluvní strany se dohodly, že objednatel zajistí bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 15 dní od uzavření tohoto dodatku č. 2, uveřejnění v registru smluv.
- 4.6. V návaznosti na výše ujednané smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v tomto dodatku č. 2 nepovažují za obchodní tajemství a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv omezení či podmínek.
- 4.7. Obě smluvní strany prohlašují, že si tento dodatek č. 2 přečetly, souhlasí s jeho obsahem a rozumí mu, a že tento nebyl sepsán za nápadně nevýhodných podmínek.
- 4.8. Tento dodatek č. 2 byl schválen na schůzi Rady města Horšovský Týn dne 24.08.2022 pod bodem č. 95/49.

Příloha č. 1: změnový list č. 3

Příloha č. 2: změnový list č. 4

Příloha č. 3: změnový list č. 5

Příloha č. 4: změnový list č. 6

Příloha č. 5: změnový list č. 7

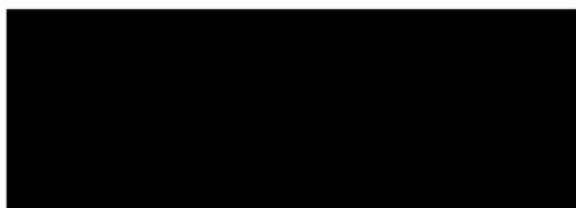
Příloha č. 6: změnový list č. 8

Příloha č. 7: změnový list č. 9

Příloha č. 8: změnový list č. 10

Příloha č. 9: změnový list č. 11

V Horšovském Týně dne 31-08-2022



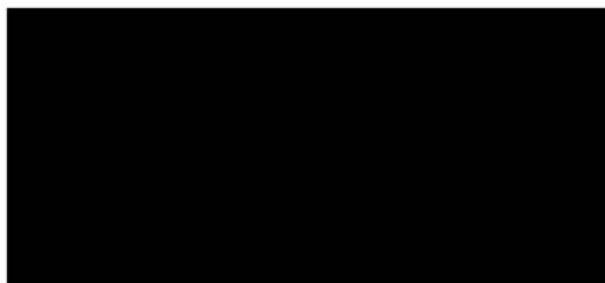
Ing. Josef Holeček
starosta města
(objednatel)



V Nýrsku dne 31-08-2022



Václav Svoboda
LS stavby - BERNDORF
(zhotovitel)



ZMĚNOVÝ LIST č. 3	
Stavba :	„AREÁL KOUPALIŠTĚ V HORŠOVSKÉM TÝNĚ“
Stavební objekt:	SO 01 ŠATNY A TECHNOLOGIE
Název změny :	příprava pro hydraulický zvedák pro TP

A. Popis změny

Na kontrolním dni č.16 dne 20.6.2022 bylo domluveno, že zhotovitel provede v rámci stavby přípravu pro druhý hydraulický zvedák pro tělesně postižené osoby, který bude umístěn u bazénu. Dodávka druhého zvedáku není předmětem tohoto změnového listu.

Příprava pro druhý zvedák TP bude napojena na rozvody vody SO01.

Příprava pro druhý zvedák pro TP spočívá v úpravě nerezového bazénu-vyztužení odtokového žlabu a stěny bazénu v místě uchycení zvedáku.

Odůvodnění:

V projektové dokumentaci je uvažován pouze 1 zvedák pro tělesně postižené osoby. Příprava pro druhý zvedák umožní při provozování bazénu přemístit tento zvedák do nové polohy dle potřeb budoucího provozovatele. Výrazně se tím zvýší možnosti rehabilitace a rekreace návštěvníků bazénu.

B. Současný stav realizace :

Práce budou prováděny

C. Náklady vyvolané změnou :

Náklady vyvolané změnou jsou vyčísleny položkovým rozpočtem, který je v příloze tohoto změnového listu. Jako podklad pro stanovení změny předmětu DÍLA slouží cenová úroveň odvozená z nabídkové ceny, jednotkových cen uvedených v nabídce, a velikosti příslušné části předmětu DÍLA. V případě, že nejsou uvedeny v nabídkovém rozpočtu příslušné jednotkové ceny položek potřebných ke stanovení, jsou použity položky z platných ceníků stavebních prací ÚRS platné k podpisu smlouvy o dílo – ÚRS 2021 04.

na zpracování PD	0,00 Kč
na realizaci - přípočty	10 000,00 Kč
na realizaci - odpočty	0,00 Kč
celkem bez DPH	10 000,00 Kč

D. Vyúčtování změny

Vyučtování změny bude provedeno ve faktuře zhotovitele po odsouhlasení změnového listu a uzavření dodatku ke smlouvě o dílo..

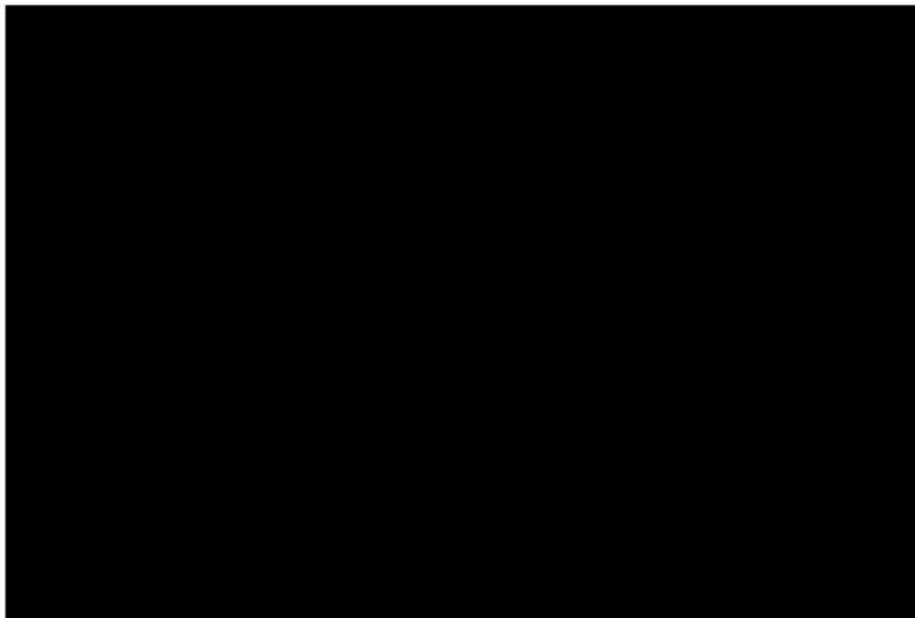
E. Schválení ZL :

Datum:		22.8.2022
Organizace	Jméno	Podpis
objednatel		
zhotovitel		
TDS		

AD

F. Přílohy ZL :

1. položkový rozpočet ZL3
2. Vstup pro TP



Poř.	Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra
------	-----	-----	-------	----	--------

ZL_03: Příprava pro hydraulický zdvihák

04: SO.3,4,5 - Plavecký bazén, dětské brouzdaliště, tobogán

04.2.1: Nerezové bazény a skluzavky - přípočty

PSV: Práce a dodávky PSV

9.	SUB	100 4002 009.1	Příprava pro zvedací zařízení pro tělesně postižené	kus	1,0
----	-----	----------------	---	-----	-----

Příprava pro druhý zvedák pro TP spočívá v úpravě nerezového bazénu-vystužení odtokového žlabu a stěny bazénu v místě uchycení zvedáku

Rozsah platnosti: MO, TK

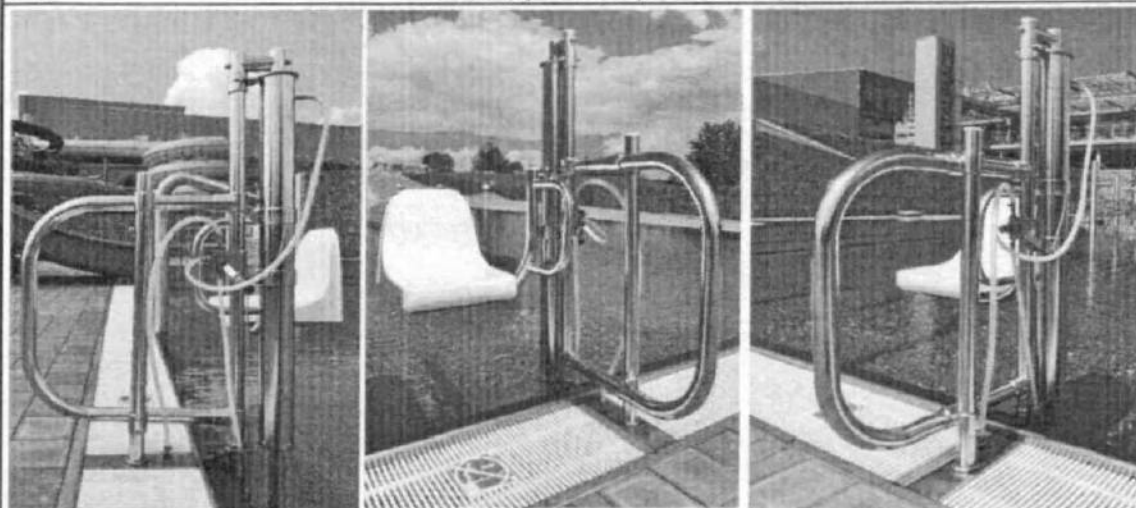
Zpracoval:

Datum vystavení:

07.09.2021

Věc:

Bazénový zvedák pro tělesně postižené DELFIN



Popis výrobku a jeho funkce:



Obr. 196 Bazénový zvedák

Vyznačuje se jednoduchou obsluhou, vysokou adaptabilitou a lehkým upevněním k okraji bazénu. Je usazen v nerezové patici, která je pevně fixována do podlahy u bazénu. Dá se snadno vyjmout a dle potřeby přenést. Osazením dalších patic je možno zvedák Delfin využít i na jiných místech.

Nevyžaduje instalaci pod vodou, přívod elektrického proudu ani motor, pouze tlak ze standardního vodovodního rozvodu. Delfin se obsluhuje pomocí ovládací páky. Speciální bezpečnostní pojistka uzamyká sedačku do doby, dokud se uživatel pohodlně neusadí. Pohyb sedačky je zajištěn tlakem vody, který uvolní bezpečnostní zámek v horní poloze zvedáku. Sedačka je vyrobena z polypropylénu a může být zatížena váhou do 120 kg při minimálním tlaku vody 0,4MPa (minimální tlak vody musí být 0,3MPa = 85 kg/osoba). Propojení vodovodního rozvodu s ventilem umístěným na zvedáku je provedeno pomocí hadice o vnitřním průměru 10mm. Na přání zákazníka je bazénový zvedák dodáván s upínacím pásem pro dosažení maximální bezpečnosti a komfortu a podvozkem pro snadnější přesun zařízení.

Zařízení ocení jak vozíčkáři při všech vodních sportech a aktivitách, tak i rehabilitační pracovníci při své každodenní činnosti.

Prováděcí předpisy pro zařízení pro tělesně postižené jsou obsaženy v odpovídajících pozicích.

Obr. Vyhl. č. 398/2009, příloha č.3.
obr. 196

Atest materiálu ostatní části:**Jakost materiálu oceli:**

Dle EN 10088-2 EN 1.4404

Jakost povrchu:

Povrch technologicky upravený do lesku

Bezpečnost a přístupnost:

Vyhl. č. 398/2009 O technických požadavcích naPříloha č.3

Akceptační pole

Jmeno a příjmení:

dne:

podpis:

Schválil:

Podpis:

Datum: 07.09.2021

ZMĚNOVÝ LIST č. 4	
Stavba :	„AREÁL KOUPALIŠTĚ V HORŠOVSKÉM TÝNĚ“
Stavební objekt:	SO 301 VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ (KANALIZACE A VODOVOD)
Název změny :	suchovod-přívod surové vody

A. Popis změny

Na kontrolním dni č.10 dne 21.3.2022 a č.13 dne 9.5.2022 bylo domluveno, že zhotovitel provede v rámci stavby suchovod-přípojku surové vody do objektu SO 01 Šatny a technologie. Přípojka bude v budoucnu připojena na přivaděč surové vody z vrtu v lokalitě Svatá Anna, který bude realizovat objednatel.

Přípojka surové vody bude provedena z potrubí PE 100 SDR 11

Celková délka : 85,0 m

Odůvodnění:

Přípojka surové vody není součástí projektové dokumentace, protože v době realizace projekčních prací nebylo s přivaděčem surové vody uvažováno. Suchovod bude realizován jako vícepráce, protože jeho trasa vede v místě nových zpevněných ploch, které by bylo nutné bourat v případě realizace suchovodu v budoucnu.. Po připojení suchovodu na přivaděč surové vody dojde k výraznému snížení provozních nákladů na provoz koupaliště.

B. Současný stav realizace :

Práce budou prováděny

C. Náklady vyvolané změnou :

Náklady vyvolané změnou jsou vyčísleny položkovým rozpočtem, který je v příloze tohoto změnového listu. Jako podklad pro stanovení změny předmětu DÍLA slouží cenová úroveň odvozená z nabídkové ceny, jednotkových cen uvedených v nabídce, a velikosti příslušné části předmětu DÍLA. V případě, že nejsou uvedeny v nabídkovém rozpočtu příslušné jednotkové ceny položek potřebných ke stanovení, jsou použity položky z platných ceníků stavebních prací ÚRS platné k podpisu smlouvy o dílo – URS 2021 04.

na zpracování PD	0,00 Kč
na realizaci - přípočty	66 867,00 Kč
na realizaci - odpočty	0,00 Kč
celkem bez DPH	66 867,00 Kč

D. Vyúčtování změny

Vyučtování změny bude provedeno ve faktuře zhotovitele po odsouhlasení změnového listu a uzavření dodatku ke smlouvě o dílo..

E. Schválení ZL :

Datum:		22.8.2022
Organizace	Jméno	Podpis
objednatel		
zhotovitel		
TDS		
AD		

F. Přílohy ZL :

1. položkový rozpočet ZL4
2. C.2 Koordinační situační výkres se zakreslením přípojky surové vody

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra
ZL_04: Suchovod				
06: SO.301 - Vodohospodářské řešení				
06.1.2: Kanalizace a vodovod - připočty				
HSV: Práce a dodávky HSV				
9.	132251255	Hloubení rýh nezapažených š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 1000 m3 strojně 12,1,30*0,80	m3	12,48
15.	162206112	Vodorovné přemístění do 50 m bez naložení výkopku ze zemin schopných zúrodnění "Přebytečný výkopek" 2,904+0,968+1,304	m3	8,176
16.	162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 "na mezideponii a zpět" 4,304*2	m3	8,608
17.	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3 "na mezideponii" 4,304	m3	4,304
18.	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuštěním "zásyp výkopkem" 136,03 (12,48+2,904+0,968)/2	m3	4,304
19.	174101101R	Zásyp sypaninou z vhodného materiálu strojně s uložením výkopku ve vrstvách se zhuštěním jam, - šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách "výměna výkopku 50% za ŠD 0-63" (12,48+2,904+0,968)/2	m3	4,304
20.	58331200R	Štěrkostr 0-63 pro zpětný zásyp v komunikaci - výměna 50% výkopku "včetně dopravy na stavbu" 136,03*1,6 4,304*2	t	8,608
21.	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m 12,1*0,3*0,8	m3	2,904
22.	58331200	Štěrkostr netříděný zásypový 2,904*2	t	5,808
24.	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkostru 12,1*0,1*0,8	m3	0,968

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra
46.	871241211	Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných elektrovarovkou D 90 x 8.2 mm	m	83,7
47.	28613556	potrubí dvouvrstvé PE100 RC SDR11 90x8.2 dl 12m	m	84,956
83,7*1,015				
439.	892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN do 80	m	83,7
83,7				
99.	998276101	Přesun hmot pro trubicí vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	l	14,146

ZMĚNOVÝ LIST č. 5	
Stavba :	„AREÁL KOUPALIŠTĚ V HORŠOVSKÉM TÝNĚ“
Stavební objekt:	SO 301 VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ (KANALIZACE A VODOVOD)
Název změny :	odbočky na stoce „B“

A. Popis změny

Na kontrolním dni č.13 dne 9.5.2022 bylo domluveno, že zhotovitel provede v rámci stavby odbočky k plánovaným bytovým domům ve Vrchlického ulici.

Jedná se o nové odbočky vody, kanalizace splaškové a kanalizace dešťové. Na tyto odbočky budou v budoucnu připojeny bytové domy v ulici Vrchlického, které bude realizovat objednatel.

Výměry:

Vodovod:

počet odboček: 2 ks, ukončení zemním šoupátkem DN 50 mm PN 16

materiál: PE 100, SDR 11

celková délka: 8,5 m

Kanalizace:

počet odboček: 3 ks (1 ks dešťová kanalizace, 2 ks splašková kanalizace)

materiál: PVC DN 200, SN 8 100, SDR 11,

celková délka: 16,5 m

Odůvodnění:

Odbočky nejsou součástí projektové dokumentace, protože v době realizace projekčních prací nebylo se stavbou bytových domů uvažováno. Odbočky budou realizovány jako vícepráce v rámci stavby Koupaliště, protože jejich trasa vede v místě nových zpevněných ploch, které by bylo nutné bourat v případě realizace odboček v budoucnu

B. Současný stav realizace :

Práce budou prováděny

C. Náklady vyvolané změnou :

Náklady vyvolané změnou jsou vyčísleny položkovým rozpočtem, který je v příloze tohoto změnového listu. Jako podklad pro stanovení změny předmětu DÍLA slouží cenová úroveň odvozená z nabídkové ceny, jednotkových cen uvedených v nabídce, a velikosti příslušné části předmětu DÍLA. V případě, že nejsou uvedeny v nabídkovém rozpočtu příslušné jednotkové ceny položek potřebných ke stanovení, jsou použity položky z platných ceníků stavebních prací ÚRS platné k podpisu smlouvy o dílo – ÚRS 2021 04.

na zpracování PD	0,00 Kč
na realizaci - přípočty	66 403,00 Kč
na realizaci - odpočty	0,00 Kč
celkem bez DPH	66 403,00 Kč

D. Vyúčtování změny

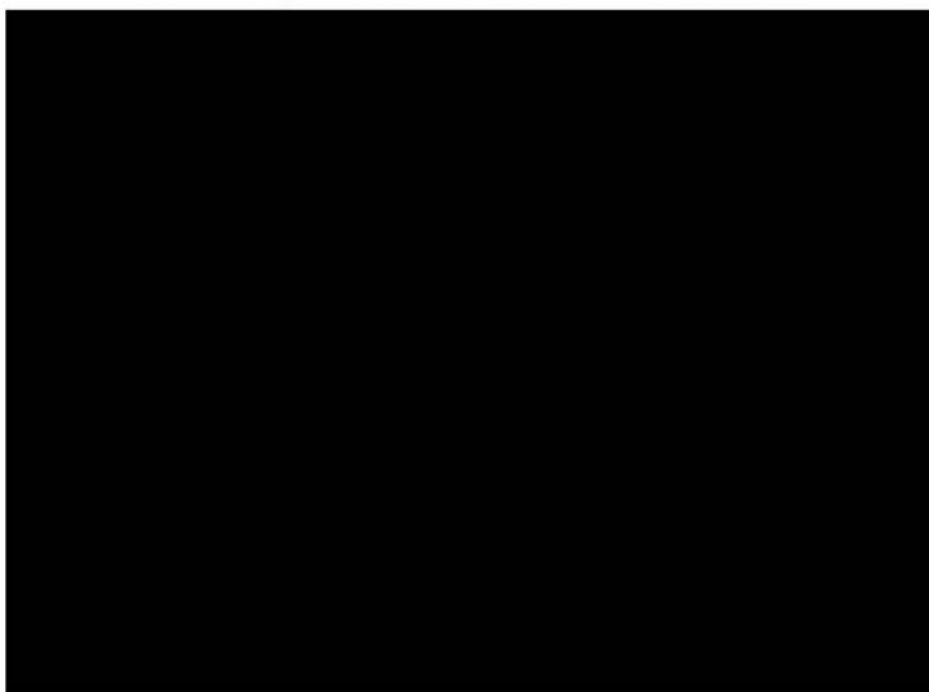
Vyučtování změny bude provedeno ve faktuře zhotovitele po odsouhlasení změnového listu a uzavření dodatku ke smlouvě o dílo..

E. Schválení ZL :

Datum:		22.8.2022
Organizace	Jméno	Podpis
objednatel		
zhotovitel		
TDS		
AD		

F. Přílohy ZL :

1. položkový rozpočet ZL5
2. situace odboček



Poř. Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra	
ZL_05: Odbočky na stoce B					
06: SO.301 - Vodohospodářské řešení					
06.4.2: Kanalizační a vodovodní přípojky - přípočty					
HSV: Práce a dodávky HSV					
9.	SP	132251255	Hloubení rýh nezapažených š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 1000 m3 strojně	m3	9,84
kanalizace (5,2+5,2+6,1)*0,8*0,5 vodovod (4+4,1)*0,8*0,5					
16.	SP	162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	9,84
21.	SP	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	7,872
9,84+1,968					
22.	H	58331200	šterkopisek netříděný zásypový	I	14,17
7,872+1,8					
24.	SP	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopísku	m3	1,968
kanalizace (5,2+5,2+6,1)*0,8*0,1 vodovod (4+4,1)*0,8*0,1					
45.	SP	871355221	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC jednovrstvé tuhost třídy SN8 DN 200	m	16,5
5,2+5,2+6,1					
46.	SP	871181211	Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných elektrotvarovkou D 50 x 4,6 mm	m	8,1
4,0+4,1					
47.	H	28613683	potrubí dvouvrstvé PE100 RC se signalizační vrstvou SDR11 50x4,6mm dl 12m	m	8,222
8,1+1,015					
54.	SP	877181118	Montáž elektrozáslepek na vodovodním potrubí z PE trub d 50	kus	2,0
54.	H	28615022	elektrozáslepka SDR11 PE 100 PN16 D 50mm	kus	2,0
55.	SP	877241101	Montáž elektrospojek na vodovodním potrubí z PE trub d 90	kus	4,0
57.	SP	877365221	Montáž Ivarovek z tvrdého PVC-systém KG nebo z polypropylenu-systém KG 2000 dvouosé DN 250	kus	3,0

Poř.	Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra
59.	H	28612225	odbočka kanalizační plastová PVC KG DN 250x200/45° SN12/16	kus	3,0
60.	SP	877355211	Montáž tvarovek z tvrdého PVC-systém KG nebo z polypropylenu-systém KG 2000 jednoosé DN 200	kus	6,0
61.	H	28611366	koleno kanalizace PVC KG 200x45°	kus	3,0
62.	H	28611590	zátky kanalizace plastové KG DN 200	kus	3,0
79.	SP	899401112	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	2,0
80.	H	42291352R	poklop litinový šoupátkový samonivelační pro zemní soupravy osazení do vozovky	kus	2,02
81.	H	56230636	deska podkladová uličního poklopu plastového ventilkového a šoupatového	kus	2,02
86.	SP	899721111	Signalizační vodič DN do 150 mm na potrubí	m	9,3
87.	SP	899722111	Krytí potrubí z plastu výstražnou fólií z PVC 20 cm	m	9,3
440.	SP	891181324	Montáž vodovodních šoupátek domovní přípojky s nástrčnými konci PN16 otevřený výkop DN 40	kus	2,0
441.	H	42221559	šoupátko domovní přípojky litinové ISO hrdlo PN16 40x40	kus	2,0
442.	H	42291072	souprava zemní pro šoupátka DN 40-50mm Rd 1,5m	kus	2,0
443.	SP	891249111	Montáž navrtávacích pásů na potrubí z jakýchkoli trub DN 80	kus	2,0
444.	H	42271412	pás navrtávací z tvárné litiny DN 80, pro litinové a ocelové potrubí, se závitovým výstupem 1", 5/4", 6/4", 2"	kus	2,0
99.	SP	998276101	Přesun hmot pro trubičové vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	l	17,978

100 RC d90x8,2 SDR 11
83,6 m

SPLAŠI
PVC D
91,5

**VODOVODNÍ
PE100 RC d90x8,2
132,1 m**

SPLAŠKOVÁ STOKA
PVC DN 250 SN 12
56,5 m - 0,6%

DEŠŤOVÁ STOKA B
PVC DN 250 SN 12
- 108,4 m - 0,5 %

1511/5

1511/13

RŠ SE VSAZENOU 374,38
ZK PVC DN 200 373,30

$$\begin{array}{r} \text{VO } 374,02 \\ \underline{373,36} \end{array}$$

ZMĚNOVÝ LIST č. 6	
Stavba :	„AREÁL KOUPALIŠTĚ V HORŠOVSKÉM TYNĚ“
Stavební objekt:	SO 03, 04, 05 PLAVECKÝ BAZÉN A BRODÍTKA, DĚTSKÉ BROUZDALIŠTĚ, TOBOGÁN
Název změny :	změna založení bazénu

A. Popis změny

Na kontrolním dni č.13 dne 9.5.2022 bylo konstatováno, že při výkopech základů pod bazén byly ve výkopech zastíženy zasypané konstrukce bývalé ČOV. Terén v místě základů tvoří nestabilní násypy a v úrovni základové spáry se nachází rozbředlá zemina nevhodná pro založení objektu.

Z tohoto důvodu bylo schváleno toto řešení pro založení objektu:

- základová spára bude sanována vrstvou štěrku 8-16 tl. 0,200 m
- betonáž základů bude provedena do bednění (ne do vykopané rýhy jak je uvedeno v projektové dokumentaci)
- vzhledem k nutnosti použití bednění bude výkop pro základové pasy rozšířen o 1,5 m. Toto je nutné pro umožnění montáže bednění
- základy pod atrakce budou rozšířeny a upraveny dle požadavků dodavatele bazénové technologie viz příloha č.3 tohoto ZL (červené plochy je potřeba přidat, žluté ubrat)

Výměry:

hloubení rýh pro základy :	241,7 m ³
sanace základové spáry štěrkem 8-16 mm :	41,7 m ³
beton základových pasů:	4,125 m ³
bednění základů:	102,0 m ³

odůvodnění:

Změna založení bazénu je v celém rozsahu vícepráce. V projektové dokumentaci je uvažováno s betonáží základových pasů přímo do výkopu bez použití bednění a bez sanace základové spáry. Práce popsane v tomto změnovém listu bylo nutné provést s ohledem na okolnosti, které byly známe až po zahájení stavebních prací-výkopů pro základy bazénu.

B. Současný stav realizace :

Práce jsou prováděny

C. Náklady vyvolané změnou :

Náklady vyvolané změnou jsou vyčísleny položkovým rozpočtem, který je v příloze tohoto změnového listu. Jako podklad pro stanovení změny předmětu DÍLA slouží cenová úroveň odvozená z nabídkové ceny, jednotkových cen uvedených v nabídce, a velikosti příslušné části předmětu DÍLA. V případě, že nejsou uvedeny v nabídkovém rozpočtu příslušné jednotkové ceny položek potřebných ke stanovení, jsou použity položky z platných ceníků stavebních prací ÚRS platné k podpisu smlouvy o dílo – ÚRS 2021 04.

na zpracování PD	0,00 Kč
na realizaci - přípočty	429 928,00 Kč
na realizaci - odpočty	0,00 Kč
celkem bez DPH	429 928,00 Kč

D. Vyúčtování změny

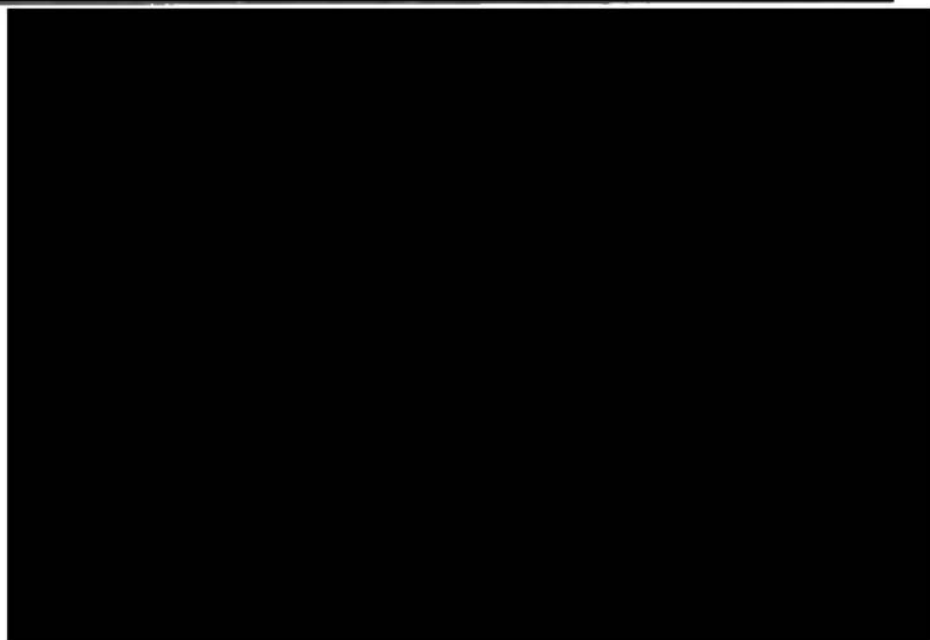
Vyúčtování změny bude provedeno ve faktuře zhotovitele po odsouhlasení změnového listu a uzavření dodatku ke smlouvě o dílo..

E. Schválení ZL :

Datum:		22.8.2022
Organizace	Jméno	Podpis
objednatel		
zhotovitel		
TDS		
AD		

F. Přílohy ZL :

1. položkový rozpočet ZL6
2. fotodokumentace
3. úprava základů pro atrakce



Poř. Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra
----------	-----	-------	----	--------

ZL_06: Změna založení bazénu

04: SO.3,4,5 - Plavecký bazén, dětské brouzdaliště, tobogán

02.1.3: Vlastní objekt - přípočty

HSV: Práce a dodávky HSV

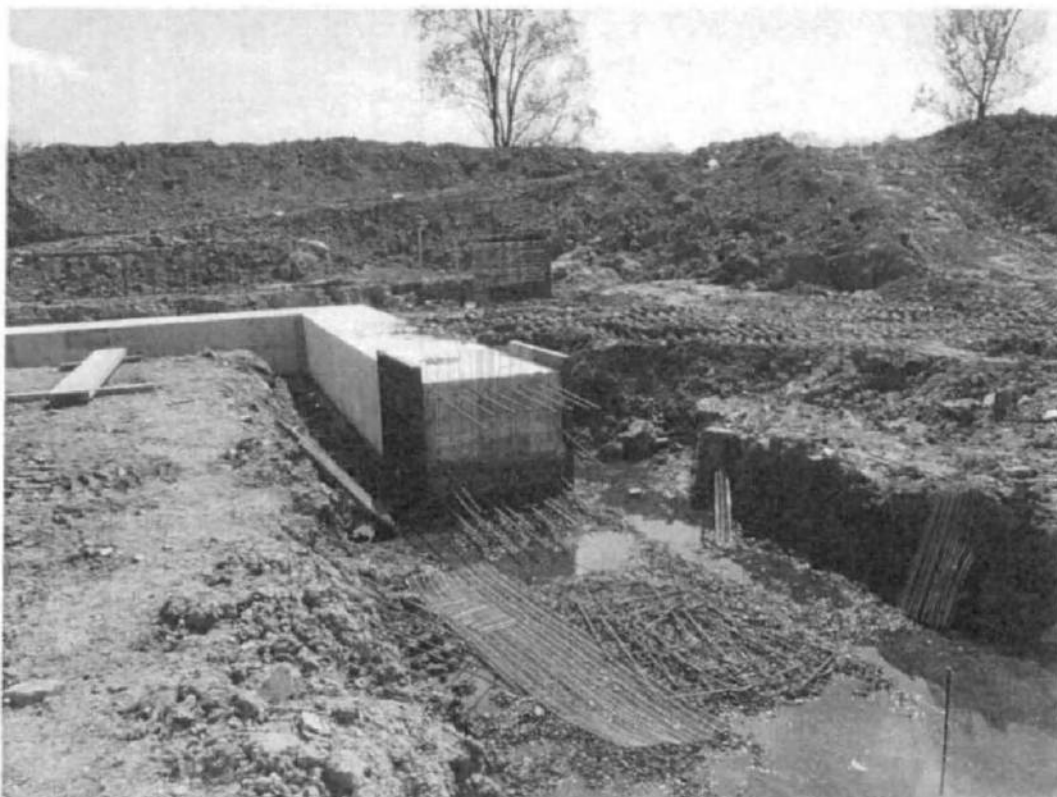
6.	SP	132251104	Hloubení rýh nezapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem přes 100 m3 strojně	m3	241,719
pasy pod vanu $(0,5 \cdot 2) \cdot 0,745 \cdot (27,1 + 16,8 + 14,75 + 10,415)$ $(0,5 \cdot 2) \cdot 0,745 \cdot (6,56)$ $(0,5 \cdot 2) \cdot 0,745 \cdot (10,67)$ $(0,5 \cdot 2) \cdot 0,745 \cdot (4,0 + 5,6 + 6,635)$ $(0,5 \cdot 2) \cdot 0,745 \cdot (5,6 + 4,0)$ $(0,5 \cdot 2) \cdot 0,745 \cdot (6,1)$ $(3,62 \cdot 3,62) \cdot 0,745 - (3,12 \cdot 3,12) \cdot 0,745$ $(0,8 \cdot 0,8 \cdot 0,745) - (0,3 \cdot 0,3 \cdot 0,745) + 37,25$ základy zidky $(0,5 \cdot 2) \cdot 0,7 \cdot (5 \cdot 1,9 + 2,85 + 5,35 + 2,85 + 5,35 + 2,85 + 3,15 + 1,35 + 0,675)$ $(0,5 \cdot 2) \cdot 0,7 \cdot (2,5 + 2,975 + 7 \cdot 1,4 + 2,85 + 3 \cdot 3,1 + 2 \cdot 5,35 + 2,1 + 8,35 + 13,4 + 6,575)$ prohloubení pro podsyp 41,735					
7.	SP	162251102	Vodorovné přemístění do 50 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 na meziskládku	m3	434,253
204,469 + 67,05 zpět na zásyp 162,734					
7.	SP	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3 na zásyp	m3	162,81
162,81					
9.	SP	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	162,734
pasy pod vanu $(0,5 \cdot 2) \cdot 0,745 \cdot (27,1 + 16,8 + 14,75 + 10,415)$ $(0,5 \cdot 2) \cdot 0,745 \cdot (6,56)$ $(0,5 \cdot 2) \cdot 0,745 \cdot (10,67)$ $(0,5 \cdot 2) \cdot 0,745 \cdot (4,0 + 5,6 + 6,635)$ $(0,5 \cdot 2) \cdot 0,745 \cdot (5,6 + 4,0)$ $(0,5 \cdot 2) \cdot 0,745 \cdot (6,1)$ $(3,62 \cdot 3,62) \cdot 0,745 - (3,12 \cdot 3,12) \cdot 0,745$					

Poř.	Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra
			$\{0,8+0,8+0,745\} - \{0,3+0,3+0,745\}$ základy zidky $\{0,5+2\} \cdot 0,7 \cdot \{5+1,9+2,85+5,35+2,85+5,35+2,85+3,15+1,35+0,675\}$ $\{0,5+2\} \cdot 0,7 \cdot \{2,5+2,975+7+1,4+2,85+3+3,1+2+5,35+2,1+8,35+13,4+6,575\}$		
14.	SP	271532213	Podsypanie pod základovú konštrukciu se zhrutnením z hrubého kameniva frakcie 8 až 16 mm pasy pod vanu $\{1,3+0,5+2\} \cdot 0,1 \cdot \{27,1+16,8+14,75+10,415\}$ $\{1,4+0,5+2\} \cdot 0,1 \cdot \{6,56\}$ $\{1,13+0,5+2\} \cdot 0,1 \cdot \{10,67\}$ $\{1,65+0,5+2\} \cdot 0,1 \cdot \{4,0+5,6+6,635\}$ $\{0,685+0,5+2\} \cdot 0,1 \cdot \{5,6+4,0\}$ $\{2,1+0,5+2\} \cdot 0,1 \cdot \{6,1\}$ $\{3,12+0,5+2\} \cdot \{3,12+0,5+2\} \cdot 0,1$ $\{0,3+0,5+2\} \cdot \{0,3+0,5+2\} \cdot 0,1$ patky pod vanu $\{0,6+0,5+2\} \cdot \{0,6+0,5+2\} \cdot 0,1 \cdot \{10+9+14\}$ $\{0,9+0,5+2\} \cdot \{0,9+0,5+2\} \cdot 0,1$ $\{0,45+0,5+2\} \cdot \{0,6+0,5+2\} \cdot 0,1$ patky pod tobogán $0,1 \cdot \{ \{1,8+0,5+2\} \cdot \{1,8+0,5+2\} \} + \{ \{1,1+0,5+2\} \cdot \{1,1+0,5+2\} \} + \{ \{2,0+0,5+2\} \cdot \{2,0+0,5+2\} \} + \{ \{1,2+0,5+2\} \cdot \{1,2+0,5+2\} \} + \{ \{1,6+0,5+2\} \cdot \{1,6+0,5+2\} \} \}$	m3	41,735
21.	SP	274321311	Základové pasy zo ŽB bez zvýšených nárokov na prostredí tr. C 16/20 rozšírenie základu $1,4+0,5+1,1$ $4+0,25+1,1$ $3+0,6+1,1$ $1+0,25+1,1$	m3	4,125
22.	SP	274351121	Zřízení bednění základových pasů rovného rozšíření základu $\{1,4+0,5\} \cdot 1,1$ $\{4+2+0,25\} \cdot 1,1$ $\{3+0,6\} \cdot 1,1$ $\{1+0,25\} \cdot 1,1$ = žb pasy pod vanu bedněné na celou výšku $\{1,1+0,4\} \cdot \{6,0+1,4+6,56+1,4+11,94+16,8+14,75+0,1+9,6+4,3+9,6+0,685+7,9+1,9+0,45+0,6+0,45+3,6+2,1+4,315\}$ $\{1,1+0,4\} \cdot \{2+10,67+2+1,13\}$ =	m2	102,01

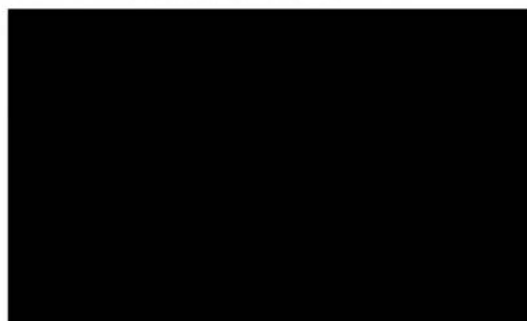
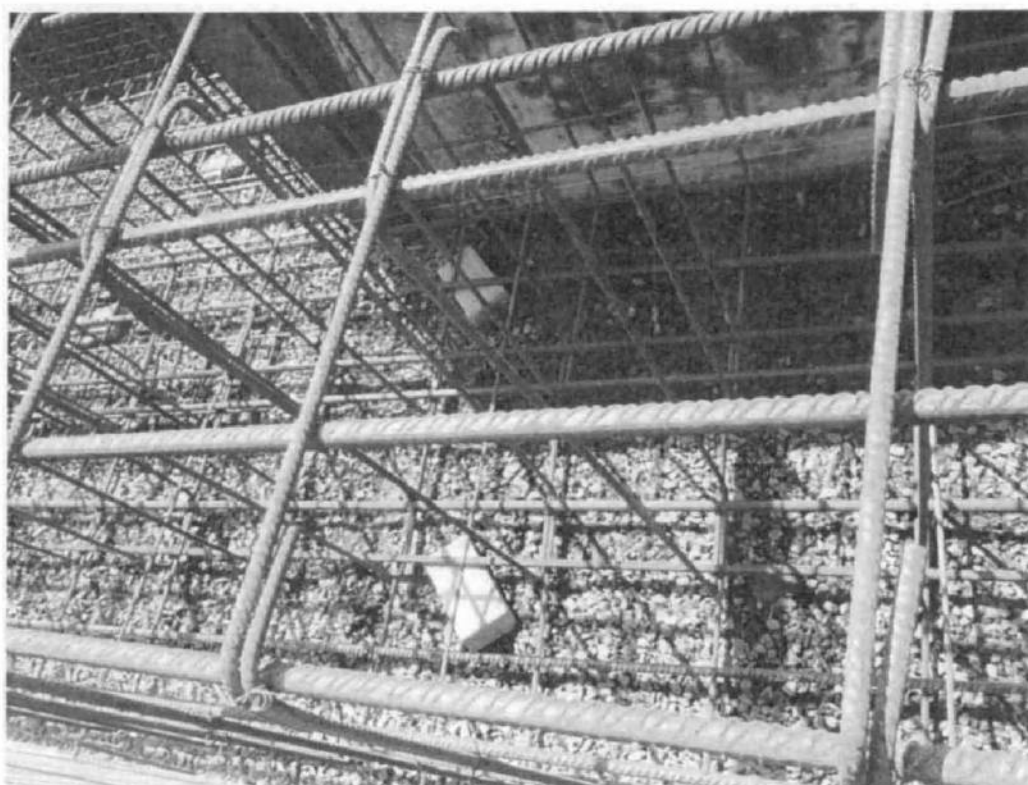
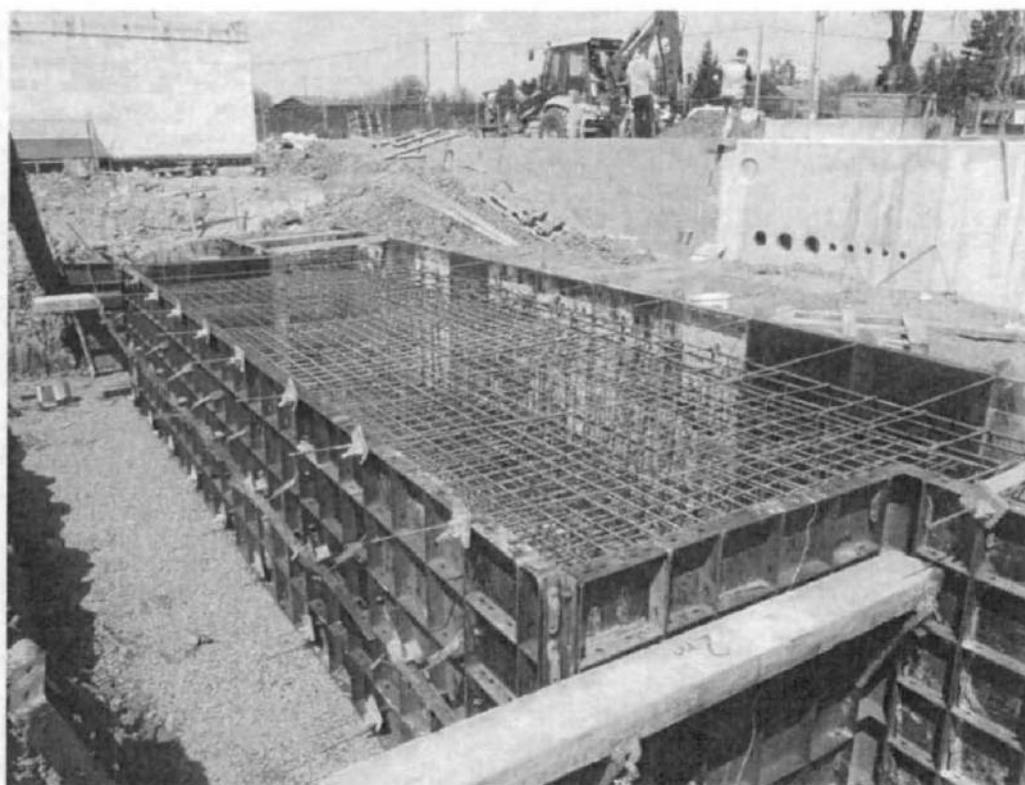
Poř.	Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra
23.	SP	274351122	Odstranění bednění základových pásů rovného	m2	102,01
27.	SP	275351121	Zřízení bednění základových patek	m2	87,284
			ŽB patky pod vanu bedněné na celou výšku $(1,1-0,5) \cdot (10 \cdot 9 + 14) \cdot 4 \cdot 0,6$ $(1,1-0,5) \cdot 4 \cdot 0,9$ $(1,1-0,5) \cdot (2 \cdot 0,45 + 2 \cdot 0,6)$ ŽB patky pod tobogán bedněné na celou výšku $(1,63-0,5) \cdot (4 \cdot 1,8 + 4 \cdot 1,1 + 4 \cdot 2,0 + 4 \cdot 1,2 + 4 \cdot 1,6)$		
28.	SP	275351122	Odstranění bednění základových patek	m2	87,284
47.	SP	998011001	Přesun hmot pro budovy zděné v do 6 m	t	100,008

AREÁL KOUPALIŠTĚ V HORŠOVSKÉM TÝNĚ
KD 13 Př.3 FOTODOKUMENTACE

SO 03 základy



AREÁL KOUPALIŠTĚ V HORŠOVSKÉM TÝNĚ
KD 13 Př.3 FOTODOKUMENTACE



ZMĚNOVÝ LIST č. 7	
Stavba :	„AREÁL KOUPALIŠTĚ V HORŠOVSKÉM TÝNĚ“
Stavební objekt:	SO 01 ŠATNY A TECHNOLOGIE, SO 02 OBČERSTVENÍ
Název změny :	snížení výkonu TČ a úprava rozvodů ÚT

A. Popis změny

Na kontrolním dni č.14 dne 23.5.2022 předložil projektant stavby novou výkonovou bilanci areálu koupaliště. Na základě této výkonové bilance zpracoval projektant změnu parametrů použitých tepelných čerpadel. Pro vytápění a ohřev teplé vody SO01 budou použita tepelná čerpadla 2 ks o výkonu 14,5 kW, celkový výkon 29 kW. Původně bylo uvažováno se dvěma tepelnými čerpadly o výkonu 28 kW, celkový výkon 84 kW.

U SO 02 budou jako druhý zdroj tepla pro vytápění restaurace kuchyně a přípravy použity elektrické přímotopy s výkonem 2-2,5 kW – 3 ks. Dodávka přímotopů nebyla v původním projektu uvažována. Na kontrolním dni č.17 dne 11.7.2022 navrhnul zhotovitel stavby změnu materiálu potrubí ÚT. Místo měděného potrubí bude použito potrubí ALPEX.

B. Současný stav realizace :

Práce budou provedeny

C. Náklady vyvolané změnou :

Vzhledem k tomu, že se jedná o snížení výkonu tepelných čerpadel a potrubí použité na rozvody ÚT je cenově výhodnější, než původně navržené potrubí měděné, jedná se v součtu o méněpráce.

Náklady vyvolané změnou jsou vyčísleny položkovým rozpočtem, který je v příloze tohoto změnového listu.

Jako podklad pro stanovení změny předmětu DÍLA slouží cenová úroveň odvozená z nabídkové ceny, jednotkových cen uvedených v nabídce, a velikosti příslušné části předmětu DÍLA. V případě, že nejsou uvedeny v nabídkovém rozpočtu příslušné jednotkové ceny položek potřebných ke stanovení, jsou použity položky z platných ceníků stavebních prací ÚRS platné k podpisu smlouvy o dílo – ÚRS 2021 04.

Práce, které se nebudou provádět dle předloženého jednotkového ocenění, jsou odečteny v nabídkových cenách.

na zpracování PD	0,00 Kč
na realizaci - přípočty	885 000,00 Kč
na realizaci - odpočty	-1 318 337,00 Kč
celkem bez DPH	-433 337,00 Kč

D. Vyúčtování změny

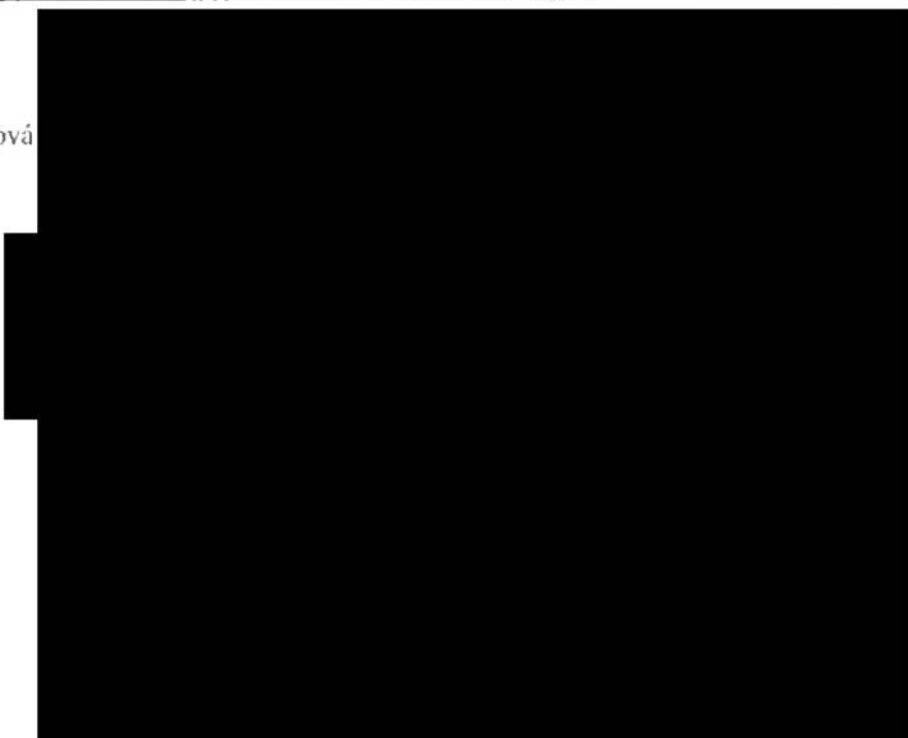
Vyučtování změny bude provedeno ve faktuře zhotovitele po odsouhlasení změnového listu a uzavření dodatku ke smlouvě o dílo..

E. Schválení ZL :

Datum:		22.8.2022
Organizace	Jméno	Podpis
objednatel		
zhotovitel		
TDS		
AD		

F. Přílohy ZL :

1. položkový rozpočet ZL7
2. výkonová bilance areálu-nová
3. TZ vytápění dodatek



Poř. Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra
----------	-----	-------	----	--------

ZL_07: Úpravy ve vytápění

02: SO.1 - Šatny a technologie

03.4.1: Vytápění - přípočty

PSV: Práce a dodávky PSV

433.	SUB	ÚT_ZL_03.002	Tepelné čerpadlo vzduch/voda Convert AW14-3P	soubor	2,0
433.	SUB	ÚT_ZL_03.004	Elektrické nástěnné topné těleso výkonu 2,0 kW	soubor	2,0
433.	SUB	ÚT_ZL_03.005	Elektrické nástěnné topné těleso výkonu 2,5 kW	soubor	1,0
18.	SUB	733322302	Potrubí plastové vícevrstvé PE-Xc spojované lisováním PN 16 do 80°C D 20x2,3 mm	m	30,0
19.	SUB	733322303	Potrubí plastové vícevrstvé PE-Xc spojované lisováním PN 16 do 80°C D 25x2,8 mm	m	33,0
20.	SUB	733322304	Potrubí plastové vícevrstvé PE-Xc spojované lisováním PN 16 do 80°C D 32x3,2 mm	m	75,0
21.	SUB	733322305	Potrubí plastové vícevrstvé PE-Xc spojované lisováním PN 16 do 80°C D 40x3,5 mm	m	62,0

Kód	Popis	MJ	Výměra
ZL_07: Úpravy ve vytápění			
02: SO.1 - Šatny a technologie			
03.4.1.: Vytápění - odpočty			
PSV: Práce a dodávky PSV			
UT_01_014	Tepelné čerpadlo vzduch/voda topný výkon/příkon 28 kW 3 "kompletní provedení dodávka, montáž, stavební přípomoc, podružný materiál, přesun lihot -3; výměra položky	soubor	- 3,0
UT_01_015	Potrubí z trubek měděných tvrdých spojovaných měkkým pájením O 18/1	m	- 30,0
UT_01_016	Potrubí z trubek měděných tvrdých spojovaných měkkým pájením O 22/1	m	- 33,0
UT_01_017	Potrubí z trubek měděných tvrdých spojovaných měkkým pájením O 28/1,5	m	- 75,0
UT_01_018	Potrubí z trubek měděných tvrdých spojovaných měkkým pájením O 35/1,5	m	- 62,0
UT_01_019	Potrubí z trubek měděných Příplatek k cenám za zhotovení přípojky z trubek měděných O 35/1,5	kus	- 6,0

P.č.	Název spotřebiče :		Celkový soubodový příkon :	Celkový soubodový proud :
	Elektroměrový rozvaděč RE			
1	Rozvaděč RH		115,2392	175,09
2	Rozvaděč R-UT		21,72	33,00
Celkový soubodový výkon Pp :			136,9592 kW	
Společný koeficient soubodosti mezi sebou ks :			0,95	
Předpokládaný soubodový odebíraný výkon Pps :			130,11124 kW	
Výpočtový proud Iv :			197,69 A	
Navrhovaný hlavní třífázový jistič v RE (In):			250 A	
Navrhovaný hlavní třífázový jistič v RE (Ir):			200 A	
Navrhovaný průřez kabelu z TS do RE :			1-AYKY 3x240+120mm²	

P.č.	Název spotřebiče :	Celkový příkon (kW) :	Soudobost :	Celkový soubodový příkon :	Celkový soubodový proud :
	RH				
1	Ventilátory	1,2	0,6	0,72	1,09
2	Osvětlení	3	0,6	1,8	7,83
3	Zásuvky	4	0,25	1	4,35
4	Bazénová technologie	65	0,9	58,5	88,88
4	MaR	6	0,9	5,4	8,20
5	Systém tepelných čerpadel pro bazén	28	0,7	19,6	29,78
6	Podružný rozvaděč RP	35,124	0,8	28,0992	42,69
7	Slaboproudy	0,2	0,6	0,12	0,52
Celkový soubodový výkon Pp :				115,2392 kW	
Společný koeficient soubodosti mezi sebou ks :				1	
Předpokládaný soubodový odebíraný výkon Pps :				115,2392 kW	
Výpočtový proud Iv :				175,09 A	
Navrhovaný hlavní třífázový jistič v RE (In):				250 A	
Navrhovaný hlavní třífázový jistič v RE (Ir):				180 A	
Navrhovaný průřez kabelu z RE do RH :				1-CYKY 3x120+70mm²	

P.č.	Název spotřebiče :	Celkový příkon (kW) :	Soudobost :	Celkový soubodový příkon :	Celkový soubodový proud :
	R-UT				
1	Systém tepelných čerpadel	22,2	0,6	13,32	20,24
2	El. konvektory	7,5	0	0	0,00
3	Zásobník TUV	12	0,7	8,4	36,52
Celkový soubodový výkon Pp :				21,72 kW	
Společný koeficient soubodosti mezi sebou ks :				1	
Předpokládaný soubodový odebíraný výkon Pps :				21,72 kW	
Výpočtový proud Iv :				33,00 A	
Navrhovaný hlavní třífázový jistič v RE:				40 A	
Navrhovaný průřez kabelu z RE do R-UT :				CYKY-J 4x16mm²	

P.č.	Název spotřebiče :	Celkový příkon (kW) :	Soudobost :	Celkový soubodový příkon :	Celkový soubodový proud :
	RP				
1	Zásobník TUV	2,2	0,6	1,32	5,74
2	Venkovní klimatizační jednotka	6	0,6	3,6	15,65
3	Ventilátory	0,9	0,6	0,54	2,35
4	El. konvektory	4,2	0,6	2,52	10,96
5	Osvětlení	2	0,5	1	4,35
6	Zásuvky	6	0,25	1,5	6,52
7	Gastroprovoz	29,88	0,8	23,904	59,76
8	Závlaha	1,1	0,4	0,44	1,91
9	Slaboproudy	0,5	0,6	0,3	1,30
Celkový soubodový výkon Pp :				35,124 kW	
Společný koeficient soubodosti mezi sebou ks :				1	
Předpokládaný soubodový odebíraný výkon Pps :				35,124 kW	
Výpočtový proud Iv :				53,37 A	
Navrhovaný hlavní třífázový jistič v RH :				63 A	
Navrhovaný průřez kabelu z RH do RP :				1-CYKY 5x25 mm²	

D.1.4.4 Technika prostředí staveb – vytápění

Areál koupaliště v Horšovském Týně

parc.č. 511/4, 511/5, 511/10, 511/11, 511/12,
511/13, 511/14, 511/15, 513/1, 1522,
1523/47, 1526/48, 2439, 2576/1, 2576/17,
2576/18, 2576/19, 2576/21, 2579/28, 2628

346 01 Horšovský Týn

Vypracovala:



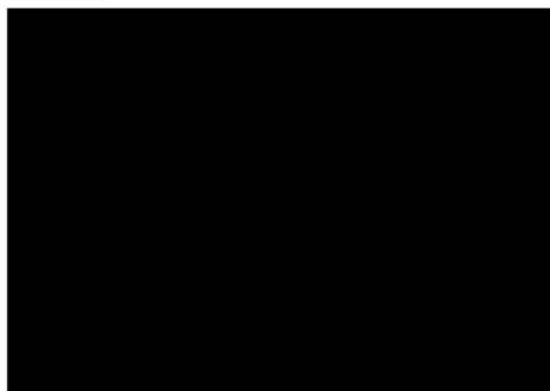
Zodpovědný projektant:



Zpracováno v období:

Červenec 2022

dodatek 01



Obsah

1. Všeobecně.....3

1.1. Předmět.....3

1.2. Úkol.....3

1.3. Objednatel.....3

1.4. Dodavatel.....3

1.5. Vypracoval.....3

1.6. Kontroloval.....3

1.7. Zpracováno v období.....3

2. Podklady.....3

3. Zdroj tepla.....5

3.1. Tepelné čerpadlo.....5

3.2. Otopné plochy.....5

4. Závěr.....5

1. Všeobecně**1.1. Předmět**

AREÁL KOUPALIŠTĚ V HORŠOVSKÉM TÝNĚ
parc.č. 511/4, 511/5, 511/10, 511/11, 511/12, 511/13, 511/14,
511/15, 513/1, 1522, 1523/47, 1526/48, 2439, 2576/1, 2576/17,
2576/18, 2576/19, 2576/21, 2579/28, 2628
346 01 Horšovský Týn
parc. č. 1511/4
kat. Území: Horšovský Týn [644871]

1.2. Úkol

Dokumentace pro provedení stavby

1.3. Objednatel

Obrys VAS, projektový ateliér s.r.o.
Jasminová 383/9
326 00 Plzeň

IČ: 09087648

1.4. Dodavatel

DEKPROJEKT s.r.o.
Tiskařská 10/257
budova TTC
108 00 Praha 10

IČ: 27642411

DIČ: [REDACTED]

Bankovní spojení:
Komerční banka Praha 9

1.5. Vypracoval**1.6. Kontroloval****1.7. Zpracováno v období**

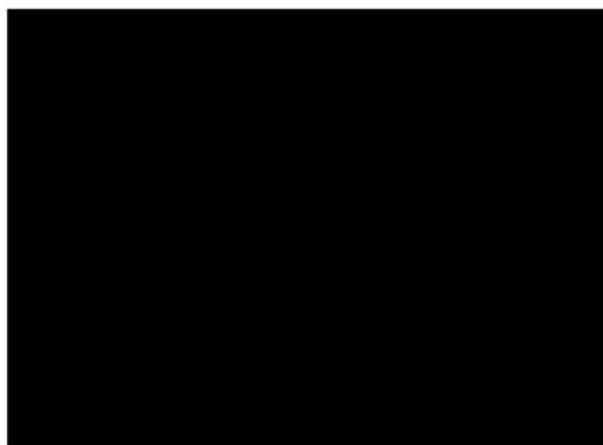
Červenec 2022

dodatek 01

2. Podklady

- [1] Objednávka ze dne 19.4.2021 (z.č. D2021-047481)
- [2] Projektová dokumentace části stavební (4/2021, zodpovědný projektant [REDACTED])
- [3] ČSN EN ISO 6946 (73 0558) Stavební prvky a stavební konstrukce - Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla - Výpočtová metoda
- [4] ČSN EN 12831-1 (06 0206) – Energetická náročnost budov - Výpočet tepelného výkonu
- [5] ČSN 06 1101 - Otopná tělesa pro ústřední vytápění
- [6] ČSN EN 1264-1 – 5 – Zabudované vodní velkoplošné otopné a chladicí soustavy
- [7] ČSN EN 12828+A1 (06 0205) - Tepelné soustavy v budovách - Navrhování teplovodních tepelných soustav

- [8] ČSN 06 0310 - Tepelné soustavy v budovách - Projektování a montáž
- [9] ČSN 07 7401 - Voda a pára pro tepelná energetická zařízení s pracovním tlakem páry do 8 MPa
- [10] Vyhláška č. 193/2007 Sb., kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu.
- [11] Nařízení č. 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- [12] Vyhláška č. 23/2008 Sb. O technických podmínkách požární ochrany staveb
- [13] Vyhláška č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby
- Pozn. Pokud není uvedeno jinak, rozumí se předpisy a normy v platném znění.



3. Zdroj tepla

SO.01:

Pro vytápění objektu SO.01 a ohřev ohřev teplé vody pro sprchy a zázemí byla navržena dvě kaskádově zapojená tepelná čerpadla. Výkon jednoho čerpadla je 14,5 kW, dohromady 29 kW. Výkon tepelných čerpadel je navržen na pokrytí tepelných ztrát objektu a pro ohřev zásobníku teplé vody s objemem 2x400l.

3.1. Tepelné čerpadlo

Požadované parametry tepelného čerpadla jsou v následující tabulce:

Tab. 1.: Parametry tepelného čerpadla

Zařízení	Tepelné čerpadlo vzduch-voda
Výkon [kW]/Příkon [kW]/COP při A2/W35 ¹	14,5 / 3,75 / 3,87
Napětí [V]	400V / 3 / 50Hz
Jištění [A]	B16/3
Kompresor	Toshiba DC – dvojitý rotační
Chladivo	R-410a

¹ teplota na vstupu primárního okruhu / teplota na výstupu sekundárního okruhu dle EN 14511

Jedná se o tepelné čerpadlo vzduch / voda.

Tepelné čerpadlo bude připojeno na teplovodní systém vytápění. Zároveň bude tepelné čerpadlo sloužit pro přípravu teplé vody ve dvou zásobnících o velikosti nádrže 2x400 l. Propojení tepelného čerpadla bude přes akumulaci nádobu o objemu 300 litrů.

Během instalace tepelného čerpadla je nutno dodržet montážní pokyny výrobce pro bezproblémové fungování zařízení.

SO.02:

Jako druhý zdroj tepla pro vytápění místnosti restaurace, kuchyně a přípravný budou na stěnách umístěny elektrické přímotopy s výkonem 2 – 2,5 kW.

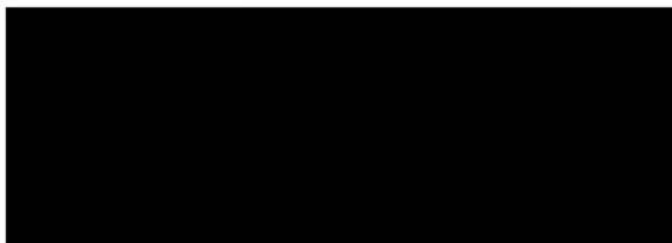
3.2. Otopné plochy

SO.02: K navrženému vytápění budou přidány do prostoru restaurace, kuchyně a přípravný elektrické přímotopy o výkonu 2-2,5 kW.

4. Závěr

Změny prováděné při realizaci je nutné řešit v rámci autorského dozoru.

Při volbě zařízení je nutné uvažovat s omezenými prostory pro dopravu v rámci objektu. Případné nejasnosti řešit s projektantem.



ZMĚNOVÝ LIST č. 8	
Stavba :	„AREÁL KOUPALIŠTĚ V HORŠOVSKÉM TÝNĚ“
Stavební objekt:	SO 301 VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ (KANALIZACE A VODOVOD)
Název změny :	retenční objekt-betonové nádrže L-Rain

A. Popis změny

Na kontrolním dni č.11 dne 4.4.2022 bylo domluveno, že retenční objekt bude proveden z betonových prefabrikovaných nádrží L-Rain 4ks. V projektové dokumentaci jsou původně uvažovány 2 ks železobetonové retenční šachty.

Místo původně navrženého vírového ventilu nerezového DN 100 bude použitý PVC ventil DN 100.

Odůvodnění:

betonové prefabrikované nádrže L-rain jsou momentálně na trhu dostupné a výstavba retenčního objektu se značně urychlí. Cena stavby bude celkově snížena. Parametry objektu se nezmění.

B. Současný stav realizace :

Práce budou provedeny

C. Náklady vyvolané změnou :

Jako podklad pro stanovení změny předmětu DÍLA slouží cenová úroveň odvozená z nabídkové ceny, jednotkových cen uvedených v nabídce, a velikosti příslušné části předmětu DÍLA. V případě, že nejsou uvedeny v nabídkovém rozpočtu příslušné jednotkové ceny položek potřebných ke stanovení, jsou použity položky z platných ceníků stavebních prací ÚRS platné k podpisu smlouvy o dílo – URS 2021 04.

Práce, které se nebudou provádět dle předloženého jednotkového ocenění, jsou odečteny v nabídkových cenách.

na zpracování PD	0,00 Kč
na realizaci - přípočty	238 234,00 Kč
na realizaci - odpočty	-295 100,00 Kč
celkem bez DPH	-56 866,00 Kč

D. Vyúčtování změny

Vyúčtování změny bude provedeno ve faktuře zhotovitele po odsouhlasení změnového listu a uzavření dodatku ke smlouvě o dílo..

E. Schválení ZL :

Datum:		22.8.2022
Organizace	Jméno	Podpis
objednatel		
zhotovitel		
TDS		
AD		

F. Přílohy ZL :

1. položkový rozpočet ZL8
2. retenční objekt L-rain

Poř.	Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra
------	-----	-----	-------	----	--------

ZL_08: Retenční nádrž

06: SO.301 - Vodohospodářské řešení

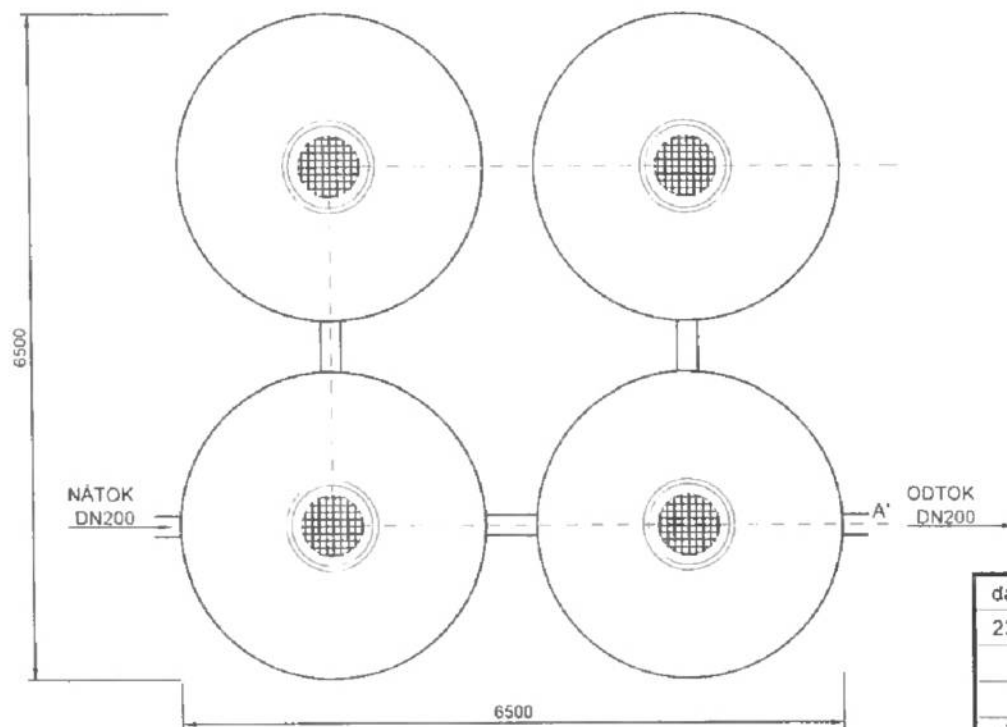
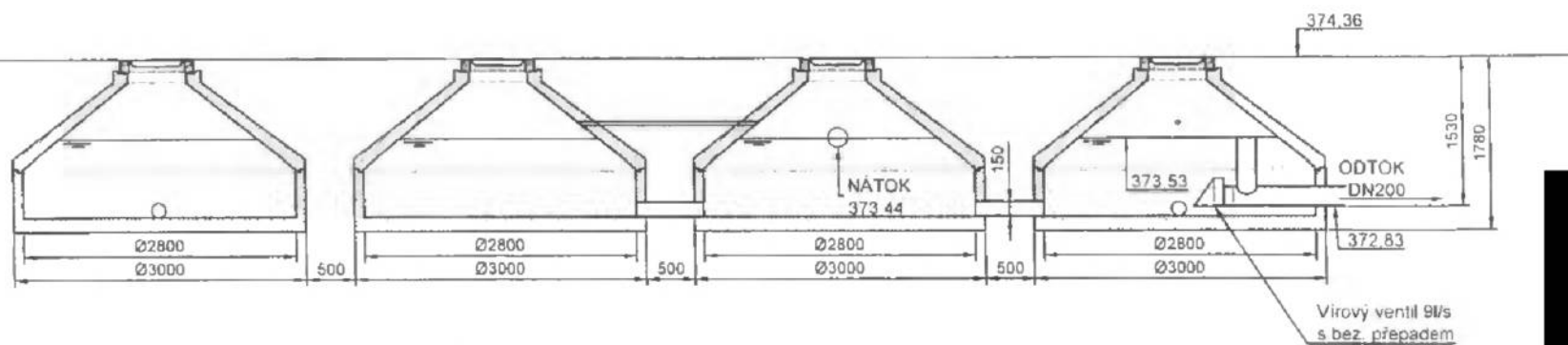
06.4.3: Kanalizační a vodovodní přípojky, RN - přípočty

HSV: Práce a dodávky HSV

14.	H	HT000002Ra	Retenční nádrž prefabrikovaná betonová, kruhová, Lrain C 4ks x 4m3	soubor	1,0
15.	H	HT000003Ra	Zákrytová deska prefabrikovaná betonová 4ks	soubor	1,0
25.	B	85005R.1	D+M PVC ventil, DN 100, Qr=9 l/s, hb=0,7 m	kus	1,0

Kód	Popis	MJ	Výměra
ZL_08: Retenční nádrž			
06: SO.301 - Vodohospodářské řešení			
06.4.3.: Kanalizační a vodovodní přípojky, RN - odpočty			
HSV: Práce a dodávky HSV			
HT000002R	Retenční nádrž prefabrikovaná betonová, vnitřní, r. 2,40x4,80 v. 0,87 m tl. stěny 0,10 m, D400	soubor	- 2,0
HT000003R	Zákrytová deska prefabrikovaná betonová, vnitřní r. 5,0 x 2,6 v. 0,25 m, D400	soubor	- 2,0
273322511	Základové desky ze ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30 "deska pod RN" 5,6*5,4*0,25 -7,56; výměra položky	m3	- 7,56
85005R	D+M Virový ventil nerezová ocel, DN 100, Qr=9 l/s, hb=0,7 m	kus	- 1,0

A-A'



Nejtěžší díl - 4,25t
Celková váha - 27,66t

datum	kreslil	kontroloval		Linberg s.r.o. Dělnická 213/12 170 00 Praha 7 www.linberg.cz	
23.04.2022					
obsah výkresu	Retenční objekt Lrain C 16,0m ³		číslo výkresu	R-62022-00-00	č. revize 03
název akce	Koupaliště Horšovský Týn				měřítko 1:50
					č. paré

ZMĚNOVÝ LIST č. 9	
Stavba :	„AREÁL KOUPALIŠTĚ V HORŠOVSKÉM TÝNĚ“
Stavební objekt:	SO 01 ŠATNY A TECHNOLOGIE
Název změny :	odpočet elektrokotlů

A. Popis změny

Na kontrolním dni č.14 dne 23.5.2022 předložil projektant stavby novou výkonovou bilanci areálu koupaliště. Na základě této výkonové bilance bylo domluveno, že z předmětu díla budou vyjmuty elektrokotle pro ohřev bazénu. Ohřev bazénu bude řešen tepelnými čerpadly.

Důvody vyjmutí elektrokotlů z dodávky:

- na základě aktualizované výkonové bilance nejsou elektrokotle potřeba
- společnost ČEZ a.s. je v současné době schopna zajistit připojení areálu koupaliště pouze do 200 A, což je v případě ponechání elektrokotlů nedostatečné
- dojde ke značné úspoře provozních nákladů

B. Současný stav realizace :

Práce budou provedeny

C. Náklady vyvolané změnou :

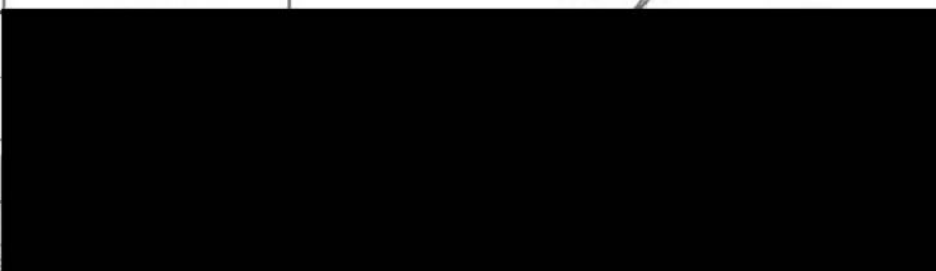
Práce, které se nebudou provádět dle předloženého jednotkového ocenění, jsou odečteny v nabídkových cenách.

na zpracování PD	0,00 Kč
na realizaci - přípočty	0,00 Kč
na realizaci - odpočty	-96 000,00 Kč
celkem bez DPH	-96 000,00 Kč

D. Vyúčtování změny

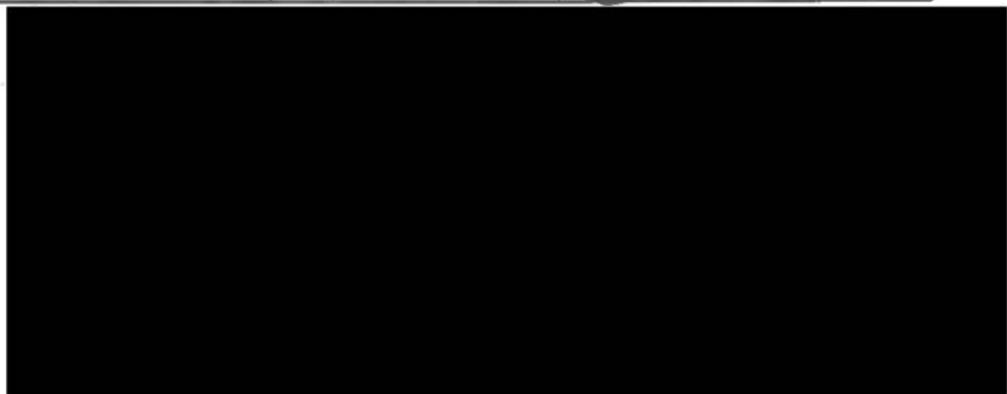
Vyučtování změny bude provedeno ve faktuře zhotovitele po odsouhlasení změnového listu a uzavření dodatku ke smlouvě o dílo..

E. Schválení ZL :

Datum:		22.8.2022
Organizace	Jméno	Podpis
objednatel		
zhotovitel		
TDS		
AD		

F. Přílohy ZL :

1. položkový rozpočet ZL9



Kód	Popis	MJ	Výměra
	ZL_09: Elektrokotle		
	02: SO.1 - Šatny a technologie		
	02.7.1.: Bazénová technologie, filtrace a úprava vody, atrakce - odpočty		
	PSV: Práce a dodávky PSV		
300 2007 006	Elektro kotel	kus	- 4,0

ZMĚNOVÝ LIST č. 10	
Stavba :	„AREÁL KOUPALIŠTĚ V HORŠOVSKÉM TÝNĚ“
Stavební objekt:	SO 301 VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ (KANALIZACE A VODOVOD)
Název změny :	prodloužení vodovodu

A. Popis změny

Na kontrolním dni č.20 dne 22.8.2022 bylo domluveno, že vodovodní řad 1 bude prodloužen k plánovaným bytovým domům v ulici Vrchlického. Vodovod bude ukončen zemním hydrantem. Prodloužení vodovodu bude provedeno dle výkresu D.2.2.2 revize 1 ze dne 13.5.2022.

V místě napojení vodovodu na stávající řad je nutné vést trasu vodovodu tak aby podešel stávající kanalizaci. V místě podchodu pod stávající kanalizací je na základě konzultace s provozovatelem dohodnuto osazení nového hydrantu pro odkalení.

Výměry:

potrubí PE 100 RC d90x8,2 SDR11	132,1-101,6=30,50 m
hydrant podzemní DN80 PN 16	2 ks

Odůvodnění:

Prodloužená trasa vodovodu vede po p.č.1511/19 v k.ú. Horšovský Týn. Tato parcela nebyla v době zpracování projektové dokumentace ve vlastnictví města Horšovský Týn. V době vydání stavebního povolení nebylo možné zajistit souhlas s realizací stavby vlastníka dotčeného pozemku. Po vydání stavebního povolení se vlastníkem uvedené parcely stalo město Horšovský Týn a v současné době je možné prodloužení trasy vodovodu realizovat

Důvodem prodloužení trasy vodovodu je plánovaná výstavba bytových domů v ulici Vrchlického. Při výstavbě těchto bytových domů již nebude nutné narušit komunikaci SO100.1 vybudovanou v rámci výstavby bazénu.

B. Současný stav realizace :

Práce budou provedeny

C. Náklady vyvolané změnou :

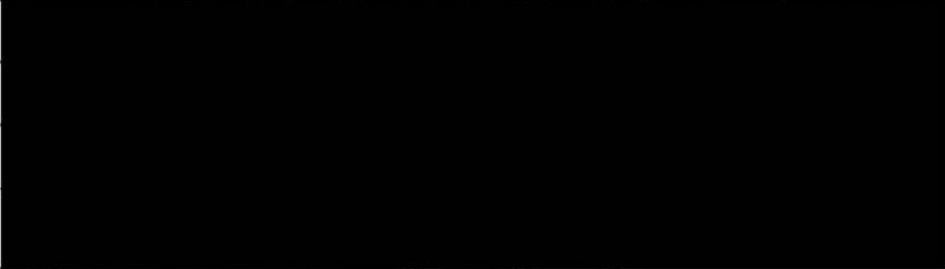
Jako podklad pro stanovení změny předmětu DÍLA slouží cenová úroveň odvozená z nabídkové ceny, jednotkových cen uvedených v nabídce, a velikosti příslušné části předmětu DÍLA. V případě, že nejsou uvedeny v nabídkovém rozpočtu příslušné jednotkové ceny položek potřebných ke stanovení, jsou použity položky z platných ceníků stavebních prací ÚRS platné k podpisu smlouvy o dílo – ÚRS 2021 04.

na zpracování PD	0,00 Kč
na realizaci - přípočty	129 208,00 Kč
na realizaci - odpočty	0,00 Kč
celkem bez DPH	129 208,00 Kč

D. Vyúčtování změny

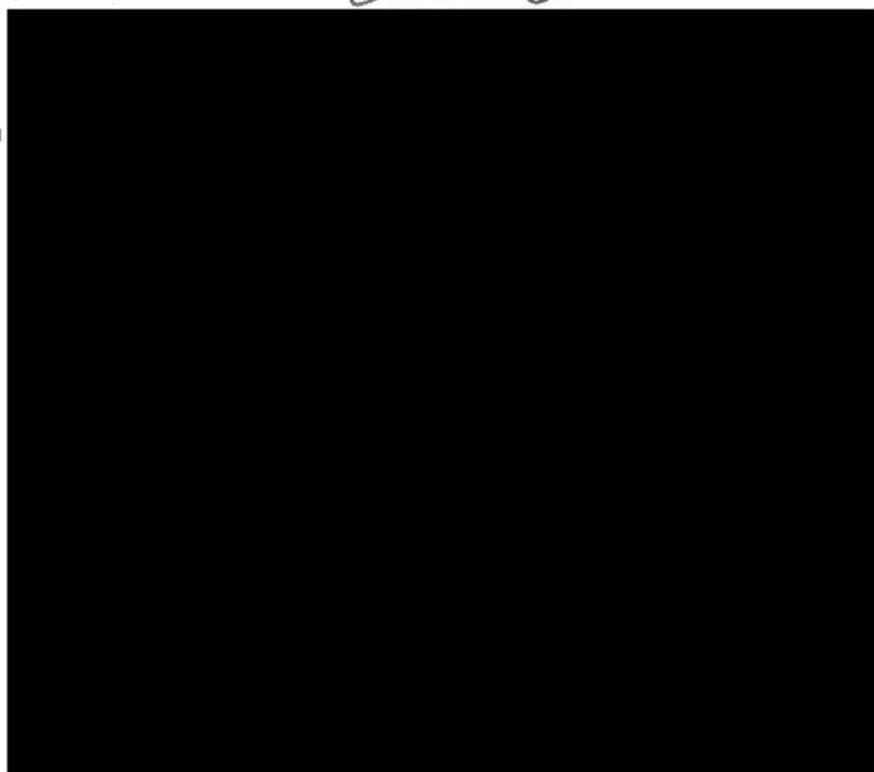
Vyučtování změny bude provedeno ve faktuře zhotovitele po odsouhlasení změnového listu a uzavření dodatku ke smlouvě o dílo..

E. Schválení ZL :

Datum:		23.8.2022
Organizace	Jméno	Podpis
objednatel		
zhotovitel		
TDS		
AD		

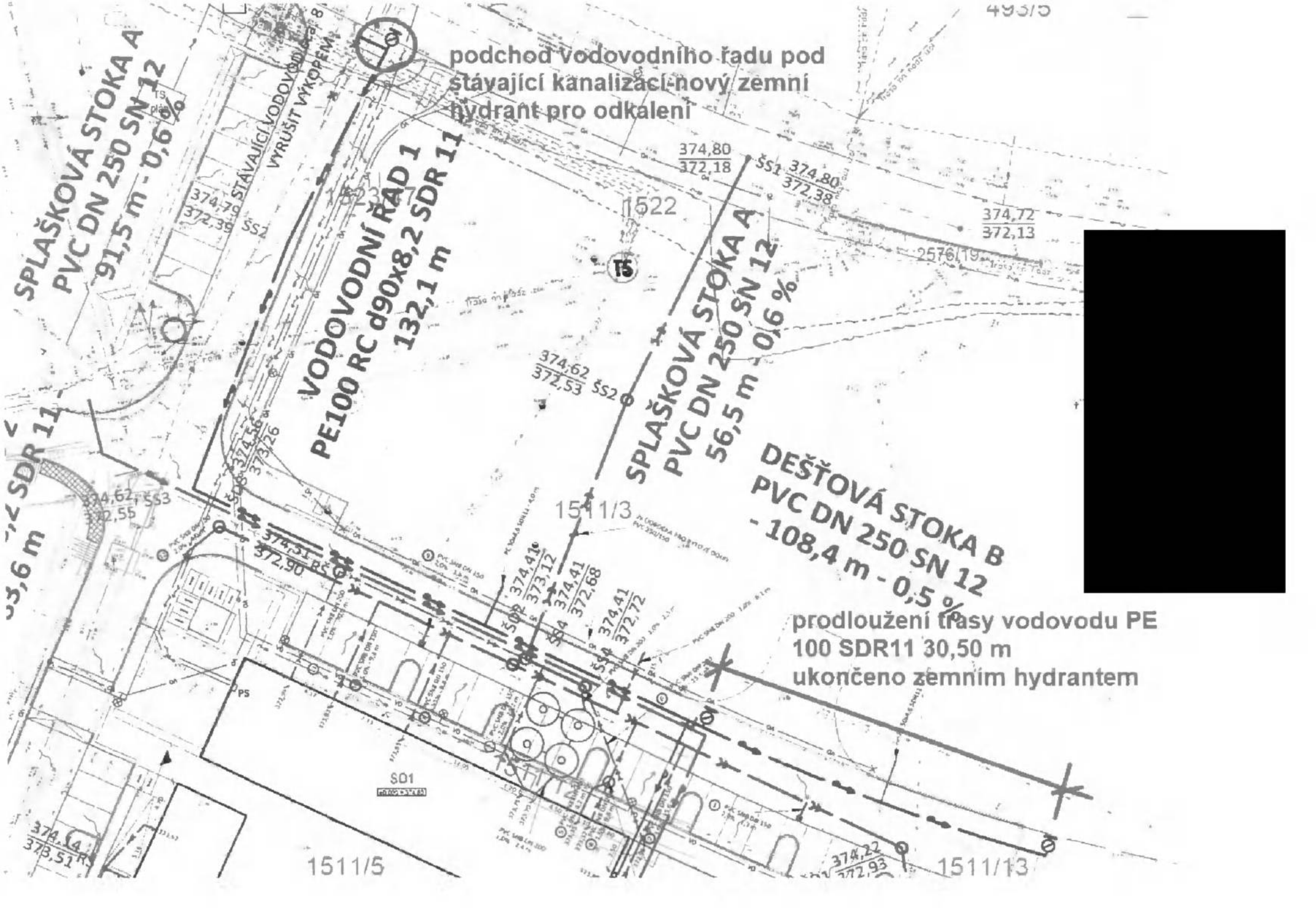
F. Přílohy ZL :

1. položkový rozpočet ZL10
2. situace prodloužení vodovodu



Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra
ZL_10: Prodloužení vodovodu				
06: SO.301 - Vodohospodářské řešení				
06.1.3: Kanalizace a vodovod - přípočty				
HSV: Práce a dodávky HSV				
9.	132251255	Hloubení rýh nezapažených š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 1000 m3 strojně 34*0,8*0,5	m3	13,6
11.	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m 34*2*0,5	m2	34,0
13.	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	34,0
19.	174101101R	Zásyp sypaninou z vhodného materiálu strojně s uložením výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, - šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách 34*0,8*0,1	m3	2,72
20.	58331200R	Štěrkodrt 0-63 pro zpětný zásyp v komunikaci - výměna 50% výkopku 2,72*1,8	t	4,896
21.	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m 34*0,8*0,3	m3	8,16
22.	58331200	Štěrkopísek neřídlý zásypový 8,16*1,8	t	14,688
24.	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopísku 34*0,8*0,1	m3	2,72
41.	857242122	Montáž litinových tvarovek jednostranných přírubových otevřený výkop DN 80	kus	2,0
42.	55251820	koleno přírubové prodloužené s patkou pro připojení k hydrantu 80/90mm	kus	2,02
44.	857244122	Montáž litinových tvarovek odbočných přírubových otevřený výkop DN 80	kus	2,0
45.	55253510	tvarovka přírubová litinová vodovodní s přírubovou odbočkou PN10/40 T-kus DN 80/80	kus	2,02
46.	871241211	Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných elektrotvarovkou D 90 x 8,2 mm	m	30,5
47.	28613556	potrubí dvouvrstvé PE100 RC SDR11 90x8,2 dl 12m	m	30,958

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra
30,5+1,015				
60.	891241112	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 80	kus	2,0
61.	42291079	souprava zemní pro šoupátka DN 65-80mm Rd 2,0m	kus	2,02
62.	42221116	šoupátko s přírubami voda DN 80 PN16	kus	2,02
63.	891247111	Montáž hydrantů podzemních DN 80	kus	2,0
64.	42273593	hydrant podzemní DN 80 PN 16 dvojitý uzávěr s koulí krycí v 1250mm	kus	2,02
79.	899401112	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	2,0
80.	42291352R	poklop litinový šoupátkový samonivelační pro zemní soupravy osazení do vozovky	kus	2,02
81.	56230636	deska podkladová uličního poklopu plastového ventilkového a šoupátkového	kus	2,02
86.	899721111	Signalizační vodič DN do 150 mm na potrubí	m	30,5
87.	899722111	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 20 cm	m	30,5
99.	998276101	Přesun hmot pro trubi vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	l	0,265



ZMĚNOVÝ LIST č. 11	
Stavba :	„AREÁL KOUPALIŠTĚ V HORŠOVSKÉM TÝNĚ“
Stavební objekt:	SO 301 VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ (KANALIZACE A VODOVOD)
Název změny :	změna trasy kanalizace

A. Popis změny

Na kontrolním dni č.20 dne 22.8.2022 bylo domluveno, že splašková stoka A bude provedena v místě plánovaných bytových domů v ulici Vrchlického. Splašková stoka A bude umístěna dle výkresu D.2.2.2 revize 2 ze dne 8.6.2022.

Výměry:

kanalizační potrubí DN 250	-6,0 m
rozebrání asfaltového krytu komunikace	3x1=3 m ²
nový prostup do ŽB stěny SO 01	1 ks

Odůvodnění:

Změna trasy splaškové stoky A bude realizována z důvodu výstavby plánovaných bytových domů v ulici Vrchlického. Kanalizační přípojky z těchto domů budou v budoucnu připojeny na novou trasu splaškové stoky A.

B. Současný stav realizace :

Práce budou provedeny

C. Náklady vyvolané změnou :

Jako podklad pro stanovení změny předmětu DÍLA slouží cenová úroveň odvozená z nabídkové ceny, jednotkových cen uvedených v nabídce, a velikosti příslušné části předmětu DÍLA. V případě, že nejsou uvedeny v nabídkovém rozpočtu příslušné jednotkové ceny položek potřebných ke stanovení, jsou použity položky z platných ceníků stavebních prací ÚRS platné k podpisu smlouvy o dílo – ÚRS 2021 04.

Práce, které se nebudou provádět dle předloženého jednotkového ocenění, jsou odečteny v nabídkových cenách.

na zpracování PD	0,00 Kč
na realizaci - přípočty	8 796,00 Kč
na realizaci - odpočty	-6 998,00 Kč
celkem bez DPH	1 798,00 Kč

D. Vyúčtování změny

Vyučtování změny bude provedeno ve faktuře zhotovitele po odsouhlasení změnového listu a uzavření dodatku ke smlouvě o dílo..

E. Schválení ZL :

Datum:		23.8.2022
Organizace	Jméno	Podpis
objednatel		
zhotovitel		
TDS		
AD		

F. Přílohy ZL :

1. položkový rozpočet ZL11
2. D.2.2.2 revize 2 ze dne 8.6.2022.

Poř.	Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra
------	-----	-----	-------	----	--------

ZL_11: Změna trasy kanalizace

06: SO.301 - Vodohospodářské řešení

06.1.4: Kanalizace a vodovod - přípočty

HSV: Práce a dodávky HSV

16.	SP	564851111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 150 mm	m2	3,0
17.	SP	564861111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 200 mm	m2	3,0
26.	SUB	577155112	Asfaltový beton vrstva ložní ACL 16 (ABH) s rozprostřením a zhutněním z nemodifikovaného asfaltu v - pruhu šířky do 3 m, po zhutnění tl. 60 mm	m2	3,0

3 * 1,0

PSV: Práce a dodávky PSV

129.	SUB	400 2007 017	Vrtání jádrové do ŽB stěny pr. 300 mm; stěna 300mm D+M	m	0,6
------	-----	--------------	--	---	-----

Kód	Popis	MJ	Výměra
Zl_11: Změna trasy kanalizace			
06: SO.301 - Vodohospodářské řešení			
06.1.4.: Kanalizace a vodovod - odpočty			
HSV: Práce a dodávky HSV			
871363121	Montáž kanalizačního potrubí z PVC těsněné gumovým kroužkem otevřený výkop sklon do 20 % DN 250	m	- 6,0
871365241	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC vícevrstvé tuhost třídy SN12 DN 250	m	- 6,0

V A STOI
DN 250 SN
91,5 m - 0,6 %

VODOVODNÍ ŘAD 1
PE100 RC d90x8,2 SDR 11
132,1 m

SPLAŠKOVÁ STOKA A
PVC DN 250 SN 12
56,5 m - 0,6 %

DEŠŤOVÁ STOKA B
PVC DN 250 SN 12
- 108,4 m - 0,5 %

