

Název akce:

„Stavba 11 - Technická a dopravní infrastruktura uvnitř SPZ Holešov“

Z m ě n o v ý l i s t

číslo: **ZL č. 2**

ZL 2.1 Změna kanalizačního potrubí - stoky LK2.1 a LK2.2 (SO 356.1)

ZL 2.2 - Změna zákrytových desek šachet stoky X3, X2, X1, X a Y
(SO355.1, SO 351)

ZL 2.3 – Změna lože pod potrubí - stoka S2 (SO357.1)

ZL 2.4. – Napojení řadu 5.2 DN150 na stávající vodovodní řad
u Meteostanice (SO251) a křížení vodovodu SO 252 a kanalizace SO
357 s podzemním vedením NN

zpracovaný v souladu se Smlouvou o dílo č: D/3325/2024/STR

1. Oddíl stavby:

2. Zpracovatel změnového listu: EUROVIA CZ a.s.

3. Odkaz na dokumenty, v nichž je vznik a řešení změny popsáno

3.1	kontrolní den:	ZL 2.1. - e-mail ze dne:	9.1.2025 (požadavek / vznik)
			13.1.2025 (řešení)
		ZL 2.2. - e-mail ze dne:	12.2.2025 (požadavek / vznik)
			12.2.2025 (řešení)
		ZL 2.3. - KD č. 3, ze dne	20.2.2025 bod 3.6
		ZL 2.3 - zápis do SD	21.2.2025 (vznik i řešení)
		e-mail ze dne:	21.2.2025 (řešení)
		ZL 2.4. - e-mail ze dne:	10.7.2025 (požadavek / vznik)
			11.7.2025 (řešení)

3.2 jiné související dokumenty: Schematický řez, Kalkulace položek, Foto

4. Zdůvodnění a příčina změny:

ZL 2.1 –SO 356.1 – Kanalizace dešťová LK,

– Změna kanalizačního potrubí stok LK2.1 a LK2.2 – šachty KL2-Š12 až LK2.2 - Š9.

Projektová dokumentace pro provádění stavby uvažovala s dodávkou kanalizačního potrubí profilu PP DN 300 s tuhostí SN 12 v délce 400 m a potrubí PP DN300 SN16 v délce 55 m. Ve výkazu výměr jsou však nedopatřením tyto délky zaměněny.

Výkaz výměr bude opraven dle projektové dokumentace.

Tato skutečnost vede ke snížení ceny o -70 266,48 Kč bez DPH

Změna nepředstavuje podstatnou změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku na stavební práce s odkazem na § 222 odst. 5 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění.

ZL 2.2 – SO 355.1, SO 351 - Kanalizace dešťová – změna zákrytových desek šachet stoky X3, X2, X1, X a Y

Projektová dokumentace pro provádění stavby uvažovala v rámci výkresů vzorových šachet na stokách X1, X2, X3, X a Y s dodávkou hranatých prefabrikovaných zákrytových desek o rozměrech 1700x1700mm a 1700x2000mm.

Ve výkazu výměr jsou však nedopatřením tyto zákrytové desky zaměněny za kulaté.

Tato skutečnost vede k navýšení celkových nákladů o 323 605,04 Kč bez DPH.

Změna nepředstavuje podstatnou změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku na stavební práce s odkazem na § 222 odst. 5 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění.

ZL 2.3 – SO357.1 – Kanalizace splašková – Změna lože pod potrubí – stoka S2

Projektová dokumentace pro provádění stavby uvažovala s uložením kanalizační stoky S2 do hutněného pískového lože fr.0-8, tl.150 mm a to nad hladinou podzemní vody (dále jen HPV).

V průběhu výkopových prací byl zjištěn výskyt podzemní vody nad uvažovanou HPV a to ve výšce navrhovaného pískového lože. Na základě této skutečnosti navrhl GP provedení záměny pískového lože fr. 0-8 mm za drenážní materiál fr. DK 16-30 mm a podrovnání z drenážního kameniva fr. DK4-8. Tato skutečnost byla zaznamenána do SD včetně návrhu nového technického řešení geologem. K dočasnému snížení HPV bude podzemní voda z výkopu průběžně čerpána.

Tato skutečnost vede k navýšení celkových nákladů o 81 963,00 Kč bez DPH.

Změna nepředstavuje podstatnou změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku na stavební práce s odkazem na § 222 odst. 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění. Jedná se o nepředvídatelné práce, které vyplynuly v průběhu výstavby.

ZL 2.4 – SO 251 – Napojení vodovodního řadu 5.2 DN150 na stávající vodovodní řad u Me-teostanice a křížení vodovodu SO 252 a kanalizace SO 357 s podzemním vedením NN

- Projektová dokumentace pro provádění stavby uvažovala s napojením na stávající vodovod v hloubce 1,7 m. Zhotovitel provedl kopané sondy, kterými ověřil hloubku stávajícího vodovodu západ TLT DN 150 v místě napojení 5.2-KÚ. Bylo zjištěno, že hloubka stávajícího vodovodního řadu je cca 3 m. Z tohoto důvodu bylo upraveno směrové a výškové řešení trasy řadu 5.2 v místě napojení na stávající vodovod. Rovněž byl doplněn 1 ks podzemního hydrantu, který bude sloužit jako vzdušník.
- Projektová dokumentace pro provádění stavby uvažovala s napojením vodovodního řadu 6.1. na stávající vodovod v hloubce 1,7 m. Zhotovitel provedl kopané sondy, kterými ověřil hloubku stávajícího vodovodu – přivaděč PZ VPLT DN 150/100 v místě napojení 6.1-KÚ. Bylo zjištěno, že hloubka stávajícího vodovodního řadu je cca 3,5 m. S ohledem na blízkost kabelu VN (vlastnictví EGD) bylo z důvodu bezpečnosti rozhodnuto o jeho dočasném vypnutí a provádění prací ručně a se zvýšenou opatrností. Obdobně bylo postupováno v místě napojení kanalizace stoky S2 (SO 357) na stávající splaškovou kanalizaci, kde byla rovněž zjištěna blízkost kabelového vedení VN.

Tato skutečnost vede k navýšení celkových nákladů o 217 199,33 Kč bez DPH.

Změna nepředstavuje podstatnou změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku na stavební práce s odkazem na § 222 odst. 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění. Jedná se o nepředvídatelné práce, které vyplynuly v průběhu výstavby.

5. Návrh technického řešení a rozsah změny

(Technický popis prací, nutných pro realizaci změny.)

ZL 2.1 – SO 356.1 – Kanalizace dešťová LK – Změna kanalizačního potrubí stok LK2.1 a LK2.2 – šachty KL2-Š12 až LK2.2 - Š9.

Změnovým listem dojde k narovnání dodaného množství potrubí pro stoku LK2 dle projektové dokumentace. Bude dodáno 400bm potrubí PP DN300 SN12 a 55bm potrubí PP DN300 SN16.

ZL 2.2 - Změna zákrytových desek šachet stoky X3, X2 a X1 (SO355.1, SO 351)

Na všech stokách X1, X2, X3, X a Y budou dodány navržené hranaté prefabrikované zákrytové desky dle projektové dokumentace - výkres BUH-H-432 a BUH-H-433. Celkem bude dodáno 12ks zákrytových desek 1700x1700mm, tl.180mm (stoky X1 a X2), a 6ks zákrytových desek 2000x1700mm, tl.180mm (stoka X3)

ZL 2.3 – Změna lože pod potrubí - stoka S2 (SO357.1)

Nebude realizováno hutněné pískové lože fr.0-8, tl.150mm pod potrubím stoky S2, ale nad rámec PD bude provedeno lože z drenážního materiálu v tl.150mm z frakce DK16-32 a vyrovnáno frakcí DK4-8. Podzemní voda vyskytující se ve výkopu bude průběžně odčerpávána.

ZL2.4 – Napojení řadu 5.2 DN150 na stávající vodovodní řad u Meteostanice (SO251) a křížení vodovodu SO 252 a kanalizace SO 357 s podzemním vedením NN

Dle projektové dokumentace bylo navrženo napojení nově budovaného řadu 5.2 na stávající vodovodní řad pomocí přírubové tvarovky. Při výkopu, bylo zjištěno, že stávající vodovodní řad je v rozdílné hloubce, než předpokládala PD. V důsledku tohoto zjištění byla nutná výšková úprava napojení. Jelikož, po výškové úpravě, je místo napojení nejnižším místem na vodovodním řadu, bylo nutné přidat 1 ks podzemního hydrantu, který bude sloužit jako vzdušník.

Dále bylo při realizaci zjištěno křížení nově navrženého vodovodu – řad 6.1 (SO 252) a kanalizace S2 (SO 357) s podzemním vedením VN. Tato skutečnost měla za následek nutnost vypnout dané vedení VN po dobu práce v ochranném pásmu. S tím souvisela i zvýšená pracnost při práci v blízkosti vedení. Dále po odhalení místa napojení vodovodu – řad 6.1 (SO 252) bylo zjištěno, že není možné napojit tento nový řad bez vypuštění stávajícího přivaděče PZ VPLT DN150 až po nejbližší šoupě, z důvodu neukončení přivaděče PZ VPLT DN150 šoupětem DN150 jak předpokládal projekt.

6. Finanční náklady změny

U stávajících položek byla jednotková cena převzata z SOD, u nových položek byla použita jednotková cena z ceníku RTS.

ZL 2.1 – SO 356.1 – Kanalizace dešťová LK – Změna kanalizačního potrubí stok LK2.1 a LK2.2 – šachty KL2-Š12 až LK2.2 - Š9

Jedná se položky z rozpočtu SOD.

ZL 2.2 Změna zákrytových desek šachet stoky X3, X2 a X1 (SO355.1) a X a Y (SO 351)

Jedná se o nové položky, JC byla převzata z cenové soustavy RTS, dle SOD

ZL 2.3 Změna lože pod potrubí - stoka S2 (SO357.1)

Jedná se položky z rozpočtu SOD.

Změnový list je vyhotoven ve 3 originálních výtiscích. Jeden výtisk založen u zhotovitele, dva výtisky u objednatele. Kopie založena u TDS a odboru investic KÚZK.

ZL2.4 – Napojení řadu 5.2 DN150 na stávající vodovodní řad u Meteostanice (SO251) a křížení vodovodu SO 252 a kanalizace SO 357 s podzemním vedením NN

Jedná se o nové položky, JC byla převzata z cenové soustavy RTS, dle SOD

POLOŽKA	Kč (bez DPH)	Kč (s DPH)
VÍCEPRÁCE ZL 2.1	419 821,00	507 983,41
MÉNĚPRÁCE ZL 2.1	-490 087,48	-593 005,85
VÍCEPRÁCE ZL 2.2	481 700,00	582 857,00
MÉNĚPRÁCE ZL 2.2	-158 094,96	-191 294,90
VÍCEPRÁCE ZL 2.3	188 064,11	227 557,57
MÉNĚPRÁCE ZL 2.3	-106 101,11	-128 382,34
VÍCEPRÁCE ZL 2.4	217 199,33	262 811,19
MÉNĚPRÁCE ZL 2.4	0,00	0,00
CELKOVÉ NÁKLADY DLE SOD	159 660 990,00	193 189 797,90
CELKOVÉ NÁKLADY PO ÚPRAVĚ ZL1	159 998 224,98	193 597 852,23
CELKOVÉ NÁKLADY PO ÚPRAVĚ ZL2	160 550 725,87	194 266 378,30

V dne

(jméno, podpis zhotovitele)

7. Stanovisko technického dozoru stavby (TDS)

ZL 2.1 – SO 356.1 – Kanalizace dešťová LK – Změna kanalizačního potrubí stok LK2.1 a LK2.2 – šachty KL2-Š12 až LK2.2 - Š9

Při kontrole výkazu výměr a projektové dokumentace byla zjištěn nesoulad výkazu výměr s projektovou dokumentací, navržená změna je v souladu s projektovou dokumentací. Po kontrole předloženého výkazu výměr **souhlasím s uvedenými pracemi.**

V dneXXXX.....
(jméno, podpis)

ZL 2.2 - Změna zákrytových desek šachet stoky X3, X2 a X1 (SO355.1) a X a Y (SO 351)

Při kontrole výkazu výměr a projektové dokumentace byla zjištěna chyba ve výkazu výměr, navržená změna odpovídá projektové dokumentaci. Po kontrole předloženého výkazu výměr **souhlasím s uvedenými pracemi.**

V dne XXXX.....
(jméno, podpis)

ZL 2.3 Změna lože pod potrubí – stoka S2 (SO357.1)

Vzhledem k nevhodným geologickým podmínkám v základové spáře bylo nutné při realizaci stavby postupně odčerpávat podzemní vodu a zaměnit lože potrubí za drenážní materiál.

S provedeným řešením souhlasím

V dneXXXX.....
(jméno, podpis)

Změnový list je vyhotoven ve 3 originálních výtiscích. Jeden výtisk založen u zhotovitele, dva výtisky u objednatele. Kopie založena u TDS a odboru investic KÚZK.

ZL 2.4 – SO 251 – Napojení řadu 5.2 DN150 na stávající vodovodní řad u Meteostanice a křížení vodovodu SO 252 a kanalizace SO 357 s podzemním vedením NN

Na řadu 5.2 v místě napojení na stávající vodovod (u Meteostanice) byl zjištěna větší hloubka oproti projektovému předpokladu. Z tohoto důvodu muselo dojít k úpravě výškového napojení na stávající vodovod, včetně přidání 1 ks podzemního hydrantu, který bude sloužit jako vzdušník.

Dále při výstavbě bylo zjištěno křížení nového vodovodu řad 6.1 (SO 252) a kanalizace S2 (SO 357) s vedením VN, což si vyžádalo jeho dočasné vypnutí a zvýšenou opatrnost při pracích.

S provedeným řešením souhlasím

V dne
(jméno, podpis)

Souhrnné vyjádření TDS:

Všechny výše uvedené ZL byly projednány s objednatelem a autorským dozorem.

Byly zkontrolovány zadávací podmínky a podmínky pro realizaci díla zda, nedošlo k pochybení při tvorbě ZL.

Doporučení

TDS doporučuje ZL č. 2 schválit.

V dne
(jméno, podpis)

8. Stanovisko generálního projektanta (GP) (autorského dozoru (AD))

ZL 2.1. Změna kanalizačního potrubí - stoky LK2.1 a LK2.2 (SO 356.1)

Jedná se o opravu nesouladu PD a výkazu výměr. Změna odpovídá projektové dokumentaci.

ZL 2.2 - Změna zákrytových desek šachet stoky X3, X2 a X1 (SO355.1) a X a Y (SO 351)

Jedná se o opravu nesouladu PD a výkazu výměr. Změna odpovídá projektové dokumentaci.

ZL 2.3 Změna lože pod potrubí - stoka S2 (SO357.1)

Dle aktuálních podmínek na stavbě (IG poměry, výskyt zvýšeného množství podzemní vody) došlo k úpravě technického řešení uložení potrubí. Změna nemá vliv na samotné technické řešení trubního vedení. Jedná se o bezpečný návrh reflektující skutečné poměry, které nebylo možno předvídat.

ZL 2.4 – SO 251 – Napojení řadu 5.2 DN150 na stávající vodovodní řad u Meteostanice a křížení vodovodu SO 252 a kanalizace SO 357 s podzemním vedením NN

Po ověření skutečného stavu inženýrských sítí v napojení na stávající vodovodní řady a kanalizační stoku byly upraveny výškové a směrové poměry předmětných inženýrských sítí.

Změna nemá vliv na samotné technické řešení trubního vedení. Jedná se o bezpečný návrh reflektující skutečné poměry, které nebylo možno předvídat.

GP souhlasí s předloženými změnami a doporučuje ZL schválit.

V dne

.....
(jméno, podpis)

9. Stanovisko zástupce investora (subjekt pověřený výkonem funkce investora)

Zástupce investora souhlasí s technickým řešením změny díla.

Cenové navýšení díla (vícepráce) lze uhradit až po jejich schválení RZK a podepsání dodatku k SoD.

V dne

.....
(jméno, podpis)

10. Přílohy ke změnovému listu:

Příloha č. 1	položkový rozpočet
Příloha č. 2	schematický řez
Příloha č. 3	fotodokumentace