

**DODATEK č. 3 ke
SMLOUVĚ O DÍLO**

č. smlouvy objednatele: 195410145

č. smlouvy zhotovitele: 19090104

Čáslav – objekty záchranné a požární techniky - výstavba

(dále jen „smlouva“)

I. Smluvní strany

1. Česká republika – Ministerstvo obrany
Se sídlem: Tychonova 1, 160 00 Praha 6
IČO: 60162694
DIČ: CZ60162694
Bankovní spojení: ČNB, Na Příkopě 28, Praha 1
Číslo účtu: 404881/0710
Zaměstnanec pověřený jednáním/jejímž jménem jedná:
náměstek pro řízení Sekce vyzbrojování a akvizic na základě
příkazu k zastupování
Mgr. Lubor Koudelka
Kontaktní osoba: **plk. Ing. Radek Ernest**
[REDACTED]
Kontaktní osoby:
ve věcech smluvních: **Ing. Eduard Vild**, tel. [REDACTED]
ve věcech technických: **Ing. Lubomír Štopl** (oprávněný pro koordinaci technické činnosti)
Kontaktní adresa: AHNM, pracoviště Brno, Svatoplukova 84, 662
10 Brno, [REDACTED]
Ing. Pavlína Rosáková (oprávněná pro stavební část
a technologie)
Kontaktní adresa: AHNM, pracoviště Brno, Svatoplukova 84, 662
10 Brno, [REDACTED]
Ing. Jiří Hodáň (oprávněný pro elektro část)
Kontaktní adresa: AHNM, pracoviště Brno, Svatoplukova 84, 662
10 Brno, telefon: [REDACTED]
Ing. Pavel Tkáč (oprávněná pro stavební část a technologie)
Kontaktní adresa: AHNM, pracoviště Brno, Svatoplukova 84, 662
10 Brno, [REDACTED]
ve věcech provozu: **Ing. Milan Cel'uch**, VÚ 7214 Čáslav, 285 76 Chotusice, tel.
728 108 368, [REDACTED]
Adresa pro doručování korespondence:
Sekce vyzbrojování a akvizic MO
náměstí Svobody 471/4
160 01 Praha 6
poštovní schránka 61, datová schránka: hjyaavk

(dále jen „objednatel“)

a

Obchodní společnost / jiná právnická nebo fyzická osoba

Metrostav a.s.

*zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze,
oddíl B, vložka 758*

Sídlo: Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8

IČO: 00014915

Stavba: LZ Čáslav - Objekty záchranné a požární techniky Čáslav
 Dokument: Souhrnná rekapitulace víceprací a méněprací
 Datum: 11.03.2020

Příloha č. 1 k dodatku č.3 SoD 195410145

ZL.č.	Popis změny	Celková cena	Přípočty	Odpočty
26	Změna tvaru střešní konstrukce	-41 040,87 Kč	1 086 984,04 Kč	-1 128 024,91 Kč
30	Paralelní ovládání rolet v místnosti č.203 a 204	28 820,00 Kč	28 820,00 Kč	0,00 Kč
31	Osazení semaforů u rychloběžných vrat Dv02	27 171,00 Kč	27 171,00 Kč	0,00 Kč
32	Elektroinstalace-doplnění ovládání rolet, vrat a odtahu spalin	113 561,30 Kč	131 355,60 Kč	-17 794,30 Kč
33	Měření spotřeb energií	165 550,60 Kč	295 161,60 Kč	-129 611,00 Kč
34	Úprava ATS a osazení vzdušníků	641 861,26 Kč	641 861,26 Kč	0,00 Kč
35	Kabelové rozvody MaR pro kotelnu	20 088,20 Kč	20 088,20 Kč	0,00 Kč
36	Trafo - Doplnění jističe 1000 A	70 308,00 Kč	70 308,00 Kč	0,00 Kč
38	Záměna technologie litých podlah	-67 904,02 Kč	3 421 235,83 Kč	-3 489 139,85 Kč
40	Optimalizace systému MaR a vyrovnávací nádrže	666 655,58 Kč	745 045,88 Kč	-78 390,30 Kč
46	Úprava slunolamu, doplnění zábradlí oken v místě zrušené lávky, doplnění detailu ostění dveří De	32 111,28 Kč	140 264,28 Kč	-108 153,00 Kč

Celková cena bez DPH	1 657 182 Kč	6 608 295,69 Kč	-4 951 113,36 Kč
DPH 21%	348 008 Kč		
Celková cena s DPH	2 005 191 Kč		

Rozpočtová položka	NÁKLADY NA KRYTÍ RIZIK V SOULADU S PŘEDPISY NATO-CONTINGENCIES v souladu s paragrafem 10 Appendix 1 to Annex A to Bi-SC 085-001 Capability Package Directive Eddition 4 dated 15.4.2016	-7 025 253,38 Kč
--------------------	---	------------------

ZMĚNOVÝ LIST**č. 26**

Projekt: Objekty záchranné a požární techniky LZ Čáslav
 Objednatel: Česká republika – Ministerstvo obrany
 Zhotovitel: Metrostav a.s.
 Část: SO 02 – Objekt požární stanice

Název: **Technická změna skladby horního pláště střechy, střešní konstrukce a tvaru vazníků**

Datum vystavení:	20.12.2019	Požadováno kým:	zhotovitel
------------------	------------	-----------------	------------

Důvod změny:

Technická změna skladby střešní konstrukce na základě návrhu zhotovitele. Dojde tím k finanční úspoře, zjednodušení konstrukce, eliminaci rizik v realizační fázi výstavby a to bez zhoršení fyzikálně-technických vlastností v porovnání s původně navrženým řešením. Tento návrh byl projednán na KD č.15 bod 9.6 dne 17.12.2019.

Místo dotčené změnou: SO 02 – Objekt požární stanice – střešní konstrukce





Popis změny:

Technická změna spádování střechy, odstranění spádových klínů a nově osazený střešní žlab ve spádu. Nahrazení dřevovláknité desky ve skladbě střechy deskami EPS. Doplnění pojistné hydroizolace OSB desek – ochrana desek při montáži proti povětrnostním vlivům.

Finanční náročnost : - 41 040,87 Kč bez DPH (převáděno do položky CONTINGENCIES)

Časová náročnost :---

Dopad do standardu (je-li nějaký): ne

Vystavil: Ing. Irena Nárožná (Zhotovitel)	Podpis: 	Datum: 4.2.2020
Schválil: Jan Michal (Generální projektant)	Podpis: 	Datum: 4.2.2020
Schválil: Ing. JARUVKA ROŠŤKOVÁ (TDO)	Podpis: 	Datum: 4.2.2020
Schválil: Eduard Vild (Objednatel)	Podpis: 	Datum: 4.2.2020

LZ Čáslav - objekty záchranné a požární techniky**ZL č.26 - Technická změna skladby střešní konstrukce, tvaru vazníků a střechy**

objekt	Název objektu	Odpočty	Připočty
SO 02	Objekt požární stanice	-1 128 024,91 Kč	1 086 984,04 Kč
	Celkem	-1 128 024,91 Kč	1 086 984,04 Kč
	Celkem	-41 040,87 Kč	

LZ Čáslav - objekty záchranné a požární techniky

ZL č.26 - Technická změna skladby střešní konstrukce, tvaru vazníků a střechy

Položkový soupis prací a dodávek

Odpčet

S:	1805016	LZ Čáslav - objekty záchranné a požární techniky					
O:	SO-02	Objekt požární stanice					
R:	D.1.1	Architektonicko stavební řešení					
					x		
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ		Celkem
Náklady soupisu celkem							-1 128 024,91
Díl: 713	Izolace tepelné						-812 611,48
374	60715011R	deska dřevovláknitá izolační; stěnová; tl = 60,0 mm; š = 580 mm; l = 1 450 mm; jakost I; hnědá; součinitel tepelné vodivosti 0,043 W/mK; R = 1,40 m ² K/W	m ²	-2 376,05697	342,00		-812 611,48
		garáž - vrchní TI - dřevovláknitá deska : 46,3*(12,965+10,48)*1,05		1 139,77668			
		budova - vrchní TI - dřevovláknitá deska : 50,22*(12,965+10,48)*1,05		1 236,27830			
Díl: 762	Konstrukce tesařské						-315 413,43
382	762361124R00	Spádové klíny montáž pro rovné sířechy s připojením na nosnou konstrukci z žeziva, průřezové plochy přes 120 do 224 cm ²	m	-1 428,00000	47,20		-67 401,60
		pro vytvoření protispádu : 8,5*14*2*3*2		1 428,00000			
383	762395000R00	Spojovací a ochranné prostředky svory, prkna, hřebíky, pásová ocel, vruty, impregnace	m ³	-29,81664	1 540,40		-45 929,55
		spádová klíny : 1428*1,45*0,06*0,24		29,81664			
389	60515818R	hranol SM; konstrukční, masivní; tl = 60,0 mm; š = 220 mm; l = 13 000,0 mm; pro konstrukce nepohledové	m ³	-29,81664	6 777,50		-202 082,28
		pro vytvoření protispádu : (8,5*14*2*3*2)*0,24*0,06*1,45		29,81664			

LZ Čáslav - objekty záchranné a požární techniky

ZL č.26 - Technická změna skladby střešní konstrukce, tvaru vazníků a střechy

Položkový soupis prací a dodávek

Přípočet

S:	1805016	LZ Čáslav - objekty záchranné a požární techniky				
O:	SO-02	Objekt požární stanice				
R:	D.1.1	Architektonicko stavební řešení				
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	711	Izolace proti vodě				158 879,01
358	713141151R	Montáž izolace tepelné střech plochých kladené volně 1 vrstva rohoží, pásů, dílců, desek	m2	2 262,911	32,70	73 997,20
		garáž - vrchní TI : 46,3*(12,965+10,48)		1 085,50350		
		budova - vrchní TI : 50,22*(12,965+10,48)		1 177,40790		
ZL 26/1	28329324	folie kontaktní difúzně propustná pro doplňkovou hydroizolační vrstvu, lířvrstvá mikroporézní PP 130-135g/m2	m2	2 489,203	34,10	84 881,81
		2262,911*1,1		2 489,20300		
Díl:	713	Izolace tepelné				612 691,60
367	28375704R	deska izolační stabilizovaná; pěnový polystyren; rovná hrana; součinitel tepelné vodivosti 0,037 W/mK; ob), hmotnost 20,00 kg/m3	m3	143,16342	1 197,40	171 423,88
		garáž - vrchní TI : 46,3*(12,965+10,48)*1,05*0,05		68,38672		
		budova - vrchní TI : 50,22*(12,965+10,48)*1,05*0,05		74,17670		
		TI Broof (13) tl.100 mm 5 m2		0,60000		
ZL 26/2		Kotvení tepelné izolace teleskop + šroub 5 ks/m2	m2	2 262,91140	195,00	441 267,72
		garáž - vrchní TI : 46,3*(12,965+10,48)		1 085,50350		
		budova - vrchní TI : 50,22*(12,965+10,48)		1 177,40790		
Díl:	762	Konstrukce tesařské				315 413,43
ZL 26/3		Dodávka a montáž střešního žlabu ve spádu	kpl	1,00000	315 413,43	315 413,43
Celkem přípočet						1 086 984,04

ZMĚNOVÝ LIST**č. 30**

Projekt: Objekty záchranné a požární techniky LZ Čáslav
 Objednatel: Česká republika – Ministerstvo obrany
 Zhotovitel: Metrostav a.s.
 Část: SO 02
 Název: Paralelní ovládání rolet v místnosti č. 203 a 204

Datum vystavení:	25.11.2019	Požadováno kým:	investor
------------------	------------	-----------------	----------

Důvod změny: Na žádost investora dochází k rozšíření ovládání vnitřních rolet v místnosti č. 203 Dispečer a v místnosti č. 204 Školící místnost.


Místo dotčené změnou: místnost č. 203 a 204


Popis změny: V místnosti č.203 budou ovládací tlačítka vnitřních rolet umístěna jak u dveří, tak i v pultu dispečera. V místnosti č.204 , kde není vybavení kancelářským nábytkem dodávkou zhotovitele, bude zajištěna příprava pro ovládání rolet od školícího stolu v podlahové krabici.


Finanční náročnost: + 28.820,-kč bez DPH (kryto z položky CONTINGENCIES)

Časová náročnost: ano

Dopad do standardu (je-li nějaký): ano

Vystavil: Ing. Klára Spurná (Zhotovitel)	Podpis: 	Datum: 04.11.2019
---	--	-------------------

Schválil: Jan Michal (Generální projektant)	Podpis: 	Datum: 4.2.2020
--	--	-----------------

Schválil: Ing. PAVLINA ROŠŤKOVÁ (TDO)	Podpis: 	Datum: 4.2.2020
--	--	-----------------

Schválil: Eduard Vítal (Objednatel)	Podpis: 	Datum: 4.2.2020
--	--	-----------------

LZ Čáslav - objekty záchranné a požární techniky		
ZL č.30 - Paralelní ovládání rolet v místnosti č.203 a 204		
	Odpočty	Přípočty
SO 02	0,00	28 820,00
Celkem	28 820,00	

LZ Čáslav - objekty záchranné a požární techniky

ZL č.30 - Paralelní ovládání rolet v místnosti č.203 a 204

Položkový soupis prací a dodávek

PŘÍPOČET

S:	1805016	LZ Čáslav - objekty záchranné a požární techniky				
R:	D.1.1	Architektonicko stavební řešení				
Díl: 799	Ostatní					28 820,00
1	m.č. 203	Paralelní ovládání rolet vnitřních z dispečerského pultu vypínači, ozn. OSV7.1g ; 7.1 c a 7.1i	kpl	1,00000	8 920,00	8 920,00
2	m.č. 204	Paralelní ovládání rolet vnitřních z pultu vypínači, ozn. OSV7.2k; 7.2n a 7.2b	kpl	1,00000	8 920,00	8 920,00
3		Prokabelování silnoproudými kabely, tlačítka, revize - navýšení z důvodu nového požadavku	kpl	1,00000	4 980,00	4 980,00
4	m.č. 203	Úprava kancelářského nábytku OSV 24- vyvrtání otvorů pro vypínače, rozměření, atd.	kpl	1,00000	2 500,00	2 500,00
5	m.č. 204	Podlahová krabice D+M	kpl	1,00000	3 500,00	3 500,00

ZMĚNOVÝ LIST**č. 31**

Projekt: Objekty záchranné a požární techniky LZ Čáslav
 Objednatel: Česká republika – Ministerstvo obrany
 Zhotovitel: Metrostav a.s.
 Část: SO 02
 Název: Osazení semaforů u rychloběžných vrat Dv02

Datum vystavení: 25.11.2019	Požadováno kým: investor
-----------------------------	--------------------------

Důvod změny: Na žádost investora dochází k dodávce a montáži vnitřních semaforů k vratům Dv02.


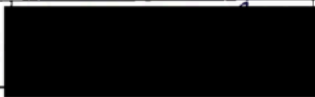
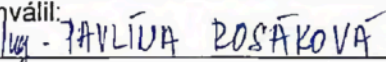


Místo dotčené změnou: místnost č. 101 garáž

Popis změny: V místnosti č.101 budou nově umístěny u vrat Dv02 3 ks semaforů, na semaforu trvale svítí červená, při plném otevření vrat se rozsvítí zelená barva – informace pro řidiče o bezpečném výjezdu.

Finanční náročnost: + 27.171,-kč bez DPH (převedeno do položky CONTINGENCIES)

Časová náročnost: ano

Dopad do standardu (je-li nějaký): ano

Vystavil: Ing. Klára Spurná (Zhotovitel)	Podpis: 	Datum: 04.02.2020
Schválil: Jan Michal (Generální projektant)	Podpis: 	Datum: 4.2.2020
Schválil:  (TDO)	Podpis: 	Datum: 4.2.2020
Schválil: Eduard Vild (Objednatel)	Podpis: 	Datum: 4.2.2020

LZ Čáslav - objekty záchranné a požární techniky**ZL č.31 - Osazení semaforů u rychloběžných vrat Dv02**

	Odpočty	Přípočty
SO 02	0,00	27 171,00
Celkem		27 171,00

LZ Čáslav - objekty záchranné a požární techniky**ZL č.31 - Osazení semaforů u rychloběžných vrat Dv02****Položkový soupis prací a dodávek****PŘÍPOČET**

S:	1805016	LZ Čáslav - objekty záchranné a požární techniky				
R:	D.1.1	Architektonicko stavební řešení				
Díl: 799		Ostatní				27 171,00
1	X01	D+M semaforů k vratům Dv02- barvačervená/zelená	kus	3,00000	7 557,00	22 671,00
2	X02	Prokabelování silnoprůdými kabely, úprava rozvaděče, revize - navýšení z důvodu nového požadavku	kpl	1,00000	4 500,00	4 500,00

Poznámka: umístění semaforu uvnitř haly, trvale svítí červená, při plném otevření vrat se rozsvítí zelená barva
výškové a polohové umístění semaforu určí uživatel

ZMĚNOVÝ LIST**Č. 32**

Projekt: Objekty záchranné a požární techniky LZ Čáslav
 Objednatel: Česká republika – Ministerstvo obrany
 Zhotovitel: Metrostav a.s.
 Část: SO – 02 – Objekt požární stanice – silnoproudá elektrotechnika
 Název: Elektroinstalace – doplnění ovládání rolet, vrat a odtahu zplodin

Datum vystavení: 21.2.2020	Požadováno kým: investor
----------------------------	--------------------------

Důvod změny:**Projektová dokumentace pro provádění stavby:**

- neobsahuje kabelové rozvody a rozvaděče pro elektrické ovládání garážových vrat Dv03 001, Dv03 002 a Dv04 001
- obsahuje kabely nevhodné pro napájení ostatních garážových vrat
- dostatečně neřeší systém odtahu zplodin z garážových vrat, zejména napájení a kabeláže pro elektromagnetický ventil odtahové hadice.
- neobsahuje kabelové rozvody a ovládací prvky v místnosti č. 134 Velin k prvkům OSV7.

Místo dotčené změnou: SO – 02 – Objekt požární stanice - silnoproudé rozvody

Popis změny:

Doplněny chybějící kabeláže a rozvaděče pro garážová vrata Dv03 001, Dv03 002 a Dv04 001 viz. revize výkresů silnoproudých rozvodů.

Záměna chybné kabeláže pro ovládání ostatních garážových vrat – PD navržený kabel není technologicky vhodný pro kabeláž garážových vrat.

Provedena změna a doplnění jističů pro elektromagnetické ventily odtahu zplodin v garáži.

Doplněny ovladače a kabeláže prvků OSV7.


Typy a množství viz. položkový rozpočet, který tvoří přílohu tohoto ZL.


Práce budou provedeny dle zápisů z KD č. 15.1 a dotazů na projektanta č. 40; 41 a 71.


Finanční náročnost : +113 561,30 bez DPH (kryto z položky CONTINGENCIES)


Časová náročnost :----

Dopad do standardu (je-li nějaký): ano

Vystavil: Ing. Irena Nárožná (Zhotovitel)	Podpis: 	Datum: 18.2.2020
--	--	------------------

Schválil: Jan Michal (Generální projektant)	Podpis: 	Datum: 18.2.2020
--	--	------------------

Schválil: Ing. JAVLINA ROSÁKOVÁ (TDO)	Podpis: 	Datum: 18.2.2020
--	--	------------------

Schválil: Eduard Vild (Objednatel)	Podpis: 	Datum: 18.2.2020
---------------------------------------	--	------------------

LZ Čáslav - objekty záchranné a požární techniky**ZL č.32 - Elektroinstalace - doplnění ovládání rolet, vrat a odtahu zplodin**

objekt	Název objektu	Odpočty	Připočty
SO 02	Objekt požární stanice	-17 794,30 Kč	131 355,60 Kč
	Celkem	-17 794,30 Kč	131 355,60 Kč
	Celkem		113 561,30 Kč

LZ Čáslav - objekty záchranné a požární techniky

ZL č.32 - Elektroinstalace - doplnění ovládání rolet, vrat a odtahu zplodin

Položkový soupis prací a dodávek

Přípočet

S:	1805016	LZ Čáslav - objekty záchranné a požární techniky				
O:	SO-02	Objekt požární stanice				
R:	D.1.4.07.1	Sílnoproudá elektrotechnika				
P.Č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Popisu celkem						131 355,60
Díl:	D07	Rozváděče: RH1.0				2 029,20
49	049	Jistič 10/B/1, 10kA	ks	1,00000	147,00	147,00
70	070	Jistič 16/C/3, 10kA	ks	1,00000	812,20	812,20
	ZL 32/1	Jistič - LTN-40B-3	ks	1,00000	1 070,00	1 070,00
Díl:	D12	Rozváděče: RP1.5				96 288,60
413	413	Kabel CYKY-J 5 x 10	m	68,00000	133,60	9 084,80
416	416	Kabel CYKY-J 5 x 2,5	m	870,00000	50,40	43 848,00
417	417	Kabel CYKY-J 5 x 1,5	m	680,00000	36,80	25 024,00
177	177	Vypínač 63/3, 12,5 kA	ks	1,00000	812,20	812,20
70	070	Jistič 16/C/3, 10kA	ks	18,00000	812,20	14 619,60
	ZL 32/2	Montáž uvnitř rozváděče (jističe)	kpl	1,00000	2 900,00	2 900,00
Díl:	D32	Elektromontáže				33 037,80
455	455	Ohebná bezhalogenová samozhášivá trubka, UV stabilní, průměr 32 mm	m	110,00000	47,40	5 214,00
457	457	Krabice přístrojová bez víčka	ks	51,00000	50,40	2 570,40
	ZL 32/3	Ovladač žaluziový	ks	51,00000	315,00	16 065,00
467	467	Zásuvka 3P+N+PE, 400V/16A, IP44	ks	18,00000	219,10	3 943,80
	ZL 32/4	Zásuvka průmyslová modrá 3 kolíky, 230V/16A, IP44	ks	3,00000	449,00	1 347,00
Odtah zplodin z garáže - zápis z KD 15.1.5 - doplnění jističů do "RZ"						
485	485	Zásuvková skříň "RZ", IP44, 2x 230V/16A, 1x 400V/16A/5p, jističe 2x PL6-B16/1, 1x PL6-B16/3, chránič, PFG-40/H/003				
50	050	Jistič 6/B/1, 10kA	ks	24,00000	162,40	3 897,60

LZ Čáslav - objekty záchranné a požární techniky

ZL č.32 - Elektroinstalace - doplnění ovládání rolet, vrat a odtahu zplodin

Položkový soupis prací a dodávek

Odpčet

S:	1805016	LZ Čáslav - objekty záchranné a požární techniky				MTS
O:	SO-02	Objekt požární stanice				
R:	D.1.4.07.1	Sílnoproudá elektrotechnika				
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
oupisu celkem						-17 794,30
Díl:	D07	Rozváděče: RH1.0				-812,00
44	044	Jistič 32/B/3, 10kA	ks	-1,00000	812,00	-812,00
Díl:	D12	Rozváděče: RP1.5				-3 860,30
143	143	Vypínač 32/3, 12,5kA	ks	-1,00000	657,50	-657,50
146	146	Jistič 10/C/3, 10kA	ks	-6,00000	533,80	-3 202,80
Díl:	D29	Nosný materiál				-13 122,00
414	414	Kabel CYKY-J 5 x 6	m	-68,00000	91,50	-6 222,00
421	421	Kabel CYKY-J 3 x 1,5	m	-230,00000	30,00	-6 900,00

ZMĚNOVÝ LIST**Č. 33**

Projekt: Objekty záchranné a požární techniky LZ Čáslav
 Objednatel: Česká republika – Ministerstvo obrany
 Zhotovitel: Metrostav a.s.
 Část: SO 02 – Objekt požární stanice
 Název: **Měření spotřeb energií**

Datum vystavení:	08.01.2020	Požadováno kým:	objednatel
------------------	------------	-----------------	------------

Důvod změny: Na základě požadavku objednatele z kontrolního dne č.11 ze dne 22.10.2019 bodu 10.1 bude zajištěno měření spotřeb jednotlivých energií dálkově formou M-busového odečtu.


Místo dotčené změnou: Objekt SO 02


Popis změny: Objekt bude nově vybaven měřiči dílčích i celkových spotřeb energií, které budou mít dálkový M-busový odečet.


Finanční náročnost: + 165.550,60,-Kč bez DPH (převedeno do položky CONTINGENCIES)

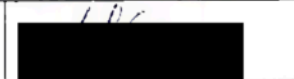
Časová náročnost: ano

Dopad do standardu (je-li nějaký): ano

Vystavil: Ing. Klára Spurná (Zhotovitel)	Podpis: 	Datum: 04.11.2020
---	--	-------------------

Schválil: Jan Michal (Generální projektant)	Podpis: 	Datum: 4.2.2020
--	--	-----------------

Schválil: Ing. PAULINA ROŠÁKOVÁ (TDO)	Podpis: 	Datum: 4.2.2020
--	--	-----------------

Schválil: Eduard Vítal (Objednatel)	Podpis: 	Datum: 4.2.2020
--	--	-----------------

LZ Čáslav - objekty záchranné a požární techniky		
ZL č.33 - Měření spotřeb energií		
	Odpočty	Připočty
Sílnoproudé elektroinstalace	0,00	50 177,00
Vytápění	-129 611,00	196 715,00
Plyn	0,00	2 700,00
ZTI	0,00	5 316,00
MAR	0,00	40 253,60
Celkem	-129 611,00	295 161,60
Celkem	165 550,60	

LZ Čáslav - objekty záchranné a požární techniky

ZL č.33 - Měření spotřeb energií

Položkový soupis prací a dodávek

PŘÍPOČET

S:	1805016	LZ Čáslav - objekty záchranné a požární techniky	
O:	SO-02	Objekt požární stanice	
R:	D.1.4.07.1	Silnoproudá elektrotechnika	50 177,00

Měření spotřeby elektriky

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	dodávka	montáž	Celkem
Kotelna MAR							
1	X01	Elektroměr kotelna pro MAR - 3x57-288/100-500 V, přímé 80A, činná i jalová import export, třída přesnosti: 1, Imp. výstup, M bus.	ks	1,00000	10 703,00	2 100,00	12 803,00
Elektroměr RH							
2	X02	Elektroměr RH - 3 x 57.7/100 ... 400 /690 V AC nepřímé, činná i jalová import export, konfigurovatelné, M bus	ks	1,00000	14 828,00	2 100,00	16 928,00
3	X03	Vnější měř. transformátor (neutral) pro T5 400	ks	3,00000	3 378,00	450,00	11 484,00
4	X04	Skrálovací svorkovnice pro nepřímé měření	ks	1,00000	2 812,00	450,00	3 262,00
5	X05	svorkovnice, příslušenství, drobný instalační materiál	kpl	1,00000	3 750,00	450,00	4 200,00
6	X06	oživení a nastavení el. zařízení	kpl	1,00000	0,00	1 500,00	1 500,00

Měření spotřeby vody

R:	D.1.4.01	Zdravotně technické instalace					5 316,00
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ		Celkem
1	X01	Rozšíření odcetů vodoměrů o dálkový odečet APT-MBUS-NA1C	ks	4,00000	1 078,00	250,00	5 316,00

Měření spotřeby plynu

R:	D.1.4.02	Plynová odběrná zařízení					2 700,00
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ		Celkem
1	X01	Plynoměr Cytlo M-Bus převodník	ks	1,00000	2 450,00	250,00	2 700,00

Měření spotřeby tepla

R:	D.1.4.04	Vytápění					196 715,00
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ		Celkem
1	X01	měřič tepla typ SHARKY 775 s bateriovým napájením a komunikačním modulem M-BUS, DN 50	kpl	2,00000	34 550,00	1 407,00	71 914,00
2	X02	měřič tepla typ SHARKY 775 s bateriovým napájením a komunikačním modulem M-BUS, DN 50	kpl	1,00000	34 550,00	1 407,00	35 957,00
3	X03	měřič tepla typ SHARKY 775 s bateriovým napájením a komunikačním modulem M-BUS, DN 50	kpl	1,00000	34 550,00	1 407,00	35 957,00
4	X04	měřič tepla typ SHARKY 775 s bateriovým napájením a komunikačním modulem M-BUS, DN100	kpl	1,00000	51 480,00	1 407,00	52 887,00

R:	D.1.4.06	Měření a regulace					
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ		Celkem
Díl: 01		Dodávky Řídicí systém					12 999,00
1	X01	Doplnění výbavy rozvaděče MaR DT2: fadové svorky - jistič - napájení převodníku; rozšíření systému o rozhraní RS 232	kpl	1,00000	3 276,00	500,00	3 776,00
2	X02	Převodník RS 232/ M-bus pro min. 20 měřících zařízení, napájení 24V DC	kpl	1,00000	7 373,00	1 850,00	9 223,00
Díl: 05		Montážní materiál a práce Technologie					11 645,60
76	100	PŘÍSLUŠENSTVÍ KABELOVÝCH ŽLABŮ PLECHOVÝCH E30,E90 TRUBKA TUHÁ 1225 N HF	m	45,00000	34,90	0,00	1 570,50
80	104	PŘÍSLUŠENSTVÍ KABELOVÝCH ŽLABŮ PLECHOVÝCH E30,E90 PŘÍCHYTKY TRUBEK 25mm	ks	53,00000	12,30	0,00	651,90
91	80	KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC:JYTY 2x1 mm, povně	m	138,00000	51,30	0,00	7 079,40
111	106	PŘÍSLUŠENSTVÍ KABELOVÝCH ŽLABŮ PLECHOVÝCH E30,E90 SPOJKA PRO TRUBKU 25mm	ks	18,00000	4,10	0,00	73,80
		Pomocný materiál	kpl	1,00000	1 920,00	350,00	2 270,00

LZ Čáslav - objekty záchranné a požární techniky

ZL č.33 - Měření spotřeb energií

Položkový soupis prací a dodávek

ODPOČET

S:	1805016	LZ Čáslav - objekty záchranné a požární techniky				
O:	SO-02	Objekt požární stanice				
R:	D.1.4.04	Vytápění				
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
27	732481231R00	Měňče kondenzátu, vodoměry turbinové, PN 16, DN 50 měňče spotřeby tepla s bateriovým napájením a čidly	soubor	-2,00000	22 703,00	-45 406,00
28	732481231R00	Měňče kondenzátu, vodoměry turbinové, PN 16, DN 50 měňče spotřeby tepla s bateriovým napájením a čidly	soubor	-1,00000	22 703,00	-22 703,00
29	732481231R00	Měňče kondenzátu, vodoměry turbinové, PN 16, DN 50 měňče spotřeby tepla s bateriovým napájením a čidly	soubor	-1,00000	22 703,00	-22 703,00
30	732481233R00	Měňče kondenzátu, vodoměry turbinové, PN 16, DN 100 měňče spotřeby tepla s bateriovým napájením a čidly	soubor	-1,00000	38 799,00	-38 799,00
	Celkem					-129 611,00

ZMĚNOVÝ LIST**Č. 34**

Projekt: Objekty záchranné a požární techniky LZ Čáslav
 Objednatel: Česká republika – Ministerstvo obrany
 Zhotovitel: Metrostav a.s.
 Část: IO-02.1 – Areálové rozvody užitkové vody
 Název: **Úprava ATS a osazení vzdušníků**

Datum vystavení:	5.12.2019	Požadováno kým:	Investor, uživatel
------------------	-----------	-----------------	--------------------

Důvod změny: Podle vyjádření výrobců ATS navržené čerpadlo nezajistí, aby nedocházelo k zavzdušnění ATS stanice, diametrálně rozdílné dimenze potrubí na vstupu a výstupu DN 300 a DN 80 způsobují přehřátí čerpadel.

Místo dotčené změnou:

IO-02.1 Areálové rozvody užitkové vody

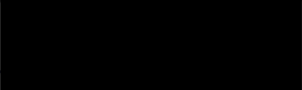
Popis změny:


Doplnění ATS dle revize č.1 PD a zápisů z KD bod.7.1 o expanzní nádobu 300l, konzole, sací koš, vodoměr, 3 nové přívody vody DN 150 vč. kompletního napojení.
 Na potrubí užitkové vody budou nově osazen šachty s odvzdušňovací armaturou.


Finanční náročnost: + 641 861,26 Kč bez DPH (kryto z položky CONTINGENCIES)


Časová náročnost: ----

Dopad do standardu (je-li nějaký): ne

Vystavil: Ing. Irena Nárožná (Zhotovitel)	Podpis: 	Datum: 18.2.2020
--	--	------------------

Schválil: Jan Michal (Generální projektant)	Podpis: 	Datum: 18.2.2020
--	--	------------------

Schválil: Ing. PAULINA ROSÁKOVÁ (TDO)	Podpis: 	Datum: 18.2.2020
--	--	------------------

Schválil: Eduard Vild (Objednatel)	Podpis: 	Datum: 18.2.2020
---------------------------------------	--	------------------

LZ Čáslav - objekty záchranné a požární techniky**ZL č.34 - Úprava ATS a osazení vzdušníků**

objekt	Název objektu	Odpočty	Přípočty
IO - 02.1	Areálové rozvody užitkové vody		641 861,26 Kč
	Celkem	0,00 Kč	641 861,26 Kč
	Celkem		641 861,26 Kč

LZ Čáslav - objekty záchranné a požární techniky

ZL č.34 - Úprava ATS a osazení vzdušníků

Položkový soupis prací a dodávek

Přípočet

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
S:	1805016	LZ Čáslav - objekty záchranné a požární techniky				
O:	IO-02.1	Areálové rozvody užitkové vody				
R:	01	Areálové rozvody užitkové vody				
1		Zemní práce				7 820,84
IO 01-02 - 1	131201202R00	Hloubení zapažených jam a zářezů do 1000 m ³ , v hornině 3, hloubení ručně a strojně 2*(2,0*2,0*1,7)	m ³	13,600	274,70	3 735,92
		Součet		13,600		
IO 01-02 - 4	131201209R00	Hloubení zapažených jam a zářezů příplatek za lepidlovost, v hornině 3, 30% z výkopku: 13,600*0,30	m ³	4,080	41,00	167,28
		Součet		4,080		
3	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z horniny 1 až 4, při hloubce výkopu přes 1 do 2,5 m 13,600	m ³	13,600	65,50	892,16
		Součet		13,600		
5	162701103R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 7 000 do 8 000 m 2*2,389	m ³	4,778	179,40	857,17
		Součet		4,778		
7	171201201R00	Uložení sypaniny na dočasnou skládku tak, že na 1 m ² plochy připadá přes 2 m ³ výkopku nebo ornice 2*2,389	m ³	4,778	14,40	68,80
		Součet		4,778		
8	199000005R00	Poplatky za skládku zeminy 1- 4 4,778*2,0	t	9,556	112,80	1 077,92
		Součet		9,556		
9	174101101R00	Zásyp sypaninou se ztuhnutím jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách 13,600*4,778	m ³	64,478	115,80	7 458,26
		Součet		64,478		
Díl:	8	Trubní vedení				622 612,93
13 změna	871R00001	Kompaktní automatická tlaková stanice o příkonu 18,5 kW o průtoku max. 480 m ³ /hod - nové řešení Doplnění ATS dle nové navrženého řešení PD Revize č.1				
ZL 34/14		expanzní nádoba 300 l	kus	1,00	26 800,00	26 800,00
ZL 34/15		odbočka DN 300/150 + přírubové spoje - nerez	kus	3,00	34 500,00	103 500,00
ZL 34/16		zaslepovací příruha X DN 300 - nerez	kus	1,00	7 950,00	7 950,00
ZL 34/17		zpětná klapka mezipřírubová DN 150	kus	3,00	9 345,00	28 035,00
ZL 34/18		šoupě DN 300 + ovládací kolo	kus	1,00	56 080,00	56 080,00
ZL 34/19		vodoměr DN 300	kus	1,00	99 560,00	99 560,00
ZL 34/20		sací koš	kus	1,00	55 300,00	55 300,00
ZL 34/21		ocelové potrubí 306x3 mm - nerez vč. tvarovek	m	6,00	3 669,00	6 360,00
ZL 34/22		ocelové potrubí 154x2 mm - nerez vč. tvarovek	m	12,00	1 060,00	45 000,00
ZL 34/23		konzole	kus	4,00	3 750,00	15 000,00
ZL 34/24		spojovací materiál	kpl	1,00	5 000,00	5 000,00
ZL 34/25		montážní práce	kpl	1,00	15 000,00	15 000,00
ZL34/1	891241222	Montáž vodovodních šoupaték s ručním kolečkem v šachtách DN 80	kus	2,000	875,00	1 750,00
ZL34/2	HWL 400108000016	ŠOUPĚ PŘÍRUBOVÉ KRÁTKÉ E1 CZ 00	kus	2,000	5 545,00	11 090,00
ZL34/3	HWL 780608000000	KOLO RUCNÍ HAWLE 65-80	kus	2,000	402,50	805,00
ZL34/4	891243322.R	Montáž ventilů odvzdušňovacích a zavzdušňovacích přírubových DN 80	kus	2,000	937,50	1 875,00
ZL34/5	HWL 982208007516	HYDRANT ODVZDUŠŇOVACÍ PN 1-16 755/80	kus	2,000	32 708,50	65 417,00
ZL34/6	891379112.R	Montáž navrtávacích pasů na potrubí z trub plastových DN 300	kus	2,000	1 375,00	2 750,00
ZL34/7	HWL 523031508016	PAS HAKU PŘÍRUBOVÝ 315-80	kus	2,000	19 933,75	39 867,50
ZL34/8	894201121	Dno šachet tl nad 200 mm z prostého betonu bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 25/30 2*1,143	m ³	2,286	4 487,50	10 258,43
ZL34/9				2,286		
ZL34/10	894411312.R	Osazení šachtových skruží rovných betonových	kus	4,000	937,50	3 750,00
IO -01.2 - 57	59224382R	skruží železobetonová TBS; DN = 1 000,0 mm; h = 500,0 mm; s = 120,00 mm; počet stupadel 2; ocelové s PE	kus	2,000	1 486,30	2 972,60
ZL34/11	894414212.R	Osazení šachtových desek zákrytových betonových	kus	2,000	962,50	1 925,00
ZL34/12	59224315	deska betonová zákrytová pro kruhové šachty 100/62,5 x 16,5 cm	kus	2,000	4 137,50	8 275,00
IO -01.2 - 63	89910411V01	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu pro třídu zatížení D400, E600	kus	2,000	666,30	1 332,60
IO -01.2 - 65	55243347R	poklop kanalizační DN šachty 1 000 mm; litinový; D výrobku 610 mm; únosnost D 400 kN; s odvětráním	kus	2,000	3 479,90	6 959,80
	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				9 128,75
ZL34/13	977151R05	Límcové těsnění pro propust potrubí D 315 instalováno v jádrovém vrtu DN 350	kus	1,000	7 181,25	7 181,25
IO -01.2 - 84	97715112V01	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 350 mm do stavebních materiálů	kus	1,000	1 947,50	1 947,50
	998	Přesun hmot				2 298,75
51	998276101R00	Přesun hmot pro trubní vedení z trub plastových nebo sklolaminátových v otevřeném výkopu	t	6,797	333,10	2 264,08
52	998276115R00	Přesun hmot pro trubní vedení z trub plastových nebo sklolaminátových příplatek k cenám, za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost do 1 000 m	t	6,797	5,10	34,66
		Celkem				641 861,26

ZMĚNOVÝ LIST**č. 35**

Projekt: Objekty záchranné a požární techniky LZ Čáslav
 Objednatel: Česká republika – Ministerstvo obrany
 Zhotovitel: Metrostav a.s.
 Část: SO 02 – Objekt požární stanice - kotelna
 Název: **Kabelové rozvody MaR pro kotelnu**

Datum vystavení:	29.01.2020	Požadováno kým:	Zhotovitel
------------------	------------	-----------------	------------

Důvod změny: Požadavek Armádní servisní příspěvkové organizace ze dne 27.12.2019 k doplnění systému MaR o komunikační kabel umožňující dálkový přenos dat z kotelny na dispečink provozovatele kotelny.

Místo dotčené změnou: Objekt SO 02 – kotelna


Popis změny:


Z rozvaděče MaR bude instalován komunikační kabel DATAPAR 2Px1 k připojovací skříni na patě objektu. Z připojovací skříně bude instalován telekomunikační kabel TCEPKFLE 10x4x0,8, který bude veden připravenou chráničkou, kabel bude volně ponechán u sloupku stočen do rezervy.


Finanční náročnost: + 20.088,-Kč bez DPH (kryto z položky CONTINGENCIES)


Časová náročnost: ano

Dopad do standardu (je-li nějaký): ano

Vystavil: Ing. Klára Spurná (Zhotovitel)	Podpis: 	Datum: 04.01.2020
---	--	-------------------

Schválil: Jan Michal (Generální projektant)	Podpis: 	Datum: 4.2.2020
--	--	-----------------

Schválil: Ing. PAULINA ROSÁKOVÁ (TDO)	Podpis: 	Datum: 4.2.2020
--	--	-----------------

Schválil: Eduard Vild (Objednatel)	Podpis: 	Datum: 4.2.2020
---------------------------------------	--	-----------------

LZ Čáslav - objekty záchranné a požární techniky**ZL č.35 Kabelové rozvody MaR pro kotelnu**

objekt	Název objektu	Odpočty	Přípočty
	Kabelové rozvody MaR pro kotelnu	0,00 Kč	20 088,20 Kč
	Celkem	0,00 Kč	20 088,20 Kč
	Celkem	20 088,20 Kč	

SO-02 LZ Čáslav - objekty záchranné a požární techniky

ZL č.35 -Kabelové rozvody MaR pro kotelnu

Položkový soupis prací a dodávek

PŘÍPOČET

S:	1805016	LZ Čáslav - objekty záchranné a požární techniky					
R:	D.1.4.06	Měření a regulace					
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	Dodávka	Montáž	Celkem

Díl:	1	Areálové rozvody					20 088,20
1	X01	Sdělovací kabel TCEPKPFL, 10XN0,8	m	50,00000	143,75	0,00	7 187,50
2	X02	Protážení kabelu chráničkou - v zaházeném výkopu	kpl	1,00000	0,00	5 000,00	5 000,00
78	102	PŘÍSLUŠENSTVÍ KABELOVÝCH ŽLABŮ PLECHOVÝCH E30,E90 TRUBKA OHEBNÁ - 25mm 320N	m	6,00000	9,20	0,00	55,20
3	X03	Kabel komunikační DATAPAR 2x2x1mm pevně	m	55,00000	26,40	11,70	2 095,50
4	X04	Příslušenství - spojky, přichytky, atd.	kpl	1,00000	200,00	0,00	200,00
5	X05	Plastová krabice pro zakončení telekomunikačního kabelu	ks	1,00000	1 775,00	250,00	2 025,00
6	X06	Propojení kabelů v plastové krabice	kpl	1,00000	0,00	1 500,00	1 500,00
7	X07	Doprava	ks	1,00000	0,00	2 025,00	2 025,00

Poznámka: v rámci venkovního sloupku nebude zhotovitelem prováděno jakékoliv propojování kabelů atd, kabel bude volně ponechán u sloupku stočen do rezervy

Celkem

20 088,20

ZMĚNOVÝ LIST**Č. 36**

Projekt: Objekty záchranné a požární techniky LZ Čáslav
 Objednatel: Česká republika – Ministerstvo obrany
 Zhotovitel: Metrostav a.s.
 Část: IO-05.3 Úprava trafostanice
 Název: **Trafo – doplnění jističe 1000 A**

Datum vystavení:	3.12.2019	Požadováno kým:	investor
------------------	-----------	-----------------	----------

Důvod změny:

Při realizaci bylo zjištěno nedostatečné jištění pro nové napojení v NN rozvodně. Hlavní jistič v rozvodně NN má hodnotu 630 A a nelze jej upravit na jmenovitý výkon dodávaných traf (909 A) jak definuje technická zpráva. S dodáním nových transformátorů musí být dodán jistič 1000 A. Dle požadavku investora bude přidán nový jistič viz. zápis z KD č.14 bod 14.4.

Místo dotčené změnou: IO-05.3 Úprava trafostanice





Popis změny:

Ve stávající trafostanici bude doplněn jistič NS1000H 3P - 1000 A včetně el. příslušenství a napojení do stávajících proud. sběrnic ve stávajícím rozvaděči RH.

Finanční náročnost : + 70 308,- Kč bez DPH (kryto z položky CONTINGENCIES)

Časová náročnost :----

Dopad do standardu (je-li nějaký): ano

Vystavil: Ing. Irena Nárožná (Zhotovitel)	Podpis: 	Datum: 4.2.2020
Schválil: Jan Michal (Generální projektant)	Podpis: 	Datum: 4.2.2020
Schválil: Iva - JAVLÍVA DOŘÁKOVÁ (TDO)	Podpis: 	Datum: 4.2.2020
Schválil: Eduard Vild (Objednatel)	Podpis: 	Datum: 4.2.2020

LZ Čáslav - objekty záchranné a požární techniky**ZL č.36 - Trafo - doplnění jističe 1000 A**

objekt	Název objektu	Odpočty	Přípočty
IO-05.3	Úprava trafostanice		70 308,00 Kč
	Celkem	0,00 Kč	70 308,00 Kč
	Celkem	70 308,00 Kč	

LZ Čáslav - objekty záchranné a požární techniky						
ZL č.36 - Trafo - doplnění jističe 1000 A						
Položkový soupis prací a dodávek						
PŘÍPOČET						
S:	1805016	LZ Čáslav - objekty záchranné a požární techniky				
O:	IO-05.3	Úprava trafostanice				
R:	IO-05.3	Úprava trafostanice				
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Náklady soupisu celkem						70 308,00
	ZL 36/1	dodávka jističe NS1000H 3P pevný základ	ks	1,00	26 500,00	26 500,00
	ZL 36/2	řídící jednotka	ks	1,00	15 500,00	15 500,00
	ZL 36/3	Svorky pro neupravené kabely 240 3P (sada)	ks	1,00	3 500,00	3 500,00
	ZL 36/4	Napěťová spoušť 200-250 V AC	ks	1,00	1 945,00	1 945,00
	ZL 36/5	MTP ASK 63.3 1000/5A, 10VA	ks	3,00	1 541,00	4 623,00
	ZL 36/6	Elektroměr pro nepřímé měření	ks	1,00	4 350,00	4 350,00
	ZL 36/7	CU tyč plochá 63/10 mm	m	2,00	770,00	1 540,00
	ZL 36/8	Analogový ampérmetr 1000A	ks	1,00	1 050,00	1 050,00
	ZL 36/9	Spojovací a konstrukční materiál	kpl	1,00	2 500,00	1 800,00
	ZL 36/10	montáž práce	kpl	1,00	9 500,00	9 500,00

ZMĚNOVÝ LIST**Č. 38**

Projekt: Objekty záchranné a požární techniky LZ Čáslav
 Objednatel: Česká republika – Ministerstvo obrany
 Zhotovitel: Metrostav a.s.
 Část: SO 02 – Objekt požární stanice
 Název: **Záměna technologie litých podlah**

Datum vystavení: 10.01.2020	Požadováno kým: zhotovitel
-----------------------------	----------------------------

Důvod změny: Zhotovitel, po odsouhlasení zástupcem objednatele (viz KD č. 16 konaný dne 21.01.2020) provedl technickou záměnu technologie litých podlah z důvodů snížení množství různorodosti použitých materiálů a zvýšení životnosti provedených konstrukčních vrstev podlah.

Místo dotčené změnou: Objekt SO 02 - Objekt požární stanice

Popis změny:

1. Skladba P1.1 - záměna železobetonové desky na provedení podlah z betonu s rozptýlenou výztuží. Výhody použití betonu s rozptýlenou výztuží : omezení vzniku smršťovacích trhlin a deformací betonu , zvýšení houževnatosti a únavové pevnosti betonu .

2. V místnostech 1.NP č. 118; 122 a 123 - záměna litého cementového potěru ze betonovou podlahu , aby bylo technicky možné provést požadované spádování v těchto místnostech

3. V místnosti 3.NP č. 303 - záměna litého cementového potěru ze betonovou podlahu , aby bylo technicky možné provést požadované spádování v této místnosti


4. V místnostech 3.NP č. 306; 307; 308; 316; 319 a 321 - záměna samonivelačního potěru se sádrovým pojivem za betonovou podlahu. V prostorech kotelny a strojovny VZT je nebezpečí vlhkých provozů , které mohou mít v případě úniku vody či vlhkosti negativní vliv na konstrukci (pevnost) podlahy. Dalším důvodem navrhované změny je i možnost provedení betonové podlahy v průběhu měsíce ledna/února, tak abychom do objektu mohli osadit velké jednotky VZT, které po ukončení zdění nebude možno do objektu osadit. Z výše uvedených důvodů navrhujeme definované místnosti provést jako jeden komplexní celek z betonové mazaniny.


5. 2.NP a 3.NP (vyjma výše uvedených místností a místnosti č. 201 tělocvična) zde bude podlaha provedena z litého cementového potěru, aby došlo ke sjednocení jednoho konstrukčního systému.


Finanční náročnost: -67.904,-Kč bez DPH (převáděno do položky CONTINGENCIES)


Časová náročnost: ne

Dopad do standardu (je-li nějaký): ano

Vystavil: Ing. Klára Spurná (Zhotovitel)	Podpis: 	Datum: 04.10.2020
---	--	-------------------

Schválil: Jan Michal (Generální projektant)	Podpis: 	Datum: 4.2.2020
--	--	-----------------

Schválil: Ing. PAVLINA ROŠÁKOVÁ (TDO)	Podpis: 	Datum: 4.2.2020
--	--	-----------------

Schválil: Eduard Vild (Objednatel)	Podpis: 	Datum: 4.2.2020
---------------------------------------	--	-----------------

SO-02 LZ Čáslav - objekty záchranné a požární techniky

ZL č.38 -Záměna technologie litých podlah

	Odpočty	Přípočty
DII : 3 Svislé a kompletní konstrukce	-1 239 932,91 Kč	1 962 355,35 Kč
DII: 63 Podlahy a podlahové konstrukce	-2 159 143,26 Kč	1 218 995,56 Kč
DII: 713 Izolace tepelné	-110 128,18 Kč	5 610,31 Kč
DII: 777 Podlahy ze syntetických hmot	0,00 Kč	97 927,20 Kč
DII: 767 Konstrukce zámečnické	-30 913,20 Kč	187 325,00 Kč
	-3 540 117,55 Kč	3 472 213,42 Kč
Celkem		-67 904 Kč

SO-02 LZ Čáslav - objekty záchranné a požární techniky

ZL č.38 -Záměna technologie litých podlah

Položkový soupis prací a dodávek

PŘÍPOČET

S:	1805016	LZ Čáslav - objekty záchranné a požární techniky			
O:	SO-02	Objekt požární stanice			
R:	D.1.1	Architektonicko stavební řešení			3 472 213,42

Díl: 3 Svislé a kompletní konstrukce 1 962 355,35

1	X01	Drátkobetonová deska C25/30 tl. 230mm - ukladka z mixu, drátky v množství 20kg/m ³ , strojní vyhlazení, ošetření povrchu proti vysychání m101-bez čist. zóny : 1202,80000-1,43*1,57 m114 : 67,10000	m2	1 267,65490	1 238,00	1 568 821,46
				1 200,55490		67,10000
				1 267,65490		
2	X02	Drátkobetonová deska C25/30 tl. 200mm - ukladka z mixu, drátky v množství 20kg/m ³ , zavibrování povrchu a přehlazení kloubovou lištou, ošetření povrchu proti vysychání P1.1 : podklad žlabů	m2	181,00000	1 622,00	293 582,00
90	380326142RT9	Kompletní konstrukce z betonu železového vodostavebního třídy C 30/37, vliv prostředí XD3, tloušťky konstrukce přes 150 do 300 mm P1.1 : 67,220,231	m3	15,52320	4 046,00	62 806,87
279	631361921RZ1	Výzluž mazanin z betonů a z lehkých betonů ze svařovaných sítí bez dodávky materiálu, P1.1 : (67,22*12,35*2)*0,001	t	1,66033	23 578,80	39 145,03
				1,66033		

Díl: 63 Podlahy a podlahové konstrukce 1 218 995,56

276	631315621R00	Mazanina z betonu prostého tl. přes 120 do 240 mm třídy C 20/25 (z kameniva) hlazená dřevěným hladítkem P1.4 : 18,1*0,154 P1.7 : 24,8*0,19	m3	7,49940	6 366,80	47 747,18
				2,78740		4,71200
278	631361921RT4	Výzluž mazanin z betonů a z lehkých betonů ze svařovaných sítí průměr drátu 6 mm, velikost oka 100/100 mm včetně distančních prvků P1.7 : 24,8*4,4*4/1000	t	0,43648	32 860,80	14 343,08
				0,43648		
281	632443311R00	Potěr litý cementový pevnost v tlaku 30 MPa, pokládaná plocha do 100 m2, tloušťky 50 mm dovoz směsí, doprava pomocí šnekového čerpadla, lití hadicí na plochu, srovnání latí do roviny	m2	1 028,29390	401,40	412 757,17
				45,00000		37,40000
				274,77390		214,92000
				209,60000		16,80000
				230,00000		
282	632443312R00	Potěr litý cementový pevnost v tlaku 30 MPa, pokládaná plocha do 100 m2, příplatek za každých 5 mm tloušťky dovoz směsí, doprava pomocí šnekového čerpadla, lití hadicí na plochu, srovnání latí do roviny	m2	3 025,18600	18,50	55 965,94
				153,00000		127,16000
				934,21800		730,72800
				586,88000		33,20000
				460,00000		
288	3131668V01	Sít svařovaná Kaří KZ 100 6 x 2,4 m rohož P1.7 : (24,8*12,35*2*1,25+9,8*12,35*2*1,25)*2*0,001	t	2,13655	9 647,70	20 612,79
				2,13655		

3	X03	Betonová mazanina C20/25 tl. 67mm - ukladka čerpadlem, kari síť 6/100/100, strojní hlazení, profez spar, ošetření povrchu proti vysychání P1.2-m.č. 118; 123 a 128	m2	55,10000	1 603,00	88 325,30
				55,10000		
4	X04	Betonová mazanina C20/25 tl. 65mm - ukladka čerpadlem, kari síť 6/100/100, strojní hlazení, profez spar, ošetření povrchu proti vysychání P1.5-m.č. 122	m2	7,00000	1 580,00	11 060,00
				7,00000		
5	X05	Betonová mazanina C20/25 tl. 50-80mm - ukladka čerpadlem, kari síť 6/100/100, strojní hlazení, profez spar, ošetření povrchu proti vysychání P1.6	m2	10,00000	1 310,40	13 104,00
				10,00000		
6	X06	Betonová mazanina C20/25 tl. 67mm - ukladka čerpadlem, kari síť 6/100/100, strojní hlazení, profez spar, ošetření povrchu proti vysychání P2.3, P2.4a, P2.9 m.č. 306; 307; 308; 316; 319 a 321	m2	203,90000	1 603,00	326 851,70
				203,90000		
7	X07	Betonová mazanina C20/25 tl. 65mm - ukladka čerpadlem, kari síť 6/100/100, strojní hlazení, profez spar, ošetření povrchu proti vysychání P2.7a m.č. 313 P2.7b m.č. 303	m2	33,90000	1 580,00	53 562,00
				7,90000		26,00000
8	X08	Dodávka a uszení kluzných tmů	bm	18,00000	763,20	13 737,60
9	X09	Dodávka a montáž profilu HT joint	bm	34,00000	954,00	32 436,00
10	X10	Dodávka a montáž profilu Omega - rozhraní spádových ploch	bm	158,00000	381,60	60 292,80
11	X11	Provedení statického výpočtu dimenzá drátkobetonové průmyslové podlahy	kpl	1,00000	25 000,00	25 000,00

12	X12	Výrobně technická dokumentace napojení montážní jímky na konstrukci podlahy - technická zpráva vč. statického výpočtu (modelování desky v MKP, návrh a posouzení výztuže desky s otvorem servisní jámy), výkresové přílohy (tvar a výztuž podlahové desky, detaily)	kpl	1,00000	43 200,00	43 200,00
Díl: 713		Izolace tepelné				5 610,31
352	713121111R00	Montáž tepelné izolace podlah jednovrstvá, bez dodávky materiálu	m2	24,80000	35,90	890,32
		P1.7 :				
		m137 : 1,60000		1,60000		
		m138 : 1,60000		1,60000		
		m139 : 1,60000		1,60000		
		m140 : 1,60000		1,60000		
		m141 : 18,4		18,40000		
		Mezoslouží:		24,80000		
359	713191100RT9	Izolace tepelné běžných konstrukcí - doplňky položení izolační fólie, včetně dodávky materiálu	m2	24,80000	31,10	771,28
		specifikace viz PD :				
		P1.7 : 24,8		24,80000		
362	28375462R	deska izolační tepelné izol.; extrudovaný polystyren; povrch strukturovaný; rovná hrana; tl. 60,0 mm; součinitel tepelné vodivosti 0,035 W/mK; R = 1,622 m2K/W; obj. hmotnost 35,00 kg/m3	m2	25,29600	156,10	3 948,71
		P1.7 : 24,8*1,02		25,29600		
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				187 325,00
13	X013	Dodávka a montáž dilatačního profilu Buchberger AL 5.45/35mm	m	25,00000	7 493,00	187 324,998
		25,00000				
Díl: 777		Podlahy ze syntetických hmot				97 927,20
14	X014	PU nátěr 5,300mm, odstín žlutozelená - lajnování parkovacích míst	m2	522,00000	187,60	97 927,20
		skladba P1.1 a P1.8				

SO-02 LZ Čáslav - objekty záchranné a požární techniky

ZL č.38 -Záměna technologie litých podlah

Položkový soupis prací a dodávek

ODPOČET

S:	1805016	LZ Čáslav - objekty záchranné a požární techniky				
O:	SO-02	Objekt požární stanice				
R:	D.1.1	Architektonicko stavební řešení				-3 540 117,55

Díl: 3	Svislé a kompletní konstrukce					-1 239 932,91
90	380326142RT9	Kompletní konstrukce z betonu železového vodostavebního třídy C 30/37, vliv prostředí XD3, tloušťky konstrukce přes 150 do 300 mm	m3	-306,45895	4 046,00	-1 239 932,91

čistření odpadních vod (mimo budovy), nádrží, vodojemů, žlabů nebo kanálů, včetně pomocného pracovního lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa,
P1.1 : 1326,6621*0,231

306,45895

Díl: 63	Podlahy a podlahové konstrukce					-2 159 143,26
276	631315621R00	Mazanina z betonu prostého tl. přes 120 do 240 mm třídy C 20/25 (z kameniva) hlazená dřevěným hladítkem	m3	-4,00340	6 366,80	-25 488,85

P1.4 : 18,1*0,154

2,78740

P1.7 : 6,4*0,19

1,21600

278	631361921RT4	Výztuž mazanin z betonů a z lehkých betonů ze svařovaných sítí průměr drátu 6 mm, velikost oka 100/100 mm	t	-0,11264	32 860,80	-3 701,44
-----	--------------	---	---	----------	-----------	-----------

včetně distančních prvků

P1.7 : 6,4*4,4*4/1000

0,11264

279	631361921RZ1	Výztuž mazanin z betonů a z lehkých betonů ze svařovaných sítí bez dodávky materiálu,	t	-32,77655	23 576,60	-772 759,61
-----	--------------	---	---	-----------	-----------	-------------

včetně distančních prvků

P1.1 : (1326,6621*12,35*2+8,0)*0,001

32,77655

280	632418150RU1	Potěr ze suchých směsí samonivelační litý potěr se sádrovým pojivem, tloušťky 50 mm, včetně penetrace	m2	-1 232,19390	349,10	-430 158,89
-----	--------------	---	----	--------------	--------	-------------

s rozproštěním a uhlazením

P2.2a : 45,0

-45,00000

P2.2b : 37,4

-37,40000

P2.3 : 148,6

-148,60000

P2.4a : 320,7739

-320,77390

P2.4b : 214,92

-214,92000

P2.5 : 209,6

-209,60000

P2.8a : 16,6

-16,60000

P2.8b : 230

-230,00000

P2.9 : 9,3

-9,30000

281	632443311R00	Potěr litý cementový pevnost v tlaku 30 MPa, pokládaná plocha do 100 m2, tloušťky 50 mm	m2	-106,08280	401,40	-42 581,64
-----	--------------	---	----	------------	--------	------------

dovoz směsí, doprava pomocí šnekového čerpadla, lití hadicí na plochu, srovnání latí do roviny

P1.2-bez klec. trenažeru : 55,1

-55,10000

P1.5 : 23,025

-7,00000

P1.6 : 10,0828

-10,08280

P2.7a : 7,9

-7,90000

P2.7b : 26

-26,00000

282	632443312R00	Potěr litý cementový pevnost v tlaku 30 MPa, pokládaná plocha do 100 m2, příplatek za každých 5 mm tloušťky	m2	-314,31840	18,50	-5 814,89
-----	--------------	---	----	------------	-------	-----------

dovoz směsí, doprava pomocí šnekového čerpadla, lití hadicí na plochu, srovnání latí do roviny

P1.2-bez klec. trenažeru : 55,1*3,4

-187,37000

P1.5 : 23,025*3,0

-21,00000

P1.6 : 10,0828*3,0

-30,24840

P2.7a : 7,9*3,0

-23,70000

P2.7b : 26,0*2,0

-52,00000

285	632457105R00	Potěr cementový připojený příplatek k ceně za každých dalších 10 mm tloušťky potěru rovinné konstrukce hlazeného dřevěným hladítkem	m2	-18 592,29630	4,10	-76 228,41
-----	--------------	---	----	---------------	------	------------

s požlábekem 10 cm vysokým, s očistěním, zdrsněním a pačkováním betonového podkladu na rovinných i zakřivených konstrukcích

P2.2a : 45,0*17

-765,00000

P2.2b : 37,4*17

-635,80000

P2.3 : 148,6*17

-2 526,20000

P2.4a : 320,7739*17

-5 453,15630

850,00

3 485,00

P2.4b : 214,92*17

-3 653,64000

P2.5 : 209,6*14

-2 934,40000

P2.8a : 16,6*10

-166,00000

P2.8b : 230*10

-2 300,00000

P2.9 : 9,3*17

-158,10000

288	3131668V01	Sít' svařovaná Kari KZ 100 6 x 2,4 m rohož	t	-83,17107	9 647,70	-802 409,53
-----	------------	--	---	-----------	----------	-------------

P1.1 : (1337,1*12,35*2*1,25+9,8*12,35*2*1,25)*2*0,001

83,17108

Díl: 713	Izolace tepelné				-110 128,18
352 713121111R00	Montáž tepelné izolace podlah jednovrstvá, bez dodávky materiálu	m2	-1 717,78510	35,90	-61 668,49

P1.1 :

m101-bez čisl. zóny : 1202,80000-1,43*1,57

1 200,55490

m111- bez mont. jámy : 67,20000-0,98*8,35

59,00720

m114 : 67,10000

67,10000

Mezsoučet**-1 325 85210**

P1.7 :

m137 : 1,60000

1,60000

m138 : 1,60000

1,60000

m139 : 1,60000

1,60000

m140 : 1,60000

1,60000

Mezsoučet**-6,40000**

P2.3-tepelná :

m306 : 109,40000

109,40000

m316 : 27,40000

27,40000

m319 : 11,80000

11,80000

Mezsoučet**-148,60000**

P2.3- kročejová :

m306 : 109,40000

109,40000

m316 : 27,40000

27,40000

m319 : 11,80000

11,80000

Mezsoučet**-148 60000**

P2.4a-tepelná :

m307 : 25,70000

25,70000

m308 : 2,7*3,245

8,76150

Mezsoučet**-34 46150**

P2.4a-kročejová :

m307 : 25,70000

25,70000

m308 : 2,7*3,245

8,76150

Mezsoučet**-34 46150**

P2.9-tepelná :

m321 : 9,30000

9,30000

Mezsoučet**-9,30000**

P2.9-kročejová :

m321 : 9,30000

9,30000

Mezsoučet**-9,30000**

359 713191100RT9	Izolace tepelné běžných konstrukcí - doplňky položení izolační fólie, včetně dodávky materiálu	m2	-1 525,42360	31,10	-47 440,67
------------------	--	----	--------------	-------	------------

specifikace viz PD :

P1.1 : 1326,6621

-1 326,66210

P1.7 : 6,4

-6,40000

P2.3 : 148,6

-148,60000

P2.4a : 34,4615

-34,46150

P2.9 : 9,3

-9,30000

362 28375462R	deska izolační tepelné izol.; extrudovaný polystyren; povrch strukturovaný; rovná hrana; tl. 60,0 mm; součinitel tepelné vodivosti 0,035 W/mK; R = 1,622 m2K/W; obj. hmotnost 35,00 kg/m3	m2	-6,52800	156,10	-1 019,02
---------------	---	----	----------	--------	-----------

P1.7 : 6,4*1,02

6,52800

368 28375706R	deska izolační stabilizovaná; pěnový polystyren; rovná hrana; součinitel tepelné vodivosti 0,034 W/mK; obj. hmotnost 30,00 kg/m3	m3	-9,81044	1 197,40	-11 747,02
---------------	--	----	----------	----------	------------

P2.3 : 148,6*0,05*1,02

-7,57850

P2.4a : 34,4615*0,05*1,02

-1,75754

P2.9 : 9,3*0,05*1,02

-0,47430

372 28376133R	deska izolační extrudovaný polystyren; povrch hladký; polodrážka; tl. 60,0 mm; součinitel tepelné vodivosti 0,036 W/mK; R = 1,600 m2K/W; obj. hmotnost 45,00 kg/m3	m2	-1 353,19534	156,10	-211 233,79
---------------	--	----	--------------	--------	-------------

P1.1 : 1326,6621*1,02

1 353,19534

379 63166813R	deska izolační kročejová; minerální vlákno; tl. 30,0 mm; součinitel tepelné vodivosti 0,032 W/mK; R = 0,950 m2K/W; obj. hmotnost 80,00 kg/m3	m2	-196,20873	223,90	-43 931,13
---------------	--	----	------------	--------	------------

P2.3 : 148,6*1,02

-151,57200

P2.4a : 34,4615*1,02

-35,15073

P2.9 : 9,3*1,02

-9,48500

Díl: 767	Konstrukce zámečnické				-30 913,20
-----------------	------------------------------	--	--	--	-------------------

552 767-Z10a	Dodávka + montáž dilatační profil, 150x100x3 mm, Al, v PD ozn. Z 10a	m	-24,80000	1 246,50	-30 913,20
	24,8		24,80000		

ZMĚNOVÝ LIST**Č. 40**

Projekt: Objekty záchranné a požární techniky LZ Čáslav
 Objednatel: Česká republika – Ministerstvo obrany
 Zhotovitel: Metrostav a.s.
 Část: SO 02 – Objekt požární stanice
 Název: **Optimalizace systému MaR a vyrovnávací nádrže**

Datum vystavení:	14.01.2020	Požadováno kým:	Zhotovitel
------------------	------------	-----------------	------------

Důvod změny: Zlepšení úrovně uživatelského ovládání a využívaná systému MaR pomocí vizualizačního softwaru včetně dořešení koncepce systému plnění hasičských aut podle potřeb uživatele s návazností na systém MaR

Místo dotčené změnou: Objekt SO 02 – vyrovnávací nádrž + vnitřní instalace

Popis změny:**1. Dořešení koncepce plnění hasičských aut podle potřeb uživatele**

Jedná se o tyto úpravy:

- Systém napouštění hasičských aut* - potrubí od odběrná místa pro plnění hasičských aut nebyla opatřena uzavírací armaturou, při plnění z jednoho odběrného místa by docházelo k samovolnému výtoku vody na druhém odběrném místě. Úprava řeší doplnění uzavíracích klapek DN 110 se servopohonem na potrubí.
- Koncový prvek pro napojení hadic* - jako koncový prvek pro napouštění hasičských aut byl v prostoru mytí m.č.114 dle PD plánován nadzemní hydrant. Toto řešení nebylo pro uživatele komfortní, proto dochází k záměně koncového prvku pro napojení hadic v m.č.114. Nově bude v této místnosti osazen nerezový napouštěcí element, který bude mít dvě pozice odběru vody s koncovkou pro napojení hasičské hadice.
- Uzavírací armatury k oběhovým čerpadlům* -další úpravou je doplnění uzavíracích armatur k oběhovým čerpadlům, u kterých nebylo možné je v případě potřeby demontovat. Nově budou tedy čerpadla opatřena armaturou pro demontáž a zároveň budou doplněna o servisní vypínač, který umožní odpojit čerpadla od zdroje el. energie.
- Uzavírací klapky se servopohonem* - z důvodu velkých rázů v potrubí při uzavírání elektromagnetickými ventily DN80 a DN200, budou tyto ventily nahrazeny uzavírací klapkou DN80 a DN200 se servopohonem.
- MaR vyrovnávací nádrže a napouštění hasičských aut* - Při tvorbě projektové dokumentace nebyl od objednatele požadavek na řízení napouštění vyrovnávací nádrže a napouštění hasičských aut pomocí systému MaR. Jelikož se jedná o významná zařízení v provozu hasičské stanice navrhuje zhotovitel doplnění řízení výše uvedených zařízení do systému MaR. Tímto doplněním získá uživatel informace o stavu vody v nádrži, získá informace v případě poruch zařízení – uzavíracích klapek, oběhových čerpadel atd., systém MaR bude řešit i přechodové stavy .
- Vizualizace MaR vyrovnávací nádrže a napouštění hasičských aut* - avrhované řešení ovládání a monitoringu napouštění nádrže a řízení napouštění aut je uvažováno jako komplexní řešení, které je řízeno z centrálního systému- dispečinku. Uživatel získá jasný přehled o stavu celého systému, s přehledem o připravenosti zařízení v případě potřeby, získá přehled o případných poruchách zařízení, a to vše v jednom centralizovaném místě na dispečinku. Odpadá nutnost neustálé vizuální kontroly všech prvků osazených v systému přímo v místě instalace. Navrženou vizualizací se eliminuje např. riziko, že bude uživatel potřebovat napouštět auta, ale voda do aut nepoteče, protože bude např. porucha na čerpadlech, nebo na uzavíracích klapkách atd.
- Ovládání garážových vrat* - součástí navrhovaného řešení je i otvírání 16 ks garážových vrat z dispečinku dle naprogramování dle požadavků uživatele.

2. Centralizace a vizualizace MaR

Vzhledem k rozsahu a účelu ovládané technologie, je smysluplné mít online přehled o všech stavech a poruchách technologií v místě obsluhy (VZT, zdroj tepla, ovládání větrání tepelné komory, monitoring a ovládání vyrovnávací nádrže, ovládání a monitoring čerpadel pro napouštění aut....). Systém MaR, tak jak je nyní v projektové dokumentaci navržen, počítá s tím, že obsluha bude obcházet jednotlivé rozvaděče MaR a na displejích řídicího systému MaR, umístěných v rozvaděčích, listovat a zjišťovat, zda je veškerá technologie funkční, jaká vykazuje data, a zda je připravena k použití v případě vyhlášení poplachu a nutnosti zásahu.

Zhotovitelem navržené řešení tyto manuální prohlídky ruší, a monitoring výše uvedených informací zajistí přes centrální dispečink (vizualizace). Toto dispečerské pracoviště bude zřízeno v místnosti trvalé obsluhy, která bude mít jasný, a hlavně okamžitý přehled o případných poruchách, a bude mít možnost na tyto stavy okamžitě reagovat. V případě připojení dispečinku na síť ethernet nebo internet, bude možný monitoring i ovládání veškeré technologie ze vzdáleného PC připojeného k síti. Na centrálním dispečinku bude dále možné archivovat data z měřičů spotřeb s možností jejich následné distribuce dle požadavku uživatele.

Finanční náročnost: + 666.655,86,-Kč bez DPH (převedeno do položky CONTINGENCIES)

Časová náročnost: ne

Dopad do standardu (je-li nějaký): ano

Vystavil: Ing. Klára Spurná (Zhotovitel)	Podpis: [Redacted]	Datum: 04. 11. 2020
---	--------------------	---------------------

Schválil: Jan Michal (Generální projektant)	Podpis: [Redacted]	Datum: 18.2.2020
--	--------------------	------------------

Schválil: Ing. PAULIUA ROSÁKOVÁ (TDG)	Podpis: [Redacted]	Datum: 18.2.2020
--	--------------------	------------------

Schválil: Eduard Vild (Objednatel)	Podpis: [Redacted]	Datum: 18.2.2020
---------------------------------------	--------------------	------------------

LZ Čáslav - objekty záchranné a požární techniky		
ZL č.40 - Optimalizace systému MaR a vyrovnávací nádrže		
	Odpočty	Připočty
Silnoproudé elektroinstalace	0,00	4 870,00
ZTI	-78 390,30	205 996,00
MAR	0,00	534 179,88
Celkem	-78 390,30	745 045,88
Celkem	666 655,58	

LZ Čáslav - objekty záchranné a požární techniky

ZL č.40 - Optimalizace systému MaR a vyrovnávací nádrže

Položkový soupis prací a dodávek

PŘÍPOČET

S:	1805016	LZ Čáslav - objekty záchranné a požární techniky						
O:	SO-02	Objekt požární stanice						
R:	D.1.4.07.1	Sílnoproudá elektrotechnika						4 870,00
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	dodávka	montáž		Celkem
1	X01	vypínač zaplášťený, 3f, 32A, s pomocným kontaktem	ks	2,00000	2 085,00	350,00		4 870,00

R:	D.1.4.01	Zdravotně technické instalace						205 996,00
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ			Celkem
1	X01	Uzavírací klapka DN 110 se servopohonem 24V DC dvoubodový + signalizační konakt	ks	3,00000	17 511,00	1 000,00		55 533,00
2	X02	Uzavírací klapka DN 200 , PN 16 s elektropohonem	ks	1,00000	40 528,00	1 000,00		41 528,00
3	X03	Uzavírací klapka DN 80 , PN 16 s elektropohonem	ks	1,00000	23 620,00	1 000,00		24 620,00
4	X04	D+M nerezového koncového prvku pro plnění aut v m.č.114 mytl aut	kpl	1,00000	62 400,00	2 500,00		64 900,00
169	722211125	Šoupátko přírubové třmenové DN 100 PN 10 do 200°C těsnící sedlo nerez/nerez - pro demontáž čerpadel v případě poruchy	kpl	2,00000	9 707,50	0,00		19 415,00

R:	D.1.4.06	Měření a regulace						
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ			Celkem
		Celkem Měření a regulace						534 179,88

Díl:	01	Dodávky Řídicí systém						199 794,08
------	----	------------------------------	--	--	--	--	--	-------------------

1	X01	Doplňné vybavy rozvaděče MaR DT2: fadové svorky- jističní- napájení převodníku; rozšíření systému o rozhraní RS 232	kpl	1,00000	9 378,00	650,00		10 028,00
2	X02	Doplňné rozvaděče MaR DT2: řídicí systém	kpl	1,00000	12 445,00	1 000,00		13 445,00
3	X03	Ponorný snímač hladiny 0-2,5m nap.24V Dc- výstup 0..10V	kpl	1,00000	13 889,00	1 000,00		14 889,00
4	X04	Plovákový snímač hladiny s kabelem včetně závaží, s přepínacím kontaktem 24V -230V AC/DC , 4A	kpl	2,00000	1 902,00	1 000,00		5 804,00
5	X05	Panel místního ovládání	kpl	3,00000	1 760,00	1 000,00		8 280,00
6	X06	Naprogramování ovládání vrat z dispečinku (pohon je součástí dodávky vrat), vrata DV02-001, 002 a 003; DV01-001, 002, 003, 004, 009, 010, 011, 012, 013, 014 a 015; DV03-001 a 002	ks	16,00000	4 250,00	4 959,38		147 350,08

Díl:	05	Montážní materiál a práce Technologie						88 119,80
------	----	--	--	--	--	--	--	------------------

76	100	PŘÍSLUŠENSTVÍ KABELOVÝCH ŽLABŮ PLECHOVÝCH E30,E90 TRUBKA TUHÁ 1225 N HF	m	185,00000	34,90	0,00		6 456,50
80	104	PŘÍSLUŠENSTVÍ KABELOVÝCH ŽLABŮ PLECHOVÝCH E30,E90 PŘÍCHYTKY TRUBEK 25mm	ks	150,00000	12,30	0,00		1 845,00
90	79	KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC:CYKY 3x1.5 mm2, pevné	m	95,00000	53,30	0,00		5 063,50
91	80	KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC:JYTY 2x1 mm, pevné	m	160,00000	51,30	0,00		8 208,00
92	81	KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC:JYTY 4x1 mm, pevné	m	450,00000	54,30	0,00		24 435,00
93	82	KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC:JYTY 7x1 mm, pevné	m	240,00000	60,50	0,00		14 520,00
101	90	KABELOVÝ ŽLAB PLECHOVÝ DÉLKA 3 M VČETNĚ SPOJEK A SPOJOVACÍHO MAT.:62/50 žlab s vlkem	m	28,00000	126,10	0,00		3 530,80
111	106	PŘÍSLUŠENSTVÍ KABELOVÝCH ŽLABŮ PLECHOVÝCH E30,E90 SPOJKA PRO TRUBKU 25mm	ks	105,00000	4,10	0,00		430,50
1	X01	KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC:CYKY 4x1.5 mm2, pevné	m	105,00000	53,30	3,60		5 974,50
2	X02	KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC:CYKY 5x1.5 mm2, pevné	m	240,00000	53,30	3,60		13 656,00
3	X03	Pomocný materiál	kpl	1,00000	3 500,00	500,00		4 000,00

Díl:		Dodávky Dispečink						81 300,00
------	--	--------------------------	--	--	--	--	--	------------------

1	X01	PC monitor, úškáma, switch	kpl	1,00000	52 300,00	2 500,00		54 800,00
2	X02	Licence SW vizualizace	kpl	1,00000	25 000,00	1 500,00		26 500,00

Díl:		Vedlejší nutné výkony						164 966,00
------	--	------------------------------	--	--	--	--	--	-------------------

3	X03	SW podstanice	kpl	1,00000	13 946,00	1 500,00		15 446,00
4	X04	SW centrální SW vizualizace: vytvoření dynamických obrázkovek na centrálním dispečinku, jedna s obrázkem technologii, u kterých bude signalizován stav, bude možnost ovládání veškeré technologii atd....	kpl	1,00000	133 300,00	4 520,00		137 820,00
5	X05	Oživení a zprovoznění (včetně testu 1:1)	kpl	1,00000	0,00	3 600,00		3 600,00
6	X06	Zaškolení obsluhy	kpl	1,00000	0,00	4 100,00		4 100,00
7	X07	Doprava	kpl	1,00000	0,00	4 000,00		4 000,00

LZ Čáslav - objekty záchranné a požární techniky

ZL č.40 - Optimalizace systému MaR a vyrovnávací nádrže

Položkový soupis prací a dodávek

ODPOČET

S:	1805016	LZ Čáslav - objekty záchranné a požární techniky				
O:	SO-02	Objekt požární stanice				
R:	D.1.4.01	Zdravotně technické instalace				
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	8	Trubní vedení				
13	891267211R00	Montáž vodovodních armatur na potrubí hydrantů nadzemních, DN 100 mm	kus	-1,00000	3 404,00	-3 404,00
61	42273685	Hydrant nadzemní DN 100 tvárná litina dvojitý uzávěr s koulí v krytí 1000mm	kus	-1,00000	31 813,30	-31 813,30
Díl:	722	Vnitřní vodovod				
175	722231R01	Ventil elektromagnetický DN 80 PN 16 do 130°C bez proudu zavěno přírubový	kus	-1,00000	11 783,40	-11 783,40
176	722231R02	Ventil elektromagnetický DN 200 PN 16 do 130°C bez proudu zavěno přírubový	kus	-1,00000	31 389,60	-31 389,60
		Celkem				-78 390,30

ZMĚNOVÝ LIST**č. 46**

Projekt: Objekty záchranné a požární techniky LZ Čáslav
 Objednatel: Česká republika – Ministerstvo obrany
 Zhotovitel: Metrostav a.s.
 Část: SO 02 – Objekt požární stanice
 Název: Úprava slunolamu, doplnění zábradlí oken v místě zrušené lávky, doplnění detailu ostění dveří De

Datum vystavení:	18.02.2020	Požadováno kým:	Zhotovitel
------------------	------------	-----------------	------------

Důvod změny: Z důvodu absence technického řešení kotvení lávky slunolamu do konstrukce pláště budovy, které by splňovalo statické a architektonické řešení a zároveň by umožnilo zachování výškových poměrů pro průjezd vozidel do myčky a servisního stání došlo v této části obvodového pláště ke zrušení spodní lávky konstrukce slunolamu.

Místo dotčené změnou: Objekt SO 02 – Z19, Z20 a Pf

Popis změny: Nosná konstrukce slunolamu bude odlehčena o pochozí lávku v 1.NP, tak aby mohla být konstrukce dostatečně ukotvena do obvodového pláště. V místě vyjmutí lávky bude bezpečnost otvorů zajištěna skleněným zábradlím integrovaným do profilu okenního prvku.


Součástí tohoto ZL je doplnění oplechování dveří De02-001, De02-002 a De02-004 hliníkovým límcem tvořeným z profilů Schüco.


Finanční náročnost: + 32.111, 08,-Kč bez DPH (kryto z položky CONTINGENCIES)

Časová náročnost: ne

Dopad do standardu (je-li nějaký): ano

Vystavil: Ing. Klára Spurná (Zhotovitel)	Podpis: 	Datum: 18.02.2020
---	--	-------------------

Schválil: Jan Michal (Generální projektant)	Podpis: 	Datum: 25.2.2020
--	--	------------------

Schválil: Ing. JAVLINA ROSÁKOVÁ (TDO)	Podpis: 	Datum: 25.2.2020
--	--	------------------

Schválil: Eduard Vild (Objednatel)	Podpis: 	Datum: 25.2.2020
---------------------------------------	--	------------------

SO-02 LZ Čáslav - objekty záchranné a požární techniky		
ZL č. 46-Lávka fasády + zábradlí oken v místě lávky		
	Odpočty	Přípočty
	-108 153,20 Kč	140 264,28 Kč
Celkem	32 111,08 Kč	

SO-02 LZ Čáslav - objekty záchranné a požární techniky

ZL č. 46-Lávka fasády + zábradlí oken v místě lávky

Položkový soupis prací a dodávek

ODPOČET

S:	1805016	LZ Čáslav - objekty záchranné a požární techniky
O:	SO-02	Objekt požární stanice
R:	D.1.1	Architektonicko stavební řešení

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

Díl: 767	Konstrukce zámečnické					-108 153,20
561	767-Z19	Dodávka + montáž nosná konstrukce slunolamu, v PD ozn. Z 19, žárově zinkováno	soubor	-0,06674	1 620 564,00	-108 153,20

SO-02 LZ Čáslav - objekty záchranné a požární techniky

ZL č. 46-Lávka fasády + zábradlí oken v místě lávky

Položkový soupis prací a dodávek

PŘÍPOČET

S:	1805016	LZ Čáslav - objekty záchranné a požární techniky
O:	SO-02	Objekt požární stanice
R:	D.1.1	Architektonicko stavební řešení

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

Díl: 767		Konstrukce zámečnické	140 264,28			
1	X01	Dodávka + montáž skleněného systémového zábradlí Schüco	ks	15,00000	7 200,00	108 000,00
2	X02	Dodávka + montáž oplechování dveří De02 -001; De02-002;De02-004 dle schváleného detailu	kpl	3,00000	10 754,76	32 264,28