

## Technický list změny (TLZ)

TLZ č./verze:	15
Datum předložení TLZ:	
Smlouva o dílo (SoD) č.:	
Ze dne:	22.11.2021
Projekt registrační číslo:	CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_046/0016011
Stavba:	Tokamak upgrade etapa 1
Objekt:	Tokamak experimentální hala
Název změny:	
aktualizace projektu elektro včetně rozvaděčů a nosného systému	
<b>Důvod změny a identifikace původce změny:</b>	
§ 222 odst. 6 ZZVZ: Projektční dokumentace silnoproudých rozvodů je značně poddimenzovaná a neodpovídá předaným podkladům pro zadání stavby Projektční kanceláři.	
<b>Popis změny:</b>	
Byla vydána nová Projektční dokumentace silnoproudých rozvodů s adekvátně dimenzovanými rozvody odpovídajícím předaným požadavkům. Změna má jak finanční tak i časový dopad.	
<b>Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně (generálního projektanta):</b>	
Souhlasím s touto potřebnou změnou (z důvodu prolongace etapizace výstavby).	
<b>Změna má vliv do následujících profesí (oblast projektové dokumentace):</b>	
Profese elektroinstalace, stavební řešení.	
<b>Přílohy:</b>	

<b>Časový dopad oproti původnímu řešení:</b>	<b>bez dopadu</b>	
	s dopadem:	dokončení 20.6.2023
<b>Orientační cenový dopad:</b>	Odpočet:	-1 409 249,75 Kč
	Přípočet:	1 975 994,14 Kč
	Celkem:	566 744,39 Kč
<b>Detailní oceněný výkaz výměr je přílohou č.:</b>		

	Jméno a příjmení	Datum	Podpis	Razítko
Za objednavatele:				
Za TDI:				
Za projektanta:				
Za zhotovitele:				



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



**Položkový rozpočet - Aktualizace projektu elektro  
včetně rozvaděčů a nosného systému**

15

**STRABAG**

Název projektu: 841-2037 - Tokamak upgrade etapa 1

Objednatel: Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i. Zhotovitel: STRABAG a.s. dir. TQ

ČP	Název položky/popis	m.j.	množství ROZPOČET	jednotková cena [CZK] ROZPOČET	cena celkem [CZK] ROZPOČET	množství AKTUALIZOVANÉ	jednotková cena [CZK] AKTUALIZOVANÁ	množství ROZDÍLOVÉ	cena celkem [CZK] ROZDÍLOVÁ	Poznámky
	<b>VCP</b>				<b>2 029 068,35 Kč</b>				<b>1 975 994,14 Kč</b>	
	<b>ELEKTROINSTALACE</b>									
	Jednonásobná zásuvka na omítku, 230V, 16 A,	ks	80	561,76 Kč	44 940,80 Kč	142	561,76 Kč	62	34 829,12 Kč	
	Montáž	ks	80	140,44 Kč	11 235,20 Kč	142	140,44 Kč	62	8 707,28 Kč	
	Střídavý přepínač na omítku, řazení 6, barva bílá	ks	18	561,76 Kč	10 111,68 Kč	22	561,76 Kč	4	2 247,04 Kč	2ks přidáno dodatek číslo 3
	Montáž	ks	18	140,44 Kč	2 527,92 Kč	22	140,44 Kč	4	561,76 Kč	2ks přidáno dodatek číslo 3
	Sériový přepínač na omítku, řazení 5, barva bílá	ks	4	561,76 Kč	2 247,04 Kč	12	561,76 Kč	8	4 494,08 Kč	
	Montáž	ks	4	140,44 Kč	561,76 Kč	12	140,44 Kč	8	1 123,52 Kč	
	Křížový přepínač na omítku, řazení 7, barva bílá	ks	1	561,76 Kč	561,76 Kč	1	561,76 Kč	0	0,00 Kč	
	Montáž	ks	1	140,44 Kč	140,44 Kč	1	140,44 Kč	0	0,00 Kč	
	LED reflektor svítilno pro 2 x LED trubice 10W, 230V, IP 65	ks	120	819,23 Kč	98 307,60 Kč	147	819,23 Kč	27	22 119,21 Kč	150ks odebráno dodatek č.3
	Montáž	ks	120	234,07 Kč	28 088,40 Kč	147	234,07 Kč	27	6 319,89 Kč	150ks odebráno dodatek č.3
	C - LED reflektor 230V, 100W, 9 000Lm, IP 65 Slim neutrální	ks	22	1 053,30 Kč	23 172,60 Kč	22	1 053,30 Kč	0	0,00 Kč	
	Montáž	ks	22	234,07 Kč	5 149,54 Kč	22	234,07 Kč	0	0,00 Kč	
	LED reflektor svítilno pro 2 x LED trubice 10W, 230V, IP 65	ks	0			11	2 446,00 Kč	11	26 906,00 Kč	
	Montáž	ks	0			11	221,00 Kč	11	2 431,00 Kč	
	<b>KABELY A KONSTRUKCE VČETNĚ NATĚRŮ</b>									
	Kabel 1-CXKH-V 3J x 1, 5 pevně uložený	m	1250	52,66 Kč	65 825,00 Kč	1 250	52,66 Kč	0	0,00 Kč	
	Montáž	m	1250	46,81 Kč	58 512,50 Kč	1 250	46,81 Kč	0	0,00 Kč	
	Kabel 1-CXKH-V 3J x 2, 5 pevně uložený	m	1250	58,52 Kč	73 150,00 Kč	1 600	58,52 Kč	350	20 482,00 Kč	
	Montáž	m	1250	46,81 Kč	58 512,50 Kč	1 600	46,81 Kč	350	16 383,50 Kč	
	Kabel 1-CXKH-V 5J x 25 pevně uložený	m		+		50	878,00 Kč	50	43 900,00 Kč	
	Montáž	m				50	58,52 Kč	50	2 926,00 Kč	
	Materiál úhelník 35x35x3	kg	85	87,77 Kč	7 460,45 Kč	185	87,77 Kč	100	8 777,00 Kč	
	Krabice se svorkama na povrch (Acidur)	ks	112	491,54 Kč	55 052,48 Kč	250	491,54 Kč	138	67 832,52 Kč	
	Montáž	ks	112	117,03 Kč	13 107,36 Kč	250	117,03 Kč	138	16 150,14 Kč	
	Ukončení kabelů smršťovací záklopkou	ks	65	444,73 Kč	28 907,45 Kč	220	444,73 Kč	155	68 933,15 Kč	
	Vodič CYA 6 mm2, žlutozelený	m	250	51,23 Kč	12 807,50 Kč	250	51,23 Kč	0	0,00 Kč	původní cena včetně montáže
	Vodič CYA 120 mm2, žlutozelený	m				50	613,60 Kč	50	30 680,00 Kč	
	Montáž	ks				50	22,50 Kč	50	1 125,00 Kč	
	Kanál elektroinstalační, plast Kopus EkD 80x40, bílý, délka 2m, vč. příslušenství, pro slaboproud	ks				470	210,60 Kč	470	98 982,00 Kč	
	Montáž	ks				470	72,80 Kč	470	34 216,00 Kč	
	Kanál elektroinstalační, plast Kopus EkD 140x60, bílý, délka 2m, vč. příslušenství, pro NN	ks				480	566,46 Kč	480	271 900,80 Kč	
	Montáž	ks				480	89,70 Kč	480	43 056,00 Kč	
	<b>ROZVADĚČE</b>									
RAH + RA1	IU006105-S - 2 pole	ks				1	317 355,00 Kč	1	317 355,00 Kč	<b>ZMĚNY PROJEKTU rozvaděče:</b>
	800+800 x 2000+100 x 500									RAH + RA1 rozvaděč hloubka 500
	Montáž	ks				1	20 000,00 Kč	1	20 000,00 Kč	doplněn podstavec
RA2	CSEIK2A28 - EI30DP1	ks				1	136 603,75 Kč	1	136 603,75 Kč	pojistkový odpínač FU1 - 315A
	590 x 1377 x 250									svodiče B+C/4P/25kA
	Montáž	ks				1	12 812,50 Kč	1	12 812,50 Kč	Jističe F500, F501 a F503 - deon s li - 6-10 x In
RA3	CSEIK2A28 - EI30DP1	ks				1	118 763,75 Kč	1	118 763,75 Kč	Jističe F502 - deon s li - 8-14 x In
	590 x 1377 x 250									chrániče s vyb.proudem 30mA ( 0,03A )
	Montáž	ks				1	10 000,00 Kč	1	10 000,00 Kč	Rax změna velikosti
RAT	CSEIK2A18 - EI30DP1	ks				1	77 265,00 Kč	1	77 265,00 Kč	chrániče s vyb.proudem 30mA ( 0,03A )
	590 x 920 x 250									protipožární úprava EI30DP1 - včetně lemu na vstup kabelů a podlepacího tmelu
										IP40/20

**Položkový rozpočet - Aktualizace projektu elektro  
včetně rozvaděčů a nosného systému**

15



Název projektu: 841-2037 - Tokamak upgrade etapa 1

Objednatel: Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i. Zhotovitel: STRABAG a.s. dir. TQ

ČP	Název položky/popis	m.j.	množství ROZPOČET	jednotková cena [CZK] ROZPOČET	cena celkem [CZK] ROZPOČET	množství AKTUALIZOVANÉ	jednotková cena [CZK] AKTUALIZOVANÁ	množství ROZDÍLOVÉ	cena celkem [CZK] ROZDÍLOVÁ	Poznámky
	Montáž	ks				1	10 000,00 Kč	1	10 000,00 Kč	vyrážecí tlačítka mimo rozvaděč
MM216525	Komplet NOT-AUS tlačítko,1Z	ks				3	899,13 Kč	3	2 697,38 Kč	barva šedá RAL 7035
	Montáž	ks				3	225,00 Kč	3	675,00 Kč	všechny komponenty jsou z produkce firmy Schrack
	Rekognoskace, příprava	hod				3	1 000,00 Kč	3	3 000,00 Kč	
	Doprava	km				120	15,00 Kč	120	1 800,00 Kč	
RE1	Skříňový rozvaděč šířka 800 mm, výška 2000, hloubka 400 mm, přívod a vývody horem	ks				1	105 892,50 Kč	1	105 892,50 Kč	
	včetně jističů,vypínačů, přepětových ochran, prodrátování, svorek, hlídače izolačního stavu a sběrnice 485,pro požární odolnost 60 minut, apod.									
	Montáž	ks				1		1	0,00 Kč	
REP	Skříňový rozvaděč šířka 800 mm, výška 2000, hloubka 400 mm, přívod a vývody horem	ks				1	159 536,25 Kč	1	159 536,25 Kč	
	včetně jističů,vypínačů, přepětových ochran, prodrátování, svorek, hlídače izolačního stavu a sběrnice 485,pro požární odolnost 60 minut, apod.									
	Montáž	ks				1		1	0,00 Kč	
RE0	Skříňový rozvaděč šířka 800 mm, výška 2000, hloubka 400 mm, přívod a vývody horem	ks				1	164 510,00 Kč	1	164 510,00 Kč	
	včetně jističů,vypínačů, přepětových ochran, prodrátování, svorek, hlídače izolačního stavu a sběrnice 485,pro požární odolnost 60 minut, apod.									
	Montáž	ks				1		1	0,00 Kč	
	<b>MNP</b>								<b>-1 409 249,75 Kč</b>	
	<b>ELEKTROINSTALACE</b>									
	Trojfázová zásuvka na omítku, 400V, 16 A,	ks	5	1 462,92 Kč	7 314,60 Kč	2	1 462,92 Kč	-3	-4 388,76 Kč	
	Montáž	ks	5	327,69 Kč	1 638,45 Kč	2	327,69 Kč	-3	-983,07 Kč	
	Střídavý přepínač na omítku, řazení 6+6, barva bílá	ks	10	994,78 Kč	9 947,80 Kč	0	994,78 Kč	-10	-9 947,80 Kč	6ks přidáno dodatek č.3
	Montáž	ks	10	234,07 Kč	2 340,70 Kč	0	234,07 Kč	-10	-2 340,70 Kč	6ks přidáno dodatek č.3
	LED osvětlení LED 500 Lm, 3W, 230V, IP 65, 100mm	ks	27	994,78 Kč	26 859,06 Kč	18	994,78 Kč	-9	-8 953,02 Kč	5ks přidáno dodatek č.3
	Montáž	ks	27	234,07 Kč	6 319,89 Kč	18	234,07 Kč	-9	-2 106,63 Kč	5ks přidáno dodatek č.3
	<b>KABELY A KONSTRUKCE VČETNĚ NÁTĚRŮ</b>									
	Kabel 1-CXKH-V 40 x 1, 5 pevně uložený	m	785	64,37 Kč	50 530,45 Kč	20	64,37 Kč	-765	-49 243,05 Kč	
	Montáž	m	785	46,81 Kč	36 745,85 Kč	20	46,81 Kč	-765	-35 809,65 Kč	
	Kabel 1-CXKH-V 5J x 1, 5 pevně uložený	m	975	78,07 Kč	74 168,25 Kč	100	78,07 Kč	-875	-66 561,25 Kč	
	Montáž	m	975	46,81 Kč	45 639,75 Kč	100	46,81 Kč	-875	-40 958,75 Kč	
	Kabel 1-CXKH-V 5J x 2,5 pevně uložený	m	520	111,18 Kč	57 813,60 Kč	150	111,18 Kč	-370	-41 136,60 Kč	
	Montáž	m	520	35,11 Kč	18 257,20 Kč	150	35,11 Kč	-370	-12 990,70 Kč	
	Kabel 1-CXKH-V 5J x 4 pevně uložený	m	75	163,85 Kč	12 288,75 Kč	0	163,85 Kč	-75	-12 288,75 Kč	
	Montáž	m	75	58,52 Kč	4 389,00 Kč	0	58,52 Kč	-75	-4 389,00 Kč	
	Kabel 1-CXKH-V 5J x 6 pevně uložený	m	75	210,66 Kč	15 799,50 Kč	50	210,66 Kč	-25	-5 266,50 Kč	
	Montáž	m	75	58,52 Kč	4 389,00 Kč	50	58,52 Kč	-25	-1 463,00 Kč	
	Kabelový žlab kovový 62x50 včetně kolen, etáží, nátěru apod.	ks	0	0,00 Kč		0		0	0,00 Kč	
	Montáž	m	560	994,78 Kč	557 076,80 Kč	0	994,78 Kč	-560	-557 076,80 Kč	původní cena D+M
	Kabelový žlab kovový 125x50 včetně kolen, etáží, nátěru apod.	ks	0	0,00 Kč		0		0	0,00 Kč	
	Montáž	m	250	1 111,82 Kč	277 955,00 Kč	0	1 111,82 Kč	-250	-277 955,00 Kč	původní cena D+M

