



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost

DODATEK Č.1 KE SMLouvĚ O DíLO

na akci:

„Instalace FVE pro společnost WLC Park s.r.o. na ulici Na Brně“

uzavřený dle ust. § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

Smluvní strany

Objednatel:

Název: WLC Park s.r.o.
Sídlo: Františka Diviše 1275/1a, Uhřetíněves, 104 00 Praha 10
Zastoupen: Vratislav Depta, jednatel
IČO: 26011042
DIČ: CZ26011042

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

Objednatele jsou oprávněni zastupovat:

- ve věcech smluvních: Vratislav Depta, jednatel

na straně jedné jako „objednatel“

a

Zhotovitel:

Název/obchodní firma: XENIUM Europe, s.r.o.
Sídlo: Štramberská 1049/20, 703 00 Ostrava, Vítkovice
Zastoupen: Jakubem Hausem, jednatelem
Bankovní spojení:
Číslo účtu:
IČO: 29193991
DIČ: CZ29193991

Zhotovitele jsou oprávněni zastupovat (vč. kontaktu):

- ve věcech smluvních: Jakub Haus, jednatel, tel.: +420 603 485 535

na straně druhé jako „zhotovitel“.



TENDERA

I.

Smluvní strany konstatují, že spolu dne 26.4.2022 uzavřely Smlouvu o dílo k nadlimitní veřejné zakázce na dodávky na provedení díla s názvem „Instalace FVE pro společnost WLC Park s.r.o. na ulici Na Brně“ (dále jen „veřejná zakázka“) zadávané v otevřeném nadlimitním řízení podle ust. § 56 a násl. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen jako „ZZVZ“) a dále v souladu s Pravidly pro výběr dodavatelů č.j. MPO 640881/21/61100, platnost od 1. 1. 2022, účinnost od 1. 1. 2022 (dále jen „Pravidla“), v rámci projektu spolufinancovaného z Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost, program Úspory energie III. výzva – aktivita: Fotovoltaické systémy s názvem projektu: „Instalace FVE pro společnost WLC Park s.r.o. na ulici Na Brně“, registrační číslo projektu: registrační číslo projektu: CZ.01.3.10/0.0/0.0/19_316/0023532 (dále jen jako „projekt“), mezi objednatel, jakožto zadavatelem veřejné zakázky, a zhotovitelem, jakožto vybraným dodavatelem, a to zhotovení systému fotovoltaické elektrárny o celkovém výkonu 500 kWp, který je rozdělen na 2 části – FVE o výkonu 412 kWp a FVE o výkonu 88 kWp (tj. dodávka, montáž a instalace fotovoltaických panelů) vč. systému pro akumulaci elektrické energie s kapacitou bateriového úložiště s kapacitou 1000 kWh, a to včetně funkčního zapojení do energetické soustavy zadavatele v místě realizace, včetně všech souvisejících dodávek, prací a služeb, které jsou pro dokončení díla nezbytné, za cenu díla:

Cena bez DPH	32.563.806,20 Kč
DPH	6.838.399,30 Kč
Cena včetně DPH	39.402.205,50 Kč

II.

Předmět dodatku č. 1

Smluvní strany tímto vzájemnou dohodou mění dosavadní ujednání odst. 4.1. smlouvy o dílo, kdy dosavadní ujednání se nahrazuje tímto novým zněním:

4.1. Zhotovitel tímto poskytuje objednateli slevu z dohodnuté ceny za dílo 32.563.806,20 bez DPH ve výši 2.613.806,20 Kč bez DPH, tedy cena nová po slevě činí 29.950.000,- Kč bez DPH

Cena za dílo činí:

Cena bez DPH	29.950.000,-Kč
DPH	6.289.500,- Kč
Cena včetně DPH	36.239.500,- Kč

V návaznosti na poskytnutou obchodní slevu smluvní strany mění i položkové rozpočty, kdy nové položkové rozpočty jsou přílohou č. 1 a 2 tohoto dodatku č.1.

III.

Závěrečná ustanovení

Smluvní strany shodně prohlašují, že v případě změn smlouvy o dílo vyplývajících z tohoto dodatku se jedná o nepodstatnou změnu závazku ze smlouvy o dílo ve smyslu změny dle § 222, odst. 4) ZZVZ.

Ostatní ustanovení smlouvy o dílo tímto dodatkem nedotčená zůstávají v platnosti. Tento dodatek nabývá platnosti a účinnosti dnem jeho podpisu oběma smluvními stranami.

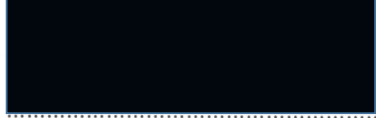
Tento dodatek byl sepsán ve 2 stejnopisech, z nichž každá strana obdržela po jednom.

Nedílnou součástí tohoto dodatku se stávají následující přílohy:

Příloha č. 1 – Položkový rozpočet s názvem „Fotovoltaická elektrárna 88 kWp s akum. 1000 kWh na novost. admin. budovy“ - po poskytnutí slevy

Příloha č. 2 – Položkový rozpočet s názvem „Fotovoltaická elektrárna 412 kWp na skladovací hale č. 3“
- po poskytnutí slevy

V Hradci Králové dne: 26.4.2022

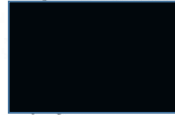


Vratislav Depta
jednatel

za objednatele

WLC Park s.r.o.
Františka Diviše 1275/1a, 104 00 Praha 10
IČ: 260 11 042, DIČ: CZ260 11 042
Zapsaná v obchodním rejstříku
u MS v Praze, oddíl C, vl. 103203

V Hradci Králové dne: 26.4.2022



Jakub Haus
jednatel

za zhotovitele

XENIUM
XENIUM Europe s.r.o.
Štramberská 1049/20
703 00 Ostrava-Vítkovice
tel.: +420 596 614 750 IČ: 29193991

Položkový rozpočet

Zakázka: Fotovoltaická elektrárna 88 kWp s akum. 1000 kWh na novost. admin. budovy
Místo: areál WLC Park s.r.o. Na Brně, Hradec Králové

Objednatel: WLC Park s.r.o. IČ: 26011042
 Františka Diviše 1275/1a DIČ: CZ26011042
 10400 Praha-Uhřetěves

Zhotovitel: XENIUM Europe s. r. o. IČ: 29193919
 Štramberská 1049/20 DIČ: CZ29193991
 70300 Ostrava - Vítkovice

Rozpis ceny	Celkem
HSV	0,00
PSV	661 263,06
MON	17 031 139,28
Vedlejší náklady	87 374,69
Ostatní náklady	55 159,02
Celkem	17 834 936,05

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	17 834 936,05 CZK
Základní DPH	21 %	3 745 336,57 CZK
Zaokrouhlení		0,00 CZK

Cena celkem s DPH **21 580 272,62 CZK**

v Ostravě dne 26.04.2022


Jakub Haus, jednatel spol.
 Za zhotovitele

Vratislav Depta, jednatel
 Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
767	Konstrukce zámečnické	PSV			617 656,09
773	Podlahy teracové	PSV			43 606,97
M21	Elektromontáže	MON			16 779 197,65
M22	Montáž sdělovací a zabezp.tech	MON			19 249,94
M36	Montáže měřících a regul.zařiz	MON			232 691,69
ON	Ostatní náklady	ON			55 159,02
VN	Vedlejší náklady	VN			87 374,69
Cena celkem					17 834 936,05

XENIUM Europe s.r.o.
 Šumberská 1048/20
 103 00 Opatov-Viňovice
 IČ: 26939211

Položkový rozpočet

S:	Fotovoltaická elektrárna 88 kWp s akum. 1000 kWh na novost. admin. budovy
O:	areál WLC Park s.r.o. Na Brně, Hradec Králové

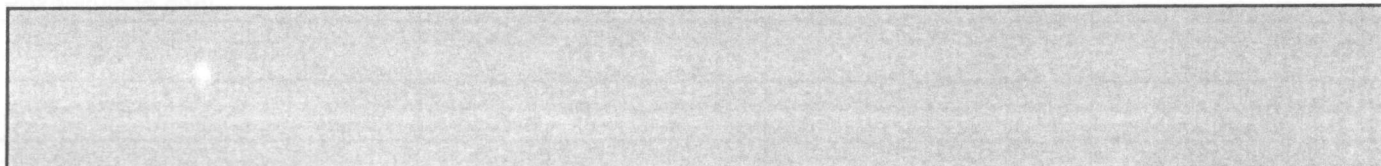
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				617 656,09
1	555 003	Systémová Alu konstr. V/Z 10° na plochou střechu, + šroubové úchyty pro FV panely, vč. příslušenství Např. systémová konstrukce K2 Systems D DOME 6.10	soubor	1,00000	349 497,40	349 497,40
2	767 001.	Montáž sys. konstr. pro FV panely/plochá střecha, vč. osazení a zapojení panelů a optimizérů	soubor	1,00000	257 524,40	257 524,40
3	998767102R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 12 m	t	5,78120	1 839,46	10 634,29
Díl: 773		Podlahy teracové				43 606,97
4	59247410R	Dlažba zámková Parketa přírodní, 8 cm (200 x 100 mm)	m2	49,90800	551,84	27 541,13
		Zátěž konstrukcí pro FV panely				
5	998773102R00	Přesun hmot pro podlahy zámkové, výšky do 12 m	t	8,73400	1 839,46	16 065,84
Díl: M21		Elektromontáže				16 779 197,65
6	553000002R1	Žlab kabelový ŽŽ 50X100, neděrovaný s víkem Kabelový žlab instalovaný mezi panely, rozvaděči RDC na střešní ploše, svisle uvnitř instalační šachty až k RDC rozvaděči v technické místnosti č. 1.04 v 1.NP	m	86,00000	110,37	9 491,61
7	210020305R00	Žlab kabelový s příslušenstvím, 100/50 mm s víkem	m	86,00000	137,96	11 864,52
8	5530000004R1	Žlab kabelový ŽŽ 50X200, neděrovaný s víkem Kabelový žlab pro AC vedení mezi inventory, RFVE2, bateriovým úložištěm a hlavním rozvaděčem AB	m	20,00000	183,95	3 678,92
9	210020310R00	Žlab kabelový s příslu., 200/50 mm s víkem	m	20,00000	220,74	4 414,70
10	210200020RAB	Hromosvod, pospojování ke konstrukci panelů Pospojování konstrukcí ke stávajícímu hromosvodové soustavě musí být provedeno vč. následné revize tohoto pospojování	kompl	0,20000	91 973,00	18 394,60
11	210800646RT3	Vodič solární 6 - 10 mm2 uložený pevně, včetně dodávky solárního vodiče množství dle vlastního návrhu uchazeče na základě jím zvolené konfigurace technologie panelů a invertorů (maximální, povolená ztráta na vedení do 2 %)	soubor	1,00000	441 470,40	441 470,40
12	34121556R1	Kabel s Cu jádrem 7 x 1,5 mm	m	5,00000	64,38	321,91
13	210860223R00	Kabel s Cu jádrem 7 x 1,5 mm pevně, uložený Pro regulaci činného výkonu mezi RTU a střídači (master)	m	5,00000	64,38	321,91
14	210800315RT2	Kabel bezhalogenový 5 x 1,5 mm2, pevně uložený včetně dodávky kabelu Pro CENTRAL STOP	m	30,00000	110,37	3 311,03
15	34141403R	Vodič silový 1-YY 1x25 mm2 ZŽ, UV odolný a samozhášivý	m	10,00000	275,92	2 759,19
16	210800021R00	Vodič CYY 25 mm2 uložený pevně Ekvipotenciální pospojování RDC a střídačů	m	10,00000	147,16	1 471,57
17	34141404R1	Vodiče silové s CU jádrem AC silová kabeláž mezi RFVE2 a střídačem v dimenzi a množství dle vlastního návrhu uchazeče na základě jím zvolené konfigurace technologie panelů a invertorů (maximální, povolená ztráta na vedení do 2 %)	soubor	1,00000	9 197,30	9 197,30
18	210810155R01	Vodiče silové s CU jádrem pevně uložené Montáž AC vedení novými kabelovými rošty mezi RFVE1 a střídači	soubor	1,00000	4 598,65	4 598,65
19	34141405R1	Vodič silový 1-CHBU 1x35 mm2 Vedení mezi RFVE2 a hlavním rozvaděčem R/DA 1.pole - cca 20 m v rámci technické místnosti a hlavní rozvodny pro jistiění 160A viz. jednopólové schéma výkres č. D.1.4.2	m	80,00000	183,95	14 715,68
20	210810151R00	Kabel YY 1kV 1x35 mm2 pevně uložený	m	80,00000	137,96	11 036,76
21	34113241R	Kabel silový s Al jádrem 1 kV 1-AYKY 3x240+120 mm2 Kabelové vedení mezi bateriovým úložištěm 1000 kWh/685A v technické místnosti č. 1.04 v 1.NP a mezi hlavním rozvaděčem R/DA 1.pole v 1.PP místnost č. S.08, jedna délka 20 m viz. jednopólové schéma výkres č. D.1.4.2	m	60,00000	367,89	22 073,52
22	210901089R00	Kabel silový AYKY 1kV 3 x 240 mm2 pevně uložený	m	60,00000	367,89	22 073,52

23	210100002R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm2	soubor	1,00000	2 299,33	2 299,33
24	210100003R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení 10 - 16 mm2	soubor	1,00000	3 219,06	3 219,06
25	210100004R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení 25 - 35 mm2	soubor	1,00000	4 138,79	4 138,79
26	210100012R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 240 mm2	kus	24,00000	275,92	6 622,06
27	555 005	FV monokrystalické panely, o celkovém výkonu 88 kWp	soubor	1,00000	1 057 689,50	1 057 689,50
		Minimální jednotkový výkon FV panelů musí být 405 Wp s minimální účinností 20,74 %.				
		Garantovaná pozitivní tolerance výkonu 0 - 5 W				
		Elektrické krytí IP 68 junction boxu				
		Produktová záruka minimálně 15 let				
		Výkonová záruka po 25 letech min. na 85 % jmenovitého výkonu				
28	555 003	MPPT Optimalizace na úrovni 2 panelů, optimalizér pro 2 FV panely	soubor	1,00000	229 932,50	229 932,50
		Optimizéry musí splňovat funkci DC switche pro odpojení systému na střeše až k invertorům na úroveň bezpečného napětí.				
		Minimální produktová záruka 25 let.				
29	555 006	Síťové střídače na výkon 88 kWp, optimalizace MPPT na úrovni panelů	soubor	1,00000	206 939,25	206 939,25
		Síťový střídač vč. integrovaného monitoringu na úrovni panelů. IP 65, minimální účinnost EU 98 %. Počet a výkony střídačů by měl odpovídat nejlepšímu možnému návrhu ve vztahu k maximální možné celkové výrobě z výkonu instalovaných fotovoltaických panelů a maximální životnosti.				
		Minimální produktová záruka 12 let.				
30	210190054R00	Montáž střídače, v technické místnosti 1.04	soubor	1,00000	6 438,11	6 438,11
31	555-100	Bateriové komerční úložiště - AC coupling, o kapacitě 1000 kWh vč. montáže	soubor	1,00000	14 531 734,00	14 531 734,00
		Technologie baterií LiFePO (Lithium Iron Phosphate), (cobalt-free)				
		Funkce - špičkování, vlastní spotřeba a Time-of-Use				
		Záruka kapacity min. 10 let				
		Instalace do technické místnosti č. 1.04 v 1.NP				
		Instalace vč. dodávky a montáže měření v NN rozvodné trafostanice				
32	210002.1	Rozvaděče RDC u střídačů	soubor	1,00000	27 591,90	27 591,90
		DC rozvaděče s přepětovými ochranami tř. I-II se zapojením 1/1 s umístěným pod nebo vedle střídačů.				
33	210190054R00	Montáž RDC rozvaděčů u střídačů	soubor	1,00000	5 518,38	5 518,38
34	210002.1	Rozvaděč RDC u stringů	soubor	1,00000		0,00
		DC rozvaděče s přepětovými ochranami tř. I-II se zapojením 2 nebo 3/1 rozmístěné na střešní ploše co nejbližže každého stringu. Rozvaděč vč. pomocné konstrukce a prefabrikované zátěže se separační podkladní folií.				
35	210190054R00	Montáž RDC rozvaděčů u stringů	soubor	1,00000	7 357,84	7 357,84
36	210001.1	Rozvaděč RFVE2	ks	1,00000	45 986,50	45 986,50
		AC nástěnný rozvaděč RFVE2 v technické místnosti 1.04 v 1.NP hned vedle invertoru viz. jednopólové schéma výkres č. D.1.4.2				
37	210190054R00	Montáž rozvaděče RFVE2, sestavení a usazení na místo	kus	1,00000	13 795,95	13 795,95
38	210001.1	Doplnění jističů do 1.pole R/DA, BL1000S-DTV3 nast. 685A, BD250NE-DTV3 nast. 160A	ks	1,00000	22 993,25	22 993,25
		Doplnění jističů na připravená místa v poli 1 rozvaděče R/DA viz. jednopólové schéma výkres č. D.1.4.2				
		FA02 jako jištění vývodu k bateriovému úložišti				
		FA03 jako jištění vývodu k rozvaděči RFVE2				
39	210190054R00	Montáž v rozvaděči R/DA, doplnění jištění do 1. pole	kus	1,00000	18 394,60	18 394,60
40	553 009	Centrál stop pro havarijní odpojení AC/DC	ks	1,00000	1 839,46	1 839,46
		CENTRAL STOP - doplnění do stávajícího systému budovy				
41	210190054R01	Montáž zařízení central stop	kus	1,00000	2 759,19	2 759,19
42	210020922R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 15 cm	m2	0,02000	45 636,50	912,73
		Ucpávka č. 1 - AC kabelový průchodu stěnou mezi instalační šachtou a technickou místností 1.04 v 1.NP				
43	210020911R00	Ucpávka protipožární, průchod střechou, tl. 20 cm	m2	0,04000	45 986,50	1 839,46
		Ucpávka č. 2 - DC kabelového vedení konstrukcí střechy do instalační šachty připravenou průchodkou o průměru 250 mm				
Díl:	M22	Montáž sdělovací a zabezp.tech				19 249,94
44	371201301R	Kabel požárně odolný 2x2x0,8, B2ca s1d1a1	m	35,00000	275,00	9 624,97
45	222280214R00	Kabel požárně odolný 2x2x0,8, pevně uložený	m	35,00000	275,00	9 624,97

		Komunikační vedení pro čidla teploty a osvit				
Díl:	M36	Montáže měřících a regul.zařiz				232 691,69
46	210003.	Doplnění regulace výkonu pro FVE2, RTU a HDO v rozsahu 0/30/60/100%	soubor	1,00000	229 932,50	229 932,50
		Dodávka a montáž MaR jako dispečerské řízení činného výkonu FVE1 bude realizováno dle požadavků a po dohodě s místním technickým oddělením ČEZ Distribuce, a.s.				
		Součástí je silové napojení z RFVE1, zprovoznění datové komunikace mezi střídači a dispečerským řízením, webové rozhraní pro informování o stavu FVE.				
47	44984114R	Přístroj hasicí práškový P6Te	kus	2,00000	1 379,60	2 759,19
		Přenosný hasicí přístroj práškový s hasicí schopností 21A včetně veškerých vedlejších pomocných konstrukcí, spojovacích a kotvicích materiálů a povrchové úpravy, kompletní provedení a montáž. Hasicí přístroje budou umístěné na střeše vedle panelů.				
Díl:	ON	Ostatní náklady				55 159,02
48	OST01	Doprava technologie	Soubor	1,00000	45 961,72	45 961,72
49	OST02	Autorský dozor	Soubor	1,00000	9 197,30	9 197,30
Díl:	VN	Vedlejší náklady				87 374,69
50	005241010R	Výrobní dokumentace (DPS)	Soubor	1,00000	4 598,65	4 598,65
51	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	Soubor	1,00000	9 197,30	9 197,30
52	005231010R	Výchozí revize, vč. dopravy	Soubor	1,00000	4 598,65	4 598,65
53	005121010R	Vybudování zařízení staveniště	Soubor	1,00000	4 598,65	4 598,65
54	005121020R	Provoz zařízení staveniště	Soubor	1,00000	22 993,58	22 993,58
55	005121030R	Odstranění zařízení staveniště	Soubor	1,00000	4 598,65	4 598,65
56	005231020R	Funkční komplexní vyzkoušení	Soubor	1,00000	18 394,61	18 394,61
57	005124010R	Inženýrská činnost	Soubor	1,00000	18 394,60	18 394,60
		Komunikace s DS, podklady a zajištění PPP, podklady ke kolaudaci FVE, podklady k zajištění licence výrobce, pomoc při registraci do OTE				

26

17 834 936,05



Položkový rozpočet

Zakázka: **Fotovoltaická elektrárna 412 kWp na skladovací hale č. 3**

Místo: **Na Brně 2079, Hradec Králové-Nový Hradec Králové**

Objednatel: **WLC Park s.r.o.**

IČ: **26011042**

**Františka Diviše 1275/1a
10400 Praha-Uhřetěves**

DIČ: **CZ26011042**

Zhotovitel: **XENIUM Europe s. r. o.**

IČ: **29193991**

**Štramberská 1049/20
70300 Ostrava - Vítkovice**

DIČ: **CZ29193991**

Rozpis ceny			Celkem
HSV			0,00
PSV			2 238 016,72
MON			9 711 373,93
Vedlejší náklady			110 430,53
Ostatní náklady			55 242,77
Celkem			12 115 063,95

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	12 115 063,95 CZK
Základní DPH	21 %	2 544 163,43 CZK
Zaokrouhlení		0,00 CZK

Cena celkem s DPH

14 659 227,38 CZK

v **Ostravě**

dne

26.04.2022

Jakub Haus, jednatel spol.

Za zhotovitele

Vratislav Depta, jednatel

Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
767	Konstrukce zámečnické	PSV			2 089 608,17
773	Podlahy teracové	PSV			148 408,55
M21	Elektromontáže	MON			9 430 552,76
M22	Montáž sdělovací a zabezp.tech	MON			46 749,88
M36	Montáže měřících a regul.zařiz	MON			234 071,29
ON	Ostatní náklady	ON			55 242,77
VN	Vedlejší náklady	VN			110 430,53
Cena celkem					12 115 063,95

Položkový rozpočet

S:	Fotovoltaická elektrárna 412 kWp na skladovací hale č. 3
O:	Na Brně 2079, Hradec Králové-Nový Hradec Králové

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				2 089 608,17
1	555 003	Systémová Alu konstr. V/Z 10° na plochou střechu, + šroubové úchyty pro FV panely, vč. příslušenství Např. systémová konstrukce K2 Systems D DOME 6.10	soubor	1,00000	1 241 635,50	1 241 635,50
2	767 001.	Montáž sys. konstr. pro FV panely/plochá střecha, vč. osazení a zapojení panelů a optimizérů	soubor	1,00000	763 375,90	763 375,90
3	998767102R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 12 m	t	30,66000	2 759,19	84 596,77
Díl: 773		Podlahy teracové				148 408,55
4	59247410R	Dlažba zámková Parketa přírodní, 8 cm (200 x 100 mm) Zátěž konstrukcí pro FV panely	m2	50,00000	2 483,27	124 163,55
5	998773102R00	Přesun hmot pro podlahy zámkové, výšky do 12 m	t	8,78700	2 759,19	24 245,00
Díl: M21		Elektromontáže				9 430 552,76
6	5530000002R1	Žlab kabelový ŽŽ 50X100, neděrovaný s víkem Kabelový žlab instalovaný mezi panely rozvaděči RDC na střešní ploše a inventory	m	125,00000	110,37	13 795,95
7	210020305R00	Žlab kabelový s příslušenstvím, 100/50 mm s víkem	m	125,00000	137,96	17 244,94
8	5530000004R1	Žlab kabelový ŽŽ 50X200, neděrovaný s víkem Kabelový žlab pro AC vedení mezi inventory, RFVE1, RH2	m	90,00000	183,95	16 555,14
9	210020310R00	Žlab kabelový s přísluř., 200/50 mm s víkem	m	90,00000	220,74	19 866,17
10	210200020RAB	Hromosvod, pospojení ke konstrukci panelů Pospojení konstrukcí ke stávajícímu hromosvodové soustavě musí být provedeno vč. následné revize tohoto pospojení	kompl	0,30000	91 973,00	27 591,90
11	210800646RT3	Vodič solární 6 - 10 mm ² uložený pevně, včetně dodávky solárního vodiče množství dle vlastního návrhu uchazeče na základě jím zvolené konfigurace technologie panelů a invertorů (maximální, povolená ztráta na vedení do 2 %)	soubor	1,00000	1 471 568,00	1 471 568,00
12	34121556R1	Kabel s Cu jádrem 7 x 1,5 mm	m	70,00000	64,38	4 506,68
13	210860223R00	Kabel s Cu jádrem 7 x 1,5 mm pevně, uložený Pro regulaci činného výkonu mezi RTU a střídači (master)	m	70,00000	64,38	4 506,68
14	210800315RT2	Kabel bezhalogenový 5 x 1,5 mm ² , pevně uložený včetně dodávky kabelu Pro CENTRAL STOP	m	30,00000	110,37	3 311,03
15	34141403R	Vodič silový 1-YY 1x25 mm ² ZŽ, UV odolný a samozhášivý	m	40,00000	275,92	11 036,76
16	210800021R00	Vodič CYY 25 mm ² uložený pevně Ekvipotenciální pospojení RDC a střídačů	m	40,00000	147,16	5 886,27
17	34141404R1	Vodiče silové s CU jádrem AC silová kabeláž mezi RFVE1 a střídači na střeše v dimenzích a množství dle vlastního návrhu uchazeče na základě jím zvolené konfigurace technologie panelů a invertorů (maximální, povolená ztráta na vedení do 2 %)	soubor	1,00000	27 591,90	27 591,90
18	210810155R01	Vodiče silové s CU jádrem pevně uložené Montáž AC vedení novými kabelovými rošty mezi RFVE1 a střídači	soubor	1,00000	13 795,95	13 795,95
19	34141405R1	Vodič silový 1-CHBU 1x120 mm ² Vedení mezi RFVE1 a rozvaděčem HR2 - 10 m v rámci rozvodny pro jištění 500A viz. jednopólové schéma výkres č. D.1.4.2	m	80,00000	519,65	41 571,80
20	210810151R00	Kabel YY 1kV 1x120 mm ² pevně uložený	m	80,00000	395,48	31 638,71
21	34113241R	Kabel silový s Al jádrem 1 kV 1-AYKY 3x240+120 mm ² Kabelové vedení mezi hlavní rozvodnou ADM2 a rozvaděčem RH2 4 x 1-AYKY-J 240 mm ² jedna délka 492 m a kabelové vedení mezi HR1 a HR2 4 x 1-AYKY-J 240 jedna délka 10 m viz. jednopólové schéma výkres č. D.1.4.2	m	1 968,00000	459,87	905 014,32
22	34111673R	Kabel silový s Cu jádrem 1 kV 1-CYKY 3 x 240 + 120	m	40,00000	2 207,35	88 294,08

		Silové propojení mezi HR1 a HR2 jedna délka 10 m				
23	210100002R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm2	soubor	1,00000	2 299,33	2 299,33
24	210100003R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení 10 - 16 mm2	soubor	1,00000	3 219,06	3 219,06
25	210100004R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení 25 - 35 mm2	soubor	1,00000	4 138,79	4 138,79
26	210100006R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 50 - 70, mm2	soubor	1,00000	5 058,52	5 058,52
27	210100009R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 120 mm2	kus	4,00000	151,76	607,02
28	210100012R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 240 mm2	kus	44,00000	275,92	12 140,44
29	555 005	FV monokrystalické panely, o celkovém výkonu 412 kWp	soubor	1,00000	4 552 663,50	4 552 663,50
		Minimální jednotkový výkon FV panelů musí být 405 Wp s minimální účinností 20,74 %.				
		Garantovaná pozitivní tolerance výkonu 0 - 5 W				
		Elektrické krytí IP 68 junction boxu				
		Produktová záruka minimálně 15 let				
		Výkonová záruka po 25 letech min. na 85 % jmenovitého výkonu				
30	555 003	MPPT Optimalizace na úrovni 2 panelů, optimizér pro 2 FV panely	soubor	1,00000	965 716,50	965 716,50
		Optimizéry musí splňovat funkci DC switche pro odpojení systému na střeše až k invertorům na úroveň bezpečného napětí.				
		Minimální produktová záruka 25 let.				
31	555 006	Síťové střídače na výkon 412 kWp, optimalizace MPPT na úrovni panelů	soubor	1,00000	620 817,75	620 817,75
		Síťový střídač vč. integrovaného monitoringu na úrovni panelů. IP 65, minimální účinnost EU 98 %. Počet a výkony střídačů by měl odpovídat nejlepšímu možnému návrhu ve vztahu k maximální možné celkové výrobě z výkonu instalovaných fotovoltaických panelů a maximální životnosti.				
		Minimální produktová záruka 12 let.				
32	210190054R00	Montáž střídačů, na opláštění haly 3	soubor	1,00000	22 993,25	22 993,25
33	210002.1	Rozvaděče RDC u střídačů	soubor	1,00000	73 578,40	73 578,40
		DC rozvaděče s přepětovými ochranami tř. I-II se zapojením 1/1 s umístěným pod nebo vedle střídačů.				
34	210190054R00	Montáž RDC rozvaděčů u střídačů	soubor	1,00000	9 197,30	9 197,30
35	210002.1	Rozvaděč RDC u stringů	soubor	1,00000	64 381,10	64 381,10
		DC rozvaděče s přepětovými ochranami tř. I-II se zapojením 2 nebo 3/1 rozmístěné na střešní ploše co nejbližší každého stringu. Rozvaděč vč. pomocné konstrukce a prefabrikované zátěže se separační podkladní folií.				
36	210190054R00	Montáž RDC rozvaděčů u stringů	kus	12,00000	1 379,60	16 555,14
37	210001.1	Rozvaděč RFVE1	ks	1,00000	137 959,50	137 959,50
		AC rozvaděč RFVE1 v rozvodně haly 1 v 1.NP viz. jednopólové schéma výkres č. D.1.4.2				
38	210190054R00	Montáž rozvaděče RFVE1, sestavení a usazení na místo	kus	1,00000	22 993,25	22 993,25
39	210001.1	Úprava rozvaděče HR1	ks	1,00000	4 598,65	4 598,65
		Úprava stávající pojistkové skříně HR1 v NN rozvodně trafostanice viz. jednopólové schéma výkres č. D.1.4.2				
		Jedná se o výměnu stávajících pojistek a nové napojení rozvaděče HR2				
40	210190054R00	Montáž úpravy stávajícího rozvaděče HR1, vč. úpravy propojení s novým HR2	kus	1,00000	18 394,60	18 394,60
		demontáž stávajících pojistkových vložek, stávající kabeláže a realizace kabelového vedení od rozvaděče HR2, montáž nových pojistkových vložek 350A				
41	210001.1	Rozvaděč HR2	ks	1,00000	137 959,50	137 959,50
		Nový rozvaděč HR2 jako náhrada stávající RIS viz. jednopólové schéma výkres č. D.1.4.2, může být řešeno DEION jištěním nebo pojistkovými odpojovacími kombinacemi. Vývody pro ADM3 a RFVE3 uvedené v jednopólovém schématu nejsou předmětem tohoto rozpočtu. Rozvaděč musí být dimenzován tak, aby se v budoucnu dali tyto vývody realizovat.				
42	210190054R00	Montáž rozvaděče HR2, sestavení a usazení na místo	kus	1,00000	27 591,90	27 591,90
43	553 009	Centrál stop pro havarijní odpojení AC/DC	ks	1,00000	2 759,19	2 759,19
		CENTRAL STOP - doplnění do stávajícího systému budovy				
44	210190054R01	Montáž zařízení central stop	kus	1,00000	2 759,19	2 759,19
45	210020922R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 15 cm	m2	0,02000	45 986,50	919,73
		Ucpávka č. 1 - AC kabelový průchod opláštěním haly 3 o průměru 160 mm				
46	210020922R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 15 cm	m2	0,02000	45 986,50	919,73
		Ucpávka č. 2 - AC kabelový průchod opláštěním haly 3 o průměru 160 mm				
47	210020911R00	Ucpávka protipožární, průchod stropem, tl. 20 cm	m2	0,04000	45 986,50	1 839,46

		Ucpávka č. 3 stropem z haly H1 do rozvodny v H1 1.NP pro AC kabelové vedení mezi střídači na střeše a rozvaděčem RFVE1				
48	553432000R	Kabelový prostup, opláštěním haly3, d 160 mm	kus	2,00000	3 678,92	7 357,84
49	314259663RT1	Prostup opláštěním haly3, 160 mm	kus	2,00000	3 678,92	7 357,84
		Kompletní zřízení prostupů opláštěním haly3 pro AC a komunikační vedení od střídačů do rozvaděče RFVE1 a RTU řízení				
Díl:	M22	Montáž sdělovací a zabezp.tech				46 749,88
50	371201301R	Kabel požárně odolný 2x2x0,8, B2ca s1d1a1	m	85,00000	275,00	23 374,94
51	222280214R00	Kabel požárně odolný 2x2x0,8, pevně uložený	m	85,00000	275,00	23 374,94
		Komunikační vedení pro čidla teploty a osvětlu				
Díl:	M36	Montáže měřicích a regul.zařiz				234 071,29
52	210003.	Doplnění regulace výkonu pro FVE1, RTU a HDO v rozsahu 0/30/60/100%u vč. čidel teploty a osvětlu	soubor	1,00000	229 932,50	229 932,50
		Dodávka a montáž MaR jako dispečerské řízení činného výkonu FVE1 bude realizováno dle požadavků a po dohodě s místním technickým oddělením ČEZ Distribuce, a.s.				
		Součástí je silové napojení z RFVE1, zprovoznění datové komunikace mezi střídači a dispečerským řízením, webové rozhraní pro informování o stavu FVE.				
53	44984114R	Přístroj hasicí práškový P6Te	kus	3,00000	1 379,60	4 138,79
		Přenosný hasicí přístroj práškový s hasicí schopností 21A včetně veškerých vedlejších pomocných konstrukcí, spojovacích a kotvicích materiálů a povrchové úpravy, kompletní provedení a montáž. Hasicí přístroje budou umístěné na střeše vedle střídačů.				
Díl:	ON	Ostatní náklady				55 242,77
54	OST01	Doprava technologie	Soubor	1,00000	46 045,47	46 045,47
55	OST02	Autorský dozor	Soubor	1,00000	9 197,30	9 197,30
Díl:	VN	Vedlejší náklady				110 430,53
56	005241010R	Výrobní dokumentace (DPS)	Soubor	1,00000	4 598,65	4 598,65
57	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	Soubor	1,00000	9 197,30	9 197,30
58	005231010R	Výchozí revize, vč. dopravy	Soubor	1,00000	4 598,65	4 598,65
59	005121010R	Vybudování zařízení staveniště	Soubor	1,00000	4 598,65	4 598,65
60	005121020R	Provoz zařízení staveniště	Soubor	1,00000	46 049,50	46 049,50
61	005121030R	Odstranění zařízení staveniště	Soubor	1,00000	4 598,58	4 598,58
62	005231020R	Funkční komplexní vyzkoušení	Soubor	1,00000	18 394,60	18 394,60
63	005124010R	Inženýrská činnost	Soubor	1,00000	18 394,60	18 394,60
		Komunikace s DS, podklady a zajištění PPP, podklady ke kolaudaci FVE, podklady k zajištění licence výrobce, pomoc při registraci do OTE				

26

12 115 063,95