

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 21-417-7S1

Stavba: Instalace fotovoltaického systému na střechu šaten ZS Prostějov - rozpočet

KSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum: 25. 1. 2023

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

XENIUM Europe s.r.o.

IČ: 29193991

DIČ: CZ29193991

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH				5 213 304,00
---------------------	--	--	--	---------------------

	Sazba daně	Základ daně		Výše daně
DPH základní	21,00%	5 213 304,00		1 094 793,84
snížená	15,00%	0,00		0,00

Cena s DPH	v	CZK		6 308 097,84
-------------------	----------	------------	--	---------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 21-417-7S1

Stavba: Instalace fotovoltaického systému na střechu šaten ZS Prostějov - rozpočet

Místo: Datum: 25. 1. 2023

Zadavatel: Projektant:

Uchazeč: XENIUM Europe s.r.o. Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
Náklady z rozpočtů		5 213 304,00	6 308 097,84
100	FVE	5 213 304,00	6 308 097,84

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Instalace fotovoltaického systému na střechu šaten ZS Prostějov - rozpočet

Objekt:

100 - FVE

KSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum: 25. 1. 2023

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

XENIUM Europe s.r.o.

IČ:

29193991

DIČ:

CZ29193991

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

5 213 304,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	5 213 304,00	21,00%	1 094 793,84
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

6 308 097,84

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Instalace fotovoltaického systému na střechu šaten ZS Prostějov - rozpočet

Objekt:

100 - FVE

Místo:

Datum: 25. 1. 2023

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč: XENIUM Europe s.r.o.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

5 213 304,00

HSV - HSV

5 213 304,00

01 - Konstrukce

598 800,00

02 - Panely

1 212 600,00

03 - Měniče

225 000,00

04 - Rozváděče

750 000,00

05 - Kabeláž

602 869,00

06 - Elektroinstalace

331 800,00

07 - Monitoring a řízení

14 500,00

08 - Požární ochrana

369 060,00

1 - Zemní práce

6 375,00

10 - Ostatní

1 102 300,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Instalace fotovoltaického systému na střechu šaten ZS Prostějov - rozpočet

Objekt:

100 - FVE

Místo:

Datum: 25. 1. 2023

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

XENIUM Europe s.r.o.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

5 213 304,00

D	HSV	HSV					5 213 304,00
D	01	Konstrukce					598 800,00
1	K	741711011	Montáž nosné konstrukce fotovoltaických panelů na ploché střeše nosníky	kus	282,000	400,00	112 800,00
	PP		Montáž přitěžované nosné konstrukce fotovoltaických panelů na ploché střeše				
2	M	0001	Spojovací materiál	kpl	1,000	451 200,00	451 200,00
	PP		Spojovací materiál				
3	K	0001	Montáž konstrukce pro uchycení měničů , včetně individuální výroby na místě a montáže	kpl	3,000	4 500,00	13 500,00
	PP		Montáž konstrukce pro uchycení měničů , včetně individuální výroby na místě a montáže				
4	M	0002	Nosná konstrukce pro uchycení měničů	kpl	3,000	6 500,00	19 500,00
	PP		- Včetně spojovacích dílů a spojovacího materiálu - Včetně kotevního materiálu				
5	M	0003	Materiál pro pospojení konstrukce	kpl	1,000	1 800,00	1 800,00
	PP		Materiál pro pospojení konstrukce				
D	02	Panely					1 212 600,00
6	K	0002	Montáž panelů 465 Wp	ks	282,000	400,00	112 800,00
	PP		Montáž panelů 465 Wp				
7	M	0004	Fotovoltaický panel 465 Wp	ks	282,000	3 900,00	1 099 800,00
	PP		Fotovoltaický panel 465 Wp				
D	03	Měniče					225 000,00
8	K	0003	Montáž měniče 36 kW	ks	3,000	6 000,00	18 000,00
	PP		Montáž měniče 36 kW				
9	M	0005	Měnič 36kW, s možností řízení výkonu a cos fi, s možností napojení optimizérů	ks	3,000	69 000,00	207 000,00
	PP		Měnič 36kW, s možností řízení výkonu a cos fi, s možností napojení optimizérů				
D	04	Rozváděče					750 000,00
10	K	0004	Úprava rozváděče RH pro připojení RP-FVE	kpl	1,000	25 000,00	25 000,00
	PP		Úprava rozváděče RH pro připojení RP-FVE				
11	K	0005	Úprava rozváděče RH pro připojení dispečerského řízení	kpl	1,000	28 000,00	28 000,00
	PP		Úprava rozváděče RH pro připojení dispečerského řízení				
12	K	741210101	Montáž rozváděčů litinových, hliníkových nebo plastových sestava do 50 kg	kus	3,000	8 000,00	24 000,00
	PP		Montáž rozváděčů litinových, hliníkových nebo plastových sestava do 50 kg				
13	M	0006	Rozváděč DC MX1-MX3	ks	3,000	34 000,00	102 000,00
	PP		Rozváděč pro jistění stringů a osazení DC svodičů přepětí				
14	K	741210201	Montáž rozváděč skříňový nebo panelový dělitelný pole do 200 kg	kus	1,000	15 000,00	15 000,00
	PP		Montáž rozváděč skříňový nebo panelový dělitelný pole do 200 kg				
15	M	0007	Rozváděč RP-FVE	ks	1,000	120 000,00	120 000,00
	PP		Rozváděč tvořen oceloplechovou skříní, IP66/20, s kapsou na dokumentaci. Rozváděč bude umístěn na stěně. Rozváděč bude vyzbrojen jističi a proudovými chrániči pro měniče, přívodním jističem, přepětovou ochranou typ 1+2. Dále bude obsahovat stykač pro odpojení výroby, rozbočovací svorkovnice, ověřený elektroměr. Všechny kabely budou zakončeny na svorkách. Průchodky budou umístěné shora. Rozváděč bude vybaven dle potřeby viz obvodové schéma.				
16	K	741210002	Montáž rozvodnice oceloplechová nebo plastová běžná do 50 kg	kus	1,000	8 000,00	8 000,00
	PP		Montáž rozvodnic oceloplechových nebo plastových bez zapojení vodičů běžných, hmotnosti do 50 kg				
17	M	0008	Rozváděč AX Y	ks	1,000	350 000,00	350 000,00
	PP		Rozváděč AX Y				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
18	M	0009	Rozváděč řízení MaRH	ks	1,000	40 000,00	40 000,00
	PP		Rozváděč řízení MaRH				
19	K	741210002	Montáž rozvodnice oceloplechová nebo plastová běžná do 50 kg	kus	1,000	8 000,00	8 000,00
	PP		Montáž rozvodnic oceloplechových nebo plastových bez zapojení vodičů běžných, hmotnosti do 50 kg				
20	M	0010	Rozváděč MaR1	ks	1,000	22 000,00	22 000,00
	PP		Rozváděč MaR1				
21	K	741210002	Montáž rozvodnice oceloplechová nebo plastová běžná do 50 kg	kus	1,000	8 000,00	8 000,00
	PP		Montáž rozvodnic oceloplechových nebo plastových bez zapojení vodičů běžných, hmotnosti do 50 kg				
D	05		Kabeláž				602 869,00
22	K	0005.1	Montáž Konektor QC4	ks	752,000	20,00	15 040,00
	PP		Montáž Konektor QC4				
23	M	0011	Konektor QC4, vidlice + zásuvka, přímý, na kabel 2,5+6mm, krimpovací, 1000V/16A. IP65, včetně lisování na kabel	ks	752,000	49,00	36 848,00
	PP		Konektor QC4, vidlice + zásuvka, přímý, na kabel 2,5+6mm, krimpovací, 1000V/16A. IP65, včetně lisování na kabel				
24	K	210800411	Montáž vodiče Cu izolovaný plný a laněný s PVC pláštěm do 1 kV žíla 0,15 až 16 mm ² zatažený (CY, CHAH-R(V))	m	8 562,000	10,00	85 620,00
	PP		Montáž vodiče Cu izolovaný plný a laněný s PVC pláštěm do 1 kV žíla 0,15 až 16 mm ² zatažený (CY, CHAH-R(V))				
25	M	0012	Solární kabel pro propojení stringů 1 x 6 mm ² , černý plášť	m	8 562,000	28,00	239 736,00
	PP		Solární kabel pro propojení stringů 1 x 6 mm ² , černý plášť				
26	K	210902112	Montáž kabelu Al do 1 kV plného nebo laněného kulatého žíly 4x25 mm ² (např. AYKY) bez ukončení uloženého pevně	m	375,000	29,00	10 875,00
	PP		Montáž izolovaných kabelů hliníkových do 1 kV bez ukončení plných nebo laněných kulatých (CYKY) uložených pevně počtu a průřezu žil 5x25 mm ²				
27	M	34113223	kabel silový jádro Al izolace PVC plášť PVC 0,6/1kV (CYKY) 5x25 mm ²	m	375,000	420,00	157 500,00
	PP		kabel silový jádro Cu izolace PVC plášť PVC 0,6/1kV (CYKY) 5x25mm ²				
28	K	0006	Montáž ochranného pospojování	kpl	1,000	15 000,00	15 000,00
	PP		Montáž ochranného pospojování				
29	M	0013	vodič propojovací flexibilní jádro Cu lanované izolace PVC 450/750V (H07V-K) 6-70mm ² - pro ochranné pospojování	kpl	1,000	16 000,00	16 000,00
	PP		vodič propojovací flexibilní jádro Cu lanované izolace PVC 450/750V (H07V-K) 6-70mm ² - pro ochranné pospojování				
30	K	741122231	Montáž kabel Cu plný kulatý žíla 5x1,5 až 2,5 mm ² uložený volně (CYKY)	m	135,000	25,00	3 375,00
	PP		Montáž kabel Cu plný kulatý žíla 5x1,5 až 2,5 mm ² uložený volně (CYKY)				
31	M	0014	Kabel 1-CXKH-V-J 3x1,5, P60-R B2CAS1D0	m	135,000	39,00	5 265,00
	PP		Kabel 1-CXKH-V-J 3x1,5, P60-R B2CAS1D0				
32	K	0007	Montáž kabel Cu plný kulatý žíla 4x95mm ² uložený pevně (např. CYKY)	m	7,000	480,00	3 360,00
	PP		Montáž kabel Cu plný kulatý žíla 4x95mm ² uložený pevně (např. CYKY)				
33	M	0015	kabel silový s Cu jádrem 1 kV 4x95mm ²	m	7,000	1 650,00	11 550,00
	PP		kabel silový s Cu jádrem 1 kV 4x95mm ²				
34	K	0008	Montáž kabel pro signál a napájení dispečerského řízení v definovaných trasách dle PD	kpl	1,000	1 500,00	1 500,00
	PP		Montáž kabel pro signál a napájení dispečerského řízení v definovaných trasách dle PD				
35	M	0016	Kabel pro signál a napájení dispečerského řízení v el. instalačních trubkách, vč. uchycení	kpl	1,000	1 200,00	1 200,00
	PP		Kabel pro signál a napájení dispečerského řízení v el. instalačních trubkách, vč. uchycení				
D	06		Elektroinstalace				331 800,00
36	K	741110002	Montáž trubka plastová tuhá D přes 23 do 35 mm uložená pevně	m	50,000	35,00	1 750,00
	PP		Montáž trubka plastová tuhá D přes 23 do 35 mm uložená pevně				
37	M	34571094	trubka elektroinstalační tuhá z PVC D 28,6/32 mm, délka 3 m	m	50,000	39,00	1 950,00
	PP		trubka elektroinstalační tuhá z PVC D 28,6/32 mm, délka 3 m				
38	K	741110302	Montáž trubka ochranná do krabic plastová tuhá D přes 40 do 90 mm uložená pevně	m	55,000	38,00	2 090,00
	PP		Montáž trubka ochranná do krabic plastová tuhá D přes 40 do 90 mm uložená pevně				
39	M	34571095	trubka elektroinstalační tuhá z PVC D 36,6/40 mm, délka 3 m	m	55,000	48,00	2 640,00
	PP		trubka elektroinstalační tuhá z PVC D 36,6/40 mm, délka 3 m				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
40	M	0017	<i>Pospojení kabelových tras a konstrukci</i>	<i>kpl</i>	1,000	3 500,00	3 500,00
	PP		Pospojení kabelových tras a konstrukci				
41	M	0018	<i>Podružný materiál pro trasy</i>	<i>kpl</i>	1,000	3 500,00	3 500,00
	PP		Podružný materiál pro trasy				
42	K	0009	Montáž žlab kovový šířky do 250 mm s víkem	m	42,000	75,00	3 150,00
	PP		Montáž žlab kovový šířky do 250 mm s víkem				
43	K	0010	Montáž kabelových oblouků do 250 mm s víkem	kpl	1,000	2 500,00	2 500,00
	PP		Montáž kabelových oblouků do 250 mm s víkem				
44	M	0019	<i>NKZIN 100X250X1.25_S ŽLAB KABELOVÝ NEDĚROVANÝ s integrovanou spojkou, čteně nosných konstrukcí a spojovacích dílů</i>	<i>m</i>	42,000	700,00	29 400,00
	PP		NKZIN 100X250X1.25_S ŽLAB KABELOVÝ NEDĚROVANÝ s integrovanou spojkou, čteně nosných konstrukcí a spojovacích dílů				
45	M	0020	<i>NO 90x100x250_S OBLOUK a NVO 90x250_S víka s integrovanou spojkou, čteně nosných konstrukcí a spojovacích dílů</i>	<i>ks</i>	6,000	690,00	4 140,00
	PP		NO 90x100x250_S OBLOUK a NVO 90x250_S víka s integrovanou spojkou, čteně nosných konstrukcí a spojovacích dílů				
46	M	0021	<i>V 250_S VÍKO KABELOVÉHO ŽLABU</i>	<i>m</i>	42,000	290,00	12 180,00
	PP		V 250_S VÍKO KABELOVÉHO ŽLABU				
47	K	0011	Montáž žlab kovový šířky do 500 mm s víkem	m	145,000	110,00	15 950,00
	PP		Montáž žlab kovový šířky do 500 mm s víkem				
48	K	0012	Montáž kabelových oblouků a T oblouků do 500 mm s víkem	kpl	1,000	6 900,00	6 900,00
	PP		Montáž kabelových oblouků a T oblouků do 500 mm s víkem				
49	M	0022	<i>NKZIN 100X500X1.00_S ŽLAB KABELOVÝ NEDĚROVANÝ s integrovanou spojkou, čteně nosných konstrukcí a spojovacích dílů</i>	<i>m</i>	145,000	600,00	87 000,00
	PP		NKZIN 100X500X1.00_S ŽLAB KABELOVÝ NEDĚROVANÝ s integrovanou spojkou, čteně nosných konstrukcí a spojovacích dílů				
50	M	0023	<i>NO 90x100x500_S OBLOUK a NVO 90x500_S víka s integrovanou spojkou, čteně nosných konstrukcí a spojovacích dílů</i>	<i>ks</i>	8,000	750,00	6 000,00
	PP		NO 90x100x500_S OBLOUK a NVO 90x500_S víka s integrovanou spojkou, čteně nosných konstrukcí a spojovacích dílů				
51	M	0024	<i>NT 100x500_S T obluk s NVT 500_S víkem a s integrovanou spojkou, čteně nosných konstrukcí a spojovacích dílů</i>	<i>ks</i>	1,000	860,00	860,00
	PP		NT 100x500_S T obluk s NVT 500_S víkem a s integrovanou spojkou, čteně nosných konstrukcí a spojovacích dílů				
52	M	0025	<i>V 500_S VÍKO KABELOVÉHO ŽLABU</i>	<i>m</i>	145,000	220,00	31 900,00
	PP		V 500_S VÍKO KABELOVÉHO ŽLABU				
53	K	0013	Montáž kovového žebříku šířky do 300 mm s uchýty	m	42,000	95,00	3 990,00
	PP		Montáž kovového žebříku šířky do 300 mm s uchýty				
54	M	0026	<i>KL 60x300 a KLSU_S kabelový žebřík s uchcéním, integrovanou spojkou, včetně nosných konstrukcí a spojovacích dílů</i>	<i>m</i>	42,000	650,00	27 300,00
	PP		KL 60x300 a KLSU_S kabelový žebřík s uchcéním, integrovanou spojkou, včetně nosných konstrukcí a spojovacích dílů				
55	K	0014	Montáž držáků BIS Yeti vč. montážních lišt	ks	370,000	65,00	24 050,00
	PP		Montáž držáků BIS Yeti vč. montážních lišt				
56	M	0027	<i>2ks BIS Yeti 480 + 2ks podložka BUP 480 x480 + montážní profil pro konstrukci žlabu 300x500x300 a 300x250x300</i>	<i>ks</i>	370,000	165,00	61 050,00
	PP		2ks BIS Yeti 480 + 2ks podložka BUP 480 x480 + montážní profil pro konstrukci žlabu 300x500x300 a 300x250x300				
D	07		Monitoring a řízení				14 500,00
57	K	0015	Montáž monitorovacího systému , oživení	kpl	1,000	6 200,00	6 200,00
	PP		Montáž monitorovacího systému , oživení				
58	M	0028	<i>Monitorovací systém měničů (např. Huawei Smart - logger)</i>	<i>ks</i>	1,000	8 300,00	8 300,00
	PP		Monitorovací systém měničů (např. Huawei Smart - logger)				
D	08		Požární ochrana				369 060,00
59	M	0029	<i>Smart PV Optimizery 450W</i>	<i>kpl</i>	282,000	1 150,00	324 300,00
	PP		Smart PV Optimizery 450W				
60	K	0016	Montáž oprimizérů	ks	282,000	80,00	22 560,00
	PP		Montáž oprimizérů				
61	K	0017	Oživení	kpl	1,000	10 000,00	10 000,00
	PP		Oživení				
62	M	0030	<i>Realizace nových protipožárních ucpávek po protažení kabelových tras v závislosti na prostupech přes požární úseky dle platného projektu PBŘ.</i>	<i>kpl</i>	1,000	8 500,00	8 500,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	PP		Příklad použitých materiálů pro protipožární ucpávky: -Silikonový tmel s požární odolností -Pružné protipožární pěny -Protipožární malta - Deskama z minerálního materiálu (minerální vlna) -Kombinacemi výše uvedených				
63	K	0018	Montáž protipožárních ucpávek	kpl	1,000	2 500,00	2 500,00
	PP		Montáž protipožárních ucpávek				
77	M	0031	PHP sněhový C02 s hasicí schopností alespoň 21A	ks	1,000	1 200,00	1 200,00
	PP		PHP sněhový C02 s hasicí schopností alespoň 21A				
D	1		Zemní práce				6 375,00
64	K	129911121	Bourání zdiva z betonu prostého neprokládaného v odkopávkách nebo prokopávkách ručně	m3	0,750	8 500,00	6 375,00
	PP		Bourání konstrukcí v odkopávkách a prokopávkách ručně s přemístěním suti na hromady na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek z betonu prostého neprokládaného				
D	10		Ostatní				1 102 300,00
65	K	0019	Oživení a zprovoznění systému, zaregulování systému, požadované funkční zkoušky, nastavení parametrů regulovaných okruhů po vyhodnocení zkušebního provozu	hod	42,000	550,00	23 100,00
	PP		Oživení a zprovoznění systému, zaregulování systému, požadované funkční zkoušky, nastavení parametrů regulovaných okruhů po vyhodnocení zkušebního provozu				
66	K	0020	Parametrizace střídačů	kpl	1,000	3 500,00	3 500,00
	PP		Parametrizace střídačů				
67	K	0021	Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení, celková prohlídka a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací	hod	20,000	550,00	11 000,00
	PP		Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení, celková prohlídka a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací				
68	K	0022	Inženýrská činnost	hod	32,000	700,00	22 400,00
	PP		Inženýrská činnost				
69	K	0023	Zaškolení obsluhy, včetně předání katalogových listů a montážních návodů	hod	8,000	550,00	4 400,00
	PP		Zaškolení obsluhy, včetně předání katalogových listů a montážních návodů				
70	K	0024	Dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1,000	110 000,00	110 000,00
	PP		Dokumentace skutečného provedení stavby				
71	K	0025	Revize a uvedení do provozu	kpl	1,000	13 000,00	13 000,00
	PP		Revize a uvedení do provozu				
72	K	0026	Pronájem autojeřábu	hod	32,000	700,00	22 400,00
	PP		Pronájem autojeřábu				
73	K	0027	Zařízení staveniště	kpl	1,000	12 000,00	12 000,00
	PP		Zařízení staveniště				
74	K	0028	Ochrana před bleskem - řízení rizik	kpl	1,000	20 500,00	20 500,00
	PP		Ochrana před bleskem - řízení rizik				
75	K	0029	Projektová dokumentace na úpravu hromosvodu s návazností na umístění FVE na střeche	kpl	1,000	70 000,00	70 000,00
	PP		Projektová dokumentace na úpravu hromosvodu s návazností na umístění FVE na střeche				
76	K	0030	Realizace úpravy LPS	kpl	1,000	790 000,00	790 000,00
	PP		Realizace úpravy LPS				