

Dodatek č. 1 ke Smlouvě o dílo ze dne 21.2.2023

(dle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník)

I. Smluvní strany

Fakultní nemocnice Ostrava,

se sídlem: 17. listopadu 1790/5, 708 52 Ostrava

IČ: 00843989

DIČ: CZ00843989

jednající: MUDr. Jiří Havrlant, MHA, ředitel Fakultní nemocnice Ostrava

zřizovací listina MZ ČR ze dne 25. listopadu 1990 č.j. OP-054-25.11.90

(dále jen „**Objednatel**“)

a

XENIUM Europe s.r.o.

se sídlem: Štramberská 1049/20, 703 00 Ostrava-Vítkovice

IČ: 29193991

DIČ: CZ29193991

jednající: Bc. Jakub Haus, jednatel

(dále jen „**Zhotovitel**“)

(společně jako „**Smluvní strany**“)

Dnešního dne, měsíce a roku uzavírají výše uvedené Smluvní strany tento Dodatek č. 1 ke Smlouvě o dílo ze dne 21.2.2023, evidenční číslo 001/OVZ/23/010 – OD (dále jen „**Dodatek č.1**“).

II. Předmět Dodatku

Smluvní strany se dohodly k dnešnímu dni na této změně Smlouvy o dílo ze dne 21.2.2023, 001/OVZ/23/010 – OD (dále jen „**Smlouva**“), jejímž předmětem je „**Instalace fotovoltaického systému na střechách Fakultní nemocnice Ostrava**“.

1. **Veřejná zakázka je realizována v rámci 135. výzvy Operačního programu životního prostředí a realizována v rámci projektu „5.3b_Energeticky úsporná opatření na objektu "Lůžkový blok FN Ostrava"“, reg. č. CZ.05.5.11/0.0/0.0/19_135/0012288, registrační číslo EDS/SMVS1 135V121000056 Evidenční dotační systém / Správa majetku ve vlastnictví státu.**
2. V návaznosti na ustanovení čl. II. odst. 5 Smluvní strany doplňují smlouvu o **Přílohu č. 1 – Oceněný výkaz výměr dle DPS II a o Přílohu č. 2 – Časový harmonogram výstavby.**

3. Ostatní ujednání této Smlouvy zůstávají beze změny.

III. Závěrečná ustanovení

1. Smluvní strany souhlasí, že Dodatek č. 1 bude zveřejněn dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv (dále jen „**Registr smluv**“).
2. Dodatek č. 1 se stává platným podpisem obou Smluvních stran a účinným nejdříve dnem zveřejnění v Registru smluv. Tento dodatek se stává nedílnou součástí Smlouvy.
3. Ostatní ujednání Smlouvy Dodatkem č. 1 nedotčená, zůstávají v platnosti a účinnosti.
4. Dodatek č. 1 je vyhotoven v jednom elektronickém stejnopise s platností originálu.
5. Nedílnou součástí tohoto dodatku je Příloha č.1 – Oceněný výkaz výměr dle DPS II a Příloha č. 2 - Časový harmonogram výstavby.
6. Smluvní strany prohlašují, že si Dodatek č.1 přečetly, s obsahem souhlasí a na důkaz jejich svobodné, pravé a vážné vůle připojují své podpisy.

V Ostravě dne _____

**MUDr. Jiří
Havrlant**
Digitálně
podepsal MUDr.
Jiří Havrlant
Datum: 2023.05.02
13:44:06 +02'00'

Objednatel
MUDr. Jiří Havrlant, MHA,
ředitel Fakultní nemocnice Ostrava

V Ostravě dne _____

**Jakub
Haus**
Digitálně podepsal
Jakub Haus
Datum: 2023.04.24
08:53:11 +02'00'

Zhotovitel
Ing. Jakub Haus
jednatel Xenium Europe s.r.o.

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 21_003

Stavba: Instalace fotovoltaického systému na střeších Fakultní nemocnice Ostrava

KSO:
Místo: 17. listopadu 1790/5, 708 52 Ostrava-Poruba

CC-CZ:
Datum: 30. 1. 2022

Zadavatel:
Fakultní nemocnice Ostrava

IČ: 00843989
DIČ: CZ00843989

Uchazeč:
XENIUM Europe s.r.o.

IČ: 29193991
DIČ: CZ29193991

Projektant:

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:
VŠB-TU Ostrava, Výzkumné energetické centrum

IČ: 61989100
DIČ: CZ61989100

Poznámka:

Cena bez DPH **22 195 684,00**

	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	22 195 684,00	4 661 093,64
snížená	15,00%	0,00	0,00

Cena s DPH **26 856 777,64**
v CZK

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_003

Stavba: Instalace fotovoltaického systému na střeších Fakultní nemocnice Ostrava

Místo: 17. listopadu 1790/5, 708 52 Ostrava-Poruba

Datum: 30. 1. 2022

Zadavatel: Fakultní nemocnice Ostrava

Projektant:

VŠB-TU Ostrava,
Výzkumné energetické
centrum

Uchazeč: XENIUM Europe s.r.o.

Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
Náklady z rozpočtů		22 195 684,00	26 856 777,64
21/003A- 7S1-10	A_1_Poliklinika	7 481 472,57	9 052 581,81
21/003B- 7S1-10	B_2_Diagnostické centrum	8 104 437,96	9 806 369,93
21/003C- 7S1-10	C_6_Centrální komplement	5 672 991,47	6 864 319,68
21/003D- 7S1-08	D_Řízení	936 782,00	1 133 506,22

KRYCÍ LIST SOUPLISU PRACÍ

Stavba:

Instalace fotovoltaického systému na střechách Fakultní nemocnice Ostrava

Objekt:

21/003A-7S1-10 - A_1_Poliklinika

KSO:

Místo: 17. listopadu 1790/5, 708 52 Ostrava-Poruba

CC-CZ:

Datum: 30. 1. 2022

Zadavatel:

Fakultní nemocnice Ostrava

IČ:

00843989

DIČ:

CZ00843989

Uchazeč:

XENIUM Europe s.r.o.

IČ:

29193991

DIČ:

CZ29193991

Projektant:



IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

VŠB-TU Ostrava, Výzkumné energetické centrum

IČ:

61989100

DIČ:

CZ61989100

Poznámka:

Cena bez DPH

7 481 472,57

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	7 481 472,57	21,00%	1 571 109,24
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

9 052 581,81

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 střechách Fakultní nemocnice Ostrava

Objekt:

21/003A-7S1-10 - A_1_Poliklinika

Místo: 17. listopadu 1790/5, 708 52 Ostrava-Poruba

Datum: 30. 1. 2022

Zadavatel: Fakultní nemocnice Ostrava

Projektant:

Uchazeč: XENIUM Europe s.r.o.

Zpracovatel:

VŠB-TU Ostrava,
Výzkumné
energetické centrum

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

7 481 472,57

HSV - HSV

7 481 472,57

01 - Konstrukce	1 743 888,00
02 - Panely	3 166 800,00
03 - Měníče	483 000,00
04 - Rozváděče	483 700,00
05 - Kabeláž	339 789,00
06 - Elektroinstalace	364 115,57
07 - Monitoring a řízení	38 500,00
08 - Požární ochrana, úprava hromosvodu	664 680,00
09 - Ostatní	197 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Instalace fotovoltaického systému na střeších Fakultní nemocnice Ostrava

Objekt:

21/003A-7S1-10 - A_1_Poliklinika

Místo: 17. listopadu 1790/5, 708 52 Ostrava-Poruba

Datum: 30. 1. 2022

Zadavatel: Fakultní nemocnice Ostrava

Projektant: ██████████

Uchazeč: XENIUM Europe s.r.o.

Zpracovatel: VŠB-TU Ostrava,
Výzkumné
energetické centrum

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

Náklady soupisu celkem

7 481 472,57

D HSV HSV

7 481 472,57

D 01 Konstrukce

1 743 888,00

1	K	0001	Montáž konstrukce pro FVE panely	kpl	1,000	232 500,00	232 500,00
---	---	------	----------------------------------	-----	-------	------------	------------

PP Montáž konstrukce

2	M	0002	Dodávka konstrukce pro FVE panely	kpl	1,000	1 392 300,00	1 392 300,00
---	---	------	-----------------------------------	-----	-------	--------------	--------------

PP Samozátěžová konstrukce sklon 10-15 stupňů - orientace JIH
Včetně spojovacích dílů a spojovacího materiálu
Včetně betonových závaží pro stabilizaci na místě

73	M	00021	Betonové bloky 3,3kg pro přitížení (např. zámková dlažba)	ks	7 848,000	6,00	47 088,00
----	---	-------	---	----	-----------	------	-----------

PP Zámková dlažba

4	K	0003	Montáž konstrukce pro uchycení měničů na střeše objektu, včetně individuální výroby na místě, povrchové úpravy a montáže	kpl	2,000	18 000,00	36 000,00
---	---	------	--	-----	-------	-----------	-----------

PP Montáž konstrukce pro uchycení měničů na střeše objektu, včetně individuální výroby na místě, povrchové úpravy a montáže

5	M	0004	Nosná konstrukce pro montáž měničů na střeše	kpl	2,000	18 000,00	36 000,00
---	---	------	--	-----	-------	-----------	-----------

PP - V provedení z profilů HILTI
- Včetně spojovacích dílů a spojovacího materiálu
- Včetně vany pod měniče
- Včetně kotevního materiálu

D 02 Panely

3 166 800,00

80	K	741721211	Montáž fotovoltaických panelů krystalických na plochou střechu výkonu přes 300 Wp	kus	528,000	465,34	245 700,00
----	---	-----------	---	-----	---------	--------	------------

PP Montáž fotovoltaických panelů výkonu přes 300 Wp, umístěných na ploché střeše krystalických

7	M	0006	Fotovoltaický panel JOLLYWOOD JW-HD 420 Wp	ks	528,000	5 532,39	2 921 100,00
---	---	------	--	----	---------	----------	--------------

PP

D 03 Měniče

483 000,00

81	K	741730018	Montáž střídače napětí DC/AC síťového třífázového pro fotovoltaické systémy, max. výstupní výkon přes 25000 do 50000 W	kus	6,000	10 000,00	60 000,00
----	---	-----------	--	-----	-------	-----------	-----------

PP Montáž střídače napětí DC/AC fotovoltaických systémů včetně osazení a připojení síťového DC/AC (On - grid) třífázového, maximální výstupní výkon přes 25 000 do 50 000 W

9	M	0008	Měnič 36kW, s možností řízení výkonu a cos fi, s možností napojení optimizérů	ks	6,000	70 500,00	423 000,00
---	---	------	---	----	-------	-----------	------------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			<p>Jmenovitý výkon 36 000W / 40 000VA DC jmenovité vstupní napětí 600 V DC max. vstupní napětí 1100 V DC max. vstupní proud 40 A Počet vstupů 4 páry AC připojení 400 V AC, 3+N+PE AC max. výstupní proud 58 A Frekvence 50/60 Hz +/- 5 Hz Maximální účinnost: 98,7% Evropská účinnost: 98,4% Krytí IP66 RS485</p> <p>Včetně integrovaných vitálních funkcí dle požadavku distributora elektrické energie: - Zpožděné zapnutí elektrárny po obnovení napětí v DS - řízení jalového výkonu Q(U) - přizpůsobení činného výkonu P(U) - dynamická podpora sítě LVRTa - snížení činného výkonu při nadfrekvenci P(f)</p>				
		PP					
		D 04	Rozváděče				483 700,00
10	K	741210101	Montáž rozváděčů litinových, hliníkových nebo plastových sestava do 50 kg	kus	6,000	4 650,00	27 900,00
		PP	Montáž rozváděčů litinových, hliníkových nebo plastových bez zapojení vodičů sestavy hmotnosti do 50 kg				
11	M	0010	Rozváděč DC MX1-MX6	ks	6,000	27 500,00	165 000,00
		PP	<p>Rozváděč tvořen plastovou skříní o rozměrech 600x600x200, IP54/20. Rozváděč bude vyzbrojen jisticími obvody stringů FV panelů, přepětovou ochranou typ 1+2 a kabely s konektory pro připojení přívodních a vývodních vodičů. Průchodky budou umístěné shora a zdola. Rozváděč bude vybaven dle potřeby viz obvodové schéma. - odpínače pojistek 10x38, 2p, pro FV aplikace, včetně pojistkové vložky gPV 16A - přepětové ochrany T1+T2, varistorová v zapojení Y, 12,5kA, nejvyšší napětí 1000VDC</p>				
12	K	741210101	Montáž rozváděčů litinových, hliníkových nebo plastových sestava do 50 kg	kus	1,000	6 000,00	6 000,00
		PP	Montáž rozváděčů litinových, hliníkových nebo plastových bez zapojení vodičů sestavy hmotnosti do 50 kg				
14	M	0012	Rozváděč MX AC	ks	1,000	58 500,00	58 500,00
		PP	<p>Rozváděč tvořen oceloplechovou skříní o rozměrech 500x500x200, IP54/20, s kapsou na dokumentaci. Rozváděč bude umístěn na stěně. Rozváděč bude vyzbrojen svodiči bleskových proudů a přepětí - TYP 1+2 kabely s konektory pro připojení přívodních a vývodních vodičů. Průchodky budou umístěné shora a zdola. Svodiče bleskových proudů - Sestává se ze zdvojených výkonných varistorů MOV pro větší svodovou schopnost a jeho parametry umožňují použití v objektech s uvažovanou hladinou ochrany LPL I a LPL II jako jsou nemocnice, banky, apod. Instaluje se na rozhraní zón LPZ 0 – LPZ 1 a vyšší dle normy ČSN EN 62305 ed.2 (IEC 62305:2010) co nejbliže vstupu kabelového vedení do objektu.</p>				
15	K	741210201	Montáž rozváděč skříňový nebo panelový dělitelný pole do 200 kg	kus	1,000	18 000,00	18 000,00
		PP	Montáž rozváděčů skříňových nebo panelových bez zapojení vodičů dělitelných, hmotnosti jednoho pole do 200 kg				
16	M	0014	Rozváděč RP-FVE	ks	1,000	178 300,00	178 300,00
		PP	<p>Rozváděč tvořen oceloplechovou skříní o rozměrech 2000x800x400, IP54/20, s kapsou na dokumentaci. Rozváděč bude umístěn na zemi. Ventilace rozváděče bude navržena v závislosti na ztrátovém výkonu rozváděče. Rozváděč bude vyzbrojen jisticími prvky střídačů, přívodu a napájených zařízení, přepětovou ochranou typ 1+2. Dále bude obsahovat rozbočovací svorkovnice, ověřený elektroměr pro nepřímé měření a MTP. Všechny kabely budou zakončeny na svorkách. Průchodky budou umístěné zhora. Rozváděč bude vybaven dle potřeby viz obvodové schéma.</p>				
17	K	0015	Úprava rozváděče HRS pro připojení FP-FVE	kpl	1,000	30 000,00	30 000,00
		PP	<p>Úprava rozváděče HRS pro připojení RP-FVE - Rozváděč bude instalován vedle posledního pole rozváděče HRS - Nový rozváděč RP-FVE bude napojen na stávající Cu přípojnice v rozváděči HRS, kabely YY 185 - Napojení bude provedeno přes vývodky ve stropech rozváděčů</p>				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
D	05		Kabeláž				339 789,00
18	K	0016	Montáž konektor QC4	ks	144,000	80,00	11 520,00
	PP		Montáž konektor QC4				
19	M	0017	Konektor QC4, vidlice + zásuvka, přímý, na kabel 2,5+6mm, krimpovací, 1000V/16A. IP65, včetně lisování na kabel	ks	144,000	80,00	11 520,00
	PP		Konektor QC4, vidlice + zásuvka, přímý, na kabel 2,5+6mm, krimpovací, 1000V/16A. IP65, včetně lisování na kabel				
20	K	210800411	Montáž vodiče Cu izolovaného plného nebo laněného s PVC pláštěm do 1 kV žíla 0,15 až 16 mm ² zataženého (např. CY, CHAH-V) bez ukončení	m	950,000	50,00	47 500,00
	PP		Montáž izolovaných vodičů měděných do 1 kV bez ukončení uložených v trubkách nebo lištách zatažených plných nebo laněných s PVC pláštěm, bezhalogenových, ohniodolných (např. CY, CHAH-V) průřezu žíly 0,5 až 16 mm ²				
21	M	0018	Solární kabel pro propojení stringů 1 x 6 mm ² , černý plášť	m	950,000	25,00	23 750,00
	PP		Solární kabel pro propojení stringů 1 x 6 mm ² , černý plášť				
22	K	741120303	Montáž vodičů Cu izolovaných plných a laněných s PVC pláštěm žíla 25-35 mm ² pevně (např. CY, CHAH-V)	m	120,000	80,00	9 600,00
	PP		Montáž vodičů izolovaných měděných bez ukončení uložených pevně plných a laněných s PVC pláštěm, bezhalogenových, ohniodolných (např. CY, CHAH-V) průřezu žíly 25 až 35 mm ²				
23	M	34141030	vodič propojovací flexibilní jádro Cu lanované izolace PVC 450/750V (H07V-K) 1x25mm ²	m	138,000	110,00	15 180,00
	PP		vodič propojovací flexibilní jádro Cu lanované izolace PVC 450/750V (H07V-K) 1x25mm ²				
24	K	741120307	Montáž vodičů Cu izolovaných plných a laněných s PVC pláštěm žíla 95-120 mm ² pevně (např. CY, CHAH-V)	m	20,000	100,00	2 000,00
	PP		Montáž vodičů izolovaných měděných bez ukončení uložených pevně plných a laněných s PVC pláštěm, bezhalogenových, ohniodolných (např. CY, CHAH-V) průřezu žíly 95 až 120 mm ²				
25	M	34141035	vodič propojovací flexibilní jádro Cu lanované izolace PVC 450/750V (H07V-K) 1x120mm ²	m	23,000	500,00	11 500,00
	PP		vodič propojovací flexibilní jádro Cu lanované izolace PVC 450/750V (H07V-K) 1x120mm ²				
26	K	741120201	Montáž vodičů Cu izolovaných plných a laněných s PVC pláštěm žíla 1,5-16 mm ² volně (např. CY, CHAH-V)	m	360,000	80,00	28 800,00
	PP		Montáž vodičů izolovaných měděných bez ukončení uložených volně plných a laněných s PVC pláštěm, bezhalogenových, ohniodolných (např. CY, CHAH-V) průřezu žíly 1,5 až 16 mm ²				
27	M	34141027	vodič propojovací flexibilní jádro Cu lanované izolace PVC 450/750V (H07V-K) 1x6mm ²	m	414,000	25,00	10 350,00
	PP		vodič propojovací flexibilní jádro Cu lanované izolace PVC 450/750V (H07V-K) 1x6mm ²				
28	K	741122231	Montáž kabelů Cu plných kulatých žíla 5x1,5 až 2,5 mm ² uložených volně (např. CYKY)	m	124,000	80,00	9 920,00
	PP		Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených volně nebo v liště plných kulatých (např. CYKY) počtu a průřezu žil 5x1,5 až 2,5 mm ²				
29	M	0019	Kabel 1-CXKH-V-J 5x1,5, P60-R B2CAS1D0	m	124,000	60,00	7 440,00
	PP		Kabel 1-CXKH-V-J 5x1,5, P60-R B2CAS1D0				
30	K	741122231	Montáž kabelů Cu plných kulatých žíla 5x1,5 až 2,5 mm ² uložených volně (např. CYKY)	m	75,000	80,00	6 000,00
	PP		Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených volně nebo v liště plných kulatých (např. CYKY) počtu a průřezu žil 5x1,5 až 2,5 mm ²				
31	M	34111090	kabel silový s Cu jádrem 1 kV 5x1,5mm ²	m	75,000	25,00	1 875,00
	PP		kabel silový s Cu jádrem 1 kV 5x1,5mm ²				
32	K	741122624	Montáž kabelů Cu plných kulatých žíla 4x16 až 25 mm ² uložených pevně (např. CYKY)	m	570,000	63,70	36 309,00
	PP		Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených pevně plných kulatých nebo bezhalogenových (např. CYKY) počtu a průřezu žil 4x16 až 25 mm ²				
33	M	34111080	kabel instalační jádro Cu plné izolace PVC plášť PVC 450/750V (CYKY) 4x16mm ²	m	655,500	110,00	72 105,00
	PP		kabel instalační jádro Cu plné izolace PVC plášť PVC 450/750V (CYKY) 4x16mm ²				
71	K	210801321	Montáž vodiče Cu izolovaného plného nebo laněného s PVC pláštěm do 1 kV žíla 150 až 185 mm ² uloženého volně (např. CY, CHAH-V)	m	28,000	80,00	2 240,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	PP		Montáž izolovaných vodičů měděných do 1 kV bez ukončení uložených volně plných nebo laněných s PVC pláštěm, bezhalogenových, ohniodolných (např. CY, CHAH-V) průřezu žíly 150 až 185 mm ²				
72	M	34111204	vodič silový jádro Cu izolace PVC plášť PVC 0,6/1kV (1-YY) 1x185mm ²	m	32,200	650,00	20 930,00
	PP		vodič silový jádro Cu izolace PVC plášť PVC 0,6/1kV (1-YY) 1x185mm ²				
36	K	741124703	Montáž kabel Cu stíněný ovládací žíly 2 až 19x1 mm ² uloženy volně (např. JYTY)	m	125,000	30,00	3 750,00
	PP		Montáž kabelů měděných ovládacích bez ukončení uložených volně stíněných ovládacích s plným jádrem (např. JYTY) počtu a průměru žil 2 až 19x1 mm ²				
37	M	34126167	kabel sdělovací podélně vodotěsný stíněný laminovanou Al folií jádro Cu plně izolace foam-skin PE plášť PE 150V (TCEPKPFLE) 3x4x0,8mm ²	m	125,000	60,00	7 500,00
	PP		kabel sdělovací podélně vodotěsný stíněný laminovanou Al folií jádro Cu plně izolace foam-skin PE plášť PE 150V (TCEPKPFLE) 3x4x0,8mm ²				
D	06		Elektroinstalace				364 115,57
38	K	741910414	Montáž žlab kovový šířky do 250 mm bez víka	m	112,000	350,00	39 200,00
	PP		Včetně nosných konstrukcí a spojovacích dílů.				
39	M	0020	NKZIN 50X125X0.70_F ŽLAB KABELOVÝ NEDĚROVANÝ s integrovanou spojkou	m	52,000	249,31	12 964,12
	PP		Včetně nosných konstrukcí a spojovacích dílů.				
40	M	0028	V 125 F VÍKO KABELOVÉHO ŽLABU	m	52,000	144,00	7 488,00
	PP		V 125 S VÍKO KABELOVÉHO ŽLABU				
41	M	0021	NIXKZN 50X250 IX ŽLAB KABELOVÝ NEDĚROVANÝ s integrovanou spojkou, v nerezovém provedení	m	20,000	955,83	19 116,60
	PP		Včetně nosných konstrukcí a spojovacích dílů.				
42	M	0027	NIXV 250 IX VÍKO KABELOVÉHO ŽLABU	m	20,000	728,20	14 564,00
	PP		NIXV 250 IX VÍKO KABELOVÉHO ŽLABU				
43	M	0022	NKZIN 50X250X0.70_S ŽLAB KABELOVÝ NEDĚROVANÝ s integrovanou spojkou	m	40,000	298,54	11 941,60
	PP		Včetně nosných konstrukcí a spojovacích dílů.				
74	K	741910414	Montáž žlab kovový šířky do 250 mm bez víka	m	230,000	305,00	70 150,00
	PP		Včetně nosných konstrukcí a spojovacích dílů.				
45	M	34575491	NKZIN 50X125X0.70_F ŽLAB KABELOVÝ NEDĚROVANÝ s integrovanou spojkou, Pro DC kabely	m	230,000	350,00	80 500,00
	PP		Včetně nosných konstrukcí a spojovacích dílů. Instalovaná na betonových dlaždicích, v rozteči 2m.				
77	M	100750	Betonová dlažba plošná, přírodní 50×500×500	ks	115,000	85,00	9 775,00
	PP		Betonová dlažba plošná, přírodní 50×500×500				
46	K	741110002	Montáž trubka plastová tuhá D přes 23 do 35 mm uložena pevně	m	85,000	60,00	5 100,00
	PP		Montáž trubek elektroinstalačních s nasunutím nebo našroubováním do krabic plastových tuhých, uložených pevně, vnější Ø přes 23 do 35 mm				
47	M	34571094	trubka elektroinstalační tuhá z PVC D 28,6/32 mm, délka 3m	m	89,250	45,00	4 016,25
	PP		trubka elektroinstalační tuhá z PVC D 28,6/32 mm, délka 3m				
48	M	0025	Pospojení kabelových tras a konstrukcí	kpl	1,000	65 500,00	65 500,00
	PP		Pospojení kabelových tras a konstrukcí				
49	M	0026	Podružný materiál pro konstrukce	kpl	1,000	7 500,00	7 500,00
	PP		f				
75	K	0030	Průraz stávající zděnou nebo betonovou konstrukcí, průměr 60mm, včetně zapravení do původního stavu	ks	6,000	1 300,00	7 800,00
	PP		Průraz stávající zděnou nebo betonovou konstrukcí, průměr 60mm, včetně zapravení do původního stavu				
76	K	0031	Výkop 800x800mm, ve zpevněném terénu, hloubky 700mm, se zapravením do původního stavu	ks	1,000	8 500,00	8 500,00

-hloubení jam do 800x800 mm v hornině tř. 3 objemu
 -vodorovné přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m
 -zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuštěním
 -založení parkového trávníku výsevem plochy do 100 m² v rovině a ve svahu do 1:5

PP

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	
D 07			Monitoring a řízení					38 500,00
50	K	0023	Dodávka a montáž řídicího systému , oživení - viz. objekt D-Řízení	kpl	1,000	10 000,00	10 000,00	
PP			Montáž monitorovacího systému , oživení					
51	M	0024	Monitorovací systém měničů (např. Solar-log 2000 PM)	ks	1,000	28 500,00	28 500,00	
PP			Monitorovací systém měničů (např. Solar-log 2000 PM)					
D 08			Požární ochrana, úprava hromosvodu					664 680,00
52	M	0701	Smart PV Optimizery 450W	ks	528,000	930,68	491 400,00	
53	K	0705	Montáž oprimizérů	ks	528,000	186,14	98 280,00	
PP			Montáž					
54	K	0706	Oživení	kpl	1,000	7 500,00	7 500,00	
PP			Oživení					
55	M	0707	Realizace nových protipožárních ucpávek po protažení kabelových tras v závislosti na prostupech přes požární úseky dle platného projektu PBR.	kpl	1,000	20 000,00	20 000,00	
PP			Rekonstrukce demontovaných protipožárních ucpávek, případě realizace nových protipožárních ucpávek po protažení kabelových tras, závislosti na prostupech přes požární úseky dle platného projektu PBR. Příklad použitých materiálů pro protipožární ucpávky: -Silikonový tmel s požární odolností -Pružné protipožární pěny -Protipožární malta -Deskami z minerálního materiálu (minerální vlna) -Kombinacemi výše uvedených"					
56	K	0708	Montáž protipožárních ucpávek	kpl	1,000	20 000,00	20 000,00	
78	M	0709	Napojení stávající jímací soustavy, v místech , kde nelze dodržet dostatečnou vzdálenost s	kpl	1,000	20 000,00	20 000,00	
PP			Napojení stávající jímací soustavy, v místech , kde nelze dodržet dostatečnou vzdálenost s - Připojovací svorky hromosvodu - SP1 - Spojovací svorka hromosvodu - SS - Drát 8mm FeZn					
79	M	0710	Napojení rozváděče MX-AC na obvodové územnění objektu	kpl	1,000	7 500,00	7 500,00	
PP			Napojení rozváděče MX-AC na zemnici pásek obvodové územnění objektu. - Pásek FeZn 30x4 mm - Spojky pro FeZn pásek 30x4mm typu páska/páska nebo páska/drát - Antikorózní bandáž, páska, pro izolaci spojů zemního vedení					
D 09			Ostatní					197 000,00
57	K	103	Oživení a zprovoznění systému, zaregulování systému, požadované funkční zkoušky, nastavení parametrů regulovaných okruhů po vyhodnocení zkušebního provozu	hod	24,000	500,00	12 000,00	
PP			Oživení a zprovoznění systému, zaregulování systému, požadované funkční zkoušky, nastavení parametrů regulovaných okruhů po vyhodnocení zkušebního provozu					
58	K	104	Parametrizace střídačů	kpl	1,000	30 000,00	30 000,00	
PP			Parametrizace střídačů					
59	K	105	Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení, celková prohlídka a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací	hod	25,000	500,00	12 500,00	
PP			Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení, celková prohlídka a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací					
60	K	106	Inženýrská činnost	hod	20,000	1 000,00	20 000,00	
PP			Inženýrská činnost					
61	K	107	Zaškolení obsluhy, včetně předání katalogových listů a montážních návodů	hod	5,000	1 500,00	7 500,00	
PP			Zaškolení obsluhy, včetně předání katalogových listů a montážních návodů					
64	K	110	Dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1,000	30 000,00	30 000,00	
PP			Dokumentace skutečného provedení stavby					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
65	K	111	Pronájem autojeřábu	hod	35,000	2 000,00	70 000,00
	PP		Pronájem autojeřábu, nosnost 40t				
66	K	112	Zařízení staveniště	kpl	1,000	15 000,00	15 000,00
	PP		Zařízení staveniště				

KRYCÍ LIST SOUPLISU PRACÍ

Stavba:

Instalace fotovoltaického systému na střechách Fakultní nemocnice Ostrava

Objekt:

21/003B-7S1-10 - B_2_Diagnostické centrum

KSO:

Místo: 17. listopadu 1790/5, 708 52 Ostrava-Poruba

CC-CZ:

Datum: 30. 1. 2022

Zadavatel:

Fakultní nemocnice Ostrava

IČ: 00843989

DIČ: CZ00843989

Uchazeč:

XENIUM Europe s.r.o.

IČ: 29193991

DIČ: CZ29193991

Projektant:



IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

VŠB-TU Ostrava, Výzkumné energetické centrum

IČ: 61989100

DIČ: CZ61989100

Poznámka:

Cena bez DPH

8 104 437,96

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	8 104 437,96	21,00%	1 701 931,97
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

9 806 369,93

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 střechách Fakultní nemocnice Ostrava

Objekt:

21/003B-7S1-10 - B_2_Diagnostické centrum

Místo: 17. listopadu 1790/5, 708 52 Ostrava-Poruba

Zadavatel: Fakultní nemocnice Ostrava

Uchazeč: XENIUM Europe s.r.o.

Datum: 30. 1. 2022

Projektant:

VŠB-TU Ostrava,
Výzkumné
energetické centrum

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

8 104 437,96

HSV - HSV

8 104 437,96

01 - Konstrukce	1 887 786,00
02 - Panely	3 480 000,00
03 - Měníče	483 000,00
04 - Rozváděče	488 180,00
05 - Kabeláž	406 751,00
06 - Elektroinstalace	393 220,96
07 - Monitoring a řízení	38 500,00
08 - Požární ochrana, úprava hromosvodu	720 500,00
09 - Ostatní	206 500,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Instalace fotovoltaického systému na střeších Fakultní nemocnice Ostrava

Objekt:

21/003B-7S1-10 - B_2_Diagnostické centrum

Místo: 17. listopadu 1790/5, 708 52 Ostrava-Poruba

Datum: 30. 1. 2022

Zadavatel: Fakultní nemocnice Ostrava

Projektant: ██████████

Uchazeč: XENIUM Europe s.r.o.

Zpracovatel: VŠB-TU Ostrava,
Výzkumné energetické centrum

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							8 104 437,96
D	HSV	HSV					8 104 437,96
D	01	Konstrukce					1 887 786,00
1	K	0001	Montáž konstrukce pro FVE panely	kpl	1,000	252 000,00	252 000,00
	PP		Montáž konstrukce				
2	M	0002	Dodávka konstrukce pro FVE panely	kpl	1,000	1 530 000,00	1 530 000,00
	PP		Samozátěžová konstrukce sklon 10-15 stupňů - orientace JIH Včetně spojovacích dílů a spojovacího materiálu Včetně betonových závaží pro stabilizaci na místě				
70	M	00021	Betonové bloky 3,3kg pro přitížení (např. zámková dlažba)	ks	5 631,000	6,00	33 786,00
	PP		Zámková dlažba				
3	K	0003	Montáž konstrukce pro uchycení měničů na střeše objektu, včetně individuální výroby na místě, povrchové úpravy a montáže	kpl	2,000	18 000,00	36 000,00
	PP		Montáž konstrukce pro uchycení měničů na střeše objektu, včetně individuální výroby na místě, povrchové úpravy a montáže				
4	M	0004	Nosná konstrukce pro montáž měničů na střeše	kpl	2,000	18 000,00	36 000,00
	PP		- V provedení z profilů HILTI - Včetně vany pod měniče - Včetně spojovacích dílů a spojovacího materiálu - Včetně kotevního materiálu				
D	02	Panely					3 480 000,00
76	K	741721211	Montáž fotovoltaických panelů krystalických na plochou střechu výkonu přes 300 Wp	kus	560,000	482,14	270 000,00
	PP		Montáž fotovoltaických panelů výkonu přes 300 Wp, umístěných na ploché střeše krystalických				
6	M	0006	Fotovoltaický panel JOLLYWOOD JW-HD 420 Wp	ks	560,000	5 732,14	3 210 000,00
	PP						
D	03	Měniče					483 000,00
77	K	741730018	Montáž střídače napětí DC/AC síťového třífázového pro fotovoltaické systémy, max. výstupní výkon přes 25000 do 50000 W	kus	6,000	10 000,00	60 000,00
	PP		Montáž střídače napětí DC/AC fotovoltaických systémů včetně osazení a připojení síťového DC/AC (On - grid) třífázového, maximální výstupní výkon přes 25 000 do 50 000 W				
8	M	0008	Měnič 36kW, s možností řízení výkonu a cos fi, s možností napojení optimizérů	ks	6,000	70 500,00	423 000,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			<p>Jmenovitý výkon 36 000W / 40 000VA DC jmenovité vstupní napětí 600 V DC max. vstupní napětí 1100 V DC max. vstupní proud 40 A Počet vstupů 4 páry AC připojení 400 V AC, 3+N+PE AC max. výstupní proud 58 A Frekvence 50/60 Hz +/- 5 Hz Maximální účinnost: 98,7% Evropská účinnost: 98,4% Krytí IP66 RS485</p> <p>Včetně integrovaných vnitřních funkcí dle požadavku distributora elektrické energie: - Zpožděné zapnutí elektrárny po obnovení napětí v DS - řízení jalového výkonu Q(U) - přizpůsobení činného výkonu P(U) - dynamická podpora sítě LVRTa - snížení činného výkonu při nadfrekvenci P(f)</p>				
		PP					
		D 04	Rozváděče				488 180,00
18	K	741210101	Montáž rozváděčů litinových, hliníkových nebo plastových sestava do 50 kg	kus	6,000	6 000,00	36 000,00
		PP	Montáž rozváděčů litinových, hliníkových nebo plastových bez zapojení vodičů sestavy hmotnosti do 50 kg				
10	M	0010	Rozváděč DC MX1-MX6	ks	6,000	27 500,00	165 000,00
		PP	<p>Rozváděč tvořen plastovou skříní o rozměrech 600x600x200, IP54/20. Rozváděč bude vyzbrojen jisticími obvody stringů FV panelů, přepětovou ochranou typ 1+2 a kabely s konektory pro připojení přívodních a vývodních vodičů. Průchodky budou umístěné shora a zdola. Rozváděč bude vybaven dle potřeby viz obvodové schéma. - odpínače pojistek 10x38, 2p, pro FV aplikace, včetně pojistkové vložky gPV 16A - přepětové ochrany T1+T2, varistorová v zapojení Y, 12,5kA, nejvyšší napětí 1000VDC</p>				
19	K	741210101	Montáž rozváděčů litinových, hliníkových nebo plastových sestava do 50 kg	kus	1,000	6 000,00	6 000,00
		PP	Montáž rozváděčů litinových, hliníkových nebo plastových bez zapojení vodičů sestavy hmotnosti do 50 kg				
12	M	0012	Rozváděč MX AC	ks	1,000	51 800,00	51 800,00
		PP	<p>Rozváděč tvořen oceloplechovou skříní o rozměrech 500x500x200, IP54/20, s kapsou na dokumentaci. Rozváděč bude umístěn na stěně. Rozváděč bude vyzbrojen svodiči bleskových proudů a přepětí - TYP 1+2 kabely s konektory pro připojení přívodních a vývodních vodičů. Průchodky budou umístěné shora a zdola. Svodiče bleskových proudů - Sestává se ze zdvojených výkonných varistorů MOV pro větší svodovou schopnost a jeho parametry umožňují použití v objektech s uvažovanou hladinou ochrany LPL I a LPL II jako jsou nemocnice, banky, apod. Instaluje se na rozhraní zón LPZ 0 – LPZ 1 a vyšší dle normy ČSN EN 62305 ed.2 (IEC 62305:2010) co nejbližší vstupu kabelového vedení do objektu.</p>				
17	K	741210201	Montáž rozváděč skříňový nebo panelový dělitelný pole do 200 kg	kus	1,000	18 000,00	18 000,00
		PP	Montáž rozváděčů skříňových nebo panelových bez zapojení vodičů dělitelných, hmotnosti jednoho pole do 200 kg				
14	M	0014	Rozváděč RP-FVE	ks	1,000	181 380,00	181 380,00
		PP	<p>Rozváděč tvořen oceloplechovou skříní o rozměrech 2000x800x400, IP54/20, s kapsou na dokumentaci. Rozváděč bude umístěn na zemi. Ventilace rozváděče bude navržena v závislosti na ztrátovém výkonu rozváděče. Rozváděč bude vyzbrojen jisticími prvky střídačů, přívodu a napájených zařízení, přepětovou ochranou typ 1+2. Dále bude obsahovat rozbočovací svorkovnice, ověřený elektroměr pro nepřímé měření a MTP. Všechny kabely budou zakončeny na svorkách. Průchodky budou umístěné shora. Rozváděč bude vybaven dle potřeby viz obvodové schéma.</p>				
15	K	0015	Úprava rozváděče MDO_RM3_POLE7 pro připojení FP-FVE	kpl	1,000	30 000,00	30 000,00
		PP	<p>Úprava rozváděče MDO_RM3_POLE7 pro připojení FP-FVE Vývodní pole7 rozváděče MDO_RM3 bude dovybaveno pojistkovým odpínačem 400A 3P velikost 2 - včetně napojení na sběrnice rozváděče</p>				
		D 05	Kabeláž				406 751,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
16	K	0016	Montáž konektor QC4	ks	144,000	80,00	11 520,00
	PP		Montáž konektor QC4				
20	M	0017	Konektor QC4, vidlice + zásuvka, přímý, na kabel 2,5+6mm, krimpovací, 1000V/16A. IP65, včetně lisování na kabel	ks	144,000	80,00	11 520,00
	PP		Konektor QC4, vidlice + zásuvka, přímý, na kabel 2,5+6mm, krimpovací, 1000V/16A. IP65, včetně lisování na kabel				
21	K	210800411	Montáž vodiče Cu izolovaného plného nebo laněného s PVC pláštěm do 1 kV žíla 0,15 až 16 mm ² zataženého (např. CY, CHAH-V) bez ukončení	m	950,000	50,00	47 500,00
	PP		Montáž izolovaných vodičů měděných do 1 kV bez ukončení uložených v trubkách nebo lištách zatažených plných nebo laněných s PVC pláštěm, bezhalogenových, ohniodolných (např. CY, CHAH-V) průřezu žily 0,5 až 16 mm ²				
22	M	0018	Solární kabel pro propojení stringů 1 x 6 mm ² , černý plášť	m	950,000	25,00	23 750,00
	PP		Solární kabel pro propojení stringů 1 x 6 mm ² , černý plášť				
23	K	741120303	Montáž vodič Cu izolovaný plný a laněný s PVC pláštěm žíla 25-35 mm ² pevně (např. CY, CHAH-V)	m	140,000	80,00	11 200,00
	PP		Montáž vodičů izolovaných měděných bez ukončení uložených pevně plných a laněných s PVC pláštěm, bezhalogenových, ohniodolných (např. CY, CHAH-V) průřezu žily 25 až 35 mm ²				
24	M	34141030	vodič propojovací flexibilní jádro Cu lanované izolace PVC 450/750V (H07V-K) 1x25mm ²	m	161,000	110,00	17 710,00
	PP		vodič propojovací flexibilní jádro Cu lanované izolace PVC 450/750V (H07V-K) 1x25mm ²				
25	K	741120307	Montáž vodič Cu izolovaný plný a laněný s PVC pláštěm žíla 95-120 mm ² pevně (např. CY, CHAH-V)	m	20,000	100,00	2 000,00
	PP		Montáž vodičů izolovaných měděných bez ukončení uložených pevně plných a laněných s PVC pláštěm, bezhalogenových, ohniodolných (např. CY, CHAH-V) průřezu žily 95 až 120 mm ²				
26	M	34141035	vodič propojovací flexibilní jádro Cu lanované izolace PVC 450/750V (H07V-K) 1x120mm ²	m	23,000	500,00	11 500,00
	PP		vodič propojovací flexibilní jádro Cu lanované izolace PVC 450/750V (H07V-K) 1x120mm ²				
45	K	741120201	Montáž vodič Cu izolovaný plný a laněný s PVC pláštěm žíla 1,5-16 mm ² volně (např. CY, CHAH-V)	m	360,000	80,00	28 800,00
	PP		Montáž vodičů izolovaných měděných bez ukončení uložených volně plných a laněných s PVC pláštěm, bezhalogenových, ohniodolných (např. CY, CHAH-V) průřezu žily 1,5 až 16 mm ²				
46	M	34141027	vodič propojovací flexibilní jádro Cu lanované izolace PVC 450/750V (H07V-K) 1x6mm ²	m	414,000	25,00	10 350,00
	PP		vodič propojovací flexibilní jádro Cu lanované izolace PVC 450/750V (H07V-K) 1x6mm ²				
27	K	741122231	Montáž kabel Cu plný kulatý žíla 5x1,5 až 2,5 mm ² uložený volně (např. CYKY)	m	140,000	80,00	11 200,00
	PP		Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených volně nebo v liště plných kulatých (např. CYKY) počtu a průřezu žil 5x1,5 až 2,5 mm ²				
28	M	0019	Kabel 1-CXKH-V-J 5x1,5, P60-R B2CAS1D0	m	140,000	60,00	8 400,00
	PP		Kabel 1-CXKH-V-J 5x1,5, P60-R B2CAS1D0				
29	K	741122231	Montáž kabel Cu plný kulatý žíla 5x1,5 až 2,5 mm ² uložený volně (např. CYKY)	m	75,000	80,00	6 000,00
	PP		Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených volně nebo v liště plných kulatých (např. CYKY) počtu a průřezu žil 5x1,5 až 2,5 mm ²				
30	M	34111090	kabel silový s Cu jádrem 1 kV 5x1,5mm ²	m	75,000	25,00	1 875,00
	PP		kabel silový s Cu jádrem 1 kV 5x1,5mm ²				
31	K	741122624	Montáž kabel Cu plný kulatý žíla 4x16 až 25 mm ² uložený pevně (např. CYKY)	m	780,000	63,70	49 686,00
	PP		Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených pevně plných kulatých nebo bezhalogenových (např. CYKY) počtu a průřezu žil 4x16 až 25 mm ²				
32	M	34111080	kabel instalační jádro Cu plné izolace PVC plášť PVC 450/750V (CYKY) 4x16mm ²	m	897,000	110,00	98 670,00
	PP		kabel instalační jádro Cu plné izolace PVC plášť PVC 450/750V (CYKY) 4x16mm ²				
33	K	210902145	Montáž kabelu Al do 1 kV plného nebo laněného kulatého žíly 3x185+95 mm ² (např. AYKY) bez ukončení uložený pevně	m	56,000	150,00	8 400,00
	PP		Montáž izolovaných kabelů hliníkových do 1 kV bez ukončení plných nebo laněných kulatých (např. AYKY) uložených pevně počtu a průřezu žil 3x185+95 mm ²				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
34	M	34113235	kabel silový jádro Al izolace PVC plášť PVC 0,6/1kV (1-AKY) 3x185+95mm ²	m	64,400	550,00	35 420,00
	PP		kabel silový jádro Al izolace PVC plášť PVC 0,6/1kV (1-AKY) 3x185+95mm ²				
35	K	741124703	Montáž kabel Cu stíněný ovládací žíly 2 až 19x1 mm ² uložený volně (např. JYTY)	m	125,000	30,00	3 750,00
	PP		Montáž kabelů měděných ovládacích bez ukončení uložených volně stíněných ovládacích s plným jádrem (např. JYTY) počtu a průměru žil 2 až 19x1 mm ²				
36	M	34126167	kabel sdělovací podélně vodotěsný stíněný laminovanou Al folií jádro Cu plně izolace foam-skin PE plášť PE 150V (TCEPKPFLE) 3x4x0,8mm ²	m	125,000	60,00	7 500,00
	PP		kabel sdělovací podélně vodotěsný stíněný laminovanou Al folií jádro Cu plně izolace foam-skin PE plášť PE 150V (TCEPKPFLE) 3x4x0,8mm ²				
	D	06	Elektroinstalace				393 220,96
37	K	741910414	Montáž žlab kovový šířky do 250 mm bez víka	m	125,000	350,00	43 750,00
	PP		Včetně nosných konstrukcí a spojovacích dílů.				
39	M	0020	NKZIN 50X125X0.70_F ŽLAB KABELOVÝ NEDĚROVANÝ s integrovanou spojkou	m	72,000	249,31	17 950,32
	PP		Včetně nosných konstrukcí a spojovacích dílů.				
69	M	0028	V 125 F VÍKO KABELOVÉHO ŽLABU	m	72,000	144,00	10 368,00
	PP		V 125 S VÍKO KABELOVÉHO ŽLABU				
40	M	0021	NIXKZIN 50X250 IX ŽLAB KABELOVÝ NEDĚROVANÝ s integrovanou spojkou, v nerezovém provedení	m	18,000	955,83	17 204,94
	PP		Včetně nosných konstrukcí a spojovacích dílů.				
68	M	0027	NIXV 250 IX VÍKO KABELOVÉHO ŽLABU	m	18,000	728,20	13 107,60
	PP		NIXV 250 IX VÍKO KABELOVÉHO ŽLABU				
47	M	0022	NKZIN 50X250X0.70_S ŽLAB KABELOVÝ NEDĚROVANÝ s integrovanou spojkou	m	35,000	298,53	10 448,55
	PP		Včetně nosných konstrukcí a spojovacích dílů.				
71	K	741910414	Montáž žlab kovový šířky do 250 mm bez víka	m	250,000	305,00	76 250,00
	PP		Včetně nosných konstrukcí a spojovacích dílů.				
72	M	3457549	NKZIN 50X125X0.70_F ŽLAB KABELOVÝ NEDĚROVANÝ s integrovanou spojkou, Pro DC kabely	m	250,000	350,00	87 500,00
	PP		žlab kabelový pozinkovaný 2m/ks 50X62				
73	M	100750	Betonová dlažba plošná, přírodní 50×500×500	ks	125,000	85,00	10 625,00
	PP		Betonová dlažba plošná, přírodní 50×500×500				
41	K	741110002	Montáž trubka plastová tuhá D přes 23 do 35 mm uložená pevně	m	85,000	60,00	5 100,00
	PP		Montáž trubek elektroinstalačních s nasunutím nebo našroubováním do krabic plastových tuhých, uložených pevně, vnější Ø přes 23 do 35 mm				
42	M	34571094	trubka elektroinstalační tuhá z PVC D 28,6/32 mm, délka 3m	m	89,250	45,00	4 016,25
	PP		trubka elektroinstalační tuhá z PVC D 28,6/32 mm, délka 3m				
66	M	0025	Pospojování kabelových tras a konstrukcí	kpl	1,000	73 800,00	73 800,00
	PP		Pospojování kabelových tras a konstrukcí				
67	M	0026	Podružný materiál pro konstrukce	kpl	1,000	7 500,30	7 500,30
	PP		f				
74	K	0030	Průraz stávající zděnou nebo betonovou konstrukcí, průměr 60mm, včetně zapravení do původního stavu	ks	12,000	1 300,00	15 600,00
	PP		Průraz stávající zděnou nebo betonovou konstrukcí, průměr 60mm, včetně zapravení do původního stavu				
	D	07	Monitoring a řízení				38 500,00
48	K	0023	Montáž monitorovacího systému, oživení - viz. objekt D-Řízení	kpl	1,000	10 000,00	10 000,00
	PP		Montáž monitorovacího systému, oživení				
49	M	0024	Monitorovací systém měničů (např. Solar-log 2000 PM)	ks	1,000	28 500,00	28 500,00
	PP		Monitorovací systém měničů (např. Solar-log 2000 PM)				
	D	08	Požární ochrana, úprava hromosvodu				720 500,00
50	M	0701	Smart PV Optimizery 450W	ks	560,000	964,29	540 000,00
51	K	0705	Montáž oprimizérů	ks	560,000	192,86	108 000,00
	PP		Montáž				
52	K	0706	Oživení	kpl	1,000	7 500,00	7 500,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
PP			Oživení				
53	M	0707	Realizace nových protipožárních ucpávek po protažení kabelových tras v závislosti na prostupech přes požární úseky dle platného projektu PBŘ.	kpl	1,000	20 000,00	20 000,00
PP			Rekonstrukce demontovaných protipožárních ucpávek, případě realizace nových protipožárních ucpávek po protažení kabelových tras, závislosti na prostupech přes požární úseky dle platného projektu PBŘ. Příklad použitých materiálů pro protipožární ucpávky: -Silikonový tmel s požární odolností -Pružné protipožární pěny -Protipožární malta -Deskami z minerálního materiálu (minerální vlna) -Kombinacemi výše uvedených"				
54	K	0708	Montáž protipožárních ucpávek	kpl	1,000	20 000,00	20 000,00
PP			Montáž protipožárních ucpávek				
75	M	0709	Napojení stávající jímací soustavy, v místech , kde nelze dodržet dostatečnou vzdálenost s	kpl	1,000	25 000,00	25 000,00
PP			Napojení stávající jímací soustavy, v místech , kde nelze dodržet dostatečnou vzdálenost s - Připojovací svorky hromosvodu - SP1 - Spojovací svorka hromosvodu - SS - Drát 8mm FeZn				
D 09			Ostatní				206 500,00
55	K	103	Oživení a zprovoznění systému, zaregulování systému, požadované funkční zkoušky, nastavení parametrů regulovaných okruhů po vyhodnocení zkušebního provozu	hod	24,000	500,00	12 000,00
PP			Oživení a zprovoznění systému, zaregulování systému, požadované funkční zkoušky, nastavení parametrů regulovaných okruhů po vyhodnocení zkušebního provozu				
56	K	104	Parametrizace střídačů	kpl	1,000	30 000,00	30 000,00
PP			Parametrizace střídačů				
57	K	105	Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení, celková prohlídka a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací	hod	25,000	500,00	12 500,00
PP			Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení, celková prohlídka a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací				
58	K	106	Inženýrská činnost	hod	20,000	1 000,00	20 000,00
PP			Inženýrská činnost				
59	K	107	Zaškolení obsluhy, včetně předání katalogových listů a montážních návodů	hod	8,000	1 500,00	12 000,00
PP			Zaškolení obsluhy, včetně předání katalogových listů a montážních návodů				
62	K	110	Dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1,000	30 000,00	30 000,00
PP			Dokumentace skutečného provedení stavby				
63	K	111	Pronájem autojeřábu	hod	35,000	2 000,00	70 000,00
PP			Pronájem autojeřábu, nosnost 40t				
64	K	112	Zařízení staveniště	kpl	1,000	20 000,00	20 000,00
PP			Zařízení staveniště				

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Instalace fotovoltaického systému na střechách Fakultní nemocnice Ostrava

Objekt:

21/003C-7S1-10 - C_6_Centrální komplement

KSO:

Místo: 17. listopadu 1790/5, 708 52 Ostrava-Poruba

CC-CZ:

Datum: 30. 1. 2022

Zadavatel:

Fakultní nemocnice Ostrava

IČ: 00843989

DIČ: CZ00843989

Uchazeč:

XENIUM Europe s.r.o.

IČ: 29193991

DIČ: CZ29193991

Projektant:

[REDACTED]

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

VŠB-TU Ostrava, Výzkumné energetické centrum

IČ: 61989100

DIČ: CZ61989100

Poznámka:

Cena bez DPH

5 672 991,47

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	5 672 991,47	21,00%	1 191 328,21
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

6 864 319,68

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 střechách Fakultní nemocnice Ostrava

Objekt:

21/003C-7S1-10 - C_6_Centrální komplement

Místo: 17. listopadu 1790/5, 708 52 Ostrava-Poruba

Datum: 30. 1. 2022

Zadavatel: Fakultní nemocnice Ostrava

Projektant:

Uchazeč: XENIUM Europe s.r.o.

Zpracovatel: VSB-TU Ostrava,
Výzkumné
energetické centrum

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

5 672 991,47

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
HSV - HSV	5 672 991,47
01 - Konstrukce	1 310 468,00
02 - Panely	2 459 200,00
03 - Měníče	322 000,00
04 - Rozváděče	383 200,00
05 - Kabeláž	301 196,00
06 - Elektroinstalace	209 007,47
07 - Monitoring a řízení	38 500,00
08 - Požární ochrana	523 420,00
09 - Ostatní	126 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Instalace fotovoltaického systému na střeších Fakultní nemocnice Ostrava

Objekt:

21/003C-7S1-10 - C_6_Centrální komplement

Místo: 17. listopadu 1790/5, 708 52 Ostrava-Poruba

Datum: 30. 1. 2022

Zadavatel: Fakultní nemocnice Ostrava

Projektant: ██████████

Uchazeč: XENIUM Europe s.r.o.

Zpracovatel: VŠB-TU Ostrava,
Výzkumné
energetické centrum

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							5 672 991,47
D	HSV	HSV					5 672 991,47
D	01	Konstrukce					1 310 468,00
1	K	0001	Montáž konstrukce pro FVE panely	kpl	1,000	177 500,00	177 500,00
	PP		Montáž konstrukce				
2	M	0002	Dodávka konstrukce pro FVE panely	kpl	1,000	1 081 200,00	1 081 200,00
	PP		Samozátěžová konstrukce sklon 10-15 stupňů - orientace JIH Včetně spojovacích dílů a spojovacího materiálu Včetně betonových závaží pro stabilizaci na místě				
70	M	00021	Betonové bloky 3,3kg pro přitížení (např. zámková dlažba)	ks	2 628,000	6,00	15 768,00
	PP		Zámková dlažba				
3	K	0003	Montáž konstrukce pro uchycení měničů na střeše objektu, včetně individuální výroby na místě, povrchové úpravy a montáže	kpl	1,000	18 000,00	18 000,00
	PP		Montáž konstrukce pro uchycení měničů na střeše objektu, včetně individuální výroby na místě, povrchové úpravy a montáže				
4	M	0004	Nosná konstrukce pro montáž měničů na střeše	kpl	1,000	18 000,00	18 000,00
	PP		- V provedení z profilů HILTI - Včetně vany pod měniče - Včetně spojovacích dílů a spojovacího materiálu - Včetně kotevního materiálu				
D	02	Panely					2 459 200,00
81	K	741721211	Montáž fotovoltaických panelů krystalických na plochou střechu výkonu přes 300 Wp	kus	390,000	489,23	190 800,00
	PP		Montáž fotovoltaických panelů výkonu přes 300 Wp, umístěných na ploché střeše krystalických				
6	M	0006	Fotovoltaický panel JOLLYWOOD JW-HD 420 Wp	ks	390,000	5 816,41	2 268 400,00
	PP						
D	03	Měniče					322 000,00
82	K	741730018	Montáž střídače napětí DC/AC síťového třífázového pro fotovoltaické systémy, max. výstupní výkon přes 25000 do 50000 W	kus	4,000	10 000,00	40 000,00
	PP		Montáž střídače napětí DC/AC fotovoltaických systémů včetně osazení a připojení síťového DC/AC (On - grid) třífázového, maximální výstupní výkon přes 25 000 do 50 000 W				
8	M	0008	Měnič 36kW, s možností řízení výkonu a cos fi, s možností napojení optimizérů	ks	4,000	70 500,00	282 000,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			<p>Jmenovitý výkon 36 000W / 40 000VA DC jmenovité vstupní napětí 600 V DC max. vstupní napětí 1100 V DC max. vstupní proud 40 A Počet vstupů 4 páry AC připojení 400 V AC, 3+N+PE AC max. výstupní proud 58 A Frekvence 50/60 Hz +/- 5 Hz Maximální účinnost: 98,7% Evropská účinnost: 98,4% Krytí IP66 RS485</p> <p>Včetně integrovaných vnitřních funkcí dle požadavku distributora elektrické energie: - Zpožděné zapnutí elektrárny po obnovení napětí v DS - řízení jalového výkonu Q(U) - přizpůsobení činného výkonu P(U) - dynamická podpora sítě LVRTa - snížení činného výkonu při nadfrekvenci P(f)</p>				
		D 04	Rozváděče				383 200,00
18	K	741210101	Montáž rozváděčů litinových, hliníkových nebo plastových sestava do 50 kg	kus	4,000	4 650,00	18 600,00
		PP	Montáž rozváděčů litinových, hliníkových nebo plastových bez zapojení vodičů sestavy hmotnosti do 50 kg				
10	M	0010	Rozváděč DC MX1-MX4	ks	4,000	28 000,00	112 000,00
		PP	<p>Rozváděč tvořen plastovou skříní o rozměrech 600x600x200, IP54/20. Rozváděč bude vyzbrojen jisticími obvody stringů FV panelů, přepětovou ochranou typ 1+2 a kabely s konektory pro připojení přírodních a vývodních vodičů. Průchodky budou umístěné shora a zdola. Rozváděč bude vybaven dle potřeby viz obvodové schéma. - odpínače pojistek 10x38, 2p, pro FV aplikace, včetně pojistkové vložky gPV 16A - přepětové ochrany T1+T2, varistorová v zapojení Y, 12,5kA, nejvyšší napětí 1000VDC</p>				
19	K	741210101	Montáž rozváděčů litinových, hliníkových nebo plastových sestava do 50 kg	kus	1,000	6 000,00	6 000,00
		PP	Montáž rozváděčů litinových, hliníkových nebo plastových bez zapojení vodičů sestavy hmotnosti do 50 kg				
12	M	0012	Rozváděč MX AC	ks	1,000	51 800,00	51 800,00
		PP	<p>Rozváděč tvořen oceloplechovou skříní o rozměrech 500x500x200, IP54/20, s kapsou na dokumentaci. Rozváděč bude umístěn na stěně. Rozváděč bude vyzbrojen svodiči bleskových proudů a přepětí - TYP 1+2 kabely s konektory pro připojení přírodních a vývodních vodičů. Průchodky budou umístěné shora a zdola. Svodiče bleskových proudů - Sestává se ze zdvojených výkonných varistorů MOV pro větší svodovou schopnost a jeho parametry umožňují použití v objektech s uvažovanou hladinou ochrany LPL I a LPL II jako jsou nemocnice, banky, apod. Instaluje se na rozhraní zón LPZ 0 – LPZ 1 a vyšší dle normy ČSN EN 62305 ed.2 (IEC 62305:2010) co nejbližší vstupu kabelového vedení do objektu.</p>				
17	K	741210201	Montáž rozváděč skříňový nebo panelový dělitelný pole do 200 kg	kus	1,000	18 000,00	18 000,00
		PP	Montáž rozváděčů skříňových nebo panelových bez zapojení vodičů dělitelných, hmotnosti jednoho pole do 200 kg				
14	M	0014	Rozváděč RP-FVE	ks	1,000	146 800,00	146 800,00
		PP	<p>Rozváděč tvořen oceloplechovou skříní o rozměrech 2000x800x400, IP54/20, s kapsou na dokumentaci. Rozváděč bude umístěn na zemi. Ventilace rozváděče bude navržena v závislosti na ztrátovém výkonu rozváděče. Rozváděč bude vyzbrojen jisticími prvky střídačů, přívodu a napájených zařízení, přepětovou ochranou typ 1+2. Dále bude obsahovat rozbočovací svorkovnice, ověřený elektroměr pro nepřímé měření a MTP. Všechny kabely budou zakončeny na svorkách. Průchodky budou umístěné shora. Rozváděč bude vybaven dle potřeby viz obvodové schéma.</p>				
15	K	0015	Úprava rozváděče HR-SB/4_POLE4 pro připojení RP-FVE	kpl	1,000	30 000,00	30 000,00
		PP	<p>Úprava rozváděče HR-SB/4_POLE4 pro připojení FP-FVE Vývodní pole4 rozváděče HR-SB/4 bude dovybaveno pojistkovým odpínačem 400A 3P velikost 2 - včetně napojení na sběrnice rozváděče</p>				
		D 05	Kabeláž				301 196,00
16	K	0016	Montáž Konektor QC4	ks	96,000	80,00	7 680,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	PP		Montáž konektor QC4				
20	M	0017	Konektor QC4, vidlice + zásuvka, přímý, na kabel 2,5+6mm, krimpovací, 1000V/16A. IP65, včetně lisování na kabel	ks	96,000	80,00	7 680,00
	PP		Konektor QC4, vidlice + zásuvka, přímý, na kabel 2,5+6mm, krimpovací, 1000V/16A. IP65, včetně lisování na kabel				
21	K	210800411	Montáž vodiče Cu izolovaného plného nebo laněného s PVC pláštěm do 1 kV žíla 0,15 až 16 mm ² zataženého (např. CY, CHAH-V) bez ukončení	m	640,000	50,00	32 000,00
	PP		Montáž izolovaných vodičů měděných do 1 kV bez ukončení uložených v trubkách nebo listách zatažených plných nebo laněných s PVC pláštěm, bezhalogenových, ohniodolných (např. CY, CHAH-V) průřezu žíly 0,5 až 16 mm ²				
22	M	0018	Solární kabel pro propojení stringů 1 x 6 mm ² , černý plášť	m	640,000	25,00	16 000,00
	PP		Solární kabel pro propojení stringů 1 x 6 mm ² , černý plášť				
23	K	741120303	Montáž vodičů Cu izolovaných plných a laněných s PVC pláštěm žíla 25-35 mm ² pevně (např. CY, CHAH-V)	m	78,000	80,00	6 240,00
	PP		Montáž vodičů izolovaných měděných bez ukončení uložených pevně plných a laněných s PVC pláštěm, bezhalogenových, ohniodolných (např. CY, CHAH-V) průřezu žíly 25 až 35 mm ²				
24	M	34141030	vodič propojovací flexibilní jádro Cu lanované izolace PVC 450/750V (H07V-K) 1x25mm ²	m	89,700	110,00	9 867,00
	PP		vodič propojovací flexibilní jádro Cu lanované izolace PVC 450/750V (H07V-K) 1x25mm ²				
25	K	741120307	Montáž vodičů Cu izolovaných plných a laněných s PVC pláštěm žíla 95-120 mm ² pevně (např. CY, CHAH-V)	m	20,000	100,00	2 000,00
	PP		Montáž vodičů izolovaných měděných bez ukončení uložených pevně plných a laněných s PVC pláštěm, bezhalogenových, ohniodolných (např. CY, CHAH-V) průřezu žíly 95 až 120 mm ²				
26	M	34141035	vodič propojovací flexibilní jádro Cu lanované izolace PVC 450/750V (H07V-K) 1x120mm ²	m	23,000	500,00	11 500,00
	PP		vodič propojovací flexibilní jádro Cu lanované izolace PVC 450/750V (H07V-K) 1x120mm ²				
45	K	741120201	Montáž vodičů Cu izolovaných plných a laněných s PVC pláštěm žíla 1,5-16 mm ² volně (např. CY, CHAH-V)	m	200,000	80,00	16 000,00
	PP		Montáž vodičů izolovaných měděných bez ukončení uložených volně plných a laněných s PVC pláštěm, bezhalogenových, ohniodolných (např. CY, CHAH-V) průřezu žíly 1,5 až 16 mm ²				
46	M	34141027	vodič propojovací flexibilní jádro Cu lanované izolace PVC 450/750V (H07V-K) 1x6mm ²	m	230,000	25,00	5 750,00
	PP		vodič propojovací flexibilní jádro Cu lanované izolace PVC 450/750V (H07V-K) 1x6mm ²				
27	K	741122231	Montáž kabelů Cu plných kulatých žíla 5x1,5 až 2,5 mm ² uložený volně (např. CYKY)	m	108,000	80,00	8 640,00
	PP		Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených volně nebo v liště plných kulatých (např. CYKY) počtu a průřezu žil 5x1,5 až 2,5 mm ²				
28	M	0019	Kabel 1-CXKH-V-J 5x1,5, P60-R B2CAS1D0	m	108,000	60,00	6 480,00
	PP		Kabel 1-CXKH-V-J 5x1,5, P60-R B2CAS1D0				
29	K	741122231	Montáž kabelů Cu plných kulatých žíla 5x1,5 až 2,5 mm ² uložený volně (např. CYKY)	m	75,000	80,00	6 000,00
	PP		Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených volně nebo v liště plných kulatých (např. CYKY) počtu a průřezu žil 5x1,5 až 2,5 mm ²				
30	M	34111090	kabel silový s Cu jádrem 1 kV 5x1,5mm ²	m	75,000	25,00	1 875,00
	PP		kabel silový s Cu jádrem 1 kV 5x1,5mm ²				
31	K	741122624	Montáž kabelů Cu plných kulatých žíla 4x16 až 25 mm ² uložený pevně (např. CYKY)	m	570,000	63,70	36 309,00
	PP		Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených pevně plných kulatých nebo bezhalogenových (např. CYKY) počtu a průřezu žil 4x16 až 25 mm ²				
32	M	34111080	kabel instalační jádro Cu plné izolace PVC plášť PVC 450/750V (CYKY) 4x16mm ²	m	655,500	110,00	72 105,00
	PP		kabel instalační jádro Cu plné izolace PVC plášť PVC 450/750V (CYKY) 4x16mm ²				
33	K	210902145	Montáž kabelu Al do 1 kV plného nebo laněného kulatého žíly 3x185+95 mm ² (např. AYKY) bez ukončení uložený pevně	m	56,000	150,00	8 400,00
	PP		Montáž izolovaných kabelů hliníkových do 1 kV bez ukončení plných nebo laněných kulatých (např. AYKY) uložených pevně počtu a průřezu žil 3x185+95 mm ²				
34	M	34113235	kabel silový jádro Al izolace PVC plášť PVC 0,6/1kV (1-AYKY) 3x185+95mm ²	m	64,400	550,00	35 420,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	PP		kabel silový jádro Al izolace PVC plášť PVC 0,6/1kV (1-AYKY) 3x185+95mm ²				
35	K	741124703	Montáž kabel Cu stíněný ovládací žíly 2 až 19x1 mm ² uložený volně (např. JYTY)	m	125,000	30,00	3 750,00
	PP		Montáž kabelů měděných ovládacích bez ukončení uložených volně stíněných ovládacích s plným jádrem (např. JYTY) počtu a průměru žil 2 až 19x1 mm ²				
36	M	34126167	kabel sdělovací podélně vodotěsný stíněný laminovanou Al folií jádro Cu plně izolace foam-skin PE plášť PE 150V (TCEPKPFLE) 3x4x0,8mm ²	m	125,000	60,00	7 500,00
	PP		kabel sdělovací podélně vodotěsný stíněný laminovanou Al folií jádro Cu plně izolace foam-skin PE plášť PE 150V (TCEPKPFLE) 3x4x0,8mm ²				
	D	06	Elektroinstalace				209 007,47
37	K	741910414	Montáž žlab kovový šířky do 250 mm bez víka	m	72,000	350,00	25 200,00
	PP		Montáž žlabů bez stojiny a výložníků kovových s podpěrkami a příslušenstvím bez víka, šířky do 250 mm				
39	M	0020	NKZIN 50X125X0.70_F ŽLAB KABELOVÝ NEDĚROVANÝ s integrovanou spojkou	m	52,000	249,31	12 964,12
	PP		Žlab kabelový nerezový 200x60				
69	M	0028	V 125 F VÍKO KABELOVÉHO ŽLABU	m	52,000	144,00	7 488,00
	PP		V 125 S VÍKO KABELOVÉHO ŽLABU				
40	M	0021	NIXKZN 50X125 IX ŽLAB KABELOVÝ NEDĚROVANÝ s integrovanou spojkou, v nerezovém provedení	m	20,000	955,83	19 116,60
	PP		NIXKZN 50X250 IX ŽLAB KABELOVÝ NEDĚROVANÝ				
68	M	0027	NIXV 125 IX VÍKO KABELOVÉHO ŽLABU	m	20,000	728,20	14 564,00
	PP		NIXV 250 IX VÍKO KABELOVÉHO ŽLABU				
71	M	0022	NKZIN 50X250X0.70_S ŽLAB KABELOVÝ NEDĚROVANÝ s integrovanou spojkou	m	25,000	298,54	7 463,50
72	K	741910414	Montáž žlab kovový šířky do 250 mm bez víka	m	65,000	305,00	19 825,00
	PP		Montáž žlabů bez stojiny a výložníků kovových s podpěrkami a příslušenstvím bez víka, šířky do 250 mm				
73	M	3457549	NKZIN 50X125X0.70_F ŽLAB KABELOVÝ NEDĚROVANÝ s integrovanou spojkou, Pro DC kabely	m	65,000	350,00	22 750,00
	PP		Včetně nosných konstrukcí a spojovacích dílů. Instalovaná na betonových dlaždicích, v rozteči 2m.				
74	M	100750	Betonová dlažba plošná, přírodní 50x500x500	ks	32,000	85,00	2 720,00
	PP		Betonová dlažba plošná, přírodní 50x500x500				
41	K	741110002	Montáž trubka plastová tuhá D přes 23 do 35 mm uložená pevně	m	45,000	60,00	2 700,00
	PP		Montáž trubek elektroinstalačních s nasunutím nebo našroubováním do krabic plastových tuhých, uložených pevně, vnější Ø přes 23 do 35 mm				
42	M	34571094	trubka elektroinstalační tuhá z PVC D 28,6/32 mm, délka 3m	m	49,250	45,00	2 216,25
	PP		trubka elektroinstalační tuhá z PVC D 28,6/32 mm, délka 3m				
66	M	0025	Pospojování kabelových tras a konstrukcí	kpl	1,000	48 200,00	48 200,00
	PP		Pospojování kabelových tras a konstrukcí				
67	M	0026	Podružný materiál pro konstrukce	kpl	1,000	7 500,00	7 500,00
	PP		f				
75	K	0030	Průraz stávající zděnou nebo betonovou konstrukcí, průměr 60mm, včetně zapravení do původního stavu	ks	6,000	1 300,00	7 800,00
	PP		Průraz stávající zděnou nebo betonovou konstrukcí, průměr 60mm, včetně zapravení do původního stavu				
76	K	0031	Výkop 800x800mm, ve zpevněném terénu, hloubky 700mm, se zapravením do původního stavu	ks	1,000	8 500,00	8 500,00
	PP		-hloubení jam do 800x800 mm v hornině tř. 3 objemu -vodorovné přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m -zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se ztuhnutím -zalожení parkového trávníku výsevem plochy do 100 m ² v rovině a ve svahu do 1:5				
	D	07	Monitoring a řízení				38 500,00
48	K	0023	Montáž monitorovacího systému , oživení	kpl	1,000	10 000,00	10 000,00
	PP		Montáž monitorovacího systému , oživení				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
49	M	0024	Monitorovací systém měničů (např. Solar-log 2000 PM)	ks	1,000	28 500,00	28 500,00
	PP		Monitorovací systém měničů (např. Solar-log 2000 PM)				
	D	08	Požární ochrana				523 420,00
50	M	0701	Smart PV Optimizery 450W	ks	390,000	978,46	381 600,00
51	K	0705	Montáž oprimizérů	ks	390,000	195,69	76 320,00
	PP		Montáž				
52	K	0706	Oživení	kpl	1,000	7 500,00	7 500,00
	PP		Oživení				
53	M	0707	Realizace nových protipožárních ucpávek po protažení kabelových tras v závislosti na prostupech přes požární úseky dle platného projektu PBR.	kpl	1,000	20 000,00	20 000,00
	PP		Rekonstrukce demontovaných protipožárních ucpávek, případně realizace nových protipožárních ucpávek po protažení kabelových tras, závislosti na prostupech přes požární úseky dle platného projektu PBR. Příklad použitých materiálů pro protipožární ucpávky: -Silikonový tmel s požární odolností -Pružné protipožární pěny -Protipožární malta -Deskami z minerálního materiálu (minerální vlna) -Kombinacemi výše uvedených"				
54	K	0708	Montáž protipožárních ucpávek	kpl	1,000	20 000,00	20 000,00
79	M	0709	Napojení stávající jímací soustavy, v místech, kde nelze dodržet dostatečnou vzdálenost s	kpl	1,000	18 000,00	18 000,00
	PP		Napojení stávající jímací soustavy, v místech, kde nelze dodržet dostatečnou vzdálenost s - Připojovací svorky hromosvodu - SP1 - Spojovací svorka hromosvodu - SS - Drát 8mm FeZn				
80	M	0710	Napojení rozváděče MX-AC na obvodové územnění objektu	kpl	1,000		0,00
	PP		Napojení rozváděče MX-AC na zemnicí pásek obvodové územnění objektu. - Pásek FeZn 30x4 mm - Spojky pro FeZn pásek 30x4mm typu páska/páska nebo páska/drát - Antikorozní bandáž, páska, pro izolaci spojů zemního vedení				
	D	09	Ostatní				126 000,00
55	K	103	Oživení a zprovoznění systému, zaregulování systému, požadované funkční zkoušky, nastavení parametrů regulovaných okruhů po vyhodnocení zkušebního provozu	hod	12,000	500,00	6 000,00
	PP		Oživení a zprovoznění systému, zaregulování systému, požadované funkční zkoušky, nastavení parametrů regulovaných okruhů po vyhodnocení zkušebního provozu				
56	K	104	Parametrizace střídačů	kpl	1,000	30 000,00	30 000,00
	PP		Parametrizace střídačů				
57	K	105	Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení, celková prohlídka a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací	hod	9,000	500,00	4 500,00
	PP		Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení, celková prohlídka a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací				
58	K	106	Inženýrská činnost	hod	11,000	1 000,00	11 000,00
	PP		Inženýrská činnost				
59	K	107	Zaškolení obsluhy, včetně předání katalogových listů a montážních návodů	hod	3,000	1 500,00	4 500,00
	PP		Zaškolení obsluhy, včetně předání katalogových listů a montážních návodů				
62	K	110	Dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1,000	30 000,00	30 000,00
	PP		Dokumentace skutečného provedení stavby				
63	K	111	Pronájem autojeřábu	hod	15,000	2 000,00	30 000,00
	PP		Pronájem autojeřábu, nosnost 40t				
64	K	112	Zařízení staveniště	kpl	1,000	10 000,00	10 000,00
	PP		Zařízení staveniště				

KRYCÍ LIST SOUPLISU PRACÍ

Stavba:

Instalace fotovoltaického systému na střechách Fakultní nemocnice Ostrava

Objekt:

21/003D-7S1-08 - D_Řízení

KSO:

Místo: 17. listopadu 1790/5, 708 52 Ostrava-Poruba

CC-CZ:

Datum: 30. 1. 2022

Zadavatel:

Fakultní nemocnice Ostrava

IČ:

00843989

DIČ:

CZ00843989

Uchazeč:

XENIUM Europe s.r.o.

IČ:

29193991

DIČ:

CZ29193991

Projektant:

[REDACTED]

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

VŠB-TU Ostrava, Výzkumné energetické centrum

IČ:

61989100

DIČ:

CZ61989100

Poznámka:

Cena bez DPH

936 782,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	936 782,00	21,00%	196 724,22
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

1 133 506,22

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 střechách Fakultní nemocnice Ostrava

Objekt:

21/003D-7S1-08 - D_Řízení

Místo: 17. listopadu 1790/5, 708 52 Ostrava-Poruba

Datum: 30. 1. 2022

Zadavatel: Fakultní nemocnice Ostrava

Projektant:

Uchazeč: XENIUM Europe s.r.o.

Zpracovatel:

VŠB-TU Ostrava,
Výzkumné
energetické centrum

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

936 782,00

HSV - HSV

936 782,00

01 - Řízení - rozváděče

506 700,00

02 - Software

95 600,00

03 - Datové rozvody pro řízení a monitoring Poliklinika z rozváděče RD21

50 314,00

04 - Datové rozvody pro řízení a monitoring Diagnostické centrum z rozváděče RD3.3

73 584,00

05 - Datové rozvody pro řízení a monitoring Centrální komplement z rozváděče RD28

87 272,00

06 - Datové rozvody pro řízení a monitoring EGB8 z rozváděče RD28

89 312,00

09 - Ostatní

34 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Instalace fotovoltaického systému na střeších Fakultní nemocnice Ostrava

Objekt:

21/003D-7S1-08 - D_Řízení

Místo: 17. listopadu 1790/5, 708 52 Ostrava-Poruba

Datum: 30. 1. 2022

Zadavatel: Fakultní nemocnice Ostrava

Projektant: ██████████

Uchazeč: XENIUM Europe s.r.o.

Zpracovatel: VŠB-TU Ostrava,
Výzkumné
energetické centrum

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

Náklady soupisu celkem

936 782,00

D	HSV		HSV				936 782,00
D	01		Řízení - rozváděče				506 700,00
71	M	0001	Rozváděč MaRH	kpl	1,000	315 000,00	315 000,00
	PP		Rozváděč MaRH				
72	K	00011	Montáž a připojení MaRH	hod	20,000	750,00	15 000,00
	PP		Montáž a připojení MaRH				
2	M	0002	Rozváděč MaR1	kpl	1,000	69 600,00	69 600,00
	PP		Rozváděč MaR1				
73	M	0003	Rozváděč MaR2	kpl	1,000	69 600,00	69 600,00
	PP		Rozváděč MaR2				
4	M	0004	Rozváděč MaR3	kpl	1,000		0,00
	PP		Rozváděč MaR3				
74	K	00041	Montáž a připojení rozváděčů MaR1, MaR2, MaR3	hod	50,000	750,00	37 500,00
	PP		Montáž a připojení rozváděčů MaR1, MaR2, MaR3				
D	02		Software				95 600,00
75	K	00051	Energetický management - udržitelnost	roky	2,000	29 800,00	59 600,00
	PP		Energetický management - udržitelnost				
76	K	0006	Vizualizace - návrh a zpracování grafiky	kpl	1,000	36 000,00	36 000,00
	PP		Vizualizace - návrh a zpracování grafiky				
D	03		Datové rozvody pro řízení a monitoring Poliklinika z rozváděče RD21				50 314,00
79	K	742121001	Montáž kabelů sdělovacích pro vnitřní rozvody do 15 žil	m	220,000	28,00	6 160,00
	PP		Montáž kabelů sdělovacích pro vnitřní rozvody počtu žil do 15				
80	M	ADI.0051250.UR S	Kabel UTP drát CAT6, PVC, cívka 500m, šedý	m	264,000	17,00	4 488,00
	PP		Kabel UTP drát CAT6 SOLARIX, PVC, cívka 500m, šedý				
81	K	742330042	Montáž datové dvouzásuvky	kus	2,000	256,00	512,00
	PP		Montáž strukturované kabeláže zásuvek datových pod omítku, do nábytku, do parapetního žlabu nebo podlahové krabice dvouzásuvky				
82	M	0007	Zásuvka 2x RJ45 UTP Class E, CAT6 + propojovací moduly včetně instalace	ks	2,000	1 327,00	2 654,00
	PP		Zásuvka 2x RJ45 UTP Class E, CAT6 + propojovací moduly včetně instalace				
83	K	0008	Zapojení a certifikované proměření jednoho segmentu Class E/EA	ks	4,000	200,00	800,00
	PP		Zapojení a certifikované proměření jednoho segmentu Class E/EA				
85	K	0009	Montáž kabelové trasy pro minimálně 8 kabelů	m	55,000	305,00	16 775,00
	PP		Montáž kabelové trasy pro minimálně 8 kabelů				
84	M	00010	Vybudování kabelové trasy pro minimálně 8 kabelů včetně upevňovacího materiálu	m	55,000	235,00	12 925,00
	PP		Vybudování kabelové trasy pro minimálně 8 kabelů včetně upevňovacího materiálu				
86	M	00011	Požární ucpávka (do průměru 30mm) včetně montáže	ks	2,000	3 000,00	6 000,00
	PP		Požární ucpávka (do průměru 30mm) včetně montáže				
D	04		Datové rozvody pro řízení a monitoring Diagnostické centrum z rozváděče RD3.3				73 584,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
87	K	742121001	Montáž kabelů sdělovacích pro vnitřní rozvody do 15 žil	m	360,000	27,00	9 720,00
	PP		Montáž kabelů sdělovacích pro vnitřní rozvody počtu žil do 15				
88	M	ADI.0051250.UR S	Kabel UTP drát CAT6, PVC, cívka 500m, šedý	m	432,000	11,00	4 752,00
	PP		Kabel UTP drát CAT6 SOLARIX, PVC, cívka 500m, šedý				
89	K	742330042	Montáž datové dvouzásuvky	kus	2,000	256,00	512,00
	PP		Montáž strukturované kabeláže zásuvek datových pod omítku, do nábytku, do parapetního žlabu nebo podlahové krabice dvouzásuvky				
90	M	0007	Zásuvka 2x RJ45 UTP Class E, CAT6 + propojovací moduly včetně instalace	ks	2,000	500,00	1 000,00
	PP		Zásuvka 2x RJ45 UTP Class E, CAT6 + propojovací moduly včetně instalace				
91	K	0008	Zapojení a certifikované proměření jednoho segmentu Class E/EA	ks	4,000		0,00
	PP		Zapojení a certifikované proměření jednoho segmentu Class E/EA				
92	K	0009	Montáž kabelové trasy pro minimálně 8 kabelů	m	90,000	305,00	27 450,00
	PP		Montáž kabelové trasy pro minimálně 8 kabelů				
93	M	00010	Vybudování kabelové trasy pro minimálně 8 kabelů včetně upevňovacího materiálu	m	90,000	235,00	21 150,00
	PP		Vybudování kabelové trasy pro minimálně 8 kabelů včetně upevňovacího materiálu				
94	M	00011	Požární ucpávka (do průměru 30mm) včetně montáže	ks	3,000	3 000,00	9 000,00
	PP		Požární ucpávka (do průměru 30mm) včetně montáže				
D	05		Datové rozvody pro řízení a monitoring Centrální komplement z rozváděče RD28				87 272,00
95	K	742121001	Montáž kabelů sdělovacích pro vnitřní rozvody do 15 žil	m	400,000	27,00	10 800,00
	PP		Montáž kabelů sdělovacích pro vnitřní rozvody počtu žil do 15				
96	M	ADI.0051250.UR S	Kabel UTP drát CAT6, PVC, cívka 500m, šedý	m	480,000	17,00	8 160,00
	PP		Kabel UTP drát CAT6 SOLARIX, PVC, cívka 500m, šedý				
97	K	742330042	Montáž datové dvouzásuvky	kus	2,000	256,00	512,00
	PP		Montáž strukturované kabeláže zásuvek datových pod omítku, do nábytku, do parapetního žlabu nebo podlahové krabice dvouzásuvky				
98	M	0007	Zásuvka 2x RJ45 UTP Class E, CAT6 + propojovací moduly včetně instalace	ks	2,000	500,00	1 000,00
	PP		Zásuvka 2x RJ45 UTP Class E, CAT6 + propojovací moduly včetně instalace				
99	K	0008	Zapojení a certifikované proměření jednoho segmentu Class E/EA	ks	4,000	200,00	800,00
	PP		Zapojení a certifikované proměření jednoho segmentu Class E/EA				
100	K	0009	Montáž kabelové trasy pro minimálně 8 kabelů	m	100,000	305,00	30 500,00
	PP		Montáž kabelové trasy pro minimálně 8 kabelů				
101	M	00010	Vybudování kabelové trasy pro minimálně 8 kabelů včetně upevňovacího materiálu	m	100,000	235,00	23 500,00
	PP		Vybudování kabelové trasy pro minimálně 8 kabelů včetně upevňovacího materiálu				
102	M	00011	Požární ucpávka (do průměru 30mm) včetně montáže	ks	4,000	3 000,00	12 000,00
	PP		Požární ucpávka (do průměru 30mm) včetně montáže				
D	06		Datové rozvody pro řízení a monitoring EGB8 z rozváděče RD28				89 312,00
103	K	742121001	Montáž kabelů sdělovacích pro vnitřní rozvody do 15 žil	m	400,000	27,00	10 800,00
	PP		Montáž kabelů sdělovacích pro vnitřní rozvody počtu žil do 15				
104	M	ADI.0051250.UR S	Kabel UTP drát CAT6, PVC, cívka 500m, šedý	m	480,000	15,00	7 200,00
	PP		Kabel UTP drát CAT6 SOLARIX, PVC, cívka 500m, šedý				
105	K	742330042	Montáž datové dvouzásuvky	kus	2,000	256,00	512,00
	PP		Montáž strukturované kabeláže zásuvek datových pod omítku, do nábytku, do parapetního žlabu nebo podlahové krabice dvouzásuvky				
106	M	0007	Zásuvka 2x RJ45 UTP Class E, CAT6 + propojovací moduly včetně instalace	ks	2,000	500,00	1 000,00
	PP		Zásuvka 2x RJ45 UTP Class E, CAT6 + propojovací moduly včetně instalace				
107	K	0008	Zapojení a certifikované proměření jednoho segmentu Class E/EA	ks	4,000	200,00	800,00
	PP		Zapojení a certifikované proměření jednoho segmentu Class E/EA				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
108	K	0009	Montáž kabelové trasy pro minimálně 8 kabelů	m	100,000	305,00	30 500,00
	PP		Montáž kabelové trasy pro minimálně 8 kabelů				
109	M	00010	Výbudování kabelové trasy pro minimálně 8 kabelů včetně upevňovacího materiálu	m	100,000	235,00	23 500,00
	PP		Výbudování kabelové trasy pro minimálně 8 kabelů včetně upevňovacího materiálu				
110	M	00011	Požární ucpávka (do průměru 30mm) včetně montáže	ks	5,000	3 000,00	15 000,00
	PP		Požární ucpávka (do průměru 30mm) včetně montáže				
D	09		Ostatní				34 000,00
77	K	109	Elektromontážní práce - propojky, datové spoje	hod	12,000	75,00	900,00
	PP		Elektromontážní práce - propojky, datové spoje				
62	K	110	Dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1,000	10 000,00	10 000,00
	PP		Dokumentace skutečného provedení stavby				
63	K	111	Oživení, nastavení (1+1 rozvaděč)	hod	8,000	1 500,00	12 000,00
	PP		Pronájem autojeřábu, nosnost 40t				
64	K	112	Doprava	km	180,000	20,00	3 600,00
	PP		Zařízení staveniště				
78	M	113	Kabeláž pro připojení rozvaděčů k síti Ethernet včetně montáže a montážních prvků, propojení dle lokality, projektu a skutečnosti	kpl	1,000	7 500,00	7 500,00
	PP		Kabeláž pro připojení rozvaděčů k síti Ethernet včetně montáže a montážních prvků, propojení dle lokality, projektu a skutečnosti				

FVE FNO 620kWp Plánovaný ♡

Gantt - FVE FNO 620kWp(96)

<input type="checkbox"/>	Odzkoušení RTU	#12278	Nový	0	15 Řij 2023	15 Lis 2023
<input type="checkbox"/>	Podklady pro PD DSPS	#12279	Nový	0	03 Lis 2023	15 Lis 2023
<input type="checkbox"/>	Revize	#12249	Nový	0	08 Lis 2023	15 Lis 2023
<input type="checkbox"/>	Vytvoření PD DSPS	#12252	Nový	0	08 Lis 2023	14 Lis 2023
<input type="checkbox"/>	Předání Stavby	#12281	Nový	0	10 Lis 2023	10 Lis 2023
<input type="checkbox"/>	Žádost o PPP	#12250	Nový	0	15 Lis 2023	15 Pro 2023
<input type="checkbox"/>	Oživení systému do Zkušeb. provc	#12253	Nový	0	15 Lis 2023	16 Lis 2023
<input type="checkbox"/>	Provedení PPP	#12280	Nový	0	15 Lis 2023	15 Pro 2023
<input type="checkbox"/>	Odstranění Vad a Nedodělků	#12276	Nový	0	28 Lis 2023	11 Pro 2023
<input type="checkbox"/>	Dokument Výrobního Modulu	#12277	Nový	0	27 Pro 2023	27 Pro 2023
<input checked="" type="checkbox"/>	4 [Legislativa]	#12286	Nový	0	16 Lis 2023	16 Úno 2024
<input checked="" type="checkbox"/>	4.1 [Kolaudace]	#12287	Nový	0	16 Lis 2023	16 Led 2024
<input type="checkbox"/>	Podklady pro Kolaudaci	#12300	Nový	0	16 Lis 2023	16 Led 2024
<input type="checkbox"/>	Podání Žádosti Hasiči	#12289	Nový	0	24 Lis 2023	16 Led 2024
<input type="checkbox"/>	Podání Žádosti - jiný orgán	#12296	Nový	0	24 Lis 2023	16 Led 2024
<input type="checkbox"/>	Prohlídka Hasičů	#12288	Nový	0	27 Lis 2023	16 Led 2024
<input type="checkbox"/>	Prohlídka - jiný orgán	#12297	Nový	0	27 Lis 2023	16 Led 2024
<input type="checkbox"/>	Vydání Stanoviska Hasičů	#12290	Nový	0	11 Pro 2023	16 Led 2024
<input type="checkbox"/>	Vydání Stanoviska - jiný orgán	#12298	Nový	0	11 Pro 2023	16 Led 2024
<input type="checkbox"/>	Nabytí Právní Moci Hasiči	#12291	Nový	0	25 Pro 2023	16 Led 2024
<input type="checkbox"/>	Nabytí Právní Moci - jiný orgán	#12299	Nový	0	25 Pro 2023	16 Led 2024
<input type="checkbox"/>	Podání Žádosti Stavební Úřad	#12292	Nový	0	01 Led 2024	16 Led 2024
<input type="checkbox"/>	Prohlídka Stavební Úřad	#12293	Nový	0	01 Led 2024	16 Led 2024
<input type="checkbox"/>	Vydání Kolaudačního Souhlas	#12294	Nový	0	01 Led 2024	16 Led 2024
<input type="checkbox"/>	Nabytí Kolaudačního Souhlas	#12295	Nový	0	01 Led 2024	16 Led 2024
<input checked="" type="checkbox"/>	4.2 [Licence]	#12301	Nový	0	16 Led 2024	16 Úno 2024
<input type="checkbox"/>	Podání Žádosti na ERÚ	#12302	Nový	0	16 Led 2024	16 Úno 2024
<input type="checkbox"/>	Vydání Licence ERÚ	#12303	Nový	0	16 Led 2024	16 Úno 2024
<input type="checkbox"/>	Nabytí Právní Moci ERÚ	#12304	Nový	0	16 Led 2024	16 Úno 2024
<input checked="" type="checkbox"/>	5 [Předání]	#12282	Nový	0	17 Úno 2024	18 Úno 2024
<input type="checkbox"/>	Konečná Faktura (xy%)	#12284	Nový	0	17 Úno 2024	17 Úno 2024
<input type="checkbox"/>	Předání Díla	#12285	Nový	0	17 Úno 2024	17 Úno 2024
<input type="checkbox"/>	Předání na Servis	#12283	Nový	0	18 Úno 2024	18 Úno 2024
<input checked="" type="checkbox"/>	Termin platnosti SOP					
<input checked="" type="checkbox"/>	Termin akceptace Dotace					
<input checked="" type="checkbox"/>	Platnost Stavebního Povolení					
<input checked="" type="checkbox"/>	Termin předání dle SOD					
<input checked="" type="checkbox"/>	Termin předání Fyzické Realizace					

