

SVK Žďársko FVE		
ZMĚNOVÝ LIST č.:	3.	SCHVÁLENO: dne:

Číslo smlouvy:

SOD/32/2023

Objednatel:

Svaz vodovodů a kanalizací Žďársko

IČO:

433 83 513

DIČ:

CZ43383513

se sídlem:

Žďár nad Sázavou, Vodárenská 244/2, PSČ 591 01

zástupce ve věcech smluvních:

Ing. Radek Zlesák, předseda představenstva

zástupce ve věcech technických:

Zhotovitel:

elmont-invest montáže s.r.o. jako člen sdružení FVE MONTÁŽE

IČO:

045 80 320

DIČ:

CZ04580320

se sídlem:

Žďár nad Sázavou, Jihlavská 2523/36, PSČ 591 01

zástupce ve věcech smluvních:

Lukáš Kristl Boháček, jednatel

zástupce ve věcech technických:

Navrhovatel změny:

elmont-invest montáže s.r.o. jako člen sdružení FVE MONTÁŽE

Žďár nad Sázavou, Jihlavská 2523/36, PSČ 591 01

Datum předložení:

Specifikace změny:

- doplnění systému LPS na ÚV Mostiště
- úprava konstrukce z důvodu vyšší odolnosti vůči klimatickým jevům na FVE ÚV Mostiště
- půdorysné rozšíření plochy instalace FVE ČOV Velké Meziříčí a související prodloužení délky kabelů, zemnění a zvětšení rozsahu zemních prací
- práce související s doplněním systému LPS na ČOV Nové Město na Moravě na základě protokolu o určení vnějších vlivů

Finanční dopad změny:

navýšení

úspora

bez fin.dopadu

Celkové navýšení / úspora vzniklá schválením změny:

3 780 504,45 Kč bez DPH

Změna je řešena dle ustanovení § 222 odst. 6 Zákona 134/2016 o zadávání veřejných zakázek

Přílohy:

- č. 1 Odůvodnění vzniku vícenákladů
- č. 2 Změna rozložení panelů – dispozice
- č. 3 Protokol o určení vnějších vlivů ČOV NMNM
- č. 4 Půdorys hromosvodu ÚV Mostiště
- č. 5 Protokol o určení vnějších vlivů ÚV Mostiště
- č. 6 Výkaz výměr LPS
- č. 7 Položkový rozpočet vícenákladů k dodatku č. 3
- č. 8 Souhlasy ze změnami

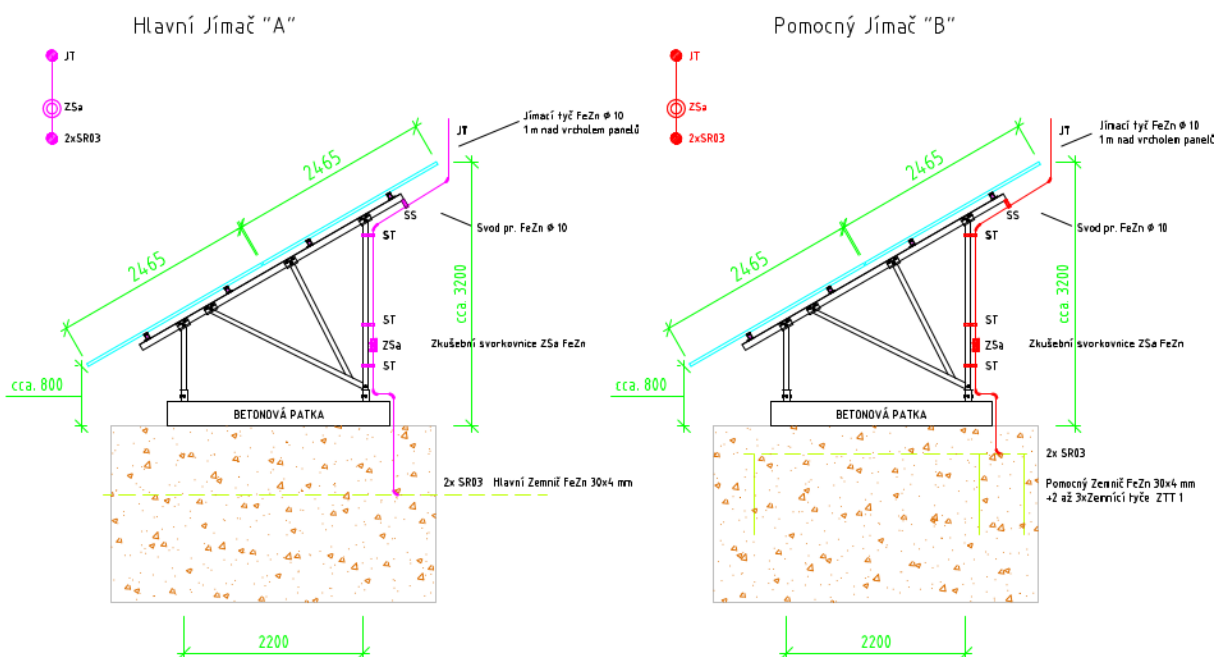
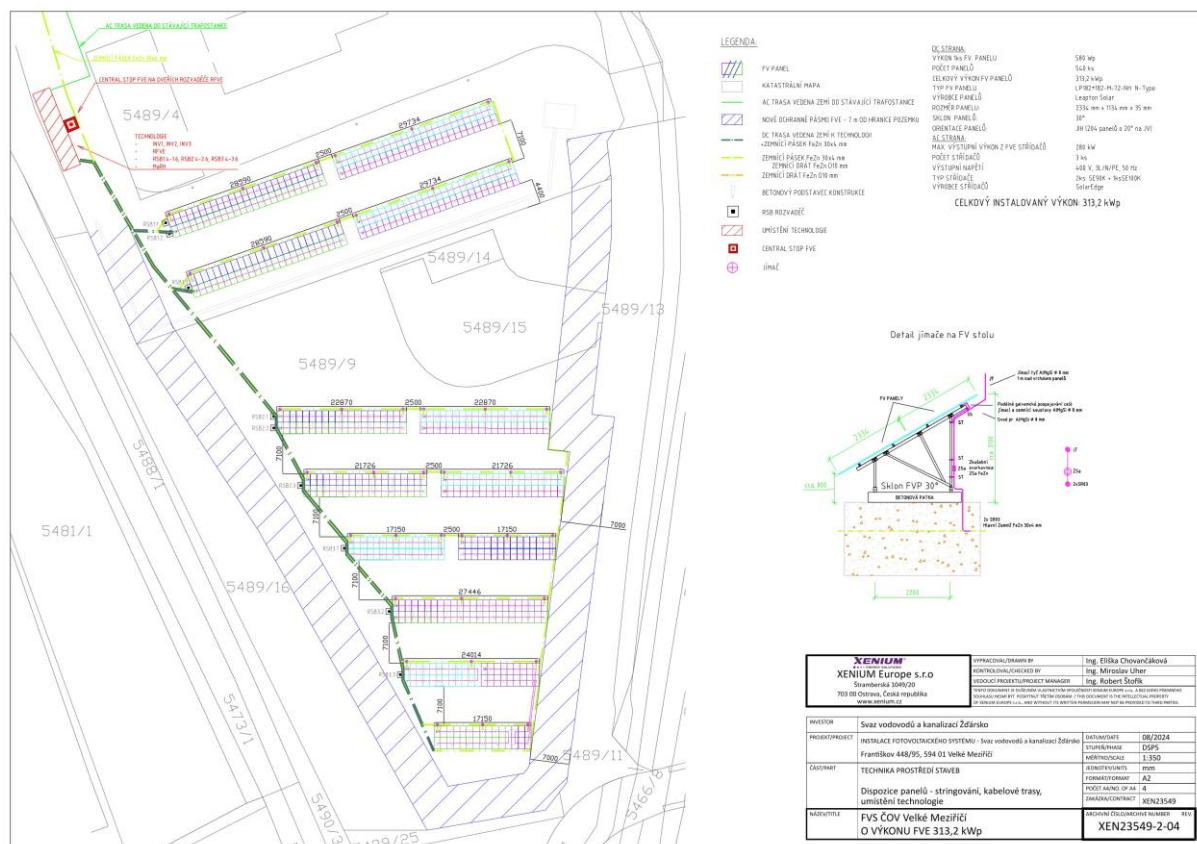
Příloha č. 1 ODŮVODNĚNÍ VZNIKU VÍCENÁKLADŮ

Z důvodu původní nedostačující PD a na základě nově dopracované projektové dokumentace, která byla součástí dodatku č. 1, vyplynuly další vyvolané investice, které mají vliv na termín dokončení a cenu díla. Smluvní strany se v uzavřeném dodatku č. 2 ke smlouvě SOD/32/2023 zavázaly uzavřít dodatek č. 3, jehož předmětem bude vyčíslení vícenákladů souvisejících s vícepracemi nutnými k dokončení zakázky montáže fotovoltaických elektráren (FVE) na níže uvedených projektech „SVK Žďársko FVE“.

Největší měrou se na vzniku vícenákladů podílí staveniště ÚV Mostiště, kde bylo nutné ze strany objednatele dopracovat projektovou dokumentaci systému LPS. Na základě stávajícího protokolu o určení vnějších vlivů bylo zjištěno, že bez úpravy stávajícího systému LPS by z důvodu bezpečnosti nebylo možné fotovoltaickou elektrárnu realizovat. Bez změny stávající ochrany před bleskem by nebylo možné ochránit nově instalované zařízení FVE. Na základě objednatelem předložené projektové dokumentace budou naší společností práce na LPS dodatečně prováděny, čímž se však náklady na tuto část zvýší, viz Příloha č. 2 Položkový rozpočet vícenákladů k dodatku č. 3.

1. **FVE - ÚV Mostiště a ČOV NMnM:** Na těchto projektech bylo zjištěno, že původní systém ochrany před bleskem (LPS) je nevyhovující požadavkům, které jsou kladeny na instalaci fotovoltaických panelů. Ze stávajících protokolů o určení vnějších vlivů, s kterými původní PD neuvažovala, se ukázalo, že stávající hromosvody nejsou schopny zajistit dostatečnou úroveň ochrany, což by mohlo mít negativní dopad na bezpečnost a funkčnost celé fotovoltaické soustavy a objektů, na nichž jsou instalovány. Na objektu skladu kalů v NMnM nebyl hromosvod vůbec. Z tohoto důvodu bylo nutné přistoupit k instalaci a úpravám hromosvodů, což je nezbytný krok pro zajištění bezpečnosti celého systému. Tyto práce si vyžádaly více času a s tím spojených nákladů. Práce na montáži LPS jsou prováděny na základě doplněné PD předložené objednavatelem. Stejně tak je nezbytné upravit i konstrukci v ÚV Mostiště z důvodu vyšší odolnosti vůči klimatickým vlivům, jelikož původně navržená konstrukce není dostačující pro sněhovou oblast IV, která se právě na území ÚV Mostiště nachází.
0. **FVE - ČOV Velké Meziříčí:** V této lokalitě se náklady zvýšily v důsledku neočekávaných geologických podmínek, které se objevily během přípravných prací na místě instalace. Původně navržená závrtná konstrukce, která měla sloužit k ukotvení fotovoltaických panelů, se ukázala jako neproveditelná kvůli nevhodnému podloží. Na základě geologického průzkumu a dopracované PD bylo kotvení realizováno pomocí základových betonových zátěží (monolitické patky). V návaznosti na změně technologie kotvení bylo nutné upravit i rozložení panelů. Původně byly v návrhu zamýšleny 3 panely nad sebou v jedné řadě, bohužel ze statického hlediska betonová konstrukce toto rozložení neumožňuje, a proto bylo nutné tento návrh přepracovat a realizovat pouze 2 panely nad sebou. Díky tomu se původně uvažovaná plocha instalace půdorysně rozšířila a došlo k prodloužení délek použitých kabelů, zemnění a s tím spojených zemních prací. Na žádost investora jsme nad rámec sjednaného rozsahu prací provedli i obvodové uzemnění na pozemní konstrukci. Tyto vícenáklady jsou detailně rozepsány v Příloze č. 2 Položkový rozpočet vícenákladů k dodatku č. 3.

Příloha č. 2 – Změna rozložení panelů – dispozice





PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLVŮ

Instalace FVS ČOV Nové Město na Moravě

k. ú. Nové Město na Moravě [706418]

PROTOKOL č.: PUVV_XEN23549_01

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí v souladu s normou ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 + Z1 + Z2

Složení komise:

Předseda:	Ing. Štěpán Kostka:	Xenium Europe s.r.o.	– Elektro projektant
Členové:	Ing. Robert Štofík	Xenium Europe s.r.o.	- Projektový manažer
	Karel Turek	IČO 76375978	- Revizní technik
	Lukáš Kristl Boháček	elmont-invest montáže s.r.o.	- Jednatel společnosti
	Ing. Libor Janíček	elmont-invest montáže s.r.o.	- Obchodní zástupce
	Ing. Josef Dvořák	VAS a.s.	- Energetik
	Zdeněk Gregor	VAS a.s.	- Revizní technik

Název objektu a stručný popis (stavby, místnosti):

Jedná se o fotovoltaický (dále jen FV.) systém, postavený na střeše stávajícího objektu v areálu ČOV Nové město na Moravě k. ú. [706418]. Jde o trvalou stavbu za účelem výroby elektrické energie pro vlastní spotřebu. Hlavními částmi FV. systému jsou FV. panely, nosná konstrukce z hliníků a oceli, určená pro instalaci FV. panelů přímou montáží na plechovou střechu, FV. střídače, elektrické rozvaděče a kabeláž pro AC a DC proud. Střídače a rozvaděče jsou zavěšeny na venkovní stěně dotčeného objektu. Výkon z elektrárny je vyveden do stávající rozvodny nn kabely uloženými ve výkopu nebo energokanálu.

Použité podklady: Dokumentace pro provádění stavby XEN23549, ČSN 33 2000-5-51 ed.3. +Z1 + Z2

Přílohy: Půdorys stavby s číselným označením jednotlivých prostorů.

Název vnějšího vlivu	Označení a určení venkovní prostory	Označení a určení vnitřní prostory
Teplota okolí	AA7	AA5
Atmosférické vlivy v okolí	AB8	AB5
Nadmořská výška	AC1	AC1
Výskyt vody	AD4	AD1
Výskyt cizích pevných těles	AE5	AE1
Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF1	AF1
Mechanické namáhání	AG1	AG1
Vibrace	AH1	AH1
Výskyt rostlin nebo plísní	AK1	AK1
Živočiškové	AL2	AL2
Elektromag., elektrostatické nebo ionizující záření	AM8-1, AM9-1, AM25-2, AM31-1,2,3	AM8-1, AM9-1, AM25-2, AM31-1,2,3
Sluneční záření	AN2	AN1
Seismické účinky	AP1	AP1
Bouřková činnost	AQ3	AQ1
Pohyb vzduchu	AR2	AR1
Vítr	AS2	AS1
Schopnost osob	BA4	BA4
Dotyk osob s potenciálem země	BC2	BC3
Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD2	BD3
Povaha zpracovaných nebo skladovaných látek	BE1	BE1

Závěr:

Elektro zařízení instalované ve venkovních prostorech musí mít zvýšené krytí min IP54 a vyšší.

Provozovatel byl upozorněn, že za deště je veškerá manipulace s elektrickými zařízeními vně rozvaděčů životu nebezpečná a tudíž zakázána.

V Ostravě, 15. 04. 2024


.....

podpis předsedy komise
(XENIUM Europe s.r.o.)

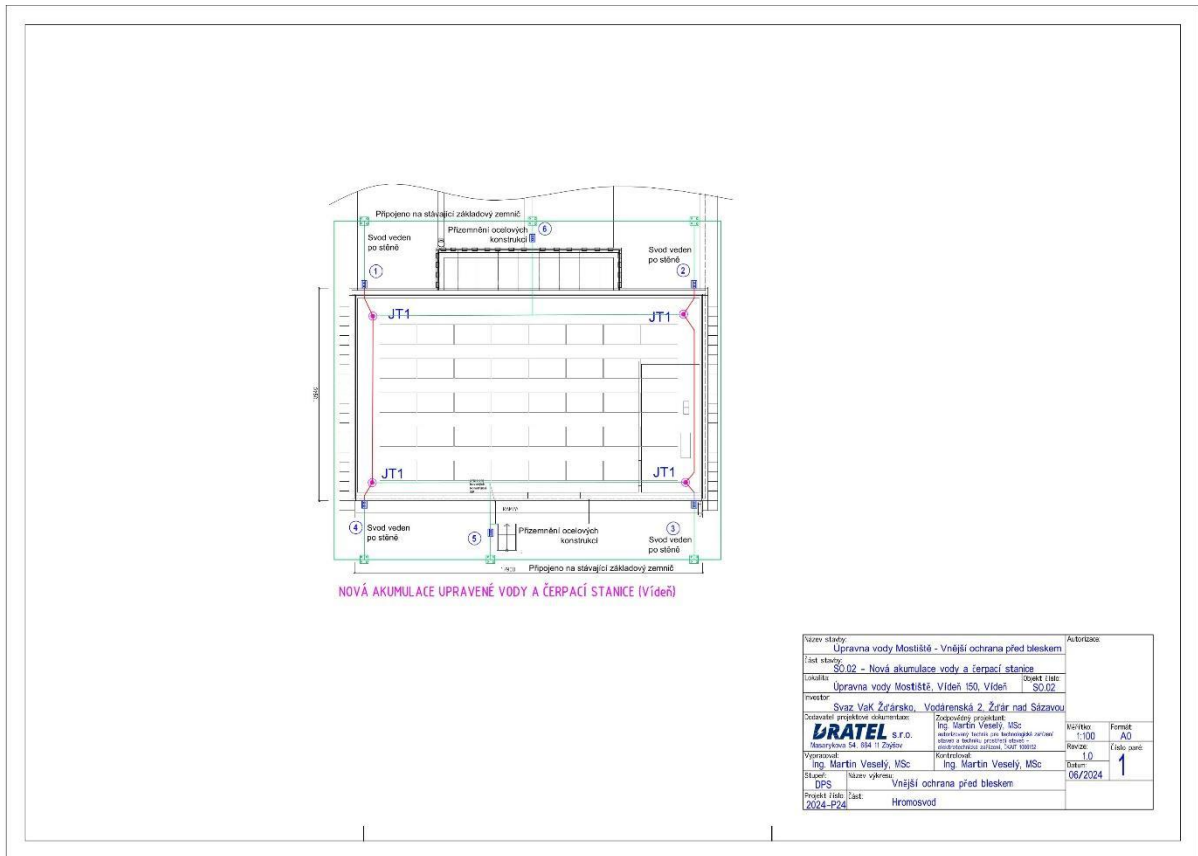
.....

podpis člena komise
Svaz vodovodů a kanalizací Žďársko

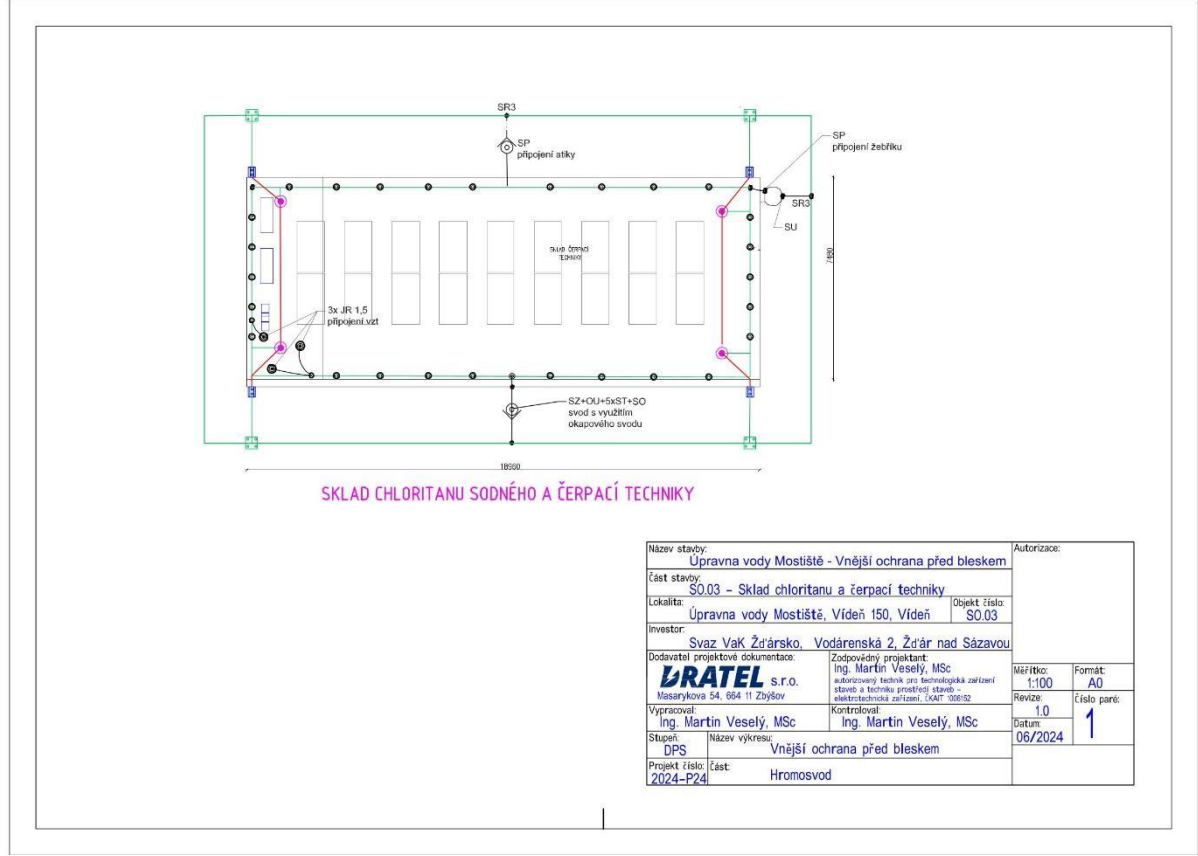
Objekt SO.01



Objekt SO.02



Objekt SO.03





PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLVŮ

Instalace FVS ÚV Mostiště

k. ú. Vídeň [781541]

PROTOKOL č.: PUVV_XEN23549_03

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí v souladu s normou ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 + Z1 + Z2

Složení komise:

Předseda:	Ing. Štěpán Kostka:	Xenium Europe s.r.o.	– Elektro projektant
Členové:	Ing. Robert Štofík	Xenium Europe s.r.o.	- Projektový manažer
	Karel Turek	IČO 76375978	- Revizní technik
	Lukáš Kristl Boháček	elmont-invest montáže s.r.o.	- Jednatel společnosti
	Ing. Libor Janíček	elmont-invest montáže s.r.o.	- Obchodní zástupce
	Ing. Josef Dvořák	VAS a.s.	- Energetik
	Zdeněk Gregor	VAS a.s.	- Revizní technik

Název objektu a stručný popis (stavby, místnosti):

Jedná se o fotovoltaický (dále jen FV.) systém, postavený na střeše stávajícího objektu v areálu ÚV Mostiště k. ú. Vídeň [781541]. Jde o trvalou stavbu za účelem výroby elektrické energie pro vlastní spotřebu. Hlavními částmi FV. systému jsou FV. panely, nosná konstrukce z hliníků a oceli, určená pro instalaci FV. panelů na střechu, FV. střídače, elektrické rozvaděče a kabeláž pro AC a DC proud. Střídače a rozvaděče jsou zavěšeny uvnitř dotčených objektů. Výkon z elektrárny je vyveden do stávající elektroinstalace dotčených objektů.

Použité podklady: Dokumentace pro provádění stavby XEN23549, ČSN 33 2000-5-51 ed.3. +Z1 + Z2

Přílohy: Půdorys stavby s číselným označením jednotlivých prostorů.

Název vnějšího vlivu	Označení a určení venkovní prostory	Označení a určení vnitřní prostory
Teplota okolí	AA7	AA5
Atmosférické vlivy v okolí	AB8	AB5
Nadmořská výška	AC1	AC1
Výskyt vody	AD4	AD1
Výskyt cizích pevných těles	AE4	AE1
Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF1	AF1
Mechanické namáhání	AG1	AG1
Vibrace	AH1	AH1
Výskyt rostlin nebo plísní	AK1	AK1
Živočiškové	AL2	AL2
Elektromag., elektrostatické nebo ionizující záření	AM8-1, AM9-1, AM25-2, AM31-1,2,3	AM8-1, AM9-1, AM25-2, AM31-1,2,3
Sluneční záření	AN2	AN1
Seismické účinky	AP1	AP1
Bouřková činnost	AQ3	AQ1
Pohyb vzduchu	AR2	AR1
Vítr	AS2	AS1
Schopnost osob	BA4	BA4
Dotyk osob s potenciálem země	BC2	BC3
Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD2	BD3
Povaha zpracovaných nebo skladovaných látek	BE1	BE1

Závěr:

Elektro zařízení instalované ve venkovních prostorech musí mít zvýšené krytí min IP54 a vyšší.

Provozovatel byl upozorněn, že za deště je veškerá manipulace s elektrickými zařízeními vně rozvaděčů životu nebezpečná a tudíž zakázána.

V Ostravě, 15. 04. 2024


.....

podpis předsedy komise
(XENIUM Europe s.r.o.)

.....

podpis člena komise
Svaz vodovodů a kanalizací Žďársko

Příloha č. 6 – Výkaz výměr LPS

Výkaz výměr - Izolovaná jímací soustava Úpravna vody Mostiště (LPSII)

Kód položky	Popis položky	Množství	MJ
SO.01 - Provozní budova a úpravna vody			
1000313776	105330 Podpurná trubka D 50mm L 3200mm GFK/Al s jímáčem D 10mm L 1000mm	34	ks
1030039840	105351 Třiramenný stativ výškově stavitelný a skládací pro trubky D 50 mm náklon 10° FeZn	34	ks
1030038361	102340 Betonový podstavec C45/55 17kg D 337mm s madlem madlo, plastová podložka a klínek	102	ks
1000300339	102010 Betonový podstavec C45/55 s madlem a klínkem D 337mm H 90mm pro jímací tyče D 16mm	102	ks
1000300402	819294 Sada pro připojení vodičů HVI 4 x D 20 mm, pro vodiče HVI-long na podpurné trubce	34	ks
1030039793	819196 Připojovací člen + montážní materiál pro vodič HVI-long, D 23mm šedý	88	ks
1030039795	819198 Připojovací člen + montážní materiál pro vodič HVI-long, D 23mm šedý	22	ks
1060000253	819110 Vodič HVI-long, D23mm, šedý 400m	800	m
1000300399	819136 Vodič HVI-long, D23mm, šedý Délka 100 m, na kabelovém bubnu	300	m
1000300312	253015 Podpěra vedení FB pro ploché střechy Beton C35/45, jednobodové uložení drátu, pro p	268	ks
1030038564	253027 Adaptér D 23mm pro vodič HVI pro naklapnutí do podpěry FB FB	268	ks
1030038210	275320 Podpěra vedení pro vodič HVI, odlitek Zn/nerez D 20mm s upevňovacím páskem. D 50-30	28	ks
1000300405	275259 Podpěra vedení pro vodiče HVI/CUI D 20-23mm s plastovou základnou nerez	122	ks
1000300335	459129 UNI-zkušební svorka nerez s mezidestičkou, pro prům. 2 x 8-10mm	34	ks
	Ochranná trubka nerez	5	ks
	Antikoroziní ochrana vývodů ze zemniče	29	ks
	Vyrovnaní kulatiny a instalace ochranné trubky	21	ks
	Držák jímáče a trubky DJDpp N 300mm	42	ks
	Hmoždina d=14mm (bílá čtveratá)	42	ks
	Podložka 8 N plech + guma Z107	42	ks
	Svorka zkušební SZC N nerez	29	ks
	Číslo označení svodu PVC	21	ks
	Označení svodu uzemnění	8	ks
	Výměna zkušebních svorek pospojení	8	ks
	Vrut univerzální 4,5x45 PHH PZ2 nerez A2 závit celý půlkul. Hlava	2	bal
	Podložka krycí plast šedá, H/D= 5/37 MM 276006	380	ks
	Demontáž stávající jímací soustavy	1	kpl
	Demontáž stávajícího ochranného úhelníku včetně podpěr	21	ks
	Likvidace a odvoz elektro odpadu	1	kpl
	Kotvení podpěr vedení HVI vodiče (dodávka a instalace současného dodavatele střešní krytiny)	140	ks
	Kotvení betonových závaží trojnožky (dodávka a instalace současného dodavatele střešní krytiny)	21	ks
	Podružný drobný materiál (stahovací pásy, lepicí pásy, štičky, popisky)	1	kpl
	Koordinace s EGD práce v ochranném pásmu VN, příkaz "B"	1	kpl
	Stížená montáž v oblasti VN	1	kpl
	Autoplošina včetně dopravy na místo stavby	1	kpl
	Přesuny materiálu a hmot (svislé a vodorovné) včetně mechanizace	1	kpl
	Projektová dokumentace skutečného provedení	1	kpl
	Koordinace s motážní firmou FVE, úpravy zemnění a pospojení	1	kpl
	Doprava na zakázku a čas montérů strávený na cestě	1	kpl
	Technický dozor stavby	5	den
	Vyjádření TIČR (souhlasné stanovisko pro projektovou dokumentaci)	1	kpl
	Vyjádření TIČR (souhlasné stanovisko po realizaci stavby)	1	kpl
	Revizní zpráva - výchozí (včetně pomocných prací při výkonu revize)	1	kpl
	Zařízení staveniště	1	kpl
	Vyjádření	1	kpl

Kód položky	Popis položky	Množství	MJ
	SO.02 - Nová akumulace vody a čerpací stanice		
1000313776	105330 Podpůrná trubka D 50mm L 3200mm GFK/Al s jímačem D 10mm L 1000mm	4	ks
1030039840	105351 Tříramenný stativ výškově stavitelný a skládací pro trubky D 50 mm náklon 10° FeZn	4	ks
1030038361	102340 Betonový podstavec C45/55 17kg D 337mm s madlem madlo, plastová podložka a klínek	12	ks
1000300339	102010 Betonový podstavec C45/55 s madlem a klínkem D 337mm H 90mm pro jímací tyče D 16mm	12	ks
1030039793	819196 Připojovací člen + montážní materiál pro vodič HVI-long, D 23mm šedý	8	ks
1030039795	819198 Připojovací člen + montážní materiál pro vodič HVI-long, D 23mm šedý	4	ks
1000300312	253015 Podpěra vedení FB pro ploché střechy Beton C35/45, jednobodové uložení drátu	32	ks
1030038564	253027 Adaptér D 23mm pro vodič HVI pro naklapnutí do podpěry FB FB	32	ks
1000300405	275259 Podpěra vedení pro vodiče HVI/CUI D 20-23mm s plastovou základnou nerez	18	ks
1000300402	819294 Sada pro připojení vodičů HVI 4 x D 20 mm, pro vodiče HVI-long na podpůrné trubce	4	ks
1000300335	459129 UNI-zkušební svorka nerez s mezidestičkou, pro prům. 2 x 8-10mm	4	ks
	Ochranná trubka nerez	1	ks
	Antikorozní ochrana vývodů ze zemniče	6	ks
	Vyrovnění kulatiny a instalace ochranné trubky	4	ks
	Držák jímače a trubky DJDpp N 300mm	8	ks
	Hmoždina d=14mm (bílá čtveratá)	8	ks
	Podložka 8 N plech + guma 2107	8	ks
	Svorka zkušební SZC N nerez	6	ks
	Číslo označení svodu PVC Tremis	4	ks
	Označení svodu uzemnění	2	ks
	Výměna zkušebních svorek pospojení	2	ks
	Vrut univerzální 4,5x45 PHH PZ2 Nerez A2 závit celý půlkul. Hlava	1	bal
	Podložka krycí plast šedá, H/D= 5/37 MM 276006	60	ks
	Demontáž stávající jímací soustavy	1	kpl
	Demontáž stávajícího ochranného úhelníku včetně podpěr	4	ks
	Likvidace a odvoz elektro odpadu	1	kpl
	Podružný drobný materiál	1	kpl
	Nepředpokládané montážní práce, nespecifikované ceníkem	1	kpl
	Přesuny materiálu a hmot	1	kpl
	Projektová dokumentace skutečného provedení	1	kpl
	Koordinace s ostatními profesí	1	kpl
	Stavební přímopomoce a mechanizace	1	kpl
	Doprava na zakázku a čas montérů strávený na cestě	1	kpl
	Technický dozor stavby	2	den
	Vyjádření TIČR (souhlasné stanovisko pro projektovou dokumentaci)	1	kpl
	Vyjádření TIČR (souhlasné stanovisko po realizaci stavby)	1	kpl
	Revizní zpráva - výchozí (včetně pomocných prací při výkonu revize)	1	kpl
	Zařízení staveniště	1	kpl
	Vyjádření DEHN	1	kpl

Kód položky	Popis položky	Množství	MJ
	SO.03 - Sklad chloritanu a čerpací techniky		
1000313776	105330 Podpůrná trubka D 50mm L 3200mm GFK/Al s jímáčem D 10mm L 1000mm	4	ks
1030039840	105351 Tříramenný stativ výškově stavitelný a skládací pro trubky D 50 mm náklon 10° FeZn	4	ks
1030038361	102340 Betonový podstavec C45/55 17kg D 337mm s madlem madlo, plastová podložka a klínek	12	ks
1000300339	102010 Betonový podstavec C45/55 s madlem a klínkem D 337mm H 90mm pro jímací tyče D 16mm	12	ks
1030039793	819196 Připojovací člen + montážní materiál pro vodič HVI-long, D 23mm šedý	8	ks
1030039795	819198 Připojovací člen + montážní materiál pro vodič HVI-long, D 23mm šedý	4	ks
1000300312	253015 Podpěra vedení FB pro ploché střechy Beton C35/45, jednobodové uložení drátu	28	ks
1030038564	253027 Adaptér D 23mm pro vodič HVI pro naklapnutí do podpěry FB FB	28	ks
1000300405	275259 Podpěra vedení pro vodiče HVI/CUI D 20-23mm s plastovou základnou nerez	24	ks
1000300402	819294 Sada pro připojení vodičů HVI 4 x D 20 mm, pro vodiče HVI-long na podpůrné trubce	4	ks
1000300335	459129 UNI-zkušební svorka nerez s mezidestičkou, pro prům. 2 x 8-10mm	4	ks
	Ochranná trubka nerez	1	ks
	Antikoroziní ochrana vývodů ze zemniče	6	ks
	Vyrovnání kulatiny a instalace ochranné trubky	4	ks
	Držák jímáče a trubky DJDpp N 300mm	8	ks
	Hmoždina d=14mm (bílá čtveratá)	8	ks
	Podložka 8 N plech + guma Z107	8	ks
	Svorka zkušební SZC N nerez	6	ks
	Číslo označení svodu PVC Tremis	4	ks
	Označení svodu uzemnění	2	ks
	Výměna zkušebních svorek pospojení	2	ks
	Vrut univerzální 4,5x45 PHH PZ2 nerez A2 závit celý půlkul. Hlava	1	bal
	Podložka krycí plast šedá, H/D= 5/37 MM 276006	60	ks
	Demontáž stávající jímací soustavy	1	kpl
	Demontáž stávajícího ochranného úhelníku včetně podpěr	4	ks
	Likvidace a odvoz elektro odpadu	1	kpl
	Podružný drobný materiál	1	kpl
	Nepředpokládané montážní práce, nespecifikované ceníkem	1	kpl
	Přesuny materiálu a hmot	1	kpl
	Projektová dokumentace skutečného provedení	1	kpl
	Koordinace s ostatními profesí	1	kpl
	Stavební přímopomoce a mechanizace	1	kpl
	Doprava na zakázku a čas montérů strávený na cestě	1	kpl
	Revizní zpráva - výchozí (včetně pomocných prací při výkonu revize)	1	kpl
	Technický dozor stavby	2	den
	Vyjádření TIČR (souhlasné stanovisko pro projektovou dokumentaci)	1	kpl
	Vyjádření TIČR (souhlasné stanovisko po realizaci stavby)	1	kpl
	Revizní zpráva - výchozí (včetně pomocných prací při výkonu revize)	1	kpl
	Zařízení staveniště	1	kpl
	Vyjádření DEHN	1	kpl

Příloha č. 7 – Položkový rozpočet vícenákladů k dodatku č. 3

FVE Svaz vodovodů a kanalizací Žďársko - Velké Meziříčí

Etapa 1 - 313,2 kWp

Krycí list rozpočtu instalace FVE-Velké Meziříčí

Vedlejší rozpočtové náklady Velké Meziříčí					
Vícenáklady dodatek č. 3					
Konstrukce pro rozváděče					
0002	konstrukce pro DC rozváděče	ks	7	2 150,00 Kč	15 050,00 Kč
00403	kabelový žlab MARS 125/100 žárový zinek včetně držáků	m	30	550,30 Kč	16 509,00 Kč
13176	přepážka žlab plech žár.zin	m	20	295,10 Kč	5 902,00 Kč
0001	Atypická ocelová Konstrukce pro hlavní rozvaděč včetně dodávky střídačů a RTU, Dodávka a montáž ocelové kce s povrch. úpravou FeZn, zastřešení FeZn plechem, včetně kotvení do základů a spojovacího materiálu	kg	158	433,00 Kč	68 414,00 Kč
275 31-3621.R00	Beton základových patek prostý C 20/25	m3	2,5	3 767,00 Kč	9 417,50 Kč
460 08-0002	Betonový základ do bednění, uložení betonu do dřevěného bednění	m3	2,5	5 520,00 Kč	13 800,00 Kč
00410	víko žlabu plech V 125 F žár zin 2m	m	30	273,00 Kč	8 190,00 Kč
00041	pancéřová trubka 40 v žárovém zinku včetně příchytek,kolen,spojek.....	m	21	659,60 Kč	13 851,60 Kč
01677	profil montáž MP 41x41 F žár zin	m	66	468,00 Kč	30 888,00 Kč
	Montážní a demontážní práce v HZS	hod	28	600,00 Kč	16 800,00 Kč
Konstrukce celkem					198 822,10 Kč
Výkopové práce					
	Výkopové práce pro kabel včetně písku a folie	m	410	400,00 Kč	164 000,00 Kč
Výkopové práce celkem					164 000,00 Kč
Jímací soustava					
01402	Zemnicí pásovina	kg	775	54,60 Kč	42 315,00 Kč
01404	drát 10 FeZn	kg	290	55,50 Kč	16 095,00 Kč
01403	drát 8 ALMGSI	kg	60	192,80 Kč	11 568,00 Kč
01429b	svorka odboční a spojovací na pásku 30/4	ks	75	33,87 Kč	2 540,25 Kč
01429c	Svorka zemnicí pro spojovací pás - drát - plech	ks	110	36,70 Kč	4 037,00 Kč
01474	SS svorka spojovací	ks	165	16,70 Kč	2 755,50 Kč
01429a	svorka křížová	ks	40	34,37 Kč	1 374,80 Kč
01429d	svorka zkusební	ks	39	49,72 Kč	1 939,08 Kč
00106	Gumosfaltová hydroizolace 5kg	kg	12	279,25 Kč	3 351,00 Kč
01469	ochranná trubka 1,7m	ks	39	129,10 Kč	5 034,90 Kč
01467	držák trubky a zaváděcí tyče k okapu	ks	78	40,72 Kč	3 176,16 Kč
01475	svorka na okapové potrubí s páskou	ks	210	41,47 Kč	8 708,70 Kč
01473	podpěra vedení	ks	130	15,80 Kč	2 054,00 Kč
00107	trubice smrt.středněsilná	ks	40	163,84 Kč	6 553,60 Kč
02014	Ekvipotenciální svorkovnice s krytem 118x49x43mm	ks	10	155,65 Kč	1 556,50 Kč
	Montážní a demontážní práce v HZS	hod	245	600,00 Kč	147 000,00 Kč
Jímací soustava celkem					260 059,49 Kč
DC část					
03205	DC vodič, UV odolný 16mm2, černý	m	685	95,50 Kč	65 417,50 Kč
34130	DC vodič, UV odolný 16mm2, červený	m	685	95,50 Kč	65 417,50 Kč
	Stahovací páska	ks	2150	2,00 Kč	4 300,00 Kč
00204	UV-odolné plastové černé trubky včetně příslušenství (křk,příchytky,spojky,kolen	m	300	100,72 Kč	30 216,00 Kč
Ceníky prací - elektromontážní práce					
210800006	Montáž kabelů DC 16mm2	m	1370	17,00 Kč	23 290,00 Kč
210010005	Montáž UV - černé plastové trubky	m	300	35,00 Kč	10 500,00 Kč
DC část celkem					199 141,00 Kč
Slaboproudy - optické kabely					
02022a	optický kabel kabel FTTx 12 vl. SM 9/125	m	225	16,29 Kč	3 665,25 Kč
220281658	zařezání optického kabelu	m	225	40,00 Kč	9 000,00 Kč
220281659	svaření optického kabelu svár	ks	12	1 000,00 Kč	12 000,00 Kč
02022b	Trubka HDPE 40/33 oranžová	m	200	35,75 Kč	7 150,00 Kč
Optika celkem					31 815,25 Kč
Vedlejší rozpočtové náklady					
970 03-1130	Vrtání jádrové do zdiva cihelného do D 160 mm	m	1	3 670,00 Kč	3 670,00 Kč
Vedlejší rozpočtové náklady celkem					3 670,00 Kč
CELKEM VÍCEPRÁCE					857 507,84 Kč
MĚNĚPRÁCE					
	Instalace jímací soustavy na zemi	ks	1	50 000,00 Kč	50 000,00 Kč
	Náklady na vynucenu úpravu	kpl	1	80 000,00 Kč	80 000,00 Kč
	DC vodič UV odolný 10 mm2, červený	m	500	65,00 Kč	32 500,00 Kč
	DC vodič UV odolný 10 mm2, červený	m	500	65,00 Kč	32 500,00 Kč
	Montážní a demontážní práce v HZS - DC část	hod	12	600,00 Kč	7 200,00 Kč
CELKEM MĚNĚPRÁCE					202 200,00 Kč
ZAPOČTENÍ VÍCEPRÁCE A MĚNĚPRÁCE					
	VÍCEPRÁCE				857 507,84 Kč
	MĚNĚPRÁCE				202 200,00 Kč
CELKEM PO ZAPOČTENÍ					655 307,84 Kč

Položkový rozpočet je zpracován dle odsouhlasených položek, které jsou součástí nabídky a SOD. Práce a materiály, které nebylo možné ocenit dle odsouhlasených položek, byly naceněny rozpočtovým softwarem "OCEP", který čerpá z ceníků "RTS"

FVE Svaz vodovodů a kanalizací Žďársko - Mostišťe

Etapa 1 - 177,94 kWp

Krycí list rozpočtu instalace FVE-Mostišťe

Vedlejší rozpočtové náklady Mostišťe					
Vícenáklady dodatek č. 3					
Kabelové trasy AC + DC					
37100001	kabelový žlab MERKUR 50/50 žárový zinek včetně držáků	m	35	285,70 Kč	9 999,50 Kč
37100002	kabelový žlab MERKUR 100/50 žárový zinek včetně držáků	m	20	295,10 Kč	5 902,00 Kč
37100003	kabelový žlab MERKUR 200/50 žárový zinek včetně držáků	m	10	483,73 Kč	4 837,30 Kč
00415	Podpěra vedení PV 21d 65 mm pro kabelové trasy	ks	210	20,75 Kč	4 357,50 Kč
00401	viko žlabu plech V 65 F žár zin 2m + žlab MARS plný 65X50 žár zin 2m	m	210	628,00 Kč	131 880,00 Kč
	Montážní a demontážní práce v HZS	hod	85	600,00 Kč	51 000,00 Kč
Konstrukce celkem					207 976,30 Kč
Výkopové práce					
	Výkop pro kabel včetně písku a folie	m	30	400,00 Kč	12 000,00 Kč
Výkopové práce celkem					12 000,00 Kč
DC část					
Materiál					
	DC vodič, UV odolný 6mm ² černý	m	260	32,00 Kč	8 320,00 Kč
	DC vodič, UV odolný 6mm ² červený	m	260	32,00 Kč	8 320,00 Kč
	Stahovací páska	ks	1250	2,00 Kč	2 500,00 Kč
00204	UV-odolné plastové černé trubky včetně příslušenství (křk,přichytka,spoj)	m	200	55,46 Kč	11 092,00 Kč
Ceníky prací - elektromontážní práce					
	Montáž kabelů DC 6mm ²	m	520	17,00 Kč	8 840,00 Kč
	Montážní a demontážní práce v HZS	hod	11	600,00 Kč	6 600,00 Kč
DC část celkem					45 672,00 Kč
Slaboproudy - Lan kabely					
23002003	Datový kabel FTP Cat 6e	m	105	18,90 Kč	1 984,50 Kč
23002002	Kopiflex 50	m	30	21,70 Kč	651,00 Kč
Slaboproud celkem					2 635,50 Kč
Vedlejší rozpočtové náklady					
970 03-1130	Vrtání jádrové do zdva cihelného do D 160 mm	m	3,5	3 670,00 Kč	12 845,00 Kč
	protipožární ucpávky	ks	12	500,00 Kč	6 000,00 Kč
0006	hliníková konstrukce na střeše pro FVE panely - navýšení z důvodů	kpl	1	85 000,00 Kč	85 000,00 Kč
7273060534	4-pól. pom. spínač na H27 EK + UESV	ks	2	7 531,75 Kč	15 063,50 Kč
	Montážní a demontážní práce v HZS	hod	46	600,00 Kč	27 600,00 Kč
	propojení z nových kontaktů VN spínačů	ks	2	2 550,00 Kč	5 100,00 Kč
	vypínání a zjišťování pracoviště	kpl	1	6 231,80 Kč	6 231,80 Kč
Vedlejší rozpočtové náklady celkem					157 840,30 Kč
Jímací soustava					
0007	Náklady na úpravu hromosvodu LPS - UV Mostišťe dle PD - viz samos	kpl	1	2 924 165,91 Kč	2 924 165,91 Kč
Jímací soustava celkem					2 924 165,91 Kč
CELKEM VÍCEPRÁCE					3 350 290,01 Kč
MÉNĚPRÁCE					
	Náklady na vynucenu úpravu	kpl	1	190 000,00 Kč	190 000,00 Kč
	Plechové žlaby, rošty 50 x 50 vč. příslušenství	m	10	200,00 Kč	2 000,00 Kč
	Plechové žlaby, rošty 100 x 50 vč. příslušenství	m	10	330,00 Kč	3 300,00 Kč
	Oceloplechový plný žlab	m	217	450,00 Kč	97 650,00 Kč
	Montážní a demontážní práce v HZS - DC část	hod	20	600,00 Kč	12 000,00 Kč
CELKEM MÉNĚPRÁCE					304 950,00 Kč
ZAPOČTENÍ VÍCEPRÁCI A MÉNĚPRÁCI					
	VÍCEPRÁCE				3 350 290,01 Kč
	MÉNĚPRÁCE				304 950,00 Kč
CELKEM PO ZAPOČTENÍ					3 045 340,01 Kč

Položkový rozpočet je zpracován dle odsouhlasených položek, které jsou součástí nabídky a SOD. Práce a materiály, které nebylo možné ocenit dle odsouhlasených položek, byly naceněny rozpočtovým softwarem "OCEP", který čerpá z ceníků "RTS"

FVE Svaz vodovodů a kanalizací Žďársko - Nové Město na Moravě

Etapa 1 - 49,2 kWp

Krycí list rozpočtu instalace FVE-Nové Město na Moravě

Vedlejší rozpočtové náklady Nové Město na Moravě					
Vícenáklady dodatek č. 3					
Konstrukce pro rozváděče					
0001	Konstrukce pro hlavní rozvaděč včetně střídačů a DC a AC v	ks	1	33 500,00 Kč	33 500,00 Kč
00403	kabelový žlab MARS 125/100 žárový zinek včetně držáků	m	9	550,30 Kč	4 952,70 Kč
00410	víko žlabu plech V 125 F žár zin 2m	m	9	273,00 Kč	2 457,00 Kč
00041	pancéřová trubka 40 v žárovém zinku včetně příchytěk,kolen,spoj	m	18	659,60 Kč	11 872,80 Kč
	Montážní a demontážní práce v HZS	hod	21	600,00 Kč	12 600,00 Kč
Konstrukce celkem					65 382,50 Kč
DC část					
Materiál					
	DC vodič, UV odolný 6mm2, černý	m	50	32,00 Kč	1 600,00 Kč
	DC vodič, UV odolný 6mm2, červený	m	50	32,00 Kč	1 600,00 Kč
	Stahovací páska	ks	350	2,00 Kč	700,00 Kč
00204	UV-odolné plastové černé trubky včetně příslušenství (krk,příchyt	m	80	100,72 Kč	8 057,60 Kč
Ceníky prací - elektromontážní práce					
	Montáž kabelů DC 6mm2	m	100	17,00 Kč	1 700,00 Kč
210010005	Montáž UV - černé plastové trubky	m	80	35,00 Kč	2 800,00 Kč
DC část celkem					16 457,60 Kč
Slaboproudy - optické kabely					
02022	optický kabel kabel FTTx 12 vl. SM 9/125	m	100	16,29 Kč	1 629,00 Kč
220281658	zafouknutí optického kabelu	m	100	40,00 Kč	4 000,00 Kč
220281659	svaření optického kabelu svár	ks	4	1 000,00 Kč	4 000,00 Kč
02023	mikrotrubička	m	90	35,75 Kč	3 217,50 Kč
Optika celkem					12 846,50 Kč
Vedlejší rozpočtové náklady					
970 03-1130	Vrtání jádrové do zdíva cihelného do D 160 mm	m	1	3 670,00 Kč	3 670,00 Kč
	protipožární ucpávky	ks	3	500,00 Kč	1 500,00 Kč
Vedlejší rozpočtové náklady celkem					5 170,00 Kč
CELKEM VÍCEPRÁCE					99 856,60 Kč
MÉNĚPRÁCE					
	Náklady na vynucenu úpravu	kpl	1	20 000,00 Kč	20 000,00 Kč
CELKEM MÉNĚPRÁCE					20 000,00 Kč
ZAPOČTENÍ VÍCEPRACÍ A MÉNĚPRACÍ					
	VÍCEPRÁCE				99 856,60 Kč
	MÉNĚPRÁCE				20 000,00 Kč
CELKEM PO ZAPOČTENÍ					79 856,60 Kč

Položkový rozpočet je zpracován dle odsouhlasených položek, které jsou součástí nabídky a SOD. Práce a materiály, které nebylo možné ocenit dle odsouhlasených položek, byly naceněny rozpočtářským softwarem "OCEP", který čerpá z ceníků "RTS"

Výkaz výměr - Izolovaná jímací soustava Úpravná vody Mostiště (LPSII)

Cena celkem bez DPH

2 924 165,91 Kč

Kód položky	Popis položky	Množství	MJ	Jednotková cena	Cena celkem bez DPH
	Objekt - Hlavní budova				2 614 589,79 Kč
1000-HB-X01	DEHN 105330 Podpurná trubka D 50mm L 3200mm GFK/Al s jímačem D 10mm L 1000mm	34	ks	8 545,68 Kč	290 553,06 Kč
1000-HB-X02	DEHN 105351 Třiramenný stativ výškově stavitelný a skládací pro trubky D 50 mm náklon 10° FeZn	34	ks	8 696,79 Kč	295 690,83 Kč
1000-HB-X03	DEHN 102340 Betonový podstavec C45/55 17kg D 337mm s madlem madlo, plastová podložka a klínek	102	ks	577,65 Kč	58 920,36 Kč
1000-HB-X04	DEHN 102010 Betonový podstavec C45/55 s madlem a klínkem D 337mm H 90mm pro jímací tyče D 16mm	102	ks	482,70 Kč	49 235,89 Kč
1000-HB-X05	DEHN 819294 Sada pro připojení vodičů HVI 4 x D 20 mm, pro vodiče HVI-long na podpurné trubce	34	ks	3 041,66 Kč	103 416,47 Kč
1000-HB-X06	DEHN 819196 Připojovací člen + montážní materiál pro vodič HVI-long, D 23mm šedý	88	ks	1 648,40 Kč	145 059,13 Kč
1000-HB-X07	DEHN 819198 Připojovací člen + montážní materiál pro vodič HVI-long, D 23mm šedý	22	ks	1 423,67 Kč	31 320,77 Kč
1000-HB-X08	DEHN 819110 Vodič HVI-long, D23mm, šedý 400m	800	m	1 095,06 Kč	876 051,50 Kč
1000-HB-X09	DEHN 819136 Vodič HVI-long, D23mm, šedý Délka 100 m, na kabelovém bubnu	300	m	1 095,06 Kč	328 519,31 Kč
1000-HB-X10	DEHN 253015 Podpěra vedení FB pro ploché střechy Beton C35/45, jednobodové uložení drátu, pro p	268	ks	125,42 Kč	33 613,23 Kč
1000-HB-X11	DEHN 253027 Adaptér D 23mm pro vodič HVI pro naklapnutí do podpěry FB FB	268	ks	69,24 Kč	18 557,36 Kč
1000-HB-X12	DEHN 275320 Podpěra vedení pro vodič HVI, odlitek Zn/nerez D 20mm s upevňovacím páskem. D 50-30	28	ks	656,97 Kč	18 395,06 Kč
1000-HB-X13	DEHN 275259 Podpěra vedení pro vodiče HVI/CUI D 20-23mm s plastovou základnou nerez	122	ks	346,51 Kč	42 274,71 Kč
1000-HB-X14	DEHN 459129 UNI-zkušební svorka nerez s mezidestičkou, pro prům. 2 x 8-10mm	34	ks	254,43 Kč	8 650,77 Kč
1000-HB-X15	Ochranná trubka nerez	5	ks	283,14 Kč	1 415,68 Kč
1000-HB-X16	Antikoroziní ochrana vývodů ze zemniče	29	ks	117,86 Kč	3 418,00 Kč
1000-HB-X17	Vyrovnění kulatiny a instalace ochranné trubky	21	ks	482,16 Kč	10 125,41 Kč
1000-HB-X18	Držák jímače a trubky DJDpp N 300mm	42	ks	226,70 Kč	9 521,26 Kč
1000-HB-X19	Hmoždina d=14mm (bílá čtveratá)	42	ks	25,45 Kč	1 068,79 Kč
1000-HB-X20	TREMIS PODLOŽKA 8 N PLECH + GUMA Z107	42	ks	18,05 Kč	758,28 Kč
1000-HB-X21	TREMIS SVORKA ZKUŠEBNÍ SZC N NEREZ	29	ks	113,79 Kč	3 299,92 Kč
1000-HB-X22	Číslo označení svodu PVC Tremis	21	ks	20,09 Kč	421,89 Kč
1000-HB-X23	Označení svodu uzemnění	8	ks	20,09 Kč	160,72 Kč
1000-HB-X24	Výměna zkušebních svorek pospojení	8	ks	101,79 Kč	814,32 Kč
1000-HB-X25	Vrut univerzální 4,5x45 PHH PZ2 NEREZ A2 závit celý půlkul. Hlava	2	bal	480,82 Kč	961,65 Kč
1000-HB-X26	DEHN PODLOŽKA KRYCÍ PLAST ŠEDÁ, H/D= 5/37 MM 276006	380	ks	15,84 Kč	6 020,87 Kč
1000-HB-X27	Demontáž stávající jímací soustavy	1	kpl	11 786,19 Kč	11 786,19 Kč
1000-HB-X28	Demontáž stávajícího ochranného úhelníku včetně podpěr	21	ks	267,87 Kč	5 625,23 Kč
1000-HB-X29	Likvidace a odvoz elektro odpadu	1	kpl	4 955,56 Kč	4 955,56 Kč
1000-HB-X30	Kotvení podpěr vedení HVI vodiče (přivaření k povlakové krytině - modifik. Pás Bauder PYE G 200 S4 posyp)	140	ks	395,98 Kč	55 436,62 Kč
1000-HB-X31	Kotvení betonových závaží trojnožky (přivaření k povlakové krytině - modifik. Pás Bauder PYE G 200 S4 posyp)	21	ks	17,08 Kč	358,61 Kč
1000-HB-X32	Přesun hmot pro obor 712 na objektech H do 6 m - přesun demontovaného hromosvodu	1	kpl	7 058,56 Kč	7 058,56 Kč
1000-HB-X33	Podružný drobný materiál (stahovací pásy, lepicí pásy, štitky, popisky)	1	kpl	8 705,71 Kč	8 705,71 Kč
1000-HB-X34	Koordinace s EGD práce v ochranném pásmu VN	1	kpl	2 678,68 Kč	2 678,68 Kč
1000-HB-X35	Stížená montáž v oblasti VN	1	kpl	5 357,36 Kč	5 357,36 Kč
1000-HB-X36	Autoplošina včetně dopravy na místo stavby	1	kpl	44 198,22 Kč	44 198,22 Kč
1000-HB-X37	Přesuny materiálu a hmot (svislé a vodorovné) včetně mechanizace - přesun nového materiálu v rámci areálu a na střechu	1	kpl	14 464,87 Kč	14 464,87 Kč
1000-HB-X38	Projektová dokumentace skutečného provedení	1	kpl	5 357,36 Kč	5 357,36 Kč
1000-HB-X39	Koordinace s ostatními profesí	1	kpl	4 285,89 Kč	4 285,89 Kč
1000-HB-X40	Doprava na zakázku a čas montérů strávený na cestě	1	kpl	13 125,53 Kč	13 125,53 Kč
1000-HB-X41	Technický dozor stavby ze strany zhotovitele (kontrola postupu prací)	5	den	5 357,36 Kč	26 786,80 Kč
1000-HB-X42	Výjádření DEHN	1	kpl	19 286,49 Kč	19 286,49 Kč
1000-HB-X43	Vyjádření TIČR (souhlasné stanovisko)	1	kpl	23 572,38 Kč	23 572,38 Kč
1000-HB-X44	Revizní zpráva - výchozí (včetně pomocných prací při výkonu revize)	1	kpl	23 304,51 Kč	23 304,51 Kč

Kód položky	Popis položky	Množství	MJ	Jednotková cena	Cena celkem bez DPH
	Objekt - Akumulace vody				154 495,61 Kč
1000-AV-X01	DEHN 105330 Podpurná trubka D 50mm L 3200mm GFK/Al s jímačem D 10mm L 1000mm	4	ks	8 545,68 Kč	34 182,71 Kč
1000-AV-X02	DEHN 105351 Třiramenný stativ výškově stavitelný a skládací pro trubky D 50 mm náklon 10° FeZn	4	ks	8 696,79 Kč	34 787,16 Kč
1000-AV-X03	DEHN 102340 Betonový podstavec C45/55 17kg D 337mm s madlem madlo, plastová podložka a klínek	12	ks	577,65 Kč	6 931,81 Kč
1000-AV-X04	DEHN 102010 Betonový podstavec C45/55 s madlem a klínkem D 337mm H 90mm pro jímací tyče D 16mm	12	ks	482,70 Kč	5 792,46 Kč
1000-AV-X05	DEHN 819196 Připojovací člen + montážní materiál pro vodič HVI-long, D 23mm šedý	8	ks	1 648,40 Kč	13 187,19 Kč
1000-AV-X06	DEHN 819198 Připojovací člen + montážní materiál pro vodič HVI-long, D 23mm šedý	4	ks	1 423,67 Kč	5 694,69 Kč
1000-AV-X07	DEHN 253015 Podpěra vedení FB pro ploché střechy Beton C35/45, jednobodové uložení drátu	32	ks	114,84 Kč	3 674,72 Kč
1000-AV-X08	DEHN 253027 Adaptér D 23mm pro vodič HVI pro naklapnutí do podpěry FB FB	32	ks	61,05 Kč	1 953,51 Kč
1000-AV-X09	DEHN 275259 Podpěra vedení pro vodiče HVI/CUI D 20-23mm s plastovou základnou nerez	18	ks	314,41 Kč	5 659,38 Kč
1000-AV-X10	DEHN 819294 Sada pro připojení vodičů HVI 4 x D 20 mm, pro vodiče HVI-long na podpurné trubce	4	ks	3 041,66 Kč	12 166,64 Kč
1000-AV-X11	DEHN 459129 UNI-zkušební svorka nerez s mezidestičkou, pro prům. 2 x 8-10mm	4	ks	225,06 Kč	900,25 Kč
1000-AV-X12	Ochranná trubka nerez	1	ks	283,14 Kč	283,14 Kč
1000-AV-X13	Antikoroziní ochrana vývodů ze zemniče	6	ks	117,86 Kč	707,17 Kč
1000-AV-X14	Vyrovnění kulatiny a instalace ochranné trubky	4	ks	482,16 Kč	1 928,65 Kč
1000-AV-X15	Držák jímače a trubky DJDpp N 300mm	8	ks	226,70 Kč	1 813,57 Kč
1000-AV-X16	Hmoždina d=14mm (bílá čtveratá)	8	ks	25,45 Kč	203,58 Kč
1000-AV-X17	TREMIS PODLOŽKA 8 N PLECH + GUMA Z107	8	ks	18,05 Kč	144,43 Kč
1000-AV-X18	TREMIS SVORKA ZKUŠEBNÍ SZC N NEREZ	6	ks	113,79 Kč	682,74 Kč
1000-AV-X19	Číslo označení svodu PVC Tremis	4	ks	20,09 Kč	80,36 Kč
1000-AV-X20	Označení svodu uzemnění	2	ks	20,09 Kč	40,18 Kč
1000-AV-X21	Výměna zkušebních svorek pospojení	2	ks	101,79 Kč	203,58 Kč
1000-AV-X22	Vrut univerzální 4,5x45 PHH PZ2 NEREZ A2 závit celý půlkul. Hlava	1	bal	480,82 Kč	240,41 Kč

1000-AV-X23	DEHN PODLOŽKA KRYCÍ PLAST ŠEDÁ, H/D= 5/37 MM 276006	60	ks	15,84	950,66 Kč
1000-AV-X24	Demontáž stávající jímací soustavy	1	kpl	2 678,68	2 678,68 Kč
1000-AV-X25	Demontáž stávajícího ochranného úhelníku včetně podpěr	4	ks	267,87	1 071,47 Kč
1000-AV-X26	Likvidace a odvoz elektro odpadu	1	kpl	2 196,52	2 196,52 Kč
1000-AV-X27	Podružný drobný materiál	1	kpl	2 009,01	2 009,01 Kč
1000-AV-X28	Nepředpokládané montážní práce, nespecifikované ceníkem	1	kpl	1 607,21	1 607,21 Kč
1000-AV-X29	Přesuny materiálu a hmot - ze střechy a na střechu	1	kpl	1 071,47	1 071,47 Kč
1000-AV-X30	Projektová dokumentace skutečného provedení	1	kpl	1 071,47	1 071,47 Kč
1000-AV-X31	Koordinace s ostatními profesí	1	kpl	1 071,47	1 071,47 Kč
1000-AV-X32	Stavební přímopomoce a mechanizace	1	kpl	1 607,21	1 607,21 Kč
1000-AV-X33	Doprava na zakázku a čas montérů strávený na cestě	1	kpl	2 678,68	2 678,68 Kč
1000-AV-X34	Revizní zpráva - výchozí (včetně pomocných prací při výkonu revize)	2	kpl	2 611,71	5 223,43 Kč
Kód položky	Popis položky	Množství	MJ	Jednotková cena	Cena celkem bez DPH
	Objekt - Sklad chemie				155 080,51 Kč
1000-SCH-X01	DEHN 105330 Podpůrná trubka D 50mm L 3200mm GFK/Al s jímáčem D 10mm L 1000mm	4	ks	8 545,68	34 182,71 Kč
1000-SCH-X02	DEHN 105351 Tříramenný stativ výškově stavitelný a skládací pro trubky D 50 mm náklon 10° FeZn	4	ks	8 696,79	34 787,16 Kč
1000-SCH-X03	DEHN 102340 Betonový podstavec C45/55 17kg D 337mm s madlem madlo, plastová podložka a klínek	12	ks	577,65	6 931,81 Kč
1000-SCH-X04	DEHN 102010 Betonový podstavec C45/55 s madlem a klínkem D 337mm H 90mm pro jímací tyče D 16mm	12	ks	482,70	5 792,46 Kč
1000-SCH-X05	DEHN 819196 Připojovací člen + montážní materiál pro vodič HVI-long, D 23mm šedý	8	ks	1 648,40	13 187,19 Kč
1000-SCH-X06	DEHN 819198 Připojovací člen + montážní materiál pro vodič HVI-long, D 23mm šedý	4	ks	1 423,67	5 694,69 Kč
1000-SCH-X07	DEHN 253015 Podpěra vedení FB pro ploché střechy Beton C35/45, jednobodové uložení drátu	28	ks	114,84	3 215,38 Kč
1000-SCH-X08	DEHN 253027 Adaptér D 23mm pro vodič HVI pro naklapnutí do podpěry FB FB	28	ks	61,05	1 709,32 Kč
1000-SCH-X09	DEHN 275259 Podpěra vedení pro vodiče HVI/CUI D 20-23mm s plastovou základnou nerez	24	ks	314,41	7 545,84 Kč
1000-SCH-X10	DEHN 819294 Sada pro připojení vodičů HVI 4 x D 20 mm, pro vodiče HVI-long na podpůrné trubce	4	ks	3 041,66	12 166,64 Kč
1000-SCH-X11	DEHN 459129 UNI-zkušební svorka nerez s mezidestičkou, pro prům. 2 x 8-10mm	4	ks	225,06	900,25 Kč
1000-SCH-X12	Ochranná trubka nerez	1	ks	270,83	270,83 Kč
1000-SCH-X13	Antikoroziní ochrana vývodů ze zemnice	6	ks	115,29	691,74 Kč
1000-SCH-X14	Vyrovnání kulatiny a instalace ochranné trubky	4	ks	482,16	1 928,65 Kč
1000-SCH-X15	Držák jímáče a trubky DJDpp N 300mm	8	ks	221,99	1 775,90 Kč
1000-SCH-X16	Hmoždina d=14mm (bílá čtveratá)	8	ks	25,00	199,98 Kč
1000-SCH-X17	TREMIS PODLOŽKA 8 N PLECH + GUMA Z107	8	ks	17,70	141,62 Kč
1000-SCH-X18	TREMIS SVORKA ZKUŠEBNÍ SZC N NEREZ	6	ks	111,41	668,49 Kč
1000-SCH-X19	Číslo označení svodu PVC Tremis	4	ks	19,90	79,59 Kč
1000-SCH-X20	Označení svodu uzemnění	2	ks	19,90	39,79 Kč
1000-SCH-X21	Výměna zkušebních svorek pospojení	2	ks	101,79	203,58 Kč
1000-SCH-X22	Vrut univerzální 4,5x45 PHH PZ2 NEREZ A2 závit celý půlkul. Hlava	1	bal	457,74	228,87 Kč
1000-SCH-X23	DEHN PODLOŽKA KRYCÍ PLAST ŠEDÁ, H/D= 5/37 MM 276006	60	ks	15,24	914,29 Kč
1000-SCH-X24	Demontáž stávající jímací soustavy	1	kpl	2 678,68	2 678,68 Kč
1000-SCH-X25	Demontáž stávajícího ochranného úhelníku včetně podpěr	4	ks	267,87	1 071,47 Kč
1000-SCH-X26	Likvidace a odvoz elektro odpadu	1	kpl	2 132,23	2 132,23 Kč
1000-SCH-X27	Podružný drobný materiál	1	kpl	1 912,58	1 912,58 Kč
1000-SCH-X28	Nepředpokládané montážní práce, nespecifikované ceníkem	1	kpl	1 607,21	1 607,21 Kč
1000-SCH-X29	Přesuny materiálu a hmot - ze střechy a na střechu	1	kpl	1 071,47	1 071,47 Kč
1000-SCH-X30	Projektová dokumentace skutečného provedení	1	kpl	1 071,47	1 071,47 Kč
1000-SCH-X31	Koordinace s ostatními profesí	1	kpl	1 071,47	1 071,47 Kč
1000-SCH-X32	Stavební přímopomoce a mechanizace	1	kpl	1 607,21	1 607,21 Kč
1000-SCH-X33	Doprava na zakázku a čas montérů strávený na cestě	1	kpl	2 601,53	2 601,53 Kč
1000-SCH-X34	Revizní zpráva - výchozí (včetně pomocných prací při výkonu revize)	1	kpl	4 998,42	4 998,42 Kč

Příloha č. 8 – Souhlasy se změnami

VYJÁDŘENÍ ZHOTOVITELE:	S NAVRHOVANOU ZMĚNOU SOUHLASÍM
Datum:	
Podpis: Lukáš Kristl Boháček elmont-invest montáže s.r.o. jako člen sdružení FVE MONTÁŽE	

VYJÁDŘENÍ OBJEDNATELE:		S NAVRHOVANOU ZMĚNOU SOUHLASÍM	
Datum:			
Podpis: Ing. Radek Zlesák			
Svaz vodovodů a kanalizací Žďársko			

VYJÁDŘENÍ TECHNICKÉHO DOZORU:		S NAVRHOVANOU ZMĚNOU SOUHLASÍM	
Datum:			
Podpis: Radek Studený Stavební servis Studený s.r.o			
Podpis: Ing. Leoš Pohanka Technologická zařízení staveb			

VYJÁDŘENÍ PROJEKTANTA / AD:	S NAVRHOVANOU ZMĚNOU SOUHLASÍM
Datum:	

Podpis: Ing. Miroslav Uher
XENIUM Europe s.r.o.