

DODATEK Č. 2

KE

SMLOUVĚ O DÍLO NA ZHOTOVENÍ STAVBY:

**„FOTOVOLTAIKA – VÝSTAVBA V LOKALITÁCH UHŘÍNĚVES (217,12 KWP),
STRÁŽOVSKÁ (177,1 KWP) A MIŠKOVICE (93,84 KWP)“**

Smluvní strany:

Technologie hlavního města Prahy, a.s.

se sídlem: **Dělnická 213/12, 170 00, Praha 7**

IČO: **256 72 541**, DIČ: **CZ25672541**

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném **Městským soudem v Praze**

oddíl **B**, vložka **5402**

ID datové schránky: **u5hgkji**

bank. spojení: **Komerční banka, a.s.**, č. účtu: **115-5836140217/0100**

zastoupená:

Tomášem Jílkem, předsedou představenstva, Tomášem Novotným, místopředsedou představenstva, Liborem Fialou, členem představenstva a Michalem Fišerem, členem představenstva

č. smlouvy: **296/24**

(dále jen „**Objednatel**“)

a

ENERG-SERVIS a.s.

se sídlem: **Příkop 843/4, Zábrdovice, 602 00 Brno**

IČO: **25551132**, DIČ: **CZ699004201**

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném **Krajským soudem v Brně,**

oddíl **B**, vložka **4196**

ID datové schránky: **mgpdwsb**

bank. spojení: **Česká spořitelna, a.s.**, č. účtu: **3917332/0800**

zastoupená: **Mgr. Davidem Dočkalem, MBA, předsedou představenstva**

(dále jen „**Zhotovitel**“)

(Objednatel a Zhotovitel společně také jako „**Smluvní strany**“)

Vzhledem k tomu, že

- A. Smluvní strany uzavřely dne 26. 11. 2024 smlouvu o dílo na zhotovení stavby: „Fotovoltaika – výstavba v lokalitách Uhříněves (217,12 kWp), Strážovská (177,1 kWp) a Miškovice (93,84 kWp)“, ve znění Dodatku č. 1 ze dne 17. 12. 2025 (dále jen „**Smlouva**“), jejímž účelem je provést dílo na náklad a nebezpečí Zhotovitele, v souladu s právními předpisy a účinnými technickými

normami, v rozsahu, způsobem, v jakosti a ve lhůtách stanovených ve Smlouvě, řádně a včas, ve prospěch Objednatele, spočívající v provedení stavby s názvem „Fotovoltaika - výstavba v lokalitách Uhříněves (217,12 kWp), Strážovská (177,1 kWp) a Miškovice (93,84 kWp) (dále jen „Dílo“). Smlouva byla uzavřena na základě výběru nejvýhodnější nabídky podané na veřejnou zakázku zadávanou v dynamickém nákupním systému s názvem „**Dynamický nákupní systém na dodávky fotovoltaických panelů, montážních systémů a dalších fotovoltaických komponent**“ a „**DNS – Fotovoltaické elektrárny v projektu PVS**“ (dále jen „**Veřejná zakázka**“) v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (též jen „**ZZVZ**“) a v souladu se zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, (též jen „**Občanský zákoník**“). Dílo se skládá ze třech (3) dílčích částí, které jsou následující:

- a) FOTOVOLTAIKA – PČOV MIŠKOVICE, o instalovaném výkonu 93,84 kWp, na pozemku parc. č. 141/4, v k.ú. Veleň, obec Miškovice (dále jen „**dílčí část Díla 1**“),
 - b) FOTOVOLTAIKA – ČS A VDJ STRÁŽOVSKÁ o instalovaném výkonu 177,1 kWp, na pozemku parc. č. 2087/3, 2087/4, 2087/8, 2087/9, 2087/11, v k.ú. Radotín, obec Praha 16 – Radotín (dále jen „**dílčí část Díla 2**“),
 - c) FOTOVOLTAIKA – ČS A VDJ UHŘÍNĚVES o instalovaném výkonu 217,12 kWp, na pozemku parc. č. 1835/2,1835/3,1835/4,1835/5,1835/6, 1835/14, v k.ú. Uhříněves, obec Praha 22 – Uhříněves (dále jen „**dílčí část Díla 3**“);
- B. V průběhu realizace Díla došlo k nepředvídaným překážkám, kdy oproti Smlouvě byly některé práce realizovány ve větším rozsahu, než se předpokládalo, a to v důsledku požadavku TDI a investora ve smyslu nezbytných úprav plnění sjednaného Smlouvou, a to konkrétně u dílčí části Díla 2, kdy vyvstala potřeba zpracování geodetického zaměření, rozložení panelu FVE a zpracování statického posudku a to za účelem ověření únosnosti konstrukce střechy a optimalizace rozmístění FVE panelů vzhledem k reálnému stavu objektu. Na základě těchto podkladů vyvstala potřeba změny konstrukce Zelené střechy VDJ.—Z důvodu změny konstrukčního řešení zelené střechy a s tím souvisejících technologických postupů, realizačních návazností a montážních procesů bylo rozhodnuto o rozdělení dílčí části Díla 2 na dvě samostatně vymezené části. Tato skutečnost byla řádně zaznamenána ve stavebním deníku v souladu s čl. 6 Smlouvy a následně formálně potvrzena Změnovým listem dle čl. 7 odst. 7.3 Smlouvy, který tvoří Přílohu č. 1 tohoto Dodatku. Důvodem rozdělení dílčí části Díla 2 je nutnost použití odlišných technologických postupů a konstrukčních řešení pro instalaci nosných konstrukcí FVE panelů na jednotlivých částech střech. Po provedení přepočtu statického zatížení střechy a následném ověření projektové dokumentace bylo zjištěno, že původně navržený zátěžový systém kotvení FVE panelů není možné použít na objektu vodojemu se zatravněnou střechou, a to z důvodu nedostatečné únosnosti a nepřípustného zatížení střešní konstrukce. Projektová dokumentace byla dodána investorem stavby a výše uvedená skutečnost byla zjištěna až v průběhu realizace při podrobném statickém posouzení konstrukce střechy. Z uvedených důvodů bylo nezbytné: změnit technologii kotvení nosných konstrukcí FVE panelů, upustit od původně uvažovaného zátěžového systému, navrhnout a realizovat alternativní řešení formou kotvené (kořenové) konstrukce, která nepřenáší dodatečné zatížení do střešního pláště a neovlivňuje negativně statiku objektu. Na základě výše uvedeného byla dílčí část Díla 2 rozdělena následovně: **Část A – Střechy realizované dle původní smlouvy a projektové dokumentace** Tato část zahrnuje střechy, u nichž bylo možné realizovat instalaci FVE panelů pomocí původně navrženého konstrukčního a technologického řešení v souladu se Smlouvou a projektovou dokumentací. **Část B – Zatravněná střecha vodojemu** Tato část zahrnuje střechu vodojemu se zelenou (extenzivní) střechou, u níž bylo z důvodu statických omezení nutné provést změnu technologie kotvení a realizovat odlišné konstrukční řešení. Uvedená změna představuje změnu technologického postupu a

konstrukčního řešení vyvolanou objektivními technickými a statickými skutečnostmi zjištěnými v průběhu realizace, které nebyly zhotoviteli známy při uzavření Smlouvy a nemohly být při vynaložení odborné péče předvídaný.

O potřebě uvedených změn Smluvní strany nevěděly nebo nemohly vědět v době uzavírání Smlouvy. Smluvní strany prohlašují, že v souvislosti s potřebou výše uvedených víceprací musí dojít k prodloužení termínu s touto změnou přímo souvisejícímu pro řádné a úplné provedení dílčí části Díla 2. Smluvní strany dále prohlašují, že prodloužení termínu provedení dílčí části Díla 2 se týká pouze uvedené dílčí části Zelené střechy a nedochází k prodloužení původního plnění, které bylo realizováno v souladu s podmínkami zadání veřejné zakázky u ostatních dílčích částí Díla dle Smlouvy, neboť tyto byly včas a řádně splněny. Předmět i druh Veřejné zakázky zůstává shodný se Smlouvou, a tedy nedochází ke změně celkové povahy Veřejné zakázky i přes realizaci popsané změny;

- C. Smluvní strany tímto uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku postupem dle ustanovení čl. 17.12. Smlouvy a ve spojení s čl. 8.2 a čl. 8.3 Smlouvy tento dodatek, jehož předmětem je změna Smlouvy spočívající ve **zvýšení ceny dílčí části Díla 2**, která dle Přílohy č. 2 - Technická specifikace a ceník Smlouvy činí 7 774 337,41 Kč (slovy: sedm milionů sedm set sedmdesát čtyři tisíc tři sta třicet sedm korun českých čtyřicet jeden haléřů) bez DPH **na 8 543 041,11 Kč** (slovy: osm milionů pět set čtyřicet tři tisíc čtyřicet jedna korun českých a jedenáct haléřů korun českých) **bez DPH a v prodloužení termínu provedení dílčí části Díla 2 do 6. 7. 2026** (dále jen „**Dodatek**“);
- D. Smluvní strany se na změně Smlouvy dohodly s tím, že provedenou změnou budou splněny podmínky pro změnu závazku ze smlouvy dle 222 odst. 6 ZZVZ. Tato změna nepředstavuje podstatnou změnu Smlouvy, jelikož se jedná o změnu, jejíž potřeba vznikla v důsledku okolností, které Objednatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat a současně tato změna nemění celkovou povahu Veřejné zakázky. Smluvní strany zároveň konstatují, že provedenými změnami budou splněny rovněž podmínky ustanovení § 222 odst. 9 ZZVZ.

I. PŘEDMĚT DODATKU

- 1.1 Tímto Dodatkem se ruší Příloha č. 2 Smlouvy – Technická specifikace a ceník a Příloha č. 5 Smlouvy – Harmonogram prací a nahrazuje se novou **Přílohou č. 2 Smlouvy – Technická specifikace a ceník a Přílohou č. 5 – Harmonogram prací**.
- 1.2 Tímto Dodatkem dochází k odsouhlasení nové Přílohy č. 2 Smlouvy – Technická specifikace a ceník a Přílohy č. 5 – Harmonogram prací, které tvoří nedílnou součást tohoto Dodatku spolu s Přílohou č. 1 – Změnový list, obsahující vyčíslené vícepráce Zhotovitele.

II. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 2.1 Smluvní strany prohlašují, že postupovaly v souladu se ZZVZ.
- 2.2 Veškeré pojmy či definice, pokud z kontextu tohoto Dodatku neplyne něco jiného, mají stejný význam jako ve Smlouvě.
- 2.3 Ostatní ustanovení Smlouvy zůstávají tímto Dodatkem nezměněná a v platnosti.
- 2.4 Bude-li nebo stane-li se kterékoli ustanovení tohoto Dodatku neplatné nebo nevymahatelné, nebo pokud by některá ustanovení chyběla, nezpůsobuje to neplatnost ani nevymahatelnost ostatních ustanovení tohoto Dodatku, pokud je takové ustanovení oddělitelné od tohoto Dodatku jako celku, při zachování účelu tohoto Dodatku. Strany se zavazují bez zbytečného odkladu po zjištění nedostatků ve výše uvedeném smyslu, nahradit takové ustanovení

ustanovením, které bude svým obsahem a účelem co možná nejbližší obsahu a účelu ustanovení neplatného nebo nevymahatelného.

- 2.5 Smluvní strany berou na vědomí, že tento Dodatek podléhá povinnosti jeho uveřejnění prostřednictvím registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany berou dále na vědomí, že tento Dodatek nabývá účinnosti nejdříve dnem jeho uveřejnění prostřednictvím registru smluv. Objednatel zašle tento Dodatek správci registru smluv k uveřejnění bez zbytečného odkladu, nejpozději však do třiceti (30) dnů od jeho uzavření. Nebude-li tento Dodatek zaslán k uveřejnění a/nebo uveřejněn prostřednictvím registru smluv, není žádná ze Smluvních stran oprávněna požadovat po druhé Smluvní straně náhradu škody ani jiné újmy, která by jí v této souvislosti vznikla nebo vzniknout mohla.
- 2.6 Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v tomto Dodatku nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 Občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek.
- 2.7 Pro případ uzavírání tohoto Dodatku Smluvní strany vylučují použití ustanovení § 1740 odst. 3 Občanského zákoníku. Zhotovitel na sebe přebírá nebezpečí změny okolností dle ustanovení § 1765 odst. 2 Občanského zákoníku.
- 2.8 Tento Dodatek je vyhotoven ve dvou (2) stejnopisech, z nichž Objednatel obdrží jedno (1) vyhotovení a Zhotovitel obdrží jedno (1) vyhotovení. V případě, že je tento Dodatek uzavírán elektronicky za využití uznávaných elektronických podpisů, postačí jedno vyhotovení Dodatku, na kterém jsou zaznamenány uznávané elektronické podpisy zástupců Smluvních stran oprávněných tento Dodatek uzavřít.
- 2.9 Nedílnou součástí tohoto Dodatku je jako **příloha č. 1 – Změnový list, příloha č. 2 – „Příloha č. 2 – Technická specifikace a ceník“ a příloha č. 3 – „Příloha č. 5 – Harmonogram prací“**.
- 2.10 Smluvní strany prohlašují, že si celý tento Dodatek důkladně a řádně přečetly, jeho obsahu zcela porozuměly, je jim bez pochybností srozumitelný a určitý, že jim nejsou v den uzavření tohoto Dodatku známy žádné důvody, pro které by tento Dodatek nemohl být řádně plněn nebo které by způsobovaly neplatnost tohoto Dodatku, a že jeho obsah je projevem jejich pravé, svobodné a vážné vůle prosté omylu, na důkaz čehož připojují zástupci obou Smluvních stran své podpisy.

Objednatel

Zhotovitel

.....
Ing. Tomáš Novotný
místopředseda představenstva
Technologie hlavního města Prahy, a.s.

.....
Mgr. David Dočkal, MBA,
předseda představenstva
ENERG-SERVIS a.s.

Objednatel

Zhotovitel

Ing. Libor Fiala
člen představenstva
Technologie hlavního města Prahy, a.s.

Jiří Bernat
místopředseda představenstva
ENERG-SERVIS a.s.

ZMĚNOVÝ LIST

Pořadové číslo změnového listu:	2
Název investiční akce:	Fotovoltaika - PČOV Miškovice Fotovoltaika - ČS a VDJ Strážovská Fotovoltaika - ČS a VDJ Uhříněves
Číslo smlouvy:	296/24
Objednatel:	THMP a.s.
Zhotovitel:	ENERG - SERVIS a.s.,

1. Úvodní ustanovení

Objednatel a Zhotovitel se na základě požadavku Investora dohodli na provedení změn předmětu díla. Tyto změny vycházejí ze zjištěných skutečností a z požadavku Investora na zvýšení bezpečnosti, ochrany technologie a zajištění dodatečné koordinace nad rámec Smlouvy o dílo (SoD).

2. Změna termínu plnění:

FVE ČS a VDJ Strážovská, prodloužení termínu plnění do 6.7.2026 z důvodu změny konstrukčního řešení FVE na zelené střeše, souvisejících návazných technologických postupů, a realizačních procesů. A dále dle zápisu ve stavebním deníku dne ze 12.02.2026, kde se rozhodlo rozdělit dílo na dvě části - zhotovitel dokládá upravený harmonogram zahrnující popsanou změnu.

3. Popis, doložení účelnosti a nezbytnosti změny:

Strážovská

- o Geodetické zaměření, rozložení FVE panelu a zpracování statického posudku - realizováno na základě požadavku TDI a investora za účelem ověření únosnosti konstrukce střechy a optimalizace rozmístění FVE panelů vzhledem k reálnému stavu objektu.
- o Změna konstrukce Zelená střecha VDJ - realizována na základě požadavku TDI a investora, vyvolaná změnou konstrukce a způsobu kotvení z důvodu statického posouzení střechy.
- o Odborná instalace konstrukce Zelená střecha VDJ - nutná z důvodu specifických technologických postupů a zachování záručních podmínek dodavatelů systémového řešení.
- o Tahové zkoušky zelená střecha VDJ - provedeny za účelem ověření kotevního systému a splnění bezpečnostních a normových požadavků.
- o Statika Zelená střecha VDJ - doplnění statického posouzení z důvodu návrhu specifické konstrukce zelené střechy a FVE, která svým charakterem vyžaduje samostatné statické ověření.
- o Geodetické zaměření po instalaci - požadováno pro skutečné zaměření provedení a aktualizaci dokumentace skutečného provedení stavby.
- o LPS Rozšíření - nutné z důvodu rozšíření chráněného prostoru po instalaci FVE technologie a zajištění souladu s požadavky ochrany před bleskem.

Navrhované změny rozsahu předmětu plnění dle SOD vč. dodávek a prací nad rámec původní PD jsou nezbytné pro dokončení díla, tj. pro jeho úspěšné předání a převzetí, které je podmínkou uvedení díla do užívání

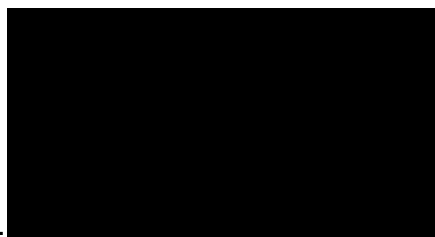
4. Způsob evidence změny:

Strážovská:

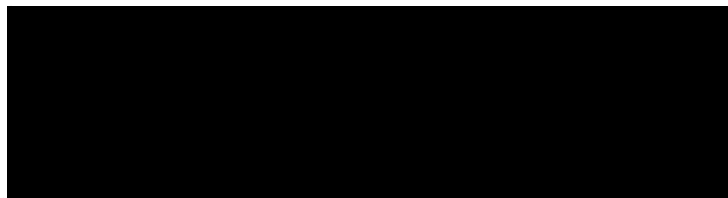
- o Geodetické zaměření, rozložení FVE panelu a zpracování statického posudku -zápis stav.deník 20.11.2025
- o Změna konstrukce zelená střecha VDJ - zápis z Online schůzky z 20.10.2025
- o Odborná instalace konstrukce zelená střecha VDJ - zápis z online schůzky z 20.10.2025
- o Tahové zkoušky zelená střecha VDJ - zápis z online schůzky z 20.10.2025
- o Statika zelená střecha VDJ - zápis z online schůzky z 20.10.2025
- o Geodetické zaměření po instalaci - zápis stav.deník 12.02.2026
- o LPS Rozšíření - zápis z online schůzky z 22.10.2025 a zápis stav.deník 20.11.2025
- o Změna termínu plnění - zápis z KD č. 3 a KD č. 6

Ekonomické zhodnocení těchto změn, včetně úprav ceny díla vzniklých snížením nebo rozšířením původního rozsahu prací, bude zohledněno v Příloze dodatku č. 2 - Technická specifikace a ceník. Tato příloha obsahuje úplné ekonomické nahrazení původního položkového rozpočtu dle Smlouvy o dílo a představuje aktuální závazný přehled souvisejících nákladů.

Zhotovitel: .



Objednatel:



Příloha č. 2 Dodatku - Technická specifikace a ceník se změnovým listem	Datum: 15.04.2026
---	-------------------

Místo: Praha
 Zadavatel: THMP, a.s.
 Účastník: ENER-SERVIS a.s.
 Akce: Fotovoltaika - výstavba v lokalitách Uhřetěves (217,12 kWp), Strážovská (177,1 kWp) a Miškovice (93,84 kWp)
 Veřejná zakázka: DNS - Fotovoltaické elektrárny v projektu PVS



List č. 1 - Souhrná cena

SOUHRNÁ CENA /dle smlouvy	
Celková nabízená cena účastníka bez DPH - FVE Uhřetěves (217,12 kWp)	7 143 899,40 Kč
Celková nabízená cena účastníka bez DPH - FVE Strážovská (254,84 kWp)	7 774 337,41 Kč
Celková nabízená cena účastníka bez DPH - PČOV Miškovice (59,04 kWp)	2 246 598,00 Kč
Celková nabízená cena účastníka bez DPH	17 164 834,81 Kč

Souhrn změnových listů	
	7 143 899,40 Kč
	8 543 743,10 Kč
	2 246 598,00 Kč

17 934 240,50 Kč

Místo: Praha
 Zadavatel: THMP, a.s.
 Účastník: ENER-SERVIS a.s.
 Veřejná zakázka: DNS - Fotovoltaické elektrárny v projektu PVS



List č. 2 - Položky FVE

POLOŽKY FVE						
Akce : FVE Uhřetěves (217,12 kWp)						
Č. položky	Název položky	délka záruky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
1. FVE-Dodávka. Materiál (F-D.M.)						
1.F-D.M.1. Panely						
1.1.1	Panel fotovoltaický monokrystalický 450Wp rozměr 1762x1134x35mm	15 let	ks	478,00		
1.F-D.M.2. Konstrukce						
1.2.2	Konstrukce nosná na rovné až mírně skloněné střechy pro horizontálně orientovaný panel se sklonem 15°, set pro 1 kus - orientace na jih	5 let	ks	126,00		
1.2.3	Konstrukce nosná na rovné až mírně skloněné střechy pro horizontálně orientovaný panel se sklonem 15°, set pro 1 kus - orientace na východ - západ	5 let	ks	352,00		
1.2.7	Dlažba plošná betonová terasová hladká 500x500x50mm	24 měsíců	ks	584,00		
1.2.8	Podložka gumová 500x500mm	24 měsíců	ks	584,00		
1.F-D.M.3. Optimizéry						
1.3.1	Optimizér přídavný na panel jmenovitý DC výkon 700W	25 let	ks	255,00		
1.3.2	Access Point + CCA	24 měsíců	ks	5,00		
1.F-D.M.4. Rozvaděče						
1.4.1	Rozvaděč R1-AC; schéma zapojení dle výkresu č. D 1.1.4	5 let	ks	1,00		
1.4.2	Rozvaděč R2-AC; schéma zapojení dle výkresu č. D 1.1.4	5 let	ks	1,00		
1.4.3	Rozvaděč R1-DC; schéma zapojení dle výkresu č. D 1.1.5a	5 let	ks	1,00		
1.4.4	Rozvaděč R2-DC; schéma zapojení dle výkresu č. D 1.1.5a	5 let	ks	1,00		
1.4.5	Rozvaděč R3-DC; schéma zapojení dle výkresu č. D 1.1.5b	5 let	ks	1,00		
1.4.6	Rozvaděč R4-DC; schéma zapojení dle výkresu č. D 1.1.5b	5 let	ks	1,00		
1.4.7	Rozvaděč R5-DC; schéma zapojení dle výkresu č. D 1.1.5b	5 let	ks	1,00		
1.F-D.M.5. Střídače						
1.5.2	Měnič fotovoltaický třífázový beztransformátorový maximální výstupní výkon od 15kW.	12 let	ks	1,00		
1.5.5	Měnič fotovoltaický třífázový beztransformátorový maximální výstupní výkon od 50kW.	12 let	ks	4,00		
1.5.7	Součtová cena měničů fotovoltaických třífázových beztransformátorových (viz. Příloha vysvětlivek)		kpl	1,00		

1.F-D.M.6. Vodiče, kabely, konektory, chráničky, koryta					
1.6.1	Vodič fotovoltaický černý nebo červený průměr 6mm ² - solar kabel 6mm ²	24 měsíců	m	492,00	
1.6.2	Vodič fotovoltaický modrý průměr 6mm ²	24 měsíců	m	492,00	
1.6.3	Vodič propojovací flexibilní jádro Cu lanované izolace PVC 450/750V (H07V-K) 1x6mm ²	24 měsíců	m	340,00	
1.6.4	Vodič propojovací flexibilní jádro Cu lanované izolace PVC 450/750V (H07V-K) 1x16mm ²	24 měsíců	m	340,00	
1.6.5	Kabel silový oheň retardující bezhalogenový bez funkční schopnosti při požáru, třída reakce na oheň B2cas1d1a1, jádro Cu 0,6/1kV (1-CXKH-R B2) 3x1,5mm ²	24 měsíců	m	253,00	
1.6.6	Kabel instalační jádro Cu plné izolace PVC plášť PVC 450/750V (CYKY) 3x1,5mm ²	24 měsíců	m	667,00	
1.6.7	Kabel silový jádro Cu izolace PVC plášť PVC 0,6/1kV (1-CYKY) 4x25mm ²	24 měsíců	m	23,00	
1.6.9	Kabel silový jádro Cu izolace PVC plášť PVC 0,6/1kV (1-CYKY) 3x185+95mm ²	24 měsíců	m	92,00	
1.6.12	Kabel instalační flexibilní jádro Cu lanované izolace pryž plášť pryž chloroprenová 450/750V (H07RN-F) 5x6mm ²	24 měsíců	m	4,00	
1.6.13	Kabel instalační flexibilní jádro Cu lanované izolace pryž plášť pryž chloroprenová 450/750V (H07RN-F) 5x16mm ²	24 měsíců	m	4,00	
1.6.14	Kabel instalační flexibilní jádro Cu lanované izolace pryž plášť pryž chloroprenová 450/750V (H07RN-F) 5x25mm ²	24 měsíců	m	13,80	
1.6.15	Kabel datový Modbus RTU	24 měsíců	m	20,00	
1.6.16	Kabel datový venkovní celkové stíněný Al fólií jádro Cu plné plášť PE (F/UTP) kategorie 5e	24 měsíců	m	80,00	
1.6.17	Kabel datový optický OS univerzální 8 vláken 9/125 plášť FR-LSOH	24 měsíců	m	100,00	
1.6.18	Konektory MC4 pro napojení prodlužovacích kabelů k fotovoltaickému panelu - MC4 pár	24 měsíců	ks	60,00	
1.6.19	Konektor slučovací MC4 pro paralelní spojení kabelů od fotovoltaických panelů - MC4 pár	24 měsíců	ks	60,00	
1.6.20	Konektor na drát/lanko s vložkou RJ45 FTP Cat5e stíněný	24 měsíců	ks	10,00	
1.6.21	Konektor na drát/lanko s vložkou RS485	24 měsíců	ks	2,00	
1.6.22	Pigtail optický LC OS 9/125, délka 1m	24 měsíců	ks	48,00	
1.6.23	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC D 28,6/32 mm ² , délka 3m	24 měsíců	m	42,00	
1.6.24	Trubka elektroinstalační ohebná z PVC (EN) 2332 D 28,6/32 mm ²	24 měsíců	m	84,00	
1.6.25	Trubka elektroinstalační HDPE tuhá dvouplášťová korugovaná D 32/40mm ²	24 měsíců	m	84,00	
1.6.26	Trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 94/110mm ² , HDPE+LDPE	24 měsíců	m	63,00	
1.6.27	Žlab kabelový drátěný žz 100/50mm	24 měsíců	m	190,00	
1.6.28	Žlab kabelový drátěný žz 200/50mm	24 měsíců	m	50,00	
1.6.29	Nosník kabelového žlabu drátěného žz 100mm	24 měsíců	ks	130,00	
1.6.30	Nosník kabelového žlabu drátěného žz 200mm	24 měsíců	ks	36,00	
1.6.31	Páska stahovací kabelová 3,6x200mm (balení po 100ks)	24 měsíců	ks	1,00	
1.6.32	Přichytka plastová PPR 32mm	24 měsíců	ks	120,00	
1.6.33	Spojka šroubovací pro chráničky optického kabelu D 40mm (spojka optotrubky HDPE 40mm)	24 měsíců	ks	4,00	
1.F-D.M.7. Doplnkový materiál					
1.7.1	Svorkovnice hlavního pospojování/v průmyslových provozech	24 měsíců	ks	1,00	
1.7.2	Switch 8 portů 10/100Mbps (7x PoE, 1x HiPoE) 2x Gigabit 5,6Gbps 120W	24 měsíců	ks	3,00	
1.7.3	Bezpečnostní tlač. FVE STOP s aretací ve skřínce, s prolamovacím sklíčkem (aretovatelné), 1x rozpínací kontakt	24 měsíců	ks	1,00	
1.7.4	Bezpečnostní tabulka samolepící (A4)	24 měsíců	ks	9,00	
1.7.5	Štítek plastový - bez označení	24 měsíců	ks	406,00	
1.7.6	Ochranná konstrukce rozvaděče	24 měsíců	ks	7,00	
				Celkem za Materiál	

2.FVE-Dodávka. Práce. (F-D.P.)						
2.F-D.P.1. Elektroinstalace						
2.1.1	Montáž nosné konstrukce fotovoltaických panelů	60 měsíců	kpl	1,00		
2.1.2	Montáž fotovoltaických panelů	60 měsíců	ks	478,00		
2.1.3	Montáž výkonového optimizéru (na každý druhý panel = provedená optimalizace na dva panely)	60 měsíců	ks	255,00		
2.1.4	Zapojení panelů, ochranné pospojování konstrukce	60 měsíců	kpl	1,00		
2.1.5	Montáž kabelů, kabelových žlabů, kotvení, chrániček, vázání kabelů	60 měsíců	kpl	1,00		
2.1.6	Montáž a zapojení střídačů	60 měsíců	kpl	6,00		
2.1.7	Montáž a zapojení rozvaděčů AC včetně kotvení na stěnu, vedení kabelů a propojů, kontroly a oživení	60 měsíců	kpl	2,00		
2.1.8	Montáž a zapojení rozvaděčů DC včetně kotvení na stěnu, vedení kabelů a propojů, kontroly a oživení	60 měsíců	kpl	5,00		
2.1.9	Kontrola, doplnění a napojení do původního místa napojení	60 měsíců	kpl	2,00		
2.1.10	Montáž monitorovacích a řídicích systémů do rozvaděčů systému FVE (switch, UPS, DVR, server)	60 měsíců	kpl	3,00		
2.1.11	Montáž tlačítka STOP FVE u vstupu do budovy včetně kabeláže a jejího zakrytí	60 měsíců	ks	1,00		
2.1.12	Montáž se zhotovením konstrukce pro upevnění přístrojů do 50 kg	60 měsíců	ks	7,00		
2.1.13	Montáž svorkovnice - ochranná v průmyslu - pospojení hl. zemnicího bodu ze všech směrů	60 měsíců	kpl	1,00		
2.1.14	Instalace kabelů DC	60 měsíců	bm	410,00		
2.1.15	Instalace kabelů AC	60 měsíců	bm	924,00		
2.1.16	Označení vodičů, kabelů a zařízení	60 měsíců	kpl	1,00		
2.F-D.P. 2.Stavební. Interiérová.						
2.2.1	Uložení kabelové trasy na lávce.	60 měsíců	kpl	1,00		
2.2.4	Průraz železobetonovou zdí vertikální/horizontální, jádrový vrtání, osazení ocelové kabelové chráničky, zapravení otvoru do D 110 včetně zapravení a případně protipožární ucpávkou bude - li požadována v rámci místních předpisů PBŘ/PD, izolace proti vodě, těsnění trubních prostupů	60 měsíců	kpl	5,00		
2.F-D.P. 3.Stavební a zemní práce/ exteriérová.						
2.3.1	Uložení kabelové trasy v zemi š 55 cm; hl 80 cm	60 měsíců	bm	60,00		
				Celkem za Montážní práce		

3.FVE. Ostatní náklady						
3.1	Zřízení a zabezpečení staveniště		kpl	1,00		
3.2	Revize instalace - revize FVE, protokol o nastavení střídačů, revize odběrného místa		kpl	1,00		
3.3	Dokumentace skutečného provedení a předávací dokumentace v tištěné podobě - 2 paré + elektronická verze		kpl	1,00		
3.5	Doprava materiálu		kpl	1,00		
3.6	Odvoz a manipulace sutí		kpl	1,00		
3.7	Technický stroj nebo zařízení pro zajištění pracovní činnosti ve výškách		kpl	1,00		
3.8	Tato položka zahrnuje některé nezařazené položky, které uchazeč považuje za nutné vyčísřit při realizaci tohoto projektu. (Pakliže tato položka bude uplatněna, je povinností účastníka tuto položku ve zvláštním doprovodném dokumentu vyspecifikovat aby bylo nesporné pro jaké položky a druhy prací si nárokuje.)		kpl	1,00		
				Celkem za Ostatní náklady		

4.FVE. Vícenáklady dle požadavků Investora						
4.1	Doplnění ochranných protipožárních krytů konektorů MC4	24 měsíců	kpl	1,00		
4.2	Oprava strešního pláště před pokládkou FVE	24 měsíců	kpl	1,00		
4.3	Odvodňovací karbonové spony	24 měsíců	kpl	1,00		
4.4	Změna řídicí jednotky dle nové legislativy	24 měsíců	kpl	1,00		
4.5	Geodetické zaměření	24 měsíců	kpl	1,00		
4.6	Propojení RTU s FVE	24 měsíců	kpl	1,00		
				Celkem za Ostatní náklady		

Místo: Praha
 Zadavatel: THMP, a.s.
 Účastník: ENER-SERVIS a.s.
 Veřejná zakázka: DNS - Fotovoltaické elektrárny v projektu PVS



List č. 2 - Položky FVE

POLOŽKY LPS

Akce : FVE Uhřetěves (217,12 kWp)

Č. položky	Název položky	délka záruky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
1. LPS-Dodávka. Materiál (L-D.M.)						
1.L-D.M.1. Jímač						
1.1.1	Jímací tyč D 16mm L 2500mm Al.	24 měsíců	ks	8,00		
1.1.3	Podpůrná trubka D 50mm L 3200mm GFK/Al s jímací tyčí D 22/16/10mm L 2,5m	24 měsíců	ks	6,00		
1.L-D.M.2. Konstrukce						
1.2.1	Distanční vzpěra pro prům. 16mm L 690mm s upevňovací destičkou, vzdálenost od zdi nastavitelná	24 měsíců	ks	48,00		
1.2.2	Podpěra vedení s prstencem odlitek Zn pro prům. 7-10mm, FeZn se závitem M8	24 měsíců	ks	16,00		
1.2.3	Podpěra vedení pro vodiče HVI/CUI D 20-23mm s plastovou základnou nerez	24 měsíců	ks	85,00		
1.2.4	Nerezový držák HVI vedení pro plechovou střechu	24 měsíců	ks	37,00		
1.2.7	Tříramenný stativ výškově stavitelný pro trubky D50mm náklon 10°	24 měsíců	ks	6,00		
1.2.8	Podpěra vedení se základnou a betonem pro vodič HVI 20-23mm	24 měsíců	ks	52,00		
1.L-D.M.3. Vodiče						
1.3.1	Vodič HVI-long, D23mm, šedý	24 měsíců	m	160,00		
1.3.2	Drát AlMgSi 8	24 měsíců	m	160,00		
1.L-D.M.4. Svorky						
1.4.1	Křížová svorka nerez (V4A) pro prům. 8-10/pásek 30mm	24 měsíců	ks	8,00		
1.4.2	SV-svorka FeZn pro pásek 30/prům. 7-10mm, nerez V4A	24 měsíců	ks	8,00		
1.4.3	UNI-zkušební svorka nerez s mezideštičkou	24 měsíců	ks	5,00		
1.4.4	Připojovací členy + montážní materiál pro vodič HVI-long, D 23mm šedý	24 měsíců	ks	6,00		
1.4.5	Adaptér pro připojení 4x HVI vodič	24 měsíců	ks	3,00		
1.4.6	Připojovací prvek koncový	24 měsíců	ks	3,00		
1.4.7	Připojovací prvek na zemnicí soustavu	24 měsíců	ks	3,00		
1.L-D.M.5. Doplnkový materiál						
1.5.1	Skříň pro zkušební svorky, litina se SZ	24 měsíců	ks	8,00		
1.5.2	Drobný montážní a spojovací materiál	24 měsíců	kpl	1,00		
1.5.3	Betonový podstavec Rd16 d= 337/17kg s klínem	24 měsíců	ks	36,00		
1.5.4	Podložka plast D 370mm černá	24 měsíců	ks	18,00		
Celkem za Materiál						

2.LPS-Dodávka. Práce. (L-D.P.)					
2.L-D.P.1. Elektroinstalační					
2.1.1	Montáž svodového drátu 8mm	60 měsíců	kpl	1,00	
2.1.2	Montáž svorky pásek-drát	60 měsíců	kpl	1,00	
2.1.3	Montáž svorky pásek-pásek	60 měsíců	kpl	1,00	
2.1.4	Montáž krabice se zkušební svorkovnicí	60 měsíců	kpl	1,00	
2.1.5	Montáž přípojovací sady pro 4x HVI vodič	60 měsíců	kpl	1,00	
2.1.6	Montáž hromosvodového vedení	60 měsíců	kpl	1,00	
2.1.8	Montáž zkušební svorky	60 měsíců	kpl	1,00	
2.L-D.P. 2.Stavební. Exteriérová.					
2.2.1	Montáž jímače	60 měsíců	kpl	1,00	
2.2.2	Montáž držáku pro oddálené vedení (držáku jímače)	60 měsíců	kpl	1,00	
2.2.3	Montáž držáku vedení	60 měsíců	kpl	1,00	
2.2.4	Montáž betonového podstavce, včetně podložky	60 měsíců	ks	18,00	
2.2.5	Montáž držáku vedení s betonovou zátěží	60 měsíců	ks	52,00	
2.L-D.P. 3.Stavební. Zemní (Výkopová).					
2.3.2	Hloubení kabelové rýhy v zemi ručně, hloubka 80cm, šířka 35cm, zemina třídy 3, včetně zřízení kabelového lože, zásypu a uvedení terénu do původního stavu	60 měsíců	bm	7,00	
2.3.3	Trasa v asfaltové silnici a betonovém podkladu, šířka 40cm, řezání asfaltu, vybourání betonového podkladu, včetně uvedení do původního stavu	60 měsíců	bm	1,00	
				Celkem za Montážní práce	

3.LPS. Ostatní náklady					
3.2	Demontáž stávajícího hromosvodu		kpl	1,00	
3.6	Doprava materiálu		kpl	1,00	
3.8	Technický stroj nebo zařízení pro zajištění pracovní činnosti ve výškách		kpl	1,00	
3.9	Výchozí revize, měření zemního odporu/ Revize stávajícího obvodového zemniče, měření zemního odporu		kpl	1,00	
3.11	Dokumentace skutečného provedení, provozní předpisy		kpl	1,00	
3.12	Koordinace s provozovatelem VDJ, zhotovitelem FVE a inženýrská činnost		kpl	1,00	
3.13	Ekologická likvidace veškerého vzniklého odpadu, včetně odvozu přebytečné zeminy na skládku		kpl	1,00	
				Celkem za Ostatní náklady	

Místo: Praha
 Zadavatel: THMP, a.s.
 Účastník: ENER-G-SERVIS a.s.
 Veřejná zakázka: DNS - Fotovoltaické elektrárny v projektu PVS



List č. 3 - Položky FVE

POLOŽKY FVE

Akce : FVE Strážovská (254,84 kWp)						
Č. položky	Název položky	délka záruky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
1. FVE-Dodávka. Materiál (F-D.M.)						
1.F-D.M.1. Panely						
1.1.1	Panel fotovoltaický monokrystalický 460Wp rozměr 2094x1038x35mm.	15 let	ks	554,00		
1.F-D.M.2. Konstrukce						
1.2.2	Konstrukce nosná na rovné až mírně skloněné střechy pro horizontálně orientovaný panel se sklonem 10°, set pro 1 kus - orientace na jih	5 let	ks	434,00		
1.2.6	Konstrukce nosná na volná prostranství, sklon 20°, pro vertikálně orientovaný panel, set pro 1 kus	5 let	ks	120,00		
1.2.7	Dlažba plošná betonová terasová hladká 500x500x50mm	24 měsíců	ks	520,00		
1.2.8	Podložka gumová 500x500mm	24 měsíců	ks	520,00		
1.F-D.M.3. Optimalizéry						
1.3.1	Optimalizér přídavný na panel jemnovitý DC výkon 700W	25 let	ks	277,00		
1.3.2	Access Point + CCA	24 měsíců	ks	0,00		
1.F-D.M.4. Rozvaděče						
1.4.1	Rozvaděč R1-AC; schéma zapojení dle výkresu č. D 1.1.4	5 let	ks	1,00		
1.4.2	Rozvaděč R2-AC; schéma zapojení dle výkresu č. D 1.1.4	5 let	ks	1,00		
1.4.3	Rozvaděč R1-DC; schéma zapojení dle výkresu č. D 1.1.5a	5 let	ks	1,00		
1.4.4	Rozvaděč R2-DC; schéma zapojení dle výkresu č. D 1.1.5a	5 let	ks	1,00		
1.4.5	Rozvaděč R3-DC; schéma zapojení dle výkresu č. D 1.1.5b	5 let	ks	1,00		
1.4.6	Rozvaděč R4-DC; schéma zapojení dle výkresu č. D 1.1.5b	5 let	ks	1,00		
1.4.7	Rozvaděč RE - FVE	5 let	ks	1,00		
1.F-D.M.5. Střídače						
1.5.2	Měnič fotovoltaický třífázový beztransformátorový maximální výstupní výkon od 20kW.	12 let	ks	1,00		
1.5.5	Měnič fotovoltaický třífázový beztransformátorový maximální výstupní výkon od 50kW.	12 let	ks	1,00		
1.5.8	Měnič fotovoltaický třífázový beztransformátorový maximální výstupní výkon od 90kW.	12 let	ks	2,00		
1.F-D.M.6. Vodiče, kabely, konektory, chráničky, koryta						
1.6.1	Vodič fotovoltaický černý nebo červený průměr 6mm ² - solar kabel 6mm ²	24 měsíců	m	461,00		
1.6.2	Vodič fotovoltaický modrý průměr 6mm ²	24 měsíců	m	461,00		
1.6.3	Vodič propojovací flexibilní jádro Cu lanované izolace PVC 450/750V (H07V-K) 1x6mm ²	24 měsíců	m	418,00		
1.6.4	Vodič propojovací flexibilní jádro Cu lanované izolace PVC 450/750V (H07V-K) 1x16mm ²	24 měsíců	m	418,00		
1.6.5	Kabel silový oheň retardující bezhalogenový bez funkční schopnosti při požáru třída reakce na oheň B2cas1d1a1 jádro Cu 0,6/1kV (1-CXKH-R B2) 3x1,5mm ²	24 měsíců	m	368,00		
1.6.6	Kabel instalační jádro Cu plně izolace PVC plášť PVC 450/750V (CYKY) 3x1,5mm ²	24 měsíců	m	299,00		
1.6.8	Kabel silový jádro Cu izolace PVC plášť PVC 0,6/1kV (1-CYKY) 4x50mm ²	24 měsíců	m	80,50		
1.6.9	Kabel silový jádro Cu izolace PVC plášť PVC 0,6/1kV (1-CYKY) 4x70mm ²	24 měsíců	m	195,50		
1.6.13	Kabel instalační flexibilní jádro Cu lanované izolace pryž plášť pryž chloroprenová 450/750V (H07RN-F) 5x10mm ²	24 měsíců	m	4,60		
1.6.14	Kabel instalační flexibilní jádro Cu lanované izolace pryž plášť pryž chloroprenová 450/750V (H07RN-F) 5x25mm ²	24 měsíců	m	13,80		
1.6.15	Kabel datový Modbus RTU	24 měsíců	m	15,00		
1.6.16	Kabel datový venkovní celkově stíněný Al fólií jádro Cu plně plášť PE (F/UTP) kategorie 5e	24 měsíců	m	510,00		
1.6.17	Kabel datový optický OS univerzální 8 vláken 9/125 plášť FR-LSOH	24 měsíců	m	220,00		
1.6.18	Konektory MC4 pro napojení prodlužovacích kabelů k fotovoltaickému panelu - MC4 pár	24 měsíců	ks	80,00		
1.6.19	Konektor slučovací MC4 pro paralelní spojení kabelů od fotovoltaických panelů - MC4 pár	24 měsíců	ks	80,00		
1.6.20	Konektor na drát/lanko s vložkou RJ45 FTP Cat5e stíněný	24 měsíců	ks	6,00		
1.6.21	Konektor na drát/lanko s vložkou RS485	24 měsíců	ks	2,00		
1.6.22	Pigtail optický LC OS 9/125 délka 1m	24 měsíců	ks	36,00		

Tento sloupec je změnový list

MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
ks	554,00		
ks	434,00		
ks	120,00		
ks	520,00		
ks	520,00		
ks	277,00		
ks	0,00		
ks	1,00		
ks	1,00		
ks	1,00		
ks	1,00		
ks	1,00		
ks	1,00		
ks	1,00		
ks	1,00		
ks	1,00		
ks	2,00		
m	461,00		
m	461,00		
m	418,00		
m	418,00		
m	368,00		
m	299,00		
m	80,50		
m	195,50		
m	4,60		
m	13,80		
m	15,00		
m	510,00		
m	220,00		
ks	80,00		
ks	80,00		
ks	6,00		
ks	2,00		
ks	36,00		

1.6.23	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC D 28,6/32 mm ² , délka 3m	24 měsíců	m	31,50	
1.6.24	Trubka elektroinstalační ohebná z PVC (EN) 2332 D 28,6/32 mm ²	24 měsíců	m	84,00	
1.6.25	Trubka elektroinstalační HDPE tuhá dvouplášťová korugovaná D 32/40mm ²	24 měsíců	m	178,50	
1.6.26	Trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 94/110mm ² , HDPE+LDPE	24 měsíců	m	115,50	
1.6.27	Žlab kabelový drátěný žz 100/50mm	24 měsíců	m	360,00	
1.6.29	Nosník kabelového žlabu drátěného žz 100mm	24 měsíců	ks	168,00	
1.6.31	Páska stahovací kabelová 3,6x200mm (balení po 100ks)	24 měsíců	ks	1,25	
1.6.32	Přichytka plastová PPR 32mm	24 měsíců	ks	110,00	
1.6.33	Spojka šroubovací pro chráničky optického kabelu D 40mm (spojka optotrubky HDPE 40mm)	24 měsíců	ks	4,00	
1.F-D.M.7. Doplnkový materiál					
1.7.1	Svorkovnice hlavního pospojování/v průmyslových provozech	24 měsíců	ks	1,00	
1.7.2	Switch 8 portů 10/100Mbps (7x PoE, 1x HiPoE) 2x Gigabit 5,6Gbps 120W	24 měsíců	ks	2,00	
1.7.3	Bezpečnostní tlač. FVE STOP s aretací ve skřínce, s prolamovacím skličkem (aretovatelné), 1x rozpínací kontakt	24 měsíců	ks	1,00	
1.7.4	Bezpečnostní tabulka samolepící (A4)	24 měsíců	ks	8,00	
1.7.5	Štítek plastový - bez označení	24 měsíců	ks	332,00	
1.7.6	Ochranná konstrukce rozvaděče	24 měsíců	ks	6,00	
				Celkem za Materiál	

m	31,50	
m	84,00	
m	178,50	
m	115,50	
m	360,00	
ks	168,00	
ks	1,25	
ks	110,00	
ks	4,00	
1.F-D.M.7. Doplnkový materiál		
ks	1,00	
ks	2,00	
ks	1,00	
ks	8,00	
ks	332,00	
ks	6,00	
		Celkem za Materiál

2.FVE-Dodávka. Práce. (F-D.P.)			
2.F-D.P.1. Elektroinstalační			
2.1.1	Montáž nosné konstrukce fotovoltaických panelů	60 měsíců	kpl 1,00
2.1.2	Montáž fotovoltaických panelů	60 měsíců	ks 554,00
2.1.3	Montáž výkonového optimizéru (na každý druhý panel = provedená optimalizace na dva panely)	60 měsíců	ks 277,00
2.1.4	Zapojení panelů, ochranné pospojování konstrukce	60 měsíců	kpl 1,00
2.1.5	Montáž kabelů, kabelových žlabů, kotvení, chrániček, vázání kabelů a propojovacích svorek a konektorů	60 měsíců	kpl 1,00
2.1.6	Montáž a zapojení střídače	60 měsíců	kpl 4,00
2.1.7	Montáž a zapojení rozvaděčů AC včetně kotvení na stěnu, vedení kabelů a propojů, kontroly a oživení	60 měsíců	kpl 2,00
2.1.8	Montáž a zapojení rozvaděčů DC včetně kotvení na stěnu, vedení kabelů a propojů, kontroly a oživení	60 měsíců	kpl 4,00
2.1.9	Kontrola, doplnění a napojení do původního místa napojení	60 měsíců	kpl 2,00
2.1.10	Montáž monitorovacích a řídicích systémů do rozvaděčů systému FVE (switch, UPS, DVR, server)	60 měsíců	kpl 2,00
2.1.11	Montáž tlačítka STOP FVE u vstupu do budovy včetně kabeláže a jejího zakrytí	60 měsíců	ks 1,00
2.1.12	Montáž se zhotovením konstrukce pro upevnění přístrojů do 50 kg	60 měsíců	ks 6,00
2.1.13	Montáž svorkovnice - ochranná v průmyslu - pospojování hl. zemního bodu ze všech směrů	60 měsíců	kpl 1,00
2.1.14	Instalace kabelů DC	60 měsíců	bm 461,00
2.1.15	Instalace kabelů AC	60 měsíců	bm 1 284,50
2.1.16	Označení vodičů, kabelů a zařízení	60 měsíců	kpl 1,00
2.F-D.P. 2.Stavební. Interiérová.			
2.2.1	Uložení kabelové trasy na lávce.	60 měsíců	kpl 1,00
2.2.4	Průraz železobetonovou zdí vertikální/horizontální, jádrový vrtání, osazení ocelové kabelové chráničky, zapravení otvoru do D 110 včetně zapravení a případně protipožární ucpávkou bude - li požadována v rámci místních předpisů PBŘ/PD, izolace proti vodě, těsnění trubních postupů	60 měsíců	kpl 6,00
2.F-D.P. 3.Stavební a zemní práce/exteriérové			
2.3.1	Uložení kabelové trasy v zemi š 55 cm; hl 80 cm	60 měsíců	bm 80,00
2.3.4	Uložení kabelové trasy do stávajícího koryta za pomoci plastových nebo nerezových distančních lávek včetně materiálu	60 měsíců	bm 34,00
2.3.5	Ruční výkop/ Hloubení nezapažených jam při elektromontážích ručně v hornině tř I skupiny 3 POZOR VÝKOP NA IZOLAČNÍ FÓLII	60 měsíců	m3 5,40
Celkem za Montážní práce			

kpl	1,00	
ks	554,00	
ks	277,00	
kpl	1,00	
kpl	1,00	
kpl	4,00	
kpl	2,00	
kpl	4,00	
kpl	2,00	
kpl	2,00	
ks	1,00	
ks	6,00	
kpl	1,00	
bm	461,00	
bm	1 284,50	
kpl	1,00	
kpl	1,00	
kpl	6,00	
bm	80,00	
bm	34,00	
m3	5,40	
Celkem za Montážní práce		

3.FVE. Ostatní náklady			
3.1	Zřízení a zabezpečení staveniště		kpl 1,00
3.2	Revize instalace - revize FVE, protokol o nastavení střídačů, revize odběrného místa		kpl 1,00
3.3	Dokumentace skutečného provedení a předávací dokumentace v tištěné podobě - 2 paré + elektronická verze		kpl 1,00
3.5	Doprava materiálu		kpl 1,00
3.6	Odvoz a manipulace sutí		kpl 1,00
3.7	Technický stroj nebo zařízení pro zajištění pracovní činnosti ve výškách		kpl 1,00
3.8	Tato položka zahrnuje některé nezařazené položky, které uchazeč považuje za nutné vyčísřit při realizaci tohoto projektu, jako je například betonáž včetně dodání materiálu pro upevnění volně stojících konstrukcí, které nejsou uvedeny v tomto výkazovém ale jsou zahrnuty v PD apod. (Pakliže tato položka bude uplatněna, je povinností účastníka tuto položku ve zvláštním doprovodném dokumentu vyspecifikovat aby bylo nesporné pro jaké položky a druhy prací si nárokuje.)		kpl 1,00
Celkem za Ostatní náklady			

kpl	1,00	
kpl	1,00	
kpl	1,00	
kpl	1,00	
kpl	1,00	
kpl	1,00	
kpl	1,00	
kpl	1,00	
Celkem za Ostatní náklady		

4.FVE. Vícenáklady dle požadavků Investora			
4.1	Doplnění ochranných protipožárních krytů konektorů MC4	24 měsíců	kpl 1,00
4.2	Dispečerské řízení	24 měsíců	kpl 1,00
4.3	Zpracování statického posudku na konstrukce FVE	24 měsíců	kpl 1,00
4.4	Geodetické zaměření střech	24 měsíců	kpl 1,00
4.5	Rozložení FVE panelů včetně pozemní FVE	24 měsíců	kpl 1,00
4.6	Nová konstrukce na zelenou plochu vodojemu	24 měsíců	kpl 1,00
4.7	Odborná montáž konstrukce na zelenou plochu vodojemu	24 měsíců	kpl 1,00
4.8	Tahové zkoušky na konstrukci na zelenou plochu vodojemu	24 měsíců	kpl 1,00
4.9	Statické zkoušky na zelenou plochu vodojemu po instalaci konstrukce	24 měsíců	kpl 1,00
4.10	Rozšíření LPS / požadavky TDI, Investora a ČS	24 měsíců	kpl 1,00
4.11	Geodetické zaměření po instalaci	24 měsíců	kpl 1,00

kpl	1,00	
kpl	1,00	
kpl	1,00	
kpl	1,00	
kpl	1,00	
kpl	1,00	
kpl	1,00	
kpl	1,00	
kpl	1,00	
kpl	1,00	
kpl	1,00	
Celkem za Vícenáklady dle požadavků Investora		

4.12		24 měsíců	kpl	1,00		
4.13		24 měsíců	kpl	1,00		
			Celkem za Ostatní náklady			

kpl	1,00		
kpl	1,00		
		Celkem za Ostatní náklady	

Místo: Praha
 Zadavatel: THMP, a.s.
 Účastník: ENER-SERVIS a.s.
 Veřejná zakázka: DNS - Fotovoltaické elektrárny v projektu PVS



List č. 2 - Položky FVE

POLOŽKY LPS

Akce : FVE Strážovská (254,84 kWp)

Č. položky	Název položky	délka záruky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
1. LPS-Dodávka. Materiál (L-D.M.)						
1.L-D.M.1. Jímač						
1.1.1	Jímací tyč D 16mm L 2500mm Al.	24 měsíců	ks	9,00		
1.1.2	Podpurná trubka D 50mm M10 L 4700mm GFK/Al	24 měsíců	ks	7,00		
1.1.4	Jímací tyč D 40/16/10mm L 5500mm Al se skládacím tříramenným stativem	24 měsíců	ks	3,00		
1.1.5	Jímací tyč Al L 1000mm se svorkou MV nerez pro prům. 8-10mm	24 měsíců	ks	7,00		
1.L-D.M.2. Konstrukce						
1.2.1	Distanční vzpěra pro prům. 16mm L 690mm s upevňovací destičkou, vzdálenost od zdi nastavitelná	24 měsíců	ks	41,00		
1.2.2	Podpěra vedení s prstencem odlitek Zn pro prům. 7-10mm, FeZn se závitem M8	24 měsíců	ks	42,00		
1.2.7	Distanční vzpěra pro prům. 7-10mm L 1015mm s třmenem D 50mm nerez	24 měsíců	ks	7,00		
1.2.8	Úchyt na stěnu nerez s příložkou pro trubku D 50mm	24 měsíců	ks	7,00		
1.L-D.M.3. Vodiče						
1.3.2	Drát AlMgSi 8	24 měsíců	m	350,00		
1.L-D.M.4. Svorky						
1.4.1	Křížová svorka nerez (V4A) pro prům. 8-10/pásek 30mm	24 měsíců	ks	26,00		
1.4.2	SV-svorka FeZn pro pásek 30/prům. 7-10mm, nerez V4A	24 měsíců	ks	2,00		
1.L-D.M.5. Doplňkový materiál						
1.5.1	Skříň pro zkušební svorky, litina se SZ	24 měsíců	ks	19,00		
1.5.3	Betonový podstavec Rd16 d= 337/17kg s klínem	24 měsíců	ks	9,00		
1.5.4	Podložka plast D 370mm černá	24 měsíců	ks	9,00		
Celkem za Materiál						

2.LPS-Dodávka. Práce. (L-D.P.)						
2.L-D.P.1. Elektroinstalace						
2.1.1	Montáž svodového drátu 8mm	60 měsíců	kpl	1,00		
2.1.2	Montáž svorky pásek-drát	60 měsíců	kpl	1,00		
2.1.3	Montáž svorky pásek-pásek	60 měsíců	kpl	1,00		
2.1.4	Montáž krabice se zkušební svorkovnicí	60 měsíců	kpl	1,00		
2.L-D.P. 2.Stavební. Exteriérová.						
2.2.1	Montáž jímače	60 měsíců	kpl	1,00		
2.2.2	Montáž držáku pro oddálené vedení (držáku jímače)	60 měsíců	kpl	1,00		
2.2.3	Montáž držáku vedení na stěnu	60 měsíců	kpl	1,00		
2.2.5	Montáž betonového podstavce včetně podložky	60 měsíců	ks	9,00		
2.L-D.P. 3.Stavební. Zemní (Výkopová).						
2.3.5	Hloubení kabelové rýhy v zemi ručně, hloubka 80cm, šířka 35cm, zemina třídy 3, včetně zřízení kabelového lože, zasypu a uvedení terénu do původního stavu	60 měsíců	bm	4,00		
2.3.6	Jiné montážní a stavební práce neuvedené v položkách	60 měsíců	kpl	1,00		
				Celkem za Montážní práce		

3.LPS. Ostatní náklady						
3.2	Demontáž stávajícího hromosvodu		kpl	1,00		
3.3	Výchozí revize, měření zemního odporu a Revize stávajícího obvodového zemniče, měření zemního odporu		kpl	1,00		
3.4	Dokumentace skutečného provedení a předávací dokumentace v tištěné podobě - 2 paré + elektronická verze		kpl	1,00		
3.6	Doprava materiálu		kpl	1,00		
3.7	Odvoz a manipulace sutí		kpl	1,00		
3.8	Technický stroj nebo zařízení pro zajištění pracovní činnosti ve výškách		kpl	1,00		
3.12	Koordinace s provozovatelem VDJ, zhotovitelem FVE a inženýrská činnost		kpl	1,00		
				Celkem za Ostatní náklady		

Místo: Praha
 Zadavatel: THMP, a.s.
 Účastník: ENERG-SERVIS a.s.
 Veřejná zakázka: DNS - Fotovoltaické elektrárny v projektu PVS



List č. 2 - Položky FVE

POLOŽKY FVE

Akce : PČOV Miškovice (59,04 kWp)						
Č. položky	Název položky	délka záruky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
1. FVE-Dodávka. Materiál (F-D.M.)						
1.F-D.M.1. Panely						
1.1.1	Panel fotovoltaický monokrystalický 460Wp rozměr 2094x1038x35mm.	15 let	ks	123,00		
1.F-D.M.2. Konstrukce						
1.2.2	Konstrukce nosná na rovné až mírně skloněné střechy pro horizontálně orientovaný panel se sklonem 10°, set pro 1 kus - orientace na jih	5 let	ks	0,00		
1.2.4	Konstrukce nosná pro fotovoltaický panel na šikmé střechy pro vertikálně orientovaný panel, set pro 1 panel - na falc	5 let	ks	123,00		
1.2.7	Dlažba plošná betonová terasová hladká 500x500x50mm	24 měsíců	ks	0,00		
1.2.8	Podložka gumová 500x500mm	24 měsíců	ks	0,00		
1.F-D.M.3. Optimizéry						
1.3.1	Optimizér přídavný na panel jemnovitý DC výkon 700W	25 let	ks	63,00		
1.3.2	Access Point + CCA	24 měsíců	ks	0,00		
1.F-D.M.4. Rozvaděče						
1.4.1	Rozvaděč R1-AC; schéma zapojení dle výkresu č. D 1.1.4	5 let	ks	1,00		
1.4.2	Rozvaděč R2-AC; schéma zapojení dle výkresu č. D 1.1.4	5 let	ks	0,00		
1.4.3	Rozvaděč R1-DC; schéma zapojení dle výkresu č. D 1.1.5a	5 let	ks	1,00		
1.4.4	Rozvaděč R2-DC; schéma zapojení dle výkresu č. D 1.1.5a	5 let	ks	0,00		
1.4.5	Rozvaděč R3-DC; schéma zapojení dle výkresu č. D 1.1.5b	5 let	ks	0,00		
1.4.6	Rozvaděč R4-DC; schéma zapojení dle výkresu č. D 1.1.5b	5 let	ks	0,00		
1.4.7	Rozvaděč RH-FVE	5 let	ks	1,00		
1.F-D.M.5. Střídače						
1.5.1	Měnič fotovoltaický třífázový beztransformátorový maximální výstupní výkon od 8kW.	12 let	ks	0,00		
1.5.2	Měnič fotovoltaický třífázový beztransformátorový maximální výstupní výkon od 12kW.	12 let	ks	0,00		
1.5.4	Měnič fotovoltaický třífázový beztransformátorový maximální výstupní výkon od 36kW.	12 let	ks	0,00		
1.5.6	Měnič fotovoltaický třífázový beztransformátorový maximální výstupní výkon 66,6kW.	12 let	ks	1,00		

1.F-D.M.6. Vodiče, kabely, konektory, chráničky, koryta					
1.6.1	Vodič fotovoltaický černý nebo červený průměr 6mm ² - solar kabel 6mm ²	24 měsíců	m	145,00	
1.6.2	Vodič fotovoltaický modrý průměr 6mm ²	24 měsíců	m	145,00	
1.6.3	Vodič propojovací flexibilní jádro Cu lanované izolace PVC 450/750V (H07V-K) 1x6mm ²	24 měsíců	m	100,00	
1.6.4	Vodič propojovací flexibilní jádro Cu lanované izolace PVC 450/750V (H07V-K) 1x16mm ²	24 měsíců	m	100,00	
1.6.5	Kabel silový oheň retardující bezhalogenový bez funkční schopnosti při požáru třída reakce na oheň B2cas1d1a1 jádro Cu 0,6/1kV (1-CXKH-R B2) 3x1,5mm ²	24 měsíců	m	356,00	
1.6.6	Kabel instalační jádro Cu plně izolace PVC plášť PVC 450/750V (CYKY) 3x1,5mm ²	24 měsíců	m	300,00	
1.6.8	Kabel silový jádro Cu izolace PVC plášť PVC 0,6/1kV (1-CYKY) 4x50mm ²	24 měsíců	m	0,00	
1.6.9	Kabel silový jádro Cu izolace PVC plášť PVC 0,6/1kV (1-CYKY) 4x70mm ²	24 měsíců	m	11,50	
1.6.10	Kabel instalační flexibilní jádro Cu lanované izolace pryž plášť pryž chloroprenová 450/750V (H07RN-F) 5x2,5mm ²	24 měsíců	m	34,50	
1.6.11	Kabel instalační flexibilní jádro Cu lanované izolace pryž plášť pryž chloroprenová 450/750V (H07RN-F) 5x4mm ²	24 měsíců	m	4,60	
1.6.13	Kabel instalační flexibilní jádro Cu lanované izolace pryž plášť pryž chloroprenová 450/750V (H07RN-F) 5x16mm ²	24 měsíců	m	4,60	
1.6.14	Kabel instalační flexibilní jádro Cu lanované izolace pryž plášť pryž chloroprenová 450/750V (H07RN-F) 5x25mm ²	24 měsíců	m	4,60	
1.6.15	Kabel datový Modbus RTU	24 měsíců	m	20,00	
1.6.16	Kabel datový venkovní celkově stíněný Al fólií jádro Cu plně plášť PE (F/UTP) kategorie 5e	24 měsíců	m	226,00	
1.6.17	Kabel datový optický OS univerzální 8 vláken 9/125 plášť FR-LSOH	24 měsíců	m	50,00	
1.6.18	Konektory MC4 pro napojení prodlužovacích kabelů k fotovoltaickému panelu - MC4 pár	24 měsíců	ks	30,00	
1.6.19	Konektor slučovací MC4 pro paralelní spojení kabelů od fotovoltaických panelů - MC4 pár	24 měsíců	ks	30,00	
1.6.20	Konektor na drát/lanko s vložkou RJ45 FTP Cat5e stíněný	24 měsíců	ks	8,00	
1.6.21	Konektor na drát/lanko s vložkou RS485	24 měsíců	ks	2,00	
1.6.22	Pigtail optický LC OS 9/125 délka 1m	24 měsíců	ks	24,00	
1.6.23	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC D 28,6/32 mm ² , délka 3m	24 měsíců	m	16,00	
1.6.24	Trubka elektroinstalační ohebná z PVC (EN) 2332 D 28,6/32 mm ²	24 měsíců	m	34,00	
1.6.25	Trubka elektroinstalační HDPE tuhá dvouplášťová korugovaná D 32/40mm ²	24 měsíců	m	197,00	
1.6.26	Trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 94/110mm ² , HDPE+LDPE	24 měsíců	m	232,00	
1.6.27	Žlab kabelový drátěný žz 100/50mm	24 měsíců	m	120,00	
1.6.28	Žlab kabelový drátěný žz 200/50mm	24 měsíců	m	10,00	
1.6.29	Nosník kabelového žlabu drátěného žz 100mm	24 měsíců	ks	65,00	
1.6.30	Nosník kabelového žlabu drátěného žz 200mm	24 měsíců	ks	8,00	
1.6.31	Páska stahovací kabelová 3,6x200mm (balení po 100ks)	24 měsíců	ks	1,00	
1.6.32	Příchytka plastová PPR 32mm	24 měsíců	ks	60,00	
1.6.33	Spojka šroubovací pro chráničky optického kabelu D 40mm (spojka optotrubky HDPE 40mm)	24 měsíců	ks	6,00	
1.F-D.M.7. Doplnkový materiál					
1.7.1	Svorkovnice hlavního pospojování/v průmyslových provozech	24 měsíců	ks	1,00	
1.7.2	Switch 8 portů 10/100Mbps (7x PoE, 1x HiPoE) 2x Gigabit 5,6Gbps 120W	24 měsíců	ks	1,00	
1.7.3	Bezpečnostní tlač. FVE STOP s aretací ve skřínce, s prolamovacím sklíčkem (aretovatelné), 1x rozpínací kontakt	24 měsíců	ks	1,00	
1.7.4	Bezpečnostní tabulka samolepící (A4)	24 měsíců	ks	4,00	
1.7.5	Štítek plastový - bez označení	24 měsíců	ks	230,00	
1.7.6	Ochranná konstrukce rozvaděče	24 měsíců	ks	2,00	
				Celkem za Materiál	

2.FVE-Dodávka. Práce. (F-D.P.)					
2.F-D.P.1. Elektroinstalaci					
2.1.1	Montáž nosné konstrukce fotovoltaických panelů	60 měsíců	kpl	1,00	
2.1.2	Montáž fotovoltaických panelů	60 měsíců	ks	123,00	
2.1.3	Montáž výkonového optimizéru (na každý druhý panel = provedená optimalizace na dva panely)	60 měsíců	ks	63,00	
2.1.4	Zapojení panelů, ochranné pospojování konstrukce	60 měsíců	kpl	1,00	
2.1.5	Montáž kabelů, kabelových žlabů, kotvení, chrániček, vázání kabelů	60 měsíců	kpl	1,00	
2.1.6	Montáž a zapojení střídače	60 měsíců	kpl	1,00	
2.1.7	Montáž a zapojení rozvaděčů AC včetně kotvení na stěnu, vedení kabelů a propojů, kontroly a oživení	60 měsíců	kpl	2,00	
2.1.8	Montáž a zapojení rozvaděčů DC včetně kotvení na stěnu, vedení kabelů a propojů, kontroly a oživení	60 měsíců	kpl	1,00	
2.1.9	Kontrola, doplnění a napojení do původního místa napojení	60 měsíců	kpl	1,00	
2.1.10	Montáž monitorovacích a řídicích systémů do rozvaděčů systému FVE (switch, UPS, DVR, server)	60 měsíců	kpl	1,00	
2.1.11	Montáž tlačítka STOP FVE u vstupu do budovy včetně kabeláže a jejího zakrytí	60 měsíců	ks	1,00	
2.1.12	Montáž se zhotovením konstrukce pro upevnění přístrojů do 50 kg	60 měsíců	ks	1,00	
2.1.13	Montáž svorkovnice - ochranná v průmyslu - pospojování hl. zemního bodu ze všech směrů	60 měsíců	kpl	1,00	
2.1.14	Instalace kabelů DC	60 měsíců	bm	148,00	
2.1.15	Instalace kabelů AC	60 měsíců	bm	824,00	
2.1.16	Označení vodičů, kabelů a zařízení	60 měsíců	kpl	1,00	
2.F-D.P. 2.Stavební. Interiérová.					
2.2.1	Uložení kabelové trasy na lávce.	60 měsíců	kpl	1,00	
2.2.4	Průraz železobetonovou zdí vertikální/horizontální, jádrový vrtání, osazení ocelové kabelové chráničky, zapravení otvoru do D 110 včetně zapravení a případně protipožární ucpávkou bude - li požadována v rámci místních předpisů PBŘ/PD, izolace proti vodě, těsnění trubních prostupů	60 měsíců	kpl	3,00	
2.F-D.P. 3.Stavební a zemní práce / exteriérová.					
2.3.1	Uložení kabelové trasy v zemi š 55 cm; hl 80 cm	60 měsíců	kpl	1,00	
2.3.2	Uložení kabelové trasy v zemi š 55 cm; hl 80 cm, ve vozovce v pískovém loži - povrch živice	60 měsíců	kpl	1,00	
				Celkem za Montážní práce	

3.FVE. Ostatní náklady					
3.1	Zřízení a zabezpečení staveniště		kpl	1,00	
3.2	Revize instalace - revize FVE, protokol o nastavení střídačů, revize odběrného místa		kpl	1,00	
3.3	Dokumentace skutečného provedení a předávací dokumentace v tištěné podobě - 2 paré + elektronická verze		kpl	1,00	
3.5	Doprava materiálu		kpl	1,00	
3.6	Odvoz a manipulace sutí		kpl	1,00	
3.7	Technický stroj nebo zařízení pro zajištění pracovní činnosti ve výškách		kpl	1,00	
3.8	Tato položka zahrnuje některé nezařazené položky, které uchazeč považuje za nutné vyčísřit při realizaci tohoto projektu (Pakliže tato položka bude uplatněna, je povinností účastníka tuto položku ve zvláštním doprovodném dokumentu vyspecifikovat aby bylo nesporné pro jaké položky a druhy prací si nárokuje.)		kpl	1,00	
				Celkem za Ostatní náklady	

4.FVE. Vícenáklady dle požadavků Investora					
3.1	Doplnění ochranných protipožárních krytů konektorů MC4		kpl	1,00	
3.2	Dodání odvodňovacích karbonových spon		kpl	1,00	
				Celkem za Ostatní náklady	

Místo: Praha
 Zadavatel: THMP, a.s.
 Účastník: ENER-G-SERVIS a.s.
 Veřejná zakázka: DNS - Fotovoltaické elektrárny v projektu PVS



List č. 2 - Položky FVE

POLOŽKY LPS

Akce : PČOV Miškovice (59,04 kWp)						
Č. položky	Název položky	délka záruky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
1. LPS-Dodávka. Materiál (L-D.M.)						
1.1.-D.M.1. Jímač						
1.1.1	Jímací tyč D 16mm L 2500mm Al.	24 měsíců	ks	0,00		
1.1.2	Podpůrná trubka D 50mm L 1950mm GFK/Al s jímačem D 22/16/10mm L 2500mm	24 měsíců	ks	3,00		
1.1.3	Podpůrná trubka D 50mm L 3200mm GFK/Al s jímací tyčí D 22/16/10mm L 2,5m	24 měsíců	ks	2,00		
1.1.-D.M.2. Konstrukce						
1.2.1	Distanční vzpěra pro prům. 16mm L 690mm s upevňovací destičkou, vzdálenost od zdi nastavitelná	24 měsíců	ks	0,00		
1.2.2	Podpěra vedení s prstencem odlitek Zn pro prům. 7-10mm, FeZn se závitem M8	24 měsíců	ks	0,00		
1.2.3	Podpěra vedení pro vodiče HVI/CUI D 20-23mm s plastovou základnou nerez	24 měsíců	ks	50,00		
1.2.4	Nerezový držák HVI vedení pro plechovou střechu	24 měsíců	ks	37,00		
1.2.5	Úchyt na stěnu nerez pro trubky D 40-50mm odstup od stěny nastavitelný 150-200mm	24 měsíců	ks	4,00		
1.2.6	Držák pro plechové střechy pro odstup 55	24 měsíců	ks	3,00		
1.1.-D.M.3. Vodiče						
1.3.1	Vodič HVI-long, D23mm, šedý	24 měsíců	m	100,00		
1.3.2	Drát AlMgSi 8	24 měsíců	m	15,00		
1.1.-D.M.4. Svorky						
1.4.1	Křížová svorka nerez (V4A) pro prům. 8-10/pásek 30mm	24 měsíců	ks	8,00		
1.4.2	SV-svorka FeZn pro pásek 30/prům. 7-10mm, nerez V4A	24 měsíců	ks	0,00		
1.4.3	UNI-zkušební svorka nerez s mezidestičkou	24 měsíců	ks	0,00		
1.4.4	Připojovací členy + montážní materiál pro vodič HVI-long, D 23mm šedý	24 měsíců	ks	8,00		
1.4.5	Adaptér pro připojení 4x HVI vodič	24 měsíců	ks	3,00		
1.4.6	Připojovací prvek koncový	24 měsíců	ks	2,00		
1.1.-D.M.5. Doplnkový materiál						
1.5.1	Skříň pro zkušební svorky, litina se SZ	24 měsíců	ks	8,00		
1.5.2	Drobný montážní a spojovací materiál	24 měsíců	kpl	2,00		
Celkem za Materiál						

2.LPS-Dodávka. Práce. (L-D.P.)					
2.L-D.P.1. Elektroinstalační					
2.1.1	Montáž svodového drátu 8mm	60 měsíců	kpl	0,10	
2.1.2	Montáž svorky pásek-drát	60 měsíců	kpl	0,00	
2.1.3	Montáž svorky pásek-pásek	60 měsíců	kpl	0,00	
2.1.4	Montáž krabice se zkušební svorkovnicí	60 měsíců	kpl	1,00	
2.1.5	Montáž přípojovací sady pro 4x HVI vodič	60 měsíců	kpl	1,00	
2.1.6	Montáž hromosvodového vedení	60 měsíců	kpl	1,00	
2.1.7	Montáž přípojovací sady, včetně ukončení a připojení HVI vodiče	60 měsíců	kpl	1,00	
2.1.8	Montáž zkušební svorky	60 měsíců	kpl	1,00	
2.1.9	Připojení jímacích stožárů na ekvipotenciální pospojení	60 měsíců	kpl	1,00	
2.L-D.P. 2.Stavební. Exteriérová.					
2.2.1	Montáž jímače	60 měsíců	kpl	0,33	
2.2.2	Montáž držáku pro oddálené vedení (držáku jímače)	60 měsíců	kpl	0,00	
2.2.4	Montáž držáku vedení	60 měsíců	kpl	1,00	
2.L-D.P. 3.Stavební. Zemní (Výkopová).					
2.3.5	Hloubení kabelové rýhy v zemi ručně, hloubka 80cm, šířka 35cm, zemina třídy 3, včetně zřízení kabelového lože, zásypu a uvedení terénu do původního stavu	60 měsíců	bm	4,00	
				Celkem za Montážní práce	

3.LPS. Ostatní náklady					
3.2	Demontáž stávajícího hromosvodu		kpl	0,50	
3.8	Technický stroj nebo zařízení pro zajištění pracovní činnosti ve výškách		kpl	0,00	
3.9	Výchozí revize, měření zemního odporu /Revize stávajícího obvodového zemniče, měření zemního odporu		kpl	1,00	
3.11	Dokumentace skutečného provedení, provozní předpisy		kpl	1,00	
3.12	Koordinace s provozovatelem VDJ, zhotovitelem FVE a inženýrská činnost		kpl	1,00	
3.13	Ekologická likvidace veškerého vzniklého odpadu, včetně odvozu přebytečné zeminy na skládku		kpl	1,00	
3.14	Doprava, přesun materiálu		kpl	1,00	
				Celkem za Ostatní náklady	

4. LPS Více náklady dle požadavků Investora					
4.1.1	přípojovací členy + montážní materiál pro vodič HVI-long, D 23 mm šedý	60 měsíců	ks	2,00	
4.1.2	úchyt na stěnu nerez pro trubky D 40-50 mm odstup od stěny nastavitelný 150-200 mm	60 měsíců	ks	2,00	
4.1.3	montáž přípojovací sady pro 4x HVI vodič	60 měsíců	ks	1,00	
4.1.4	montáž přípojovací sady, včetně ukončení a připojení HVI vodiče	60 měsíců	ks	1,00	
4.1.5	UNI-zkušební svorka nerez s mezidestičkou	60 měsíců	ks	3,00	
4.1.6	montáž držáku vedení na stěnu	60 měsíců	ks	36,00	
				Celkem za Dodaný materiál a práce navíc	

