



## Dodatek č. 1 ke Smlouvě o dílo č. S23/041H

---

Níže uvedené smluvní strany

**Obchodní firma:** Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.  
IČO: 683 78 271  
DIČ: CZ68378271  
se sídlem: Praha, Na Slovance 1999/2, PSČ 182 00  
zástupce: RNDr. Michael Prouza, Ph.D., ředitel  
osoba oprávněná jednat  
ve věcech technických: Milan Melichar

jako objednatel na straně jedné (dále také jen „objednatel“)

a

**Obchodní firma, název:** Green VHsys, s.r.o.  
IČO: 087 156 70  
DIČ: CZ087 15 670  
se sídlem: Rouchovany 367,675 75 Rouchovany  
zapsaná/ý u KS Brno, C125423  
zástupce: Vladimír Hladík, jednatel  
osoba oprávněná jednat  
ve věcech technických: Vladimír Hladík, jednatel společnosti

jako zhotovitel na straně druhé (dále také jen „zhotovitel“)

(objednatel a zhotovitel dále společně jen jako „Smluvní strany“ a každý samostatně též jako „Smluvní strana“.)

### 1. Předmět dodatku

- 1.1 Smluvní strany uzavřely s účinností ke dni 11.5.2023 Smlouvu o dílo č. S23/41H (dále jen „Smlouva“).
- 1.2 V souladu s čl. 4.4, 4.5. a čl. 16.7 Smlouvy se Smluvní strany dohodly na níže uvedených změnách Smlouvy.

### 2. Změna předmětu Díla

- 2.1 V souladu s čl. 4.4 a 4.5 Smlouvy se předmět díla, jak je tento pojem blíže popsán v čl. 2.2 Smlouvy, mění, a to v důsledku víceprací a méněprací požadovaných Objednatelem. Změny jsou provedeny v souladu s ust. §222 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“).
- 2.2 Předmět plnění díla dle Smlouvy se mění v rozsahu prací, dodávek a služeb, a to v rozsahu Změnového listu (dále jen „Změnový list“), který je součástí Přílohy č. 1 tohoto Dodatku, a dále



dle výkresů, které tvoří Přílohu č. 4 tohoto Dodatku. Uvedené změny díla **mají** vliv na dobu plnění.

- 2.3 Části díla dotčené změnami dle tohoto Dodatku č. 1 jsou vymezeny níže s uvedením povahy změny:

Části Díla dotčené změnou
Architektonicko- stavební řešení
FVE
Hromosvod

### 3. Změna ceny Díla

- 3.1 Vícepráce požadované Objednatelem tvoří částku ve výši 43.216,48 Kč bez DPH (slovy: čtyřicet tři tisíc dvě stě šestnáct korun českých a čtyřicet osm haléřů). Nacenení víceprací vyplývá z podrobného přehledu, který je součástí Přílohy č. 2 tohoto Dodatku.
- 3.2 Méněpráce požadované Objednatelem tvoří částku ve výši 134.432,72 Kč bez DPH (slovy: sto třicet čtyři tisíc čtyři sta třicet dva korun českých a sedmdesát dva haléřů).
- 3.3 V důsledku víceprací dle čl. 3.1 tohoto Dodatku a méněprací dle čl. 3.2 tohoto Dodatku požadovaných Objednatelem dochází k celkovému snížení Ceny díla o částku ve výši **91.216,24 Kč** (slovy: devadesát jedna tisíc dvě stě šestnáct korun českých a dvacet čtyři haléřů). Podrobnější vyčíslení změny nákladů s popisem změny je uvedeno v Příloze č. 1 (Změnový list) a Příloze č. 2 (Výkazy výměr).

### 4. Změna doby plnění Díla

- 4.1 Z důvodu pozdního předání staveniště Objednatelem, k němuž došlo dne 8.6.2023, prodlužují se tímto v souladu s čl. 3.1 Smlouvy termíny plnění díla Zhotoviteli o příslušnou dobu prodloužení s předáním staveniště ze strany Objednatele.
- 4.2 V důsledku víceprací a méněprací požadovaných Objednatelem dochází ke změně délky plnění díla z důvodu nutnosti objednání a výroby nového rozvaděče odpovídajícího parametrům po změně dle změnového listu. Doba dodání nového rozvaděče vyplývá z nabídky poddodavatele, jež tvoří Přílohu č. 3 tohoto dodatku. Uvedené vícepráce a méněpráce prodlužují dobu plnění o dva (2) týdny.
- 4.3 Z důvodu uzavření budovy Objednatele v termínu 3.-9.7.2023, kdy po tuto dobu nebyl umožněn přístup Zhotoviteli na místo plnění, se prodlužuje doba plnění díla o jeden (1) týden.
- 4.4 Na základě výše uvedených změn se Smluvní strany dohodly, že se článek 3.3 Smlouvy ruší a nově zní takto:
- „Zhotovitel je povinen (1) dokončit stavební, montážní a související práce na díle včetně zajištění veškeré dokumentace a revizí, (2) podat žádost o vydání povolení k užívání díla (kolaudaci), (3) předat objednateli veškeré nutné podklady pro získání (změnu) licence Energetického regulačního úřadu pro zařízení pro výrobu elektrické energie s odpovídajícím výkonem a (4) podat žádost o připojení výroby do distribuční sítě do **29.8.2023.**“*
- 4.5 Čl. 3.4 Smlouvy se ruší a nově zní takto:

*„Zhotovitel je povinen předat dílo do zkušebního provozu dle čl. 9.1 této smlouvy nejpozději do **14.10.2023.** Podmínkou zkušebního provozu jsou (1) pravomocné povolení k užívání díla*



(kolaudace), (2) pravomocná licence Energetického regulačního úřadu pro zařízení pro výrobu elektrické energie a (3) připojení výroby do distribuční sítě distributorem.“

4.6 Čl. 3.5 Smlouvy se ruší a nově zní takto:

„Zhotovitel je povinen dílo dokončit a předat do ostrého provozu dle čl. 9.4 této smlouvy nejpozději do **29.10.2023**. Zhotovitel se zavazuje postupovat při práci na díle podle konečného harmonogramu prací, který předal objednateli dle ustanovení 3.2 této smlouvy. Objednatel je oprávněn dobu plnění prodloužit až o čtyři (4) týdny, a to pouze z vážných provozních důvodů na své straně, kterými jsou zejména, nikoli však výlučně, probíhající experiment, nepřipravenost prostor nebo související technologie aj.“

## 5. Další změny Smlouvy

5.1 Z důvodu zjednodušení a urychlení komunikace, se Smluvní strany dohodly na úpravě čl. 3.3 bod (3) Smlouvy tak, že se Zhotovitel zavázal na základě plné moci udělené Objednatелеm zajistit na svůj náklad a odpovědnost získání (změnu) licence Energetického regulačního úřadu pro zařízení pro výrobu elektrické energie s odpovídajícím výkonem pro Objednatele, a to bez zbytečného odkladu poté, jakmile budou splněny všechny podmínky pro podání žádosti na Energetický regulační úřad.

## 6. Závěrečná ustanovení

6.1 Ostatní ustanovení Smlouvy zůstávají beze změn.

6.2 Přílohy Dodatku:

Příloha č. 1 – Změnový list č. ZL1/PV-R0

Příloha č. 2 – Výkazy výměř

Příloha č. 3 - Nabídka poddodavatele\_ nový rozvaděč

Příloha č. 4 – Porovnání rozmístění panelů

6.3 Tento Dodatek nabývá platnosti dnem jeho podpisu oběma Smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.

6.4 Tento Dodatek je vyhotoven v jednom (1) vyhotovení a je podepsán elektronickými podpisy obou Smluvních stran.

### Objednatel

Podpis, datum: \_\_\_\_\_

Jméno: RNDr. Michael Prouza, Ph.D.

Funkce: ředitel

### Zhotovitel

Podpis, datum: \_\_\_\_\_

Jméno: Vladimír Hladík

Funkce: jednatel společnosti

## Změnový list č. ZL 1/PV-RO

**Stavba:** HiLASE - Instalace FVE na budově Centra HiLASE, Dolní Břežany, číslo projektu:  
CZ.05.5.11/0.0/0.0/20\_152/0015221

**Předložení návrhu ZL:** 19.6.2023

**Projednání ZL:** 29.6.2023

**Schválení ZL:** 29.6.2023

### 1. Popis změny

#### 1.1. Předmět změny

Konstrukce zámečnické, elektromontáže, izolace tepelné, povlakové krytiny, hromosvod

#### 1.2. Změna se týká DPS

D.1.4 FVE

D.1.4 Hromosvod a uzemnění

D.1.3 PBŘ

D.1.1. ASŘ

#### 1.3. Popis změny

##### D.1.3 PBŘ

bude vyhotovena nová PBŘ dle nové navržené PD.

##### D.1.4 FVE

Úprava orientace panelů a výkon jednotlivých panelů. Orientace bude východ/západ z důvodu snížení zatížení střechy a úspory místa pro případně rozšíření celkového instalovaného výkonu. Bude použit měnič o výkonu 80kW, 133,3A.

##### D.1.4 Hromosvod a uzemnění

Na hromosvod bude použita již instalovaná aktivní hlavice a počítadlo blesků.

##### D.1.1 ASŘ

Změnou rozmístění a orientace panelů realizace vyhoví požárním předpisům bez nutnosti instalace přechodové lávky přes VZT.

#### 1.4. Zdůvodnění změny

Změna je z důvodu snížení celkové ceny, snížení zatížení střechy, úspory místo pro případně rozšíření a zvýšení bezpečnosti z hlediska požární ochrany.

#### 1.5. Předpokládané náklady vyvolané změnou (bez DPH): celkem -91 216,24 Kč

1.5.1. Zpracování PD: PD navrhované realizace 0 Kč

1.5.2. Zpracování PBŘ 0 Kč

1.5.3. Na realizaci: **SO 01 1 Pol**

Povlakové krytiny -4 064,20 Kč

Izolace tepelné -8 558,04 Kč

Konstrukce zámečnické -30 680,48 Kč

##### **FVE**

Systémová Alu konstr. na plochou střechu + šroubové úchyty pro FV panely, vč.

Příslušenství -9 024 Kč

Síťový střídač 80kW 10 000 Kč

Rozvaděč RFVE-AC dle PD 23 704 Kč

Rozvaděč RFVE-DC dle PD s podpěrnou konstrukcí 9512,48 Kč

##### **Hromosvod**

Aktivní hlavice W 30 -63 456 Kč

ATR – počítadlo blesků -18 650 Kč

#### 1.6. Dopad do ostatních DPS a na stavební část

Změna se týká pouze do výše uvedených částí PD

## 1.7. Stanovisko k dopadům změny na jakost, parametry, koncepci PD a HMG

- 1.7.1. Z hlediska vlivu na kvalitu a jakost: Změny nemají vliv na kvalitu a jakost
- 1.7.2. Z hlediska vlivu na technické parametry: Změny mají vliv na využitelnost plochy střechy
- 1.7.3. Z hlediska souladu s koncepcí DPS: má vliv na koncepci PD,
- 1.7.4. Z hlediska HMG: Z důvodu změn rozváděčů **dokončení realizace posunuto o 2 týdny**, realizace započne po schválení nové PD

## 1.8. Navrhovaný způsob řešení změny:

- 1.8.1. Oblast zpracování dokumentace: Vypracování nové PD
- 1.8.2. Oblast realizace: realizovat změny v rozsahu technického návrhu

## 2. Způsob realizace změny:

### 2.1. Dohodnutý rozsah a způsob provedení změny

- 2.1.1. Oblast zpracování PD: požadovanou PD zpracuje GVHS
- 2.1.2. Oblast realizace: zajistí GVHS na náklady objednatele. Realizace proběhne v rámci realizace stavby

### 2.2. Dohodnuté termíny

- 2.2.1. Oblast zpracování PD: Úprava DSPS
- 2.2.2. Oblast realizace: při předání díla

### 2.3. Změnou zmařené práce a dodávky a způsob jejich úhrady

Zmařené dodávky a montáže uvažovanou změnou nevznikají

### 2.4. Způsob úhrady

Vznikají nároky na úhradu nákladů spojených s předmětem ZL. Změna řeší vícepráce a méněpráce uvedené v bodě 1.3., které nebyly uvažovány v původním výkazu výměr stavby. Celková cena vyčíslených změn je uvedena v bodě 1.6. tohoto ZL. Platební podmínky stanoveny základní SoD.

### 2.5. Stanovisko FZÚ k navrhované změně:

Provozovatel FZÚ: Souhlasí  
TDI: Souhlasí

### 2.6. Specifikace rozporů

Nejsou

Zástupce	Jméno	Funkce	Datum	Podpis
HiLASE	Melichar M.	Ved. Zakázky	29.6.2023	
TDI	Černý J.	TDI		
GVHS	Vladimír	Hladík		



<b>Soupis více prací, dodávek a služeb</b>		
Stavba:	<b>Instalace FVE na střechu budovy HiLASE, Dolní Břežany</b>	
Objekt:	<b>Architektonicko- stavební řešení</b>	
Rozpočet:	<b>Architektonicko- stavební řešení</b>	
Zadavatel	<b>Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. Na Slovance 1999/2 18200 Praha-Libeň</b>	IČO: <b>68378271</b> DIČ: <b>CZ68378271</b>
Zhotovitel:	<b>GVHS, s.r.o. Rouchovany 367 675 57 Rouchovany</b>	IČO: <b>8715670</b> DIČ: <b>CZ08715670</b>
<b>Cena celkem bez DPH</b>		<b>43216,48 CZK</b>
<b>Cena celkem s DPH</b>		<b>52 291,94 CZK</b>

<b>Položkový rozpočet - realizační</b>					
S:	Připojení nové výroby elektrické energie o jmenovitém výkonu 60,50 kWp				
O:	Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i., Centrum HiLASE, Za radnicí 828, Dolní Břežany				
P.č.	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
	Síťový střídač 80kW, 133,3A, IP65 vč. integrovaného monitoringu, Optimalizace MPPT na úrovni panelů	ks	1		
	Rozvaděč RFVE-AC_DC dle PD	ks	1		
	Rozvaděč RFVE-DC dle PD s podpěrnou konstrukcí	ks	1		

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb			
Stavba:	<b>1309</b>	<b>Instalace FVE na střechu budovy HiLASE, Dolní Břežany</b>	
Objekt:	<b>SO 01</b>	<b>Architektonicko- stavební řešení</b>	
Rozpočet:	<b>1</b>	<b>Architektonicko- stavební řešení</b>	
Zadavatel	<b>Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.</b>	IČO: <b>68378271</b>	
	<b>Na Slovance 1999/2</b>	DIČ: <b>CZ68378271</b>	
	<b>18200 Praha-Libeň</b>		
Zhotovitel:	<b>Green Vhsys, s.r.o.</b>	IČO: <b>8715670</b>	
	<b>Rouchovany 367</b>	DIČ: <b>CZ08715670</b>	
	<b>675 57 Rouchovany</b>		
Vypracoval:			
Rozpis ceny			Celkem
HSV			9 940,51
PSV			4 729,08
MON			2 065 949,88
Vedlejší náklady			9 000,00
Ostatní náklady			41 531,29
<b>Celkem</b>			<b>2 131 150,76</b>
Rekapitulace daní			
Základ pro sníženou DPH	<b>15</b> %		<b>0,00</b> CZK
Snížená DPH	<b>15</b> %		<b>0,00</b> CZK
Základ pro základní DPH	<b>21</b> %		<b>2 131 150,76</b> CZK
Základní DPH	<b>21</b> %		<b>447 541,66</b> CZK
Zaokrouhlení			<b>0,00</b> CZK
<b>Cena celkem s DPH</b>			<b>2 578 692,42</b> CZK
v _____ dne _____			
_____		_____	
Za zhotovitele		Za objednatele	

Popis stavby: 1309 - Instalace FVE na střechu budovy HiLASE, Dolní Břežany

Popis objektu: SO 01 - Architektonicko- stavební řešení

Popis rozpočtu: 1 - Architektonicko- stavební řešení

#### Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu		Celkem	%
95	Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách	HSV			0
99	Staveništní přesun hmot	HSV			0
712	Povlakové krytiny	PSV			0
713	Izolace tepelné	PSV			0
764	Konstrukce klempířské	PSV			0
767	Konstrukce zámečnické	PSV			0
M21	Elektromontáže	MON			97
VN	Vedlejší náklady	VN			0
ON	Ostatní náklady	ON			2
<b>Cena celkem</b>				<b>2 131 150,76</b>	<b>100</b>

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	1309	Instalace FVE na střechu budovy HiLASE, Dolní Břežany
O:	SO 01	Architektonicko- stavební řešení
R:	1	Architektonicko- stavební řešení

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
<b>Díl: 95</b>								
<b>Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách</b>								
1	953921115R00	Dlaždice betonové na ploché střechy o rozměru 500 x 500 x 60 mm kladené jednotlivě volně s mezerami nasucho (např. pro schůdnost po měkké krytině, pro trvalé zatížení krytiny) lávkva : 5*4	kus	20,00000			801-1	RTS 22/ I
2	953941312R00	Osazení předmětů na hmoždinky osazení hasičího přístroje	kus	1,00000			801-1	RTS 22/ I
3	44984142R	přístroj hasičí sněhový; S5KTe; hasičí látka oxid uhličitý; náplň 5 kg; dostřik 2 m; doba činnosti 35	kus	1,00000			SPCM	RTS 22/ I
<b>Díl: 99</b>								
<b>Staveništní přesun hmot</b>								
4	999281108R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu objektů pro opravy a údržbu dosavadních objektů včetně vnějších pláštů výšky do 12 m oborů 801, 803, 811 a 812	t	0,68101			801-4	RTS 22/ I
<b>Díl: 712</b>								
<b>Povlakové krytiny</b>								
5	900 R01	Hodinové zúčtovací sazby stavební dělník, tarifní třída 4 vyčištění prostupu, pomocné práce : 2	h	0,00000			801-1	RTS 22/ I
6	711777588R00	Provedení detailů termoplasty na pláštovou troubu D do 200 mm prostup střecha : 1	kus	0,00000			800-711	RTS 22/ I
7	711777588XX00	Tmel, folie a spoj mat prostup střecha : 1	kus	0,00000				Vlastní
8	998712102R00	Přesun hmot pro povlakové krytiny v objektech výšky přes 6 do 12 m 50 m vodorovně	t	0,00000			800-711	RTS 22/ I
<b>Díl: 713</b>								
<b>Izolace tepelné</b>								
9	713421111R00	Montáž tepelné izolace matracemi v černém šestihranném pletivu a připevněných na potrubí ocelovým drátem potrubí a ohýbů, jednovrstvá bez povrchové úpravy Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. obdelnikové potrubí 400/600 : (0,5+0,6)*2*1,5*3 kruhové potrubí D350 mm : 2*3,14*0,4/2*1*1	m2	0,00000			800-713	RTS 22/ I
10	713552151R00	Protipožární kabelové přepážky Protipožární trubní ucpávky EI 120, do D 108 mm, strop Otvor se utěsní minerální vlnou. Prostup i potrubí před a za prostupem je natřeno protipožární stěrkou. Cena obsahuje dodávku požární stěrky. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. prostup střecha : 1	kus	0,00000			800-713	RTS 22/ I
11	713421111XX	Příplatek za kotvení tepelné izolace přivařovacími trny s kloboučky Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. obdelnikové potrubí 400/600 : (0,5+0,6)*2*1,5*3 kruhové potrubí D350 mm : 2*3,14*0,4/2*1*1	m2	0,00000				Vlastní
12	63151693R	rohož, pas izolační lamelový, pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 50,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 65,00 kg/m3; hydrofobizováno kruhové potrubí D350 mm : 2*3,14*0,4/2*1*1,15*1	m2	0,00000			SPCM	RTS 22/ I
13	63153420R	deska izolační pro technic. zařízení; minerální vlákno; rovná hrana; tl. 40,0 mm; obj. hmotnost 65,00 kg/m3; hydrofobizováno obdelnikové potrubí 400/600 : (0,5+0,6)*2*1,5*1,15*3	m2	0,00000			SPCM	RTS 22/ I
14	63153420RXX	Příplatek- Deska izolační 65 kg/m3 1000x500x 40 mm s jednostrannou Al folií obdelnikové potrubí 400/600 : (0,5+0,6)*2*1,5*1,15*3	m2	0,00000				Vlastní
15	998713102R00	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 12 m 50 m vodorovně	t	0,00000			800-713	RTS 22/ I
<b>Díl: 764</b>								
<b>Konstrukce klempířské</b>								
16	764311201RT1	Krytiny z pozinkovaného plechu výroba a montáž hladké střešní krytiny s úpravou krytiny u okapů, prostupů a výčnělků z tabulí velikostí 2 000 x 1000 mm, sklonu do 30° Začátek provozního součtu obdelnikové potrubí 400/600 : (0,5+0,6)*2*1,5*3 kruhové potrubí D350 mm : 2*3,14*0,4/2*1*1 Konec provozního součtu 11,456*1,15	m2	13,17440			800-764	RTS 22/ I
17	764311201XX	Příplatek - oplechování potrubí Začátek provozního součtu obdelnikové potrubí 400/600 : (0,5+0,6)*2*1,5*3 kruhové potrubí D350 mm : 2*3,14*0,4/2*1*1 Konec provozního součtu 11,456*1,15	m2	13,17440				Vlastní
18	998764102R00	Přesun hmot pro konstrukce klempířské v objektech výšky do 12 m 50 m vodorovně	t	0,23740			800-764	RTS 22/ I
<b>Díl: 767</b>								
<b>Konstrukce zámečnické</b>								
19	767590120R00	Montáž podlahových konstrukcí podlahových roštů šroubováním rošt : 23*5	kg	0,00000			800-767	RTS 22/ I
20	767590192R00	Montáž podlahových konstrukcí příplatek k ceně za úpravu roštů (krácením)	m	0,00000			800-767	RTS 22/ I
21	767995102R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti přes 5 do 10 kg dle výkazu lávkva : rám : 118,21	kg	0,00000			800-767	RTS 22/ I



**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	1309	Instalace FVE na střechu budovy HiLASE, Dolní Břežany
O:	SO 01	Architektonicko- stavební řešení
R:	1	Architektonicko- stavební řešení

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		zábradlí : 30,66 stupy : 11,34			0,00000 0,00000			
22	767395000XX	Spojovací a ochranné prostředky - zámečnické prvky, dle dodavatele	soubor		0,00000			Vlastní
23	13890201R	příplatek pozinkování drobných dílů, zámečnických prvků nebo konstrukcí do 50 kg dle výkazu lávky : stupy : 11,34*1,05 zábradlí : 30,66*1,05 rám : 118,21*1,05	kg		0,00000 0,00000 0,00000		SPCM	RTS 22/ I
24	14110911R	trubka bezešvá hladká kruhová 11353; svařitelnost zaručená; vnější průměr 22,0 mm; tloušťka stěny 2,6 mm dle výkazu lávky : stupy : 9*1,05	m		0,00000 0,00000		SPCM	RTS 22/ I
25	14587254R	profil ocelový tenkostěnný uzavřený svařovaný jak. S235; čtvercový; tl = 3,00 mm; a = 40,0 mm; b = 40,0 mm dle výkazu lávky : zábradlí : 30,66/1000*1,05	t		0,00000 0,00000		SPCM	RTS 22/ I
26	14587794R	profil ocelový tenkostěnný uzavřený svařovaný jak. S235; obdélníkový; tl = 3,00 mm; a = 100,0 mm; b = 60,0 mm dle výkazu lávky : rám : 118,21/1000*1,05	t		0,00000 0,00000		SPCM	RTS 22/ I
27	55347121R	rošt podlahový lisovaný; š = 700 mm; l = 1 000 mm; nosný prut 30/3; oko 30/30; povrch žárově zinkovaný	kus		0,00000		SPCM	RTS 22/ I
28	998767102R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky do 12 m 50 m vodorovně	t		0,00000		800-767	RTS 22/ I
<b>Díl: M21</b>		<b>Elektromontáže</b>						
29	M210	Úprava elektroinstalace hlavní rozvodny nebo trafostanice dle připojovacích podmínek, dle TZ	soubor		1,00000			Vlastní
30	M211	Dodávka a montáž FVE, dle samostatného soupisu	soubor		1,00000			Vlastní
31	M212	Dodávka a montáž hromosvodu, dle samostatného soupisu	soubor		1,00000			Vlastní
<b>Díl: VN</b>		<b>Vedlejší náklady</b>						
32	005121 R	Zařízení staveniště Veškeré náklady spojené s vybudováním, provozem a odstraněním zařízení staveniště.	Soubor		1,00000			RTS 22/ I
33	005122 R	Provozní vlivy Náklady na ztížené podmínky provádění tam, kde jsou stavební práce zcela nebo zčásti omežovány provozem jiných osob. související s omezením provozem v areálu objednatele nebo o náklady v důsledku nezbytného respektování stávající dopra	Soubor		1,00000			RTS 22/ I
34	005124010R	Koordináční činnost Koordinační stavebních a technologických dodávek stavby.	Soubor		1,00000			RTS 22/ I
<b>Díl: ON</b>		<b>Ostatní náklady</b>						
35	005211080R	Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi Náklady na ochranu staveniště před vstupem nepovolaných osob, včetně příslušného značení, náklady na osvětlení stavení potřebné dokumentace pro provoz staveniště z hlediska požární ochrany (požární řád a poplachová směrnice) a z hlediska dopravní řád).	Soubor		1,00000			RTS 22/ I
36	00523 R	Zkoušky a revize Náklady zhotovitele, související s prováděním zkoušek a revizí předepsaných technickými normami nebo objednatelem a kt nezbytné.	Soubor		1,00000			RTS 22/ I
37	005231040R	Provozní řády Náklady zhotovitele na vypracování provozních řádů pro zkušební či trvalý provoz včetně nákladů na předání všech návodu technologická zařízení a včetně zaškolení obsluhy objednatele.	Soubor		1,00000			RTS 22/ I
38	00524 R	Předání a převzetí díla Náklady zhotovitele, které vzniknou v souvislosti s povinnostmi zhotovitele při předání a převzetí díla.	Soubor		1,00000			RTS 22/ I
39	005241010R	Dokumentace skutečného provedení Náklady na vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby a její předání objednateli v požadované formě a požado	Soubor		1,00000			RTS 22/ I
<b>Celkem</b>						<b>2 131 150,76</b>		

## Položkový rozpočet - realizační

S: Připojení nové výroby elektrické energie o jmenovitém výkonu 59,76 kWp  
 O: Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i., Centrum HILASE, Za radnicí 828, Dolní Břežany

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množst	cena / MJ	Celkem
Díl:	767	<b>Konstrukce zámečnické</b>				
		Montáž sys. konstr. pro FV panely, vč. osazení a zapojení panelů pro plochou střechu	ks	110		
		Systémová Alu konstr. na plochou střechu + šroubové úchyty pro FV panely, vč. příslušenství	ks	110		
Díl:	M21	<b>Elektromontáže</b>				
		Montáž střídače a rozvaděče RFVE	kus	1		
		Žlab kabelový s příslušenstvím, včetně víka 50/50, včetně montáže	m	400		
		Vodič solární 6 mm2 uložený pevně, včetně dodávky solárního vodiče	m	600		
		Vodič solární 10 mm2 uložený pevně, včetně dodávky solárního vodiče	m	320		
		Vodič 6 mm2 uložený pevně, včetně dodávky	m	350		
		Vodič 10 mm2 uložený pevně, včetně dodávky	m	150		
		Vodič 25 mm2 uložený pevně, včetně dodávky	m	70		
		Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	10		
		Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm2	kus	10		
		Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 10 mm2	kus	20		
		Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 70 mm2	kus	25		
		Kabel CYKY-J 5 x 2,5 mm2 pevně uložený, včetně dodávky kabelu	m	200		
		Kabel 1-CXKH-R (J) 5 x 70 mm2, volně uložený, včetně dodávky kabelu 5x70 mm2	m	30		
		FV panel, o jmenovitém výkonu 415Wp	ks	110		
		MPPT Optimalizace na úrovni 1 panelů	ks	110		
		Síťový střídač 80kW, 133,3A, IP65 vč. integrovaného monitoringu, Optimalizace MPPT na úrovni panelů	ks	1		
		Rozvaděč RFVE-AC dle PD	ks	1		
		Rozvaděč RFVE-DC dle PD s podpěrnou konstrukcí	ks	1		
		Úprava stávajícího rozvaděče rozvodny	ks	1		
		Tlačítko centrální stop (bezpečnostní vypnutí FVE)	ks	1		
		Ostatní montáž	kus	1		
		Pdružný materiál pro montáže	kpl	1		
Díl:	M22	<b>Montáž sdělovací a zabezp.tech</b>				
		Kabel UTP/FTP kat.5e v trubkách	m	100		
		Kabel UTP pro RJ45 (drát) - 1m - metráž	m	100		
		Křimповací konektor RJ45, CAT5E, UTP	kus	5		
		Konektor RJ45 na kabel UTP	kus	5		
Díl:	ON	<b>Ostatní náklady</b>				
		Doprava technologie	Soubor	1		
		Staveništní přesun hmot	Soubor	1		
		Nastavení systému a zprovoznění invertoru	Soubor	1		
		Příprava ke komplexní zkoušce a odzkoušení	Soubor	1		
celkem bez DPH						<b>1 942 784,88</b>

# Soupis prací - hromosvod

č.	popis položky	množství	cena za jednotku	cena celkem
<b>STŘEŠNÍ ČÁST - upevnění vodiče</b>				
1	PV 21 - beton	40		
<b>AKTIVNÍ HLAVICE</b>				
2	W 30	0		
3	ATR - počítadlo blesků	0		
<b>PŘÍSLUŠENSTVÍ</b>				
4	Teleskopický stožár - nerez 6m	1		
5	Stojan FeZn - velký + bet. Závaží	1		
6	Závětrovací sada - nerez	1		
7	Oddělovací jiskříšče	1		
8	ST - 3 Nerez	2		
9	ST - 4 Nerez	2		
10	ST - 5 Nerez	2		
<b>SVODOVÁ ČÁST - upevnění vodi</b>				
11	PV plast - bílý	30		
12	kombivrut	32		
13	DOT - bílý plast	2		
<b>SVODOVÁ ČÁST - svorky</b>				
14	SS - Nerez	30		
15	SU - Nerez	10		
16	SZ - Nerez	2		
<b>SVODOVÁ ČÁST - ostatní položk</b>				
17	ISODRILL - hmožděnka do zateplení	32		
18	označení svodu - číslo	1		
19	podložka guma - bílá	32		
20	Ochranná trubka 1,7m FeZn	1		
<b>UZEMNĚNÍ</b>				
21	Zemnicí deska	4		
22	svorka P/D	2		
23	svorka P/P	10		
24	antikoroziní nátěr (m)	4		
25	dehnit - pytel, písek	1		
<b>VODIČE</b>				
26	AlMgSi 8mm (m)	50		
27	FeZn 10mm (m)	3		
28	Zemnicí páska 30/4 (m)	10		
<b>VÝKONY</b>				
29	Manipulace	1		
30	Pomocný materiál, přípravné práce	1		
31	Ostatní náklady (doprava + závoz materiálu)	2		
32	Montáž	63		
33	Montáž zemničů	4		
34	Montáž stožáru	1		
35	Demontáž stávajícího hromosvodu	1		
36	Výkop + zásyp - nezpevněné plochy II	10		
37	Revize, měření, vyhotovení RZ	1		
<b>CELKEM bez DPH</b>				<b>103 165,00 Kč</b>

Dodavatel:



**Elektro-Monteur s.r.o**  
Lidická 700/19  
602 00 Brno

IČ: 06172270  
DIČ: CZ06172270  
Mobil: 773104225  
E-mail: info@elektro-monteur.eu  
www.elektro-monteur.eu

Odběratel: IČ: 08715670  
DIČ: CZ08715670

**GVHS, s.r.o.**  
**Rouchovany 367**  
**675 57 Rouchovany**

Předpokládané datum dodání zboží:

16.08.2023

Platnost nabídky do:

31.7.2023

Zakázka odběratele:

HiLASE

Upozornění :

V objednávce uveďte, prosím, číslo naší nabídky. Bez odkázání se na výše uvedené číslo nabídky nelze garantovat nabídkové ceny a není možné zpětně opravit ceny na již vystavené faktuře.

Označení dodávky	Množství	J.cena	Sleva	Cena %DPH	DPH	Kč Celkem
------------------	----------	--------	-------	-----------	-----	-----------

Nabídka na výrobu rozvaděčů dle předložené PD:

AC 160A Rozvaděč  
DC Rozvaděč

1  
1

Součet položek

**CELKEM S DPH**

Vystavil: Pavel Ludvík



QR Platba+F

Rekapitulace DPH v Kč:

Základ v Kč	Sazba	DPH v Kč	Celkem s DPH v Kč
0,00	0%		
0,00	10%	0,00	0,00
0,00	15%	0,00	0,00

Převzal:

Razítko: