

Dodatek č. 3

Ke smlouvě o dílo

číslo objednatele 202401332

číslo zhotovitele 20240101

uzavřené mezi níže uvedenými účastníky podle § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

1. Účastníci smlouvy

- 1.1 Objednatel: **STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC**
PSČ, sídlo: 460 01, Nám. Dr. E. Beneše 1, Liberec I
zastoupený: Ing. Jaroslavem Zámečnickem, CSc., primátorem města
ve věcech smluvních: Ing. Jaroslavem Zámečnickem, CSc., primátorem města
IČO: 00262978
DIČ: CZ00262978
Telefon: 485 243 295
bank. spojení: ČS, a.s., č. ú.: 4096142/0800
ve věcech technických oprávněn k jednání: Ing. Miloslav Matocha, vedoucí odboru
energetického managementu

(dále jen „objednatel“)
- 1.2 Zhotovitel: **BARATECH, s.r.o.**
PSČ, sídlo: Aubrechtové 3107/2, 106 00 Praha 10
zastoupený: Ing. Pavel Eliáš, jednatel
IČO: 24702587
DIČ: CZ24702587
bank. spojení: 2108175389/0800
ve věcech smluvních oprávněn k jednání: Ing. Pavel Eliáš, jednatel
ve věcech technických oprávněn k jednání: Ing. Pavel Eliáš, jednatel
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 167311

(dále jen „zhotovitel“)

(objednatel a zhotovitel dále společně také jen jako „účastníci smlouvy“ nebo také jen „smluvní strany“)

2. Preamble

Smluvní strany uzavřely dne 22. 7. 2024 Smlouvu o dílo č. DS202401332, dne 26. 9. 2024 Dodatek č. 1 a dne 30. 10. 2024 Dodatek č. 2 (dále jen Smlouva), jejímž předmětem je dodávka, instalace a zprovoznění souboru deseti fotovoltaických elektráren (FVE) na střechách objektů v majetku Statutárního města Liberec a to v rozsahu specifikovaném v článku 3 Smlouvy o dílo. Jedná se o projekt spolufinancovaný z prostředků Modernizačního fondu z výzvy RES+ č. 4/2022 „Komunální FVE pro větší obce (energetická společenství)“.

3. Předmět dodatku č. 3

- 3.1 Předmětem tohoto Dodatku č. 3 je změna FV panelů, na střechách budov **ZŠ Dobiášova, ZŠ nám. Míru, ZŠ nám. Míru – tělocvična, MŠ Čtyřlístek, MŠ Beruška, BD Na Žižkově, MŠ Motýlek, DS Františkov a Divadlo F. X. Šaldy**. V průběhu realizace díla zjistil zhotovitel nemožnost dodat dohodnuté FV panely o výkonu 410 Wp, protože byly výrobně nahrazeny výkonnějšími FV panely, a proto se smluvní strany dohodly na změně v dodání panelů o výkonu 415 Wp. Změna části předmětu plnění nemá vliv na sjednanou výši ceny díla ani na sjednaný termín plnění. Změny jsou popsány ve Změnových listech č. 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12 a 13, které tvoří jako přílohy č. 2 až č. 10 nedílnou součást tohoto dodatku.
- 3.2 Předmětem tohoto Dodatku č. 3 je dále změna optimizéru na **ZŠ Broumovská**. V průběhu realizace díla zhotovitel zjistil fakt, že z důvodu změny typu FV panelů je nutné instalovat výkonnější typ optimizéru. Původní optimizer P950 bude nahrazen modelem S1000. Proto se smluvní strany dohodly na uvedené změně. Změna části předmětu plnění nemá vliv na sjednanou výši ceny díla ani na sjednaný termín plnění. Změny jsou popsány ve Změnovém listu č. 04, který tvoří jako příloha č. 1 nedílnou součást tohoto dodatku.
- 3.3 Předmětem tohoto Dodatku č. 3 je dále změna optimizérů na **MŠ Beruška a ZŠ nám. Míru**. V průběhu realizace díla zhotovitel navrhl dodat výkonnější typ optimizérů při zachování stejného počtu. Smluvní strany se dohodly na uvedené změně. Změna části předmětu plnění nemá vliv na sjednanou výši ceny díla ani na sjednaný termín plnění. Změny jsou popsány ve Změnových listech č. 06 a 07.
- 3.4 Předmětem tohoto Dodatku č. 3 je dále snížení množství dodané a instalované nosné konstrukce a dílčích souvisejících položek na **DS Františkov** a s tím související snížení ceny za dílo o 7.103 Kč (tj. 8.594,63 Kč včetně 21 % DPH). Tuto skutečnost zjistil zhotovitel v průběhu realizace díla, proto se smluvní strany dohodly na snížení ceny o 7.103 Kč bez DPH v rozpočtu Smlouvy. Uvedená změna nemá vliv na sjednaný termín plnění. Změny jsou popsány ve Změnovém listu č. 12, který tvoří přílohu tohoto dodatku.
- 3.5 Uvedené změny jsou v souladu s § 222 odst. 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, neboť se nejedná o podstatnou změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku, jelikož její potřeba vznikla v důsledku okolností, které zadavatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat a nemění celkovou povahu veřejné zakázky; pokud bude provedeno více změn, je rozhodný součet hodnoty všech změn podle tohoto odstavce. Ve smyslu ustanovení § 222 odst. 9 téhož zákona je splněna podmínka, že celkový cenový nárůst související se změnami ceny při odečtení stavebních prací, které nebyly s ohledem na tyto změny realizovány, nepřesáhne 30 % původní hodnoty závazku.

4. Změna ceny

4.1 Smluvní strany se v důsledku výše popsané změny předmětu plnění dohodly na s tím související změně ceny díla sjednané v čl. 5 odst. 5.1 Smlouvy (konkrétně v položce č. 09 DS Františkov), která se tímto Dodatkem č. 3 snižuje o celkovou částku ve výši **7.103,- Kč bez DPH** (tj. 8.594,63 Kč včetně 21 % DPH) viz změnový list č. 12 – položkový rozpočet. Původní celková cena za dílo činila 19.997.984,76 Kč bez DPH, Dodatkem č. 2 došlo k navýšení celkové ceny za dílo na 20.028.079,76 Kč bez DPH, nyní nově činí celková cena za dílo 20.020.976,76 Kč bez DPH.

4.2 Tabulka s jednotlivými cenami se nahrazuje novou tabulkou následovně:

Číslo	Název	DPH	Cena bez DPH	DPH Kč	Cena celkem
01	ZŠ Broumovská	21 %	3.760.330,52	789.669,40	4.549.999,99
02	ZŠ Dobiášova	21 %	3.761.100,64	789.831,13	4.550.931,77
03	ZŠ nám. Míru	21 %	1.521.696,61	319.556,28	1.841.252,89
04	ZŠ nám. Míru	21 %	1.252.778,73	263.083,53	1.515.862,26
05	MŠ Beruška	21 %	2.230.054,26	468.311,39	2.698.365,65
06	MŠ Čtyřlístek	21 %	1.015.373,70	213.228,47	1.228.602,17
07	BD Na Žižkově	21 %	1.070.761,60	224.859,93	1.295.621,53
08	MŠ Motýlek	21 %	1.670.402,80	350.784,58	2.021.187,38
09	DS Františkov	21 %	1.913.438,00	401.821,98	2.315.259,98
10	Divadlo F.X. Šaldy	21 %	1.485.039,90	311.858,37	1.796.898,27
	SW monitoring	21 %	340.000,00	71.400,00	411.400,00
Celková cena		21 %	20.020.976,76	4.204.405,12	24.225.381,88

5. Doložky

5.1 Smluvní strany souhlasí, že tato smlouva může být zveřejněna na webových stránkách Statutárního města Liberec (www.liberec.cz), s výjimkou osobních údajů fyzických osob uvedených v této smlouvě.

- 5.2 Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva bude zveřejněna v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 5.3 Smluvní strany berou na vědomí, že jsou povinny označit údaje ve smlouvě, které jsou chráněny zvláštními zákony (obchodní, bankovní tajemství, osobní údaje, ...) a nemohou být poskytnuty, a to šedou barvou zvýraznění textu. Neoznačení údajů je považováno za souhlas s jejich uveřejněním a za souhlas subjektu údajů.
- 5.4 Smlouva nabývá účinnosti nejdříve dnem uveřejnění v registru smluv podle s § 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 5.5 Smluvní strany berou na vědomí, že plnění této smlouvy poskytnutá před její účinností jsou plnění bez právního důvodu a strana, která by plnila před účinností této smlouvy, nese veškerou odpovědnost za případné škody takového plnění bez právního důvodu, a to i v případě, že druhá strana takové plnění přijme a potvrdí jeho přijetí.

6. Závěrečná ustanovení

- 6.1 Ustanovení Smlouvy o dílo tímto Dodatkem č. 3 nedotčená zůstávají v platnosti beze změn.
- 6.2 Tento Dodatek č. 3 nabývá platnosti dnem jeho podpisu oběma smluvními stranami.
- 6.3 Smluvní strany po jeho přečtení prohlašují, že souhlasí s jeho obsahem, že Dodatek č. 3 byl sepsán určitě, srozumitelně, na základě jejich pravé a svobodné vůle, bez nátlaku na některou ze stran, a že obsahuje úplné ujednání o veškerých skutečnostech a náležitostech, které smluvní strany zamýšlely mezi sebou v souvislosti s prováděním díla ujednat.
- 6.4 Tento Dodatek č. 3 je vyhotoven ve 3 vyhotoveních, z nichž 2 vyhotovení obdrží objednatel a 1 zhotovitel.
- 6.5 Tento Dodatek č. 3 je uzavírán na základě usnesení Rady města Liberec č. 1396 ze dne 03. 12. 2024.

Příloha č. 1 Změnový list č. 04

Příloha č. 2 Změnový list č. 05

Příloha č. 3 Změnový list č. 06

Příloha č. 4 Změnový list č. 07

Příloha č. 5 Změnový list č. 08

Příloha č. 6 Změnový list č. 09

Příloha č. 7 Změnový list č. 10

Příloha č. 8 Změnový list č. 11

Příloha č. 9 Změnový list č. 12

Příloha č. 10 Změnový list č. 13

Příloha č. 11 Vyjádření zhotovitele ze dne 28. 11. 2024

Příloha č. 12 Stanovisko projektanta ze dne 28. 11. 2024



Na důkaz souhlasu s obsahem smluvních ujednání následují podpisy osob oprávněných za strany jednat:

V Liberci dne | |

V | | dne | |

.....

za objednatele

Ing. Jaroslav Zámečník, CSc.
primátor města

.....

za zhotovitele

Ing. Pavel Eliáš, jednatel
BARATECH, s.r.o.



Ministerstvo životního prostředí



ZMĚNOVÝ LIST– č.04– dle čl. 15.1 Smlouvy o dílo

Název stavby: Dodávka souboru deseti fotovoltaických elektráren na objektech statutárního města Liberec II

Objednatel:

STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

IČ: 00262978

DIČ: CZ00262978

se sídlem: nám. Dr. E. Beneše 1, 460 59, Liberec

zastoupené: Ing. Jaroslavem Zámečnickem, CSc., primátorem města

ve věcech technických: Ing. Miloslav Matocha, vedoucí odboru energetického managementu

a

Zhotovitel:

BARATECH s.r.o.

IČ: 24702587

DIČ: CZ24702587

se sídlem: Aubrechtové 3107, 106 00 Praha 10

zastoupené: Ing. Pavlem Eliášem, jednatelem

Název změnového listu díla: Změnový list č.4 - FVE ZŠ Broumovská

Označení změnového listu díla: ZL č.4 – FVE ZŠ Broumovská

Datum: 30.09.2024

Popis změny a její zdůvodnění:

V průběhu realizace DÍLA dodavatel zjistil fakt, že z důvodu změny typu FV panelů je nutné instalovat výkonnějšího typ optimizéru. Původní optimizér P950 bude nahrazen model S1000.

Vzhledem k tomu, že Objednatel nemohl při uzavření smlouvy předvídat uvedené skutečnosti, provedl Objednatel u zhotovitele požadavek provedení této změny v průběhu přípravy a realizace prací Zhotovitele na tomto úseku díla.

Změnový list č.4 - typ optimizéru – beze změny na cenu díla	
Absolutní hodnota ceny prací (součet přípočtů a odpočtů)	0 Kč

Cena je uvedena bez DPH.



Ministerstvo životního prostředí



Vliv změny na časový harmonogram prací:

Vzhledem k tomu, že záměnou panelů nedojde k zvýšení pracovního nákladu na realizaci díla, tak změna nebude mít vliv na délku plnění díla a tedy nedojde ke změně termínu dokončení díla.

Řešení změny vzhledem k zákonu o veřejných zakázkách:

U realizovaných prací dle této změny se jedná se o změnu dle § 222 odstavce 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek ve spojení s čl. 15.1 Smlouvy o dílo.

Jedná se o změny, které zadavatel nemohl při zadání zakázky předvídat a která nemění celkovou povahu veřejné zakázky.

Vypracoval: Ing. Miloslav Matocha

Změnový list schválil:

Dne:

Za objednatele: Ing. Miloslav Matocha, vedoucí odboru energetického managementu

Za TDI objednatele: Ing. Daniel Fadrholec, IKA Veselý & partneři, a.s.

Za projektanta zadávací dokumentace: Ing. Miroslav Korecký – ATELIER MK

Za zhotovitele: Ing. Pavel Eliáš, jednatel BARATECH s.r.o.

ZL č. 04 - Položkový rozpočet

S:	04-2023	Komunitní energetika Liberec I.
O:	FVE	Komunitní energetika Liberec I.
R:	01	Komunitní energetika Liberec I. - ZŠ Broumovská - FVE 209,76 kWp

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

Díl: 742	Elektroinstalace - FV systémy					0,00
30	742-05	Výkonový optimizér - pro 2 FV panely, přídatný k montáži na FV panel nebo na montážní konstrukci, vč. připojovacích konektorů MC4	ks	230,00000	-1 600,00	-368 000,00

optimizér pro vysoce výkonné FV panely, 2 ks FV/1 optimizér
 jmenovitý vstupní DC výkon 950 W
 absolutní maximální vstupní napětí 125 Vdc
 provozní rozsah MPPT 12,5-105 Vdc
 max. vstupní proud I_{sc} = 14,1 A_{dc}
 bezpečné výstupní napětí pro optimizér: 1±0,1 Vdc
 max. účinnost: 99,5 %
 max. výstupní proud během provozu: 18 A_{dc}
 max. výstupní napětí během provozu: 80 Vdc
 výstup v bezpečném režimu (odpojený optimizér nebo vypnutý střídač) - výstupní napětí 1±0,1 Vdc
 max. napětí systému: 1000 V
 konektory MC4 (vstup/výstup)

30-N	742-05	Výkonový optimizér - pro 2 FV panely, přídatný k montáži na FV panel nebo na montážní konstrukci, vč. připojovacích konektorů MC4	ks	230,00000	1 600,00	368 000,00
------	--------	---	----	-----------	----------	------------

optimizér pro vysoce výkonné FV panely, 2 ks FV/1 optimizér
 jmenovitý vstupní DC výkon 1000 W
 absolutní maximální vstupní napětí 125 Vdc
 provozní rozsah MPPT 12,5-105 Vdc
 max. vstupní proud I_{sc} = 15 A_{dc}
 bezpečné výstupní napětí pro optimizér: 1±0,1 Vdc
 max. účinnost: 99,5 %
 max. výstupní proud během provozu: 18 A_{dc}
 max. výstupní napětí během provozu: 80 Vdc
 výstup v bezpečném režimu (odpojený optimizér nebo vypnutý střídač) - výstupní napětí 1±0,1 Vdc
 max. napětí systému: 1000 V
 konektory MC4 (vstup/výstup)

Celkem ZL č. 04						0,00
------------------------	--	--	--	--	--	-------------



Ministerstvo životního prostředí



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

ZMĚNOVÝ LIST – č.05 – dle čl. 15.1 Smlouvy o dílo

Název stavby:

**Dodávka souboru deseti fotovoltaických elektráren na
objektech statutárního města Liberec II**

Objednatel:

STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

IČ: 00262978

DIČ: CZ00262978

se sídlem: nám. Dr. E. Beneše 1, 460 59, Liberec

zastoupené: Ing. Jaroslavem Zámečnickem, CSc., primátorem města

ve věcech technických: Ing. Miloslav Matocha, vedoucí odboru energetického managementu

a

Zhotovitel:

BARATECH s.r.o.

IČ: 24702587

DIČ: CZ24702587

se sídlem: Aubrechtové 3107, 106 00 Praha 10

zastoupené: Ing. Pavlem Eliášem, jednatelem

Název změnového listu díla:

Změnový list č.5 - FVE ZŠ Dobiášova

Označení změnového listu díla:

ZL č.5 – FVE ZŠ Dobiášova

Datum:

30.09.2024

Popis změny a její zdůvodnění:

V průběhu realizace DÍLA dodavatel zjistil nemožnost dodání panelů o výkonu 410 Wp dle specifikace v SoD a navrhl použití stejného typu panelů s vyšším výkonem 415 Wp při zachování stejného počtu kusů dle specifikace v SoD. Celkový instalovaný výkon FVE tak bude navýšen na hodnotu 205,84 kWp. Tato změna nebude mít vliv na připojovací podmínky.

Změnový list č.5 - FVE ZŠ Dobiášova – změna výkonové řady FV panelů	
--	--

Absolutní hodnota ceny prací (součet přípočtů a odpočtů)	0,- Kč

Cena je uvedena bez DPH.

Položkový rozpočet s upravenou specifikací je přílohou ZL č.5

Vliv změny na časový harmonogram prací:

Vzhledem k tomu, že záměnou panelů nedojde k zvýšení pracnosti na realizaci díla, tak změna nebude mít vliv na délku plnění díla a tedy nedojde ke změně termínu dokončení díla.

Řešení změny vzhledem k zákonu o veřejných zakázkách:



Ministerstvo životního prostředí



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

U realizovaných prací dle této změny se jedná se o změnu dle § 222 odstavce 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek ve spojení s čl. 15.1 Smlouvy o dílo.

Jedná se o změny, které zadavatel nemohl při zadání zakázky předvídat a která nemění celkovou povahu veřejné zakázky.

Soupis příloh:

1. Rozpočet VCP

Vypracoval: Ing. Miloslav Matocha

Změnový list schválil:

Dne:

Za objednatele: Ing. Miloslav Matocha, vedoucí odboru energetického managementu

Za TDI objednatele: Ing. Daniel Fadrhonc, IKA Veselý & partneři, a.s.

Za projektanta zadávací dokumentace: Ing. Miroslav Korecký – ATELIER MK

Za zhotovitele: Ing. Pavel Eliáš, jednatel BARATECH s.r.o.

ZL č. 05 - Položkový rozpočet

S:	04-2023	Komunitní energetika Liberec I.
O:	FVE	Komunitní energetika Liberec I.
R:	01	Komunitní energetika Liberec I. - ZŠ Dobiášova - FVE 203,36 kWp

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 742		Elektroinstalace - FV systémy				0,00
24	742-03	FV panel 410 Wp, monokrystalický, half cell	ks	496,00000	-2 065,00	-1 024 240,00

Základní technické parametry monokrystalického FV panelu:

- Rozměry 1 fotovoltaického panelu: 1722 x 1134 x 30 mm (108 buněk)

- Hmotnost fotovoltaického panelu: max. 21,5 kg

- Jmenovitý špičkový výkon: 410 Wp

- Účinnost: min. 21%

24-N	742-03	FV panel 415 Wp, monokrystalický, half cell	ks	496,00000	2 065,00	1 024 240,00
------	--------	---	----	-----------	----------	--------------

Základní technické parametry monokrystalického FV panelu:

- Rozměry 1 fotovoltaického panelu: 1722 x 1134 x 30 mm (108 buněk)

- Hmotnost fotovoltaického panelu: max. 21,5 kg

- Jmenovitý špičkový výkon: 415 Wp

- Účinnost: min. 21%

Celkem ZL č. 05						0,00
------------------------	--	--	--	--	--	-------------



Ministerstvo životního prostředí



ZMĚNOVÝ LIST– č.06 – dle čl. 15.1 Smlouvy o dílo

Název stavby: **Dodávka souboru deseti fotovoltaických elektráren na objektech statutárního města Liberec II**

Objednatel:

STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

IČ: 00262978

DIČ: CZ00262978

se sídlem: nám. Dr. E. Beneše 1, 460 59, Liberec

zastoupené: Ing. Jaroslavem Zámečnickem, CSc., primátorem města

ve věcech technických: Ing. Miloslav Matocha, vedoucí odboru energetického managementu

a

Zhotovitel:

BARATECH s.r.o.

IČ: 24702587

DIČ: CZ24702587

se sídlem: Aubrechtovské 3107, 106 00 Praha 10

zastoupené: Ing. Pavlem Eliášem, jednatelem

Název změnového listu díla: **Změnový list č.6 - FVE MŠ Beruška**

Označení změnového listu díla: **ZL č.6 – FVE MŠ Beruška**

Datum: **13.11.2024**

Popis změny a její zdůvodnění:

- 1) V průběhu realizace DÍLA dodavatel zjistil nemožnost dodání panelů o výkonu 410 Wp dle specifikace v SoD a navrhl použití stejného typu panelů s vyšším výkonem 415 Wp při zachování stejného počtu kusů dle specifikace v SoD. Celkový instalovaný výkon FVE tak bude navýšen na hodnotu 124,5 kWp. Zároveň dojde ke změně typu výkonového optimizéru – původní typ P850 bude nahrazen výkonnějším modelem P950 při zachování stejného počtu optimizérů. Tato změna nebude mít vliv na připojovací podmínky.
- 2) V průběhu realizace DÍLA dodavatel zjistil na základě jednání s pracovníky ČEZ Distribuce požadavek na změnu provedení napojení kabelu CYKY 4x25. Oproti zadávací dokumentaci nebude kabel napojen přes pomocný rozvaděč RP, ale přímo z neměřené části upraveného ER. Dojde tak k vymístění částí prvků z RP do RE.
- 3) V průběhu realizace DÍLA dodavatel upozornil objednatele na nevhodnost navrženého řešení zákrytu technologie konstrukcí s posuvnými panely z důvodu obtížného provádění budoucích servisních prací technologie. Oproti zadávací dokumentaci dojde ke změně způsobu otvírání jednotlivých křídel – posuvná křídla zákrytu budou nahrazena otvíratelnými křídly.

Změnový list č.6 - FVE MŠ Beruška – změny díla	
Absolutní hodnota ceny prací (součet přípočtů a odpočtů)	0,- Kč



Ministerstvo životního prostředí



--	--

Cena je uvedena bez DPH.

Položkový rozpočet s upravenou specifikací je přílohou ZL č.6.

Vliv změny na časový harmonogram prací:

Vzhledem k tomu, že záměnou panelů nedojde zvýšené pracovní na realizaci díla, tak změna nebude mít vliv na délku plnění díla a tedy nedojde ke změně termínu dokončení díla.

Řešení změny vzhledem k zákonu o veřejných zakázkách:

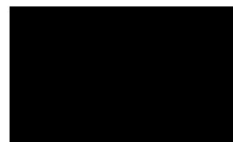
U realizovaných prací dle této změny se jedná se o změnu dle § 222 odstavce 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek ve spojení s čl. 15.1 Smlouvy o dílo.

Jedná se o změny, které zadavatel nemohl při zadání zakázky předvídat a která nemění celkovou povahu veřejné zakázky.

Soupis příloh:

1. Rozpočet VCP

Vypracoval: Ing. Miloslav Matocha



Změnový list schválil:

Dne:

Za objednatele: Ing. Miloslav Matocha, vedoucí odboru energetického managementu

Za TDI objednatele: Ing. Daniel Fadrhonc, IKA Veselý & partneři, a.s.

Za projektanta zadávací dokumentace: Ing. Miroslav Korecký – ATELIER MK

Za zhotovitele: Ing. Pavel Eliáš, jednatel BARATECH s.r.o.



ZL č. 06 - Položkový rozpočet

S:	04-2023	Komunitní energetika Liberec I.
O:	FVE	Komunitní energetika Liberec I.
R:	01	Komunitní energetika Liberec I. - MŠ Beruška - FVE 123 kWp

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 742		Elektroinstalace - FV systémy				0,00
21	742-03	FV panel 410 Wp, monokrystalický, half cell	ks	496,00000	-2 065,00	-1 024 240,00

Základní technické parametry monokrystalického FV panelu:

- Rozměry 1 fotovoltaického panelu: 1722 x 1134 x 30 mm (108 buněk)

- Hmotnost fotovoltaického panelu: max. 21,5 kg

- Jmenovitý špičkový výkon: 410 Wp

- Účinnost: min. 21%

21-N	742-03	FV panel 415 Wp, monokrystalický, half cell	ks	496,00000	2 065,00	1 024 240,00
------	--------	---	----	-----------	----------	--------------

Základní technické parametry monokrystalického FV panelu:

- Rozměry 1 fotovoltaického panelu: 1722 x 1134 x 30 mm (108 buněk)

- Hmotnost fotovoltaického panelu: max. 21,5 kg

- Jmenovitý špičkový výkon: 415 Wp

- Účinnost: min. 21%

22	742-05	Výkonový optimizér - pro 2 FV panely, přídavný k montáži na FV panel nebo na montážní konstrukci, vč. připojovacích konektorů MC4	ks	150,00000	-1 600,00	-240 000,00
----	--------	---	----	-----------	-----------	-------------

optimizér pro vysoce výkonné FV panely, 2 ks FV/1 optimizér

jmenovitý vstupní DC výkon 850 W

absolutní maximální vstupní napětí 125 Vdc

provozní rozsah MPPT 12,5-105 Vdc

max. vstupní proud $I_{sc} = 14,1$ Adc

bezpečné výstupní napětí pro optimizér: $1\pm 0,1$ Vdc

max. účinnost: 99,5 %

max. výstupní proud během provozu: 18 Adc

max. výstupní napětí během provozu: 80 Vdc

výstup v bezpečném režimu (odpojený optimizér nebo vypnutý střídač) - výstupní napětí $1\pm 0,1$ Vdc

max. napětí systému: 1000 V

konektory MC4 (vstup/výstup)

stupeň krytí: IP68

22-N	742-05	Výkonový optimizér - pro 2 FV panely, přídavný k montáži na FV panel nebo na montážní konstrukci, vč. připojovacích konektorů MC4	ks	150,00000	1 600,00	240 000,00
------	--------	---	----	-----------	----------	------------

optimizér pro vysoce výkonné FV panely, 2 ks FV/1 optimizér

jmenovitý vstupní DC výkon 950 W

absolutní maximální vstupní napětí 125 Vdc

provozní rozsah MPPT 12,5-105 Vdc

max. vstupní proud $I_{sc} = 14,1$ Adc

bezpečné výstupní napětí pro optimizér: $1\pm 0,1$ Vdc

max. účinnost: 99,5 %

max. výstupní proud během provozu: 18 Adc

max. výstupní napětí během provozu: 80 Vdc

výstup v bezpečném režimu (odpojený optimizér nebo vypnutý střídač) - výstupní napětí $1\pm 0,1$ Vdc

max. napětí systému: 1000 V

konektory MC4 (vstup/výstup)

stupeň krytí: IP68

Díl: M21		Elektromontáže				0,00
31	M21-01	Ostatní elektromontážní práce jinak nespecifikované	kpl	1,00000	-8 000,00	-8 000,00

ZL č. 06 - Položkový rozpočet

S:	04-2023	Komunitní energetika Liberec I.
O:	FVE	Komunitní energetika Liberec I.
R:	01	Komunitní energetika Liberec I. - MŠ Beruška - FVE 123 kWp

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		Obsahuje především: 1) zapojení výroby přes pomocný rozvaděč RP na stávající elektroinstalaci objektu, vč. dodávky propojovacího rozvaděče RP 2) ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči na fasádě doplnění přijímače HDO vč. napojení na samostatný jistič 1x2A, char. B 3) příprava pro osazení nového 4Q elektroměru ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči, v souladu s Připojovacími podmínkami PDS 4) výměna stávajících MTP za nové MTP 250/5A, tř.0,5S a zajištění jejich souladu se Smlouvou o připojení výroby 5) osazení nového hlavního jističe 3x200A, char. B ve stávajícím el. rozvaděči 6) nové kabelové vedení od stávající HDS do elektroměrového rozvaděče, kabel AYKY-J 3x120+70 dl. do 2 mb				
31-N	M21-01	Ostatní elektromontážní práce jinak nespecifikované	kpl	1,00000	8 000,00	8 000,00
		Obsahuje především: 1) zapojení výroby přes pomocnou svorkovnici na stávající elektroinstalaci objektu, vč. dodávky propojovací svorkovnice 2) ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči na fasádě doplnění přijímače HDO vč. napojení na samostatný jistič 1x2A, char. B 3) příprava pro osazení nového 4Q elektroměru ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči, v souladu s Připojovacími podmínkami PDS 4) výměna stávajících MTP za nové MTP 250/5A, tř.0,5S a zajištění jejich souladu se Smlouvou o připojení výroby 5) osazení nového hlavního jističe 3x200A, char. B ve stávajícím el. rozvaděči 6) nové kabelové vedení od stávající HDS do elektroměrového rozvaděče, kabel AYKY-J 3x120+70 dl. do 2 mb				
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				0,00
26	767-02	Zákryt technologie FVE z posuvných panelů z tahokovu vč. zastřešení TR plechem, D+M, kompletní provedení	soubor	1,00000	-15 000,00	-15 000,00
		- tahokov typ dle stávajícího oplocení - TR 62,5/22x9, v černém nátěru - lakováním, celkem 3 posuvné panely - stříška nad technologií FVE ze střešního plechu TR18 lakovaného vč. klempířského napojení stříšky na zateplenou - konstrukčně řešeno jako součást konstrukce pro osazení technologie FVE před fasádou, stabilizace konstrukce do				
26-N	767-02	Zákryt technologie FVE z otvíravých panelů z tahokovu vč. zastřešení plechem, D+M, kompletní provedení	soubor	1,00000	15 000,00	15 000,00
		- tahokov v černém nátěru - lakováním, celkem 3 otvíravé panely, 2 pevné boční panely, rámy panelů z ocelových profilů - stříška nad technologií FVE ze střešního plechu lakovaného - konstrukčně řešeno jako součást konstrukce pro osazení technologie FVE před fasádou				
Celkem ZL č. 06						0,00



Ministerstvo životního prostředí



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

ZMĚNOVÝ LIST – č.07 – dle čl. 15.1 Smlouvy o dílo

Název stavby:

**Dodávka souboru deseti fotovoltaických elektráren na
objektech statutárního města Liberec II**

Objednatel:

STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

IČ:

00262978

DIČ:

CZ00262978

se sídlem:

nám. Dr. E. Beneše 1, 460 59, Liberec

zastoupené:

Ing. Jaroslavem Zámečnickem, CSc., primátorem města

ve věcech technických:

Ing. Miloslav Matocha, vedoucí odboru energetického managementu

a

Zhotovitel:

BARATECH s.r.o.

IČ:

24702587

DIČ:

CZ24702587

se sídlem:

Aubrechtové 3107, 106 00 Praha 10

zastoupené:

Ing. Pavlem Eliášem, jednatelem

Název změnového listu díla:

Změnový list č.7 - FVE ZŠ Nám. Míru

Označení změnového listu díla:

ZL č.7 – FVE ZŠ Nám. Míru

Datum:

13.11.2024

Popis změny a její zdůvodnění:

- 1) V průběhu realizace DÍLA dodavatel zjistil nemožnost dodání panelů o výkonu 410 Wp dle specifikace v SoD a navrhl použití stejného typu panelů s vyšším výkonem 415 Wp při zachování stejného počtu kusů dle specifikace v SoD. Celkový instalovaný výkon FVE tak bude navýšen na hodnotu 69,72 kWp. Zároveň dojde ke změně typu výkonového optimizéru – původní typ P850 bude nahrazen výkonnějším modelem P950 při zachování stejného počtu optimizérů. Tato změna nebude mít vliv na připojovací podmínky.

Změnový list č.7 - FVE ZŠ Nám. Míru – změny díla	
---	--

Absolutní hodnota ceny prací (součet přípočtů a odpočtů)	0,- Kč

Cena je uvedena bez DPH.

Položkový rozpočet s upravenou specifikací je přílohou ZL č.7.

Vliv změny na časový harmonogram prací:

Vzhledem k tomu, že záměnou panelů nedojde k zvýšení pracnosti na realizaci díla, tak změna nebude mít vliv na délku plnění díla a tedy nedojde ke změně termínu dokončení díla.



Ministerstvo životního prostředí



Řešení změny vzhledem k zákonu o veřejných zakázkách:

U realizovaných prací dle této změny se jedná se o změnu dle § 222 odstavce 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek ve spojení s čl. 15.1 Smlouvy o dílo.

Jedná se o změny, které zadavatel nemohl při zadání zakázky předvídat a která nemění celkovou povahu veřejné zakázky.

Soupis příloh:

1. Rozpočet VCP

Vypracoval: Ing. Miloslav Matocha



Změnový list schválil:

Dne:

Za objednatele: Ing. Miloslav Matocha, vedoucí odboru energetického managementu

Za TDI objednatele: Ing. Daniel Fadrhonc, IKA Veselý & partneři, a.s.

Za projektanta zadávací dokumentace: Ing. Miroslav Korecký – ATELIER MK

Za zhotovitele: Ing. Pavel Eliáš, jednatel BARATECH s.r.o.



ZL č. 07 - Položkový rozpočet

S:	04-2023	Komunitní energetika Liberec I.
O:	FVE	Komunitní energetika Liberec I.
R:	01	Komunitní energetika Liberec I. - ZŠ nám. Míru - FVE 68,88 kWp

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 742		Elektroinstalace - FV systémy				0,00
22	742-03	FV panel 410 Wp, monokrystalický, half cell	ks	168,00000	-2 065,00	-346 920,00

Základní technické parametry monokrystalického FV panelu:

- Rozměry 1 fotovoltaického panelu: 1722 x 1134 x 30 mm (108 buněk)

- Hmotnost fotovoltaického panelu: max. 21,5 kg

- Jmenovitý špičkový výkon: 410 Wp

- Účinnost: min. 21%

22-N	742-03	FV panel 415 Wp, monokrystalický, half cell	ks	168,00000	2 065,00	346 920,00
------	--------	---	----	-----------	----------	------------

Základní technické parametry monokrystalického FV panelu:

- Rozměry 1 fotovoltaického panelu: 1722 x 1134 x 30 mm (108 buněk)

- Hmotnost fotovoltaického panelu: max. 21,5 kg

- Jmenovitý špičkový výkon: 415 Wp

- Účinnost: min. 21%

23	742-05	Výkonový optimizér - pro 2 FV panely, přídavný k montáži na FV panel nebo na montážní konstrukci, vč. připojovacích konektorů MC4	ks	84,00000	-1 600,00	-134 400,00
----	--------	---	----	----------	-----------	-------------

optimizér pro vysoce výkonné FV panely, 2 ks FV/1 optimizér

jmenovitý vstupní DC výkon 850 W

absolutní maximální vstupní napětí 125 Vdc

provozní rozsah MPPT 12,5-105 Vdc

max. vstupní proud I_{sc} = 14,1 Adc

bezpečné výstupní napětí pro optimizér: 1±0,1 Vdc

max. účinnost: 99,5 %

max. výstupní proud během provozu: 18 Adc

max. výstupní napětí během provozu: 80 Vdc

výstup v bezpečném režimu (odpojený optimizér nebo vypnutý střídač) - výstupní napětí 1±0,1 Vdc

max. napětí systému: 1000 V

konektory MC4 (vstup/výstup)

stupeň krytí: IP68

23-N	742-05	Výkonový optimizér - pro 2 FV panely, přídavný k montáži na FV panel nebo na montážní konstrukci, vč. připojovacích konektorů MC4	ks	84,00000	1 600,00	134 400,00
------	--------	---	----	----------	----------	------------

optimizér pro vysoce výkonné FV panely, 2 ks FV/1 optimizér

jmenovitý vstupní DC výkon 950 W

absolutní maximální vstupní napětí 125 Vdc

provozní rozsah MPPT 12,5-105 Vdc

max. vstupní proud I_{sc} = 14,1 Adc

bezpečné výstupní napětí pro optimizér: 1±0,1 Vdc

max. účinnost: 99,5 %

max. výstupní proud během provozu: 18 Adc

max. výstupní napětí během provozu: 80 Vdc

výstup v bezpečném režimu (odpojený optimizér nebo vypnutý střídač) - výstupní napětí 1±0,1 Vdc

max. napětí systému: 1000 V

konektory MC4 (vstup/výstup)

stupeň krytí: IP68

Celkem ZL č. 07						0,00
------------------------	--	--	--	--	--	-------------



Ministerstvo životního prostředí



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

ZMĚNOVÝ LIST – č.08 – dle čl. 15.1 Smlouvy o dílo

Název stavby: **Dodávka souboru deseti fotovoltaických elektráren na objektech statutárního města Liberec II**

Objednatel:

STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

IČ: 00262978

DIČ: CZ00262978

se sídlem: nám. Dr. E. Beneše 1, 460 59, Liberec

zastoupené: Ing. Jaroslavem Zámečnickem, CSc., primátorem města

ve věcech technických: Ing. Miloslav Matocha, vedoucí odboru energetického managementu

a

Zhotovitel:

BARATECH s.r.o.

IČ: 24702587

DIČ: CZ24702587

se sídlem: Aubrechtové 3107, 106 00 Praha 10

zastoupené: Ing. Pavlem Eliášem, jednatelem

Název změnového listu díla: **Změnový list č.8 - FVE ZŠ Nám. Míru - tělocvična**

Označení změnového listu díla: **ZL č.8 – FVE ZŠ Nám. Míru - tělocvična**

Datum: **13.11.2024**

Popis změny a její zdůvodnění:

- 1) V průběhu realizace DÍLA dodavatel zjistil nemožnost dodání panelů o výkonu 410 Wp dle specifikace v SoD a navrhl použití stejného typu panelů s vyšším výkonem 415 Wp při zachování stejného počtu kusů dle specifikace v SoD. Celkový instalovaný výkon FVE tak bude navýšen na hodnotu 49,80 kWp. Tato změna nebude mít vliv na připojovací podmínky.

Změnový list č. 8 - FVE ZŠ Nám. Míru -tělocvična – změny díla	
--	--

Absolutní hodnota ceny prací (součet přípočtů a odpočtů)	0,- Kč

Cena je uvedena bez DPH.

Položkový rozpočet s upravenou specifikací je přílohou ZL č.8.

Vliv změny na časový harmonogram prací:

Vzhledem k tomu, že záměnou panelů nedojde k zvýšení pracnosti na realizaci díla, tak změna nebude mít vliv na délku plnění díla a tedy nedojde ke změně termínu dokončení díla.



Ministerstvo životního prostředí



Řešení změny vzhledem k zákonu o veřejných zakázkách:

U realizovaných prací dle této změny se jedná se o změnu dle § 222 odstavce 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek ve spojení s čl. 15.1 Smlouvy o dílo.

Jedná se o změny, které zadavatel nemohl při zadání zakázky předvídat a která nemění celkovou povahu veřejné zakázky.

Soupis příloh:

1. Rozpočet VCP

Vypracoval: Ing. Miloslav Matocha

Změnový list schválil:

Dne:

Za objednatele: Ing. Miloslav Matocha, vedoucí odboru energetického managementu

Za TDI objednatele: Ing. Daniel Fadrhonic, IKA Veselý & partneři, a.s.

Za projektanta zadávací dokumentace: Ing. Miroslav Korecký – ATELIER MK

Za zhotovitele: Ing. Pavel Eliáš, jednatel BARATECH s.r.o.

ZL č. 08 - Položkový rozpočet

S:	04-2023	Komunitní energetika Liberec I.
O:	FVE	Komunitní energetika Liberec I.
R:	01	Komunitní energetika Liberec I. - ZŠ nám. Míru - tělocvična - FVE 49,20 kWp

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 742		Elektroinstalace - FV systémy				0,00
20	742-03	FV panel 410 Wp, monokrystalický, half cell	ks	120,00000	-2 065,00	-247 800,00

Základní technické parametry monokrystalického FV panelu:

- Rozměry 1 fotovoltaického panelu: 1722 x 1134 x 30 mm (108 buněk)

- Hmotnost fotovoltaického panelu: max. 21,5 kg

- Jmenovitý špičkový výkon: 410 Wp

- Účinnost: min. 21%

20-N	742-03	FV panel 415 Wp, monokrystalický, half cell	ks	120,00000	2 065,00	247 800,00
------	--------	---	----	-----------	----------	------------

Základní technické parametry monokrystalického FV panelu:

- Rozměry 1 fotovoltaického panelu: 1722 x 1134 x 30 mm (108 buněk)

- Hmotnost fotovoltaického panelu: max. 21,5 kg

- Jmenovitý špičkový výkon: 415 Wp

- Účinnost: min. 21%

Celkem ZL č. 08						0,00
------------------------	--	--	--	--	--	-------------



Ministerstvo životního prostředí



ZMĚNOVÝ LIST– č.09 – dle čl. 15.1 Smlouvy o dílo

Název stavby: Dodávka souboru deseti fotovoltaických elektráren na objektech statutárního města Liberec II

Objednatel:

STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

IČ: 00262978

DIČ: CZ00262978

se sídlem: nám. Dr. E. Beneše 1, 460 59, Liberec

zastoupené: Ing. Jaroslavem Zámečnickem, CSc., primátorem města

ve věcech technických: Ing. Miloslav Matocha, vedoucí odboru energetického managementu

a

Zhotovitel:

BARATECH s.r.o.

IČ: 24702587

DIČ: CZ24702587

se sídlem: Aubrechtové 3107, 106 00 Praha 10

zastoupené: Ing. Pavlem Eliášem, jednatelem

Název změnového listu díla:

Změnový list č.9 - FVE MŠ Čtyřlístek

Označení změnového listu díla:

ZL č.9 – FVE MŠ Čtyřlístek

Datum:

13.11.2024

Popis změny a její zdůvodnění:

- 1) V průběhu realizace DÍLA dodavatel zjistil nemožnost dodání panelů o výkonu 410 Wp dle specifikace v SoD a navrhl použití stejného typu panelů s vyšším výkonem 415 Wp při zachování stejného počtu kusů dle specifikace v SoD. Celkový instalovaný výkon FVE tak bude navýšen na hodnotu 48,97 kWp. Tato změna nebude mít vliv na připojovací podmínky.

Změnový list č. 9 - FVE MŠ Čtyřlístek – změny díla	
Absolutní hodnota ceny prací (součet přípočtů a odpočtů)	0,- Kč

Cena je uvedena bez DPH.

Položkový rozpočet s upravenou specifikací je přílohou ZL č.9.

Vliv změny na časový harmonogram prací:

Vzhledem k tomu, že záměnou panelů nedojde k zvýšení pracnosti na realizaci díla, tak změna nebude mít vliv na délku plnění díla a tedy nedojde ke změně termínu dokončení díla.



Ministerstvo životního prostředí



Řešení změny vzhledem k zákonu o veřejných zakázkách:

U realizovaných prací dle této změny se jedná se o změnu dle § 222 odstavce 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek ve spojení s čl. 15.1 Smlouvy o dílo.

Jedná se o změny, které zadavatel nemohl při zadání zakázky předvídat a která nemění celkovou povahu veřejné zakázky.

Soupis příloh:

1. Rozpočet VCP

Vypracoval: Ing. Miloslav Matocha

Změnový list schválil:

Dne:

Za objednatele: Ing. Miloslav Matocha, vedoucí odboru energetického managementu

Za TDI objednatele: Ing. Daniel Fadrhonc, IKA Veselý & partneři, a.s.

Za projektanta zadávací dokumentace: Ing. Miroslav Korecký – ATELIER MK

Za zhotovitele: Ing. Pavel Eliáš, jednatel BARATECH s.r.o.

ZL č. 09 - Položkový rozpočet

S:	04-2023	Komunitní energetika Liberec I.
O:	FVE	Komunitní energetika Liberec I.
R:	01	Komunitní energetika Liberec I. - MŠ Čtyřlístek - FVE 48,38 kWp

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 742		Elektroinstalace - FV systémy				0,00
16	742-03	FV panel 410 Wp, monokrystalický, half cell	ks	118,00000	-2 065,00	-243 670,00

Základní technické parametry monokrystalického FV panelu:

- Rozměry 1 fotovoltaického panelu: 1722 x 1134 x 30 mm (108 buněk)

- Hmotnost fotovoltaického panelu: max. 21,5 kg

- Jmenovitý špičkový výkon: 410 Wp

- Účinnost: min. 21%

16-N	742-03	FV panel 415 Wp, monokrystalický, half cell	ks	118,00000	2 065,00	243 670,00
------	--------	---	----	-----------	----------	------------

Základní technické parametry monokrystalického FV panelu:

- Rozměry 1 fotovoltaického panelu: 1722 x 1134 x 30 mm (108 buněk)

- Hmotnost fotovoltaického panelu: max. 21,5 kg

- Jmenovitý špičkový výkon: 415 Wp

- Účinnost: min. 21%

Celkem ZL č. 09						0,00
------------------------	--	--	--	--	--	-------------



Ministerstvo životního prostředí



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

ZMĚNOVÝ LIST– č.10 – dle čl. 15.1 Smlouvy o dílo

Název stavby: **Dodávka souboru deseti fotovoltaických elektráren na objektech statutárního města Liberec II**

Objednatel:

STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

IČ: 00262978

DIČ: CZ00262978

se sídlem: nám. Dr. E. Beneše 1, 460 59, Liberec

zastoupené: Ing. Jaroslavem Zámečnickem, CSc., primátorem města

ve věcech technických: Ing. Miloslav Matocha, vedoucí odboru energetického managementu

a

Zhotovitel:

BARATECH s.r.o.

IČ: 24702587

DIČ: CZ24702587

se sídlem: Aubrechtové 3107, 106 00 Praha 10

zastoupené: Ing. Pavlem Eliášem, jednatelem

Název změnového listu díla: **Změnový list č.10 - FVE BD Na Žižkově**

Označení změnového listu díla: **ZL č.10 – FVE BD Na Žižkově**

Datum: **13.11.2024**

Popis změny a její zdůvodnění:

- 1) V průběhu realizace DÍLA dodavatel zjistil nemožnost dodání panelů o výkonu 410 Wp dle specifikace v SoD a navrhl použití stejného typu panelů s vyšším výkonem 415 Wp při zachování stejného počtu kusů dle specifikace v SoD. Celkový instalovaný výkon FVE tak bude navýšen na hodnotu 44,82 kWp. Tato změna nebude mít vliv na připojovací podmínky.

Změnový list č. 10 - FVE BD Na Žižkově – změny díla	
--	--

Absolutní hodnota ceny prací (součet přípočtů a odpočtů)	0,- Kč

Cena je uvedena bez DPH.

Položkový rozpočet s upravenou specifikací je přílohou ZL č.10.

Vliv změny na časový harmonogram prací:

Vzhledem k tomu, že záměnou panelů nedojde k zvýšení pracnosti na realizaci díla, tak změna nebude mít vliv na délku plnění díla a tedy nedojde ke změně termínu dokončení díla.



Ministerstvo životního prostředí



Řešení změny vzhledem k zákonu o veřejných zakázkách:

U realizovaných prací dle této změny se jedná se o změnu dle § 222 odstavce 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek ve spojení s čl. 15.1 Smlouvy o dílo.

Jedná se o změny, které zadavatel nemohl při zadání zakázky předvídat a která nemění celkovou povahu veřejné zakázky.

Soupis příloh:

1. Rozpočet VCP

Vypracoval: Ing. Miloslav Matocha

Změnový list schválil:

Dne:

Za objednatele: Ing. Miloslav Matocha, vedoucí odboru energetického managementu

Za TDI objednatele: Ing. Daniel Fadrhonc, IKA Veselý & partneři, a.s.

Za projektanta zadávací dokumentace: Ing. Miroslav Korecký – ATELIER MK

Za zhotovitele: Ing. Pavel Eliáš, jednatel BARATECH s.r.o.

ZL č. 10 - Položkový rozpočet

S:	04-2023	Komunitní energetika Liberec I.
O:	FVE	Komunitní energetika Liberec I.
R:	01	Komunitní energetika Liberec I. - BD Na Žižkově - FVE 44,28 kWp

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 742		Elektroinstalace - FV systémy				0,00
16	742-03	FV panel 410 Wp, monokrystalický, half cell	ks	108,00000	-2 065,00	-223 020,00

Základní technické parametry monokrystalického FV panelu:

- Rozměry 1 fotovoltaického panelu: 1722 x 1134 x 30 mm (108 buněk)

- Hmotnost fotovoltaického panelu: max. 21,5 kg

- Jmenovitý špičkový výkon: 410 Wp

- Účinnost: min. 21%

16-N	742-03	FV panel 415 Wp, monokrystalický, half cell	ks	108,00000	2 065,00	223 020,00
------	--------	---	----	-----------	----------	------------

Základní technické parametry monokrystalického FV panelu:

- Rozměry 1 fotovoltaického panelu: 1722 x 1134 x 30 mm (108 buněk)

- Hmotnost fotovoltaického panelu: max. 21,5 kg

- Jmenovitý špičkový výkon: 415 Wp

- Účinnost: min. 21%

Celkem ZL č. 10						0,00
------------------------	--	--	--	--	--	-------------



Ministerstvo životního prostředí



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

ZMĚNOVÝ LIST – č.11 – dle čl. 15.1 Smlouvy o dílo

Název stavby: Dodávka souboru deseti fotovoltaických elektráren na objektech statutárního města Liberec II

Objednatel:

STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

IČ: 00262978

DIČ: CZ00262978

se sídlem: nám. Dr. E. Beneše 1, 460 59, Liberec

zastoupené: Ing. Jaroslavem Zámečnickem, CSc., primátorem města

ve věcech technických: Ing. Miloslav Matocha, vedoucí odboru energetického managementu

a

Zhotovitel:

BARATECH s.r.o.

IČ: 24702587

DIČ: CZ24702587

se sídlem: Aubrechtové 3107, 106 00 Praha 10

zastoupené: Ing. Pavlem Eliášem, jednatelem

Název změnového listu díla: Změnový list č.11 - FVE MŠ Motýlek

Označení změnového listu díla: ZL č.11 – FVE MŠ Motýlek

Datum: 13.11.2024

Popis změny a její zdůvodnění:

- 1) V průběhu realizace DÍLA dodavatel zjistil nemožnost dodání panelů o výkonu 410 Wp dle specifikace v SoD a navrhl použití stejného typu panelů s vyšším výkonem 415 Wp při zachování stejného počtu kusů dle specifikace v SoD. Celkový instalovaný výkon FVE tak bude navýšen na hodnotu 89,64 kWp. Tato změna nebude mít vliv na připojovací podmínky.

Změnový list č. 11 - FVE MŠ Motýlek – změny díla	
Absolutní hodnota ceny prací (součet přípočtů a odpočtů)	0,- Kč

Cena je uvedena bez DPH.

Položkový rozpočet s upravenou specifikací je přílohou ZL č.11.

Vliv změny na časový harmonogram prací:

Vzhledem k tomu, že záměnou panelů nedojde k zvýšení pracnosti na realizaci díla, tak změna nebude mít vliv na délku plnění díla a tedy nedojde ke změně termínu dokončení díla.



Ministerstvo životního prostředí



Řešení změny vzhledem k zákonu o veřejných zakázkách:

U realizovaných prací dle této změny se jedná se o změnu dle § 222 odstavce 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek ve spojení s čl. 15.1 Smlouvy o dílo.

Jedná se o změny, které zadavatel nemohl při zadání zakázky předvídat a která nemění celkovou povahu veřejné zakázky.

Soupis příloh:

1. Rozpočet VCP

Vypracoval: Ing. Miloslav Matocha

Změnový list schválil:

Dne:

Za objednatele: Ing. Miloslav Matocha, vedoucí odboru energetického managementu

Za TDI objednatele: Ing. Daniel Fadrhonc, IKA Veselý & partneři, a.s.

Za projektanta zadávací dokumentace: Ing. Miroslav Korecký – ATELIER MK

Za zhotovitele: Ing. Pavel Eliáš, jednatel BARATECH s.r.o.

ZL č. 11 - Položkový rozpočet

S:	04-2023	Komunitní energetika Liberec I.
O:	FVE	Komunitní energetika Liberec I.
R:	01	Komunitní energetika Liberec I. - MŠ Motýlek - FVE 88,56 kWp

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 742		Elektroinstalace - FV systémy				0,00
16	742-03	FV panel 410 Wp, monokrystalický, half cell	ks	216,00000	-2 065,00	-446 040,00

Základní technické parametry monokrystalického FV panelu:

- Rozměry 1 fotovoltaického panelu: 1722 x 1134 x 30 mm (108 buněk)

- Hmotnost fotovoltaického panelu: max. 21,5 kg

- Jmenovitý špičkový výkon: 410 Wp

- Účinnost: min. 21%

16-N	742-03	FV panel 415 Wp, monokrystalický, half cell	ks	216,00000	2 065,00	446 040,00
------	--------	---	----	-----------	----------	------------

Základní technické parametry monokrystalického FV panelu:

- Rozměry 1 fotovoltaického panelu: 1722 x 1134 x 30 mm (108 buněk)

- Hmotnost fotovoltaického panelu: max. 21,5 kg

- Jmenovitý špičkový výkon: 415 Wp

- Účinnost: min. 21%

Celkem ZL č. 11						0,00
------------------------	--	--	--	--	--	-------------



Ministerstvo životního prostředí



ZMĚNOVÝ LIST – č.12 – dle čl. 15.1 Smlouvy o dílo

Název stavby: Dodávka souboru deseti fotovoltaických elektráren na objektech statutárního města Liberec II

Objednatel:

STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

IČ: 00262978

DIČ: CZ00262978

se sídlem: nám. Dr. E. Beneše 1, 460 59, Liberec

zastoupené: Ing. Jaroslavem Zámečnickem, CSc., primátorem města

ve věcech technických: Ing. Miloslav Matocha, vedoucí odboru energetického managementu

a

Zhotovitel:

BARATECH s.r.o.

IČ: 24702587

DIČ: CZ24702587

se sídlem: Aubrechtové 3107, 106 00 Praha 10

zastoupené: Ing. Pavlem Eliášem, jednatelem

Název změnového listu díla: Změnový list č.12 - FVE DS Františkov

Označení změnového listu díla: ZL č.12 – FVE DS Františkov

Datum: 13.11.2024

Popis změny a její zdůvodnění:

- 1) V průběhu realizace DÍLA dodavatel zjistil nemožnost dodání panelů o výkonu 410 Wp dle specifikace v SoD a navrhl použití stejného typu panelů s vyšším výkonem 415 Wp. Z důvodu nutnosti nepřekročení hodnoty 99,9 kWp instalovaného výkonu je nutné instalovat o 2 ks FV panelů méně oproti specifikaci v SoD. Celkový instalovaný výkon FVE bude přesto navýšen na hodnotu 99,60 kWp. Tato změna nebude mít vliv na připojovací podmínky.
- 2) Změna instalovaného počtu FV panelů dále vyvodí snížení množství dodané a instalované nosné konstrukce a dílčích souvisejících položek.

Změnový list č. 12 - FVE DS Františkov – změna ceny díla	
--	--

Absolutní hodnota ceny prací (součet přípočtů a odpočtů)	-7.103,- Kč

Cena je uvedena bez DPH.

Položkový rozpočet s upravenou specifikací je přílohou ZL č.12.

Vliv změny na časový harmonogram prací:



Ministerstvo životního prostředí



Vzhledem k tomu, že záměnou panelů nedojde zvýšené pracovní na realizaci díla, tak změna nebude mít vliv na délku plnění díla a tedy nedojde ke změně termínu dokončení díla.

Řešení změny vzhledem k zákonu o veřejných zakázkách:

U realizovaných prací dle této změny se jedná se o změnu dle § 222 odstavce 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek ve spojení s čl. 15.1 Smlouvy o dílo.

Jedná se o změny, které zadavatel nemohl při zadání zakázky předvídat a která nemění celkovou povahu veřejné zakázky.

Soupis příloh:

1. Rozpočet VCP

Vypracoval: Ing. Miloslav Matocha

Změnový list schválil:

Dne:

Za objednatele: Ing. Miloslav Matocha, vedoucí odboru energetického managementu

Za TDI objednatele: Ing. Daniel Fadrhonc, IKA Veselý & partneři, a.s.

Za projektanta zadávací dokumentace: Ing. Miroslav Korecký – ATELIER MK

Za zhotovitele: Ing. Pavel Eliáš, jednatel BARATECH s.r.o.

ZL č. 12 - Položkový rozpočet

S:	04-2023	Komunitní energetika Liberec I.
O:	FVE	Komunitní energetika Liberec I.
R:	01	Komunitní energetika Liberec I. - DS Františkov - FVE 99,22 kWp

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 742		Elektroinstalace - FV systémy				-7 103,00
5	650611111R00	Montáž nosné konstrukce fotovoltaických panelů na šikmou střechu, montáž k nosné konstr. střechy	kus	-2,00000	312,00	-624,00
Montáž nosné konstrukce panelů kotvené přes střešní krytinu do nosné konstrukce střechy. Položka neobsahuje						
6	650612131R00	Montáž fotovoltaických panelů na šikmou střechu, krystalické panely o výkonu přes 300 Wp	kus	-2,00000	331,00	-662,00
10	742-15	Uzemnění montážní konstrukce a FV panelů, D+M, množství uvedeno dle počtu FV modulů na střeše	ks	-2,00000	79,00	-158,00
18	742-01	Hliníková montážní systémová konstrukce pro osazení FV modulů na šikmé střeše, kotvení do nosné konstrukce přes střešní krytinu	ks	-2,00000	764,50	-1 529,00
19	742-03	FV panel 410 Wp, monokrystalický, half cell	ks	-242,00000	2 065,00	-499 730,00
Základní technické parametry monokrystalického FV panelu: - Rozměry 1 fotovoltaického panelu: 1722 x 1134 x 30 mm (108 buněk) - Hmotnost fotovoltaického panelu: max. 21,5 kg - Jmenovitý špičkový výkon: 410 Wp - Účinnost: min. 21%						
19-N	742-03	FV panel 415 Wp, monokrystalický, half cell	ks	240,00000	2 065,00	495 600,00
Základní technické parametry monokrystalického FV panelu: - Rozměry 1 fotovoltaického panelu: 1722 x 1134 x 30 mm (108 buněk) - Hmotnost fotovoltaického panelu: max. 21,5 kg - Jmenovitý špičkový výkon: 415 Wp - Účinnost: min. 21%						
Celkem ZL č. 12						-7 103,00



Ministerstvo životního prostředí



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

ZMĚNOVÝ LIST– č.13 – dle čl. 15.1 Smlouvy o dílo

Název stavby:

**Dodávka souboru deseti fotovoltaických elektráren na
objektech statutárního města Liberec II**

Objednatel:

STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

IČ: 00262978

DÍČ: CZ00262978

se sídlem: nám. Dr. E. Beneše 1, 460 59, Liberec

zastoupené: Ing. Jaroslavem Zámečnickem, CSc., primátorem města

ve věcech technických: Ing. Miloslav Matocha, vedoucí odboru energetického managementu

a

Zhotovitel:

BARATECH s.r.o.

IČ: 24702587

DÍČ: CZ24702587

se sídlem: Aubrechtové 3107, 106 00 Praha 10

zastoupené: Ing. Pavlem Eliášem, jednatelem

Název změnového listu díla:

Změnový list č.13 - FVE Divadlo F.X.Šaldy

Označení změnového listu díla:

ZL č.13 – FVE Divadlo F.X. Šaldy

Datum:

13.11.2024

Popis změny a její zdůvodnění:

- 1) V průběhu realizace DÍLA dodavatel zjistil nemožnost dodání panelů o výkonu 410 Wp dle specifikace v SoD a navrhl použití stejného typu panelů s vyšším výkonem 415 Wp při zachování stejného počtu kusů dle specifikace v SoD. Celkový instalovaný výkon FVE tak bude navýšen na hodnotu 73,87 kWp. Tato změna nebude mít vliv na připojovací podmínky.

Změnový list č. 13 - FVE Divadlo F.X.Šaldy – změny díla	
---	--

Absolutní hodnota ceny prací (součet přípočtů a odpočtů)	0,- Kč

Cena je uvedena bez DPH.

Položkový rozpočet s upravenou specifikací je přílohou ZL č.13.

Vliv změny na časový harmonogram prací:

Vzhledem k tomu, že záměnou panelů nedojde k zvýšení pracnosti na realizaci díla, tak změna nebude mít vliv na délku plnění díla a tedy nedojde ke změně termínu dokončení díla.



Ministerstvo životního prostředí



Řešení změny vzhledem k zákonu o veřejných zakázkách:

U realizovaných prací dle této změny se jedná se o změnu dle § 222 odstavce 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek ve spojení s čl. 15.1 Smlouvy o dílo.

Jedná se o změny, které zadavatel nemohl při zadání zakázky předvídat a která nemění celkovou povahu veřejné zakázky.

Soupis příloh:

1. Rozpočet VCP

Vypracoval: Ing. Miloslav Matocha

Změnový list schválil:

Dne:

Za objednatele: Ing. Miloslav Matocha, vedoucí odboru energetického managementu

Za TDI objednatele: Ing. Daniel Fadrhonc, IKA Veselý & partneři, a.s.

Za projektanta zadávací dokumentace: Ing. Miroslav Korecký – ATELIER MK

Za zhotovitele: Ing. Pavel Eliáš, jednatel BARATECH s.r.o.

ZL č. 13 - Položkový rozpočet

S:	04-2023	Komunitní energetika Liberec I.
O:	FVE	Komunitní energetika Liberec I.
R:	01	Komunitní energetika Liberec I. - Divadlo F.X. Šaldy - FVE 72,98 kWp

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 742		Elektroinstalace - FV systémy				0,00
16	742-03	FV panel 410 Wp, monokrystalický, half cell	ks	178,00000	-2 065,00	-367 570,00

Základní technické parametry monokrystalického FV panelu:

- Rozměry 1 fotovoltaického panelu: 1722 x 1134 x 30 mm (108 buněk)

- Hmotnost fotovoltaického panelu: max. 21,5 kg

- Jmenovitý špičkový výkon: 410 Wp

- Účinnost: min. 21%

16-N	742-03	FV panel 415 Wp, monokrystalický, half cell	ks	178,00000	2 065,00	367 570,00
------	--------	---	----	-----------	----------	------------

Základní technické parametry monokrystalického FV panelu:

- Rozměry 1 fotovoltaického panelu: 1722 x 1134 x 30 mm (108 buněk)

- Hmotnost fotovoltaického panelu: max. 21,5 kg

- Jmenovitý špičkový výkon: 415 Wp

- Účinnost: min. 21%

Celkem ZL č. 13						0,00
------------------------	--	--	--	--	--	-------------

Statutární město Liberec
Magistrát města Liberec
Dr. E. Beneše 1/1
460 59 Liberec 1

Podání vysvětlení dodavatele

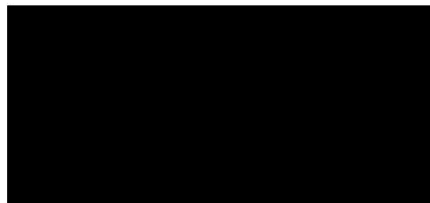
Společnost BARATECH, s.r.o., IČ 247 02 587 jakožto dodavatel zakázky „Komunitní energetika Liberec I.“ podává vysvětlení ke změně jmenovitého výkonu FV panelů.

Vzhledem k neustálému technologickému vývoji FV panelů dochází v rámci jednotlivých modelových řad k postupnému zvyšování výrobních možností jmenovitého výkonu v rámci modelové řady. V rámci modelové řady jsou tak po spuštění sériové výroby produkovány FV panely o nižším jmenovitém výkonu a postupem času jsou nahrazovány panely s vyšším výkonem.

Na zakázce „Komunitní energetika Liberec I.“ byly navrženy FV panely o výkonu 410 Wp. Tyto panely již není možné v rámci modelové řady specifikované dle SOD dodat, protože byly výrobně nahrazeny výkonnějšími FV panely o jmenovitém výkonu 415 Wp.

V Praze dne 28.11.2024

Ing. Pavel Eliáš
BARATECH, s.r.o.



STANOVISKO PROJEKTANTA

Název stavby:

Dodávka souboru deseti fotovoltaických elektráren na objektech statutárního města Liberec II

Řešený objekt:

FVE ZŠ Dobiášova

FV MŠ Beruška

FVE ZŠ Nám. Míru

FVE ZŠ Nám. Míru – tělocvična

FVE MŠ Čtyřlístek

FVE BD Na Žižkově

FVE ZŠ Nám. Míru – tělocvična

FVE DS Františkov

FVE Divadlo F. X. Šaldy

Předmět stanoviska projektanta:

Změna FV modulů - zvýšení jmenovitého výkonu FV modulu z 410 Wp na 415 Wp

A.1 POPIS PŘEDMĚTU POSUZOVÁNÍ

A.1.1 Předmět posuzování tímto stanoviskem projektanta

Posouzení typu a jmenovitého výkonu FV modulu.

A.1.2 Popis navrhovaného výrobku uchazečem

Jedná se o fotovoltaický rámový modul typu JAM54S30 415/MR, monokrystalický, half-cell se jmenovitým výkonem 415 Wp (STC).

A.1.3 Soulad se zadávací dokumentací

Dle projektantem zpracované zadávací dokumentace se z pohledu hodnocení technických parametrů FV modulu jedná o výrobek splňující hodnoty referenčního typu FV modulu uvedené v zadávací dokumentaci. Z pohledu specifikace FV modulu v zadávací dokumentaci se jedná především o hodnotu jeho jmenovitého výkonu.

Navrhovaný FV modul uchazečem je v souladu s požadovanými hodnotami referenčního typu FV modulu uvedených v zadávací dokumentaci výjma hodnoty jmenovitého výkonu FV modulu a s tím přímo souvisejících hodnot elektrických parametrů FV modulu uvedených v technické specifikaci (hodnoty elektrických parametrů Voc, Vmp, Isc, Imp). Technicky a svým provedením se jedná o FV modul shodné výrobní řady od výrobce JA Solar, který byl vyráběn v rozsahu jmenovitého výkonu 390 až 415 Wp.

Dodavatel navrhuje FV modul shodné výrobní řady, avšak s vyšším jmenovitým výkonem.

Jmenovitý výkon FV modulu dle zadávací dokumentace: 410 Wp

Jmenovitý výkon FV modulu navrhovaný dodavatelem: **415 Wp**

ELECTRICAL PARAMETERS AT STC						
TYPE	JAM54S30 ~390/MR	JAM54S30 ~395/MR	JAM54S30 ~400/MR	JAM54S30 ~405/MR	JAM54S30 ~410/MR	JAM54S30 ~415/MR
Rated Maximum Power(Pmax) [W]	390	395	400	405	410	415
Open Circuit Voltage(Voc) [V]	36.85	36.98	37.07	37.23	37.32	37.45
Maximum Power Voltage(Vmp) [V]	30.64	30.84	31.01	31.21	31.45	31.61
Short Circuit Current(Isc) [A]	13.61	13.70	13.79	13.87	13.95	14.02
Maximum Power Current(Imp) [A]	12.73	12.81	12.90	12.98	13.04	13.13
Module Efficiency [%]	20,0	20,2	20,5	20,7	21,0	21,3
Power Tolerance	0~+5W					
Temperature Coefficient of Isc(α_{Isc})	+0,045%/°C					
Temperature Coefficient of Voc(β_{Voc})	-0,275%/°C					
Temperature Coefficient of Pmax(γ_{Pmp})	-0,350%/°C					
STC	Irradiance 1000W/m², cell temperature 25°C, AM1,5G					

Obrázek 1 - přehled elektrických parametrů FV modulu dle zadávací dokumentace (označeno červeně) a navrhovaného dodavatelem (označeno zeleně)

A.1.4 Soulad z pohledu celkového instalovaného výkonu výroby

Vzhledem k tomu, že změnou - zvýšením jmenovitého výkonu FV modulu dochází při zachování shodného počtu FV modulů výroby dle zadávací dokumentace celkově k navýšení instalovaného výkonu výroby, projektant dodavatele upozorňuje na potřebu úpravy hodnoty instalovaného výkonu uvedeného v platných Smlouvách o připojení výroby k distribuční soustavě ČEZ Distribuce.

A.2 POSOUZENÍ A ZÁVĚR

FV modul se jmenovitým výkonem 415 Wp navrhovaný uchazečem je ve shodě se zadávací dokumentací. Instalace FV modulu s vyšším instalovaným výkonem je pro objednatele při zajištění shodné jednotkové ceny dodávky FV modulu výhodná (vyšší celkový instalovaný výkon výroby za stejnou cenu).

V Třebíči dne 28. 11. 2024

vypracoval: Ing. Miroslav Korecký

