

Název akce:

„Fotovoltaická elektrárna na výjezdové základně Vsetín“

Z m ě n o v ý l i s t

číslo: **ZL č. 1**

„(Změnový list FVE panelů, konstrukce, umístění technologie)“

zpracovaný v souladu se Smlouvou o dílo č: VZ/2024/3/09-SD-P7

1. **Oddíl stavby:** *Fotovoltaická elektrárna na výjezdové základně Vsetín, Provozní soubor)*
2. **Zpracovatel změnového listu:** *Energ-servis a.s., Příkop 843/4, Brno-Zábřovice, 602 00, za zhotovitele Martin Kudla*
3. **Odkaz na dokumenty, v nichž je vznik a řešení změny popsáno**
 - 3.1 stavební deník: (SD č. 1, strana č. 1, datum 1.11.2024)
 - 3.2 kontrolní den: (KD č. 1, ze dne 1.11.2024)
 - 3.3 jiné související dokumenty příloha změnového listu č.1_položkový rozpočet změn

4. **Zdůvodnění a příčina změny:**

Změna č.1 (viz zápis z KD 1.11.2024, odst.C bod 1.5.)

Na základě obhlídky navrženo přemístění technologické místnosti (s FV technologií) do stávající místnosti č. 2.36. Zhotovitel předloží k odsouhlasení možné technické řešení vč. Případných finančních dopadů požadované dispoziční úpravy. Současně objednatel požaduje souhlasné stanovisko AD.

Změna č.2 (viz zápis z KD 1.11.2024, odst.C bod 1.6.)

Na základě statického posouzení střechy bylo zjištěno, že je možné šikmou střechu se sklonem 25° osadit běžnými panely namísto odlehčených, a to za použití roznášecí konstrukce pro osazení panelů.

Ve Vazbě na typ stávající střešní krytiny na objektu se sedlovou střechou (falcová plechová krytina), navrhujeme k realizaci změnu uchycení nosné konstrukce FVE panelů s dodržáním technických a statických parametrů. Objednatel souhlasí s podmínkou projednání a odsouhlasení změny s AD.

Změna č.3 změna typu síťové (napěťové, frekvenční) ochrany za jiný typ.

5. **Návrh technického řešení a rozsah změny**

Ad.: Změna č.1

Při obhlídce po vzájemném posouzení (investor x zhotovitel) navrženou přemístění technologie z místnosti 2.20 do místnosti 2.36 (respektive nové tech místnosti vzniklé přepažením této místnosti SDK příčkou). Při zachování umístění technologie dle původního projektu v místnosti 2.20 by zmenšením její užité plochy došlo k podstatnému omezení možnosti jejího stávajícího využití.

Ad.: Změna č.2

Změna typu FVE panelů a způsobu uchycení Panelů na sedlové střeše budou oproti původnímu záměru uchyceny na hliníkové konstrukci, která bude ke střešnímu pláští uchycena typizovanými nerezovými svorkami za falcovou hranu. V rámci sjednocení typu panelu bude použit stejný typ panelu i pro konstrukci na rovné střeše.

Namísto původně navrhovaných 24 kusů odlehčených panelů SUMAN (každý o výkonu 430 Wp) budou dodány panely LEAPTON LP182*182 M72NH N-Type, výkon panelu 580 Wp. Panely LEAPTON mají vyšší účinnost (22,4 %) než původně navrhované odlehčené panely SUMAN (19,3 %).

Na šikmou střechu se sklonem 25° bude na roznášecí konstrukci osazeno celkem 18 kusů panelů LEAPTON LP182*182 M72NH N-Type 580 Wp a na rovnou střechu bude instalováno 12 kusů panelů LEAPTON LP182*182 M72NH N-Type 580 Wp. Celkem tedy bude instalováno 30 kusů panelů, každý o výkonu 580 Wp a s účinností 22,4 %. Celkový výkon FVE bude tedy 17,40 kWp.

Ad.: Změna č.3

Změna typu síťové (napětové, frekvenční) ochrany za jiný typ: U-F Ochrana UF300 od výrobce ESIT s možností nastavení parametrů přes USB rozhraní.

6. Finanční náklady změny

Práce a dodávky tvořící vícepráce nebo méněpráce obsažené v položkovém rozpočtu jsou oceněny v návaznosti na ustanovení smlouvy o dílo ze dne 30.9. 2024 viz čl. 3.10. Ocenění víceprací a méněprací.

POLOŽKA	Kč (bez DPH)	Kč (s DPH)
VÍCEPRÁCE	190 659,00	230 697,39
MÉNĚPRÁCE	-211 659,00	-256 107,39
CELKOVÉ NÁKLADY DLE SOD	929 000,00	1 124 090,00
CELKOVÉ NÁKLADY PO ÚPRAVĚ	908 000,00	1 098 680,00

Ve Zlíně dne 14.11.2024

.....
Za zhotovitele Energ-servis a.s.
Ing. Martin Kudla

7. Stanovisko technického dozoru stavby (TDS)

Po výběru konkrétního FV panelu se na základě vypracovaného statického posudku zjistilo, že je možné na navržené roznášecí konstrukci osadit panely LEPTON LP182*182 M72NH N-Type, výkon panelu 580 Wp, namísto původně navrhovaných odlehčených panelů. Panely LEAPTON mají vyšší účinnost (22,4 %) než původně navrhované odlehčené panely SUMAN (19,3 %).

Celkem tedy bude instalováno 30 kusů panelů, každý o výkonu 580 Wp a s účinností 22,4 %. Celkový výkon FVE bude tedy 17,40 kWp. Minimální požadovaný výkon FVE bude splněn. Panely LEPTON mají vyšší účinnost, změna je na stranu bezpečnou, navrhované řešení je kvalitativně lepší, je v souladu s energetickým posudkem a nemá vliv na naplnění cílů projektu.

Změnový list je vyhotoven ve 3 originálních výtiscích. Jeden výtisk založen u zhotovitele, dva výtisky u objednatele. Kopie založena u TDS a odboru investic KÚZK.

Kontrola souladu změny:

Navrhovaná změna je v souladu se zadávací dokumentací a podmínkami dotačního programu.

Návrh dalšího postupu (popis úkonů vyvolaných změnou) např.:

Na základě této změny bude zpracován dodatek SoD.

Doporučení

TDS doporučuje ZL č. 1 schválit.

Ve Zlíně dne

.....
Ing. Radek Stejskal

8. Stanovisko generálního projektanta (GP) (autorského dozoru (AD))

Statické posouzení únosnosti šikmé střechy bylo zpracováno po výběru konkrétních typů FV panelů. Zjistilo se, že je možné šikmou střechu se sklonem 25° osadit běžnými panely namísto odlehčených, a to za použití roznášecí konstrukce pro osazení panelů. Nově navržené řešení bylo vyhodnoceno jako nejefektivnější. Výše uvedené změny byly zjištěny v průběhu realizace. Změny byly řádně projednány a odsouhlaseny na KD.

GP (AD) doporučuje ZL.1 schválit.

Ve Zlíně dne

.....
Ing. Jiří Tomis

9. Stanovisko zástupce investora (subjekt pověřený výkonem funkce investora)

Zástupce investora souhlasí s technickým řešením změny díla.

Původní cena za Dílo sjednaná ve Smlouvě, tj. částka 929 000,00 Kč (bez DPH), se v souvislosti se Změnovým listem č. 01 snižuje o 21 000,00 Kč (bez DPH) na celkovou částku 908 000,00 Kč (bez DPH). Schválení, podléhá Zdravotnické záchranné službě Zlínského kraje p.o., tj. subjektu který je pověřený výkonem funkce investora dle ZIZ.

Návrh finančního krytí: Výše uvedené změny – vícepráce/méněpráce nevedou k navýšení celkové částky rozpočtu projektu schváleného v ZIZ č. 2210/170/05/24/Z na tuto akci.

Ve Zlíně dne

.....
JUDr. Josef Valenta
ředitel
Zdravotnické záchranné služby
Zlínského kraje, p.o.

10. Přílohy ke změnovému listu:

- Příloha č. 1 položkový rozpočet změn
- Příloha č. 2 technický list s tech. parametry FVE panelu.