

ZOZNAM PRÍLOH :

- 1.01 Technická správa
1.02 Pôdorys strechy – osadenie fotovoltaických panelov, M 1:100

**REKONŠTRUKCIA UBYTOVACIEHO ZARIADENIA EU
V BRATISLAVE POKROK V HORNOM SMOKOVCI
REALIZAČNÝ PROJEKT
Zmena stavby pred dokončením**

Objekt SO 01 Vila Pokrok

FOTOVOLTAICKÉ ZARIADENIE

Investor : Ekonomická univerzita v Bratislave, Dolnozemska cesta č.1, 852 35
Bratislava

Miesto stavby : Obec Vysoké Tatry, k.ú.: Starý Smokovec, parcela č.: KNC 143, 142

Okres : Poprad

Kraj : Prešovský

Zodpovedný projektant :

mmm architects s.r.o.,

07254 Lekárovce 78

Vypracoval :

Ing. Miroslav Kic, autorizovaný stavebný inžinier

Dátum : marec 2022

1.01 Technická správa

01.1 Identifikačné údaje stavby, investora a projektanta :

Názov stavby : Rekonštrukcia ubytovacieho zariadenia EU v Bratislave POKROK
v Hornom Smokovci
Názov objektu : SO 01 Vila Pokrok
Miesto stavby : Obec Vysoké Tatry, k.ú.: Starý Smokovec, parcela č.: KNC 143, 142
Investor stavby : Ekonomická univerzita v Bratislave, Dolnozemska cesta č.1, 852 35
Bratislava
Druh stavby : Významná obnova / rekonštrukcia
Zodpovedný projektant : mmm projects s.r.o., 072 54 Lekárovce 78
IČO : 50 241 451
Vypracoval : Ing. Miroslav Kic

01.2 Predmet :

Predmetom tejto časti je návrh fotovoltaického zariadenia – 3fázového s výkonom 5,18 kWp.

01.3 Technický popis :

Je navrhované osadenie fotovoltaického zariadenia na plochej streche v jej juhovýchodnej časti. Počet fotovoltaických panelov je $2 \times 7 = 14$ ks. Osadené sú v dvoch radoch po 7ks naležato s natočením pozdĺžnej strany v smere sever – juh s otočením -33° . Otočenie vyhrievanej plochy na juh v sklone 15° . Typ modulov IBC MonoSol 370 v počte 14ks s celkovým výkonom 5180 Wp. Predpokladaná ročná produkcia 5586,36 kWh. Záruka na moduly je 15 rokov. Záruka na konštrukciu je 10 rokov.

Rozmery panelov : 1755 x 1038 x 35 mm. Hmotnosť 20 kg/ks. Elektrická ochrana IP 65.

Zoznam použitých prvkov :

- IBC Monosol 370 – modul (fotovoltaický panel) 14 ks,
- Fronius Symo 5.0-3-M (menič napätia) 1 ks,
- IBC TopFix delta – konštrukcia na rovné strechy 1 ks,
- IBC Flexisun 1x6mm² (solárny kábel – 300 metrov)..... 1 ks,
- Ostatný elektro materiál (konektory MC4, dutinky, lišty,..)..... 1 ks,
- Kiwa Limitor POPV II 3 F 1000V DC (prepäťová ochrana DC) 1 ks,
- Kiwa PO I 3+1 m, 280V/12,5kA B+C+D – prepäťová ochrana AC 1 ks,
- Fronius Smart Meter 65A-3 1 ks,
- SolarX GridBox – ističový rozvádzač 1 ks,
- Fronius OHMPILOT (riadenie ohrevu vody)..... 1 ks,
- Betónové tvárnice 1000x200x100mm – záťaž konštrukcie 36ks,

V cene dodávky a montáže zariadenia je :

- Podanie žiadosti o rezervovanú kapacitu a pripojenie zdroja na výrobu elekt. energie,
- Kompletná elektroinštalácie jednosmernej strany (DC) a striedavej strany (AC),
- Montáž fotovoltaického zariadenia.,
- Revízná správa FVE,
- Projektová dokumentácia,
- Protokol o nastavení sieťových brán,
- Miestny prevádzkový predpis,
- Doprava FV technológie na stavbu,

V cene dodávky a montáže nie je :

- Zriadenie a rekonštrukcia prípojky,
- Protiblesková ochrana,
- Pripojovacie poplatky,
- Ohlásenie drobnej stavby,
- Zemné práce,