

DODATEK k technické zprávě – doplnění o FV

Elektroinstalace - fotovoltaika

Zařazení:	TĚLOCVIČNA 2 – 2.ZŠ PREISLEROVA
Umístění stavby:	Preislerova 1335/80, 266 01, Beroun – Město, parc.č.1182/17; st.2246
Verze dokumentu:	1
Datum:	16.02. 2022
Autor:	Přemysl Hřebík

1 Identifikační údaje

1.1 Název a umístění stavby

Název: TĚLOCVIČNA 2 – 2.ZŠ PREISLEROVA

Adresa: Preislerova 1335/80, 266 01, Beroun – Město, parc.č.1182/17; st.2246

1.2 Investor

Investor: Město Beroun

Adresa: Husovo nám.68, Beroun – Centrum, 266 01

1.3 Objednatel dokumentace

Objednavatel: Město Beroun

1.4 Stupeň projektové dokumentace

Projektová dokumentace pro územní rozhodnutí a stavební povolení.

1.5 Předmět dodatku k TZ

Obsahem je doplnění o solární elektrárnu pro potřeby krytí zelené energie jen pro potřebu školy 140 m².

2 Technické údaje

2.1 Požadavky na fotovoltaickou elektrárnu

- Počet solárních panelů 30 o celkovém výkonu 12 450 Wp
- Třífázový střídač o výkonu 15 kW
- Lithiová baterie 18 kWh
- Rozvaděč pro FV technologii

2.2 Provedení

Konkrétní provedení bude upřesněno s vysoutěženým dodavatelem celé FV technologie.

Parametry FVE musí splnit následující body:

1. třífázový střídač by měl být asymetrického provedení
2. Počet výstupů střídače minimálně 2 lépe 4
3. Střídač _ integrované záložní napájení UPS, které pokud má systém dobré baterie může při výpadku veřejné sítě držet v činnosti např. oběhová čerpadla topení, osvětlení tělocvičny a pak se daný prostor může klidně užívat
4. solární baterie by měla vydržet alespoň 6000 cyklů vybití, na 15 KW střídače baterie lithiová min 18 KWh. Lépe baterie 2x větší než výkon střídače, pokud nedáváme přebytek energie ještě to něčeho jiného např. topení, TUV atd.
5. baterii solární lithiová
6. systém FVE musí mít vzdálené sledování on-line stavu systému, výroby atd. přes web
7. u solárních panelů je dán jen počet 30 kusů a celkový výkon 12450 Wp, typ: monokrystalický
8. Ohřev TUV automaticky _požadujeme systém regulaci pomocí wattrouteru
9. zásobníky na TUV určitě v nerezovém provedení
10. FVE systém by měl mít odpojovače jednotlivých panelů nebo smyček (v rozvodné skříni FVE, ideálně dálkově), pro případ poruchy nebo požáru, protože jinak HZS má problém s hašením zařízení pod vysokým DC napětím v případě požáru