

projektová dokumentace pro provádění stavby

název stavby

**Fotovoltaická elektrárna 30 kWp / 30 kWh,
SÚSPK Žatecká 732, Kralovice**

zpracovatel
podpis a razítko

Zbyněk Chmela, autor. inženýr pro poz. stavby ČKAIT, č. a. 0701436

datum
část dokumentace

11/2023
D.1 ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.1

Obsah

1 Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje	3
2 Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby	3
2.1 Navrhovaný stav	3
2.2 Bezbariérové užívání stavby	3
3 Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	3
4 Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby	3
4.1 Bourací práce	3
4.2 Zámečnické konstrukce	3
5 Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí	3
6 Stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika - hluk, vibrace - popis řešení, zásady hospodaření energiemi, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	3
6.1 Stavební fyzika - tepelná technika	4
6.2 Stavební fyzika – osvětlení, oslunění	4
6.3 Akustika - hluk, vibrace - popis řešení	4
6.4 Zásady hospodaření energiemi.....	4
6.5 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	4
7 Požadavky na požární ochranu konstrukcí	4
8 Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení	4
9 Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí.....	4
10 Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby - obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele	4
10.1 Lešení	4
10.2 Dokumentace skutečného provedení stavby	4
11 Výpis použitých norem	5

1 Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje

Navrhovanou stavbou dojde ke zřízení fotovoltaického systému (elektrárny).

2 Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby

2.1 Navrhovaný stav

- Fotovoltaické elektrárna o 75 modulech o výkonu 30 kWp (= 75 * 400 Wp). Měnič o výkonu min. 50 kW a bateriové uložení o užitné kapacitě 30 kWh.
- Bleskosvod.
- Ocelový žebřík na střechu budovy dílen.

2.2 Bezbariérové užívání stavby

Budova není bezbariérově přístupná. Stavbou nebude bezbariérový přístup na střechu zajištěn.

3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Neobsazeno.

4 Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

4.1 Bourací práce

Pro rozvody FVE elektrárny bude v nižší střeše zhotoven prostup. Prostup bude hydroizolačně utěsněn.

4.2 Zámečnické konstrukce

4.2.1 Žebříky

Pro přístup na střechy DÍLEN budou zřízeny dva ocelové žebříky s ochranným košem výšek 3,5 m a 6,0 m. K bezpečnému pohybu po žebříku budou příčky s protiskluzovou úpravou a žebřík bude doplněn o ochranný koš. Nosnost žebříku bude minimálně 150 kg. Ocel bude žárově zinkována. Kotvení bude provedeno vhodnými kotvicími prvky do obvodových stěn DÍLEN. Požadavky na žebříky jsou určeny technickou normou ČSN 74 3282 – Pevné kovové žebříky pro stavby (2014).

5 Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí

Provedením stavby se bezpečnost v užívání Budovy nemění.

6 Stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika - hluk, vibrace - popis řešení, zásady hospodaření

energiemi, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

6.1 Stavební fyzika - tepelná technika

Neobsazeno.

6.2 Stavební fyzika – osvětlení, oslunění

Neobsazeno.

6.3 Akustika - hluk, vibrace - popis řešení

Neobsazeno.

6.4 Zásady hospodaření energiemi

Neobsazeno.

6.5 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Bude vystavěn nový bleskosvod, který by měl budovu dílen spolehlivě ochránit před účinky blesků nebo jinými atmosférickými elektrickými výboji.

7 Požadavky na požární ochranu konstrukcí

Prostup nižší střechou DÍLNY bude požárně uzavřený ze zpěňujícího protipožárního tmelu.

8 Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení

Požadavky na použité materiály a výrobky jsou projektovou dokumentací vesměs stanoveny. Kde nejsou stanoveny, pak zhotovitel stavby použije materiály a výrobky běžní kvality.

9 Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí

Neobsazeno.

10 Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby - obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele

10.1 Lešení

Zhotovitel zajistí pro provedení stavby vhodné lešení.

10.2 Dokumentace skutečného provedení stavby

Dokumentace skutečného provedení stavby bude provedena podle přílohy č. 14, části 1 vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb v pl. zn.

Dokumentace skutečného provedení stavby bude dále obsahovat:

- výkresy střechy s FVE panely a žebříky,
- schématické řešení FVE systému,
- výkresy bleskosvodu vč. uzemnění,
- technické listy použitých materiálů a výrobků a
- fotodokumentaci provádění stavby – zejména zakrývaných konstrukcí.

11 Výpis použitých norem

ČSN 74 3282 – Pevné kovové žebříky pro stavby (2014)

Zbyněk Chmela

autorizovaný inženýr pro pozemní stavby ČKAIT, č. autorizace 0701436

kontakt: tel.: 724 778 956, e –mail: zchmela@seznam.cz
