

A. Průvodní zpráva

Gymnázium Pardubice Dašická - výstavba FTV elektrárny

Dašická 1083, 530 03 Pardubice

Dodavatel: TO SYSTEM s.r.o., V Brance 83, 261 01 Příbram
IČ / DIČ 28911822 / CZ 28911822

Investor: Krajský úřad Pardubického kraje
Komenského nám. 125, 532 11 Pardubice
IČ / DIČ 70892822 / CZ70892822

Zodpovědný projektant: Mgr. Michal Smejkal ČKAIT 0013645

Kontroloval: Ing. Jakub Jandourek

Vypracoval: Mgr. Michal Smejkal

Datum: 08/2024

A.1. Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Stavba: Fotovoltaická elektrárna
Místo stavby: Dašická 1083, 530 03 Pardubice
Katastrální území: Pardubice [717657]
Parcelní čísla pozemků: p. č.: 625/1, st. 8083, st. 8084, st. 10974
Předmět projektové dokumentace: Fotovoltaická elektrárna

Stupeň projektové dokumentace: DOKUMENTACE PRO ZADÁNÍ STAVBY

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Název: Krajský úřad Pardubického kraje
IČ / DIČ: 70892822 / CZ70892822
Adresa: Komenského nám. 125, 532 11 Pardubice

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentaci

Název firmy: TO SYSTEM s.r.o.
Adresa: V Brance 83, 261 01 Příbram
IČ / DIČ: 289 11 822 / CZ 28911822

Odpovědný projektant: Mgr. Michal Smejkal,
autorizovaný technik, ČKAIT 0013645

Projektant části: MSc. Kamil Hodický, PhD.,
KH-Konstrukt Langebjerg 32,
Nærum DK-2850, Dánsko
Kontroloval: Ing. Jan Krejčířík, ČKAIT 1201529
Obor: D.1.2 Stavebně konstrukční řešení
– statické posouzení

Projektant: MSc. Kamil Hodický, PhD.

Projektant části: Ing. Zdeněk Hradecký,
autorizovaný inženýr, ČKAIT 0010192
Obor: D.1.3 Požární bezpečnost staveb

Projektant: Ing. Zdeněk Hradecký

Projektant části: Mgr. Michal Smejkal,
autorizovaný technik, ČKAIT 0013645
Obor: D.1.4 Technologická zařízení staveb

Projektant: Mgr. Michal Smejkal

A.2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba obsahuje následující stavební objekty, všechny v areálu gymnázia Pardubice:

- Objekt A (škola), p. č.: 8083
- Objekt B (školní jídelna), p.č.: 8084
- Objekt C (sportovní hala + přístavba), p.č.: 10974

A.3. Seznam vstupních podkladů

- zadání stavebníka
- prohlídka na místě
- katastr nemovitostí
- fotodokumentace
- REALIZACE ÚSPOR ENERGIE - GYMNÁZIUM PARDUBICE, DAŠICKÁ, vypracoval Jiří Fišar, 7/2014
- SPORTOVNÍ AREÁL DAŠICKÁ, PARDUBICE, vypracoval Ing. Arch. M. Petrář, 9/2009
- 4. GYMNÁZIUM, PARDUBICE, DAŠICKÁ 1083, 530 03 PARDUBICE
Energetická studie proveditelnosti instalace střešní fotovoltaické elektrárny včetně akumulace elektrické energie, aktualizace 04/2022
- Rekonstrukce střešního pláště
- Výkresová část původního plánu sportovní haly. Stávající stav nedodán. Výkres je proveden do dodaného podkladu.

Dokument	Obsah	Použití
Identifikace budov pro FVE	Název budovy, účel, adresa/umístění na mapě	Identifikace budov, situace a širší vztahy
Stavební výkresy budovy	Rozměry budovy, podlažnost, místnosti	Model budovy, umístění technologií
Konstrukce střechy	Přesný tvar střechy, rozměry střechy, sklon, materiál krytiny, skladba střešní konstrukce, výkres krovů/vazníků, zaměření překážek na střeše	Model budovy, rozmístění panelů, podklady pro posouzení statiky a PBR
Statický posudek budovy	Výpočet zatížení střechy	Výpočet přetížení střechy FV technologií
Požárně bezpečnostní řešení budovy		PBR FVE
Smlouva o dodávce elektrické energie, vyúčtování	Dodavatel, EAN, tarif, profil spotřeby	
Projekt elektroinstalace a připojení do rozvodné sítě	Trasy kabeláže, umístění domovních rozvaděčů, hlavního rozvaděče a elektroměru, kabeláž, dokumentace transformátoru.	Posouzení případných kolizí kabelů se solárním vedením, posouzení možnosti dozbrojení rozvaděče pro FVE, posouzení průřezů vodičů, posouzení transformátoru
Ochrana před bleskem	Jímací tyče, hromosvody, uzemnění	Ochrana FV technologie
Projekt TZB, ZTI	Trasy potrubí	Posouzení kolizí s kabely FVE

Podklady pro PBŘ:

- stávající požárně bezpečnostní řešení objektu
- pokud není PBŘ, popis objektu: podlažnost, konstrukce, rok výstavby
- popis skladby střechy
- přístupy na střechu
- projekt FVE (umístění technologie vč. výkresu)
- plná moc pro podání na HZS

Podklady pro statiku:

- stávající statický posudek objektu
- pokud není statický posudek, konstrukční schéma objektu: nosné konstrukce, jejich schéma a dimenze, stávající zatížení střechy (kg/m^2), rezerva v zatížení (kg/m^2)
- popis skladby střechy
- přístupy na střechu
- projekt FVE (umístění technologie vč. výkresu): zejm. navýšení zatížení v kg/m^2