

STATICKÉ POSOUZENÍ

1. Základní údaje

Akce: „FVE Čepro - Smyslov“
Místo: areál společnosti Čepro a.s. – Smyslov u Tábora
Investor: Čepro a.s.
Hlavní inženýr projektant: Ing. Miroslav Calda
Profese (část): Stavebně-konstrukční (statika)
Zpracovatel části (statika): Ing. Tomáš Čtvrtečka
Odpovědný projektant části: Ing. Jiří Houra
Datum: 01/2020



2. Rozsah projektu

Předmětem dokumentace je statické posouzení únosnosti střešních konstrukcí na objektech společnosti Čepro a.s. z důvodu přetížení střešních konstrukcí instalací fotovoltaické elektrárny. Jedná se o areál Smyslov u Tábora.

Dokumentace je zpracována v podrobnosti projektu pro stavební povolení a nenahrazuje dokumentaci prováděcí, dodavatelskou, příp. dílenskou.

3. Podklady

Statická část projektu vychází z následujících podkladů:

- I. části archivní dokumentace vybraných objektů (půdorysy, řezy, pohledy)
- II. fotodokumentace poskytnutá projektantem z prohlídky stavby - 2019
- III. schematické vyznačení rozsahu FVE na střeších objektů v aktuálním stupni rozpracovanosti

4. Obecný popis FVE

Záměrem investora jsou stavební úpravy představující instalaci střešního fotovoltaického systému (FVE) na střechy objektů v areálu Smyslov u Tábora společnosti Čepro. Střešní konstrukce posuzovaných objektů jsou velmi rozmanité, a proto jsou podrobně popsány pro každý objekt zvlášť v následujících kapitolách. Materiálově jsou střechy posuzovaných objektů řešeny jako dřevěné, ocelové nebo železobetonové.

Vlastní instalace FVE o velikosti cca 1200 kWp se bude skládat z fotovoltaických panelů, které budou podle typu střechy umístěny na lehké typové zátěžové konstrukci (stabilizace pomocí zátěže) nebo na lehké typové pomocné konstrukci kopírující sklon střešní krytiny (stabilizace pomocí kotvení).

Výše uvedené stavební úpravy převážně nevyžadují zásah do stávajících nosných konstrukcí a významně nemění vzhled budovy. U vybraných objektů je navrženo zesílení stávající střešní konstrukce. Zesílení je podrobně popsáno v dalších kapitolách u vybraných objektů. Stavební úpravy výrazně nemění výškové ani půdorysné uspořádání objektu. Zastavěná plocha ani další statistické údaje se nemění.

Veškeré stavební práce budou probíhat na těchto pozemcích investora, jiné pozemky nebudou průběhem prací dotčeny. Stávající objekt je napojen na veškeré potřebné inženýrské sítě.

Vlastní instalace FVE se bude skládat z fotovoltaických panelů, z typové pomocné konstrukce a