

**MIX MAX – ENERGETIKA, s.r.o.**

**INSTALACE OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE – DĚTSKÉ  
CENTRUM ZNOJMO**

***DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE***

**SO 101.1 STAVEBNÍ ČÁST**

*TECHNICKÁ ZPRÁVA*

**Květen 2013**

paré č.:

## Obsah:

1. Základní popis .....	3
2. Architektonické řešení .....	3
3. Stavební řešení .....	3
4.1 Bourání, demontáže .....	4
4.2 Ocelové konstrukce .....	4
4.3 Úpravy povrchů.....	4

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### Akce - Instalace obnovitelných zdrojů energie - Dětské centrum Znojmo

### Část - F - SO 101.1 STAVEBNÍ ČÁST

## 1. Základní popis

Projekt řeší stavební úpravy vyvolané technologickým zařízením fotovoltaické elektrárny, která bude instalována na střeše objektu Dětského centra Znojmo, ul. Mládeže 10, Znojmo. Navrhovaná stavba **fotovoltaické elektrárny** uvažuje s uvedením do provozu prakticky dnes nejmodernější technologie panelů a invertorů.

Veškeré funkce fotovoltaické elektrárny jsou řízeny a kontrolovány řídicími jednotkami založenými na bázi mikroprocesorů, tedy elektronicky a automaticky - prakticky bez zásahu člověka.

Fotovoltaická elektrárna je tvořena 51 kusy fotovoltaických panelů instalovanými na střeše objektu, střídači a rozvody NN pro vyvedení výkonu do elektroinstalace objektu.

Pro umístění beztransformátorového střídače a zařízení NN jsou navrženy nové nosné konstrukce umístěné v prostoru stávající půdy objektu s předpokladem vybudování podkroví v blízké době. Stavební úpravy pro umístění beztransformátorového střídače budou provedeny v prostoru vedle centrálního vnitřního schodiště.

V tomto prostoru bude umístěn **1 ks beztransformátorového střídače o rozměrech:**

Šířka	665 mm
Výška	690 mm
Hloubka	265 mm

## 2. Architektonické řešení

Charakter budovy Dětského centra Znojmo nebude změněn. Stávající okenní a dveřní výplně v obvodovém plášti zůstanou zachovány.

Stavební úpravy se dotknou pouze prostor stávající půdy, v níž bude v blízké době vybudováno podkroví.

## 3. Stavební řešení

Technické řešení je navrženo v souladu s vyhl.č. 499/2006 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu.

V dotčeném prostoru půdy budou provedeny následující stavební práce:

- nová ocelová konstrukce pro umístění střídače

Ve střešním plášti bude proveden jeden prostup pro kabelové rozvody fotovoltaických panelů.

Podkladem pro zpracování stavebních úprav byly údaje z vlastního šetření dotčeného prostoru řešeného objektu, navrhovaná výkresová dokumentace vybudování podkroví a požadavky zpracovatelů technologie.

#### **4.1 Bourání, demontáže**

Ve stávajícím střešním plášti bude proveden 1 prostup pro kabelové rozvody fotovoltaických panelů. Místo prostupu a detail průchodky je součástí SO 101.2.

Při bouracích pracích je nutno dodržet platné předpisy bezpečnosti práce. Před zahájením prací je nutno zajistit odpojení všech rozvodů vedených v demontovaných konstrukcích, zejména odpojení rozvodů elektrické energie.

Navrhovaným prostupem ve střešním plášti a ani dalšími úpravami se nezasahuje do statické konstrukce řešené budovy.

#### **4.2 Ocelové konstrukce**

Beztransformátorový střídač bude uchycen na příčných ocelových profilech tvaru L 100/100/8 mm, které budou přivařeny k nosným svislým ocelovým profilům L 100/100/8 mm délky 3,315 m. Nosné svislé profily budou ukotveny do stáv. dřevěné konstrukce střechy – viz výkresová část.

Součástí PD je výpis ocelových konstrukcí.

#### **4.3 Úpravy povrchů**

Všechny nové ocelové konstrukce budou chráněny proti korozi. Na dokonale suché, očištěné a odmaštěné povrchy bude proveden 2x základní nátěr a po zaschnutí základního nátěru je nutné přetřít povrch vrchní nátěrovou hmotou 3x mat akrylátový.

Brno, 5/2013.

Zpracoval: Jitka Bartošová