

## D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

### D.2.1 ELEKTRO PŘÍPOJKA

<b>Název stavby:</b>	<b>Instalace fotovoltaického systému</b>
<b>Místo stavby:</b>	Obec Bohumín parc.č. 1461/7 k.ú. Nový Bohumín (707031)
<b>Investor:</b>	Město Bohumín Masarykova 158 735 81 Bohumín
<b>Stupeň projektové dokumentace:</b>	DSP+DPS
<b>Zhotovitel:</b>	XENIUM Europe s.r.o. Štramberská 1049/20 700 30 Ostrava- Vítkovice IČ: 291 93 991
<b>Zpracovatel:</b>	Ing. Vendula Vavříková vavrikova@xenium.cz +420 732 761 658
<b>Autorizovaná Osoba:</b>	Ing. Adam Bajzík ČKAIT 1104063
<b>Datum:</b>	10/2019

OBSAH

A.1. Identifikační údaje .....	3
A.1.1. Údaje o stavbě .....	3
A.1.2. Údaje o stavebníkovi .....	3
A.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace .....	3
A.2. Zásobování objektu elektrickou energií – připojení, fakturační měření .....	4
A.3. Závěr .....	4

## A.1. Identifikační údaje

### A.1.1. Údaje o stavbě

a) název stavby: **Instalace fotovoltaického systému**  
b) místo stavby: obec Bohumín  
parc.č. 1461/7  
k.ú. Nový Bohumín

c) předmět dokumentace: DSP+DPS

Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu pro stavební povolení s ustanoveními zákona č.183/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a prováděcích vyhlášek a také jako dokumentace pro provádění staveb.

Předmětem dokumentace je technické řešení Fotovoltaické elektrárny o instalovaném výkonu 138,24kWp na střeše sportovní haly parc.č. 1461/7 k.ú. Nový Bohumín.

Nová stavba na střeše stávající sportovní haly v rámci sportovního areálu v souladu se schváleným územním plánem. Střešní konstrukce objektu je sedlová se sklonem 11,36°, povrch střešního pláště je tvořen trapézovým plechem (KS1000 RW). Vlastní instalace FVE o velikosti 138,24kWp se bude skládat ze 432 ks fotovoltaických panelů, každý o jmenovitém výkonu 320Wp, optimizéru pro dva FV panely, z typové nosné konstrukce a ze dvou kusů střídačů, které budou umístěny uvnitř objektu v technické místnosti (místnost č. 150) včetně rozvaděče RDC a hlavního rozvaděče FVE RAC. Střídače budou napojeny na rozvaděč RH1.2 umístěný v objektu (místnost č. 153a). FV panely budou umístěny na lehké nosné hliníkové konstrukci, která bude kopírovat rovinu střechy, a bude kotvena skrz PIR panel KS1000 RW do vazníku 202Z20.

### A.1.2. Údaje o stavebníkovi

a) stavebník: město Bohumín  
b) adresa: Masarykova 158  
735 81 Bohumín

### A.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace

a) název zpracovatele **XENIUM Europe s.r.o.**  
Štramberská 1049/20  
700 30 Ostrava - Vítkovice  
IČ 29193991  
tel.: 596 614 750

b) jméno a příjmení hlavního projektanta **Ing. Adam Bajzík**  
tel.: 775 552 647  
e-mail: bajzikadam@seznam.cz  
ČKAIT 1104063

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí společné dokumentace architektonicko-stavební řešení: **Ing. Vendula Vavříková**  
tel.: 732 761 658  
e-mail: vavrikova@xenium.cz

stavebně konstrukční řešení:

**Ing. Jaroslav Matějčík**

tel.:

e-mail: JMatejcek@seznam.cz

požárně bezpečnostní řešení:

**Ing. Jakub Šilha**

tel.: +420 602 409 021

e-mail: jakubsilha@seznam.cz

technika prostředí staveb:

**Ing. Vendula Vavříková**

tel.: 732 761 658

e-mail: vavrikova@xenium.cz

## **A.2. Zásobování objektu elektrickou energií – připojení, fakturační měření**

Areál Bospor je připojen k distribuční soustavě VN č. 159 stávající elektrickou přípojkou, ukončenou na VN pojistkách odpojovače trafostanice č. KA 9017 a také NN přípojkou přivedenou do sportovní haly. Nedaleko trafostanice č. KA 9017 bude rekonstruován rozvaděč ER1, přes který je zásobovaný celý areál elektřinou. Na rozvaděči bude ukotven také nový rozvaděč USM pro instalaci nového nepřímého 4Q elektroměru. Rekonstrukce musí být provedena z důvodu nevyhovujícího stavu rozvaděče. Rozvaděč nevyhovuje k instalaci elektroměru, nových převodových transformátorů a další potřebné technologie. Pomocí stávajících rozvodů je rozvedena elektřina po areálu, konkrétně Hobbypark (ukončeny v R1), zimní stadion (ukončeny v M1), přístavba zimního stadionu (ukončeny v HDS), aquacentrum (ukončeny v RH), adventure golf (ukončeny v HDS) a bufet (ukončeny v RS1). Přes aquacentrum je dále napájen Penzion Ve věži (ukončeny v HDS) a také sportovní hala (ukončeny v RH1), kde slouží napájení jako variantní v případě výpadku NN přípojky sportovní haly. V aquacentru jsou instalovány dvě stávající kogenerační jednotky zásobující areál elektřinou a teplou vodou pro vytápění aquacentra. NN přípojka sportovní haly nebude primárně využívána pro spotřebu objektu, investor zváží zrušení nebo zda zůstane přípojka jako alternativní. Sportovní hala bude zásobována elektrickou energií z TS KA 9017 přes aquacentrum a stávajícím vedení (variantní zásobování haly). Na sportovní hale bude nově instalována FVE, která bude celý areál zásobovat elektrickou energií. FVE je připojena od nového FV pole, RDC, INV1, INV2, RAC, přes stávající RH1 (hlavní rozvaděč sportovní haly), stávající RH (hlavní rozvaděč aquacentra), rekonstruovaný ER1 (rozvaděč u TS č. KA 9017), TS č. KA 9017 a VN pojistky do DS VN linky č. 159.

Jedná se o fotovoltaický zdroj instalovaný na střeše budovy sportovní haly společnosti BOSPOR, spol. s r.o., na ulici Koperníkova 1174, Bohumín, část Nový Bohumín, parcelní číslo 1461/7, katastrální území Nový Bohumín (707031). Jako zdroj je na střeše instalováno 432 ks monokrystalických fotovoltaických panelů, o výkonu 320Wp, s nominálním napětím 40,8V a s nominálním proudem 9,56A. Fotovoltaické panely mají rozměr 1650x992x35mm. Fotovoltaické panely daného štítkového výkonu mají vždy výkonovou toleranci 0 – 5Wp.

## **A.3. Závěr**

Při realizaci musí být dodržovány příslušné normy a bezpečnostní předpisy. Při montáži potrubí musí být respektovány montážní předpisy výrobce.

V případě, že dojde při realizaci stavby ke změně oproti tomuto projektu, provede o tom zhotovitel zápis, který předá investorovi (stavebníkovi) a ten se stane součástí tohoto projektu. Předpokládá se možnost změny hloubky uložení potrubí z důvodu vykřížení s jinými

sítěmi, popř. posunutí potrubí přípojky ze stejných důvodů. Takové změny se ovšem nesmí dotknout jiných parcel, než jsou uvedeny v této projektové dokumentaci.

Při provádění všech prací je nutné dodržovat všechny související bezpečnostní normy a předpisy a používat pracovní ochranné pomůcky. Veškeré instalační práce budou prováděny kvalifikovanou firmou dle ČSN 75 5411 a ČSN 73 5409.

V Ostravě, 10/2019