

*Projektant:*

Ing. Mária Dolníková — MD project

*Adresa:*

Vojenská ul. 2555/94, 934 01 Levice

*Kontakt:*

Tel.č.: 0908 471 443, E-mail: maria.dolnikova@gmail.com

*Osvedčenie:*

Autorizačné osvedčenie pod reg. číslom 4953\*SP\*11  
vydala Slovenská komora stavebných inžinierov



*Názov:*

**OSADENIE  
FOTOVOLTAICKÉHO ZARIADENIA  
TECHNICKÁ SPRÁVA**

*Dokumentácia:*



*Kópia č.:*

*Investor:*

OSIVO a.s., Kalinčiakova 2391, 960 03 Zvolen  
Levická sladovňa, Jurska cesta 4, Levice

*Miesto stavby:*

kat. úz. Levice, parc.č. 1108/ 7

*Dátum:*

04 / 2022

**OBSAH:**

1.	VŠEOBECNÁ ČASŤ .....	3
1.1	IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE .....	3
1.2	ÚVOD – ZADANIE .....	3
1.3	Vykonané prieskumy .....	3
1.4	Použité mapové a geodetické podklady .....	3
1.5	VYTÝČENIE STAVBY .....	3
2.	KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE .....	4
2.1	VÝKOPY A ZÁKLADY .....	4
2.2	ZVISLÉ A VODOROVNÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE .....	4
2.3	ZASTREŠENIE .....	4
2.4	IZOLÁCIE PROTI VODE .....	4
2.5	TEPELNÉ IZOLÁCIE .....	5
2.6	PODLAHOVÉ KONŠTRUKCIE .....	5
2.7	OMIETKY A POVRCHOVÉ ÚPRAVY .....	5
2.8	VÝPLNE OTVOROV .....	5
2.9	KLAMPIARSKÉ VÝROBKY .....	5

## 1. VŠEOBECNÁ ČASŤ

### 1.1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby: OSADENIE FOTOVOLTAICKÉHO ZARIADENIA  
Miesto stavby: Levická sladovnía, Jurska cesta 4, Levice  
kat. úz. Levice, parc.č. 1108/7  
Okres: Levice  
Samosprávny kraj: Nitriansky  
Investor: OSIVO a.s., Kalinčiakova 2391, 960 03 Zvolen  
Spracovateľ stavebnej časti: Ing. Mária Dolníková, Vojenská ul. 2555/94, 934 01 Levice  
Autorizačné osvedčenie pod reg. číslom 4953\*SP\*I1 vydala SKSI  
Tel: 0908 471 443,  
E-mail: maria.dolnikova@gmail.com

### 1.2 ÚVOD – ZADANIE

Predmetom projektu je inštalácia fotovoltaického zariadenia na streche výrobnéj haly. Zariadenie bude dodávať elektrickú energiu pre vlastnú spotrebu objektu.

Zariadenie bude umiestnené na streche výrobnéj haly a svojim vzhľadom nebude meniť vonkajší vzhľad objektu.

Zásah do pripojení na inžinierske siete nie je potrebný.

### 1.3 Vykonané prieskumy

V predmetnej časti objektu boli vykonané nasledovne:

- obhliadka objektu
- Zápis - požiadavky investora

### 1.4 Použité mapové a geodetické podklady

- kópia katastrálnej mapy
- čiastková výkresová dokumentácia objektu
- projekt FVZ

### 1.5 VYTÝČENIE STAVBY

Poloha umiestnenia osádzaného zariadenia FVZ nemá vplyv na osadenie objektu a nijakým spôsobom nemení jeho veľkosť. Zariadenie bude osadené na najvyššej plochej streche výrobnéj haly. Poloha zariadenia na streche je zakreslená vo výkrese strechy.

Poloha a tvar objektu sú vykreslené vo výkrese Situácie.

Dátum:	Strana:	Zodpovedný projektant:
04 / 2022	3/5	Ing. Mária Dolníková



## 2. KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE

### 2.1 VÝKOPY A ZÁKLADY

Osadenie zariadenia FVZ nemá vplyv na zakladanie objektu. Zemné práce nie sú navrhované.

### 2.2 ZVISLÉ A VODOROVNÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE

Osadenie zariadenia FVZ nevyžaduje zásah do zvislých ani vodorovných konštrukcií stavby.

### 2.3 ZASTREŠENIE

Strecha na ktorú bude umiestnené zariadenie FVZ je plochá strecha so spádom na dve strany a s bitumenovou povlakovou izoláciou. Strešné roviny tvoria železobetónové strešné panely osadené na sústave stĺpov, prievlakov a stien.

Sklon strechy sú 2° a v miestach umiestnenia podpernej konštrukcie FVZ bude zhotovená hydroizolácia z modifikovaných asfaltových pásov najvyššej triedy a kvality .

Jestvujúce povlakové krytiny strechy budú lokálne vyspravené a plocha strechy vyzametaná od hrubých nečistôt.

Na takto pripravenú plochu strechy budú natavením aplikované modifikované asfaltové pásy s minerálnym posypom a v najvyššej kvality v jednej vrchnej vrstve .

Navrhnutá hydroizolácia by mala byť vystužená polyesterovou nosnou vložkou a v spolupráci s modifikovaným asfaltom umožniť roztlačnosť materiálu bez jeho porušenia. Modifikované asfalty tečú pri povrchových teplotách vyšších ako 150 °C. Asfalt modifikovaný ataktickým polypropylénom vplyvom starnutia nepraská a nevytvára sa tzv. slonia koža - ostrovčeky asfaltu ohraničené hlbšími prasklinami. Povrch počas životnosti ostáva celistvý. Použitím hydroizolačného pásu s minerálnym posypom z prírodnej bridlice nie je potrebné hydroizoláciu počas celej jej životnosti natierať ochrannými nátermi, takže strecha je počas svojej životnosti bezúdržbová. Životnosť hydroizolačných pásov sa odhaduje na 30 - 40 rokov. Opravovaná časť strechy má 1000 m<sup>2</sup>.

Prestup káblových napojení bude zhotovený s ohľadom na hydroizoláciu a na požiarne riešenie objektu. Všetky prechody cez požiarne úseky musia byť zhotovené ako požiarne uzávery s príslušnou požiarnou odolnosťou.

Konštrukčné detailné riešenie bude súčasťou vykonávacieho projektu.

Pripomíname, že zásah do hydroizolácie strechy musí zhotoviť odborne spôsobilá firma na prácu s daným typom izolácie.

### 2.4 IZOLÁCIE PROTI VODE

Osadenie zariadenia FVZ nemá vplyv na vrstvy hydroizolácie proti spodnej vode. .

Dátum:	Strana:	Zodpovedný projektant:
04 / 2022	4/5	Ing. Mária Dolníková

Do hydroizolácie strechy bude zasahované minimálne. Popísané v kapitole zastrešenie.

## **2.5 TEPELNÉ IZOLÁCIE**

Osadenie zariadenia FVZ nemá vplyv na tepelné konštrukcie.

## **2.6 PODLAHOVÉ KONŠTRUKCIE**

Osadenie zariadenia FVZ nemá vplyv na podlahové konštrukcie.

## **2.7 OMIETKY A POVRCHOVÉ ÚPRAVY**

Osadenie zariadenia FVZ nemá vplyv na povrchové úpravy.

## **2.8 VÝPLNE OTVOROV**

Osadenie zariadenia FVZ nemá vplyv na výplne otvorov.

## **2.9 KLAMPIARSKE VÝROBKY**

Osadenie zariadenia FVZ nemá vplyv na klampiarske konštrukcie.

V Leviciach, 04 /2022  
Ing. Mária Dolníková

Dátum:	Strana:	Zodpovedný projektant:
04 / 2022	5/5	Ing. Mária Dolníková