

Projektant:

Ing. Mária Dolníková — M D p r o j e c t

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

Dokumentácia:

TECHNICKÁ SPRÁVA

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 sladovňa, 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 rozťažnosť 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 m².

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