

TECHNICKÁ SPRÁVA

Projekt k stavebnému povoleniu

A1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE INVESTORA A STAVBY

1	Stavebník	Obec Tomášikovo, Hlavná 319 925 04 Tomášikovo
2	Názov stavby	Solárne lampy pre miestnu komunikáciu
3	Katastrálne územie	Tomášikovo
4	Parcelné číslo	Parcely reg. „E“ : 618/1, 618/2, 688 a 693

A2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE

Účel objektu, požiadavky na urbanistické, architektonické a výtvarné riešenie

Predmetom projektu je návrh solárnych lúčok popri prístupovej asphaltovej komunikácii ku kultúrnej pamiatke Mlyn. Dĺžka riešenej trasy je 767,8 m. Vzdialenosť solárnych lúčok je 34,9 m resp. 41,4 m a 42,5 m. Vychádza 21 kusov solárnych lúčok. Sú navrhnuté solárne svietidlá typu SOLAR-P s ostrovným systémom napájania s výškou svetelného bodu 5,0 m, s žiarovkou výkonu 15 W, výkon solárneho panelu 170 W, s akumulátorom 90 Ah. Inštalácia solárnych svietidiel si nevyžaduje povolenie na pripojenie k sieti, nakoľko nie sú pripojené k sieti, každá lampa funguje samostatne. Energia vyrobená solárnym panelom sa privádza do vlastnej bezúdržbovej batérie každej solárnej lampy samostatne.

Stožiare solárnej lampy sú z pozinkovanej ocele s práškovou povrchovou úpravou tmavosivej farby.

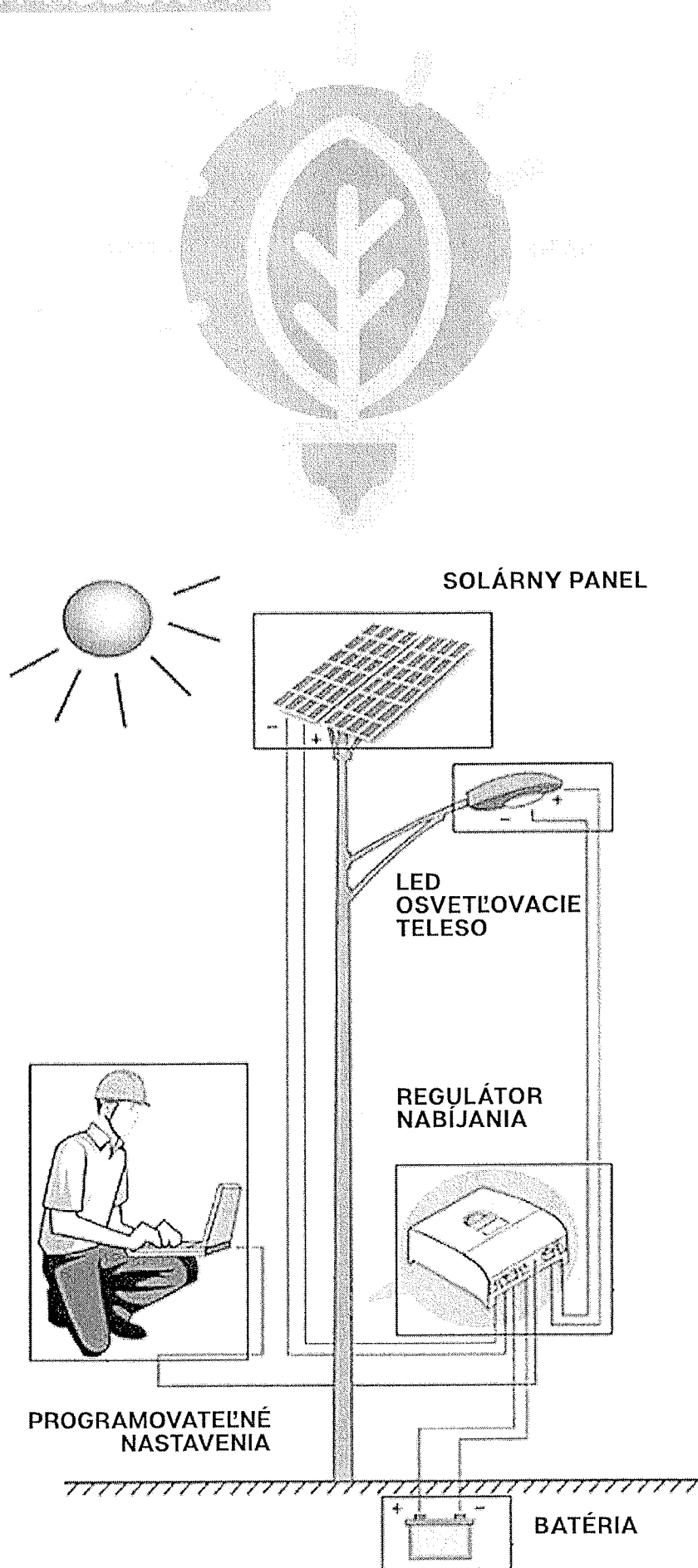
A.3. ZÁSADNÉ POŽIADAVKY NA STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY.

EXTERIEROVÉ SOLÁRNE PRODUKTY

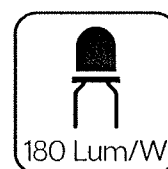
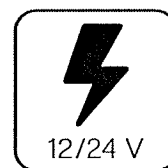
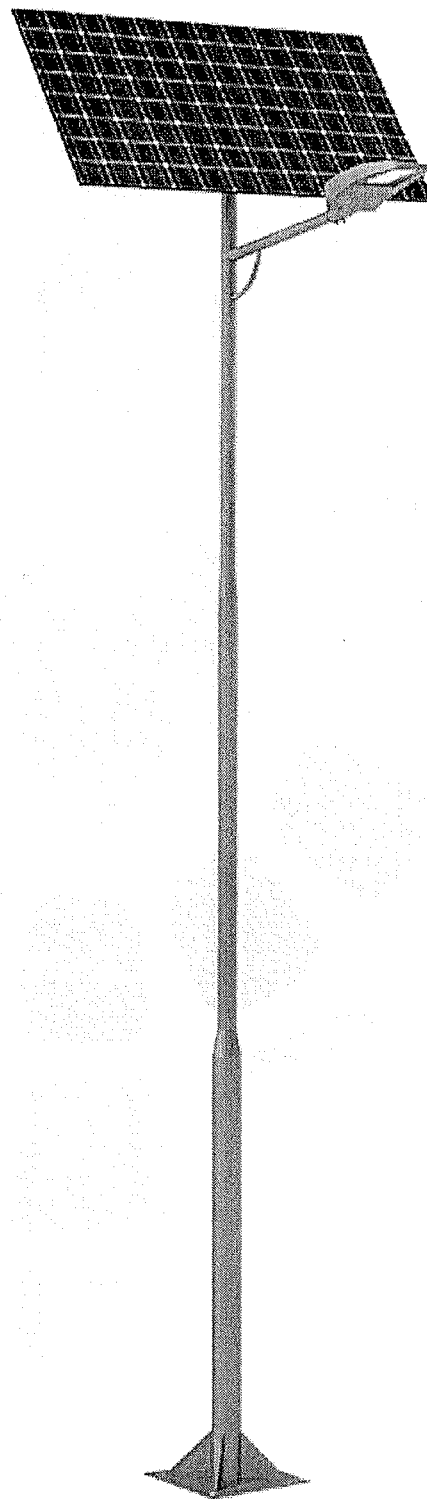
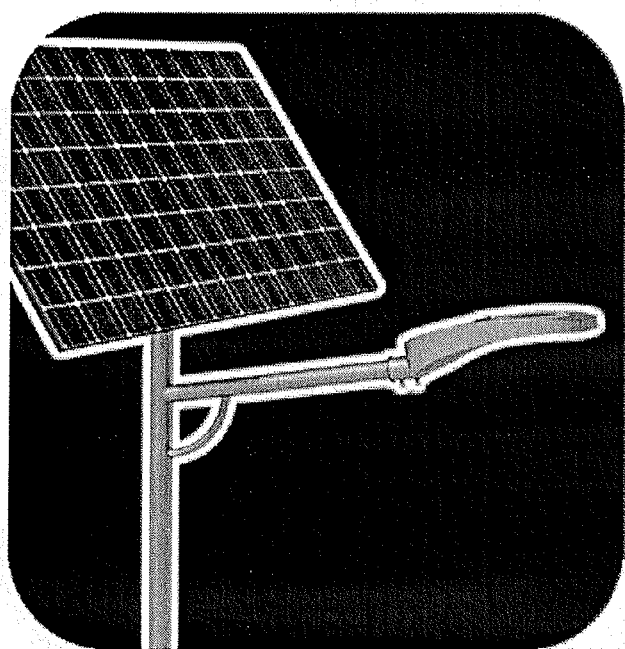
Solárne svietidlá sa používajú najmä na osvetlenie exteriérových plôch alebo ako pouličné verejné osvetlenie. Energia vyrobená solárnym panelom sa privádza cez špeciálny regulátor nabíjania do bezúdržbových batérií. Batérie sú umiestnené v izolovanom nosnom ráme, ktorý je čiastočne zakopaný v zemi, čím sa eliminuje riziko straty kapacity akumulátora v dôsledku teplotných zmien. Počas dňa sa batérie nabíjajú, aby sa pri automatickom zapnutí svietidiel vo večerných hodinách zabezpečilo dostatočné množstvo energie na prevádzku.

Naše programovateľné ovládače možno použiť v rámci jedného cyklu osvetlenia pre zmenu intenzity svetla, a tým umožniť logické a ekonomické fungovanie. Táto funkcia je vhodná najmä pre detské ihriská, parky, v ktorých môže zákazník znížiť intenzitu osvetlenia z dôvodu nedostatočného využitia v noci na presný požadovaný výkon. Túto funkciu možno použiť aj na zvýšenie zásoby energie v batériách. Pri plnom zaťažení sú schopné naše výrobky 12 hodín prevádzky denne, a to až 8-10 dní bez nabíjania!

Inštalácia solárnych svietidiel si nevyžaduje povolenie na pripojenie k sieti, preto nie sú potrebné zdĺhavé schvalovacie procesy, sú úplne bezúdržbové a finančne nenáročné riešenia (bez ďalších poplatkov a výdavkov). Naše systémy nevyžadujú žiadne napájanie zo siete, použitá elektrina je vyrobená výlučne solárnymi panelmi a preto sú sebestačné.



SOLARNE SVIETIDLO SOLAR-P



Žiarovka	10 W	15 W	20 W	30 W
Solárny panel	100 W	170 W	200 W	300 W
Akumulátor	60 Ah	90 Ah	2x60 Ah	2x90 Ah
Farba	prášková / pozink	prášková / pozink	prášková / pozink	prášková / pozink
Výška svetelného bodu	4500 mm	5000 mm	5500 mm	6000 mm

A.4 Starostlivosť o životné prostredie

Objekt je vo všetkých svojich dôsledkoch navrhnutý na princípe maximálnej ochrany životného prostredia, najmä ochrany vôd a podzemia. V konečnom dôsledku nebude negatívne vplývať na životné prostredie v danom území.

Očakávané čiastkové krátkodobé narušenia prostredia v súvislosti s realizáciou celku sa prejaví hlavne :

- vyšším hlukom (stavebným hlukom),
- čiastočným znečistením miestnych komunikácií a obmedzením dopravy v ich polohách pri realizácii objektu.

V týchto súvislostiach sa pri realizácii budú vyššie uvedené krátkodobé negatívne vplyvy na prostredie eliminovať organizačnými opatreniami pri prevádzke výstavby (pravidelné čistenie komunikácií a pod.).

Očakávané vplyvy na životné prostredie sa prejaví v dôsledku vzniku odpadov:

- stavebná suť a ostatný stavebný odpad,
- ostatný odpad podobný domovému odpadu.

Produkovany odpad z každodennej prevádzky bude uložený v smetnej nádobe, ktorá je skladovaná vo dvore a v dňoch keď sa bude odvážať komunálny odpad bude uložená pred vstupom.

Likvidácia odpadu podobný domovému odpadu bude odvážaný na základe zmluvy medzi investorom a správcom skládky KO.

Stavebná suť a ostatný stavebný odpad sa bude ukladať do pristaveného kontajneru, ktorého odvoz stavebník zabezpečí na riadenú skládku odpadu.

V rámci stavebných a technických úprav budú dodržané všetky normatívne podmienky a hygienické opatrenia tak, aby realizované stavebné úpravy z hľadiska svojej prevádzky minimalizovali negatívny účinok na životné prostredie.

Likvidácia odpadov - odpadové hospodárstvo

Nakladanie s odpadmi vznikajúcimi počas výstavby

Pri výstavbe sa bude s materiálom vznikajúcim ako vedľajší produkt nakladať nasledovne:

- Katalógu odpadov ustanovenom Vyhláškou MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, vzniknuté druhy odpadov a ich zaradenie do kategórie nebezpečných odpadov (N) a ostatných odpadov (O), nasledovne :

a) zvyšky betónu

číslo odpadu	STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ	Množstvo v t
17 01	BETÓN,	
17 01 01	betón	0,1

Drevo bude vytriedené a odpredané na spotrebu občanom.

Plasty budú odvezené na riadenú skládku TKO patričnej triedy.

e) Drevo, sklo, plasty

číslo odpadu	STAVEBNÝ MATERIÁL NA BÁZE SADRY	Množstvo v t
17 02		
17 02 01	drevo	0,05
17 02 03	plasty	0,1

g) iné odpady

číslo odpadu	INÉ ODPADY ZO STAVIEB A DEMOLÁCIÍ	Množstvo v t
17 09		
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	0,1

Stavebný odpad sa odvezie na regionálnu skládku TKO.

Miesto odporúčanej skládky

Upresní investor, v spolupráci s dodávateľom stavby, do zahájenia stavebnej činnosti pri rešpektovaní podmienky predloženia na príslušný OÚŽP, ku kolaudačnému konaniu, evidencie odpadov zo stavby a dokladov o ich zneškodnení.

Zatriedenie odpadov vznikajúcich v objekte ako i spôsob likvidácie pozri samostatné projektové riešenie realizované v ďalšom stupni projektovej prípravy..

Zemné práce

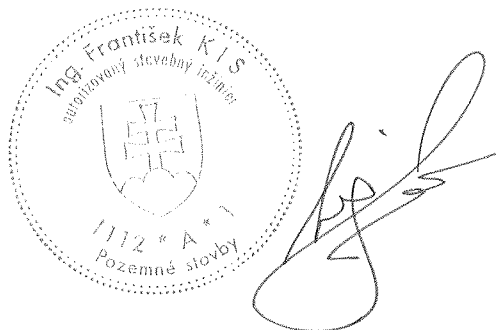
Pred zahájením hlavnej stavebnej činnosti dodávateľ stavby zabezpečí stiahnutie ornice z možných miest riešeného územia. Túto zeminu, spolu so zeminou získanou počas výkopov, pre polozenie I.S. a komunikácií navrhujeme, podľa kvality a projektového riešenia :

- odvieť na zemník, ktorého polohu upresní vybraný dodávateľ stavby
- uložiť v hraniciach staveniska a využiť pre terenné a sadové úpravy resp. pre spätné prisýpanie

A.5 Záver

Pri prevádzaní stavebných konštrukcií je treba dodržať platné predpisy a STN, a pre bezpečnú realizáciu stavby sa vyžaduje dodržiavať BEZPEČNOSŤ A OCHRANU ZDRAVIA PRI PRÁCI a používanie ochranného pracovného odevu.

Každá realizácia výstavby svojimi účinkami negatívne ovplyvní niektoré faktory životného prostredia, ako sú voda, ovzdušie, záber plôch a zaťaží svoje okolie nadmerným hlukom a stavebným odpadom. Z toho dôvodu sa pri zariadení staveniska je potrebné aby sa rešpektovali legislatívne ustanovenia, ktoré boli zamerané na ochranu životného prostredia. V objekte nie je miesto, kde by sa mohol vytvoriť nadmerný hluk, takže hladina hluku vo vonkajšom priestore pred obytnými budovami a ich vnútri neprekročí hodnotu prípustnú podľa vyhlášky.



V Tomášikove, september 2022

zodp. projektant: Ing. Kis František