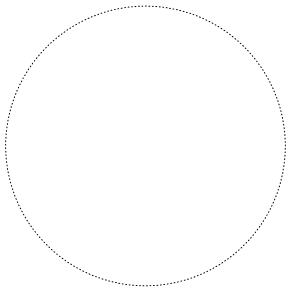


NÁZOV PROJEKTU :	Dve novostavby zariadení pre seniorov Trnkov
MIESTO PROJEKTU :	Trnkov, C-KN 3/2, 53/2, 200, 201, 209/16, E-KN 200, 203/1, 203/2, 204, 205/1, 205/2, 206, 207
OBJEDNÁVATEĽ:	Úsvit-ML, n.o., Čapajevova 4923/23, 080 01 Prešov
GENERÁLNY PROJEKTANT:	mkolektiv architektura s.r.o., Masarykova 2705/11, 080 01 Prešov
AUTORI PROJEKTU:	doc. Ing. arch. Milan Andráš, PhD., Ing. arch. Michal Kacej, PhD.



STUPEŇ PROJEKTU / ČASŤ :	Realizačná projektová dokumentácia / Elektrické inštalácie NN		
ZHOTOVITEĽ ČASTI :	PROVAK s.r.o., Hviezdna 1, 931 01 Šamorín		
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT ČASTI :	Ing. Michal Végh		
VYPRACOVAL :	Ing. Michal Végh		
MIERKA :	-	DÁTUM:	09/2024
FORMÁT:	10xA4	REVÍZIA:	00

NÁZOV VÝKRESU :	SO13, SO14 - Technická správa	ČÍSLO VÝKRESU :	TS
-----------------	-------------------------------	-----------------	----

TECHNICKÁ SPRÁVA

Názov stavby:	Dve novostavby zariadení pre seniorov Trnkov
Miesto stavby:	Trnkov, k.ú. Trnkov, C-KN 3/2, 53/2, 200, 201, 209/16, E-KN 200, 203/1, 203/2, 204, 205/1, 205/2, 206, 207
Investor:	Úsvit-ML, n-o-. Čapajevova 4923/23, 080 01 Prešov
Generálny projektant:	mkolektiv architektura s.r.o., Masarykova 2705/11, 080 01 Prešov
Časť:	Elektrické inštalácie nízkeho napätia
Stupeň dokumentácie:	Projekt pre realizáciu
Dátum:	09/2024

Zoznam dokumentácie :

01	Technická správa SO13, 14 – situácia
----	---

Poznámky:

- ➔ Dokumentácia je vypracovaná v rozsahu pre realizovanie stavby.
- ➔ Všetky rozmery uvedené v dokumentácii je potrebné na stavbe overiť.
- ➔ Pred akýmkoľvek zemnými prácami je potrebné dať vytýčiť existujúce podzemné siete u ich správcov.
- ➔ Bez písomného súhlasu spracovateľa PD nie je možné túto dokumentáciu upravovať, rozmnožovať, ani používať na účel iný ako je účel, na ktorý bola vypracovaná.
- ➔ Povinnosťou dodávateľa je zoznámiť sa so všetkými časťami projektovej dokumentácie, t.j. výkresmi, technickou správou a všetkými jej prílohami.
- ➔ Dodávateľ je v prípade zistenia nedostatkov, zjavných chýb alebo nejasností dokumentácie povinný kontaktovať spracovateľa PD.

Obsah

1. Predmet a rozsah projektu.....	4
2. Projektové podklady.....	4
3. Zoznam použitých predpisov a noriem.....	4
3. Napät'ová sústava.....	6
4. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom.....	7
5. Prostredie.....	8
6. Stupeň dodávky elektrickej energie.....	8
7. Zaradenie technického zariadenia.....	8
8. Bezpečnostné opatrenia.....	8
9. Technické riešenie.....	9
Areálový rozvod NN (elektrozvod).....	9
Areálové osvetlenie.....	9
Uzemnenie.....	10
10. Vyhodnotenie ohrozenia bezpečnosti a zdravia pri práci.....	10

1. Predmet a rozsah projektu

Predmetom tejto dokumentácie je návrh areálového elektrorozvodu a areálového osvetlenia pre novostavbu dvoch rodinných domov, ktoré budú slúžiť na poskytovanie pobytovej sociálnej služby, tzv. komunitného typu, vo forme zariadenia pre seniorov.

Dokumentácia slúži pre účely realizácie konkrétnej stavby a nesmie byť či už čiastočne, alebo ako celok použitá na iné účely, ani na účely realizácie inej, podobnej stavby.

Projekt rieši:

- areálový rozvod NN
- areálové osvetlenie

Projekt nerieši:

- slaboprúdovú prípojku objektu
- prípojku NN objektu (riešená v samostatnej dokumentácii)

2. Projektové podklady

Pre spracovanie projektu boli k dispozícii nasledovné podklady:

- podklady stavebnej časti v elektronickej podobe
- projekt požiarnej ochrany objektu
- požiadavky projektantov VZT, ÚK, CHL, ZTI na pripojenie zariadení
- príslušné normy STN a právne predpisy platné v čase spracovania projektu
- konzultácie s hl. inžinierom projektu a investorom

3. Zoznam použitých predpisov a noriem

Projektová dokumentácia je spracovaná v súlade s platnými predpismi a normami STN, ktoré s navrhovaným riešením súvisia, najmä:

STN 33 2000-1: 2009	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 1: Základné princípy, stanovenie všeobecných charakteristík, definície
STN 33 2000-2: 2004	Medzinárodný elektrotechnický slovník. Kapitola 826: Elektrické inštalácie budov
STN 33 2000-4-41: 2019	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom
STN 33 2000-4-42: 2012 + Oa, O1, A1	Elektrické inštalácie budov Časť 4: Zaistenie bezpečnosti Kapitola 42: Ochrana pred účinkami tepla
STN 33 2000-4-43: 2010	Elektrické zariadenia. Časť 4: Zaistenie bezpečnosti. 43.

	kapitola: Ochrana proti nadprúdom
STN 33 2000-4-442: 2013	Elektrické inštalácie budov. Časť 4: Zaistenie bezpečnosti Kapitola 44: Ochrana pred prepätiami. Oddiel 442: Ochrana inštalácií nn pri zemných poruchových spojeniach v sieťach s vysokým napätím
STN 33 2000-4-443: 2017	Elektrické inštalácie budov. Časť 4-44: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred rušivými napätiami a elektromagnetickým rušením. Oddiel 443: Ochrana pred prepätiami atmosférického pôvodu a pred spínacími prepätiami
STN 33 2000-4-473: 1995 + O1	Elektrické zariadenia. Časť 4: Bezpečnosť 47. kapitola: Použitie ochranných opatrení na zaistenie bezpečnosti 473. oddiel: Opatrenia na ochranu proti nadprúdom
STN 33 2000-5-51: 2010 +A11, O1	Elektrické inštalácie budov. Časť 5: výber a stavba elektrických zariadení. Kapitola 51: Spoločné pravidlá
STN 33 2000-5-52: 2012 + O1	Elektrické inštalácie budov Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení Kapitola 52: Elektrické rozvody
STN 33 2000-5-52: 2012-01	Elektrické inštalácie budov Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení Oddiel 523: prúdové zaťažiteľnosť elektrických rozvodov
STN 33 2000-5-54: 2012 + O1	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-54: Výber a stavba elektrických zariadení. Uzemňovacie sústavy, ochranné vodiče a vodiče na ochranné pospájanie
STN 33 2000-5-559: 2013	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-559: Výber a stavba elektrických zariadení. Svietidlá a svetelné inštalácie
STN 33 2000-7-701: 2007 + A11, AC	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 7-701: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Priestory s vaňou alebo sprchou
STN 33 2000-7-715: 2013	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 7-715: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Svetelné inštalácie na malé napätie
STN EN 61140: 2018	Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom. Spoločné hľadiská pre inštaláciu a zariadenia
STN EN 62305-1: 2012	Ochrana pri zásahu blesku. Časť 1: Všeobecné princípy
STN EN 62305-2: 2013	Ochrana pri zásahu blesku. Časť 2: Manažérstvo rizika
STN EN 62305-3: 2012 + O1	Ochrana pri zásahu blesku. Časť 3: Ochrana stavieb a ohrozenie života
STN EN 62305-4: 2013	Ochrana pri zásahu bleskom. Časť 4: Elektrické a elektronické systémy v stavbách
STN EN 61439-1: 2012	Nízkonapäťové rozvádzače. Časť 1.Všeobecné pravidlá.

STN EN 61439-2: 2012	Nízkonapäťové rozvádzače. Časť 2. Vykonové rozvádzače.
STN EN 61439-3: 2012	Nízkonapäťové rozvádzače. Časť 3: Rozvodnice určené na obsluhu laikmi (DBO)
STN 33 3080: 1978 + a, b	Elektrotechnické predpisy. Kompenzácia indukčného výkonu statickými kondenzátormi
STN 33 3210: 1986 + Z1	Rozvodné zariadenia. Spoločné ustanovenia
STN EN 60445:2018	Základné a bezpečnostné zásady pre rozhranie človek-stroj, označovanie a identifikácia. Identifikácia svoriek zariadení a prípojov vodičov a vodičov
STN EN 60909-0: 2016	Skratové prúdy v trojfázových striedavých sústavách Časť 0: Výpočet prúdov
STN EN 60909-1: 2000	Výpočet skratových prúdov v trojfázových striedavých sústavách. Časť 1: Súčinitele na výpočet skratových prúdov v trojfázových striedavých sústavách podľa IEC 60909
STN EN 12464-1: 2023	Svetlo a osvetlenie. Osvetlenie pracovných miest. Časť 1: Vnútorne pracovné miesta
STN 92 0203: 2013	Požiarne bezpečnosť stavieb. Trvalá dodávka elektrickej energie pri požiari

Vyhláška č.94/2004 Z.z – Ministerstva vnútra SR, ktorou sa ustanovujú tech. požiadavky na protipožiarne bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb.

Vyhláška č.508/2009 Z.z – na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení, vydalo MPSVaR SR

Zákon 124/2006 Z.z. z 2.februára 2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona 309/2007 Z.z..

3. Napäťová sústava

3/N/PE, AC, 400/230V, 50Hz, TN-C-S

3/N/PE, AC, 400/230V, 50Hz, TN-S

4. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom bude v zmysle STN 332000-4-41 zabezpečená pre sústavu:

napät'ová sústava	v normálnej prevádzke	pri poruche
3/N/PE, AC, 400/230V, 50Hz, TN-C-S	krytom, izoláciou	samočinným odpojením napájania
3/N/PE, AC, 400/230V, 50Hz, TN-S	krytom, izoláciou	samočinným odpojením napájania

Ochranný prístroj v obvode alebo zariadení v prípade poruchy samočinne odpojí napájanie obvodu alebo zariadenia, pre ktoré zaisťuje ochranu pred dotykom neživých častí. Pri poruche medzi živou a neživou časťou alebo ochranným vodičom v obvode alebo v zariadení, predpokladané dotykové napätie vyššie než dohodnuté medzné dotykové napätie nesmie trvať tak dlho, aby mohlo vyvolať nebezpečný fyziologický účinok u osoby, ktorá sa dotýka súčasne prístupných častí. Neživé časti sa musia pripojiť na ochranný vodič.

V budove sa na hlavné pospájanie musí pripojiť hlavný ochranný vodič, hlavný uzemňovací vodič, hlavná uzemňovacia svorka a tieto cudzie vodivé časti:

- rozvodné potrubia v budove, napríklad plynu, vody
- kovové konštrukčné časti budovy, ústredného kúrenia a klimatizácie
- oceľová výstuž konštrukčných betónových prvkov, ak je to prakticky vykonateľné

Vodivé časti prichádzajúce do budovy zvonku sa musia pospájať čo najbližšie k ich vstupnému miestu do budovy. Hlavné pospájanie sa musí urobiť na všetkých kovových plášťoch. Nutný však je súhlas majiteľov alebo prevádzkovateľov týchto káblov.

Ak v inštalácii alebo jej časti nie je možné splniť podmienky samočinného odpojenia urobí sa miestne pospájanie, nazývané aj doplnkové pospájanie.

Všetky neživé časti inštalácie sa musia spojiť s uzemneným bodom siete prostredníctvom ochranných vodičov, ktoré sa musia uzemniť v mieste príslušného transformátora, alebo v jeho blízkosti. Uzemňovacím bodom siete je spravidla neutrálny bod. Krajný vodič sa nesmie v žiadnom prípade použiť ako vodič PEN.

V pevných elektrických rozvodoch môže funkciu ochranného aj neutrálneho vodiča zastávať jediný vodič (vodič PEN) za predpokladu, že sú splnené požiadavky 546.2 v HD 384.5.54.

Charakteristiky ochranných prístrojov a impedancie obvodov musia byť také, aby pri poruche so zanedbateľnou impedanciou medzi krajným vodičom a ochranným vodičom alebo neživou časťou, v ktoromkoľvek mieste inštalácie došlo k samočinnému odpojeniu napájania v predpísanom čase.

Čas odpojenia dlhší ako vyžaduje tabuľka 41A STN 33 2000-4-41, ktorý ale neprevyšuje 5s, sa dovoľuje pre koncový obvod napájajúci iba stacionárne zariadenia za predpokladu, že bude splnená podmienka podľa 413.1.3.5 a, 413.1.3.5 b.

Ak podmienky STN 332000-4-41 413.1.3.3, 413.1.3.4 a 413.1.3.5 nemožno splniť použitím nadprúdových istiacich prístrojov, musí sa urobiť doplnkové pospájanie v súlade s 413.1.2.2. Inak sa odpojenie napájania musí zaisťiť pomocou prúdového chrániča.

5. Prostredie

Elektrické prístroje a zariadenia v projektovej dokumentácii sú navrhnuté v požadovanom krytí, aby odolávali vplyvu prostredia, v ktorom sú umiestnené. Protokol o určení vonkajších vplyvov vypracovaný v zmysle STN 33 2000-5-51 odbornou komisiou je prílohou tejto technickej správy.

6. Stupeň dodávky elektrickej energie

Z hľadiska dôležitosti dodávky elektrickej energie je podľa STN 34 1610 §16107 riešený objekt zaradený do **3. stupňa** dôležitosti, t.j. bez zaistenia zvláštnymi opatreniami.

7. Zaradenie technického zariadenia

Časť riešeného elektrického zariadenia objektu, z hľadiska miery ohrozenia patrí v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č.508/2009 medzi **vyhradené technické zariadenia elektrické skupiny „B“**.

8. Bezpečnostné opatrenia

Počas výstavby a prevádzky navrhovaných objektov musia byť dodržané bezpečnostné a prevádzkové predpisy, podmienky vyhlášky SÚBP, taktiež dodržať STN a to hlavne predpisy k zaistieniu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Bezpečnosť technických zariadení jeho funkciu a prevádzkovú spoľahlivosť je potrebné preverovať podľa §9 vyhl.č. 508/2009 Z.z.. príslušnými skúškami a prehliadkami a zariadenia musia vyhovovať bezpečnej prevádzke. Prevádzkovateľ el. zariadenia musí vykonávať odborné prehliadky a skúšky el. zariadení podľa prílohy č.8 vyhlášky 508/2009 Z.z.. Zostatkové nebezpečenstvo- podľa §4 ods. 1 124/2006 Z.z. pri dodržaní požiadaviek projektu, správnej aplikácie požiadaviek na ochranu pred úrazom elektrickým prúdom, pri pravidelnej revízii a údržbe nevzniká zostatkové nebezpečenstvo. Všeobecne všetky práce ako i použité materiály musia zodpovedať platným predpisom a normám. Vybudované dielo pred uvedením do prevádzky musí sa podrobiť východzej odbornej prehliadke a skúške (revízii). Pre obsluhu a údržbu elektrických zariadení platí STN 34 3100. V zmysle vyhlášky č. 508/2009 Z.z. obsluhovať elektrické zariadenia môžu poučení pracovníci podľa §20 a údržbárske práce vykonávať pracovníci podľa §21- elektrotechnik citovanej vyhlášky. Montáž elektrických zariadení môže vykonávať len firma s platným oprávnením v zmysle vyhlášky č. 508/2009 Z.z. Počas montážnych prác musia pracovné skupiny dodržiavať príslušné bezpečnostné predpisy pre prácu na el. zariadeniach podľa STN 34 3100, čl.141-149, čl.161-163. Všetky montážne a stavebné práce súvisiace s pripojovaním elektrického zariadenia na sieť musia byť robené za vypnutého a beznapätového stavu. Pred odovzdaním elektrického zariadenia do užívania musí byť vykonaná východisková revízna správa podľa STN 33 1500, STN 33 2000-6. Pri montážnych prácach je potrebné dodržiavať farebné značenie vodičov podľa STN IEC 60445 s označením ochranného vodiča zelenožltou farbou, ktorý sa nesmie používať ako iný vodič ani zmenou jeho farby. Za bezpečný stav elektrického zariadenia v prevádzke a odstránenie nedostatkov zodpovedá podľa §8 vyhlášky 508/2009 Z.z. jeho prevádzkovateľ. Periodické odborné prehliadky a odborné skúšky je potrebné vykonávať podľa STN 33 1500 tabuľka č. 1, alebo prílohy 8 vyhlášky 508/2009 Z.z. Rozvádzač môže vyrábať len subjekt, ktorý vlastní oprávnenie na výrobu rozvádzačov podľa vyhlášky 508/2009 Z.z. Rozvádzač musí byť vyrobený podľa STN EN 61439-1, STN EN 61439-2, STN EN 61439-3+A1, STN EN 61439-4, STN EN 61439- 5. K rozvádzaču musí byť dodaná sprievodná dokumentácia s určením podmienok na jeho inštaláciu, prevádzku, údržbu a pre používanie prístrojov, ktoré sú jeho súčasťou. Hlavné vypínače v rozvádzačoch musia byť označené bezpečnostnou tabuľkou v zmysle STN EN 61310-1. Pri práci na elektrických zariadeniach je nutné používať ochranné pracovné pomôcky a náradie. Ručné elektrické náradie a iné prenosné elektrické predmety sa majú vo všetkých prostrediach používať v triede ochrany II.

Na elektrické rozvodnice umiestniť bezpečnostné tabuľky v zmysle STN 01 8012-1:12/2000, STN 01 8012-2:12/2000 a nariadenia vlády NV SR d. 387/2006 Z.z. Požiadavky pre údržbu, opravu a obsluhu el. zar. musia byť splnené v zmysle vyhlášky č. 508/2009 z.Z.

9. Technické riešenie

Areálový rozvod NN (elektrozvod)

Objekty SO01 a SO02 sú pripojené do elektromerových rozvádzačov na hranici pozemku. Na rozvod NN sa pripájajú samostatnými káblami 1-CYKY-J 5x50 + CYKY-O 3x1,5 (HDO) uloženými v korugovaných chráničkách FXKVR63. Pre potreby budúcej slaboprúdovej optickej prípojky sa do spoločného výkopu uložia aj dve rezervné chráničky FXKVR63. Káblové vedenia budú uložené do zeme v zmysle normy STN 33 2000-5-52. Vodorovné a zvislé vzdialenosti od podzemných inžinierskych vedení pri súběhu a križovaní budú dodržané v zmysle STN 73 6005. Vo voľných plochách (zatravnený terén) pri komunikácií a na pozemku budú káble uložené v ryhe šírky 35 cm a hĺbky 70 cm v pieskovom lôžku a proti mechanickému poškodeniu budú káble chránené tehľami (platňami) uloženými pozdĺž. Do výkopu bude uložená aj výstražná fólia. Elektromerové skrine RE1 a RE2 budú umiestnené v oplotení a budú prístupné z verejnej komunikácie.

Pred zahájením stavby investor zabezpečí vytýčenie všetkých jestvujúcich podzemných inžinierskych sietí dotknutých stavbou u ich správcov.

Areálové osvetlenie

Navrhované areálové osvetlenie (AO) bude napojené z hlavného rozvádzača objektu SO01 – RS1. Na osvetlenie sa použijú LED svietidlá s pohybovými snímačmi. Svietidlá budú situované po jednej strane chodníka. Polohy svietidiel sú určené hlavným inžinierom projektu a sú zrejmé z výkresovej časti PD. Na rozvod elektrickej energie pre svietidlá AO budú použité vodiče CYKY-J 5x4 uložené v korugovanej chráničke FXKVR63. Areálové osvetlenie bude spínané v rozvádzači RS1 objektu SO01 pomocou digitálneho časovača. Pre potreby osvetlenia altánku bude použité stropné exteriérové svietidlo spínané kolískovým vypínačom so zvýšeným krytím. Osvetlenie altánku bude na rozvod NN pripojené samostatným káblom CYKY-J 3x1,5 uloženým v samostatnej chráničke. Trasy areálového osvetlenia budú vedené v zmysle STN33 2000-5-52 a STN 73 6005.

Pre potreby ochrany pred nebezpečnými účinkami atmosferického prepätia sa vodivé teleso každého svietidla uzemní – pripojí sa na pásový uzemňovač FeZn 30x4mm, ktorý sa uloží na dno káblovej ryhy podľa STN 33 2000-5-54.

Káblový rozvod bude pred preťažením a skratom chránený ističom v rozvádzači RS1 podľa STN 2000-4-43, STN 33 2000-473 a STN 33 2000-5-523. Káblové vedenie bude uložené v pieskovom lôžku min. 100mm a proti poškodeniu bude chránené plastovými doskami.

Pri križovaní a súběhu inžinierskych sietí sa dodržia nasledovné vzdialenosti v zmysle STN 736005, STN 341050, STN332000-5-52.

Pre potreby osvetlenia tzv. terapeutického chodníka budú použité akumulátorom napájané solárne svietidlá, ktoré nebudú pripojené na rozvod NN.

Uzemnenie

V zmysle STN 33 2000-5-54 bude vyhotovené uzemnenie tvorené pásovinou FeZn 30x4 mm² uložené v káblovej ryhe vedľa káblu areálového osvetlenia. Pásovina bude spájaná uzemňovacími svorkami 2xSR02 chránená proti korózii vulkanizačnou páskou. Jednotlivé osvetľovacie telesá areálového osvetlenia budú pripojené uzemňovacím vedením FeZn 10mm² pripojeným na pásovinu svorkou 2xSR03. Celková hodnota uzemnenia musí byť menšia ako 10Ω.

10. Vyhodnotenie ohrozenia bezpečnosti a zdravia pri práci

Pri správnej montáži elektrickej inštalácie, pri uplatnení a dodržiavaní právnych predpisov, slovenských technických noriem, pokynov na obsluhu a údržbu a ostatných predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci nevzniknú od elektrickej inštalácie neodstrániteľné nebezpečenstvá a neodstrániteľné ohrozenia v zmysle uvedeného zákona.

Akákoľvek iná manipulácia na navrhnutých el. zariadeniach a rozvodoch, okrem uvedenej obsluhy, je osobám bez elektrotechnickej kvalifikácie zakázaná.

Na zaistenie bezpečnosti osôb a majetku, ako aj hladkého priebehu elektromontážnych prác sa musia plniť ustanovenia STN 34 3100 odst. c., hlava IV, kde sú stanovené podmienky pre vykonávanie práce na el. zariadení alebo v jeho blízkosti.

V Šamoríne, september 2024

Ing. Michal Végh

NAPATOVÁ SUSTAVA	OCHRANA PRED ZÁSAHOM ELEKTRICKÝM PRUDOM (PODLA STN 33-2000-4-41):2019	
	NORMALNA PREVADZKA	PORUCHA
	KRYTOM, IZOLACIOU	SAMOCINNÝM ODPOJENIM NAPAJANIA

ULOŽENIE KÁBLA POD CHODNÍKOM
A VO VOĽNOM TERÉNE

LEGENDA

- svietidlo areálového osvetlenia
- svietidlo na prístrešku
- vypínač "1", min.IP44
- domový rozvádzač RS
- elektromerový rozvádzač RE



POZN.:
- VŠETKY ROZMERY UVEDENÉ V DOKUMENTÁCII JE POTREBNÉ OVERIŤ NA STAVBE,
- V PRÍPADE NESÚLADU KÓTY S KÓTAMI V KOORDINAČNOM VÝKRESE, MÁ PREDNOSŤ KOORDINAČNÝ VÝKRES,
- AK NIE JE KÓTOU URČENÉ INAK, JE ŠTANDARDNÁ VÝŠKA OSADENIA PRVKOV: ZÁSUVKY 300MM, VYPÍNAČE 1000MM
- ZHOTOVITEĽ JE POVINNÝ OBOZNÁMIŤ SA SO VŠETKÝMI ČASŤAMI DOKUMENTÁCIE,
- PRI VÝSTAVBE JE NUTNÉ DODRŽAŤ VŠETKY PLATNÉ ZÁKONY, TECHNICKÉ NORMY A PREDPISY VÝROBCOV,
- PROJEKTANT NENESIE ŽIADNU ZODPOVEDNOSŤ ZA ZMENY USKUTOČNENÉ BEZ JEHO PÍSMENNÉHO SÚHLASU,
- ZHOTOVITEĽ JE POVINNÝ O ZISTENÝCH CHYBÁCH V DOKUMENTÁCII NEODKLADNE INFORMOVAŤ PROJEKTANTA,
- ŽIADNA ČASŤ TOHOTO DIELA SA NESMIE KOPIROVAŤ, ALEBO POUŽIŤ NA INÉ ÚČELY AKO JE ŠPECIFIKOVANÉ V TEJTO
DOKUMENTÁCII BEZ PREDCHÁDZAJÚCEHO SÚHLASU AUTORA

1:0,000 = 300,00 b.p.v.

NÁZOV PROJEKTU :	Dve novostavby zariadení pre seniorov Trnkov		
MIESTO PROJEKTU :	Trnkov, C-KN 3/2, 53/2, 200, 201, 209/16, E-KN 200, 203/1, 203/2, 204, 205/1, 205/2, 206, 207		
OBJEDNÁVATEĽ:	Úsvit-ML, n.o., Čapajevova 4923/23, 080 01 Prešov		
GENERÁLNY PROJEKTANT:	mkolektiv architektura s.r.o., Masarykova 2705/11, 080 01 Prešov		
AUTORI PROJEKTU:	doc. Ing. arch. Milan Andráš, PhD., Ing. arch. Michal Kacej, PhD.		

STUPEŇ PROJEKTU / ČASŤ :	Realizačná projektová dokumentácia / Elektrické inštalácie NN		
ZHOTOVITEĽ ČASŤI :	PROVAK s.r.o., Hviezdna 1, 931 01 Šamorín		
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT ČASŤI :	Ing. Michal Végh		
VYPRACOVAL :	Ing. Michal Végh		
MIERKA :	1:150	DÁTUM:	09/2024
FORMÁT:	3xA4	REVÍZIA:	00

NÁZOV VÝKRESU :	SO13, SO14 - situácia	ČÍSLO VÝKRESU :	01
-----------------	-----------------------	-----------------	----