

STAVBA : NOVOSTAVBA MATERSKEJ ŠKOLY V OBCI RUDŇANY
KN-C 885/5, KÚ RUDŇANY
MIESTO STAVBY : RUDŇANY
INVESTOR : OBEC RUDŇANY, č.234
ČASŤ : ELEKTRICKÉ ODBERNÉ ZARIADENIE

TECHNICKÁ SPRÁVA

1 ROZSAH PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE

- osadenie a zakopanie prívodného kábla od SR k RE a od RE k rozvádzaču materskej školy RS1
- nový elektromerový rozvádzač

Projekt je v rozsahu projektu pre stavebné povolenie.

2 ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE

NAPAŤOVÁ SÚSTAVA: 3/N/PE AC 400V/230V 50Hz, TN-C-S,
OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL.PRÚDOM: PODĽA STN 332000-4-41/2007
OCHRANNÉ OPATRENIA:

411.3 POŽIADAVKY NA OCHRANU PRI PORUCHE

411.3.1.1 OCHRANNÉ UZEMNENIE

411.3.1.2 OCHRANNÉ POSPÁJANIE

411.3.2 SAMOČINNÉ ODPOJENIE PRI PORUCHE

411.3.3 DOPLNKOVÁ OCHRANA

412 OCHRANNÉ OPATRENIE: DVOJITÁ ALEBO ZOSILNENÁ IZOLÁCIA

OPATRENIA NA ZÁKLADNÚ OCHRANU (OCHRANU PRED PRIAMYM DOTYKOM):

A.1 ZÁKLADNÁ IZOLÁCIA ŽIVÝCH ČASŤÍ

A.2 ZÁBRANY ALEBO KRYTY

VONKAJŠIE VPLYVY:

- DRUH VI PODĽA NZA.1.6.STN 332000-5-51

MERANIE SPOTREBY ELEKTRICKEJ ENERGIE :

NOVÉ FAKTURAČNÉ MERANIE V ELEKTROMEROVOM ROZVÁDZAČI RE
NA HRANICI POZEMKU NA VEREJNE PRÍSTUPNOM MIESTE.

STUPEŇ DÔLEŽITOSTI DODÁVKY EL. ENERGIE PODĽA STN 33 1610: 3. stupeň.

PREDPOKLADANÝ INŠTALOVANÝ VÝKON:

Osvetlenie 5,0 kW

Zásuvkové obvody 7,0 kW

Výťah 1,0 kW

TÚV 12,0 kW

Celkový inštalovaný výkon: 25,0 kW

VÝPOČTOVÉ ZAŤAŽENIE: 16,0 KW

PREDPOKLADANÁ ROČNÁ SPOTREBA : $A_R = 16,00 \times 360 \text{ dní} \times 6 \text{ hod}$

$A_R = 34,56 \text{ MWh/rok}$

Dotknuté parcely: 885/12, 885/16, 885/6, 885/5

3 TECHNICKÝ POPIS

Z poistiek umiestnených v jestvujúcej istiacej a rozpojovacej skrini SR č. R0918-001001 sa vyvedie kábel typu NAYY-J 4x25. Poistky do skrine umiestni VSD a.s. na vlastné náklady. Kábel bude vedený v zemi do nového elektromerového rozvádzača umiestneného pri fasáde materskej školy (parc. č. 885/5), na verejne prístupnom mieste.

Nový elektromerový rozvádzač bude typu RE 1.0 Z403 25A P2, plastový, zapustený (Z), pre priame meranie (PR), jednotarifný, trojfázový, pre jeden istič do 63 A, bez ističa, prívod a vývod na

skrutkové svorky, prívod a vývod do 25 mm², ďalšie parametre podľa TS 01.03.01.04-02. Pred elektromer osadiť istič 25A/B/3. Zapojenie podľa štandardov VSE. Z nového elektromerového rozvádzača sa vyvedie kábel typu CYKY-J 4x16 do hlavného rozvádzača materskej školy RS1. Bude vedený pod omietkou.

Káble budú uložené v pieskovom lôžku alebo v preosiatej zemine v hĺbke minimálne 35 cm pod úrovňou terénu. Pod spevnenými plochami bude kábel v hĺbke minimálne 1 meter a kábel bude chránený v ocelevej chráničke alebo v chráničke FXXVR63. Vo výške cca 20 cm nad káblom bude uložená výstražná fólia.

Pre uloženie NN káblov v zemi vzhľadom na iné vedenia platí STN 73 6005.

Minimálne vzdialenosti NN kábla od iných vedení sú: pri súbehu od iného NN vedenia 0,05 m; od VN vedenia 0,2m; od oznamovacieho (telefónneho) vedenia 0,3 m nechránené alebo 0,1 m v kanáli alebo v betónových chráničkách; od plynovodu do 0,005 MPa vzdialenosť 0,4 m; od plynovodu do 0,3 MPa vzdialenosť 0,6 m; od vodovodu 0,4 m; od kanalizácie 0,5 m.

Pri križovaní od iného NN vedenia 0,05 m; od VN vedenia 0,2 m; od oznamovacieho vedenia 0,3 m nechránené alebo 0,1 m v kanáli alebo v betónových chráničkách; od plynovodu do 0,005 MPa aj do 0,3 MPa vzdialenosť 0,1 m, ak je kábel v chráničke (inak 0,4 m); od vodovodu 0,4 m, ak je kábel v chráničke 0,2 m; a od kanalizácie 0,3 m. Chránička kábla musí presahovať príslušné potrubie minimálne 1 m na každú stranu. Pre iné vedenia pozri STN 73 6005, tabuľky 1 a 2.

4 ZÁVER

Pre elektrické zariadenia platia hlavne normy a predpisy STN, menovite (uvedené sú triediace znaky): STN 73 6005, 33 2000 - súbor noriem v častiach -1, -4-41, -4-43, -4-46, -4-47, -5-51, -5-52, -5-523, -5-54 a ďalšie súvisiace normy a predpisy platné ku dňu spracovania projektovej dokumentácie.

Po ukončení elektromontážnych prác a pred uvedením el. zariadenia do prevádzky je nutné jeho komplexné vyskúšanie vrátane merania el. parametrov, ich vyhodnotenie a spracovanie písomného záznamu o vykonaní odbornej prehliadky a odbornej skúšky (východzia revízia správa).

Podmienkou uvedenia el. zariadenia do prevádzky je jeho bezchybná funkčnosť.

Klasifikácia obsluhy musí zodpovedať vyhláske č.508/2009 Z. z. Všetky uvedené činnosti môžu vykonávať iba osoby s odbornou spôsobilosťou podľa vyhl. č. 508/09 Zb. z. Obsluhu el. zariadení môže vykonávať v zmysle citovanej vyhlášky minimálne pracovník poučený (§20), údržbu a opravy pracovník s elektrotechnickým vzdelaním, (minimálne §21). Pri práci na el. zariadeniach dodržať platné predpisy BOZP pre prácu na týchto zariadeniach. Všetky priestory v objekte sú z hľadiska elektroinštalácie bezpečné.

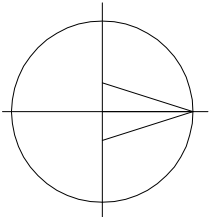
Riešené priestory sú technickým zariadením skupiny "B" podľa vyhlášky č. 508/2009 Zb. z.

Prevádzkovateľ je povinný zaistiť vykonávanie pravidelných prehliadok v lehotách podľa vyhl. č. 508/09 a STN 33 2000-6.

Iglu projekt, s.r.o.

Spišský Štiavnik, október 2017

Vypracoval: Ing. Ondrej Galovič



NAVROVANÁ NN PRÍPOJKA

ULOŽENIE KABLOV VO VOJNOM TERÉNE



VARIJANTE (Kv)	HLEBAK (cm)		VOZLOŽKA KRAJNICA VOZ.
	TEREN	CHODNIK	
1	*35 70	35	100
DO 10	70	50	100
DO 35	100	100	100
DO 110	100	130	130

*KABLOVÉ VEDENIE V CHRÁNIČKE

PRESAH CHRAŇIČKY ZA OKRAJ CESTY – min. 1m NA KAŽDÚ STRANU

Táto projektová dokumentácia je určená na získanie stavebného povolenia. V prípade použitia tejto dokumentácie na realizáciu stavby, projektant nezodpovedá za vzniknuté škody, prípadné ohrozenie zdravia a života pracovníkov na stavbe.

~~V ŽEMĚI, POD CESTOU V PŮRKE FIXVR 63
DLŽKA KABLA = 270,0m
DLŽKA VYKOPU = 260,0m~~

JESTV. SR2/5 R0918-001001

NA por. č. 885/20
REALIZÁCIU A NÁPOJENIE POISTIEK
V SKRINI ZABEZPEČÍ PREVÁDZKOVATEĽ
DISTRIBUČNEJ SÚSTAVY VSD, A.S.

Plastový, zopustený (Z), pre priame meranie (PR), jednotarifný, trojfézový, pre jeden ištic do 63 A, prírod a vývod na skrutkové svorky, prírod a vývod do 25 mm²

(HASMA spol.s r.o., KROMPACHY)
OSADÍ ISTEĎ PRED ELEKTROMER 25A/B/3

RS1-R0ZY. MŠ

VÝSTRAŽNÁ FÓLIA

20-30cm NAD KÄBLÖM

NOVÝ KÁBEL NAYY-J 4x25

V ZEMI, POD CESTOU V RÚRKE FKXVR 63
POD OMIETKOU

VÝSTRAŽNÁ FÓLIA

20-30cm NAD KÁBLÓM

NOVÝ KABEL CYKY-J 4x16

V ZEMI, POD OMIETKOU
- PRÍVOD Z RE DO RS1
+ FeZn Ø10 - UZEMNENIE H.U.P.
+ UZEMNENIE PEN/RE

ELEKTRO  **ODBERNÉ ELEKTRICKÉ ZARIADENIE**

Autor : ING. M. FELING

Zodp.projektant : ING. O. GALOVIČ

Wypracował : MGR. R. ILAŠ

1998 : OBEČ BILNĚN

: ODEB RODINIANI, C.
INVESTORI

Akcija:

NOVOSTAVBA MATERSKEJ ŠKOLY V OBCI RUDŇANY
KN-C 885/5, KÚ RUDŇANY

Obsah:

SITUAÇÃO

mierka:
1.1000

iglu projekt s. r. o.

Hlavná 383/82
059 14 Spišský Štiavnik

Mobil: 0918 675 985

le: 00421-52-118570,
ondrej.qalovic@neuro.sk

6.1

10/2017

Práce	ELEKTRO	Formát : 2
-------	---------	------------

11/7