

# TECHNICKÁ SPRÁVA

**STAVBA :** REKONŠTRUKCIA PRÍPOJKY NN PRE OBJEKT  
OO PZ PRÍBOVCE – PRELOŽENIE MERANIA

**MIESTO STAVBY:** OO PZ PRÍBOVCE, PRÍBOVCE č.80, KN 54/1, 54/6, **ČOM: 6214731**

**INVESTOR :** MINISTERSTVO VNÚTRA SR, PRIBINOVA č.2,  
812 72 BRATISLAVA

**ČASŤ :** KÁBLOVÁ PRÍPOJKA NN

## ZÁKLADNÉ ÚDAJE :

Rozvodná sieť : 3+PEN 400/230V TN-C-S 50Hz  
Bod rozdelenia PEN vodiča: rozvádzač RM  
Ochrana pred NDN : Samočinným odpojením / STN 33 2000-4-41 /  
Vonkajšie vplyvy : Vonkajšie - AB8 /STN 33 2000-5-51/

## VÝPOČET ZAŤAŽENIA :

Inštalovaný príkon  $P_i$ : **15,00 kW**  
Súčiniteľ náročnosti  $\beta$ : **0,9**  
Maximálny súčasný príkon  $P_v$ : **13,50 kW**  
Výpočtový prúd  $I_v$ : **25,0 A**  
Inštalované istenie: v poistkovej skrínke SPP 2 poistky 3 x PN00  $I_n = 40 A$   
**v elektromerovom rozvádzači RM hl. istič  $I_n = 25 A / B / 3$**

## KÁBLOVÁ PRÍPOJKA NN - REKONŠTRUKCIA:

Navrhovaná nová vzdušná / zemná káblová prípojka NN pre objekt OO PZ Príbovce č.80, ktorý je postavený v obci Príbovce na parcele KN 54/1, bude privedená z existujúceho vzdušného vedenia NN vedeného v danej lokalite poza miestnu komunikáciu.

Bodom napojenia navrhovanej vzdušnej / zemnej káblovej prípojky NN bude existujúci „JB“ stĺp siete NN, ktorý sa nachádza za miestnou komunikáciou oproti riešenému objektu OO PZ č.80. Z uvedeného „JB“ stĺpa siete NN je objekt č.80 napájaný vzdušnou káblovou prípojkou NN na nástrešník aj v terajšej dobe. Z dôvodu rekonštrukcie strechy objektu je potrebné káblovú prípojkou NN rekonštruovať a nástrešník zrušiť.

Dĺžka trasy navrhovanej vzdušnej / zemnej káblovej prípojky NN od bodu napojenia po navrhovaný elektromerový rozvádzač RM bude **cca 20m**. Objekt č.80 je postavený na parcele **KN 54/1** a navrhovaný elektromerový rozvádzač RM bude osadený v oplotení na hranici parcely **KN 54/6** na strane prístupovej komunikácie k objektu.

Káblová prípojka NN bude prevedená káblom **1-AYKY 4x16mm<sup>2</sup>** a závesným káblom **1-AYKYz 4x16mm<sup>2</sup>**. Na uvedenom existujúcom „JB“ stĺpe siete NN bude prívodný kábel **1-AYKY 4x16mm<sup>2</sup>** pripojený

na sieť NN a dolu stĺpom bude zvedený do **poistkovej skrinky SPP 2**. Poistková skrinka SPP 2 bude namontovaná na uvedenom stĺpe siete NN vo výške cca 2,5m nad terénom a bude vyzbrojená poistkami 3xPN00 40A. Poistkovú skrinku SPP2 a prívodný kábel od siete NN do SPP2 dodá a zriadi SSE-D a.s. Žilina. Od SPP 2 bude závesný kábel **1-AYKYz 4x16mm<sup>2</sup>** vyvedený opäť hore „JB“ stĺpom siete NN a vzduchom bude privedený **na navrhovaný „lp“ stĺp prípojky NN (stĺp drevený, dĺžka min. 7m s betónovou pätkou) na pozemok investora na parcelu KN 54/6**. Na tomto „lp“ stĺpe prípojky NN bude prívodný závesný kábel 1-AYKYz 4x16mm<sup>2</sup> zvedený bez prerušenia dolu stĺpom do zeme a zemou v hĺbke 70cm pod terénom bude privedený do **navrhovaného elektromerového rozvádzača RM**. Rozvádzač RM bude osadený v oplatení na podstavci tak, aby jeho spodný okraj bol vo výške min.60cm a max.120cm nad úrovňou upraveného terénu. Kábel vedený v zemi od „lp“ stĺpa prípojky NN do rozvádzača RM bude uložený v ochrannej rúre FXKVR 50mm.

**V elektromerovom rozvádzači RM bude vykonávané fakturačné meranie spotreby elektrickej energie a blokovanie prípadného elektrického ohrevu TÚV v objekte č.80 – ČOM: 6214731.**

**Rozvádzač RM bude trvale prístupný pre pracovníkov SSE z prístupovej cesty k objektu.**

Od **RM** bude do istiaceho rozvádzača **RI** v objekte č.80 privedený prívod káblom **CYKY-J 5x10mm<sup>2</sup>** a blokovanie ohrevu TÚV káblom **CYKY-J 3x1,5mm<sup>2</sup>**. Vonku budú káble od RM vedené v zemi v hĺbke 70cm pod terénom v ochranných rúrach FXKVR 50mm až k vonkajšej stene objektu a ďalej budú vedené vo vonkajšej stene v murive pod omietkou do priestoru nad podlahou miestnosti č.1.06 (kancelária). Tu budú cez prestup cez stenu privedené do vnútra objektu a ponad stropné podlahy budú privedené do miestnosti chodby do navrhovaného istiaceho rozvádzača **RI**.

**Pri rozvádzači RM sa bod rozdelenia vodiča PEN na samostatné vodiče PE a N uzemní vodičom FeZn ø 10 mm v dĺžke cca 20m a tyčovým zemničom ZT dĺžky 2m tak, aby zemný prechodový odpor uzemnenia **Rz** bol maximálne 10 ohmov.**

Zvod prívodného kábla dolu „lp“ stĺpom prípojky NN do zeme bude chránený v ocelevej ochrannej rúre priemeru 42 mm do výšky min. 2m nad terén. Horný koniec rúry je potrebné utesniť proti vnikaniu vody.

**Uloženie káblov v zemi musí byť prevedené podľa STN 33 2000-5-52.**

**Uloženie káblov v ochrannej rúre:** hĺbka uloženia 70cm pod úrovňou terénu – výkop 35x80cm. Uloženie káblov: vyrovnané dno káblovej ryhy, káble v ochranných rúrach FXKVR 50mm, zásyp jemnou zeminou 20 cm, výstražná červená fólia a ostatný zásyp výkopu.

**Pred zahájením výkopových prác je investor povinný zabezpečiť vytýčenie všetkých existujúcich podzemných vedení a sietí nachádzajúcich sa v záujmovom území stavby.**

## **ZÁVER:**

Všetky elektromontážne práce musia byť vykonané podľa platných STN a súvisiacich predpisov. Elektromontážne práce môžu vykonávať len pracovníci s predpísanou kvalifikáciou podľa vyhlášky MPSVR SR č.508/2009 Z.z. Práce budú vykonávané za beznapäťového stavu. Je potrebné dbať na bezpečnosť a ochranu zdravia.

**Elektromontážne práce budú ukončené východiskovou revíziou.**

### **Križovanie a súbeh káblov s ostatnými pozemnými vedeniami a sieťami**

**Pri súbehu a križovaní kábla s ostatnými podzemnými vedeniami musia byť dodržané minimálne povolené vzájomné vzdialenosti podľa STN 73 6005.**

<b>Súbeh:</b>	s káblami NN – 1kV .....	5 cm
	s káblami VN – 22kV .....	20 cm
	s plynovodom STL.....	100 cm
	s plynovodom NTL.....	40 cm
	s vodovodom.....	40 cm
	s kanalizáciou.....	50 cm
	s telekomunik.káblami .....	30 cm

<b>Križovanie:</b>	s káblami NN – 1kV .....	5 cm
	s káblami VN – 22kV .....	20 cm
	s plynovodom STL.....	20 cm
	s plynovodom. NTL .....	10 cm
	s vodovodom .....	40 cm
	s kanalizáciou.....	30 cm
	s telekomunik.káblami .....	30 cm

**PROTOKOL č. 125/2017**  
**o určení vonkajších vplyvov spracovaný odbornou komisiou**

PRESEDA KOMISIE : Ing. Vladimír Krčmárek - projektant elektro

ČLENOVIA KOMISIE : Ing. Marián Hruška - elektrotechnik špecialista RT  
Ing. Oliver Golis – hlavný inžinier projektu

OSTATNÍ ÚČASTNÍCI: .....

NÁZOV STAVBY: **KÁBLOVÁ PRÍPOJKA NN PRE OO PZ PRÍBOVCE**  
**PRÍBOVCE č.80, KN 54/1, 54/6**

PODKLADY POUŽITÉ PRE  
SPRACOVANIE PROTOKOLU : obhliadka miesta stavby, stavebné výkresy

PRÍLOHY: .....

POPIS TECHNOLOGICKÉHO  
PROCESU A ZARIADENÍ: Káblová prípojka NN pre riešený objekt bude privedená zo siete NN káblom do poistkovej skrinky SPP2 a zo skrinky SPP2 káblom vedeným vzduchom na stĺp a od stĺpa v zemi do elektromerového rozvádzača RM. Rozvádzač RM bude osadený vonku v oplotení. Od RM bude prípojka vedená káblami v zemi do istiaceho rozvádzača RI v objekte.

ROZHODNUTIE: V zmysle STN 33 2000-5-51 sú stanovené vonkajšie vplyvy

**AB8 – VONKAJŠIE** - vonkajšie priestory

ZDÔVODNENIE: Vonku nainštalované elektrické zariadenia nebudú chránené pred vplyvmi vonkajšieho prostredia.

V ČADCI: 11.2017

Podpis predsedu komisie:.....