

SO 08 - AREÁLOVÉ ROZVODY A OSVĚTLENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ÚVOD

Projekt řeší elektroinstalaci napojení elektroměrového rozvaděče Re pro bytový dům v Protivanově a osvětlení přístupového chodníku k domu a osvětlení parkovacích míst.

2. TECHNICKÉ ÚDAJE

Připojení na el. síť podle 3. stupně dle ČSN 341610

Napájecí sousta: 3 + PEN AC. 50 Hz, 400/230 V, TN-C v síti

3 + N + PE AC. 50 Hz, 400/230 V, TN-S v objektu

Ochrana proti úrazu el. proudem: dle ČSN 33 2000-4-41, samočinným odpojením od sítě, doplňující proudovým chrániče a ochranným pospojováním.

Vnější vlivy (prostředí): dle ČSN 33 2000-3 ed.3:



Vnější prostory: **AB8, AC1, AD4, AE5, AF2, AK1, AL1, AM1, AN2, AP1, AQ2, AR2, AS2, BA1, BE1, CA 1, CB1**

Z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem jsou venkovní prostory považovány za ***prostory zvlášť nebezpečné***

3. NAPOJENÍ

Objekt sociálních bytů bude napojený ze nové kabelové skříně SS 200 kabelem CYKY 4Bx35 do nového elektroměrového rozvaděče RE. Elektroměrový rozvaděč bude umístěn na fasádě. Kabel CYKY 4Bx35 z nové kabelové skříně SS 200 do nového rozvaděče RE bude ve výkopu v zemi v pískovém loži. Kabel bude přikryt výstražnou folií PVC. V případě křížení kabelu do RE s inženýrskými sítěmi bude kabel uložen v trubce KOPODUR KD 09063 s metrovým přesahem.

Uzemnění rozvaděč RE bude provedeno na strojený zemnič z pásu FeZn 30/4, který bude uložen na dno výkopové rýhy.

Montáž a materiál musí odpovídat platným předpisům a normám ČSN 332000-4-41, 341050 a ostatním souvisejícím.

Při uložení kabelů a při souběhu s ostatními inženýrskými sítěmi bude dodržena norma ČSN 736005:

pro souběh NN kabelu s plynovým potrubím	min. 60 cm
--	------------

pro souběh NN kabelu s vodovodním potrubím	min 40 cm
--	-----------

pro souběh NN kabelu se sdělovacím kabelem	min. 30 cm
--	------------

pro souběh NN kabelu s kanalizací	min .50 cm
-----------------------------------	------------

pro křížování NN kabelu s plynovým potrubím	10 cm
---	-------

a vodiče uložit do betonové chráničky s přesahující osou křížení o 1m na každou stranu.

pro křížování NN kabelu s vodovodem	min .40 cm
-------------------------------------	------------

Vzdálenosti platí od vnějších povrchů.

Hlavní vypínač pro objekt bude umístěn v rozvaděči RE, který je umístěn na uliční fasádě objektu.

4.OSVĚTLENÍ PŘÍSTUPOVÝCH CEST A PARKOVIŠTĚ

V 1.NP. je umístěný rozvaděč společné spotřeby RS, z kterého napojeno osvětlení přístupového chodníku k domu a parkovací stání u domu. Venkovní osvětlení přístupového chodníku-cesty k domu a parkovacích stání u domu bude ovládáno spínacími hodinami umístěnými v rozvaděči RS. Osvětlení venkovního schodiště k jednotlivým bytům bude osvětleno venkovním osvětlením a venkovním svítidlem umístěným nad vstupem do příslušného bytu.

Napojení osvětlení bude kabelem CYKY 5JX4 uloženým v trubce v zemi. Montáž a materiál musí odpovídat platným předpisům a normám ČSN 332000-4-41, 341050 a ostatním souvisejícím.

5. BEZPEČNOST PRÁCE:

Realizace díla bude provedena dle schválené projektové dokumentace, dle podmínek stavebního povolení a podmínek schvalujícího orgánu, v souladu s platnými normami ČSN, ČN, EN a ISO a ostatními souvisejícími předpisy.

El.zařízení musí být obsluhováno a provozováno dle příslušných pracovních a provozních předpisů ČSN a pokynů výrobců těchto zařízení, aby byla zajištěna bezpečnost při práci, ochrana zdraví a věcí, jak ukládá ČÚBP ve vyhlášce č.88.

Z hlediska zajištění dodávky el. energie náleží zařízení do 3.stupně důležitosti dle ČSN 341610.

Ovládání přístrojů mohou provádět jen osoby znalé.Při obsluze těchto zařízení musí být respektována ČSN 343103.

Veškeré práce budou provádět pouze osoby k tomuto účelu určené s příslušnou kvalifikací odpovídající charakteru činnosti dle ČSN 343103.

Práci na el. zařízeních provádí pracovníci s potřebnou kvalifikací podle ČSN 343100 a přidružených norem.

6. ZÁVĚR

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s uvedenými platnými předpisy a normami ČSN.

Vyhláška ČÚBP a ČBU č.324/1990 Sb.,o bezpečnosti práce a tech. zařízení při stavebních pracích.

Jejich ustanovení je nutno dodržovat i při prováděcích pracích.

Před uvedením do provozu musí být montážní organizací provedena výchozí revize v souladu s ČSN 33 15 00 a ČSN 33 2000-6-61 a dodána dokumentace skutečného provedení stavby