

D.7.2.01 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce: Sociální rehabilitace Nové Město nad Metují
p.č.961, 2340, k.ú.Nové Město nad Metují

Část: Napojení objektu na distribuční síť NN
a datovou síť

Vypracoval: Martin Formánek
ČKAIT 0602337 TPS – elektrotechnická zařízení
K Hájku 1708
509 01 Nová Paka
IČ: 073 26 441

Datum: 11/2024

Revize: 00

Stupeň: DPS

Seznam PD:

D.7.2.01 – Technická zpráva

D.7.2.02 – Situační výkres přípojky NN

D.7.2.03 – Situační výkres přípojky NN - rozvaděč

D.7.2.04 – Situační výkres datové přípojky

OBSAH:

| | |
|---|----------|
| 1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ | 4 |
| 2. ÚVODNÍ INFORMACE | 5 |
| 3. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY | 5 |
| 4. OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM | 5 |
| 5. ZPŮSOB PŘIPOJENÍ..... | 6 |
| 6. VÝVODNÍ ROZVADĚČ R1 | 6 |
| 7. DATOVÝ ROZVOD – NAPOJENÍ CETIN | 6 |
| 8. ZÁVĚR | 6 |

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby:

**Sociální rehabilitace Nové Město nad Metují
p.č.961, 2340, k.ú. Nové Město nad Metují**

Investor:

Královehradecký kraj
Pivovarské náměstí 1245
500 03 Hradec Králové

Místo stavby:

p.č. 961
Nové Město nad Metují
549 01
k.ú. 706442

Generální projektant:

Atelier architektury a urbanismu, s.r.o.
Lipky 1283
549 41 Červený Kostelec
IČO: 03637182

Ing.arch. Marek Wajsar

Projektant speciální části:

ForMaR
Martin Formánek
K Hájku 1708
Nová Paka, 5089 01
+420 728 594 424
formanekm@centrum.cz

2. ÚVODNÍ INFORMACE

Dokumentace řeší napojení areálu na distribuční soustavu v nově budovaném objektu určeném pro účely sociální rehabilitace. Vzniknou zde nové byty pro pacienty. Napojení nově budovaného objektu bude provedeno na nově zřízené odběrné místa.

Podklady pro vypracování této dokumentace byly zejména:

- platné normy, vyhlášky a předpisy
- výkresová dokumentace poskytnutá gen. projektantem
- požadavky investora

3. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY

Napěťové soustavy

PEN ~ 50 Hz 400 V/TN-C (AC)

3 PE+N ~ 50 Hz 400 V/TN-C-S (AC)

4. OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM

Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN EN 61140 ed. 3 (33 0500)

a) Ochrana před úrazem elektrickým proudem v zařízeních do AC 1000 V

Ochrana je provedena v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, které odpovídají níže uvedená ustanovení:

- Všeobecně:
- Základní ochrana (dříve ochrana před přímým dotykem neboli před dotykem živých částí) je provedena za normálních podmínek některým z těchto opatření:
 - základní izolace živých částí (čl. 411.2; příloha A, čl. A.1);
 - přepážky nebo kryty (čl. 411.2; příloha A, čl. A.2);
 - zábrany (čl. 410.3.5; příloha B, čl. B.2);
 - ochrana polohou (umístěním mimo dosah) (čl. 410.3.5; příloha B, čl. B.3).
- Opatření uvedená v příloze B jsou použita pouze v instalacích přístupných
 - osobám znalým nebo poučeným, nebo
 - osobám pracujícím pod dozorem nebo dohledem osob znalých nebo poučených.
- Ochrana při poruše (dříve ochrana před dotykem neživých částí):
- Ochranné uzemnění (čl. 411.3.1.1).
- Neživé části musí být spojeny s ochranným vodičem a toto spojení musí splňovat přesně stanovené podmínky odpovídající způsobu uzemnění sítě (čl. 411.4 až 411.6).
- Ochranné pospojování (čl. 411.3.1.2). V každé budově musejí být do tzv. ochranného pospojování vzájemně spojeny ochranný vodič, uzemňovací přívod a níže uvedené vodivé části:
 - kovová potrubí uvnitř budovy pro zásobování např. plynem, vodou;
 - konstrukční kovové části, pokud jsou normálně dosažitelné, kovové ústřední topení a klimatizace;
 - kovová konstrukční výztuž betonu v případech, kdy je tato výztuž přístupná a spolehlivě propojená.

5. ZPŮSOB PŘIPOJENÍ

Pro daný stavební záměr bude zřízeno nové odběrné místo s vlastním elektroměrem. Elektroměr bude umístěn na hranici pozemku na veřejně dostupném místě v typizovaném elektroměrovém sloupku. Ten bude napojen ze stávající RIS ČEZ umístěné v sousední opěrné zdi. RE bude ve dvoutarifovém provedení. Velikost hl. jističe před elektroměrem je na základě energetické rozvahy pro 3 objekty stanovena na 3x50A. Kabel z RIS do RE bude tažen CYKY 4x25.

Z nového RE bude tažen kabel CYKY 4x25 do R1. Odtud pak povede CYKY4x10 hvězdicově do jednotlivých objektů. Souběžně s napájením bude uložen kabel CYKY 5x2,5 pro budoucí řešení signálu HDO.

6. VÝVODNÍ ROZVADĚČ R1

Objekty budou napojeny z nového podružného rozvaděče R1. Ten bude v provedení kompaktní pilíř ve stejném mechanickém provedení jako RE. Bude osazen montážní deskou a 2 řadami DIN lišt. V rozvaděči budou osazeny jističe pro napájení jednotlivých objektů – v případě potřeby bude počítán s prostorovou rezervou pro budoucí doplnění podružného měření. Dále bude v rozvaděči umístěno jištění pro napájení VO a osvětlení přístupových cest + spínací hodiny s astro funkcí pro VO.

7. DATOVÝ ROZVOD – NAPOJENÍ CETIN

Napojení na datový rozvod bude provedeno v datovém pilířku RD, který je umístěn v těsné blízkosti R1 na hranici pozemku. Do datového pilíře bude přivede optický kabel CETIN napojený na stávající optickou síť. Technické provedení napojení na datovou konektivitu řeší CETIN. V rámci rozvaděče RD bude řešeno napojení jednotlivých objektů buď přímo optickým kabelem kde s v rámci RD zřídí optický splitter. Nebo bude v RD umístěn aktivní prvek – switch min. 8 portů pro převod na metalické vedení. Jednotlivé objekty pak budou napojeny kabele, FTP cat. 6. Objekty budou napojeny hvězdicově chráničkou HDPE 40 a současně bude uložen do každého objektu metalický kabel FTP. V případě potřeby bude v budoucnu možné využít chráničku HDPE pro protažení metalického vedení nebo kombinace obou. Případně napájení aktivních prvků v RD bude buď řešeno pomocí POE z SO01 nebo je možné silově napojit z R1.

8. ZÁVĚR

Po dokončení díla bude provedeno měření optických a metalických tras a zakreslení skutečného stavu. Na realizaci díla bude dohlížet autorský dozor. V případě neočekávaných situací při realizaci bude urychleně svoláno jednání se zástupci investora a projektantem a nalezeno optimální řešení vzniklé situace.