

STAVBA: „FN OLOMOUC ONKOLOGICKÁ KLINIKA - STAVEBNÍ ÚPRAVY
OBJEKTU H1/H2“ PRO VYŠETŘOVNY ONKOLOGICKÉ KLINIKY,
CHEMOTERAPEUTICKÝ STACIONÁŘ A OZAŘOVNY BRACHYTERAPIE

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

K ŽÁDOSTI O STAVEBNÍ POVOLENÍ

(V ROZSAHU PD PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY)

F. DOKUMENTACE OBJEKTŮ

SO 03 PŘÍPOJKA NN

TECHNICKÁ ZPRÁVA

INVESTOR : FN Olomouc
I.P.Pavlova 185/6
775 20 Olomouc

MÍSTO STAVBY : FN Olomouc

VYPRACOVAL : Ing. Tomáš Weiss

SCHVÁLIL : Ing. Miroslav Hanák

VEDOUCÍ PROJEKTU : Ing. Eva Nevrlá

HL.INŽENÝR PROJEKTU : Ing. Miroslav Herník

POČET STRAN : 4 A4

DATUM : 31.03.2012

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO : 898-55732

ARCHIVNÍ ČÍSLO : 898-55732-13/01

OBSAH:

1. Rozsah projektovaného souboru.....	3
2. Volba proudových soustav, napětí a způsob napájení.....	3
2.1 Stávající napájení MDO objektu H2	3
2.2 Nové napájení MDO objektu H2, H1 a E	3
3. Způsob kompenzace účinníku	4
4. Zásady řešení ochrany proti zkratu, přetížení a před úrazem el. proudem, uzemnění; všeobecné požadavky na místnosti pro lékařské účely	4
5. Bezpečnost a ochrana zdraví.....	4

1. Rozsah projektovaného souboru

Předmětem projektu je nová kabelová přípojka MDO pro objekt H2 z trafostanice a úpravy stávajícího napojení.

Předmětem této PD není :

- elektroinstalace objektů SO 01, SO 02 - řešeny samostatně.

Podkladem pro vypracování projektové dokumentace bylo :

- technologické a stavební řešení,
- prohlídka na místě,
- požadavky investora,
- katalogy a normy platné v době zpracování projektové dokumentace.

2. Volba proudových soustav, napětí a způsob napájení

Napájecí soustava: 3 PEN 50 Hz, 400 V, TN-C

Přípojka je zřizována s plným počtem vodičů rozvodného zařízení dodavatele.

Přípojka je zřizována ze zařízení FN Olomouc, takže se nejedná o připojení na distribuční rozvod ČEZ, případně jiného dodavatele.

2.1 Stávající napájení MDO objektu H2

V současné době je objekt H2 napojen společně s objekty H1 (onkologie I) a E (oční) z trafostanice TS 1 z rozváděče RH12 pole č.4 – smyčkově kabelem AYKY 3x240+120.

V souvislosti s rekonstrukcí 2.np objektu H2 (a s ní souvisejícím nárůstem odběru); dále pak s výhledovou instalací nového přístroje CT v objektu H2 a vzhledem ke stávajícím odběrům tohoto vývodu (na tomto vývodu byla v trafostanici provedena měření proudu ve všech fázích pracovníkem elektro údržby - v různých časech a dnech) – bylo s technikem elektro FN Olomouc (p. Patrik Zbořil) dohodnuto navrhnout nový způsob napájení.

Pozn. Přípojka DO pro objekt H2 je vyhovující.

2.2 Nové napájení MDO objektu H2, H1 a E

Je navržen nový přívod MDO pro objekt H2 - z trafostanice TS 1 z rozváděče RH12 z rezervy pole č.4 - kabelem AYKY 3x240+120. Tento přívod bude ukončen ve stávající kabelové skříni MF126 (MDO u H2) na místě stávajícího smyčkového přívodu od H1. Současně bude u této skříni provedeno spojkové propojení přívodního kabelu od objektu H1 (WL119) a kabelu k objektu E (WL136.1) – tyto kabely budou z MF126 odpojeny a vytaženy. Tím dojde k rozdělení napájení těchto tří objektů na dva kabelové přívody a vývody z TS1 – na stávajícím budou napojeny objekty H1 a E, na nové samostatně objekt H2.

Nový kabel bude z trafostanice TS1 veden souběžně se stávajícími kabely – ve volném terénu ve výkopu 35x80cm v pískovém loži 2 x 10 cm. Nad kabelem bude uložena výstražná fólie z PVC. Pod komunikacemi bude zatažen do stávajících kabelových tvárniceových tras.

Pro křižování a souběhy kabelů NN s ostatními sítěmi platná ČSN 73 6005.

Protože se v uvedené lokalitě nachází velké množství inženýrských sítí, je nutné veškeré výkopy provádět ručně za pomoci sond. Investor zajistí vytyčení veškerých stávajících inženýrských sítí.

Pozn. 1. Kabelové propojení mezi skříní MF126 a hlavním rozváděčem MDO objektu H2 - RH1 zůstane stávající – nezměněné (je vyhovující).

3. Způsob kompenzace účinníku

Kompenzace účinníku je provedena centrálně – není součástí této PD.

4. Zásady řešení ochrany proti zkratu, přetížení a před úrazem el. proudem, uzemnění; všeobecné požadavky na místnosti pro lékařské účely

Ochrana proti zkratu a přetížení je řešena dle ČSN 33 2000-4-43. je v napájecích rozvodech provedena kombinací jističů a pojistek.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem je provedena dle ČSN 33 2000-4-41ed2:

* automatickým odpojením od zdroje.

5. Bezpečnost a ochrana zdraví

Na realizovaném projektu proveďte před uvedením do trvalého provozu výchozí revisi podle ČSN 33 1500. Dále dodavatel je povinen předat investorovi Zprávu o výchozí revisi s uvedením termínů pravidelných revisí. Součástí předávaného materiálu mimo dokumentace skutečného provedení projektu (minimálně v jednom provedení, ČSN 33 1310) musí být i doklady o jakosti a přezkoušení dodávaných rozváděčů a jiných el. předmětů.

Provozovatel je povinen zajistit v rámci preventivní údržby vykonání předepsaných revisí, kontrol a prohlídek. Tyto práce musí být zajištěny osobami odborně způsobilými ve smyslu vyhlášky ČÚBP č.20/1979.