

MFČR
Letenská 15, Praha 1

Technická zpráva elektroinstalace silnoprůd

**Vybavení nové rozvodny, napojení
nových přívodů a rekonstrukce rozvodů
v 1PP v souvislosti s úpravou kotelny.**

Rozsah

Tato projektová dokumentace řeší nový rozvaděč RH umístěný v nové rozvodně NN u trafostanice TS5657, napojení kabelů připravených k novému napájení stávajících objektů A,B,C a D a napojení nového RH ze stávajícího rozvaděče RHP. Dále řeší rekonstrukci rozvodů elektrické energie v suterénu objektů A1,A2 navazující na opravu kotelny.

Podklady

Projekt rekonstrukce budova B, MFCR Letenská 15, Praha 1 z 5/2008. Vypracovaný firmou Instalace Praha s.r.o., autor Josef Honzík.

Projekt trafostanice TS5603 z 9/2009, autor ing. Milan Šafář.

Prohlídky na místě.

Napěťová soustava

Rozvod v objektu 230/400V 50 Hz; TN -S podle ČSN 33 2000-3.

Energetická bilance

Při přepojování RH a rekonstrukci suterénu nedojde k navýšení stávajícího příkonu.

Vnější vlivy

Platí „Protokol o určení vnějších vlivů“ ze dne 9.5.2008, který je součástí dokumentace „rekonstrukce budova B, MFCR Letenská 15, Praha 1“ z 5/2008.

Dle tohoto protokolu jsou v prostorách řešených tímto projektem vnější vlivy normální.

Ochrana proti přepětí.

V hlavních rozvaděcích budou osazené přepětěvé ochrany třídy „C“

Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Rozvody budou provedené v souladu s požadavky ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 a ČSN EN 61140 a dalších souvisejících norem automatickým odpojením od zdroje.

Stávající stav

Stávající napájení všech objektů je z trafostanice TS5657 22/0,4kV v objektu C1 v přízemí. (přístup do části vn je z Letenské ulice) Je tam osazené trafo 1000kVA a napájí všechny objekty A,B,C i D ze stávajícího rozvaděče RH stávající.

V rámci rekonstrukce chlazení byl v prostoru trafostanice TS 5603 (rozvodna vn) doplněn transformátor T4 1250kVA pro napájení chlazení a rozvaděče nové kuchyně. V této rozvodně je také umístěn hlavní rozvaděč chlazení RCH.

Nové trafo T4 v TS5603 je určené kromě chlazení, pro případné nouzové napájení celého objektu (při poruše TS5657).

Vedle TS5657 je zřízená nová rozvodna ve které je osazen nový rozvaděč RHP (rozvaděč hlavní přepojovací).

Do tohoto rozvaděče je přívod z trafo v TS5657, přívod z RCH (což je záložní přívod z trafo T4 v TS5603), přívod z DG2 500kVA.

V rozvaděči RHP jsou připravené vývody pro napojení RH stávající a RH nový.

Pro nové napojení objektů byly vytvořené kabelové trasy a připravená kabelová vedení z nové rozvodny u TS5657 do jednotlivých objektů do rozvoden nebo do míst kde budou osazené nové hlavní rozvaděče příslušného objektu.

Stávající rozvody v suterénech objektů A1 a A2 byly poškozené při povodních v roce 2002 a byly pouze provizorně opravené.

Projektovaný stav

V nové rozvodně u TS5657 bude osazen rozvaděč RH nový. Bude napojený z rozvaděče RHP. (během rekonstrukce jednotlivých objektů, která je plánovaná po etapách, budou nové rekonstruované části již napojované z RH nový). Rozvaděč RH stávající v rozvodně bude tedy postupně uvolňován.

Do rozvaděče RH nový budou napojená již připravená kabelová vedení z objektů A1, A2, B, C a D.

Ovládání bude zajišťovat řídicí systém.

Při rekonstrukci kotelny bude provedena i rekonstrukce prostor v suterénech A1 a A2.

Dimenze jednotlivých tras jsou patrné z výkresu E-7 „Schématické vedení tras“

Závěr

Po ukončení prací bude na zařízení vypracována výchozí revize ve smyslu ČSN 33 2000-6 a souvisejících norem. Zařízení a výrobky použité při revitalizaci musí vyhovovat požadavkům zákona 22/1997 Sb. v platném znění (EU prohlášení o shodě CE).

Vypracoval: P. Skalička