

SEZNAM PŘÍLOH

D.7-01 - Seznam příloh, technická zpráva.....	7 A4
D.7-02 - 1.PP.....	8 A4
D.7-03 - 1.NP.....	8 A4
D.7-04 - 2.NP.....	8 A4
D.7-05 - 3.NP.....	8 A4
D.7-06 - Střecha.....	2 A4
D.7-07 - Situace NN.....	3 A4
D.7-08 - Rozvaděče.....	9 A4
D.7-09 - Výkaz výměr.....	2 A4

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Předmětem dokumentace je světelná, zásuvková a motorová elektroinstalace a hromosvod.

Výchozí podklady

Jako výchozí podklad byly vzaty požadavky investora a ostatních zpracovatelů dokumentace.

Základní údaje

Rozvodná soustava	: 3+PE+N, stř. 50 Hz, 400 V (TN-C-S)
Základní ochrana před NDN	: automatickým odpojením od zdroje
Doplňková ochrana	: pospojováním, proudovými chrániči
Instalovaný výkon	: 76,- kW
Výpočtové zatížení	: 34,5 kW
Stupeň dodávky	: 1, 3
Hlavní jištění	: 3x50 A/B
Roční spotřeba	: 60.000,- kWh

Rozbor příkonů

Druh odběru	Pi (kW)	Pp (kW)
Osvětlení.....	3,-	2,5
Zásuvky.....	16,-	8,-
Pračky, myčky.....	21,-	7,-
Kuchyňky (vaření).....	24,-	10,-
VZT.....	1,-	1,-
ÚT, el. žebříky.....	5,-	3,-
Slaboproud.....	2,-	1,-
Ostatní.....	4,-	2,-
Celkem.....	76,-	34,5

Hlavní rozvody

V oplocení se osadí nový kiosek (náhrada původního), který bude napojen na stávající distribuční síť (původní napojení objektu).

Kiosek bude obsahovat kabelovou skříň a elektroměrový rozvaděč obsahující 3fázový elektroměr a jistič 3x50 A/B.

Z elektroměrového rozvaděče se povedou kabely CYKY 4x25 (NN) a CYKY 3x1,5 (rez. HDO), které budou ukončeny v INP v rozvaděči "R-1" který bude sloužit jako hlavní rozvaděč objektu.

V 1PP bude osazen podružný rozvaděč "R-01", který bude sloužit pro připojení elektroinstalace 1PP.

Vývody, které budou sloužit pro ÚT budou blokovány havarijním tlačítkem.

Světelná instalace

Osvětlení se provede převážně zářivkovými svítidly.

V sociálních zařízeních a zázemí se provede osvětlení žárovkovými svítidly.

V objektech se také provede orientační nouzové osvětlení pomocí samostatných svítidel s vlastním zdrojem (invertorem).

Instalace bude provedena kabely CYKY převážně pod omítkou.

Zásuvková instalace

V objektu provede běžný zásuvkový rozvod dle požadavku investora.

Samostatné zásuvkové vývody se provedou pro pračky, myčky, topné žebříky a pod.

Instalace bude provedena kabely CYKY 3x2,5 převážně pod omítkou.

Motorová instalace

V objektu budou provedeny vývody pro sporáky.

VZT

V kuchyních se provede připojení digestoří a ventilátorů s doběhem v sociálních zařízeních.

Ve vybraných místnostech v 1PP (003, 005 a 009) budou připojeny ventilátory s trvalým chodem.

ÚT

V kotelně se provede připojení kotlů a čerpadel.

Vývody budou blokovány havarijním tlačítkem.

Ochrana před úrazem el. proudem

V objektu je provedena základní ochrana před úrazem elektrickým proudem automatickým odpojením od zdroje.

Jako doplňková ochrana se provede ochranné pospojování.

Jako další stupeň ochrany se vybrané vývody osadí proudovými chrániči.

Ochrana před přepětím

V rozvaděčích bude za přívody osazeny kombinované přepět'ové ochrany „B+C“.

Prostředí

Ve sprchách bude prostředí AA 5 (teplota +5 až + 40 °C), AD 4 (stříkající voda při sprchování).

V ostatních místnostech bude prostředí AA 5, AD 1 (možnost výskytu vody je zanedbatelná).

Prostředí odpovídá ČSN 33 2000 – 3, ČSN 33 2000 – 5 – 51.

Hromosvod

Hromosvod je řešen jako oddálený jímač (AlMgSi) ve třídě ochrany LPS tř.3.

Jímač bude instalován předepsaným způsobem podle předpisů, plně podle ČSN EN 62 305.

Bude použito tyčových jímačů s překrývajícími se kuželovými ochrannými poli dle ČSN.

Jímací soustava se pomocí svodů se zkušebními svorkami připojí na uzemnění.

Jímací vedení bude uloženo na podpěrách.

Vlastní uzemnění se provede zemnicím páskem FeZn 30 x 4 mm uloženým v zemi po obvodu objektu.

Závěr

Při provádění prací je nutné dodržet veškeré platné předpisy a ČSN.

Po ukončení prací je nutné zakreslit skutečné provedení a vypracovat výchozí revizní zprávu.

Vypracoval : O. Chládek – **ATEL**-projekční atelier elektro

IČO 14938111, DIČ CZ520628101

V Průčelí 1653/8, 149 00 Praha 4

Mobil: 602 393 269

E-mail : chladek_atel@seznam.cz