

prívodu sietí do objektu , bude osadená prípojnicou (svorka) hlavného domového pospájania napojená na samostatné uzemnenie , na túto prípojnicu bude napojené hlavné ochranné pospájanie prevedené vodičom CY 10 z/ž, vodič bude pripojený na prípojnicu PE v rozvádzači. Na prípojnicu hlavného pospájania budú pripojené všetky kovové siete, potrubia, ktoré vchádzajú zvonka do objektu, a všetky pevne zabudované zariadenia v objekte.

V kúpeľni bude prevedené doplnkové ochranné pospojovanie vodičom CY 4 z/ž ,uloženým pod omietkou, budú k nemu pripojené všetky vodivé potrubia /vodovod, odpad, plyn, úk, VZT, kovová vana/, bude pripojený na ochranný kolík zásuviek osadených v kúpeľni a vyvedený na svorku hlavného pospájania.

Vodomer, plynomer musia byť premostené vodičom CY 25 z/ž alebo Cu páskou. Jednofázové vývody budú 3vodičové,trojfázové vývody budú 5vodičové.

ENERGETICKÁ BILANCIA :

Svetelná inštalácia	2 kW
Zásuvková el.inštalácia	8 kW
Elektrické DEVI káble	10 kW
El. šporák	4 kW
El.ohrev vody	2 kW

Spolu $P_i = 26 \text{ kW}$ - $P_s = 12 \text{ kW}$

PROSTREDIE :

Prostredie pre jednotlivé miestnosti bolo určené podľa STN

33 2000-5-51,2007

Vonkajšie prostredie :AA8,AB8,AC1,AD4,AE4,AF2,AG1,AH1,AK2,AL2,AM1,AN1, AP1,AQ3,AR2,AS2,

Vnútorne prostredie : AA5,AB5,AC1,AD1,AE2,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1,AN1, AP1,AQ1,AR1,AS1,

Využitie: BA1,BC1,BD1,BE2,

Konštrukcia budovy : CA1,CB1,

V kúpeľni je prostredie podľa STN 33 2000-7-701, zóny 1-3 .

POPIS ROZVODOV.

Elektroinštalácia v rodinnom dome bude napojená na domový rozvádzač RD

zapustený do steny, krytie IP 30.

Bude obsahovať hlavný vypínač pre vypnutie všetkých vývodov, prúdový chránič,

ističe pre všetky vývody z rozvádzača RD, svetelné vývody budú istené ističmi IJ

10A/B, zásuvkové vývody ističmi IJ 16A/B, motorické vývody ističmi IT 16A. Schéma

zapojenia na výkrese .

Svetelné obvody budú prevedené káblami CYKY 3Cx1,5 /2A,3A,5C/ uloženými pod

omietkou. Ovládanie svietidiel bude príslušnými spínačmi zapustenými v KP

krabicách, osadené 1300-1500 mm nad podlahou. Vývody pre svietidlá budú

ukončené svietidlovými svorkovnicami. Pri voľbe svietidiel doporučujem dodržať

požadovanú intenzitu osvetlenia podľa

STN 36 0450,

chodby,schodisko,špajza,zádverie,balkon,loggia,WC – 100 -150 lx

Kúpeľna,izby – 200 - 300 lx

Jedálen,kuchyna,obýv.izba,obýv.hala - 300 – 400 lx

Pracovňa – 500 lx

TECHNICKÁ SPRÁVA

Názov stavby : Rodinný dom

Miesto stavby : Nové Mesto N.Váhom, Tehelná ul,

Investor : DIMARKO REAL, Bratislava

Stupeň : Projekt pre stavebné povolenie

Predmetom tohoto projektu je NN prípojka zemná, svetelná, zásuvková , motorická elektroinštalácia, elektrické kúrenie DEVI káblami , rozvody navrhnuté na základe požiadavok architekta , investora, podľa súčasne platných predpisov a noriem STN.

ZOZNAM PRÍLOH :

Predložený projekt obsahuje technickú správu a výkresovú časť.

KÁBLOVÁ NN PRÍPOJKA ZEMNÁ :

Z jestvujúcej NN siete sa vyvedie kábel CYKY 5x10,prechadza cez cestu

v pretlěčke a ukončí sa v rozvádzači merania EM.osadenom na prístupnom mieste.

Z rozvádzača merania EM sa vyvedie kábel CYKYJ 5x10 , prechádza do zeme, vo

výkope 50/80, pokračuje k rod domu a ukončí sa v domvom rozvádzači RD ,

súbežne je uložený kábel CYKY 3x2,5 pre HDO. Vo výkope sú káble uložené

v pieskovom lôžku, chránené tehľami a označené výstražnou foliou PVC. Pod

spevnenými plochami je kábel uložený v chráničke pr. 70 –100 mm, ktorá je uložená

v betonovom lôžku hrúbky cca 100 mm.

Pred zahájením zemných prác na kábelovej prípojke investor zabezpečí vytyčenie všetkých podzemných sietí u ich správcov , tak aby sa predišlo prípadným poškodeniam sietí.

PROJEKTOVÉ PODKLADY:

Projekt bol vypracovaný na základe podkladov od projektanta stavebnej časti

a podľa požiadavok stavebníka.

ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE :

Napätiová sústava : 3 NPE str. 50Hz,400/230V, TN-C-S

Jednofázový rozvod – trojvodičový – fázový vodič

neutrálny vodič ochranný vodič

trojfázový rozvod - päťvodičový - 3 fázové vodiče

neutrálny vodič

ochranný vodič

Ochranu pred úrazom elektrickým prúdom sú podľa STN 33 2000-4-41

Ochrana živých častí (v prevádzke) bude zábranami, krytmi, izoláciou.

Ochrana neživých častí (pri poruche) el.zariadení bude :

Základná – odpojením od napájania

Zvýšená - ochranným pospojovaním

Doplnková ochrana (živých i neživých častí) - prúdovým chráničom

Ochranný vodič PE bude vodivo pripojený na ochranné svorky el.zariadení,ochranné

vodiče budú pre každý vývod pripojené na ochrannú prípojnicu v rozvádzači s

označením totožnosti k vývodu. Stredné vodiče N budú vodivo pripojené na

prípojnicu N v rozvádzači s označením totožnosti k vývodu. V miestnosti v blízkosti