

TECHNICKÁ SPRÁVA.

SO-05, ODBERNÉ ELEKTRICKÉ ZARIADENIE - NOVOSTAVBA BYTOVÉHO DOMU 6 b.j.
HRABOVEC NAD LABORCOM.

TECHNICKÉ ÚDAJE:

NAPÁŤOVÁ SÚSTAVA: 3/PEN; AC, 400/230V, 50Hz, TN-C

PROSTREDIE: STN 33 2000-5-51: 2010, VIŠ, PROTOKOL O URČENÍ
VONKAJŠÍCH VPLYVOV Č. E-77-2016

OCHRANA PRED ZEP: STN 33 2000-4-41: 2007

OCHRANNÉ OPATRENIE - SAMOČINNÉ ODPOJENIE
NAPÁJANIA

1 byt - $P_i = 10 \text{ kW}$
 $P_p = 5 \text{ kW}$

6 bytov - $P_i = 6 \times 10 \text{ kW} = 60 \text{ kW}$
 $P_p = 6 \times 5 \text{ kW} = 30 \text{ kW}$

1 spoločný priestor - $P_i = 10 \text{ kW}$
 $P_p = 5 \text{ kW}$

Dĺžka "DEZ" : 1-43m
2-4x12m

Typ a prierez káblu : 1- AYKY-J 4x25mm²
2- CYKY-J 5x6mm²

Potreba káblu : 1- 80m
2- 4x15m

VŠEOBECNE.

PREDMETOM PROJEKTU JE NÁVRH ODBERNÉHO ELEKTRICKÉHO ZARIADENIA PRE HORE UVEDENÚ STAVBU, KTORÁ SA NACHÁDZA V OBCI HRABOVEC NAD LABORCOM, č.pavc. 313/3.

PODKLADMI PRE VYPRACOVANIE PD BOLI SITUÁCIA V MIERKE M1:1.000, POŽIADAVKY INVESTORA A VIZUÁLNA OBHLIADKA STAVENISKA.

PROJEKT JE SPRACOVANÝ V SÚLADE S PLATNÝMI NORMAMI A PREDPISMI STN. PROJEKT MUSÍ SPLŇAŤ POŽIADAVKY VSD, a.s. OBSIAHNUTÉ VO VYJADRENÍ, ZO DŇA 4.10.2016.

POUŽITÉ STN.

PRI NÁVRHU EL. ROZVODOV A ZARIADENÍ BOLI POUŽITÉ HLAVNE NASLEDUJÚCE STN: STN 33 2000-4-41:2007, STN EN 60445, STN 73 6005, STN EN 61140, STN 33 2000-5-54:2012, STN 33 0110, STN 33 2000-4-442:2013, STN 33 2000-4-43:2010, STN 33 2000-5-51:2010, STN 33 2000-5-52:2012, STN 33 2000-4-42:2013 A S NIMI SÚVISIACE PREDPISY.

ODBERNÉ ELEKTRICKÉ ZARIADENIE - ODBERATEĽ.

ODBERNÉ ELEKTRICKÉ ZARIADENIE (DEZ) UROBIŤ KABELMI AYKY, resp. CYKY, KTORÉ BUDE ULOŽENÉ V ZEMI, resp. V BYTOVOM DOME POD OMIETKOU. ULOŽENIE KABELOV V ZEMI, VIŠ. VÝKR. Č. E-6, VZOROVÉ REZY. STN NAD KABELMI V ZEMI, PO CELEJ DĺŽKE ULOŽIŤ VÝSTRAŽNÚ FÓLIU PVE Č. 33G. POČTY VODIČOV A PRIEREZY, VIŠ. VÝKR. Č. E-2, S. FAREBNÉ ZNAČENIE VODIČOV UROBIŤ V SÚLADE S STN EN 60445. PRE ULOŽENIE KABELOV V TERÉNE JE POUŽITÁ REFERENČNÁ METÓDA „D2“ (TABUĽKA A.52.3 bod č. 43), resp. V BYTOVOM DOME REFERENČNÁ METÓDA „B2“ (TABUĽKA A.52.3 bod č. 60), VIŠ. STN 33 2000-5-52:2012.

ZAČIATOK „DEZ“ JE V POISTKOVEJ SKRINI „SPPZCDIVP21“ (3x PN 000-63A, gG), KTORÁ SA OSADÍ NA TELESO p.b. A, VO VÝŠKE 2,5m OD U.T. P.b. A-JB 10,5m IGH- ZESTUJÚCE. UKONČENIE „DEZ“ BUDE V ROZVÁDZAČOCH BYTOVÉHO DOMU „RB, resp. RS“, KTORÉ SA OSADIA NA CHODBÁCH BYTOVÉHO DOMU, resp. V BYTOCH, VO VÝŠKE 1,5m OD PODLAHY. V TRASE MEDZI POISTKOVOU SKRINOU „SPPZCDIVP21“ A ROZVÁDZAČMI „RB, resp. RS“ SA NACHADZA ELEKTROMEROVÝ ROZVÁDZAČ „RE“, KTORÝ BUDE OSADENÝ PRI STENE, VO VÝŠKE 0,4m OD U.T., NA VEREJNE PRÍSTUPNOM MIESTE, AKO SAMOSTATNE STOJACI PILIER, SO ZEMNÝM DIELOM A KOTVIACOU ROHOŽOU. Z „SPPZCDIVP21“ DO ZEME ZVIESŤ KABEL PO TELESE p.b. A.

PRECHOD KABELOV ZEM-VZDUCH, KABELY ULOŽENÉ DO CHRÁNIČIEK „KSX-PE 50“, ABY SA ZABRÁNILO ICH MECHANICKÉMU POŠKODENIU. KABELY UKONČIŤ ZMRŠŤOVACÍMI HLAVAMI „Raychem“. ROZVÁDZAČE „RE, RB a RS“ POMOCOU DRÓTU FeZn ϕ 10mm PRIZEMNIŤ. DRÓT FeZn ϕ 10mm NA POTREBNEJ DĺŽKE ULOŽIŤ V SPOLOČNOM VÝKOPÉ S KABELMI, resp. V ZEMI, V RYHE 35x70cm.

POISTKOVÁ SKRÍŇA „SPPZCDIVPZ1“ TVORÍ MAJETKOVÉ ROZHRANIE „DISTRIBÚTOR - ODBERATEĽ“. „TECHNICKÉ ROZHRANIE“ TVORIA VÝSTUPNÉ SVORKY NA POISTKOVÝCH SPODKOCH, V POISTKOVEJ SKRÍŇI „SPPZCDIVPZ1“, VIŠ, VÝKR. Č. E-3.

PRED ZAČIATKOM ZEMNÝCH PRÁČ, JE POTREBNÉ VYTIČIŤ JEŠTVIŽUJE PIS.

UWOŽENIE KABELOV V ZEMI, KRIŽOVATKY A SÚBEHY S INÝMI PODZEMNÝMI VEDENIAMÍ UROBIŤ V SÚLADE S STN 436005.

VLASTNÉ VYHOTOVENIE ODBERNÉHO ELEKTRICKÉHO ZARIADENIA JE JASNÉ Z VÝKR. Č. E-1, 2, 3, 4, 5, 6.

ROZVÁDZAČ „RE“.

OSADENIE ROZVÁDZAČA JE JASNÉ Z VÝKR. Č. E-2. JEHO VÝZBROJ, AKO AJ ZAPOJENIE JE JASNÉ Z VÝKR. Č. E-3.

CHARAKTERISTIKA ODBERNÉHO MIESTA.

byt - NEBLOKOVANÉ EL. SPOTREBIČE

$P_i \approx 10 \text{ kW}$

$P_p = 5 \text{ kW}$

HLAVNÝ ISTIČ PRED ELEKTROMEROM „2JA/IT“, „B“ CHARAKTERISTIKA.

spoločný priestor - NEBLOKOVANÉ EL. SPOTREBIČE

$P_i \approx 10 \text{ kW}$

$P_p = 5 \text{ kW}$

HLAVNÝ ISTIČ PRED ELEKTROMEROM „2JA/IT“, „B“ CHARAKTERISTIKA.

CELKOVÝ POČET BYTOV - 6 + 1 SPOLOČNÝ PRIESTOR.

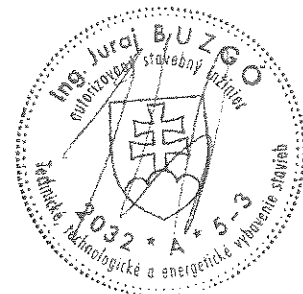
ZÁVER.

ODBERNÉ ELEKTRICKÉ ZARIADENIE UROBIŤ PODĽA PLATNÝCH NORIEM A PREDPISOV STN. ELEKTROMONTÁŽNE PRÁČE UROBIŤ PODĽA PRÍSLUŠNÝCH PREDPISOV A DODRŽIAVAŤ BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA PODĽA STN 343100.

PO UROBENÍ ELEKTROMONTÁŽNÝCH PRÁČ, VYPRAVŮVAŤ NA

UROBENÉ ELEKTRO PRÁCE VÝCHODISKOVÁ ODBORNÁ PREHLIADKA A SKÚŠ-
KU V ZMYSLE STN 33 2000-6:2007.

Ing. BUZGÓ Juraľ
ELEKTROPROJEKTANT
Pod hájom 2
080 08 LUBOTICE
IČO 312 48 826



Prešov 10/2016

Vypracoval: Ing. BUZGÓ

PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVŮ Č.E-77-2016.

INVESTOR:

ARCHITECTURE AND DESIGN STUDIO, s.r.o., M.R.
ŠTEFANIKA, 082 21 VELKÝ ŠARIŠ

STAVBA:

NOVOSTAVBA BYTOVÉHO DOMU G.b.j. HRABOVEC
NAD LABORCOM

OBJEKT:

SD-05, ODBERNÉ ELEKTRICKÉ ZARIADENIE
DRS

STUPEŇ:

ZWŹEŇIE KOMISIE:

PRESEDA: Ing. BUZGŮ JURAJ - ELI

ČLENovia: Ing. KAČÍR PETER - HIP

Ing. BAČOVÁ JANA - VDDA

POUŽITÉ PODKLADY:

SITUÁCIA M 1:1000

VIZUÁLNA OBHLIADKA STAVENISKA

STN 33 2000-5-51:2010

POPIS OBJEKTU:

ODBERNÉ ELEKTRICKÉ ZARIADENIE BUDE SLUŽIŤ
K ZÁSOBOVANIU ELEKTRICKOU ENERGIOU NN HORE
UVEDENEJ STAVBY, KTORÁ SA NACHAĎZA V OBCI
HRABOVEC NAD LABORCOM, č. gar. 313/3.

ROZHODNUTIE KOMISIE:

KOMISIA STANOVUJE URČENIE VONKAJŠÍCH VPLYVŮ
PODĽA STN 33 2000-5-51:2010 NÁSLEDOVNE:
ODBERNÉ ELEKTRICKÉ ZARIADENIE

DRUH PRIESTORU: VI.

VONKAJŠIE VPLYVY: AA3/AA4, AB3/AB4, AC1, AD4/AE4,
AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN2,
AP1, AQ3, AR - neposudzuje sa,
AS2, AT2, AU3,

VYUŽITIE: BA4, BB2, BC2, BD1, BE1,

KONŠTRUKCIA: CA1, CB1.

MINIMÁLNE KRYTIE EL. STROJŮV, PRÍSTROJŮV A
SVIETIDIEL-IPH4.

AD4 - DŽŹDOVÁ VODA.

ZDŮVODNENIE:

DANÉ ODBERNÉ ELEKTRICKÉ ZARIADENIE BOLO
POSUDŽOVANÉ NA ZÁKLADE HORE UVEDENÝCH NORIEM
A SKÚŠENOSŤ Z NAVRHOVANIA ODPOBNÝCH ZA-

RIADENÍ, ÚDRŽBA A OPRAVY EL. ZARIADENÍ BUDÚ
VYKONÁVANÉ MINIMÁLNE POUČENÝMI OSOBA MI.

Prešov 28.10.2016.

podpis predsedu komisie: Ing. BUZGÓ JURAJ