PROJEKT: REKONŠTRUKCIA MEŠTIACKEHO DOMU

TROJIČNÉ NÁMESTIE č. 11, TRNAVA

MERANIE SPOTREBY EL. ENERGIE

NN PRÍPOJKA

Investor: MESTO TRNAVA, HLAVNÁ č. 1, 917 71 TRNAVA

VYPRACOVAL: ING. JÁN BRISUDA Zák. č.: RDL109
ROZSAH PROJEKTU: VYHOTOVENIE STAVBY Dátum: 08/2019

PROJEKT: REKONŠTRUKCIA MEŠTIACKEHO DOMU

TROJIČNÉ NÁMESTIE č. 11, TRNAVA

MERANIE SPOTREBY EL. ENERGIE

NN PRÍPOJKA

Investor: MESTO TRNAVA, HLAVNÁ č. 1, 917 71 TRNAVA

VYPRACOVAL: ING. JÁN BRISUDA Zák. č.: RDL109
ROZSAH PROJEKTU: VYHOTOVENIE STAVBY Dátum: 08/2019

PROJEKT: REKONŠTRUKCIA MEŠTIACKEHO DOMU

TROJIČNÉ NÁMESTIE č. 11, TRNAVA

MERANIE SPOTREBY EL. ENERGIE

NN PRÍPOJKA

Investor: MESTO TRNAVA, HLAVNÁ č. 1, 917 71 TRNAVA

VYPRACOVAL: ING. JÁN BRISUDA Zák. č.: RDL109
ROZSAH PROJEKTU: VYHOTOVENIE STAVBY Dátum: 08/2019

Technická správa

NN PRÍPOJKA

REKONŠTRUKCIA MEŠTIACKEHO DOMU

TROJIČNÉ NÁMESTIE č. 11, TRNAVA
MERANIE SPOTREBY EL. ENERGIE

Zoznam dokumentácie:

Názov výkresu	arch.číslo / číslo výkresu	
TECHNICKÁ SPRÁVA	2019	600
PÔDORYS 1.NP	2019	601
POISTKOVÁ SKRIŇA SP	2019	602
ROZVÁDZAČ RE2	2019	603
ROZVÁDZAČ RE3	2019	604
ROZPOČET A ŠPECIFIK. MATERIÁLU	2019	605

Dňa: 08/2019

Vypracoval: **ING.J.BRISUDA**

1. VŠEOBECNE

1.1. Predmet projektu

Predmetom tohto projektu je:

REKONŠTRUKCIA MEŠTIACKEHO DOMU
MERANIE SPOTREBY EL. ENERGIE
TROJIČNÉ NÁMESTIE č. 11, TRNAVA
NN PRÍPOJKA
MESTO TRNAVA, HLAVNÁ č. 1, 917 71 TRNAVA

Predmet projektu:

- NN prípojka a meranie spotreby elektrickej energie kancelárskych priestorov

Predmet projektu nie je:

- Elektroinštalácia kancelárskych priestorov

1.2. Podklady:

- stavebné výkresy
- obhliadka na mieste

1.3. Predpisy a normy

Pri projekte sa vychádzalo najmä z nasledujúcich noriem:
STN 33 3210, STN 33 2000-4-41, STN 33 2000-4-43, STN 33 2000-4-473, STN 33 2000-5-54, STN 2000-5-51, STN 33 2130, STN EN 62305, STN EN 12464-1 a z ďalších s nimi súvisiacich noriem a predpisov.

1.4. Rozvodná sieť

Pre napájanie el. zariadení sú použité nasledujúce rozvodné siete:

- 3 PEN ~ 50Hz 400V–TN–C

1.5. Ochranné opatrenia

- STN 33 2000-4-41, čl. 411, SAMOČINNÉ ODPOJENIE NAPÁJANIA

1.6. Prostredia a krytie

Prostredie bolo určené protokolom o určení vonkajších vplyvov, viď príloha č.1.

Pri návrhu zariadení (vyhotovenie, krytie, poloha) musí byť zobratý do úvahy vplyv prostredia, v ktorom sa zariadenie nachádza.

1.7. **Meranie odberu el. energie**

Meranie odberu elektrickej energie bude umiestnené v rozvádzači RE2, RE3.

Dodávka elektrickej energie STN 34 1610, stupeň č. 3.

- Požadovaný počet fáz: 3 fázy
- Existujúca rezervovaná kapacita: 63A
- Požadovaná rezervovaná kapacita 63A
- Požadované meranie: jednotarifné
- Spôsob využitia odberného miesta: Pizzeria History

- Požadovaný počet fáz: 3 fázy
- Existujúca rezervovaná kapacita: 40A
- Požadovaná rezervovaná kapacita 40A
- Požadované meranie: jednotarifné
- Spôsob využitia odberného miesta: kancelárske priestory

- Požadovaný počet fáz: 3 fázy
- Existujúca rezervovaná kapacita: - A
- Požadovaná rezervovaná kapacita 40A
- Požadované meranie: jednotarifné
- Spôsob využitia odberného miesta: kancelárske priestory

2. TECHNICKÉ RIEŠENIE

2.1. **Prípojka:**

Na prízemí v priestoroch pizzerie History je umiestnený rozvádzač, ktorý je odstavený od elektrickej energie, využívaný je prívod, ktorý je napojený na jestvujúce odberné miesto pizzerie.

Rozvádzač bude zdemontovaný, prívod bude nadspojkovaný, zakrytý omietkou a pokračovať bude do novej pripojovacej skrine SP.

Z novej pripojovacej skrine SP bude napojené jestvujúce odberné miesto pizzerie (jestvujúci elektromer umiestnený v priestoroch pizzerie) a dve nové odberné miesta určené pre 2.NP a 3.NP.

Nové odberné miesta budú umiestnené pri pripojovacej skrini SP.

Na 2.NP a 3.NP budú umiestnené kancelárske priestory. Elektroinštaláciu kancelárskych priestorov rieši samostatná projektová dokumentácia.

3. BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA

Priestory riešeného objektu sú kvalifikované ako skupina B.
Montážne práce, skúšanie, uvedenie do prevádzky, obsluhu a údržbu môže vykonať len elektrotechnik, ktorý bol oboznámený s predpismi o prevádzke elektrických zariadení a s overenou odbornou spôsobilosťou podľa Vyhlášky MPSVaR SR č.508/2009.
Všetky práce musia byť vyhotovené podľa platných noriem STN v čase realizácie.
Pred uvedením do prevádzky musí byť vykonaná východisková Odborná prehliadka a skúška elektrického zariadenia.

4. NEODSTRÁNITEĽNÉ NEBEZPEČENSTVÁ A OHROZENIA:

4.1. Stanovenie rozsahu zariadenia – jedná sa o priestory prístupné laikom. Elektrické zariadenie je chránené krytím, alebo iným opatrením (zábrany) a neumožňuje tak bez prekonania bezpečnostných opatrení dotyk so živými časťami el. zariadenia.

4.2. Identifikovanie rizika – pri prevádzke môže dôjsť k nebezpečným situáciám a aj k ohrozeniu života iba za poruchových stavov, alebo pri úmysle. Môže dôjsť k poruche (skratu) z rôznych príčin (mechanické, elektrické a pod.).

4.3. Odhadovanie rizika – uvedené poruchové stavy spojené s nebezpečenstvom a ohrozením života môžu vzniknúť kedykoľvek, ale ich pravdepodobnosť je nízka. Pri vzniku vyššie uvedeného ohrozenia môže dôjsť k ekonomickým škodám na majetku (priama škoda na el. zariadení, škoda spôsobená výpadkom el. prúdu), ale aj k zraneniu osôb. Uvedeným nebezpečenstvám nie je možné úplne zabrániť. Je prevedená ochrana pred dotykom živých vodivých častí v zmysle platných noriem. Pri opravách, čistení, vyhľadávaní porúch a udržiavaní bezpečného stavu môže dôjsť k obmedzeniu vyššie uvedených ochranných opatrení, ktoré sú dané STN. Pri týchto stavoch je potrebné postupovať v súlade s bezpečnostnými predpismi a internými smernicami prevádzkovateľa – uvedené činnosti môžu prevádzač iba kvalifikované osoby s elektrotechnickou kvalifikáciou, riadne školené a vedomé si možného nebezpečenstva. Pri porušení bezpečnostných ochrán previesť riadne zaistenie pracoviska v zmysle platných predpisov a STN. Aj pri dodržaní všetkých bezpečnostných predpisov nie je ale

zaistené, že nedôjde k ohrozeniu – bezpečnostné zariadenia je možné vedome vyradiť, príp. môže dôjsť k chybe obsluhy a pod.

4.4. Hodnotenie rizika – riziká pri prevádzke nie je možné úplne eliminovať, ale pri dodržaní platných STN, predpisov a Vyhlášok je možné dosiahnuť bezpečný stav. K ohrozeniu môže dôjsť pri prevádzkovej poruche, chybe obsluhy, prípadne laickým zásahom. Aj pri splnení všetkých bezpečnostných opatrení ostáva zostatkové nebezpečenstvo ohrozenia majetku. Uvedené opatrenia je nutné dodržať aj pri montáži a údržbe.

4.5. Zariadenie je bezpečné, súpis použitých platných noriem STN, Zákonov, Vyhlášok je uvedené v bode 1.3..

Príloha č.1

PROTOKOL
určení vonkajších vplyvov č. **RDL109**
vypracovaný odbornou komisiou:

predseda komisie:	Ing. Ján Brisuda	-	projektant elektrických zariadení
člen komisie:	Ing. Tomáš Nižnan	-	revízny technik elektrických zariadení
člen komisie:	Ing. Marcel Hipík	-	autorizovaný stavebný inžinier

Názov objektu:

REKONŠTRUKCIA MEŠTIACKEHO DOMU
TROJIČNÉ NÁMESTIE č. 11, TRNAVA
MERANIE SPOTREBY EL. ENERGIE

Podklady na vypracovanie protokolu:
- Projektová dokumentácia
- STN 33 2000-5-51

Prílohy:
-

Popis technologického procesu:
- V priestoroch objektu nebudú prítomné žiadne zhoršujúce činitele

Rozhodnutie:
Vonkajšie vplyvy pre tieto priestory sú určené podľa STN 33 2000-5-51 nasledovne:

VNÚTORNÉ PRIESTORY:
Vnútorné priestory s reguláciou teploty:
Štandardné vonkajšie vplyvy v zmysle STN 33 2000-5-51, NZA.6-III:
AA5, AB5, AC1, AD2, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM-3-1, AN2, AP1, AQ2, AR1
BA1, BB2, BC2, BD1, BE1,CA1, CB1

Zdôvodnenie:
- Priestory charakterovo spĺňajú podmienky stanovené v STN 33 2000-5-51.

Dátum spísania protokolu 08/2019

.....
Podpis predsedu komisie