

číslo dokumentu:	11/2019	autor:
stupeň :	Prováděcí projekt	Elprom spol. s.r.o
datum:	12,11,2019	Šípkova 154 Lázně Bohdaneč

investor :	Domov U Biřičky K Biřičce 1240 Nový Hradec Králové 500 08 Hradec Králové 8
projekt :	Elektroinstalace elektroinstalace přívodní kabel pro kuchyň
místo :	Domov U Biřičky K Biřičce 1240 Nový Hradec Králové 500 08 Hradec Králové 8

TECHNICKÁ ZPRÁVA

DATUM	VYPRACOVAL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	AUTORIZOVAL	SCHVÁLIL
12,11,2019	Michal Balada	ing. Ladislav Štěpánek		

1. **úvod:** Předmětem řešení této dokumentace je elektroinstalace nového přívodního labelu pro kuchyň.
Dokumentace byla vypracována k datu 12,11,2019 jakékoli změny pozdějšího data v ní nejsou zahrnuty.
Projekt je řešen s ohledem na příslušné směrnice a platné ČSN a požadavky provozovatele
Projekt neřeší ochranu před bleskem uzemnění

2. **podklady:**

- aktuální stavební dispozice
- požadavky provozovatele
- platné ČSN a vyhlášky
- prohlídka objektu

3. **popis technického řešení:**

- **provozní údaje:**

- soustava: 3*230/400V +PEN TN-C
- ochranné opatření: automatickým odpojením od zdroje sítě TN
- ochrana základní : krytím, izolací
- instalovaný příkon: 175 kW
- náročnost : 0,8
- výpočtový příkon : 140 kW
- zkratový proud < 10kA
- ochrana před zkratovými proudy: pojistkami, jističi
- **vnější vlivy** : protokol nebyl vypracován vnější vlivy v prostorech chodeb 1PP 1NP 2NP jsou považovány jako normální v souladu s ČSN 33 2000-5-51ed.3.
- Protokol BOPZ nebyl předložen.
- **technické řešení:** provedeno dle požadavků provozovatele

I . elektro rozvody

Popis:

Ve stávajícím stavu je pro napájení kuchyně instalován kabel AYKY 4*35 , který je jištěn 160A a dimenzování kabelů není v souladu s ČSN. Dále do rozvaděče je instalován ještě druhý napájecí kabel z jiného rozvaděče pro napájení konvektomatu. Proto bylo navrženo řešení pro jeden nový přívod pro celou kuchyň . Příkon kuchyně zůstává beze změny. Stávající jistič pro kuchyň umístěný v elektro rozvodně pole 3 bude vyměněn za nový. Vývod bude proveden kabelem CYKY uloženým v suterénu na kabelové lávce z drátěného žlabu a dále stoupacím vedením mezi patry pod omítkou a ukončen ve stávajícím rozvaděči kuchyně , ve kterém bude instalován nový vypínač vybavený podpěťovou cívkou připojenou na stávající okruh bezpečnostního vypínání kuchyně. Stávající kabel pro konvektomat z elektroerozvodnybude odpojen a zajištěn.

Jistič pro konvektomat bude zapojen za hl. vypínačem rozvaděč. Rozvaděč pro kuchyň bude upraven aby vyhověl proudovému zatížení 250A . Na rozvaděči bude provedena nová kusová zkouška a vystaveny příslušná dokumentace dle ČSN a posouzení shody dle zákona. 22/1997 .

II . bezpečnost práce:

Pracovníci určení pro práce na elektrických zařízeních budou provádět pouze v rozsahu jejich odborné způsobilosti vyhl. 50/1978

Elektrická zařízení se musí instalovat a udržovat ve stavu ,který odpovídá platným elektrotechnickým normám a předpisům -n.v. 101/2005 ; n.v.17/2003

- o technických požadavcích na výrobky vydaným Nařízením vlády podle zákona 22/1997 sb..

Elektrická zařízení u kterých se zjistí,že ohrožují život nebo zdraví osob musí být odpojena a zajištěna .

Veškeré práce musí být prováděny v souladu se všemi platnými předpisy a ČSN zejména :

ČSN 33 2000-4-41 ed.3

ČSN 33 2000-5-51 ed.3

ČSN 33 2000-5-54 ed.3

ČSN 33 2000-5-52 ed.2

ČSN 33 2130 ed 3

a dalších

Před uvedením elektrického zařízení do o provozu nutno provést výchozí revizi dle ČSN 33 2000-6 ed.2 a ČSN 33 1500

seznam dokumentace:

výkresy:

1. rozvaděč RS
2. dispoziční řešení

EL-R-1

EL-D-1 EL-D-2 EL-D3