

KOMUNITNÍ CENTRUM HLOUBĚTÍNSKÁ 55
PRAHA 14 – HLOUBĚTÍN
SO 306 PŘÍPOJKA SILNOPROUDU
D.1.4.e PŘÍPOJKA NN

TECHNICKÁ ZPRÁVA

(DPS)

VYPRACOVAL:	Ing.Jiří Průša, Petr Bürger DiS. ATELIER A02 Spol. s.r.o. Čechova 59 České Budějovice
STUPEŇ:	Dokumentace pro provedení stavby
INVESTOR:	Městská část Praha 14, Bratří Venclíků 1073, 198 21 Praha 9
DATUM:	7/2017

1)ÚVOD

Projekt řeší na úrovni dokumentace realizaci stavby novou přípojku objektu výše uvedené . Byl zpracován podle podkladů hlavního projektanta, uživatele, ostatních profesí a ČSN.

2)ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

a)Provozní napětí: 3NPE 400/230V 50Hz)

b)Rozvodná soustava: TNC-S

c)Energetická bilance:

Odběr objekt

Odběr	Pi (kW)	Ps (kW)
Osvětlení	8	4
Zásuvková instalace	20	12
Výtah	4	2
VZT	6,3	3
TUV	4	4
Bar technologie	10	6
<u>CELKEM</u>	<u>52,3 kW</u>	<u>31 kW</u>

Instalovaný příkon: $P_i = 52,3 \text{ kW}$

Soudobý příkon: $P_s = 31 \text{ kW}$

Hl.jistič před elektroměrem objekt: 3/63A

Odběr tepelná čerpadla

Odběr	Pi (kW)	Ps (kW)
3x Tepelná čerpadla 3,7Kw/400V (15A start proud)	11,1	11,1
<u>Celkem</u>	<u>11,1kW</u>	<u>11,1kW</u>

Instalovaný příkon: $P_i = 11,1 \text{ kW}$

Soudobý příkon: $P_s = 11,1 \text{ kW}$

Hl.jistič před elektroměrem tepelná čerpadla: 3/50A

Bude zajištěn nesoučasný start čerpadel technickým opatřením.

Elektroměrový rozvaděč osazen na fasádě objektu v sestavě s HUP. Elektroměrový rozvaděč pro dvě měření – část objekt a část tepelná čerpadla včetně sazby HDO. Objekt je vytápění tepelnými čerpadly a plynovým kotlem včetně ohřevu TUV. Lokální ohřev TUV je 2 NP u kuchyněk 2x2kW/230V.

3)POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Na stávajícím objektu jsou umístěny 2 stávající kabelové skříně ozn. 68/1 a 68/2. Tyto kabelové skříně budou zrušeny a demontovány. Stávající kabel EON vedoucí podél objektu bude ve vyznačeném místě naspojován a přepojen do nové kabelové skříně umístěné na objektu. Kabelová skříň typ SS102. Řešení musí odpovídat směrnice PRE.

Trasy stávajících kabelových rozvodů budou vytýčeny, vypískány, ručně odkopány, uloženy do dělených chráničků (podbetonování a přebetonování) ve výkopu dle ČSN 73 6005 – křížování komunikace a souběh s ostatními sítěmi. Ochrana kabelů bude provedena dle požadavku jejich správců za jejich dozoru a s jejich písemným odsouhlasením v deníku stavby. Bude provedena fotodokumentace provedení a geodetické zaměření.

4)ZEMNÍ PRÁCE A ULOŽENÍ KABELŮ

Ve vyznačené trase budou provedeny nové výkopy pro přeložky kabelů. V prostorech se stávajícími sítěmi budou zemní práce prováděny ručně v koordinaci ostatních rozvodu. Kabely budou ve volném terénu uloženy ve výkopu 35/80 v kopoflex v pískové loži zakryty folií PVC. Veškeré práce budou provedeny v souladu s ČSN v koordinaci s ostatními pracemi. Součástí stavby jsou revize, funkční zkoušky a měření.

Při uložení kabelů bude respektována ČSN 34 1050 a ČSN 73 6005. Při soubězích a křížení projektovaných vedení se stávajícími inženýrskými sítěmi budou dodrženy odstupové vzdálenosti dle vyjádření správců dotčených sítí technické vybavenosti minimálně ČSN 73 6005. Prostorové uspořádání sítí technického vybavení dle ČSN 33 2000-5-52. **Před zahájením výkopových prací budou vytýčeny všechny podzemní sítě v trasách výkopů. Křížování sítí bude provedeno za dozoru jejich správců a v místech křížení budou výkopy prováděny ručně.**

- Stavebník oznámí stavebnímu úřadu termín zahájení stavby
- Před zahájením stavby zajistí vytyčení prostorové polohy podle vytyčovacích výkresů právníkem nebo fyzickou osobou s patřičným oprávněním
- Jakékoliv zásahy do cizích nemovitostí a vstupy na cizí pozemky musí být předem projednány s jejich majiteli a uživateli.
- Při provádění stavby je nutno dodržovat předpisy, týkající se bezpečnosti práce, tech. zařízení a dbát o ochranu zdraví osob na staveništi i osob nepatřících ke stavbě. Musí být dodržena ustanovení vyhlášky č. 268/2009Sb. Upravující požadavky na provádění stavby a příslušné technické normy.
- Při provádění stavby bude použito jen kvalitních nepoškozených materiálů plně vyhovujících určenému účelu. Zhotovitel stavby je povinen použít jen výrobky a

materiály, které mají takové vlastnosti, aby po dobu existence stavby byla při běžné údržbě zaručena požadovaná mechanická pevnost a stabilita, požární bezpečnost, hygienické požadavky, ochrana zdraví a životní prostředí

- Před zahájením prací projednejte se všemi správci podzemních i povrchových zařízení navrhovaný postup prací, vyžádejte si vytyčení křížení i souběh inženýrských sítí a informujte je o pravděpodobné době zahájení prací. Případným podmínkám vyhovte. Při provádění zemních prací musí být dodržena ČSN.
- Před vlastním záhozem výkopu v místech křížení se stávajícími zařízeními musí být přizvání ke kontrole správci stávajících sítí.
- Dotčené pozemky budou uvedeny do původního stavu.
- Provedena dokumentace skutečného provedení

VEŠKERÁ ELEKTROINSTALACE PROVEDENA DLE ČSN

Provedení prací a použitý materiál musí vyhovovat platným ČSN.

Soupis použitých norem:

Veškeré montážní práce – elektro, budou provedeny dle platných norem ČSN s ohledem na nutnost dodržení evropských předpisů a standardů a dodržení bezpečnosti práce.

ČSN 33 1310	Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace
ČSN 33 1500	Revize elektrických zařízení
ČSN 33 2000	Elektrotechnické předpisy, Elektrická zařízení, zejména:
ČSN 33 2000-1 ed.2	Elektrická instalace nízkého napětí – část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
ČSN 33 2000-4	Bezpečnost
ČSN 33 2000-4-41 ed.2	Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-43	Ochrana proti nadproudům
ČSN 33 2000-4-44	Ochrana před přepětím
ČSN 33 2000-4-45	Ochrana před podpětím
ČSN 33 2000-4-46 ed.2	Odpojování a spínání
ČSN 33 2000-5	Výběr a stavba elektrických zařízení
ČSN 33 2000-5 -51	Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5 -52- ed.2	Výběr a stavba el. zařízení – Elektrická vedení
ČSN 33 2000-5 -523- ed.2	Dovolené proudy
ČSN 33 2000-5 -54- ed.3	Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-5 -56- ed.2	Napájení zařízení sloužících v případě nouze
ČSN 33 2000-6	Revize
ČSN 33 2000-7	Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech
ČSN 33 2000-7-701 ed.2	Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory
ČSN 33 2030	Ochrana před nebezpečnými účinky statické elektřiny
ČSN 33 2040	Ochrana před účinky elektromagnetického pole 50 Hz v pásmu vlivu elektrizační soustavy
ČSN 33 2130 ed.2	Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 2160	Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázových vedení VN, VVN a ZVN
ČSN 33 3060	Ochrana elektrických zařízení před přepětím

ČSN EN 50522	Uzemňování elektrických instalací nad AC 1kV
ČSN 33 3320	Elektrické přípojky
ČSN EN 62 305-3 ed.2	Předpisy pro ochranu bleskem
ČSN 33 3100	Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízeních
ČSN EN 12464-1	Světla a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů
ČSN 36 0452	Umělé osvětlení obytných budov
ČSN EN 1838	Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení
ČSN 73 7505	Sdružené trasy městských vedení technických vybavení
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
ČSN 33 2312	El. zařízení v hořlavých látkách a na nich

České Budějovice 7/2017

Vypracoval: Ing. Jiří Průša, Petr Bürger

Ateliér A02 s.r.o.

Čechova 59

370 01 České Budějovice