

PROJEKT CENTRUM NOVA s. r. o., Palackého 48, 393 01 Pelhřimov
IČ: 280 94 026, tel. 565 323 117, fax 565 322 586
web: www.projektcentrum.cz, e.mail: info@projektcentrum.cz

07.08- 01. TECHNICKÁ ZPRÁVA

IO - 07 : Areálový rozvod NN

IO - 08 : Areálový rozvod SLP

Stavebník:

Datum:

Stupeň:

Zakázka číslo:

Název akce:

Areál nemocnice v Českém Brodě

Obsah

A.1	Identifikační údaje.....	3
A.1.1	Údaje o stavbě.....	3
A.1.2	Údaje o stavebníkovi.....	3
A.1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace.....	4
A.2	Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení.....	4
A.2.1	IO - 07 : Areálový rozvod NN.....	4
2.1.1.	Rozvod NN.....	4
2.1.2.	Nároky na elektrickou energii.....	4
A.2.2	IO - 08 : Areálový rozvod SLP.....	5
2.2.1.	Internet.....	5
2.2.2.	Telefon.....	5
A.3	Závěr.....	5

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) Název stavby: Areál nemocnice v Českém Brodě
- oprava a stavební úpravy gastro provozu v č.p.1099
Areál nemocnice v Českém Brodě
- oprava a stavební úpravy a přístavba jídelny v č.p.1099
- b) Místo stavby: Česká republika, kraj Středočeský, okres Kolín
město Český Brod, ulice Žižkova (areál nemocnice Český Brod)

k. ú. Český Brod (622737)

Parcelní číslo	Druh pozemku	Poznámka
st.p.č. 1915 (č.p.1099)	zastavěná plocha a nádvoří	SO-01: Oprava gastro provozu SO-02: Přístavba jídelny IO-03: Úprava areálového rozvodu vody IO-04: Úprava plynovodu IO-05: Úprava areálového teplovodu IO-06: Úprava rozvodů Vodafone IO-07: Areálový rozvod NN IO-08: Areálový rozvod SLP
p.p.č. 199/2	ostatní plocha	SO-02: Přístavba jídelny, IO-01: Terénní úpravy IO-02: Areálová kanalizace, odlučovač tuků IO-03: Úprava areálového rozvodu vody IO-04: Úprava plynovodu IO-05: Úprava areálového teplovodu IO-06: Úprava rozvodů Vodafone IO-07: Areálový rozvod NN IO-08: Areálový rozvod SLP
st.p.č. 1625	zastavěná plocha a nádvoří	IO-03: Úprava areálového rozvodu vody IO-05: Úprava areálového teplovodu IO-07: Areálový rozvod NN

- c) Předmět dokumentace:
- oprava a stavební úpravy gastro provozu, přístavba jídelny

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Název: Město Český Brod
Adresa: náměstí Husovo 70, 282 01 Český Brod
IČO: 002 353 34
Telefon: +420 321 612 113 (starosta)
+420 321 612 152 (Petr Kostkan)
Kontaktní osoba: Bc. Jakub Nekolný (starosta)
Petr Kostkan – investice, zástupce
e-mail: nekolny@cesbrod.cz (starosta)
kostkan@cesbrod.cz

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Generální projektant :

Název: PROJEKT CENTRUM NOVA s.r.o.

Adresa: Palackého 48, 393 01 Pelhřimov

IČO: 280 94 026

Telefon: +420 565 323 117

e-mail: info@projektcentrum.cz

Odpovědný projektant: Ing. Jaroslav Rybář
autorizovaný inženýr pro pozemní stavby
číslo autorizace: ČKAIT 0100463

Vypracoval: Petr David

A.2 Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

Projektová dokumentace řeší napojení objektu SO-01: Objekt 351 na zdroj elektrické energie a napojení na datovou síť.

A.2.1 IO - 07 : Areálový rozvod NN

2.1.1. Rozvod NN

Napojení areálu na veřejný rozvod zůstává stávající, místo napojení na distribuční soustavu ČEZ Distribuce, a.s., část VN je ukončena v trafostanici umístěné na pozemku Města Český Brod parc. č. 1624, kú. Český Brod.

Z areálové trafostanice ze sekundární části z optočlenu, bude vzduchem veden kabel CYKY 7x 1,5mm pro hlídání 1/4 hodinového maxima, který bude ukončen v rozvodné skříni RK v 1.PP m.č. 0.30, kde bude umístěno hlídání 1/4 hodinového maxima které pomocí bezkontaktních kontaktů bude spínat gastro zařízení, které bude odpínané, nebo bude sepne útlumový režim. Jednotlivá zařízení jsou vy specifikována ve výkresové části

Areálové rozvodny NN jsou vedeny z trafostanice stávajícími zemními kabely 6xAYKY 3x240+120 do hlavní rozvodny v budově č.p. 1099 m.č. 1.02, kde jsou zakončeny v rozvodné skříni RN1 s hlavním jističem 3x815A. V ostatních rozvodných skříních jsou odjištěné jednotlivé areálové okruhy pro jednotlivé pavilony.

Na základě požadavku provozovatel centrální plynové kotelny v areálu nemocnice v Českém Brodě je v rámci PD řešeno napojení kotelny na záložní zdroj dieselu agregátu zálohované vedení vedeno chráničkami v zemním výkopu podél teplovodního vedení z kotelny do objektu SO-02požadavek potvrzený investorem

2.1.2. Nároky na elektrickou energii

Nároky na elektrickou energii SO-01

	Pins (kW)	soudobost β	Ps (kW)
Osvětlení	4,0	0,7	2,8
Zařízení VZT	20,0	0,7	14,0
Gastro zařízení	391,0	0,7	273,7
Zásuvky	10,0	0,6	6,0
Rezerva	10,0	0,6	6,0
Celkem	435,0		302,5

Úpravami dojde oproti stávajícímu stavu k nárůstu spotřeby elektrické energie. Způsob připojení objektu SO-01 bude novým kabelovým vedením 3x AYKY 240+120mm² z rozvodny m.č. 1.02. V rozvodně ve 2 poli RN2 na 3 pozici bude osazen nový jistič s hodnotou 3x550A. Pro varnu bude vystrojen nový rozvaděč RK v 1.PP (m.č.0.30). Hodnota hlavního rozvaděče v RK bude 3x500A.

Nároky na elektrickou energii SO-02

	Pins (kW)	soudobost β	Ps (kW)
Osvětlení	5,0	0,6	3,0
Zařízení VZT	20,0	0,7	14,0
Gastro zařízení	75,0	0,7	52,5
Zásuvky	5,0	0,7	3,5
Rezerva	5,0	0,7	3,5
Celkem	110,0		76,5

Úpravami dojde oproti stávajícímu stavu k nárůstu spotřeb elektrické energie. Způsob připojení objektu SO-02 bude novým kabelovým vedením CYKY 4x95mm² z rozvodny m.č. 1.02. V rozvodně v 3 poli RN6 na pozici č. 2 bude umístěn nový jistič s hodnotou 3x150A. Pro objekt jídelny bude vystrojen nový rozvaděč RH1 v 1.NP (m.č.1.17). Hodnota hlavního jistič v rozvaděči RH bude 3x125A.

A.2.2 IO - 08 : Areálový rozvod SLP

2.2.1. Internet

Stávající objekt bude napojen z rozšiřujících napojovacích rozvodů SLP, které budou ukončeny v technologickém kolektoru. Do technologického kolektoru bude přivedeno optické vedení fa. MSC NET s.r.o. ukončené v optické vaně - není součástí této PD.

Optické vedení bude napojeno v optické vaně fa. MSC NET s.r.o, která bude umístěná v technologickém kolektoru. Odtud bude veden optický kabel SM 09/125 4 vlákna v mikrotrubičce 14/10 do racku 12U umístěného v objektu SO-02, ve 2. NP m.č. 2.21. V racku bude umístěn media konvertor optika/RH45 který bude propojen se switchem.

2.2.2. Telefon

Hlavní telefonní ústředna do areálového rozvodu je umístěna v hlavní budově v pavilonu A v části u hlavního vjezdu z ulice Žižkova a dále rozvedena zemními kolektorem do pavilonu J, kde je umístěn stávající UR .

Stávajícím UR je umístěn v objektu SO-01 v 1.NP v chodbě m.č. 1,38 do kterého budou napojeny telefonní rozvody, které budou dotaženy do výtahového rozvaděče obou výtahů (v horních stanicích) pro nouzové přivolání pomoci. Dále bude jedna vedena linka do kanceláře v objektu SO-02 v 2. NP, m.č. 2.21. Linka bude zakončena zásuvkou RJ11.

A.3 Závěr

Před zahájením zemních prací na inženýrských sítích je dodavatel povinen zajistit vytýčení stávajících sítí jejich správci a jejich označení na místě dle platných předpisů.

Technické požadavky na provedení.

Veškeré souběhy či křížení s ostatními podzemními zařízeními je nutno provádět v souladu

s ČSN 73 6005, resp. ČSN 33 2000-5-52.

Kabelová vedení budou při přechodu přes komunikaci uložena v chráničkách průměru 50mm, 90mm, 110mm s min. krytím 120cm. Při uložení v terénu a chodníku bude kabel uložen v pískovém loži s min. hloubkou krytí 0,7m. V prostoru výkopu bude ke kabelu položen zemnicí drát, resp pásovina. Před záhozem rýhy bude provedena kontrola uložení kabelů a bude proveden zához rýhy.

Zákres stávajících podzemních sítí ve výkresové části projektové dokumentace neslouží jako vytyčovací výkres. Před zahájením zemních prací na vedení VN a NN je investor povinen zajistit vytyčení stávajících sítí jejich správci a jejich označení na místě dle platných předpisů.

Při souběhu a křížení kabelových vedení NN s ostatními podzemními inženýrskými sítěmi musí být dodrženy minimální vzdálenosti předepsané ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Veškeré stavební a montážní práce musí být prováděny dle platných ČSN při dodržování bezpečnostních a hygienických předpisů.

Výkopy

Při provádění výkopů a souvisejících prací je nutné dodržet požadavky ČSN 73 3050, včetně změny 1 a 2, ČSN EN 1610/1999 a platné bezpečnostní předpisy.

Výkopy pro provedení navrhovaných prací budou provedeny v rozsahu a tvarech dle výkresové části projektové dokumentace. Výkopy budou provedeny svislé nepažené do maximální hloubky 1,3 m. Od hloubky 1,3 m budou výkopy plošně pažené.

Vykopaná zemina bude zčásti použita na zpětný zásyp (viz vzorový příčný řez) a přebytečná zemina bude odvezena a uložena na vhodné místo (zajistí zhotovitel).

Výkopy v blízkosti in. sítí (ochranná pásma) nutno provádět pouze ručně a s největší opatrností. Před zahájením prací u jednotlivých sítí bude kontaktován správce sítě a dohodnut postup prací (vypnutí sítě, apod.). Před zakrytím stávajících inženýrských sítí bude přizván správce sítě (zástupce investora) k převzetí a zápisu.

Výkopy pro inženýrské sítě, budou vyrovnány do původní nivelety (zpětná navážka ornice) a plocha výkopu bude oseta travním semenem.

Zejména je nutné dodržet tyto podmínky:

- provádět prohlídku svahů okrajů výkopu na začátku směny a po každém přerušení prací
- zákaz provozu strojů a zařízení v blízkosti výkopů
- označení a zabezpečení výkopů a jejich okolí proti vstupu nepovolaných osob

Poznámky:

1) Zemní práce je možno zahájit až po vytyčení všech podzemních inženýrských sítí a zařízení a jejich označení na místě dle platných předpisů (zajistí investor u správců jednotlivých sítí, vytyčení areálových sítí bude zajištěno osobou pověřenou investorem).

2) V ochranném pásmu inženýrských sítí se zemní práce musí provádět ručně. Při jejich odkrytí je nutné uvědomit správce sítí a zajistit ochranu proti porušení a jiným vlivům (mechanická poškození, mráz apod.).

3) Po provedení výkopů je nutné zabezpečit všechny vstupy do řešeného objektu dle platných předpisů (lávky pro pěší se zábradlím apod.).