Název dokumentu : **Návrh přípojek inženýrských sítí pro výstavbu dočasných laboratoří OKB a skladu krve**

Modernizace a dostavba nemocnice, Krajská zdravotní, a.s.- Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.-pracoviště Rumburk- Generel nemocnice a studie proveditelnosti.

Objednatel : Krajská zdravotní, a.s.

Sociální péče 3316/12A, Severní Terasa

400 11 Ústí nad Labem

Zhotovitel : PENTA PROJEKT s.r.o.

Mrštíkova 1166/12

586 01 Jihlava

Zakázkové číslo : A 32-22-S

Zpracováno : červenec 2023

**1. ÚVODNÍ ČÁST**

1.1. Informace o zpracovateli studie

Generální projektant : PENTA PROJEKT s.r.o.

se sídlem Mrštíkova 1166/12

586 01 Jihlava

IČO : 47916621

Zastoupena : Ing.arch.Jaromír Homolka, CSc.

Hlavní architekt : Ing.arch.Jaromír Homolka

ČKA 0950

Inženýrské sítě : Jaroslav Krejčí

Vytápění: Ing D. Ledl

Elektro : Ing.T. Bačík

1.2. Použité podklady

* Zaměření areálu formát dwg
* Zaměření hlavní lůžkové budovy formát dwg
* Ověřovací průzkum v místě
* Informace uživatele a správců sítí

**2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

2.1. Údaje o stavbě

2.1.1 Název stavby

Modernizace a dostavba nemocnice Krajská zdravotní, a.s.,

Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem o.z., pracoviště Rumburk – Generel nemocnice a

studie proveditelnosti

2.1.2 Místo stavby : U Nemocnice, Rumburk

Katastrální území : Rumburk [743518]

2.1.3 Údaje o stavebníkovi

Stavebník : Krajská zdravotní, a.s.

se sídlem : Sociální péče 3316/12A, 401 13 Ústí nad Labem

IČO : 25488627

**Stavební řešení.**

Dokumentace řeší přípojky pro dočasnou stavbu laboratoří v areálu nemocnice Rumburk . Stavba se bude nacházet na parcele :

2776/1, kú Rumburk,zastavěná plocha, nádvoří, výměra 313 m2, vlastník KZ. a.s.

2777/1, kú Rumburk,ostatní plocha, výměra 13861 m2, vlastník KZ. a.s.

Parcela 2776/1 je v současnosti zastavěna nevyužívaným přízemním objektem garáží, dílen, který bude třeba zdemolovat. Samostatně se tedy bude řešit odstranění, jedná se o stavbu přízemní zděnou, s keramickým obvodovým zdivem s lehkou stropní konstrukcí . Nepředpokládá se podíl azbestu v konstrukci.

Na půdorysu zdemolované stavby bude umístěn dočasný objekt laboratoří. Buňky budou umístěny na betonové základové desce, do které budou umístěny inženýrské sítě , na které budou mimo objekt napojeny předmětné přípojky. Protože v současné době neexistuje podklad buňkoviště, byl zvolen předběžný tvar na základě vstupní informace 270 m2 požadované plochy v univerzálním rozměru buňkoviště. Do betonové desky bude umístěn zemnící pásek hromosvodu.

Projektant na základě podkladů a vlastní obhlídky prostor , včetně předaných podkladů uživatelem, vyhodnotil stávající stav a požadavky pro laboratorní provoz. Na základě stavebního programu , resp. požadavku objemu buněk stanovil předpokládané potřeby energií a medií:

**Elektrorozvody silnoproudé**

Pro dočasné napojení buňkových laboratoří OKB a skladu krve TS bude využita stávající trafostanice TS DC\_2081 umístěná v severovýchodním rohu areálu. Vzhledem k výkonovým nárokům je uvažováno s výměnou stávajícího transformátoru 10/0,4kV, 160 kVA za repasovaný 10/0,4kV, 250 kVA. Stávající náhradní zdroj 200 kVA / 160 kW je dostatečný. Pokud bude pro vybrané technologie potřeba nepřerušené napájení, bude tento požadavek řešen lokální bateriovou UPS.

Areálové kabely NN budou využity stávající, nový objekt laboratoří bude připojen ze stávající skříně R5/RIS 3, která byla osazena ve zdi původního objektu garáží. Druhá R51/HDS2 na objektu garáží bude zrušena.

Aby byl zachován provoz očního oddělení (objekt vila), bude z R5/RIS3 dotažen nový kabel AYKY 4x35 do stávající R52/HDS2 na objektu vily.

**Elektrorozvody slaboproudé**

Do objektu laboratoří bude nově dotažena optická přípojka areálových rozvodů LAN a metalická přípojka telefonních rozvodů

Přípojka bude napojena z oční ambulance, variantně může být napojena přímo z křížení optických kabelů při oplocení v místě mezi stávající vilou a severním štítem garáží. Stávající rozvody jsou dostatečně dimenzovány s rezervou pro laboratorní objekt. Přípojka bude uložena do chráničky a vyústěna při severním líci buňkoviště.

**Vytápění**

Dočasný objekt laboratoří bude vytápěn jedním plynovým kondenzačním kotlem s předpokládaným výkonem 35kW. Plynový kondenzační kotel bude sloužit pro potřeby vytápění, potřeby VZT a ohřevu TV.

Topný rozvod pro potřeby otopných těles v řešeném objektu bude proveden z měděných trubek. V místnostech budou osazena otopná tělesa. Budou navržena ocelová desková v provedení ventil kompakt. V umývárnách budou osazena trubková otopná tělesa (žebříky).

**Předpokládané potřeby tepla:**

* vytápění 20,0 kW
* potřeby VZT 10,0 kW
* ohřev TV 10,0 kW

---------------------------------------------------------------------------------

40,0 kW

Stanovení přípojného výkonu kotelny (I. etapa):

QI = QÚT + QVZD

QI = 20,0+10,0 = 30,0 kW

QII = 0,7\*(QUT + QVZD) + QTV

QII = 0,7\*(20,0 + 10,0)+10,0 = 31,0 kW

**Celkový minimální požadovaný přípojný výkon 31,0 kW**

**Kanalizace**

**- splaškové vody** z objektu budou napojeny na jednotnou areálovou kanalizaci nemocnice vedenou východně od navrženého buňkoviště. Tato kanalizace je vedena od objektu situovaného mimo areál nemocnice p.č. 2778 k.ú. Rumburk. Nebudou vznikat infekční vody na základě ČSN 75 6406. Do situace bylo zakresleno informativně, bude třeba zkoordinovat na základě konkrétní dispozice buněk.

**- dešťové vody** ze střechy nebudou jímány, budou svedeny do povrchového zásaku na terénu.

**Přípojka plynu a OPZ** budou řešeny napojením na plynovod Gas Net ocel DN100 ukončený v areálu nemocnice jižně od buňkoviště.

**Přípojka vody** bude napojena na stávající přípojku vody v areálu nemocnice. Tato stávající přípojka vody je vedena do objektu p.č. 2776/2 k.ú. Rumburk. V případě nedostatečné kapacity stávající přípojky bude tato přípojka vody rekonstruována a provedena v potřebné dimenzi. Jedná se o délku