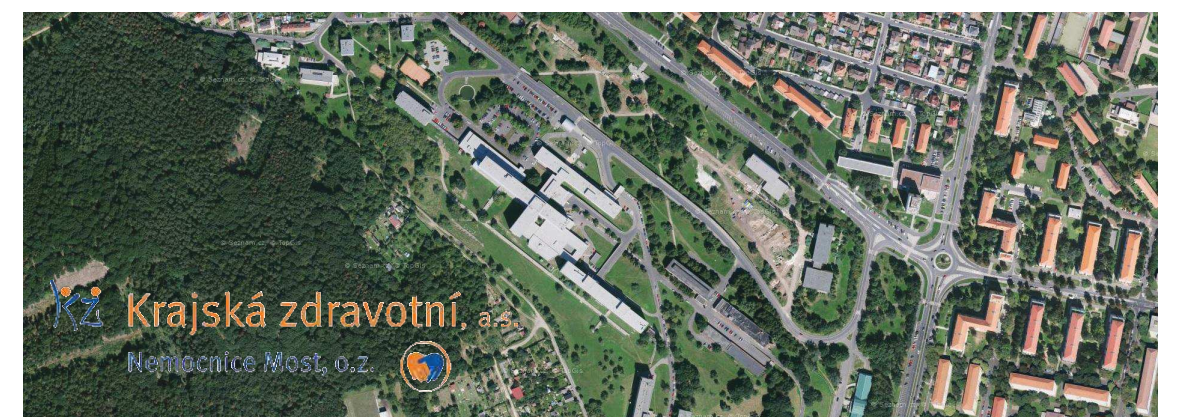
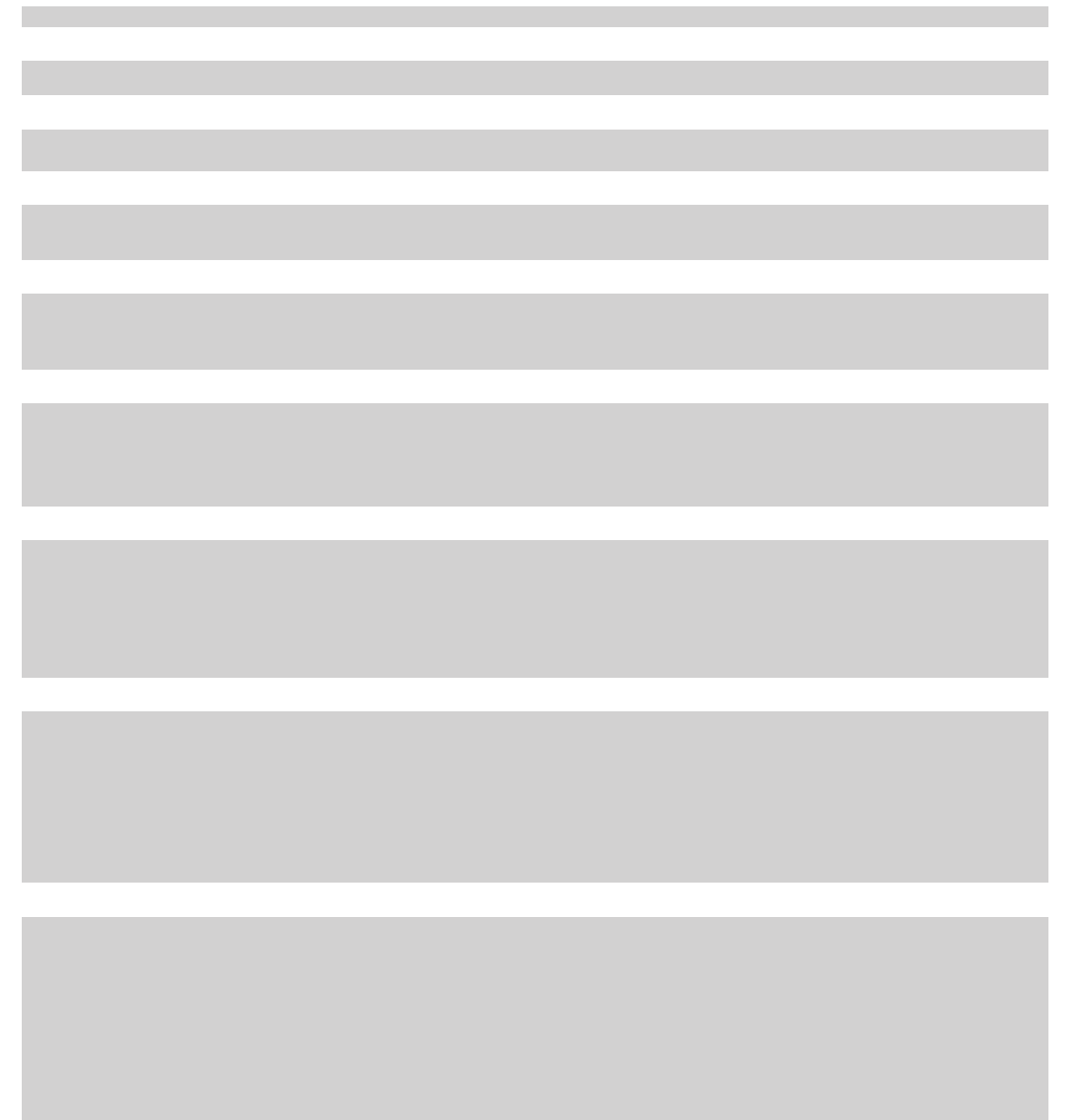




MAGNETICKÁ REZONANCE

KRAJSKÁ ZDRAVOTNÍ, a.s. NEMOCNICE MOST, o.z.

VYPRACOVAL: ATELER PENTA, MRŠTÍKOVA 12, JIHLAVA ČERVEN/2017

STUDIE A 13-17-S



Krajská zdravotní, a.s., Ústí nad Labem

Nemocnice Most

Studie úprav 1.NP výdejny lékárny pro pracoviště magnetické rezonance.

Řešení je předkládáno ve třech variantách, které mají drobné odlišnosti týkající se zázemí personálu a pacientů. Základní koncept rozmístění zůstává stejný. Odlišnosti jsou v zázemí a vedlejších místnostech.

Úvod :

Požadavkem investora bylo umístění vyšetřovny magnetické rezonance, byl vybrán prostor 1.NP pavilonu A, kde se v současnosti nachází výdejna lékárny. Jedná se o prostor o ploše cca 190 m2 bez technického zázemí.

Návrh :

Řešení je rozděleno na část :

- 1 – Vyšetřovna MR a nezbytně navazující provoz
- 2 – Technické zázemí- vzduchotechnika, chlazení a M+R
- 3 – Sociální a hygienické zázemí pro personál.

1/Magnetická rezonance

Prostor je tvořen vyšetřovnou, ovladovnou a přípravnou. K těmto hlavním místnostem jsou přiřazeny vedlejší místnosti : denní místnost personálu včetně technické místnosti. .Vyšetřovna je navržena jako ocelová vestavba o ploše 29-31 m2 a se strojovnou technologie dle variant. Výška vestavby je ovlivněna vybranou technologií a pohybuje se v rozmezí od 2750 do 2900 mm. Teplota ve vyšetřovně v rozmezí 20-22° C. Vlhkost vzduchu v rozmezí 35%-70%.

2/ Technické zázemí je tvořeno strojovnou VZT, umístěna v 1.PP v prostoru archívu a ústředny PP. V tomto prostoru se navrhuje umístit VZT jednotku, chladicí jednotky a kondenzátory ve venkovním prostoru před strojovnou. Rozvaděče elektro a M+R.

3/ Sociální zázemí.

Využití stávajícího hygienického zázemí na protilehlé části chodby pro potřeby personálu. Šatny personálu mimo pracoviště. Personál dochází na pracoviště převlečen.V dalších variantách je hygienické zařízení oddělené pouze pro personál MR.

Stavebně technické řešení

Pavilon je řešen jako skeletový objekt s monolitickými stropy. Při prohlídce stavby bylo konstatováno, že vodorovné konstrukce jsou vhodné s možností případného dovyztužení uhlíkovými pásky. Svislé konstrukce zděné s možností úpravy dispozice. Prostor je samostatně oddělitelný s vlastním vstupem. Přístup do prostoru případně příjezd vozidla možný od hlavního vstupu nebo z vnitřních komunikací nemocnice lůžkem. V prostoru

nad vyšetřovnou MR se nachází hala nemocnice a pokladna. Zde se tedy nepředpokládá, že by došlo k ovlivnění magnetického pole. Pro zařízení MR se tedy předpokládá:

Hmotnost zařízení 6000 kg + 1500 kg kabina vyšetřovny.

Výška vestavěné kabiny cca 2800 mm.

Technologická místnost cca 8 m2- minimum

Elektrický přívod 110 kVA, jištění 160 A,

Transportní průchody 2500 x 2400 mm

Vydané teplo do prostoru max. 20 kW.

Technické zařízení provozu MR. Provoz je řešen jako detašované pracoviště se samostatným technologickým vybavením prostoru MR, který bude vybaven TVCH, výkonová kapacita chlazení bude určena na základě konkrétní technologie.

Propočet finančních nákladů :

1.	Demolice	
	190 x 3,3 = 627 m3 x 500	313.500
2.	Zesílení stropních konstrukcí	
	45 x 2500 =112.500	112.500
3.	MR	
	190 x 3,3 = 627 m3 x 8.000	5,016.000
4.	Strojovna	
	55 x 3,3 = 182 m3 x 5.500	998.000
5.	Venkovní úpravy	
	Základy pod kondenzátory a propojení	174.000
6.	STROJOVNA VZT, VZT,CHL.	
	kmpl	1,825.000
7.	TZB	
	240 x 2.500	600.000
8.	NN přípojka	
	80 x 2.500	200.000
9.	Modernizace WC	
	16 x3,3 x 6000	316.800
10.	Úprava chodníku- vstup do MR	
	50 x 1800	90.000
CELKEM		9,329.000.-Kč bez DPH
	VRN 3%	280.000
CELKEM		9,609.000.- Kč bez DPH
		11,626.890,- Kč vč DPH

Vypracoval: Ing arch J. Homolka, červenec 2017.

úpravy ze dne 5.10.2017

~~001:1 W~~

~~NEMO CNICE MOST~~

