

# KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE Ústeckého kraje

se sídlem v Ústí nad Labem

400 01 ÚSTÍ NAD LABEM, MOSKEVSKÁ 15, P. O. Box 78

VÁŠ DOPIS ZN.:

khsuesf4c923

Spis EPID 912/2009/29

ZE DNE: 19.7.2015

ČÍSLO JEDNACÍ: KHSUL 36998/2016

VYŘIZUJE: Jana Kuklová, DiS.

Bc. Renata Říhová

TEL.: +420477755361

FAX: +420477755312

E-MAIL: [jana.kuklova@khsusti.cz](mailto:jana.kuklova@khsusti.cz)

[renata.rihova@khsusti.cz](mailto:renata.rihova@khsusti.cz)

DATUM: 15.8.2016

**MultiTechnik – divize II., spol. s.r.o.**

**Na Příkopech 1782**

**43001 Chomutov**

**„Nová magnetická rezonance včetně sanace zájmového objektu, Krajské zdravotní a.s. - Nemocnice Chomutov, o.z.“ - závazné stanovisko k projektové dokumentaci ke stavebnímu řízení.**

Investor: Krajská zdravotní a.s. Ústí nad Labem

Na základě Vaší žádosti doručené dne 19.7.2016 Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje se sídlem v Ústí nad Labem posoudila dokumentaci uvedené stavby.

Po posouzení z hlediska požadavků ochrany veřejného zdraví vydává Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje se sídlem v Ústí nad Labem, jako dotčený orgán státní správy ve smyslu § 77 zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, toto

## **z á v a z n é   s t a n o v i s k o :**

s návrhem projektové dokumentace stavby: „Nová magnetická rezonance včetně sanace zájmového objektu, Krajské zdravotní a.s. - Nemocnice Chomutov, o.z.“ se

## **s o u h l a s í .**

Tento souhlas se váže na splnění takto stanovených podmínek :

1. Pracovní místa budou vyčleněna v zóně s vyhovujícím denním osvětlením (dle přiloženého výpočtu).
2. Před zahájením provozu zařízení musí být jednotlivé provozy schválené „Provozním řádem“, které budou předloženy ke schválení OOVZ.
3. Všechny prostory, které budou využívány ke zdravotnické činnosti budou mít zajištěny snadno omyvatelné a dezinfikovatelné stěny a podlahy, prostor kolem umyvadel a dřezů bude omyvatelný a dezinfikovatelný min. do výšky 180 cm. Stěny a podlahy na sanitárních a pomocných zařízení budou omyvatelné a dezinfikovatelné min. do výšky 200 cm.
4. Sanitární zařízení pro personál je společné a bude využíváno max. do 5 pracovníků na směně.
5. Bude předložen protokol o měření intenzity umělého osvětlení včetně vyhodnocení osvětlenosti před zahájením kolaudačního řízení (pokud budou použita jiná osvětlovací tělesa než tělesa, na která byl proveden a námi schválen výpočet intenzity umělého osvětlení, bude proveden výpočet

TELEFON  
477755110, 477755111

BANKOVNÍ SPOJENÍ  
ČNB ÚL 8327411/0710

IČO  
71009183

FAX  
477755112

ID DATOVÉ SCHRÁNKY  
8p3a17n

e-mail  
[e-podatelna@khsusti.cz](mailto:e-podatelna@khsusti.cz)

Děčín, Březinova 3, 406 83, tel. 477 755 210  
Chomutov, Kochova 1185, 430 12, tel. 477 755 310  
Litoměřice, Mírové nám. 35, 412 46, tel. 477 755 510

Louny, Poděbradova 749, 440 38, tel. 477 755 610  
Most, J.E.Purkyně 270/5, 434 64, tel. 477 755 410  
Teplice, Wolkerova 4, 416 65, tel. 477 755 710

nový, který bude opět předložen ke schválení před zahájením provozu zařízení a bude provedeno opět měření intenzity umělého osvětlení).

6. Před zahájením provozu bude předložen protokol o instalaci, zaregulování a odzkoušení vzduchotechnických zařízení, který bude dokládat splnění požadavků předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví - bude doloženo zajištění výměny vzduchu měření na výústkách (s ohledem na počty zaměstnanců a volnou plochu) a dodržení mikroklimatických podmínek na pracovištích obchodních jednotek. Dále bude doložen provozní řád vzduchotechnických zařízení a protokol o zaškolení jejich obsluhy, ve kterém budou stanoveny pevné intervaly údržby a čištění.

7. V prováděcí projektové dokumentaci budou zaznamenány hodnoty přiváděného a odváděného vzduchu na jednotlivých výústkách.

8. Případné změny provedené v projektové dokumentaci budou předem konzultovány s oddělením epidemiologie KHS Ústeckého kraje, ú.p. Chomutov nebo bude předložena k posouzení prováděcí či realizační projektová dokumentace.

### **Odůvodnění :**

Orgán ochrany veřejného zdraví posoudil výše uvedený návrh projektové dokumentace.

Rekonstrukce bude probíhat v prostorách nacházejících se v přístavbě podél spojovací chodby mezi radiologickým oddělením, chirurgickým oddělením, současnou chirurgickou ambulancí a jídelnou nemocnice. V rámci stavebních úprav nebude měněno členění fasády ani střecha objektu, dojde pouze k výměně výplní stávajících otvorů a opravě omítky.

Navržená nová dispozice 1. NP vychází z vytvoření 3 rozdílných zón:

V 1. zóně bude situováno samotné pracoviště MRT (přípravná, vyšetřovna a ovladovna) včetně technického zázemí s přímým přístupem pacientů z urgentního příjmu z chodby od oddělení ARO a příjezdu sanitek. Zde budou také pracoviště pro popis s přímým kontaktem k ovladovně, která bude mít dále kontakt k příjmu pacientů. Provoz MRT počítá se 3-4 pracovníky lékařského a zdravotnického personálu.

Ve 2. zóně bude situována čekárna, příjem pacientů a sanitární zařízení pro pacienty. Tato zóna má samostatný vstup pro pacienty i na vozíku z prostoru chodby. Očekává se současný pobyt 3-5 vyšetřovaných včetně doprovodu.

3. zóna bude obsahovat denní místnost, sanitární zařízení pro personál a urgentní ultrazvuk. Urgentní ultrazvuk bude mít též samostatný vstup pro mobilní i imobilní pacienty. Obsazenost personálem bude pouze dle aktuální potřeby jedním lékařem (neslouží pro objednané pacienty). Předpokládaný počet pracovníků v celém provozu bude max. do 5 zaměstnanců.

V 1. PP budou rekonstruovány prostory, sloužící nyní jako archiv chirurgie a vznikne nový prostor pro archiv radiologie rozdělením stávajícího nevyužitého prostoru, který byl dosud přístupný jen schůdky ze dvora.

Prostor zázemí (104) je členěn do několika pracovních celků ovladovna, popis, příprava medikace, příjem, převlékácké kabiny (2x), příprava pacienta. Tyto celky jsou odděleny příčkami do výšky 1400mm (popis a příprava medikace) a 2200 (příjem a ovladovna).

Sanitární zařízení pro pacienty je taktéž možné využívat na společné chodbě k chirurgickým

Dispoziční řešení: archiv (101), technika MRT (102), vyšetřovna (103), zázemí (104), WC pacienti (105), WC s předsíňkou personál (106, 107), ultrazvuk (108), denní místnost (109), úklid (110), čekárna (111).

Vyšetřovna (103) - instalace včetně osvětlení bude provedena s dodávkou stroje (stroj bude zabudován ve vlastní stínící kabině).

**Osvětlení:** bude zajištěno denní – okna, umělé.

Umělé osvětlení bude zajištěno LED svítidly:

MODUS UQN A 700mA – LED panel, podání barev 80,

MODUS PL 11M V2 – LED průmyslové s krytem (archiv).

Osvětlovací soustavy budou realizovány podle platných předpisů a dle výpočtů intenzity umělého osvětlení. Součástí projektové dokumentace je výpočet intenzity umělého a denního osvětlení s odpovídajícími hodnotami osvětlení.

**Větrání** místnosti budou větrána přirozeně okny (pokud vysoká okna – manipulace bude zajištěna ručním ovládáním z podlahy), instalovaná okna musí být otevíratelná do té míry, aby bylo zajištěno kontinuální příčné provětrávání místností a výměna vzduchu o objemu min. 20 m<sup>3</sup>/hod/1 osobu. Prostory ve kterých nebude zajištěno přirozené větrání budou větrány nuceně pomocí vzduchotechnického zařízení nebo potřebného počtu a typu ventilátoru.

**Zařízení 1** - vyšetřovna (103): teplovzdušné větrání s nuceným přívodem a odvodem vzduchu s rekuperací, přichlazováním a zvlhčováním vzduchu (je navržena 15ti násobná výměna). Bude zajištěno rovnotlaké provětrávání.

**Zařízení 2** - (technika MRT-102) a **zařízení 4** (zázemí 104): je navržena klimatizace s dvěma split-systémy s vnitřními klimatizačními jednotkami v nástěnném provedení pro místnost 102, pro místnost 104 klimatizace se split-systém s vnitřní klimatizační jednotkou v nástěnném provedení.

**Zařízení 3** - (zázemí 104, ultrazvuk 108, čekárna 111): teplovzdušné větrání s nuceným přívodem a odvodem vzduchu s rekuperací odváděného tepla a přichlazováním vzduchu v letním období.

Je navržena větrací jednotka Duplex-1500 Multi-Eco-B, vybavena bude elektrickým ohřívačem vzduchu EPO-V 315/3,0.

**Zařízení 5** (sanitární zařízení 105, 106, 107) a **zařízení 6** (úklidová komora 110): je navržen nucený odvod vzduchu pomocí ventilátoru s nuceným doběhem Mixvent-TD-500/160, pro přívod vzduchu budou sloužit větrací mřížky ve dveřích. V úklidové komoře je navržen nástěnný radiální ventilátor s časovým doběhem EB250.

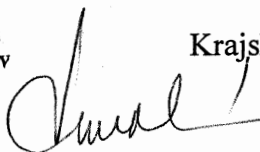
**Zařízení 7** – výrobek chladicí vody: pro uzavřený okruh technologie MR je navržen výrobek chladicí vody – CHILLER – YORK o chladicím výkonu 40kW.

**Vytápění** zdroj tepla bude stávající v areálu nemocnice. Stávající zdroj bude dodávat do otopného systému otopnou vodu o tepelném spádu 20°C při teplotách 80/60°C otopná soustava bude z části stávající a z části nová. Budou využita desková otopná tělesa v kompaktním provedení s vestavěným TRV se zvětšenou otopnou plochou oboustranně závěsná (např.: Buderus s termostatickým ventilem). Vytápění otopného systému bude regulováno stávající ekvitermní regulací. Teplota v místnosti bude zajištěna v rozmezí 22°C/+/-2°C, dle využití prostor.

S předloženým návrhem lze souhlasit s tím, že budou splněny podmínky stanovené s odvoláním na předpisy v oblasti ochrany zdraví při práci – zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů, vyhláška č. 306/2012 Sb., o podmínkách předcházení vzniku a šíření infekčních onemocnění a o hygienických požadavcích na provoz zdravotnických zařízení a ústavů sociální péče, § 41, § 42, § 45, § 54 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, ČSN EN 12464-1.

**Upozorňujeme**, že dle ust. § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb. je nezbytné zahrnout podmínky uvedené ve výroku tohoto závazného stanoviska do rozhodnutí příslušného stavebního úřadu.

Krajská hygienická stanice  
Ústeckého kraje  
se sídlem v Ústí nad Labem  
územní pracoviště Chomutov  
IČO 71009183



**MUDr. Zdeňka Trmalová**  
vedoucí protiepidemického odd.  
Krajské hygienické stanice Ústeckého kraje  
se sídlem v Ústí nad Labem  
územní pracoviště Chomutov

Rozdělovník: 1x adresát

1x KHS Ústeckého kraje v Ústí nad Labem, územní pracoviště Chomutov

Přílohy: PD