

**OBSAH:**

1. ÚVODNÍ INFORMACE .....	2
2. ÚČEL OBJEKTU .....	2
3. ARCHITEKTONICKÉ A VÝTVARNÉ ŘEŠENÍ.....	2
4. DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ.....	2
5. ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE.....	3
6. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ.....	3
7. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU .....	7
8. BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ.....	7
9. NAKLÁDÁNÍ SE VZNIKLÝM ODPADEM .....	8
10. ZÁVAZNOST A ZDŮVODNĚNÍ ZADAVATELE .....	9

## 1. ÚVODNÍ INFORMACE

Řešeným prostorem jsou dvě vyšetřovny skiografie – místnosti č. 1.170 a 1.175, které se nachází v 1.NP budovy R, v areálu Litomyšlské nemocnice.

NÁZEV STAVBY: Stavební úpravy vyšetřoven skiografie  
Budova R, 1.NP – místnosti č. 1.170 a 1.175

LOKALITA: Litomyšlská nemocnice  
J.E.Purkyně 652, 570 14 Litomyšl

PROJEKTANT ČÁSTI: Projekce CZ s.r.o.

Adresa: Tovární 290, 537 01 Chrudim

Projektant: Jaroslav Třasák  
+420 777 343 399  
[trasak@seznam.cz](mailto:trasak@seznam.cz)

Zodp.projektant: Ing. Otakar Vašák  
+420 724 279 276  
[vasak@projekcecz.cz](mailto:vasak@projekcecz.cz)  
Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby  
ČKAIT – 0701470

Jedná se o změnu dokončené stavby – stavební úpravy a modernizaci vybavení stávajících vyšetřoven. Předmětem této dokumentace je popis technického řešení stavební části a nutných stavebních úprav, které vyplývají z výměny zařízení.

Demontáž stacionárních rentgenů realizuje dodavatel nové technologie.

## 2. ÚČEL OBJEKTU

Účel užívání stavby se nemění. Řešené místnosti č. 1.170 a č.1.175 jsou vyšetřovny skiografie a jsou součástí stávající budovy R v areálu nemocnice.

## 3. ARCHITEKTONICKÉ A VÝTVARNÉ ŘEŠENÍ

Stávající objekt - budova R se nachází v areálu Litomyšlské nemocnice.

Kompozice tvarového řešení, materiálové ani barevné řešení objektu se v souvislosti s projektovanými úpravami nemění. Navržené úpravy se odehrávají pouze v interiéru objektu.

## 4. DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Jedná se o dvě stávající místnosti vyšetřoven č.m 1.170 a č.m. 1.175, které mají mezi sebou společnou ovladovnu - č.m. 1.173. Dispozičně ani z hlediska provozu nedojde k žádným změnám. Vstup do vyšetřovny 1.170 je přes předsíň m.č. 1.171 a

vstup do vyšetřovny 1.175 je přímo z chodby č.m. 1.176. Vstupy jsou řešeny stávajícím způsobem. Přístup do ovladovny je jednak z obou vyšetřoven a jednak z místnosti 1.174. Hlavní vstup do objektu je veden v úrovni 1.NP z areálu nemocnice. Ze vstupních prostor objektu je přístup k řešené místnosti zajištěn schodištěm a výtahy.

## **5. ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE**

Stavba objektu je řešena v souladu s vyhláškou č. 398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Vstup do obou vyšetřoven je dveřmi š.1250mm. Dveře budou částečně vyměněny a částečně repasovány, přičemž původní rozměry zůstávají beze změn.

## **6. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ**

Tato dokumentace řeší návrh interiérových úprav a vybavení prostoru vyšetřovny a s tím související zásahy do stavebních konstrukcí. Veškeré stavební úpravy se odehrávají uvnitř stávajícího objektu.

V souvislosti s navrhovanými úpravami dojde k částečným úpravám v elektroinstalacích.

### ***Bourací práce a demontáže***

V souvislosti s modernizací a úpravami bude demontováno stávající zařízení v obou místnostech vyšetřoven. Demontáž stacionárních rentgenů realizuje dodavatel nové technologie.

V obou vyšetřovnách bude odstraněna stávající antistatická podlahová krytina v celé ploše místnosti, a to včetně soklu po obvodě místnosti. Bude odstraněna podlahová krytina nad kabelovým kanálem v ovladovně, místnost č. 1.173

Bude vybourána drážka pro prodloužení kabelového kanálu ve stávající základech pod RTG. Bude provedeno vyřezání a vybourání betonu v obou místnostech v délce cca 1m.

Ve vyšetřovnách budou odstraněny stávající podhledové kazety vždy v celé ploše místnosti. Osvětlení a VZT bude zachováno a po instalaci nového podhledu osazeno zpět.

Stávající nosné konstrukce pro horizontální konstrukce RTG kotvené do stropů budou demontovány a nahrazeny konstrukcí novou.

Bude provedeno vybourání stávajících dveří z vyšetřovny č.m. 1.175 na chodbu č.m. 1.176 a to včetně zárubní. Dále budou zdemontovány ocelové ochrany zdí kolem dveří v prostoru chodby viz foto.

Dále budou provedeny nezbytné bourací práce – vybourání prostupů a drážek pro nové instalační rozvody.



Foto demontovaných dveří a ocelové ochrany zdí.

### ***Zemní práce***

V rámci projektu nejsou uvažovány žádné zemní práce, jedná se o rekonstrukci stávajících místností.

### ***Základové konstrukce***

Do stávajících základových konstrukcí nebude v souvislosti s úpravami zasahováno.

### ***Hydroizolace spodní stavby***

Zůstává stávající a v rámci projektovaných úprav do ní nebude zasahováno.

### ***Svislé nosné konstrukce***

Nové svislé nosné konstrukce nejsou navrženy a do konstrukcí stávajících nebude s výjimkou prostupů pro protažení přírodních kabelů elektro zasahováno.

### ***Svislé nenosné konstrukce***

Nové svislé nenosné konstrukce nejsou navrženy a do konstrukcí stávajících nebude s výjimkou prostupů pro protažení přírodních kabelů elektro zasahováno.

**Vodorovné konstrukce**

Stávající stropní konstrukce jsou řešeny jako železobetonové desky, které jsou na několika místech doplněny o železobetonové průvlaky. Do vodorovných konstrukcí nebude zasahováno. Do stropu místností je vždy ukotvena stávající nosná konstrukce pro horizontální konstrukci RTG, která je nad podhledem. Pokud bude hmotnost nové technologie vyšší o více než 10% než technologie stávající bude ověřena únosnost stropu. Nutno ověřit u dodavatele technologie! Stávající nosné konstrukce pro horizontální konstrukce RTG kotvené do stropů budou demontovány a nahrazeny konstrukcí novou.

**Podlahy**

Skladba stávající podlahy byla převzata z původní projektové dokumentace, nebyly realizovány destruktivní sondy. Nové RTG budou umístěny na stávající základy. Pokud bude hmotnost nové technologie více vyšší než o 10% vyšší než technologie stávající, kontaktovat statika kvůli ověření únosnosti stávajících základů. Stávající kabelové kanály ve stávajících základech budou prodlouženy vždy o cca 1m. Bude provedeno vyřezání betonu v základech pod RTG v šířce 400mm, vybourání drážky v betonovém základu a následně po osazení kanálu bude tento obetonován zálivkovou betonovou směsí a bude na něj osazena nová zákrytová deska. Vložené kanály budou šíře 200mm a budou vyrobeny z plechu tl. 2.5mm. Umístění vývodů bude upřesněno dle nové technologie.

Před uložením kabeláže do stávajícího kabelového kanálu bude provedena demontáž zákrytových desek a po uložení jejich zpětná montáž. V případě poškození zákrytových desek budou nahrazeny novými. Stávající nášlapná vrstva antistatické podlahové krytiny bude odstraněna. V celé ploše podlahy bude provedena příprava podkladu pro nové PVC. Podlaha bude vyspravena, zbroušena, budou odstraněny zbytky původních lepidel a následně bude vyrovnána nivelační stěrkou pro vysoké bodové zatížení a staticky vodivou podlahu. Bude provedena instalace vodících měděných proužků na vysoce vodivé lepidlo, staticky vodivá penetrace a připojení vodivé sítě do stávajících zemních krabic. V místnosti bude položena nová podlahová nášlapná vrstva staticky vodivé podlahy včetně soklů, připojená na zemnění. Podlahová krytina bude dle ČSN 341382 elektrostaticky vodivá s odporem v rozsahu 5x 10<sup>6</sup> ohmů. Referenční výrobek Tarkett Toro SC.

Bude provedena revize uzemnění podlahy.

Jako sokly budou po celém obvodu obou místností osazeny nové fabionové a krycí profily z PVC, které jsou integrovaným řešením, které umožňuje přechod podlahoviny na stěnu ve formě lišty. Referenční výrobek Tarkett Fabionový a krycí profil 2 v 1 – PAD10 - LIGHT GREY.

Zároveň bude vyměněna podlahová krytina nad kabelovým kanálem i v ovladovně – místnost č. 1.173.

Mezi dotčenými místnostmi vyšetřovny, předsíně a ostatními přilehlými místnostmi, kde zůstává nášlapná vrstva beze změn budou osazeny nové nerezové šroubovací přechodová oblá lišta šířky 30mm. Lišty z nerezové oceli - AISI 304 - DIN 1.4301. Referenční výrobek Profilpas Proclassic R 722/F.

**Střešní konstrukce**

Není předmětem této části projektové dokumentace. Řešená místnost se nachází v 1.NP stávajícího objektu, tudíž do střech nebude zasahováno.

**Podhledy**

V dotčených místnostech vyšetřoven se nacházejí rastrové kazetové podhledy s přiznaným rastrem. Podhledové desky budou zdemontovány v celé ploše místností obou vyšetřoven. Stávající osvětlení i VZT bude zachováno a po instalaci nových podhledů vráceno zpět. Jedná se o demontáž a opětovnou montáž celkem devíti kusů svítidel (čtyři kusy ve vyšetřovně č. 1.170 a pět kusů ve vyšetřovně č. 1.175) a celkem šesti kusů výustek VZT (tři a tři kusy v každé vyšetřovně). Zároveň bude v případě potřeby ke svítidlům provedeno spojování a prodloužení kabeláže. Nově bude osazen nový rastrový podhled v celé ploše místnosti. Je navržen podhledový systém Knauf AMF Thermatex, v konstrukčním systému C T24 s viditelnou konstrukcí, který bude doplněn minerálními podhledovými stropními deskami THERMATEX Alpha Hygena o rozměrech 600/600mm. Bude provedeno čištění a desinfekce VZT anemostatů.

**Úpravy povrchů***Interiér*

V prostoru vyšetřoven a přilehlých prostor bude provedena lokální oprava stávajících barytových omítek po realizaci kabeláže, a to stejným způsobem, tj. opět barytovými omítkami, v minimální tloušťce 30mm.

Bude provedena kompletní nová antibakteriální výmalba stěn v místnosti vyšetřovny. Použita bude interiérová malba - THERMOWELL s antialergenní a antibakteriální odolností a odolností vůči plísním.

Na chodbě bude provedena oprava stěn po demontáži ocelových ochranných zdí a po osazení nových zárubní a bude provedena lokální výmalba.

*Exteriér*

Úpravy venkovních povrchů zůstávají stávající.

**Výplně otvorů***Vnější*

Obvodové výplně otvorů jsou stávající – beze změn.

*Vnitřní*

Interiérové výplně otvorů jsou stávající.

Nově budou vybourány stávající dveře mezi vyšetřovnou 1.175 a chodbou 1.176 a to včetně zárubní. Budou osazeny nové, jednokřídlé 1250/1970, bez prahu. Bude se jednat o dveře s olovenou deskou z plechu tl. 2mm. Zárubeň bude ocelová s olovenou výstelkou. Závěsy tří dílné s dostatečnou nosností.

U obou dveří š. 1250mm z chodby do předsíně a odtud do vyšetřovny 1.170 bude provedena repase. Budou obroušena dveřní křídla i zárubně a vše bude nově natřeno.

**Tepelné izolace**

Tepelné izolace obvodového pláště, střechy ani podlah nejsou řešeny, jsou stávající.

**Klempířské konstrukce**

Do stávajících konstrukcí nebude zasahováno, nové konstrukce nejsou navrženy.

***Truhlářské konstrukce***

Do stávajících konstrukcí nebude zasahováno, nové konstrukce nejsou navrženy.

***Zámečnické konstrukce***

Stávající nosné konstrukce pro horizontální konstrukce RTG kotvené do stropů budou demontovány a nahrazeny konstrukcí novou.

***Ostatní konstrukce***

Budou realizovány nové trasy pro vedení napájecího kabelu od RTG elektrorozvaděčů do stávající pojistkové skříně – viz. projekt elektro.

***Zpevněné plochy a venkovní úpravy***

Stávající bez úprav.

**7. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU**

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s vyhl. č.268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Veškeré výrobky, technologie a materiály použité při stavbě musí odpovídat příslušným závazným ČSN, být schváleny pro použití v ČR a mít příslušné hygienické a bezpečnostní atesty. Materiály a výrobky musí vyhovovat vyhlášce č. 22/1997 Sb. O technických požadavcích na výrobky a souvisejícím předpisům, zejména vyhlášce č.268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Při zjištění rozporů v projektové dokumentaci je nutné před objednáním výrobku nebo provedením příslušné konstrukce kontaktovat hlavního inženýra projektu, popřípadě technický dozor investora.

**8. BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ**

Před zahájením zemních prací musí být vyhledány, vytyčeny a ověřeny stávající inženýrské sítě a podzemní zařízení dotčená stavbou. V průběhu realizace stavby je nutné pro zajištění maximální bezpečnosti a ochrany zdraví dodržovat jednotlivými pracovníky veškeré pracovní postupy a bezpečnostní opatření vyplývající z vyhl. č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, vyhl. č.309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, vyhl. č.361/2007 Sb., kterou se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Je nutno dodržovat vyhl. č.48/1982 Sb. ČÚBP, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Dále budou dodržovány požadavky vyhl. č.148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Dále se upozorňuje na zabránění vstupu nepovolaných osob na staveniště a zabezpečení případných výkopu proti pádu osob. Nezapomenout na bezpečnostní opatření při provádění prací v ochranných pásmech.

Zaměstnanci budou při nástupu na pracoviště prokazatelně seznámeni s přístupovými cestami, s pracovištěm s technologickým předpisem a budou jim opětovně zdůrazněny hlavní zásady BOZP.

Bezpečnost obsluhy elektrického zařízení je nutné zajistit tak, aby nedošlo k

úrazům a poruchám. Osoby pověřené obsluhou a prací na elektrických zařízeních se musí řídit normami ČSN EN 50110-1,2.

## **9. NAKLÁDÁNÍ SE VZNIKLÝM ODPADEM**

Veškerý stavební odpad bude postupně odvážen a likvidován dle platné legislativy firmou oprávněnou k nakládání se stavebním odpadem. Pokud budou při provádění stavby zaznamenány ekologicky závadné odpady, budou odstraněny v souladu s platnou legislativou. Nakládání se stavebními odpady se řídí zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, vyhláškou MŽP č. 83/2016 Sb., katalogem odpadů a dále legislativou v oblasti ochrany životního prostředí.

Stavební odpad bude tříděn a likvidován v souladu se zák. č. 185/2001 Sb., zákon o odpadech a vyhl. č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů. Po dobu výstavby budou vznikat odpady, které se musí řádně třídit a soustřeďovat k odvozu.

Odpady vzniklé při stavbě:

- 15 01 01 Papírové a lepenkové obaly
- 15 01 02 Plastové obaly
- 15 01 03 Dřevěné obaly – dřevěné europalety
- 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné – tříděný odpad určený k likvidaci specializovanou firmou
- 15 01 04 Kovové obaly
- 15 01 06 Směsné obaly
- 15 01 07 Skleněné obaly
- 15 01 09 Textilní obaly
- 17 01 01 Beton
- 17 01 02 Cihly
- 17 01 03 Tašky a keramické výrobky
- 17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků
- 17 02 01 Dřevo
- 17 02 02 Sklo
- 17 02 03 Plasty
- 17 03 01 Asfaltové směsi obsahující dehet
- 17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
- 17 04 01 Měď, bronz, mosaz
- 17 04 02 Hliník
- 17 04 05 Železo a ocel
- 17 04 07 Směsné kovy
- 17 04 11 Kabele neuvedené pod číslem 17 04 10
- 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
- 17 06 04 Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
- 17 08 02 Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01
- 17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03



## **10. ZÁVAZNOST A ZDŮVODNĚNÍ ZADAVATELE**

Informace a údaje uvedené v jednotlivých částech této zadávací dokumentace a jejích přílohách vymezují závazné požadavky zadavatele na plnění této veřejné zakázky. Tyto požadavky je uchazeč povinen plně a bezvýhradně respektovat při zpracování své nabídky a ve své nabídce je akceptovat. Neakceptování požadavků zadavatele uvedených v této zadávací dokumentaci či jejích přílohách budou považovány za nesplnění zadávacích podmínek s následkem vyloučení uchazeče z další účasti v zadávacím řízení.

V případě, že zadávací podmínky veřejné zakázky obsahují požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku, za příznačné, patenty, ochranné známky nebo označení původu, umožňuje zadavatel pro plnění veřejné zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.

Nabízené řešení musí zajišťovat splnění požadavků zákona 177/2006 Sb., vyhlášky 148/2007 Sb., vyhlášky 268/2009 Sb., vyhlášky 343/2009 Sb. a ČSN 730540-2:2011 a současně otvorové výplně musí splňovat požadavky zákona č. 22/1997 Sb.

V Chrudimi

Ing. Otakar Vašák, Jaroslav Třasák