

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	7
10. ZÁVAZNOST A ZDŮVODNĚNÍ ZADAVATELE	8

1. ÚVODNÍ INFORMACE

Řešeným prostorem jsou dvě vyšetřovny skiografie – místnosti č.150 a č.155, které se nachází v 1.NP budovy I, v areálu Svitavské nemocnice.

NÁZEV STAVBY: Stavební úpravy vyšetřoven skiografie
Budova I, 1.NP – místnosti č. 150 a č.155

LOKALITA: Svitavská nemocnice
Kollárova 7, 568 25 Svitavy

PROJEKTANT ČÁSTI: Projekce CZ s.r.o.

Adresa: Tovární 290, 537 01 Chrudim

Projektant: Jaroslav Třasák
+420 777 343 399
trasak@seznam.cz

Zodp.projektant: Ing. Otakar Vašák
+420 724 279 276
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. 150 a č.155 jsou vyšetřovny skiografie a jsou součástí stávající budovy I v areálu nemocnice.

3. ARCHITEKTONICKÉ A VÝTVARNÉ ŘEŠENÍ

Stávající objekt - budova I se nachází v areálu Svitavské 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 150 a č.m. 155, z nichž každá má svou samostatnou ovladovnu - č.m. 151 a č.m. 156. Dispozičně ani z hlediska provozu nedojde k žádným změnám. Vstupy do obou vyšetřoven jsou z přilehlé chodby

č.m. 118 a jsou řešeny stávajícím způsobem. Přístup do ovladoven je jednak z příslušných vyšetřoven a jednak přímo, opět z chodby č.m. 118. 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 místností je dveřmi š.1100mm, které budou 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. Zároveň bude odstraněna podlahová krytina a krycí desky nad kabelovými kanály v obou ovladovnách.

Budou odstraněny přechodové lišty mezi místnostmi vyšetřoven a chodbou m.č. 118.

Bude vybourána drážka pro prodloužení kabelového kanálu ve stávající základech pod RTG. Bude provedeno vyřezání a vybourání betonu a to, v místnosti č.150 v délce 1m a v místnosti č.155 v délce 2,4m.

Ve vyšetřovně č. 150 budou odstraněny stávající poškozené podhledové kazety v rozsahu cca 30% plochy místnosti a ve vyšetřovně č.155 bude odstraněn souvislý SDK podhled v celé ploše místnosti. Stávající osvětlení i VZT bude zachováno a v rámci instalace nových podhledů vráceno zpět.

Pro protažení nové elektropřípojky bude v místnosti č.150 a na chodbě č. 118 rozebrán kazetový rastrový podhled v délce cca 20m´.

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

V případě, že stávající nosné konstrukce pro horizontální konstrukce RTG kotvené do stropů nebude možno využít pro osazení nové technologie. Budou demontovány a nahrazeny konstrukcí novou. Nutno ověřit u dodavatele technologie.

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 místnosti je ukotvena stávající nosná konstrukce pro horizontální konstrukci RTG, která je nad podhledem. Pokud bude hmotnost nové technologie vyšší více než o 10% než technologie stávající bude ověřena únosnost stávající nosné konstrukce a stropu. V případě, že stávající nosné konstrukce pro horizontální konstrukce RTG kotvené do stropů nebude možno využít pro osazení nové technologie. Budou demontovány a nahrazeny konstrukcí novou. Nutno ověřit u dodavatele!

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. V místnosti č.150 o 1m a v místnosti č.155 o 2,4m. 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 stěrka 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 10⁶ 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 obou ovladovnách – místnost č. 151 a č.156.

Mezi dotčenými místnostmi vyšetřovny, předsíně a ostatními přilehlými místnostmi, kde zůstává nášlapná vrstva beze změn budou osazeny nové nerezové šroubovací přechodové oblé lišty 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 dotčené místnosti vyšetřovny č. 151 se nacházejí rastrové kazetové podhledy s přiznaným rastrem. Do podhledu nebude zasahováno. Případné změny vyplynou pouze v případě, že bude potřeba úprava nosné konstrukce RTG kotvené do stropu místnosti. V tom případě bude podhled demontován a po úpravě konstrukce následně vrácen zpět. Budou nahrazeny poškozené podhledové kazety v rozsahu cca 30% plochy místnosti. Osvětlení zůstává stávající. Bude provedeno čištění a desinfekce VZT anemostatů. Pro uložení nového přívodního kabelu bude kazetový podhled rozebrán v délce cca 20m a po protažení budou kazety vráceny zpět.

V dotčené místnosti vyšetřovny č.155 se nachází souvislý SDK podhled. Podhled v celé ploše místnosti bude zdemontován a to včetně osvětlení a VZT vyústek. Stávající osvětlení i VZT bude zachováno a v rámci instalace nových podhledů vráceno zpět. Jedná se o demontáž a opětovnou montáž celkem čtyř kusů svítidel a jedné vyústky VZT. Ke každému svítidlu bude provedeno spojování a prodloužení přívodní kabeláže o cca 1.5m. 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 20mm.

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

Exteriér

Úpravy venkovních povrchů zůstávají stávající.

Výplně otvorů

Vnější

Obvodové výplně otvorů jsou stávající – beze změn.

Vnitřní

Interiérové výplně otvorů jsou stávající. U obou vstupních dveří š. 1100mm z chodby do vyšetřoven 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

Do stávajících konstrukcí nebude zasahováno, nové konstrukce nejsou navrženy.

Ostatní konstrukce

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

Na dveře mezi chodbou m.č. 118 a místnostmi vyšetřoven číslo 150 a 155 bude osazena nová plastová ochrana dveří. Referenční výrobek Acrovyn Door protection – BASIC, v množství 2kusy.

Zpevněné plochy a venkovní úpravy

Stávající bez úprav.

Elektroinstalace

Stávající přívodní kabely AYKY 3x50+35 k jednotlivým RTG je nutné vyměnit za nové 1-CYKY-J 5x50. Navržený typ kabelů počítá s určitou rezervou kvůli co nejnížší impedanci přívodu a s výhledem pro případné budoucí změny.

Stávající jističe 3x100A v rozvaděči RTG budou ponechány beze změn.

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 Kabely 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.