

D.1.1000 Technická zpráva

Stupeň dokumentace: Projektová dokumentace je vypracována ve stupni pro výběr zhotovitele stavby.

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě:

Název stavby : **PAVILON C – VÝMĚNA CT A RDG VYBAVENÍ VE 2.NP
V NEMOCNICI ŠUMPERK a.s.**

Místo stavby : Nemocnice Šumperk a.s.

Parcelní čísla : 5384 v k.ú.Šumperk

Předmět dokumentace : stavební úpravy spojené s výměnou CT a RDG vybavení

A.1.2 Údaje o žadateli:

Investor : Město Šumperk, nám.Míru 1, 787 01 Šumperk

Objednatel : Nemocnice Šumperk a.s., Nerudova 640/41, 787 01 Šumperk

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Projektant : Ing.Milan Šperlich, Nový Malín 887, 788 03 Nový Malín
ČKAIT 1201143, IČ 669 49 769

A.2 Seznam vstupních podkladů

- 1) Projednání s investorem, prohlídka místa stavby, zadání od investora
- 2) Doměření stávajícího stavu řešeného prostoru
- 3) Podklady od dodavatele zdravotní technologie

A.3 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby: změna dokončené stavby

b) účel užívání stavby: zdravotnické zařízení

Projekt řeší stavební úpravy uvnitř současného objektu pavilonu C v areálu Nemocnice Šumperk a.s., v jeho 2.NP. Jedná se o drobné úpravy v současném prostoru vyšetřoven CT (na výkrese m.č.205) a vyšetřovny RTG (m.č.223), které jsou spojené s výměnou CT a rentgenového vybavení. Navrženy jsou zásahy do podlahy za účelem vybudování technologických kanálků a kotevních desek pod nové přístroje, úpravy a výměny dveří, výměny podlahových krytin, podhledů a nová výmalba a nátěry. Zásahy do nosných konstrukcí se nenavrhují, nemění se vzhled objektu ani účel užívání.

Současný stav:

Řešený prostor se nachází ve 2.NP stávajícího pavilonu C, v části C, kde jsou umístěny vyšetřovny RDG oddělení. Z centrální chodby sloužící jako čekárna, jsou vyšetřovny přístupné přes převlékací boxy. Ovladovny, popisovny jsou mezi vyšetřovnami, zázemí lékařů je v dalším traktu odděleném chodbou při vnějším plášti budovy.

Vyšetřovna CT (m.č.205) a RTG (m.č.223) je plně funkční a užívána ke svému účelu.

Prostory jsou vymezené zděnými konstrukcemi, stropy opatřeny kazetovými podhledy a podlaha s nášlapnou vrstvou z PVC čtverce s elektrostaticky vodivou úpravou. Stěny opatřeny barytovými omítkami zajišťující ochranu před ionizačním zářením a včetně malby, u umyvadel keramické obklady. Všechny dveře a okna z vyšetřovny jsou včetně Pb ochrany. V podlaze provedeny technologické kanálky s odnímatelnými kryty a kotevní betonové desky pod přístroji.

Chodba před vyšetřovnami je s podlahou z PVC čtverců a s podhledem z hliníkových lamel. Stěny opatřeny výmalbou a nátěrem.

Zařizovací předměty standardní keramické, prostory jsou osvětleny uměle a denním světlem okny, větrány okny a nuceně zařízením VZT, vytápěny otopnými tělesy pod okny napojené na centrální zdroj tepla v plynové kotelně objektu.

Světlá výška místností je od 2900 mm do 3120 mm.

Navrhované řešení:

Dispoziční řešení se nemění.

Dochází k zásahům do podlahy, kde budou doplněny a upraveny trasy kanálků a nově umístěny kotevní betonové desky pod přístroji.

Navrženy jsou výměny některých dveří a to z důvodu zajištění transportní cesty pro nové přístroje a také z důvodu opotřebení z běžného provozu. Zvětšuje se průhledové okno z vyšetřovny 223 do ovladovny 226. Omítky stěn beze změny, pouze nové nátěry a výmalba. Ochrana před ionizujícím zářením na stěnách a ve dveřích a oknech z vyšetřovny beze změny.

Stávající nášlapné vrstvy podlahy z PVC čtverce budou vyměněny za nové PVC v rolích s požadovanými vlastnostmi projektu zdravotní technologie.

Podhledy jsou v některých místnostech (vyšetřovna 205 a chodba 201) řešeny nově. Ve vyšetřovně budou demontovány pouze kazety, rastr bude zachován a namontovány nové sdk kazety. Na chodbě bude stávající podhled z hliníkových lamel odstraněn a na jeho místě ve stejné výšce umístěn nový kazetový podhled.

Zdravotně technické instalace – voda, kanalizace a vytápění beze změny. Rozvody elektro budou upraveny jen v části pro novou zdravotní technologii, ostatní rozvody osvětlení, ovládání osvětlení, zásuvky apod. beze změny stávající. Osvětlení ve vyšetřovnách stávající, na chodbě 201 budou svítidla nová a ve stejném počtu jako jsou stávající a napojena na stávající rozvody. Zařízení VZT zajišťující větrání a výměnu vzduchu v řešených místnostech beze změny, upraveny pouze výústky v novém podhledu na chodbě. Pro novou zdravotní technologii bude instalována nová venkovní chladicí jednotka na střeše objektu, trasa napojení bude vedena nad podhledy do strojovny VZT ve 3.NP a následně do exteriéru.

Světlá výška místností zachována jako doposud od 2900 mm do 3120 mm.

A.4 Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

1/ Zemní práce, založení objektu, základové konstrukce

Zemní práce se stavby netýkají. $\pm 0,000$ objektu je stanovena na úrovni podlahy 1.NP stávajícího objektu. Základové konstrukce jsou stávající, nové se nenavrhují.

2/ Bourací práce

Vybourány budou některé stávající dveře a provedeny nové. Původní šířky 800 a 1100 mm budou zachovány, u některých se mění jejich výška na 2100 mm z důvodu transportní cesty. Ty budou zajištěny novým překladem. Zvětšuje se také jedno stávající okno v ovladovně 226 za širší, bude doplněn nový překlad. Odstraní se stávající PVC na podlaze. Vybourají se v podlaze drážky pro osazení kanálku pro technologii a plocha pro betonovou kotevní desku pod přístroji.

3/ Svislé konstrukce

Nosné konstrukce:

Nosné zdivo je stávající železobetonový montovaný skelet s lehkým zavěšeným pláštěm po obvodu a cihelnými vyzdívkami v interiéru. Zásahy do nosných vnitřních ani obvodových konstrukcí se nenavrhují.

Nenosné konstrukce:

Všechny stávající nenosné konstrukce jsou pravděpodobně zděné z příčkovek.

Nové nenosné konstrukce se nenavrhují.

4/ Vodorovné konstrukce

Vodorovné nosné konstrukce jsou stávající železobetonové montované, nové nosné stropní konstrukce se nenavrhují, ani zásahy do nich.

Železobetonové věnce jsou beze změny stávající.

Nový překlad je navržen nad zvětšeným oknem z ovladovny a nad zvýšenými dveřmi v cihelném zdivu u transportní cesty – navržen ocelový úhelník L 50/50/5 s uložením min 200 mm.

Podhledy jsou převážně stávající, kazetové 600/600 mm, sádkartonové.

Nový podhled je navržen ve vyšetřovně 205. Stávající kazety 60/600 mm budou demontovány, rastr zachován a namontovány nové sdk kazety. Podhled bez minerální izolace.

V chodbě 201 bude stávající podhled z hliníkových lamel odstraněn v celém rozsahu a proveden nový kazetový, kazety 600/600 mm, sádkartonové, rastr viditelný. Podhled bez minerální izolace.

Nové podhledy osadit do stejné výšky jako jsou současné.

Ostatní podhledy beze změny.

Nedílnou součástí projektu je také statický posudek od Ing. Danové. Před vlastní realizací úprav je nutné prověřit skladbu stropu, zejména rozmístění ztužidel, jak je uvedeno ve statickém posudku.

5/ Schodiště

Stavby se netýká, nové se nenavrhují.

6/ Izolace proti vlhkosti, protiradonová bariéra

Izolace proti zemní vlhkosti a radonová izolace jsou stávající beze změny. Nová hydroizolace se nenavrhují.

7/ Izolace tepelné a zvukové

Nové izolace se nenavrhují.

8/ Konstrukce zámečnické

Veškeré ocelové konstrukce budou provedeny v souladu s ČSN 732601 - Provádění ocelových konstrukcí. Rozměry všech prvků před výrobou ověřit podle provedení stavby.

9/ Práce klempířské

Stávající, beze změny.

10/ Konstrukce tesařské

Stávající, stavby se netýká.

11/ Konstrukce truhlářské

Okna v obvodovém plášti jsou stávající hliníková, beze změny včetně vnějšího a vnitřního parapetu.

Okna v interiéru také stávající, pouze jedno okno z ovladovny 226 do vyšetřovny 223 bude nové. Navrženo je jeho zvětšení, bude dřevěné, neotvíravé, pevné, zasklené s olověnou vložkou Pb 3,2 mm.

Vnitřní dveře budou převážně stávající, dřevěné plné, hladké, otvíravé osazené do ocelové zárubně, některé s PB ochranou.

Nové dveře jsou navrženy jako výměna stávajících šířky 800 a 1100 mm za nové dřevěné, plné, hladké, do ocelové zárubně, některá křídla s olověnou vložkou Pb 3,2 mm.

Podrobný popis na výkrese.

12/ Podlahy

Skladba podlahy beze změny, nově řešena jen nášlapná vrstva.

Na chodbě 201 bude stávající PVC čtverce odstraněny, provedeno vyčištění podkladu, samonivelační stěrka a položeno nové PVC v rolích včetně soklových lišt s fabionem. V řešených vyšetřovnách bude rovněž stávající PVC čtverce odstraněno, povrch očištěn, vyrovnám samonivelační stěrkou a položeno nové PVC v rolích a s elektrostaticky vodivou úpravou.

Před položením PVC je potřeba provést pospojení – napojit na zdravotně izolovanou soustavu.

13/ Úpravy povrchů

Vnitřní stávající vápenné a barytové omítky stěn zachovat. Zapravit omítku kolem nových zvětšených dveří i ze strany chodby. Nové omítky budou hladké vápenné plstí hlazené jádro + štuk, z balených směsí, v chráněném prostředí barytová omítka tl.30 mm.

Keramické obklady budou stávající.

Ve vyšetřovnách jsou stávající barytové omítky zachycující ionizační záření. Po provedení úprav a instalaci nového přístrojového vybavení je nutné provést nové měření ochrany před ionizujícím zářením.

14/ Nátěry, malby

Řešené zámečnické konstrukce v interiéru budou opatřeny syntetickým nátěrem 1x základní a 1x vrchní. Nový nátěr bude proveden také na rozvaděči elektro v chodbě 201 a na

otopných tělesech také v chodbě 201. Nový nátěr bude na některých dveřních křídlech – viz výpis truhlářských výrobků na výkrese.

Nové malby stěn budou všechny z omyvatelného nátěru v odstínu podle investora. Stěny chodby 201 do výšky 1500 mm opatřit novým omyvatelným nátěrem, např. Caparol Sainen Latex a zbytek stěn výmalbou.

15/ Krytina

Stávající, beze změny.

16/ Komín

Stávající, beze změny.

17/ Úpravy okolí objektu

Nové se nenavrhují, stávající.

Péče o bezpečnost práce a technických zařízení

Dodavatel stavby je povinen po celou dobu výstavby dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy. Požadavky na bezpečnost práce vycházejí z ustanovení vyhlášky Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb. ve znění pozdějších předpisů (změna: 207/1991 Sb. a změna: 352/2000 Sb. a vyhláška č. 192/2005 Sb.) a při výstavbě budou dodrženy ustanovení vyhlášky č. 591/2006 Sb, č. 309/2006 Sb - v platném znění.

Další předpisy spojené s bezpečností práce jsou: zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, nařízení vlády č. 170/1997 Sb. – strojní zařízení, nařízení vlády č. 178/1997 Sb. – stavební výrobky.

Bezpečnost a ochrana zdraví bude řešena v souladu se Zákoníkem práce a dalšími bezpečnostními předpisy. Pracovníci musí být seznámeni s bezpečností práce, proškoleni s prací se stroji a zařízeními a vybaveni ochrannými pomůckami.

Stavební fyzika - tepelná technika:

Všechny nově navržené konstrukce a materiály splňují tepelně technické požadavky na obvodové a dělicí konstrukce dle platných ČSN.

Osvětlení, oslunění:

Řešené prostory nejsou obytné, není nutné splnit min dobu oslunění dle platné normy.

Akustika / hluk, vibrace – popis řešení:

Navržená stavba nebude zdrojem nadměrného hluku. Při provozu budou dodrženy veškeré požadavky nařízení vlády č. 272/2011 Sb. v platném znění. Veřejná hudební produkce se neuvažuje.

Výpis použitých norem:

Stavba je navržena podle Stavebního zákona 183/2006 Sb. v platném znění a vyhlášek a norem z něj vyplývajících.

A.5 Navrhované kapacity stavby

- řešená podlahová plocha ve 2.NP:

Podlahová plocha: 255,6 m²

- obestavěný prostor:

255,6 x 3,0 = 767 m³

- počet funkčních jednotek:

1x hlavní chodba

1x sklad CT, 1x svlékací box 1, 1x svlékací box 2, 1x vyšetřovna CT

1x ovladovna RTG, 1x svlékací box 1, 1x svlékací box 2, 1x vyšetřovna RTG

A.6 Technické vybavení objektu

El.energie: - přípojka stávající, beze změny. Pro běžné osvětlení prostor je zajištěna ze stávajícího rozvaděče na chodbě 201. Pro zdravotní technologii je zajištěna ze stávajícího rozvaděče ve vyšetřovnách a zázemí lékařů. Nové rozvody se nenavrhují. Dojde pouze k úpravám rozvodů k napojení technologie nového přístrojového vybavení.

Celkový příkon objektu se nemění.

Rozvody a provedení podle platných norem.

Vytápění: - stávající teplovodní rozvody z centrálního zdroje v objektu. Stávající otopná tělesa z litiny a rozvody beze změny.

Stávající viditelné rozvody UT a otopná tělesa zachovat a opatřit novým syntetickým nátěrem 1x základní a 1x vrchní.

Pitná voda: - rozvody pitné vody v objektu stávající, nové se nenavrhují.

Dešťové vody: - beze změny.

Splaškové vody: - odpadní splaškové vody od zařizovacích předmětů beze změny, nové splaškové vody nevznikají, stavby se netýká.

Plyn: - beze změny, rozvody plynu v objektu stávající.

Větrání: - větrání a výměna vzduchu je zajištěno stávajícím zařízením VZT z centrální strojovny VZT ve 3.NP. Nově jen úprava výústek VZT v novém podhledu v chodbě m.č.201.

Vypracoval: Ing.Milan Šperlich
v Novém Malíně: 08/2019