

D.1.1000 Technická zpráva

Architektonické řešení stavby:

Stavební úpravy jsou navrženy v části 2. NP uvnitř stávajícího zděného objektu – pavilon „E“. Do pláště budovy se nebude zasahovat.

Výtvarné řešení stavby:

Fasáda objektu zůstane beze změny

Materiálové řešení stavby:

Stávající objekt pavilonu „E“ šumperské nemocnice je 4 podlažní budovou (1.PP a 1.-3. NP) nepravidelného půdorysu š. v nejširším místě cca. 17m , dl. v nejdelším místě cca 51 m; výška nejvyššího hřebene zastřešení budovy je cca. 16,1 m nad okolním terénem. Budova byla postavena tradičními technologiemi a použitím klasických materiálů: betonové základy, stěny a příčky z cihelného zdiva, stropy dřevěné trámové, nosná konstrukce sedlových střech s nízkým sklonem - dřevěný krov, omítky stávající – břizolitové, krytina střechy - fólie. V objektu byla v minulosti vyměněna stávající dřevěná okna za plastová (Ditherm).

Materiály navržené v uvažovaném rozsahu stavebních úprav jsou tradiční. Nové dělicí příčky budou keramické z akustických příčkových Porotherm 11,5 AKU na maltu M10. Dozdívky jsou navrženy z cihel plných CP na MC. Podlahy budou po stržení stávající krytiny a po provedení disp. úprav opatřeny novými vinylovými podlahovými krytinami, obklady stěn kolem umyvadel budou keramické, omítky nových stěn vápenocementové, vysprávkování omítek vápenné. Navržené nové dveře budou dřevěné v kovových zárubních, navrženy jsou dále omyvatelné nátěry stěn a výmalba stěn a stropů.

Dispoziční řešení stavby:

Základní dispozice objektu ani dotčeného podlaží se nemění. Navrženými stavebními úpravami dojde k rozdělení 2 stávajících 5-lůžkových pokojů na lůžkovém odd. neurologie na 4 menší 2-lůžkové pokoje.

Provozní řešení stavby:

Provozní schéma objektu je beze změny. Vstup je zajištěn z úrovně terénu po vnitřním schodišti nebo dvojicí výtahů do chodeb (ambulantního a lůžkových oddělení) jednotlivých podlaží. Projekt řeší drobné stavební úpravy – rozdělení dvou 5-lůžkových pokojů pacientů na čtyři 2-lůžkové pokoje ve stávajícím lůžkovém oddělení neurologie ve 2. NP.

Bezbariérové užívání stavby:

Stavba je navržena a bude splňovat vyhlášku č.398/2009 Sb. v platném znění.

Přístup osob je zajištěn bezbariérově z úrovně zpevněné plochy před objektem stávajícími výtahy, vnitřní komunikační prostory a dispoziční řešení s nároky na manipulační prostor jsou v objektu splněny.

Objekt bude označen mezinárodním symbolem.

Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Zemní práce, založení objektu, základové konstrukce

Navržené stavby se netýká.

Svislé konstrukce

Stávající svislé nosné i nenosné konstrukce jsou zděné z cihel, nové dělicí příčky budou keramické z akustických příčkovek Porotherm 11,5 AKU vyzděných na maltu M10. Příčky budou vyzděny na ocelových průvlacích uložených do kapes v nosném zdivu v úrovni podlah. V nosné stěně oddělující pokoje od centrální chodby budou vybourány 2 nové dvevní otvory a jeden stávající dvevní otvor bude přebourán a dozděn (CP na MC 5MPa). Jako překlady budou použity ocelové válcované I profily.

Vodorovné konstrukce

Zastropení je předpokládáno z dřevěných trámů, dřev.záklopu, násypu a podlahy.

Do zastropení nebude zasahováno, pouze v místech uložení nových příček (nad příčkami v 1. NP bude v pásech vyříznuta část teracové podlahy (+ vrstev nad záklopem vč. dřevěného záklopu) a do kapes v nosných stěnách (opatřených ložem z cementové malty) budou vloženy ocelové nosníky z do krabic svařených válcovaných profilů Uč.160 (na kterých budou vyzděny nové dělicí nenosné příčky). Uložení min 250 mm, profily opatřeny základním nátěrem.

Výškové osazení může být ovlivněno úrovní horního líce příček v 1. NP popř. stropního trámu (mezi dolním lícem ocelových nosníků a konstrukcí pod ním musí být mezera min. 30 -40 mm)

Podhledy:

Stávající nejsou, nové se nenavrhují.

Překlady:

Nové překlady řešeny v příčkách – použity budou ocelové válcované profily. Uložení min 200 mm, profily opatřeny základním nátěrem.

Schodiště, výtah, zastřešení

Stávající beze změny.

Izolace proti zemní vlhkosti

Izolace proti zemní vlhkosti je stávající, nová se nenavrhuje.

Izolace tepelné a zvukové, konstrukce tesařské, klempířské

Stávající beze změny.

Konstrukce truhlářské

Navrženy jsou nové jednokřídlové plné protipožární dveře v kovových zárubních . Popis výrobků je uveden na výkrese.

Konstrukce zámečnické

Na chodbě mezi novými a stávajícími dveřmi budou dle nových vzdáleností mezi dvevními otvory upravena stávající nerezová madla. Po provedení otvorů a osazení dveří budou rohy ostění nových dveří opatřeny lemováním do v.1800 (provedení jako u stáv. dveří - L profil z nerez plechu o š. strany 70 mm).

Úpravy povrchů

Vnitřní: Omítky nových příček budou vápenocementové v tl. 15 mm. V dotčených místnostech budou otlučeny stávající keramické obklady kolem umyvadel a omítky stěn pod nimi budou vyspraveny. Vyspraveny budou také omítky stěn (do 50%) a stropů (do 30%). Nové omítky stěn a stropů budou vápenné štukové ze suchých maltových směsí.

Podlahy: V dotčených místnostech - V nových pokojích bude na očištěnou podlahu z litého teraca položena zátěžová vinylová homogenní podlahová krytina v rolích (celková tl. 2 mm, tvrzená povrchová úprava s vysokou odolností vůči chemikáliím, reakce na oheň BFL-S2, souč. smyk. tření min. 0,6) vč. soklových lišt (na pokojích budou nejprve odstraněny stávající PVC lišty). PVC bude doplněno také do nových dveřních otvorů na straně z chodby.

Vnější: fasáda beze změny.

Malby a nátěry

Stěny v řešených pokojích budou do v.2100 mm opatřeny omyvatelnými nátěry (např. Caparol Latex) a stěny nad nátěry a strop budou zbaveny vrstev staré malby a budou nově vymalovány (penetrace + 2x výmalba např. Primalex Polar).

Na centrální chodbě bude provedeno obnovení omyvatelných nátěrů vždy až po sousední dveře a výmalba stěny nad nátěrem.

Ocelové nosníky pod novými příčkami a ocel. překlady nových dveřních otvorů budou opatřeny základním nátěrem.

Komín

Stavby se netýká.

Úpravy okolí objektu

Beze změny.

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 dělicí konstrukce dle platných ČSN.

Osvětlení, oslunění:

Řešené místnosti jsou osvětleny okny a uměle – viz projekt elektrotechnika.

Akustika / hluk, vibrace – popis řešení:

Navržená stavba nebude zdrojem nadměrného hluku. Při provozu budou dodrženy veškeré požadavky nařízení vlády č. 502/2000 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.

Vypracoval: Ing.Kamil Krejčí
v Šumperku: 03/2016