

D.1.1 Stavební řešení

a) Dispoziční řešení

V budově K nemocnice v Písku se nacházelo v suterénu oddělení urologie. Místo tohoto oddělení by měly být místnosti využity pro účely šaten. Zároveň by mělo dojít k vytvoření přístupového koridoru do oddělení magnetické rezonance a dalších oddělení.

Dále by mělo dojít ke stavebním úpravám vytvářejícím vhodnou dispozici a zlepšujícím hygienické podmínky pro nové využití odpovídající současným hygienickým normám. Skladba místností bude z větší míry využita, budou provedeny pouze drobné dispoziční úpravy. Budou nově zřízeny sprchy v budoucích šatnách. Pro splnění požárně bezpečnostních předpisů bude vytvořen nový vchod

b) Technické řešení

Nově budou položeny podlahové krytiny, osazeny jedny nové vstupní dveře pro vytvoření možného úniku, protipožární dveře pro oddělení požárního úseku, provede se vestavba vnitřního schodiště, budou provedeny nové úpravy povrchů, podhledy.

c) kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

zastavěná plocha s prováděnými úpravami v 1. PP	572 m ²
obestavěný prostor s prováděnými úpravami v 1. PP	1 945 m ³

d) technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost

Nosná konstrukce stávajícího objektu je tvořena obvodovým cihelným zdívem a vnitřními nosnými zdi. Strop je tvořen pravděpodobně železobetonovými deskami. Okna jsou plastová, objekt je zateplen. Podlahy jsou tvořeny v chodbách keramickou dlažbou, v jednotlivých místnostech keramickou dlažbou, PVC, kobercem. Dveře jsou typové do ocelových zárubní, obklady jsou keramické.

e) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Bude výměno 1 okno za vstupní dveře. Z hlediska tepelněizolačních vlastností bude tato výměna pozitivní.

f) způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu

Nově bude založeno pouze vnitřní schodiště na betonových pasech.

g) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Stavební úpravy nebudou mít negativní účinky na životní prostředí.

h) dopravní řešení

Příjezd a parkování zůstává stávající. Vlivem stavebních úprav a změny užívání nedojde ke zvýšení potřeby parkovacích míst.

i) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

Netýká se.

j) dodržení obecných požadavků na výstavbu

Stavební úpravy jsou navrženy tak, aby splňovaly obecné požadavky na výstavbu dle vyhlášky č. 268/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

a) popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny

aa) Bourání

Budou vybourány podlahové krytiny, plastová okna, dveře včetně zárubní, keramické obklady, soklíky podlah, v místě základových pasů bude vybourána podlaha a zemina, bude odstraněn stávající podhled. Bude odstraněn pozinkovaný parapetní plech vyměňované okenní sestavy. Bude demontován a znovu smontován podhled v chodbě sousedního oddělení, bude vybourána podlaha v sousedním oddělení, budou odstraněny dřevotřískové rohy u dveří z chodeb. Budou odstraněny skříně v chodbě č. 001. Budou vybourány omítky ve vstupní hale před prováděním sanačních omítek.

ab) Základy

Pro založení schodiště budou zhotoveny betonové pasy.

ac) Svislé konstrukce

Budou vyzděny dělicí příčky z cihel keramických děrovaných, provedeny vyzdívky, dvojice zdí pod novým schodištěm. Budou dozděny příčky po osazení dveří do šaten. (Stávající dveře jsou asi o cca 150 mm vyšší než současné typové.)

ad) Vodorovné konstrukce

Budou osazeny překlady z ocelových válcovaných profilů. Konstrukce schodiště bude tvořeno železobetonovými stropními deskami 1190/340/70 mm.

ae) Výplně otvorů

Nové vstupní plastové dveře budou vytvořeny včetně celé nové okenní sestavy. Pro vytvoření nového požárního úseku budou osazeny protipožární dveře EW30DP3C2. Stávající vnitřní dveře budou většinou vyměněny za typové do nových

zárubní. Dveře vstupní do šatních místností budou připraveny na instalaci zámků na čipové karty. Bude nutná úprava zárubní.

af) Úpravy povrchů

V sociálních zařízeních a v chodbách budou použity keramické dlažby protiskluzné.

Ostatní prostory budou mít podlahy tvořené zátěžovým vinylem určeným do komerčních provozů dle následující specifikace: Akustická vinylová krytina v rolích. Produkt je tvořen podkladem z velmi husté akustické (VHD) pěny (6), kompaktním podkladem (5), výztužné mřížky ze skelných vláken (4), vrstvou nesoucí tištěný dekor (3), transparentní nášlapnou vrstvou (2), povrchovou úpravou Protecslol2 (1) nevyžadující aplikaci ochranných emulzí po celou dobu užívání. Celková tloušťka 3,35 mm, tloušťka nášlapné vrstvy 0,65 mm, třída zátěže 34/42, reakce na oheň Bfl-s1, kluznost za mokra R10, odolnost vůči bodové zátěži 0,08 mm, kročejová neprůzvučnost 19 dB, TVOC po 28 dnech dle ISO 16000-6 je < 10 µg/ m3, bez obsahu jedovatých ftalátů, těžkých kovů a ostatních látek spadajících do skupiny CMR (karcinogeny, mutageny, reprotoxika).

V sociálních zařízeních a u umývadel, budou nově zřízeny keramické obklady. Omítky budou štukové v celém rozsahu upravovaných místností. Podhled v chodbách a jedné šatně bude kazetový s integrovanými svítidly. V sociálních zařízeních bude proveden podhled ze SDK desek. Na chodbách bude vytvořen nový keramický soklík. U nové sestavy oken se vstupními dveřmi bude vnitřní parapet oken obložen keramickým obkladem.

V prostoru vstupní haly budou zhotoveny sanační omítky do výšky podhledu. Po vybourání stávajících omítek bude provedena příprava podkladu. Budou proškrábány spáry ve zdivu, budou odstraněny solné výkvěty, budou vyplněny trhliny a kaverny sanační omítkou. Elektrická instalace bude přichycena pomocí rychle tuhnoucí cementové hmoty. Dále bude proveden maltový postřík a malta dle návodu výrobce. Některé technické parametry sanační omítky: zrnitost 0,0 – 1,2 mm, objemová hmotnost čerstvé směsi menší než 1 400 kg/m³, objem vzduchových pórů menší než 35%, pevnost v tlaku 1,5 – 5,0 N/mm² (kategorie CSII), přídržnost k podkladu 0,05 N/mm² (způsob odtržení (FP) A,B nebo C), koeficient difuzního odporu vodní páry menší nebo rovno 10.

ag) Vnitřní schodiště

Pro vytvoření další únikové cesty bude zhotoveno vnitřní schodiště ze dvou zdí, stropních sesek železobetonových PZD, nabetonovaných stupňů a protiskluzné dlažby. Zábradlí bude ocelové tvořené trubkami a kulatými profily.

ah) Malby, nátěry

Veškeré prostory budou vymalovány kvalitními barvami určenými stavebníkem. Zábradlí bude opatřeno kvalitní barvou určenou a kov.

b) navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky

Viz a).

c) hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

Při návrhu bylo uvažováno s hodnotami užitého a klimatického zatížení dle platných norem.

d) návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů

Netýká se.

e) technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby

Netýká se.

f) zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů

Bourací práce jsou plánovány v rozsahu bez zasahování do nosných konstrukcí. Přesto musí být prováděno s maximální pozorností.

g) požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Kontroly by měly podléhat základové spáry, inženýrské sítě.

h) seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software

- katastrální mapa
- stavební program investora
- objednávka stavebníka
- ČSN EN 1991-1-1 z 3/2004 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
- CADKON ARCHITECTURE 2022+

i) specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem

Projektová dokumentace je zpracována v podrobnostech pro stavební povolení. Neobsahuje některé stavební detaily.