

Revize	Vypracoval	Popis revize	Datum

 <p>PROJEKTOVÁNÍ ZDRAVOTNICKÉ VÝSTAVBY</p>		Hlavní inženýr projektu: ING. JAN KOČMÁNEK Vedoucí projektant zakázky: ING. PETRA VÁCLAVKOVÁ	Investor: Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Purkyňova 235/36, 682 01 Vyškov Tel: +420 517 315 111 www.nemvy.cz
Profese: ASŘ	Zpracovatel dílu: LT PROJEKT a.s., Křoftova 45, 616 00 Brno Tel: +420 607 954 230 E-mail: petra.vaclavkova@ltprojekt.cz www: www.ltprojekt.cz		Autorizace:
Odpovědný projektant:	Vypracoval:	Kontroloval:	
ING. PETRA VÁCLAVKOVÁ	ING. PETRA VÁCLAVKOVÁ	ING. JAN KOČMÁNEK	
			
Akce: NEMOCNICE VYŠKOV, p.o. REKONSTRUKCE DĚTSKÉHO ODDĚLENÍ DO 1		Zakázkové číslo: 29 - 2024 Datum: 03 - 2025 Stupeň: DPS	Paré:
Objekt: DĚTSKÉ ODDĚLENÍ DO 1 SO 01	Formát:		
Obsah: TECHNICKÁ ZPRÁVA		Měřítko:	Číslo výkresu: D.1.1.2-01

NEMOCNICE VYŠKOV, P.O.
REKONSTRUKCE DĚTSKÉHO ODDĚLENÍ DO 1
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

D.1.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

a.	Popis výchozích podkladů	2
b.	Seznam použitých podkladů	2
c.	Požadavky na stavbu - účel, funkční náplň, popis a základní parametry,	3
d.	Základní architektonické řešení.....	3
e.	Provozní a dispoziční řešení	4
f.	Stavebně technické řešení	4
f.1.	Zemní práce, výkopy	4
f.2.	Základy	4
f.3.	Svislé konstrukce	5
f.4.	Vodorovné konstrukce, schodiště, střecha	5
f.5.	Příčky	6
f.6.	Podkladní a pomocné betonové konstrukce, násypy	6
f.7.	Izolace proti vodě, drenáže.....	7
f.8.	Tepelné, akustické izolace a protipožární izolace	7
f.9.	Podlahové krytiny, dlažby	8
f.10.	Podhledy	8
f.11.	Výrobky PSV.....	9
f.12.	Úpravy povrchů, fasáda objektu	11
f.13.	Zasklívání.....	12
f.14.	Výtahy	12
f.15.	Bourací práce.....	12
g.	Požadavky na technické vlastnosti stavby	13
h.	Podmínky přístupnosti	13

Poznámka:

Projektová dokumentace byla vypracována podle ČSN, vyhlášek a zákonů platných v době jejího předání objednateli. Technické specifikace obsažené v projektové dokumentaci udávají technický standard stavby, jednotlivých výrobků a materiálů a je možné je po dohodě s investorem a projektantem zaměnit stejným nebo vyšším standardem.

Veškerá zařízení a dodávky budou dokompleťovány, nainstalovány či přikotveny a propojeny tak, aby byly při předání plně funkční. Součástí každé dodávky je i funkční odzkoušení jednotlivých částí zařízení a zařízení jako celku - individuální zkoušky v rámci jednotlivých profesí samostatně. Součástí dodávky je i příprava na komplexní zkoušky a provedení komplexních zkoušek. Součástí dodávky zařízení a systémů, které to vyžadují, je i zaškolení obsluhy a údržby.

Součástí dodávky stavby je i zpracování dodavatelské dokumentace stavby.

a. Popis výchozích podkladů

Předložená dokumentace pro vydání stavebního povolení "Nemocnice Vyškov, p.o. – Rekonstrukce dětského oddělení DO 1" je realizována na základě smlouvy Nemocnice Vyškov, p.o. ze dne 23.10.2024.

Podkladem pro zpracování dokumentace bylo zadání a architektonicko-dispoziční studie zpracovaná v roce 2024 firmou A-TOMIC a dále pak průběžné projednání s panem náměstkem Horáčkem, pracovníky dětského oddělení a technickými pracovníky nemocnice.

b. Seznam použitých podkladů**Stavebně - technické průzkumy**

Pro zpracování projektové dokumentace byly investorem poskytnuty dílčí podklady stávajícího stavu dotčené budovy A7. Jednalo o původní tištěnou výkresovou dokumentaci z roku 1946, převážně v měřítku 1:50. Vzhledem k neúplnosti a stáří podkladů proběhlo doměření stávajících stavů a vybrané části budov byly podrobeny základním stavebně-technickým průzkumům zaměřeným na fyzický stav konstrukcí i vnitřní vybavení. Závěry a dopady průzkumných prací jsou obsaženy v dokumentaci.

Dále byla investorem poskytnuta dokumentace zateplení projekt budovy A7 a projekt gastroenterologie a vstupu v úrovni 1.NP.

Hydrogeologický průzkum - pro řešené stavební úpravy a přístavbu není potřebný a nebyl vypracován.

Geologický průzkum - pro řešené stavební úpravy a přístavbu není potřebný a nebyl vypracován.

Stavebně historický průzkum - pro řešené stavební úpravy a přístavbu není potřebný a nebyl vypracován.

Mapové podklady

Pro účely zpracování dokumentace bylo použito geodetické zaměření skutečného stavu 3.NP, dále situace včetně inženýrských sítí (bez vytýčení, zkeslené pouze dle dostupných materiálů a viditelných znaků) areálu nemocnice poskytnuté investorem v dřívějších letech. Dále katastrální mapa v měřítku 1:1000 a geometrický plán.

Situace jsou doloženy ve výkresové části dokumentace (příloha C).

c. Požadavky na stavbu - účel, funkční náplň, popis a základní parametry,**Účel**

Dokumentace řeší rekonstrukci stávajícího lůžkového oddělení interní kliniky ve 3.NP budovy A7 kde nově bude umístěno lůžkové oddělení pediatrie.

Budova A7 je umístěna hned za vrátnicí u vstupu do areálu.

Funkční náplň

V budově se aktuálně nachází lůžkové oddělení pediatrie (1. a 2.NP), oddělení klinické mikrobiologie (1.PP). Aktuálně 3.NP je vystěhované, původně bylo užíváno jako lůžkové oddělení interní kliniky.

Základní parametry**Obestavěný prostor**

Obestavěný prostor - celková 15.263 m³

Obestavěný prostor - řešená 2.714 m³

Zastavěná plocha

Zastavěná plocha - celková 825 m²

Zastavěná plocha - řešená 696 m²

Podlahová plocha

Řešená podlahová plocha 3.NP 587 m²

Celková podlahová plocha 657m²

Počet podzemních podlaží

Počet podzemních podlaží 1

Počet nadzemních podlaží

Počet nadzemních podlaží 3

Hloubka stavby

Hloubka založení stavby 5 m

Hloubka 1.PP 4 m

Výška stavby

Výška atiky 14 m

Výška hřebene 14 m

Předpokládaná kapacita počtu osob ve stavbě

Provoz dětského oddělení DO 1 budou po provedení stavebních úprav bude zajištěn stávajícími pracovními silami. Navýšení počtu pracovníků se nepředpokládá.

d. Základní architektonické řešení

Navrhované stavební úpravy vnitřních prostor křídla A7 nijak nemění objemové řešení dotčené budovy A. Hmotová kompozice i prostorové vztahy objektu vůči okolí zůstávají zachovány beze změn.

Pro návrh interiéru řešených pracovišť jsou rozhodující především provozní a hygienické požadavky. Musí vycházet z kvalitativních a utilitárních požadavků stanovených v závislosti na funkčnosti jednotlivých prostor, požadované životnosti a nárocích na údržbu povrchů. Kvalita a barevnost materiálů podlahových

krytin, stěnových obkladů, nátěrů a maleb bude volena s akcentem na vytvoření optimálního prostředí jak pro personál, tak pro pacienty. Řešení bude odpovídat současným standardům staveb podobného charakteru.

e. Provozní a dispoziční řešení

Předmětem stavebních úprav ve 3.NP celkové rekonstrukce křídla A7 budovy A jsou stavební úpravy původně interní lůžkové jednotky. Nově zde vznikne oddělení pediatrie o kapacitě 14 lůžek, přičemž jsou ve střední části jižního traktu navrženy dva dvoulůžkové pokoje zvýšené (intermediární) péče s přímým vizuálním

dohledem z centrálního stanoviště sester. V cílovém stavu, po kompletní rekonstrukci celého křídla, je toto oddělení uvažováno pro hospitalizaci větších dětí. Do té doby však musí umět poskytnout péči v celém věkovém spektru dětských pacientů, a proto je návrh vybavení jednotlivých pokojů tomuto účelu uzpůsoben.

Hygienická zázemí lůžkových pokojů jsou vřazena vždy jako dvojice přerušující jejich linii. Každá umývárna je tak vybavena umývadlem, WC i sprchou. Dispozice je dále doplněna vyšetřovnou, dvěma pracovny, denní místností zaměstnanců, hernou pro děti, mytím pacientů, WC zaměstnanců, čajovou kuchyňkou, mléčnou kuchyňkou, skladem materiálu a čistící (úklidovou) místností. Přístup přímého denního osvětlení do centrální obslužné chodby zajistí prosklená stěna denní místnosti zaměstnanců a otevřená recepce stanoviště sester.

Zrušení podružného schodiště v centrální části komunikační vertikály A6-A7-A8 umožní vybudovat pracovnu vrchní sestry interny, na jejímž původním místě je navržena pracovna primáře pediatrie.

Kromě samotného 3.NP bude nutno již v této první fázi řešit i strojovnu vzduchotechniky, která je uvažována nad úrovní řešeného podlaží. Bude realizována formou vestavby do části nevyužívaného podkroví.

Podrobnosti úprav dispozic jsou patrné z výkresové dokumentace.

f. Stavebně technické řešení

Stávající budova A7 je železobetonový monolitický skelet, ve střední části 3.NP se zděnými pilíři. Střední komunikační část mezi budovami A6 a A7 je příčná rámová konstrukce s monolitickými žebírkovými stropy. Schodiště jsou železobetonová monolitická. Obvodové zdivo je zděné, cca před 10 lety provedeno zateplení celé budovy včetně výměny fasádních výplní za plastová. Vnitřní příčky rovněž zděné. Střecha nad křídlem A7 je sedlová. Spojovací prostor mezi A7 a A6 je zastřešen plochou střechou.

Podlahy převážně provedeny z litého teraca, hygienické místnosti jako WC, sprchy, úklid, koupelna mají podlahu z keramické dlažby. Veškeré místnosti jsou bez podhledů.

f.1. Zemní práce, výkopy

Zemní práce ani výkopy nebudou vzhledem k charakteru stavby prováděny.

f.2. Základy

Základy nebudou vzhledem k charakteru stavby prováděny.

f.3. Svislé konstrukce

Objekt pavilonu A7 dotčený rekonstrukcí je železobetonový monolitický skelet o 4 podlažích s plochou střechou. Dle dostupných podkladů je spojovací uzel se schodištěm mezi pavilony A6 a A7 příčná rámová konstrukce s monolitickými žebříkovými stropy v podélném směru. Schodiště jsou železobetonová monolitická. Svislé obvodové konstrukce schodišťového prostoru jsou pravděpodobně provedeny jako cihlové zdivo z plných pálených cihel tl. 300 mm, v místě mezipodesty tvoří nosný systém oblouková železobetonová monolitická stěna zakončená přímými úseky délky 0,65m.

f.4. Vodorovné konstrukce, schodiště, střecha

Objekt pavilonu A7 dotčený rekonstrukcí je železobetonový monolitický skelet o 4 podlažích s plochou střechou. Dle dostupných podkladů je spojovací uzel se schodištěm mezi pavilony A6 a A7 příčná rámová konstrukce s monolitickými žebříkovými stropy v podélném směru.

Vodorovné konstrukce

V posledním podlaží nad schodišťovým prostorem spojovací částí mezi A6 a A7 bude provedeno jeho zastropení. Konstrukce bude provedena nad přímými schodišťovými rameny pomocí válcovaných profilů IPE160 osazených do kapes, u obloukové části budou nosníky kotveny k železobetonové stěně pomocí lepených kotev. Na tyto nosníky bude položen trapézový plech, který bude sloužit jako ztracené bednění pro monolitickou železobetonovou desku.

Před samotným započítáním zastropení bude v první fázi odbouráno výstupní (nástupní) rameno schodiště, které je pravděpodobně monoliticky napojeno na podestový nosník u výstupu a na konzolovitě vyloženou desku mezipodesty. Mezipodesta bude vybourána až po odstranění ramen. Provádění bouracích prací musí být provedeno vyříznutím, nesmí být použita bourací kladiva a jiné nástroje vyvolávající otřesy konstrukce, protože by mohlo dojít k porušení styků stávajících panelů a tím by se narušila soudržnost a stabilita dílčí nebo celé konstrukce objektu.

Prostupy pro vedení instalací a otvory pro malé výtahy budou prováděny do stropní desky mezi žebry monolitického stropu. Lemování těchto prostupů bude provedeno válcovanými profily kotvenými do žebrové stropní konstrukce pomocí lepených kotev. Pro zajištění kontaktu mezi ocelovými výměnami a betonovou konstrukcí bude použita nabývací malta. Veškeré podrobné informace viz část D.2.01 Základní stavebně konstrukční řešení.

Schodiště

Stávající schodiště jsou železobetonová monolitická. U stávajícího schodiště u jižní fasády budou odstraněna schodišťová ramena vedoucí z 2.NP do 3.NP. Veškeré podrobné informace viz část D.2.01 Základní stavebně konstrukční řešení.

Nová schodiště nebudou budována.

Střecha

Do stávající střechy bude zasahováno jen VZT komínky pro odvětrání hygienického zařízení. Provedení prostupů bude systémově zapraveno (systémové řešení lemování) – součást dodávky VZT.

f.5. Příčky

Nové příčky budou sádkartonové, systémová skladba odpovídá tloušťkám příčky 150 mm, opláštěné dvěma protipožárními sádkartonovými deskami impregnovanými typu DFH2 (dle ČSN EN 520: Sádkartonové desky) tl. 12,5 mm s výplní z minerálních desek. Tloušťku minerální izolace volíme s ohledem na akustické vlastnosti dělicí konstrukce mezi chráněnými a hlučnými prostory. Ve zdravotnické výstavbě uvažujeme dle ČSN 73 0532 s požadovanou stavební neprůzvučností 47 dB mezi lůžkovými pokoji, vyšetřovny, chodbami apod. Jedná-li se o požárně dělicí konstrukci musíme použít systémovou skladbu atestovanou výrobcem s příslušnou tloušťkou minerální izolace s požadovanou objemovou hmotností a třídou reakce na oheň A1 podle ČSN EN 13501-1, s bodem tavení vláken vyšším než 1000°C. Sádkartonové desky uvažujeme s třídou reakce na oheň A2-s1, d0.

Použité budou též sádkartonové šachtové stěny a sádkartonové předsazené stěny v požadovaných konstrukčních případech a taktéž v případech, kdy musíme dodržet požadované akustické vlastnosti dělicí konstrukce (popř. požárně dělicí konstrukce) a k instalaci potrubí využijeme předstěny. U šachtových stěn musí stěna vykazovat požadovanou požární odolnost jak na straně místnosti, tak v dutém prostoru šachty.

V místech zavěšených kuchyňských linek, zdrojových ramp v lůžkových pokojích, při osazování těžkých předmětů je potřeba již během montáže zesílit konstrukci příčky přidavnými nosnými profily do požadovaného místa. To je možné provést např. dřevěnou fošnou osazenou mezi nosné stojky sádkartonové příčky. Poloha výztuh bude upřesněna při provádění dle konkrétního vybavení interiéru.

Všechny příčky budou založené na základové desce a dilatačně oddělené od konstrukce podlahy dilatačním páskem.

Nevyužité otvory ve stávajících příčkách budou pro zvýšení stability konstrukce zazděny. Dozdívky budou zavázány do okolních stěn a budou prováděny z plných cihel CP pevnosti 20 na maltu MC 10.

Zděné příčky tl. zpravidla 150 mm budou v malé míře použity v hlavní chodbě mezi stávajícími zděnými pilíři. Toto řešení bylo zvoleno z důvodu jednotného vzhledu a celistvosti dané konstrukce.

Pozn.: Požadavky na zvukovou izolaci příčky dle ČSN 73 05 32

Chráněný prostor / hlučný prostor	R'w (dB)
Nemocnice, sanatoria apod. – lůžkové pokoje, vyšetřovny, operační sály, pokoje lékařů	
Lůžkové pokoje, vyšetřovny apod.	47
Prostory vedlejší a pomocné (chodby, schodiště apod.)	47
Hlučné prostory (kuchyně, technické zařízení), L _{A, max} <85dB	62

Laboratorní hodnoty jsou naměřeny v laboratoři a měří se bez vlivu vedlejších přenosových cest; naopak stavební hodnoty se měří přímo na stavbě a jsou nižší než laboratorní.

Podle normy ČSN 72 0532 je pro přibližný přepočet hodnoty laboratorní na hodnotu stavební uveden vzorec $R'w = R_w - k_1$, kde korekční činitel pro lehké konstrukce je udáván $k_1=4-8$ dB

f.6. Podkladní a pomocné betonové konstrukce, násypy

Vzhledem k charakteru rekonstrukce nejsou navrženy.

f.7. Izolace proti vodě, drenáže**Hydroizolace spodní stavby**

Do stávajících hydroizolací objektu nebude zasahováno.

Hydroizolace střech

Do hydroizolací střešního pláště bude zasahováno pouze v místě provedení nových komínků na odvětrání hygienických zázemí. Tyto prostupy budou systémově lemovány. Vše dodávkou profese VZT.

Vnitřní hydroizolace

Vnitřní hydroizolace mokrých provozů (sprchy, umývárny) budou řešeny stěrkovými izolacemi. Podlahy budou opatřeny izolací v jedné vrstvě s vytažením do výšky min. 300 mm, stěny pak budou izolovány pouze ve sprchách. Izolace budou v rozích a především u podlahy ve sprše zesíleny, prostupy instalací budou lemovány izolační manžetou. Podlahy nutno spádovat ke vpustím, ve větších místnostech a strojovnách alespoň ze vzdálenosti 2 m. Je nutné provádět kompletní podlahovou skladbu od jednoho výrobce – penetrace, hydroizolace, lepidlo a spárovací hmotu.

Drenáže

Drenáže nejsou navrženy.

f.8. Tepelné, akustické izolace a protipožární izolace

Nové tepelné izolace v podlahách nejsou v rámci stavebních úprav navrženy.

Tepelné izolace**Zateplení objektu**

Zateplení objektu (stěn i střechy) je stávající. Lokálně bude opraveno v místě výměny oken.

Akustické izolace

Akustické izolace musejí zajistit v objektu požadované akustické neprůzvučnosti konstrukcí. Návrh musí být v souladu s hlukovou studií a uvažovaným zatížením podlah. Akustické izolace se uplatní v příčkách, podlahách, podhledech a jako izolace rozvodů, zejména kanalizace a VZT.

Pro správné fungování akustické izolace v příčkách je nutné dodržet parametr měrného odporu proti proudění vzduchu $r \geq 5 \text{ kPa.s.m}^{-2}$ a hlavně oddílování všech svislých konstrukcí, a to i příček, od podlah pomocí vloženého pásu před prováděním podlah. V sádkartonových příčkách bude použita izolace z minerální vlny. Tloušťku minerální izolace volíme s ohledem na akustické vlastnosti dělicí konstrukce mezi chráněnými a hlučnými prostory. Ve zdravotnické výstavbě uvažujeme dle ČSN 73 0532 s požadovanou stavební neprůzvučností 47 dB mezi lůžkovými pokoji, vyšetřovny, chodbami apod.

Pro podlahy budou použity minerální izolace.

Protipožární izolace

Veškeré ocelové konstrukce zajišťující stabilitu objektu nemají bez dodatečných úprav požadovanou požární odolnost dle doložené zprávy PBŘ. V projektu je proto uvažováno s obkladem všech výše zmíněných prvků protipožárním sádkartonovým obkladem.

Protipožární podhled (obklad) ocelové stropní konstrukce bude proveden na všech prvcích stropní konstrukce, nemající požadovanou požární odolnost dle doložené zprávy PBŘ. Spodní hranu protipožárního obkladu nutno umístit co nejbližší ke spodní hraně původní stropní konstrukce. Obkládány budou nejen ocelové stropní nosníky, ale rovněž i plocha stropu, tvořená trapézovým plechem. Protipožárním obkladem budou obloženy i ocelové nosníky kterým je lemován nový prostup pro instalace vedoucí z 1.PP do 3.NP.

f.9. Podlahové krytiny, dlažby

Pro výběr hlavních povrchů podlah jsou rozhodující provozní a hygienické požadavky. Je zvoleno PVC s nejvyššími nároky na kvalitu nášlapné vrstvy z hlediska mechanického zatížení, dostatečné chemické odolnosti.

Na spojích podlahových rolí bude použita shodná barevnost, která je předepsána k příslušné podlahovině ve firemní vzorkovnici. Podlahoviny kladené v pásech budou vytaženy na stěny s vloženým profilovým soklem do výšky 100 mm a budou zakončeny PVC ukončovací lištou v barvě šedé RAL 7040. V případě, že vytažený sokl navazuje na stěnové PVC bude vytažen tak, aby jeho viditelná část končila ve výšce 100mm nad podlahou. Při lepení na stěnu musí být důsledně dodržován technologický postup. Omítka musí být suchá, hladká, zásadně bez malby, před vlastním lepením penetrovaná. Lepení se doporučuje provádět za vyšší pokojové teploty.

Pro spoje rolí budou použity vícebarevné svařovací šňůry v barevnosti shodné s podlahovou krytinou tak, jak je k jednotlivým odstínům předepisuje firemní vzorník výrobce, které splývají se vzhledem podlahoviny z důvodu eliminace viditelnosti spojů.

PVC - vysoce odolná homogenní vinylová podlahová krytina o tloušťce 2 mm v rolích s 3D efektem obsahující granule z čistého transparentního vinylu, ošetřená laserem tvrzenou povrchovou úpravou.

f.10. Podhledy

Vzhledem k nutnosti zakrytí množství instalací budou podhledy řešené téměř v celém rozsahu řešení části stavby. Budou převážně kazetové, v menších prostorách nebo dle požadavku architekta sádkartonové. Rozsah podhledů a materiálové řešení je zřejmé v legendách místností a v jednotlivých výkresech půdorysů.

Pro zdravotnická zařízení je charakteristický požadavek zajištění hygieny na potřebné úrovni. Povrchy kazet musí být trvanlivé, snadno čistitelné a odolné proti desinfekčním prostředkům používaným ve zdravotnictví, dále odolné proti bakteriím a houbám, musí být stálé a nesmí se z nich oddělovat částice. Povrchy kazet v prostorách s přísnými hygienickými předpisy musí být omyvatelné několikrát ročně i vysokotlakým parním nebo vodním čištěním. Čištění pod vysokým tlakem podléhá bezpečnostním a technologickým postupům. Kazety musí být v závěsném systému zajištěny.

Sádrokartonové podhledy

Sádrokartonové podhledy budou ukotveny na kovové zavěšené profily. Budou tvořeny protipožárními deskami DF tl. 15 mm, v mokřích provozech potom protipožárními deskami impregnovanými DFH2. V podhledech budou zapuštěna svítidla a koncové elementy vzduchotechniky. V místě současných či nových uzávěrů instalací, čistících kusů nebo požárních klapek bude umožněn přístup včetně řádného označení.

Sádrokartonové podhledy se ke stropní konstrukci zavěsí přímo jako stropní obklad nebo zavěsí na kovovou spodní konstrukci z nosných a montážních CD profilů, v případě dostatečné potřeby místa v podhledovém prostoru se kovová spodní konstrukce z nosných a montážních CD profilů upevní v jedné rovině. Dilatační spáry hrubé stavby musejí být převzaty i do konstrukce sádrokartonových stropů. U stranových délek cca přes 15 m nebo u značně zúžených ploch stropů provést dilatační spáry, velikost dilatačního pole je max. 15 x 15 m. Oddělit napojení desek na stavební díly z jiných stavebních materiálů.

Kazetové podhledy - standardní

Kazetové podhledy do běžných prostorů jsou uvažovány s viditelným rastrem. Povrch barva bílá, kazety budou s barvenou zatřenou hranou ze čtverců z minerální vlny formátu 600 x 600 mm do kovového viditelného zavěšeného rastru.

Svítidla budou zapuštěna v kazetovém podhledu. Umístění instalačních armatur bude na příslušném místě podhledu označené. V místnostech s povrchovými rozvody medicinálních plynů budou v rastru osazeny větrací kazety. Přejít mezi sádrokartonovými a kazetovými podhledy bude proveden systémově.

Závěsná konstrukce včetně obvodových profilů bude mít takovou únosnost, aby splňovala třídu průhybu 1 (l/500 ne více než 4 mm), v prostorách s mokřím provozem bude použit rastrový systém s antikorozií úpravou

f.11. Výrobky PSV

Zámečnické výrobky

V objektu je navrženo množství zámečnických výrobků. Budou použity typové i atypické konstrukce.

Typové budou zárubně do zděných resp. sádrokartonových příček, dveře do sprchových kabin, madla, sedátko do sprchy, přechodové lišty, mřížky, poklopy, stupačky apod.

Atypickými výrobky jsou:

Dveře vnitřní - jednokřídlové, dvoukřídlové, otvíravé, posuvné (manuálně, automaticky) z ocelových nebo hliníkových profilů, plné, zasklené, částečně zasklené, bezpečnostním sklem vrstveným, tvrzeným, čirým, matovým, bez i s požární odolností, kouřotěsné.

Součásti dveří jsou i kování - kliky, koule, madla, paniková klika, hrazda, požární konzola, včetně dveřního zavírače, samozavírače se zpožděním, magnet ovládá EPS, zámek cylindrický, elektromechanický, zadlabávací s panikovou funkcí včetně vložky.

Okna pozorovací – vnitřní z hliníkových, ocelových profilů, pevné, zasklení olovnatým dvojsklem bezpečnostním čirým s meziskelní žaluzií, stínění dle návrhu stínících konstrukcí.

Žaluzie lamelové - horizontální, vnější, vnitřní, pevné, výsuvné, naklápěcí z hliníkových profilů, ovládání manuální nebo elektropohonem.

Žaluzie - vnitřní vertikální lamelové – textilní, plastové, šířka lamel 127 mm, manuální ovládání.

Všechny rozměry výrobků budou před výrobou zaměřeny přímo na stavbě!

Truhlářské výrobky

V objektu je navrženo množství truhlářských výrobků. Budou použity typové i atypické konstrukce.

Jedná se převážně o typová:

Dveřní křídla - plná nebo částečně prosklená, sklem bezpečnostním tvrzeným, čirým, matným jednokřídlová, dvoukřídlová, otočná, posuvná na stěnu, do pouzdra SDK, s požární odolností, kouřotěsné.

Kování dveří bude nerezové, provedení většinou klika a knoflík, oboustranně klika, paniková klika, osazení zámkem vložkovým zadlabávacím s panikovou funkcí včetně vložky. Všechny dveře budou vybaveny generálním klíčem. Samotnou matici přístupů zpracuje vybraný dodavatel ve spolupráci s investorem.

Atypickými truhlářskými výrobky jsou vestavěné skříně v provedení z laminované, omyvatelné a desinfikovatelné dřevotřísky včetně boků a zad, dřevěná madla na stěnách, na zábradlích.

Dveřní křídla osazená před el. rozvaděče - z laminované omyvatelné dřevotřísky, parapetní desky z laminované dřevotřísky, ochrany stěn z laminované dřevotřísky, pochozí, zvuk tlumící rošty z tvrdého masivu.

Všechny rozměry výrobků budou před výrobou zaměřeny přímo na stavbě!

Plastové výrobky

Plastovými výrobky budou ochranné prvky rohů, stěn a dveří z kvalitních nárazuvzdorných desek s omývatelnou povrchovou úpravou, se zaoblenými hranami. Výška osazení bude přizpůsobena podle užívané transportní techniky, rozsah osazení bude případně rozšířen dle požadavku investora.

Ochranné pásy

Akrylvinylový pás, lepený na stěnu nebo dveře pro zamezení poškození povrchu nárazy mobilního vybavení. Pás má šířku 100, 150, 200 nebo 300 mm (*vyberte podle zvoleného typu*), síla materiálu je 3 mm. Povrch je jemně strukturovaný (neporézní pomerančová struktura) pro zamezení snadnému poškození. Pás má zaoblenou spodní a horní hranu. Standardně dodávané délky 4 m je možné upravovat v místě montáže. Výrobek je dostupný ve 30 standardních barvách. Třída požární odolnosti B-s1-d0 dle EN 13501-1, povrch odolný dezinfekčním prostředkům.

Kryty rohů

Akrylvinylový kryt rohu (úhelník), lepený na finální povrch pro zamezení poškození povrchu nárazy mobilního vybavení. Hrana krytu má šířku 30, 50 nebo 75 mm (*vyberte podle zvoleného typu*), síla materiálu je 3 mm. Povrch je jemně strukturovaný (neporézní pomerančová struktura) pro zamezení snadnému poškození. Kryt má zaoblené hrany. Standardně dodávané délky 3 m je možné upravovat v místě montáže. (*Pozn. většinou na 1,5 m, v případě požadavku na jinou délku je možné toto zadat přímo do výroby za příplatek*) Výrobek je dostupný ve 30 standardních barvách. Třída požární odolnosti B-s1-d0 dle EN 13501-1, povrch odolný dezinfekčním prostředkům.

Okna vnější – z plastových profilů, s přerušeným tepelným mostem, jednokřídlové, dvoukřídlové, otevíravé, sklápěcí pomocí pákového uzávěru, uzamykatelné kování, posuvné (manuálně), plně zasklené, dvojsklem bezpečnostním tvrzeným čirým, matovým, bez nebo s požární odolností. U vnějších

oken je požadována vodotěsnost 8A, vzduchová neprůzvučnost min 33 dB, součinitel prostupu tepla $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$, tepelný rámeček, zatížení bez i s požární odolností, s uzamykatelným kováním. Styk rámu okna se zdí vem opatřit z vnitřní strany parotěsnou, z vnější strany paropropustnou a voděodolnou páskou.

V sádkartonových podhledech jsou navrženy plastové mřížky pro odvětrání rozvodů medicínálních plynů.

Plasty se dále uplatňují jako součást zámečnických výrobků, truhlářských výrobků apod.

Všechny rozměry výrobků budou před výrobou zaměřeny přímo na stavbě!

Klempířské výrobky

Nové bude provedeno oplechování vnějšího parapetu nových oken. Bude použit stejný materiál jako na oknech stávajících - vybraný dodavatel ověří na stavbě.

f.12. Úpravy povrchů, fasáda objektu

Omítky vnitřní

Vnitřní omítky budou klasické vícevrstvé vápenné s jemnozrnným štukem. Na lokálních železobetonových konstrukcích (sloupech) jsou uvažovány omítky tenkovrstvé plošně vyztužené mřížkou ze skelné tkaniny.

Na sádkartonových stěnách resp. podhledech bude provedeno broušení povrchu, tmelení a malba.

Pod tapety budou provedeny sádkové omítky!

Obecné pokyny k omítkám

Omítky stěn budou provedeny i nad podhledy. Omítky stropů budou řešeny pouze v místech bez podhledů, stropy nad podhledy budou ošetřeny bezprašným nátěrem. Jádrová omítka překrývající rozhraní dvou stavebních materiálů bude vždy vyztužena mřížkou ze skelné tkaniny, stejně tak po provedení drážek instalací apod., v rozích doporučujeme osadit rohovníky. Exponované rohy budou navíc ochráněny plastovými kryty.

Obklady stěn

Ve velké míře jsou řešeny obklady stěn. Budou keramické ze sortimentu v kombinaci bílé a barevné, formát obkladu podle velikosti a účelu místnosti, provedení a kombinace budou upřesněny barevným řešením ve vyšším stupni projektové dokumentace. Vodorovné zakončení včetně svislých hran bude opatřeno ukončujícími a rohovými nerezovými lištami.

Malby stěn

V základním provedení jsou na omítnutých stěnách, resp. sádkartonech uvažovány malby s mechanickou odolností proto otěru za mokra třídy 2 dle EN13300. V souladu s budoucími požadavky barevného řešení interiéru budou vybrané stěny provedeny v příslušném matném pastelové odstínu s předcházející impregnací. Prostory s vyššími nároky na kvalitu a omyvatelnost povrchu budou řešeny plně omyvatelnými nátěry nebo nástřiky, eventuálně povlakovými krytinami s odolností proti desinfekčním prostředkům.

Nátěry konstrukcí

Pro finální nátěry veškerých konstrukcí doporučujeme použít nátěrový systém jednoho výrobce pro veškeré nátěry dřevěných nebo kovových konstrukcí v interiéru z důvodů jednotné palety barev v pastelových odstínech.

Kovové prvky budou vždy pečlivě očištěny a odmaštěny, základní nátěr bude proveden ve dvou vrstvách, každá o tloušťce 80 mikronů. Krycí nátěr pak 2x v celkové tloušťce 60 mikronů. Pro vypalované laky hliníkových nebo ocelových prosklených stěn lze použít technologie a materiály jiných výrobců, barevnost těchto stěn bude specifikována ve vzorníku RAL.

Pokud se u viditelných ocelových prvků projeví nerovná materiálová struktura a výrobní hrubost povrchu, bude třeba počítat i s tmelením kovových ploch a pečlivým broušením tak, až bude nalakováním dosaženo stejnorodého hladkého povrchu.

Fasáda objektu

Stávající fasády byla zateplena cca před 10 lety minerální izolací v tl. 180 mm. Do fasády bude zasahováno minimálně a to pouze v místě měněného okna. S touto výměnou bude souviset snížení parapetu.

Při realizaci musí být dodrženy zásady ČSN 73 2901 (732901) - Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS).

f.13. Zasklívání

Konstrukce v obvodovém plášti budou zaskleny izolačním dvojsklem s maximální hodnotou $U_g = 1,1 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$.

Vnitřní stěny budou zaskleny sklem jednoduchým čirým nebo matovým, do výšky 2 m bezpečnostním, což nahrazuje mechanickou ochranu. V případě potřeby je možné řešit zmatování skla podle provozní potřeby investora pomocí folie nalepené na sklo.

Požární stěny a dveře budou zaskleny sklem s požadovanou požární odolností, na celou konstrukci musí být doložen atest.

V souladu s ČSN 73 4001 Přístupnost a bezbariérové užívání budou prosklené plochy v určené výšce označeny viditelným pruhem fólie.

f.14. Výtahy

Nové výtahy nejsou uvažovány, do stávajících nebude zasahováno.

f.15. Bourací práce

Před započítím bouracích prací budou uzavřeny a utěsněny stávající dělicí konstrukce nebo instalovány prachotěsné přepážky (např. SDK stěny) na rozhraní staveniště a fungujících provozů. Po odpojení a zajištění jednotlivých rozvodů instalací, demontáži koncových elementů bude přistoupeno ke kompletnímu bourání.

Ve střední komunikační části mezi budovami A6 a A7 je umístěno monolitické schodiště jehož ramena do úrovně 2.NP budou vybourána a prostor zastropen.

Uvnitř budovy je navrženo bourání příček a nenosného zdiva. Bourání všech konstrukcí musí probíhat po předchozím podepření stropu.

Bourací práce podrobně popsány v části stavebně-konstrukční řešení.

Rozsah bouracích prací je patrný z výkresu bouracích prací.

g. Požadavky na technické vlastnosti stavby

Při návrhu bylo dbáno na ekonomiku provozu a minimalizaci energetických nároků.

Veškeré nově navržené konstrukce a výplně otvorů obvodových plášťů splňují požadované hodnoty součinitele prostupu tepla dle ČSN 73 05 40 – 2.

h. Podmínky přístupnosti

Jedná se o občanskou výstavbu se zaměřením pro zdravotnictví. Přístup k budově je stávající stejně jako související přístupové plochy jako chodníky a komunikace.

Veškeré úpravy musí splňovat podmínky dané výše uvedenou legislativou a ČSN. Výjimkou jsou prostory výhradně technicko-provozního charakteru, které budou trvale zabezpečeny proti vstupu nepovolaných osob.

Opatření uvnitř objektů

- Pohyb osob bude řešen bezbariérově; nejsou uvažovány výškové rozdíly podlah větší jak 20 mm; propojení podlaží je zabezpečeno stávajícími výtahy
- Prosklené dveře budou zaskleny od výšky 400 mm bezpečnostním sklem pro zajištění ochrany proti mechanickému poškození vozíky.
- Prosklené stěny, dveře a okna s parapetem nižším jak 800 mm budou označeny ve výšce 800 až 1000 mm a současně ve výšce 1400 až 1600 mm kontrastním pásem šířky 50 mm nebo kruhovými terčíky o průměru 50 mm ve vzdálenosti max. 150 mm; a ve výši 800 až 900 mm budou opatřeny vodorovným madlem na opačné straně, než je umístění závěsů.
- V mokřích provozech je navrženo protiskluzné PVC

Opatření na venkovních zpevněných plochách

Venkovní navazující plochy a komunikace nejsou v rámci této akce řešeny a zůstávají stávající.