

NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
– STAVEBNÍ ÚPRAVY 3.N.P.
ODDĚLENÍ NEUROLOGIE

OBJEKT SO 02 (INTERNA)

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Architektonické a stavebně technické řešení

1.1. 1.

Identifikační údaje stavby a investora :

Název akce:	<i>Nemocnice Havlíčkův Brod – - stavební úpravy 3.n.p. oddělení neurologie</i>
Druh stavby:	<i>stavební úpravy</i>
Místo akce:	<i>Areál Nemocnice Havlíčkův Brod Husova 2624, 580 01 Havlíčkův Brod parcelní číslo 1690 katastrální území Havlíčkův Brod objekt SO 02 (interna)</i>
Účel stavby:	<i>zdravotnické zařízení</i>
Vlastník:	<i>Kraj Vysočina Jihlava, Žižkova 57/1882, PSC 587 33 IČ: 70890749, DIČ: CZ70890749</i>
Investor:	<i>Kraj Vysočina Jihlava, Žižkova 57/1882, PSC 587 33 IČ: 70890749, DIČ: CZ70890749</i>
Projektant:	<i>ing. Petr Salivar, Konečná 3456, 580 01 Havlíčkův Brod IČO:01465431</i>
Autorizovaný inženýr:	<i>ing. Milan Vacek, Bechyňova 4094, 580 01 Havlíčkův Brod vedený v seznamu ČKAIT pod číslem 1400727 - pozemní stavby</i>
Katastrální čísla parcel:	<i>1690 (zastavěná plocha a nádvoří o výměře 8702 m²)</i>
Katastrální území:	<i>Havlíčkův Brod (637823)</i>
VÚSC:	<i>Vysočina</i>
Předpokládaná realizace:	<i>2025</i>
Datum:	<i>červen 2025</i>
Stupeň dokumentace:	<i>DSP a DPS</i>

Všeobecně:

Stavební úpravy budou realizovány v objektu parcelního čísla 1690 (zastavěná plocha a nádvoří o výměře 8768 m²) katastrální území Havlíčkův Brod (637823).

Hlavní budova nemocnice se skládá z jednotlivých pavilonů tvořených samostatnými navzájem propojenými stavebními objekty. Součástí areálu jsou dále samostatně stojící budovy (objekty) sloužící jak k léčebným účelům, tak jako technické a administrativní zázemí provozu nemocnice.

Stavební úpravy budou realizovány v objektu SO 02 (interna) na úrovni 3. nadzemního podlaží na oddělení neurologie. Částečně dotčeny budou i bezprostředně sousedící podlaží v souvislosti s napojením na stávající instalace a s protažením požadovaných inženýrských sítí (zálohovaný přívod elektro z l.p.p). V lednu 2026 dojde na základě vyhlášky ministerstva zdravotnictví k rozšíření sítě cerebrovaskulárních center. S Nemocnicí Havlíčkův Brod a jejím oddělením neurologie je počítáno v rámci výše uvedeného rozšíření se zřízením dalšího **iktového centra** pro zajištění akutní péče v Kraji Vysočina. Proto jsou navrhované stavební a dispoziční úpravy dotčeného oddělení, aby provoz iktového centra splňoval všechny potřebné podmínky a požadavky příslušných vyhlášek. Pacient s akutní CMP musí být hospitalizován na monitorovaném lůžku (JIP nebo intermediál) po několik prvních dnů. Actilýza může být aplikována pouze na monitorovaném lůžku, z čehož vyplývá potřeba zřízení intenzivních lůžek jako nezbytné řešení.

Jedná se o modernizaci provozu s částečnými dispozičními úpravami pro optimalizaci provozu a vylepšení komfortu pacientů a pracovních podmínek personálu.

Jedná se o práce, jejichž provedení nemůže negativně ovlivnit zdraví osob, požární bezpečnost, stabilitu, vzhled stavby, životní prostředí nebo bezpečnost při užívání.

Vzhledem k tomu, že stavební práce budou prováděny za provozu okolních místností a oddělení a s požadavkem na minimální dobu přerušení provozu v daných místnostech, jsou navrženy nejnutnější úpravy odehrávající se zejména v místnostech dotčených stavebními úpravami. Navrženy jsou technologie s minimálními zásahy do stávajících konstrukcí.

S těmito úpravami souvisí úpravy, změny a doplnění požadovaných rozvodů inženýrských sítí a vybavení zařízeníci předměty a nábytkem.

Koncepce je vyhotovena tak, aby splňovala všechny hygienické i bezpečnostní směrnice, požadavky a ustanovení.

Dispoziční řešení:

Celkové dispoziční uspořádání nebude navrhovanými stavebními úpravami zásadně dotčeno, pouze dojde k dílčím úpravám. Na úrovni 3.n.p. při jižním průčelí objektu budou vybudovány ze dvou čtyřlůžkových pokojů dva pokoje intenzivní péče se sesternou umístěnou mezi těmito pokoji. Pro dosažení požadovaného počtu lůžek bude ke stávajícímu pokoji v severozápadním rohu pavilonu přičleněna rohová místnost nyní využívaná jako tělocvična.

Technický popis:

Navrhované stavební úpravy budou realizovány zejména v interiéru objektu. S úpravami uvnitř budovy souvisí bourací a demontážní práce nenosných konstrukcí a prvků nevyhovujících novému dispozičnímu uspořádání či konstrukcí a prvků ve špatném technickém stavu. V rekonstruovaných prostorech budou vybourány některé příčky, určené dveře včetně zárubní, částečně demontovány podhledy, otlučeny obklady a demontovány zařízeníci předměty a zabudovaný nábytek, odstraněny nášlapné vrstvy podlah. Dozdívky ve stávajících příčkách jsou navrženy z přesných pórobetonových příčkových na speciální tenkovrstvou maltu. Nově příčky jsou navrženy sádkokartonové požadovaných vlastností. Všechny nové příčky musí splňovat požadavky akustické i požární. Do nově vytvořených místností budou osazeny typové dřevěné otočné dveře hladké plné do ocelových zárubní a kovové mechanicky posuvné dveře. Na rozhraní požárních úseků budou osazeny nové požární uzávěry s požadovanou požární odolností (technická místnost). Mezi sesternou a pokoji intenzivní péče budou osazena hliníková fixní okna s vnitřními žaluziemi pro dohled na pacienty na lůžku. V rámci rekonstrukce budou vyměněna všechna dveřní křídla ústící do hlavní chodby oddělení. V rekonstruovaných místnostech budou položeny nové podlahy (elektrostatické homogenní PVC, heterogenní kompaktní akustický vinyl a protiskluzný vinyl). V nově vytvořených místnostech budou zavěšeny minerální kazetové podhledy se zapuštěnými svítidly.

Podhledy včetně svítidel budou vyměněny také na hlavní chodbě a v rekonstruovaných sociálních zařízeních příslušných k lůžkovým pokojům.

V nově vytvořených a rekonstruovaných místnostech budou osazeny nové zařizovací předměty sanitární techniky dle účelu dané místnosti. S osazením zařizovacích předmětů souvisí napojení na instalace – vodovod a kanalizaci. Napojení bude provedeno z nejbližších rozvodů a stoupaček. V nově vytvořených a rekonstruovaných místnostech bude doplněna silnoproudá a slaboproudá elektroinstalace – světelné a zásuvkové rozvody, osazena nová světla. Všechny pokoje budou vybaveny lůžkovými rampami s vývody požadovaných medicínálních plynů, silnoproudých a slaboproudých elektroinstalací. Pro vylepšení komfortu na pokojích a pracovištích budou na celém oddělení instalovány vnitřní nástěnné a podstropní klimatizační jednotky. Pro chlazení lůžkové části a sesterny bude použita kondenzační jednotka mini VRV přímého chlazení, pro chlazení technické místnosti je navržena 2*klimatizační jednotka split – 1+1*100% záloha systému. Vnitřní nástěnné kompaktní jednotky budou umístěny v chlazených místnostech pod stropem na vnitřních stěnách, chlazení technické místnosti bude pomocí kazetových jednotek. Jednotky budou napojeny na venkovní kondenzační jednotku umístěnou na stěně přilehlého únikového schodiště.

U všech instalací je potřeba počítat jak s prostupy, průrazy a drážkami, tak s následným zapravením po osazení instalací. Kompletně budou také v nových místnostech provedeny úpravy povrchů – vápenné štukové omítky, přetmelení sádrokartonových konstrukcí, omyvatelné nátěry stěn a stropů. Součástí zakázky je i nejnútnejší dovybavení místností nábytkem a zařízením.

STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ŘEŠENÍ :

Bourací práce :

Odbourány budou vyznačené části příček nevyhovující novému dispozičnímu uspořádání, probourány nové otvory ve stávajících příčkách v závislosti na nově navržené dispozici. Demontovány budou vyznačené výplně otvorů (dveře včetně zárubní a hliníková prosklená stěna s dveřmi) a dveřní křídla všech dveří ústících do chodby rekonstruované části oddělení. Ve vyznačených místnostech budou sejmuty stávající nášlapné vrstvy podlah antistatické PVC, PVC a keramické dlažby) a otlučeny keramické obklady v sociálních zařízeních a za demontovanými zařizovacími předměty sanitární techniky.

V určených místnostech budou demontovány zařizovací předměty sanitární techniky včetně vodovodních baterií, koncové prvky elektroinstalace (světla, zásuvky, vypínače...). Demontovány budou nevyhovující rozvody medicínálních plynů včetně lůžkových ramp, rozvody silnoproudé a slaboproudé elektrotechniky, zdravotnické. Před jejich demontáží budou odborně odpojeny od hlavních zdrojů jednotlivých médií. V rekonstruovaných místnostech bude demontován i stávající pevně zabudovaný nábytek (kuchyňské linky....), na chodbě budou demontovány stávající ochranné prvky - dřevěná madla a distanční lišty.

Stávající minerální kazetový podhled chodby a sociálních zařízení bude částečně demontován z důvodu protažení a doplnění nových instalací a rozvodů. Po jejich provedení bude uveden do původního stavu.

V neposlední řadě bourací práce spočívají v provedení prostupů, průrazů a drážek pro nově navržené a doplňované instalace.

Při bourání je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy a normy, při bourání v nosných konstrukcích je nutné staticky zajistit i konstrukce vedlejší. Nepotřebný materiál a zbývající odpady budou uloženy na povolené skládky. Bourání nutno provádět velmi citlivě, aby nedošlo ke zbytečnému porušení a roztřesení navazujících konstrukcí a ke vzniku zbytečných poruch (trhlin) a přílišnému zatížení hlukem sousedních provozů a oddělení. Bourání doporučujeme provádět ručně, možno použít z části technologii řezání, provést vodorovné a svislé řezy na potřebnou hloubku s následným vybouráním jednotlivých částí vymezených řezy. Nepotřebný materiál a zbývající odpady budou uloženy a likvidovány na povolených skládkách.

Základy:

Nejsou předmětem projektu.

Nosné vodorovné a svislé konstrukce:

Navrženými stavebními úpravami se nemění nosný systém ani není zasahováno do nosné konstrukce, vyjma vybourání prostupů a drážek pro nově navrhované instalace.

Nad otvory v příčkách budou osazeny keramické ploché překlady.

Schodiště:

Není předmětem projektu.

Příčky:

Nová příčka oddělující sklad od chodby je navržena sádrokartonová tl. 100 mm jednoduché konstrukce z profilů R-CW 75, oboustranně opláštěné 1 x SDK vysokopevnostními protipožárními deskami tl. 12,5 mm, s minerální izolací tl. 60 mm o objemové hmotnosti 15 kg/m³, vážené laboratorní neprůzvučnosti $R_w = 51$ dB, požární odolnosti EI 45.

Nově navrhované příčky mezi pokoji intenzivní péče a sesternou jsou navrženy sádrokartonové příčky tl. 125 mm jednoduché konstrukce z profilů R-CW 75, oboustranně opláštěné 2 x SDK vysokopevnostními protipožárními deskami tl. 12,5 mm, s minerální izolací tl. 60 mm o objemové hmotnosti 15 kg/m³, vážené laboratorní neprůzvučnosti $R_w = 58$ dB, požární odolnosti EI 60.

Zaplentování instalačních šachet je navrženo ze sádrokartonových předstěn tl. 75 mm jednoduché konstrukce z profilů R-CW 50 (rozteče vodorovných prvků podkonstrukce 313 mm), jednostranně opláštěné 2 x SDK protipožárními deskami tl. 12,5 mm, požární odolnosti EI 30.

Dozdívky ve stávajících příčkách jsou navrženy zděné z pórobetonových přesných příčkových pevnosti P2-500 na speciální tenkovrstvou maltu splňující požadavky na požární odolnost a zvukovou neprůzvučnost dle konkrétních požadavků daného prostoru.

Omítky:

Vnitřní omítky stěn a stropů jsou vápenné štukové. Jedná se o opravy stávajících omítek po vybouraných otvorech, demontovaných a nově instalovaných rozvodech, po odstraněných obkladech atd. Na dozdívkách budou provedeny vápenné štukové omítky (doporučujeme aplikovat omítku použitého zdícího systému). Pod omyvatelný nátěr budou stěny přestěrkovány a přebroušeny. Sádrokartonové příčky budou přetmeleny sádrovými tmely daného systému na stupeň Q3.

Podlahy:

Nové podlahy jsou navrženy v rekonstruovaných prostorech. Odstraněny budou stávající nášlapné vrstvy z PVC (hlavní chodba, pokoje a sesterna) a keramických dlažeb (sociální zařízení u pokojů). Podlahy bezprostředně sousedící s rekonstruovanými prostory je při provádění stavebních úprav nutné ochránit proti poškození.

Vzhledem k havarijnímu stavu podlahy hlavní chodby oddělení, je navrženo vybourání celé skladby podlahy a provedení nového souvrství s nášlapnou vrstvou z heterogenního kompaktního zátěžového a akustického vinylu. Stejná nášlapná vrstva je navržena i v místnostech dotčených stavebními úpravami – lůžkové pokoje, technická místnost, čajová kuchyňka a sklad. V pokojích intenzivní péče, sesternách a inspekčním pokoji lékařů je navrženo elektrostatické homogenní PVC. Na sociálních zařízeních příslušných k lůžkovým pokojům jsou navrženy protiskluzné vinylly.

Povlakové krytiny budou vytaženy na stěny do výšky 100 mm nad podlahou. Doporučujeme použít systémové řešení soklíků navrhované podlahové krytiny (integrováný systém soklových lišt). Pod nové nášlapné vrstvy je nutné provést srovnání podkladu samonivelačními stěrkami.

Specifikace podlahových krytin:

F1 -vinylová podlahovina - heterogenní hybridní zátěžový a akustický vinyl bez obsahu ftalátů

- vyztužení dvojitou kompaktní vrstvou z netkaného skelného rouna zvyšuje odolnost v bodovém zatížení a vylepšuje rozměrovou stálost
- povrchová úprava – matný PUR s extrémní odolností dvojitě vytvrzený laserem a UV zářením
- celková tloušťka materiálu 2,60 mm
- tloušťka nášlapné vrstvy 0,70 mm
- šířka role 2m
- třída zátěže 34/42
- kročejový útlum dle EN ISO 717-2 je 15dB
- rozměrová stálost (roztlačnost) dle EN 434 je $\leq 0,1\%$
- hodnota zbytkového otlaku (bodové zatížení) dle EN 433 je 0,05 mm
- odolnost vůči skvrnám od chemikálií (chemická odolnost) dle EN 423 je vynikající (třída excellent)
- antibakteriální aktivita dle ISO 846 – zabraňuje růstu $> 99\%$
- odolnost proti opotřebení dle EN 660-2: třída T
- součinitel smykového tření dle ČSN hodnota $\mu \geq 0,6$
- protiskluznost dle DIN je R10
- reakce na oheň dle EN 13 501-1 je $B_{fl} - S_1$
- barevná stálost dle ISO 105-B02 je 7
- konstrukce materiálu neobsahuje žádné látky ze skupiny ftalátů
- splňuje emisní certifikát INDOOR AIR COMFORT GOLD
- vyšší kročejový útlum než 16dB není žádoucí z důvodu zvýšení zbytkového otlaku a valivého odporu krytiny

F2 - heterogenní protiskluzný vinyl v rolích vhodný do mokřích prostor vyztužený kompaktní vrstvou z netkaného skelného rouna bez obsahu ftalátů

- embosovaná struktura na povrchu zajišťuje protiskluznost na bosou nohu v mokřím provozu
- vyztužení kompaktní vrstvou z netkaného skelného rouna
- celková tloušťka 2,00 mm
- tloušťka nášlapné vrstvy 0,70 mm
- nášlapná vrstva obsahuje částičky křemene a karborunda pro trvalé zajištění protiskluzných vlastností
- povrchová úprava PUR Pearl™
- šířka role 2,00 m
- třídy zátěže 34/43
- hodnota zbytkového otlaku dle EN 433 je $\leq 0,05$ mm
- protiskluznost na bosou nohu dle DIN 51097 třída „B“
- protiskluznost dle DIN 51130 je R10
- součinitel smykového tření dle ČSN 744505 je $\mu \geq 0,6$
- reakce na oheň dle EN 13 501-1 je $B_{fl} - S_1$
- rozměrová stálost dle EN 434 je $< 0,1\%$
- chemická odolnost dle EN-ISO 26987 je velmi dobrá
- odolnost vůči opotřebení dle EN 660-1 je třída T
- stálobarevnost dle ISO 105-B02 je ≥ 6
- pružnost dle EN ISO 24344 - min. ohyb $\phi 10$ mm
- splňuje emisní certifikát INDOOR AIR COMFORT GOLD

F3 - homogenní elektrostaticky vodivé neválcované PVC bez obsahu ftalátů vhodné do čistého provozu

- hodnota el. odporu je $5 \times 10^4 \leq R \leq 10^6 \Omega$
- rozměry čtverců 615mm x 615mm
- celková tloušťka 2 mm
- třídy zátěže 34/43
- roztlačnost (rozměrová stálost) dle EN 434 je $\leq 0,05\%$
- zbytkový otlak (deformace v tlaku) dle EN 433 je 0,02 mm
- součinitel smykového tření dle ČSN je $\mu \geq 0,6$
- reakce na oheň dle EN13501-1: třída Bfl S1
- splňuje normu pro čisté provozy ISO 14644-1 třída 2
- splňuje normu pro čisté provozy ISO 14644-8 (TVOC 23°C/90°C) třída -9,1 a lepší
- biologická odolnost dle ISO 846 intenzita růstu 0

- adheze mikroorganismů dle ISO 14698-1 třída A-B
- třída čistitelnosti dle ISO 14644-9 úspěšnost čištění více než 99 %
- ve složení materiálu nejsou obsaženy žádné látky ze skupiny ftalátů
- splňuje emisní certifikát INDOOR AIR COMFORT GOLD
- chemická odolnost dle ISO 26787/ EN423 – vynikající (třída excellent) bez nutnosti nanášení dalších povrchových úprav
- možnost oprav stejným materiálem bez nutnosti výměny čtverců
- instalace na vodivé lepidlo a vodivou síť z Cu pásky připojenou na uzemňovací svorky – skladba dle doporučení výrobce použité stavební chemie

Integrovaný systém soklových lišt je navržen pro následující standardní rozměry lišt:

Rádus lišt:	20 mm
Výška lišty na zdi:	100 mm, 65 mm
Šířka lišty na podlaze:	50 mm

Obklady:

V rekonstruovaných sociálních zařízeních jsou navrženy nové obklady stěn. Vzhledem k požadavku bezesparovosti a z ní vyplývající lepší dezinfikovatelnosti a omyvatelnosti stěn jsou navrženy obklady z heterogenního vinylu.

Stěnový obklad z vinylu bude aplikován na upravený povrch, požadavek rovinatosti 1 mm/ 2 m. Povrchy pro instalaci PVC musí být hladké, veškeré nerovnosti se na obkladu prokreslí. V rekonstruované části budovy je navrženo otlučení stávajících keramických obkladů, vyspravení podkladu včetně penetrace, tmelení, přestěrkování a přebroušení. Na takto upravený podklad bude aplikován vinylový stěnový obklad (nejprve se použije obyčejná/základní penetrace, na to se aplikuje perlínka, na perlínku lepidlo/stěrka (OT) na mokré lepení a na to se ihned aplikuje PVC).

Specifikace stěnového PVC :

- **heterogenní vinyl v rolích vhodný obklad stěn**
- vyztužení kompaktní vrstvou z netkaného skelného rouna
- celková tloušťka materiálu 0,92 mm
- tloušťka nášlapné vrstvy 0,10 mm
- šířka role 2m
- váha 1,610 kg/m²
- reakce na oheň dle EN 13 501-1 je B – S2, d0
- odolnost proti chemikáliím dle EN 26987 je dobrá
- barevná stálost dle EN 105-B02 ≥ 6
- splňuje EN 15102
- vhodné pro použití v mokřích provozech

U nově instalovaných linek jsou obklady mezi spodními a horními skříňkami nahrazeny „žádovými“ deskami linek ze shodného materiálu (včetně zvoleného dekoru) jako budou provedeny vlastní pracovní desky těchto linek, pouze v menších tloušťkách desek. Navrženy jsou dřevotřískové desky POSTFORMING s vysokotlakým HPL laminátem tl. 10 mm.

Malby a nátěry :

Ve všech místnostech dotčených stavebními úpravami jsou navrženy nové výmalby stěn a stropů. Z hygienického hlediska jsou na stěnách bez obkladů a stropích bez podhledů navrženy omyvatelné nátěry. Požadován je omyvatelný antibakteriální akrylátový protiplísňový nátěr pro intenzivně namáhané povrchy ve zdravotnických zařízeních. Kladen je důraz na odolnost povrchu proti bakteriím a virům. Malby a nátěry budou aplikovány na vyschlé štukové omítky, nejdříve bude proveden penetrační nátěr a poté 2x vlastní malba. Podklad pod omyvatelný nátěr bude přestěrkován a přebroušen. Sádrokartonové příčky budou přetmeleny na stupeň Q3.

Nátěry truhlářských a zámečnických výrobků a konstrukcí budou provedeny v odstínech dle vzorníku RAL. Dvojnásobných syntetickým nátěrem budou natřeny stávající ocelové zárubně všech měněných dveří ústící do hlavní chodby oddělení. Jednotlivé barevné odstíny budou vycházet z celkové koncepce barevného řešení interiéru.

Truhlářské výrobky :

V rekonstruovaných prostorech jsou navrženy typové dřevěné vnitřní dveře hladké plné otočné s polodrážkami do ocelových zárubní. Do nově vzniklého skladu budou osazeny dveře požadované požární odolnosti. Vyměněny budou i všechna dveřní křídla místností ústících hlavní chodby oddělení za dřevěné dveře s povrchovou úpravou HPL laminátem.

Součástí dodávky stavby je pevně zabudovaný i volně stojící nábytek a nábytek s vestavěnými zařízeními předměty napojenými na instalace a rozvody. V určených místnostech budou instalovány kuchyňské linky. Nábytek je navržen z laminátových dřevotřískových desek, přesná specifikace prvků viz. samostatná část projektové dokumentace (1.4.7.2.02. výpis nábytku).

Zámečnické výrobky :

Na vstupech do pokojů budou osazeny kovové jednokřídlové mechanicky posuvné dveře, do stávajícího skladu budou z požárního hlediska vyměněny stávající dveře za dveře plechové požadované požární odolnosti a to včetně nových zárubní. Mezi sesternou a pokoji intenzivní péče budou v příčkách oddělujících dané prostory osazena hliníková fixní okna. U stávající hliníkové prosklené stěny s dveřmi do sesterny bude provedena repase a vyměněna meziskelní žaluzie včetně jejího ovládání.

Výplně otvorů :

V rekonstruovaných prostorech budou osazeny nové typové dřevěné vnitřní dveře hladké plné otočné s polodrážkami do ocelových zárubní, dřevěné plné posuvné na stěnu (do sociálních zařízení), kovové jednokřídlové mechanicky posuvné dveře (na vstupech do pokojů), dveře dřevěné hladké plné otočné požadované požární odolnosti EI 30/DP3-S₂₀₀ (dveře do skladu na chodbě) a dveře plechové do ocelové zárubně (dveře do technické místnosti) požadované požární odolnosti EI 30/DP1-S₂₀₀. Ze sesterny budou do přilehlých pokojů budou provedeny průhledy pomocí fixních hliníkových oken zasklených vrstveným izolačním dvojsklem s mechanicky ovládanou meziskelní žaluzií. Z důvodu opotřebenosti, budou vyměněna také všechna dveřní křídla ústící do hlavní chodby oddělení. Nahrazena budou dřevěnými plnými dveřními křídly s povrchovou úpravou HPL laminátem v jednotném kašmírově šedém odstínu jako jsou navrženy nově instalované výplně otvorů.

Detailní specifikace všech výplní otvorů viz. výpis prvků PSV.

Podhledy:

V rekonstruovaných místnostech jsou navrženy minerální kazetové podhledy rastru 600x600 mm. Navrženy jsou tři typy minerálních podhledů v závislosti na daném provozu. Ve skladu a technické místnosti je navržen minerální podhled umožňující dezinfikování a běžnou údržbu. Stejným typem podhledu bude nahrazen také stávající podhled hlavní chodby oddělení. V nově budovaných pokojích a pracovně sester je navržen minerální podhled v hygienickém provedení. V rekonstruovaných sociálních zařízeních bude stávající podhled nahrazen hygienický minerálním podhledem určeným do vlhkého prostředí.

V místnostech, ve kterých jsou nad podhledem vedeny rozvody medicinálních plynů, budou do podhledů křížem osazeny min. 2ks větracích mřížek, resp. v takovém počtu, aby jejich vzdálenost byla maximálně 6 m.

Zakryty budou i některé nové instalace procházející pod stropem rekonstruovaných částí. Jedná se např. o zakrytí rozvodů pro vnitřní klimatizační jednotky procházejí prostory bez minerálních podhledů. Ty budou zaplntovány sádkartonovými kastlíky.

Specifikace navrhovaných podhledů:

P1- hygienický akustický minerální kazetový podhled

Hygienický akustický celoplošný stropní systém s viditelným rastrem. Snadná montáž a demontáž kazet. Panely mají nehořlavé vnitřní jádro vyrobené ze skelné vlny vysoké hustoty.

Součinitel zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654 $\alpha_w=0,95$, α_p 125Hz =0,45.

Panely jsou tlusté 15mm, mají zatřenou rovnou boční hranu a rozměr panelu 600x600mm, 1200x600 mm.

Nosný rošt je z lakované galvanizované oceli vhodný do suchého prostředí s protikorozní ochranou třídy C1 dle EN ISO 9224-2. Hmotnost panelu je 1,8 kg/ m². Maximální možná zátěž koncových prvků na kazetu bez přemostění je 0,5 kg.

Viditelný povrch je pokryt skelnou tkaninou v bílé barvě 500 nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N. Odražené světlo je rozptýlené, neoslňující. Zadní strana panelu je pokryta přírodně zbarvenou sklovláknennou tkaninou.

Požární třída A2-s1 d0 dle EN 13501-1.

Plně recyklovatelný výrobek. Obsah CO₂ při výrobě panelu 3,98 kg CO₂ equiv/m² vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804. Dle Finské emisní třídy označen M1. Vhodná pro čisté prostory až do třídy ISO4 dle ISO 14644-1. Určen do zóny 4 rizika vzniku infekce dle NF S90-351.

Hodnota dekontaminace povrchu částicemi CP (0,5)5. Údržba systému je možná pomocí denního vysávání nebo utírání za mokra. Možno čistit vodními parami a parami peroxidu vodíku. Možno čistit chemikáliemi. Čistitelný z obou stran. Životnost panelu 50 let.

P2 - akustický minerální kazetový podhled

Akustický celoplošný stropní systém s viditelným rastrem. Snadná montáž a demontáž kazet. Panely mají nehořlavé vnitřní jádro vyrobené ze skelné vlny vysoké hustoty.

Součinitel zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654 $\alpha_w=0,95$, α_p 125Hz =0,45, artikulační třída šíření zvuku na vzdálenost 1,5m: AC 190.

Panely jsou tlusté 15mm, mají celoplošně natřenou boční hranu a rozměr panelu 600x600mm, 1200x600 mm a 1200x1200mm.

Nosný rošt je z lakované galvanizované oceli vhodný do suchého prostředí s protikorozní ochranou třídy C1 dle EN ISO 9224-2. Hmotnost panelu je 1,32 kg/ m². Maximální možná zátěž koncových prvků na kazetu bez přemostění je 0,5 kg.

Viditelný povrch je pokryt skelnou tkaninou v bílé barvě 500 nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N. Odražené světlo je rozptýlené, neoslňující. Zadní strana panelu je pokryta přírodně zbarvenou sklovláknennou tkaninou.

Požární třída A2-s1 d0 dle EN 13501-1.

Plně recyklovatelný výrobek. Obsah CO₂ při výrobě panelu 2,62 kg CO₂ equiv/m² vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804. Dle Finské emisní třídy označen M1. Údržba systému je možná pomocí vysávání nebo týdenního čištění vlhkým hadříkem. Životnost 50 let.

P3- hygienický akustický minerální kazetový podhled

Hygienický akustický stropní systém s viditelnou nosnou konstrukcí s antikorozní úpravou třídy C4. Panely lze demontovat. Panely mají nehořlavé vnitřní jádro vyrobené ze skelné vlny vysoké hustoty.

Součinitel zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654 $\alpha_w=0,95$, α_p 125Hz =0,50.

Panely mají rovnou boční hranu, natřenou nátěrem. Tloušťka panelu je 20 mm a rozměr panelu 600x600mm nebo i 600x1200mm. Nosný rošt je z lakované galvanizované oceli

v antikorozní úpravě C3. Součástí systému jsou klipy pro zajištění kazet při čištění. Hmotnost samotné kazety cca 2,9 kg/m². Maximální možná zátěž koncových prvků na kazetu bez přemostění je 0,5 kg.

Povrch kazety je oděruvzdorný, pokryt skelnou tkaninou v bílé barvě, povrch je vodoodpudivý, určen do mokrého prostor. Odražené světlo je rozptýlené, neoslňující. Zadní strana panelu je pokryta skelnou tkaninou v bílé barvě.

Požární třída A2-s1 d0 dle EN 13501-1.

Plně recyklovatelný výrobek. Obsah CO₂ při výrobě panelu 3,78 kg CO₂ equiv/m² vycházející z EPD dle normy ISO 14025 / EN 15804. Dle Finské emisní třídy označen M1.

Vhodný pro čisté prostory až do třídy ISO 4 dle ISO 14644-1. Určen do zóny 4 rizika vzniku infekce dle NF S90-351.

Hodnota dekontaminace povrchu částicemi CP (0,5)5. Údržba systému je možná pomocí pokročilému čištění chemikáliemi, mycími prostředky a vysokotlakým čištěním vodou nebo vodní parou. Možno čistit parami peroxidu vodíku. Čistitelný z obou stran. Životnost panelu 50 let.

Ochranné prvky:

Na hlavní chodbě oddělení budou instalovány ochranné prvky z akrylvinylu, na rozích budou osazeny ochranné rohy z akrylvinylu nasazené na nosném hliníkovém profilu pro zamezení jejich poškození, na stěnách budou ve výšce 30 cm (spodní hrana) osazeny nárazuvzdorné profily se strukturovaným povrchem z akrylvinylu sloužící jako svodidla, ve výšce 90 cm nad podlahou (horní úroveň) bude osazeno madlo tvořené hliníkovou kostrou a akrylvinylovým krytem s hladkým povrchem s baktericidními účinky. Pod madlem bude osazen akrylvinylový pás šířky 200 mm.

V Havlíčkově Brodě, červen 2025

Vypracoval : Ing. Petr Salivar