**BUDOVA Č.P. 2379 NA UL. ŽIŽKOVA V KARVINÉ-MIZEROVĚ**

**ZPRACOVÁNÍ PD, ZŘÍZENÍ DVOU AMBULANCÍ VČETNĚ SPOLEČNÉ ČEKÁRNY V PAVILONU A3**

**D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

**DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

Dle vyhlášky č. 131/2024 Sb.

Objednatel: **Statutární město Karviná**

Se sídlem: Fryštátská 72/1, 733 23 Karviná

Zhotovitel: **ATRIS, s.r.o.**

Místo podnikání: Občanská 1116/18, 710 00 Ostrava – Slezská Ostrava

Stavební parcela: parc. č. 1793/78, k.ú. Karviná-město

**D.1.1.1 POŽADAVKY NA OBJEKT A JEHO STAVEBNÍ KONSTRUKCE**

1. **Popis výchozích podkladů, popis nepodstatných odchylek proti předchozímu stupni dokumentace**

* Původní dokumentace z roku 1990, název „Poliklinika s lékárnou Karviná-Hranice“, stavební část
* Pasport z roku 2022, název „Pasport budovy č.p. 2379 ul. Žižkova v Karviné-Mizerově“, stavební část
* Požadavky investora

1. **Seznam použitých podkladů pro zpracování, referenční materiály, výpis použitých právních předpisů a norem včetně data vydání**

Byly použity původní dokumentace, seznam viz výše.

Použité právní předpisy:

Vyhláška č. 92/2012 Sb., o požadavcích na minimální technické a věcné vybavení zdravotnických zařízení a kontaktních pracovišť domácí péče, účinnost od 1.4.2012

Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posouzení vlastnosti odpadů, účinnost od 27.1.2021

Zákon č. 541/2020 Sb., zákon o odpadech, účinnost od 1.1.2021

Použité normy:

ČSN 73 0525 Akustika – Projektování v oboru prostorové akustiky – Všeobecné zásady, účinnost od 1.3.1998

ČSN 73 0527 Akustika – Projektování v oboru prostorové akustiky – Prostory pro kulturní účely – Prostory ve školách – Prostory pro veřejné účely, účinnost od 1.9.2023

1. **Členění objektů podle zatřídění, jejich základní skladby, propojení a značení**

Projekt je řešen jako celek. Není členěn do jednotlivých stavebních objektů.

1. **Požadavky na stavbu nebo funkci zařízení – účel, funkční náplň, popis a základní parametry**

Stávají stavba je určena jako zdravotnické zařízení – poliklinika. Skládá se z několika propojených pavilonů. Pavilony jsou skeletové, nosné obvodové zdivo sendvičové, zděné. Stropní konstrukce je z monolitické železobetonové desky.

1. **Požadavky na architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a konstrukční řešení**

Stavba je stávající, nebude zasahováno do vnějšího vzhledu.

1. **Požadavky na výkon a výstup stavby, objektu nebo zařízení, parametry: kapacitní údaje, základní technické a výkonové parametry**

Základní parametry zůstávají stejné. Nedochází k navyšování kapacitních údajů ani jiných parametrů.

1. **Klimatické podmínky pro staveniště a stavby – zejména výpočtové parametry venkovního vzduchu**

Dočasné staveniště bude zřízeno uvnitř objektu, především v 2.NP pavilonu A3.

1. **Bilance stavby nebo zařízení**

Bilance stavby zůstávají stávající.

1. **Požadavky na stavební fyziku**

Tepelná technika

Není předmětem PD.

Osvětlení, oslunění

Viz samostatná část PD – silnoproud.

Akustika, hluk, vibrace

Akustika: V rámci projektu bude provedena instalace nových podhledových a SDK konstrukcí zvyšující zvukovou neprůzvučnost a zajištění správné doby dozvuku v místnosti.

Hluk: v průběhu výstavby lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů. Tyto činnosti jsou prováděny výhradně v denní době (od 06,00 hod do 22,00 hodin). Významnější zatížení území stavební činností, neovlivní téměř vůbec hlučnost v chráněných zónách obce, kromě dopravy stavebního materiálu vedoucí přes obec. Vzhledem ke krátkým termínům výstavby nebude tento zdroj hluku pro posuzované území významným negativním jevem.

Vibrace: stavební stroje jsou velmi často zdrojem vibrací, kterým je vystavena především obsluha stroje a nejbližší okolí stroje, případně okolí dopravních tras. Vibrace z těchto zdrojů jsou utlumeny v podloží do vzdálenosti nejvýše několika metrů od místa jejich působení. V žádném případě nemůže dojít k ohrožení nejbližšího okolí staveniště.

1. **Požadavky na efektivní hospodaření s energiemi**

Není předmětem této PD.

1. **Provozní režim stavby nebo zařízení – trvalý, občasný, nepřerušovaný**

Stavba polikliniky je v režimu občasný. Jednotlivé ambulance (ordinace) mají různé ordinační hodiny.

1. **Návrhová životnost stavby, rozhodujících konstrukcí a technologií, požadavky na kontroly a údržbu stavby ovlivňující její životnost, údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení**

Nové konstrukce jsou navrženy tak, aby nebyla ovlivněna životnost stávajících konstrukcí.

1. **Požadavky na netradiční technologické postupy a zvláštní požadavky na provedení a jakost navržených konstrukcí**

V projektu nejsou navrženy netradiční technologie. Nejsou zvláštní požadavky na provádění stavby. Při výstavbě bude použito běžných výrobků a materiálů, které budou doloženy atesty o nezávadnosti pro zdraví i pro životní prostředí.

1. **Požadavky ochrany životního prostředí**

Není dotčeno ochranné území Natura 2000. Vlastní realizace stavby neklade žádné mimořádné nároky na ochranu životního prostředí.

1. **Požadavky závazných stanovisek dotčených orgánů, limity stanovené pro místo a provoz**

Navržené stavební úpravy nevyžadují vydání závazných stanovisek dotčených orgánů.

1. **Požadavky na řešení přístupnosti objektu, se specifikací části objektu, které podléhají požadavkům přístupnosti, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu objektu na okolí**

Stavba je veřejně přístupná s přilehlé zpevněné plochy. Vstup do pavilonu A3 je přes vstupní pavilon A1. Je možné vystoupat schodištěm nebo výtahem, který se nachází v pavilonu A1. Stavba je přizpůsobena hendikepovaným osobám.

1. **Stanovení hodnot geometrických a kvalitativních vlastností stavebních prvků a konstrukcí a stavebních výrobků**

Při výstavbě bude použito běžných výrobků a materiálů, které budou doloženy atesty o nezávadnosti pro zdraví i pro životní prostředí.

1. **Změny a úpravy stavby, bourání, dekonstrukce, demontáž: dopady na okolí, preventivní a ochranná opatření při nakládání s azbestem a dalšími nebezpečnými odpady a látkami, odhad využitelných materiálů apod.**

Bourací práce jsou zakresleny ve výkresové části dokumentace.

Odvoz odpadů ze stavební činnosti bude zajišťovat dodavatel stavby v rámci vlastní stavební činnosti v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., zákon o odpadech. Stavební a demoliční odpady neklasifikované jako nebezpečný odpad (s výjimkou v přírodě se vyskytující materiál) vzniklého na staveništi je připraveno k opětovnému použití, recyklaci a k jiným druhům materiálového využití, v souladu s hierarchií nakládání s odpady a protokolem EU pro nakládání se stavebním a demoličním odpadem. Na stavbě je omezen vznik odpadů v souvislosti s EU Construction and Demolition Waste Management Protocol a berou se do úvahy nejlepší dostupné techniky sloužící odstranění nebezpečného odpadu a znovu využití materiálů. Dříve zmíněné je v souladu s odpadovou legislativou zejména zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a navazujícími právními předpisy. Vyhláškou č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a vyhláškou č. 8/2021 Sb., katalogem odpadů.

Kategorizace odpadů: během stavby budou vznikat odpady, které lze zařadit dle katalogu odpadů vyhlášky č. 8/2021 Sb. do následujících kategorií:

Katal. číslo druh odpadu množství

17 01 07 směsi nebo frakce bet., cihel, ker. výr.neuved pod č. 17 01 06 2,0 t 17 02 01 dřevo 0,1 t 17 02 03 plasty 0,1t 17 04 05 železo anebo ocel 0,1 t 17 06 04 izolační materiály neuvedené 0,1 t 17 09 04 směsné stavební a demoliční odpady 1,0 t 15 01 01 papírové a lepenkové obaly 0,5t 15 01 02 plastové obaly 0,1t 08 01 11 odp. barvy a laky obsahující org. rozpouštědla 0,1t

1. **Vnější prostředí a zdroje (vstupy) pro objekt**

Stavba neleží v záplavovém území, není v území chráněném podle jiných právních předpisů.

1. **Požadavky na ochranu proti hluku a vibracím z provozu stavby nebo zařízení**

Hluk: v průběhu výstavby lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů. Tyto činnosti jsou prováděny výhradně v denní době (od 06,00 hod do 22,00 hodin). Významnější zatížení území stavební činností, neovlivní téměř vůbec hlučnost v chráněných zónách obce, kromě dopravy stavebního materiálu vedoucí přes obec. Vzhledem ke krátkým termínům výstavby nebude tento zdroj hluku pro posuzované území významným negativním jevem.

Vibrace: stavební stroje jsou velmi často zdrojem vibrací, kterým je vystavena především obsluha stroje a nejbližší okolí stroje, případně okolí dopravních tras. Vibrace z těchto zdrojů jsou utlumeny v podloží do vzdálenosti nejvýše několika metrů od místa jejich působení. V žádném případě nemůže dojít k ohrožení nejbližšího okolí staveniště.

1. **Požadavky požárně bezpečnostního řešení**

Řešeno v samostatné části PD.

1. **Požadavky na výrobky**

Při výstavbě bude použito běžných výrobků a materiálů, které budou doloženy atesty o nezávadnosti pro zdraví i pro životní prostředí.

**D.1.1.2 ŘEŠENÍ POŽADAVKŮ NA OBJEKT A JEHO STAVEBNÍ KONSTRUKCE**

1. **Objekt stavby – objektová soustava, značení, návaznost a propojení**

Projekt je řešen jako celek. Není členěn do jednotlivých stavebních objektů.

1. **Celková provozní řešení stavby, technologie provozy nebo výroby: dispoziční řešení, technické a bezpečnostní parametry – popis a výpočet**

Vstup do pavilonu A3 je přes vstupní pavilon A1. Je možné vystoupat schodištěm nebo výtahem, který se nachází v pavilonu A1. Stavba je přizpůsobena hendikepovaným osobám. Jednotlivé ordinace v 2.NP pavilonu A3 jsou přístupné ze společné chodby.

1. **Popis architektonického, výtvarného, materiálového, stavebně technického, konstrukčního a technologického řešení a příslušné parametry stavby nebo objektu**

Projekt řeší úpravu určených místnosti ve stávajícím objektu polikliniky v Karviné, pavilon A3, 2.NP. Nové využití místností je stejného charakteru jako předcházejí, tedy ambulance (ordinace).

1. **Provozně bezpečnostní řešení stavby nebo zařízení včetně řešení ochrany obyvatelstva**

Provozně bezpečnostní řešení stavby je stávající.

1. **Řešení požadavků přístupnosti stavby: popis navržených opatření – zejména přístup ke stavbě, vstup do objektu, vertikální a horizontální pohyb, hygienická zařízení a šatny, informační, orientační, komunikační a přístupové systémy, únikové cesty a popřípadě popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závazných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů**

Vstup do pavilonu A3 je přes vstupní pavilon A1. Je možné vystoupat schodištěm nebo výtahem, který se nachází v pavilonu A1. Stavba je přizpůsobena hendikepovaným osobám. Jednotlivé ordinace v 2.NP pavilonu A3 jsou přístupné ze společné chodby. Hygienické zařízení pro pacienty i pro zaměstnance,   
se nachází v pavilonu A1, hned před vstupem do pavilonu A3, vždy na každém podlaží. Jednotlivé ordinace mají svou samostatnou šatnu.

1. **Zemní práce – výkopy jam a rýh, popis a řešení**

Zemní práce nebudou prováděny.

1. **Zajištění výkopů**

Výkopy nebudou prováděny.

1. **Založení stavby – návrh, výpočet a popis, se zapracováním výsledků průzkumu základových poměrů**

Založení stavby je stávající, nové nebude prováděno.

1. **Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby – popis stavby po konstrukčních částech stavby, včetně požadavků na kvalitu a provedení, svislé nosné konstrukce, vodorovné nosné konstrukce, schodiště, střecha, příčky, výplně otvorů, obvodový plášť, střešní plášť, podlahy, izolace, povrchové úpravy apod.**

V novém stavu vzniknou dvě samostatné ambulance lékařů.

Svislé konstrukce

### Nové příčky jednotlivých místností budou provedeny jako zděné z pórobetonového zdiva tl. 100mm.

Vodorovné konstrukce

Nebude zasahováno do stávajících stropních konstrukcí.

### Úpravy povrchů vnitřních

Místnosti budou oškrábány. Bude provedeno celkové oklepání omítek stávajících stěn, následně bude provedena v celém rozsahu penetrace, přetmelovací vrstva s výztužnou tkaninou a bude provedena finální vrstva omítky. Po dokončení veškerých stavebních prací bude provedena výmalba dotčených místností v určitém rozsahu – barva bílá.

U umyvadel bude proveden keramický obklad do výšky dveří 2,02 m nad podlahu, velikosti dlaždice 600 x 600 mm. Obklad bude proveden na podkladní omítku.

### Podhledy

V rámci stavebních úprav bude ve všech místnostech proveden nový podhled. V rámci podhledové konstrukce bude provedeno osazení nových svítidel.

V ordinacích bude instalován minerální kazetový podhled, omyvatelný (označení POD01). V místnosti zákrskového sálku jsou instalovány taktéž tyto podhledy, pouze s jinou klasifikací pro daný účel místnosti (označení POD02). V ostatních místnostech jsou navrženy klasické plné podhledy tl. 12,5 mm (označení POD03). Veškeré umístění jednotlivých druhu podhledů a světlá výška umístění podhledů je popsána na výkrese č. D.1.1.3.06.

Stropní podhledové systémy budou namontovány dle instalačních manuálů a doporučení výrobce.

### Podlahy

V určených místnostech 2.NP pavilonu A3 bude provedeno nové souvrství podlahy, celková tl. max. 100 mm. Bude provedena nová nášlapná vrstva – vinyl.

Výplně otvorů

Jednotlivé dveře z chodby do místností budou provedeny jako plné s polodrážkou, bez prahu s ocelovou zárubní, barva světle šedá. Do místností, které nejsou předmětem stavebních úprav budou pouze vyměněny dveřní křídla za nová stejného vzhledu. Dveře na únikové schodiště a dveře do pavilonu A1 nebudou měněny.

### Bude provedena hliníková stěna pro místnost recepce m.č. 214. Součástí hliníkové sestavy budou jednokřídlé dveře a sklopné okénko. *Před prováděním stavby a zadáním hliníkové stěny do výroby bude provedena výrobní dokumentace hliníkové stěny, v které bude upřesněno kotvení stěny ke stávajícím konstrukcím.*

Zámečnické konstrukce

Budou provedeny práce spojené se zpětným osazením otopných těles, vč. odvzdušnění systému a bude proveden dvojnásobný nátěr tělesa – odstín bílá. Nově dojde k obroušení a nátěru dvířek elektro skříní v barvě světle šedá. Je nutné tyto dvířka nově označit potřebnými cedulkami.

Malby a nátěry

Malíř provede práce spočívající ve vymalování dotčených místností bílou barvou.

1. **Řešení netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí**

V projektu nejsou navrženy netradiční technologie. Nejsou zvláštní požadavky na provádění stavby. Při výstavbě bude použito běžných výrobků a materiálů, které budou doloženy atesty o nezávadnosti pro zdraví i pro životní prostředí.

1. **V případě bouracích prací – návrh bourání a zajištění stavby – statické posouzení a posouzení stability, postup prací, případně technické podmínky bourání, opatření při nakládání s azbestem, nebezpečnými odpady a látkami, dekonstrukce, demontáž, selektivní třídění odpadů k dalšímu využití apod.**

V rámci bouracích prací budou odstraněny veškeré podlahy v určených místnostech pavilonu A3, 2.NP.

Jedná se o tuto skladbu podlahy (celková tl. 100 mm) – označení PVC:

PVC podlahová krytina tl. 2 mm

Lepidlo tl.3 mm

Cementová malta 25 mm

Betonová mazanina 49 mm

Lepenka A400SH tl. 1 mm

2XFibrex tl. 20 mm

Jedná se o tuto skladbu podlahy (celková tl. 100 mm) – označení PVC-F:

PVC podlahová krytina tl. 2 mm

Lepidlo tl.3 mm

Cementová malta 25 mm

Betonová mazanina 49 mm

Lepenka A400SH tl. 1 mm

2XFibrex tl. 20 mm

Tato podlaha je doplněna o tzv. Faradayovou klec. Kovová tkanina se čtvercovými oky 10/100 mm z pozinkovaného drátu profil 1,25 mm. Sestava položena na stropní konstrukci v pásech překrytí min. 50 mm.

Jedná se o tuto skladbu podlahy (celková tl. 100 mm) – označení KER.DLAŽBA:

Keramická dlaždice tl. 8 mm

Cementová malta 15 mm

Betonová mazanina 56 mm

Lepenka A400SH tl. 1 mm

2XFibrex tl. 20 mm

*Jednotlivé skladby byly převzaty z původní projektové dokumentace „Poliklinika s lékárnou   
Karviná-Hranice“ z roku 1990. Skladby podlah se mohou od skutečného stavu drobně lišit.*

Dále budou odstraněny veškeré obklady stěn v určených místnostech, taktéž podhledy a určené VZT potrubí (viz část vzduchotechnika). Všechny bourací práce jsou zaznačeny ve výkresech bouracích prací D.1.1.3.01 – D.1.1.3.03.

1. **Při změnách stavby – popis stávajícího stavu stavby, dopady změn na stavební konstrukce, prostředí**

Dotčené místnosti stavebními pracemi byly určeny k užívání zdravotnického zaměření (ordinace, zákrskový sál). V novém stavu zůstává užívání stejné. Budou se zde nacházet dvě ambulance jednotlivých lékařů.

1. **Konstrukční systém stavby nebo konstrukce – popis, aplikace průzkumu stávajícího nosného systému stavby při návrhu změny stavby**

Průzkumy nebyly prováděny. Stávající konstrukční systém stavby je skeletový, obvodové stěny jsou sendvičové zděné. Stropní konstrukce je provedena jako monolitická ŽB deska.

1. **Popis řešení stavební fyziky**

Osvětlení a oslunění jednotlivých místností je řešeno samostatně v části D.1.2.5. TPS-Silnoproud.

Stropní podhledové systémy byly zvoleny v souladu s předpisem normy ČSN 73 0525 a ČSN 73 0527. Návrh byl proveden tak, aby byly zajištěny dobré akustické parametry a prostory co nejlépe vyhovovaly z hlediska prostorové akustiky.

1. **Průkaz splnění limitů ve vztahu k technické infrastruktuře – popis a technické podmínky**

Technická infrastruktura je stávající.

1. **Popis řešení hygienických požadavků a ochrany proti hluku a vibracím během provozu**

Během provozu ambulancí nebude vznikat hluk ani vibrace. Ambulance jsou navrženy tak, aby vyhovovaly určeným hygienickým požadavkům.

1. **Popis řešení ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí, zejména před povodněmi, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, vlhkostí, před hlukem a ostatními účinky – vliv poddolování, plyny**

Ochrana stavba před jednotlivými účinky vnějšího prostředí je řešena stávajícím způsobem.

1. **Popis řešení požadavků požární ochrany ve vztahu k dokumentaci požárně bezpečnostního řešení**

Řešeno v samostatné části PD.

1. **Řešení koordinace souběhu profesí**

Jednotlivé profese budou probíhat současně.

1. **Ostatní výpočty**

Jednotlivé výpočty profesí jsou součástí jejich dokumentace.

1. **Kontroly při realizaci a kontroly zakrývaných konstrukcí, kontrolní měření a zkoušky nad rámec povinných kontrol podle technologických předpisů a norem**

Nejsou navrženy speciální kontroly, měření a zkoušky.

1. **Stanovení návrhové životnosti stavby, konstrukcí, zařízení, požadavky na kontroly a údržbu stavby ovlivňující její životnost, řešení požadavků na jakost výrobků a zpracování**

Nové konstrukce jsou navrženy tak, aby nebyla ovlivněna životnost stávajících konstrukcí.

1. **Specifikace výrobků a jejich požadovaných charakteristik včetně výrobků zajišťujících přístupnost a bezbariérové užívání**

Vnitřní malba

Vysoce paropropustný, jednosložkový, minerální nátěr pro povrchovou úpravu stěn a stropů v interiéru. Se sníženým obsahem emisních látek, bez obsahu konzervačních činidel.

-Hustota                                                                                     1,4kg/dm3

-Klasifikace podle lesku                                                           matný

-Kontrastní poměr (kryvost)                                               třída 1 při 4 m2/l

-Odolnost proti oděru za mokra                                            třída 3

-Max. zrnitost                                                                            jemný

-Ekvivalentní difúzní tloušťka vzduchové vrstvy sd0,01m

Keramický obklad

-Tl. Obkladu 8 – 10,0 mm

-Povrch barva světle šedá

-Jakost 1. jakost

-Nasákavost E>10%

-Rozměr rektifikovaný 600x600 mm

Samonivelační stěrka, potěr

-Na bázi cementů, jemnozrnných plniv a speciálních přísad

-Vysoká roztékavost a samonivelační schopnost

-Použití v interiéru

-Pevnost v tlaku min. 30 MPa

-Pevnost v tahu a ohybu min. 7 MPa

-Tloušťka 2-30 mm

-Reakce na oheň A1

Flexibilní lepící tmel

Technické parametry flexibilní rychletuhnoucí malty.

-Třída C2 FT S1 dle ČSN EN 12004

-Doba zpracovatelnosti cca 30 minut

-Otevřený čas 20 minut

-Možnost korekce cca 5 minut

-Pochozí (spárování) cca za 3 hodiny

-Maximální tloušťka vrstvy 10 mm

-Přídržnost min. 1 N/mm2

-Potřeba vody cca 0,2 l/kg

Spárovací hmota

Práškovitá, voděodolná, mrazuvzdorná spárovací hmota pro keramické obklady, mozaiky a dlažby s tloušťkou spáry 1-8 mm, vhodná pro použití v exteriéru i interiéru.

Technické údaje flexibilní spárovací hmoty.

-Třída dle EN 13888 CG 2 W A

-Šířka spáry bez trhlin 1-8 mm

-Spotřeba materiálu 0,5 – 0,9 kg/m2 (podle formátu)

-Doba zpracovatelnosti cca 2 hodiny

-Potřeba vody 0,3 l/kg suché směsi

-Doba odležení cca 5 minut

-Pochůznost po cca 24 hod

Stropní podhledy – označení POD01

Podhledová konstrukce s viditelnými nosnými 24 mm širokými profily v barvě bílé, provedení v souladu s ČSN EN 13964 a technickými předpisy výrobce. Každá deska je vyměnitelná, desky vkládané jednoduše do nosného rastru jsou opatřeny rovnou hranou. Navrženy jsou podhledové desky z minerální vlny, jílu a škrobu neobsahující formaldehyd ani podobné látky, použité pro vnitřní prostředí. Povrchová úprava opatřena nástřikem barvou s povrchem kašírovaným netkanou textilií s antibakteriální úpravou, omyvatelné.

-Formát podhledové desky (rozměry)                                  600x600x19 mm

-Světelná odrazivost                                                        88%

-Součinitel zvukové pohltivosti podle EN ISO 11654          αw = 0,95, NRC = 0,95

-Podélná vzduchová neprůzvučnost Dn,f,w = 28 dB

-Reakce na oheň                                              A2s1, d0

-Odolnost vlhkosti do 95%, barva bílá podobná RAL 9010

Stropní podhledy – označení POD02

Podhledová konstrukce s viditelnými nosnými 24 mm širokými profily v barvě bílé s odolností agresivního prostředí třídy C podle ČSN EN 13964, provedení v souladu s ČSN EN 13964 a technickými předpisy výrobce. Každá deska je vyměnitelná, desky vkládané jednoduše do nosného rastru jsou opatřeny rovnou hranou. Navrženy jsou podhledové desky z minerální vlny, jílu a škrobu neobsahující formaldehyd ani podobné látky, použité pro vnitřní prostředí. Povrchová úprava opatřena nástřikem barvou s povrchem kašírovaným netkanou textilií s antibakteriální úpravou, omyvatelné.

-Formát podhledové desky (rozměry)                                  600x600x20 mm

-Světelná odrazivost                                                        88%

-Součinitel zvukové pohltivosti podle EN ISO 11654          αw = 0,95, NRC = 0,95

-Podélná vzduchová neprůzvučnost Dn,f,w = 25 dB

-Reakce na oheň                                              A2s1, d0

-Odolnost vlhkosti do 95%, barva bílá podobná RAL 9010

Podlahová krytina vinyl – označení PODL01, PODL03

Heterogenní zátěžový vinyl s akustickými vlastnostmi, povrchová úprava matný PUR dvojitě vytrvzený laserem a UV záření, konstrukce materiálu neobsahuje žádné látky ze skupiny ftalátů, chemická odolnost, antibakteriální aktivita zabraňuje růstu ≥ 99%, odolnost proti opotřebení třída T

-Celková tloušťka materiálu                 2,6 mm

-Šířka role                                                        2,0 m

-Třída zátěže 34/42

-Kročejový útlum dle EN ISO 717-2 15dB

-Rozměrová stálost (roztažnost) dle EN ISO 23999 ≤ 0,1%

-Součinitel smykového tření dle ČSN 74 4507 µ≥0,6

-Protiskluznost dle DIN 51130 R10

-Reakce na oheň dle EN 13 501 Bft-S1

Podlahová krytina PVC – označení PODL02

Heterogenní elektrostaticky vodivé PVC vhodné do čistého provozy, neobsahuje žádné látky ze skupiny ftalátů, chemická odolnost, třída 2 pro čisté provozy, biologická odolnost, instalace na vodivé lepidlo a vodivou síť z Cu pásky připojenou na uzemňovací svorky

-Celková tloušťka materiálu                 2,0 mm

-Rozměry čtverců                                                        615x615 mm

-Hodnota el. odporu dle EN 1081 5x104≤R≤106 Ω

-Třída zátěže 34/42

-Kročejový útlum dle EN ISO 717-2 15dB

-Součinitel smykového tření dle ČSN 74 4507 µ≥0,6

-Protiskluznost dle DIN 51130 R10

-Reakce na oheň dle EN 13 501 Bft-S1

Ochranný obklad – označení OB3

Hygienický mrazuvzdorný obklad stěn, 100% recyklovatelného materiálu neobsahuje PVC, persistentní bioakumulativní toxiny (PBT), bisfenol A (BPA) ani halogenové nebo bromové zpomalovače hoření Bs1, d0. Odolný proti mrazům, poškrábání a oděru. Snadno se stříhá, tvaruje a nanáší na různé povrchy. K dispozici jsou dvě tloušťky, které vyhovují požadavkům na ochranu. Nepropustný a neporézní povrch, odolný vůči většině skvrn nebo chemikáliím, možnost barevného řešení (světle modrá).

1. **Položkový výkaz výměr**

Řešeno samostatným položkovým rozpočtem.

Ing. Markéta Ryšková

V Ostravě 10/2024