

MULTIKULTURNÍ KLUB ZŠ

D.1.1.1. Architektonické a stavebně technické řešení - Technická zpráva

OBSAH

Poznámka:	3
D.1.1.1. - Technická zpráva.....	3
a) Účel objektu.....	3
b) Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	3
c) Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění	
c.1) Kapacitní údaje:.....	3
c.2) Orientace, osvětlení a oslunění:	3
d) Technické a konstrukční řešení objektu	4
d.1) Práce HSV	4
d.2) Práce PSV	5
e) Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů.....	8
g) Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků.....	8
h) Dopravní řešení	9
i) Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonové opatření	9
j) Dodržení obecných požadavků na stavbu	9
D.1.1.1.2 - Skladby konstrukcí	10

Poznámka:

Objekt doznal změn v porovnání s dokumentací ke stavebnímu povolení:

- 1) Prostor je větrán VZT jednotkou
- 2) Do prostoru za jeviště – nové dveře z chodby
- 3) Instalace vnitřních rolet
- 4) Umístění AV RACK do „skříně“ v chodbě (SDK konstrukce)

D.1.1.1. - Technická zpráva

a) Účel objektu

Záměrem investora (stavebníka) a obsahem projektové dokumentace jsou stavební úpravy stávajícího skladu. Prostor bude využíván po zhotovení návrhu jako multikulturní klub ZŠ.

b) Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Tvarové, materiálové a barevné řešení stávající stavby ZŠ zůstává stávající, tedy beze změn. V rámci multikulturního klubu budou nosné konstrukce hlediště zhotoveny ze systému pórobetonových tvárnic s nadbetonovanými jednotlivými stupni, stejně jako plocha jeviště. Svislá konstrukce stěny za jevištěm bude zhotovena jako monolitická železobetonová stěna, tl. min. 200 mm; po stranách otvor pro umístění posuvných dveří na stěnu.

Prostory klubu budou opatřeny akustickými podhledy a obklady na stěnách. Barevné řešení není součástí této projektové dokumentace.

Na základě návrhu multikulturního klubu vzniká nově navržené závětrí pro nově navržený vstup. Jedná se o lehkou dřevěnou konstrukci, krytinu tvoří lepené sklo.

Barevné řešení není součástí této projektové dokumentace.

Multikulturní klub není určen k užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace a není navržen jako bezbariérový.

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

c.1) Kapacitní údaje:

Multifunkční klub:

Užitná plocha:	62,00 m ²
Kapacita klubu (diváků):	max. 80 osob

c.2) Orientace, osvětlení a oslunění:

Místnost klubu je osvětlena a osluněna stávajícími okenními otvory a dále nově navrženým umělým osvětlením. Ostupy od stínících objektů zůstávají stávající a poměry řešeného prostředí se tedy nemění, zůstávají stávající.

d) Technické a konstrukční řešení objektu

d.1) Práce HSV

Bourací práce

Pro veškeré bourací práce bude použito pouze řezacích nástrojů, nikoliv vibračních kladiv apod.

Stávající výplně otvorů ve stěně mezi chodbou a řešeným prostorem budou demontovány a otvor zazděn pórobetonovými tvárnici P6-650. Pro prostup vzduchotechniky budou vynechány v dozdivce otvory o rozměru 530 x 460 mm (přívodní potrubí do klubu). Dále budou vybourány prostupy ve stěně mezi klubem a chodbou. Bourání může být započato až po osazení překladů, překlady označeny na výkrese D.1.1.2.03 (postup osazení překladů, viz. níže). Jedná se o dva otvory pro potrubí VZT jdoucí od jednotky o rozměru 600 x 430 mm, jeden otvor pro přívodní potrubí o rozměru 530 x 460 mm a dále otvor pro odvodní potrubí VZT a potrubí přeložené o rozměru 820 x 600 mm. Umístění otvorů, viz půdorys D.1.1.2.01. Pro VZT potrubí vedoucí na fasádu exteriéru budou vybourány otvory o rozměru 600 x 430 mm.

Stávající vstupní dveře společně s posledním okenním otvorem ve stěně (u stěny jeviště; viz. návrh - půdorys) a vyznačeným okenním otvorem v technické místnosti (umístěna VZT jednotka) budou zaslepeny. Ze strany exteriéru o KZS na OSB desce, tl. 22 mm, která bude upevněna na dřevěných hranolcích kotvených skrz stávající zateplovací systém do svislé nosné konstrukce. Ze strany interiéru budou zaslepeny dozdivkou z pórobetonových tvárcí.

Nově budou po zhotovení překladů (ocelové I profily) vybourány z chodby otvory pro vstupní dveře do multikulturního klubu. První dveře – jednokřídlé, pro vstup za jeviště: nejprve proběhne osazení překladu P01 = 2 x IPE 160, délka 1 000 mm; vybourána drážka z jedné strany, osazení 1 x IPE 160, následně pod ochranou prvního nosníku se provede drážka z druhé strany a osadí se druhé IPE 160, uložení 100 mm na každé straně budoucího otvoru; po osazení obou nosníků IPE se vybourá otvor 800 x 2 020 mm.

Druhé, dvoukřídlé dveře: bude využito stávajícího překladu, který je nad pásmem oken, dále uloženy přímo nad otvor P02 = 2 x IPE 160, délka 1 600 mm, uloženy na každé straně 150 mm.

Stávající vzduchotechnické vedení v zadní části dotčených prostor (budoucího prostoru klubu) bude přeloženo do podhledu v chodbě.

Stávající omítky budou otlučeny. A dále bude vybourána stávající dlažba celoplošně, včetně výkopu do hloubky – 0,835, a výkop pro základ pod nově navrženou železobetonovou stěnu na jevišti do hloubky – 1 185 mm.

V chodbě bude, v části přiléhající klubu 1.01, technické místnosti 1.02 a nově navrženému vstupu, rozebrán stávající kazetový podhled a odstraněna stávající otopná tělesa, umístěná před skleněnou fasádou.

Před rozebráním prvních dvou výškových modulů (po první neprůhledný), bude zprvu stavbou ověřeno uložení fasády. V případě kluzného uložení v místě navrženého přerušení, je třeba nejprve doplnit pevné kotvení fasády tak, aby následně při rozebírání, nedošlo k nežádoucímu posunu.

Základové konstrukce

Pro účely stavebních úprav bude zhotoven na zhutněném štěrkopískovém podsypu podkladní beton C20/25 v tloušťce 0,15m vyztužený ocelovou KARI sítí Ø 8 s oky 100x100 mm (horní a spodní líc podkladního betonu). Pro návrh monolitické stěny na jevišti bude zhotoven základový pás, tl.500 mm, C 20/25, B 550 B. Je nutná přejímka spáry autorizovaným geologem.

Pro závěťř budou zhotoveny základové patky 400 x 400 mm; buď monolitické, nebo vylité do bednicích dílců 500 x 400 mm, do kterých se ukotví kotevní titanzinková patka pro dřevěné sloupy závěťř.

Hutněné násypy

Pro případné zhutněné násypy bude použit vhodný materiál (např. vhodná zemina z výkopů, štěrkopísk, stavební recyklát apod.). Násypy budou hutněny po vrstvách tl. cca 0,3 m na 95% P.S.

Svislé nosné konstrukce

Pro svislé nosné konstrukce pro stavbu hlediště a jeviště je navržena modeláž ze systému pórobetonových tvárcí – 0 – 1,25 m, P6-650. Jednotlivé stupně jsou tvořeny nabetonávkou s dovyztužením, C 20/25, B 550 B, na modeláži z tvárcí porobetonu.

Vodorovné nosné konstrukce

Překlady pro posuvné dveře ve stěně za jevištěm jsou řešeny v rámci dovyztužení monolitické stěny. V místě otvoru + uložení (150 mm za světlý otvor) budou přidány 2 + 2 Ø10 + otevřený třmínek Ø6/150, rozvinutá délka 1 150 mm – podrobněji viz. statický výpočet.

Pro naddveřní překlady P01 a P02 je navržen překlad z 2 x IPE 160. Uložení překladu: 2 x IPE 160, délka 1 000 mm (1 600 mm pro P02); nejprve vybourána drážka z jedné strany, osazení 1 x IPE 160, následně pod ochranou prvního nosníku se provede drážka z druhé strany a osadí se druhé IPE 160, uložení 100 mm na každé straně budoucího otvoru; po osazení obou nosníků IPE se vybourá otvor 800 x 2 020 mm (pro P02 1 300 x 2 020 mm).

Pro překlady nad otvory pro průchod VZT budou též osazeny překlady IPE, IPE 100 s uložení min. 100 mm.

Schodiště

Jedná se o jednopodlažní prostor. Jednotlivé stupně hlediště, tvoří modeláž porobetonu společně s nabetonávkou pro přesně požadovanou výšku stupňů.

Střecha

Beze změn – stávající stav. Stavební úprava nezasahuje do konstrukce střechy školy.

Střešní konstrukci závětrí tvoří dřevěná konstrukce. Krokve 100/140, uložené na pozednicích 140/140. Vzdálenost krokví max. 900 mm, přesněji určí výrobce s třešní krytiny. Sklon střešní roviny je 5°. Konstrukce bude zavětrována příčně na úrovni sloupů vždy pomocí dvou profilů 2*60/120 a dále pásky, ve vodorovném směru na každém sloupku, pro příčný směr pouze na středních sloupcích. Ztužení doplní ocelové táhlo Ø10 s napínákem, které bude křížem vždy z krajích sloupků ke středním, umístění v úrovni těsně pod profily 2*60/120.

Je doporučena hloubková impregnace všech dřevěných prvků konstrukce závětrí. Minimálně však musí být rozvedena ochrana proti dřevokazným škůdcům nátěry a dále impregnované 2x napouštěcí fermezí a konečným povrchovým nátěrem.

Dešťové vody ze střechy budou svedeny vnějším svodem do stávajícího vedení kanalizace. Okapový systém bude od vybrané firmy. Barva dle výběru investora. Provedení a dimenzování dle technologie vybrané firmy.

Dělicí konstrukce

Svislá konstrukce stěny za jevištěm je tvořena monolitickou železobetonovou stěnou, tl. 200 mm, se zúžením v krajích na tl. 100 mm – vyzděno z vápenopískových tvárníc. Stěna bude kotvena do základu a do stávající stropní konstrukce.

Stěna za jevištěm je navržena jako železobetonová, monolitická, tl. 200 mm, C 20/25; B 550B, krytí c = 20 mm. Stěna vyztužena kari sítí Ø6 150/150, při obou površích. Kotvení do stropu pomocí chemických kotev do stropu, 4Ø10 – viz. detaily a dále do základu. V rámci stěny řešeny otvory pro posuvné dveře.

d.2) Práce PSV

Izolace proti vodě

Protiradonová izolace je navržena na střední radonový index, pokud bude na základě radonového posouzení zjištěn vyšší radonový index, je nutno protiradonové opatření přehodnotit.

Jako izolace proti zemní vlhkosti a radonu je použit, jako spodní pás - hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu, natavovací, s polyesterovou rohoží a součinitelem prostupu radonu $(2,3 \pm 0,1) \times 10^{-11}$ v ploše a $(2,3 \pm 0,1) \times 10^{-11}$ ve spoji. Dále s jemným minerálním posypem na horním povrchu a spalitelnou fólií na povrchu dolním. Jako vrchní pás - hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu, natavovací, s tkanou skleněnou vložkou a součinitelem prostupu radonu $(1,8 \pm 0,2) \times 10^{-11}$ v ploše a $(1,4 \pm 0,2) \times 10^{-11}$ ve spoji. Dále se separačním jemnozrnným minerálním posypem na horním povrchu a separační spalitelnou fólií na povrchu dolním.

Izolace bude vytažena min. 100 mm na stávající svislé kce, případně napojena na stávající hydroizolaci. Před prováděním hydroizolace je nutné základovou desku napenetrovat nátěrem na bázi SBS modifikovaného asfaltu pro použití za studena.

Veškeré případné prostupy budou utěsněny tak, aby nedošlo k porušení podlahové desky. Tím bude zajištěno, že ani nízké obsahy radonu se nebudou koncentrovat v místnosti klubu. V případě zjištění tlakové vody je nutné přehodnotit hydroizolaci spodní stavby.

Izolace tepelné a akustické

Podlaha bude tepelně izolována izolací z tuhé polyisokyanurátové pěny (PIR) v tl. 50mm, s pevností v tlaku při 10% stlačení ≥ 150 kPa.

K zabezpečení řádné funkce plovoucích podlah je nezbytné dodržet tyto zásady:

- Betonová mazanina musí být oddělena od zvukoizolační izolace PE folií, která zabrání zatečení cementového mléka do zvukoizolační podložky a tím jejímu akustickému znehodnocení.
- Tepelněizolační podložka musí zcela oddělovat roznášecí vrstvu od nosné desky i okolních obvodových stěn. K tomu se užijí okrajové pásy z minerální vlny tl. 15 mm. Tyto pásy se u obvodových stěn překryjí pouze lištou, případně uzavřou vrstvou trvale plastického tmelu.

Instalační potrubí musí být uložena pružně vzhledem k stavebním konstrukcím, aby byl omezen hluk šířící se konstrukcemi do chráněných objektů. Odpadní potrubí budou v kritických místech opatřena zvukovou izolací. Potrubní rozvody tažené v podlaze je nutné zcela pružně oddělit od těžké plovoucí desky a nosné konstrukce. Při zdění je nutné dodržet technologický předpis vydaný výrobcem.

Akustický obklad viz. obklady a podhledy.

Střešní krytina

Pro konstrukci závětrří je navrženo lepené sklo, detaily a provedení krytiny, dle vybrané firmy.

Konstrukce klempířské

Výklopná okna klubu budou doplněna o pákový ovladač, který umožní otevření oken z úrovně dostupné z přilehlé podlahy. Provedení pákového ovladače bude od výrobce oken, která jsou již v prostoru osazena.

Po zaslepení stávajícího vstupu do exteriéru, stávající nadsvětlík ponechán, bude doplněno vnější oplechování parapetu z taženého hliníku, v barvě ostatního stávajícího oplechování.

Okapový systém pro závětrří vstupu bude obsahovat podokapní žlab, včetně svodu a háků.... Při provádění nutno respektovat typové podklady výrobce.

Zámečnické konstrukce

Stávající stav – beze změny.

Výplně otvorů

Stávající stav – okna beze změny.

Nově navržené vstupní dveře do klubu budou splňovat požadavky v souladu s návrhem PBŘ a dále budou protihlukové, zárubně dle výběru výrobce vstupních dveří. Dveře na jevišti budou posuvné na stěnu, dle výběru investora. Nově navržené vstupní dveře z exteriéru budou z kovových profilů s tepelně izolačními dvojskly, specifikace shodná se stávající prosklenou fasádou.

Úpravy povrchů

Podlahy

Finální vrstva podlahy je navržena z marmolea, tl. 2,5 mm. Bližší specifikace, viz. D.1.1.06. Skladby podlah jsou zpracovány v části této zprávy 1.1.1.2.

Obklady

Je navržen akustický obklad stěn v zadní části klubu, dle projektu. Jedná se o nárazuvzdorný akustický obklad se součinitelem zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654 $\alpha_w = 1,0$, α_p 125 Hz = 0,25, tl. 40 mm, rozměr panelu 2 700 x 600 mm. Panely instalovány přímo na stěnu s obvodovým U-profillem z extrudovaného hliníku s barevnou povrchovou úpravou. Mezi panely vzniká hladká spára, bez krycích profilů. Celková hmotnost instalace je do 5 kg/m². Panely mají nehořlavé vnitřní jádro vyrobené z minerální vlny vysoké hustoty s pojivem na rostlinné bázi, třídy A2-s1 d0 dle EN13501-1. Tepelný odpor panelů je $R_p = 1,0 \text{ m}^2 \text{ } ^\circ\text{C/W}$. Viditelný povrch panelu pokrytý nárazuvzdornou silnou tkaninou ze skelných vláken. Světelná odrazivost povrchu je 78%, odolnost panelu vůči trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev.

V technické místnosti budou VZT trubky vedoucí do exteriéru na fasádu domu oplášťeny protipožárním obkladem s odolností EI 90 s protipožární návazností na SDK podhled, který bude též protipožární.

Omítky

Stávající vnitřní omítky budou odstraněny a budou zhotoveny nové VC omítky. Při změně materiálu omítaného povrchu (např. zdivo – zateplení, různé druhy zateplení) bude do jádrové omítky vložena výztužná tkanina (sklotextilní síťovina).

Barevnost omítek a obkladů musí být schválena stavebníkem na vzorkovnici konkrétního systému vybraného dodavatele – proveden vzorek na fasádě min 1,0 x 1,0 m.

Podhledy

Je navržen akustický podhled nad hledištěm, dle projektu.

V přední části je navržen zavěšený akustický podhled se svěšením 200 mm. Jedná se o akustický stropní systém se součinitelem zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654 $\alpha_w = 0,9$, α_p 125 Hz = 0,50, tl. 20 mm, rozměr kazet 600 x 600 mm. Systém doplněn o přídavný absorbér, pro pohlcení nízkých frekvencí; $\alpha_w = 0,9$, α_p 125 Hz = 0,65, který je volně ložen na panely z vrchní strany v dutině podhledu. Nosný rošt podhledu je z lakované galvanizované oceli s protikorozní úpravou třídy C1. Hmotnost konstrukce do 4 kg/m² + 0,5 kg/m² (hmotnost absorbéru). Panely mají nehořlavé vnitřní jádro vyrobené z minerální vlny vysoké hustoty s pojivem na rostlinné bázi, třídy A2-s1 d0 dle EN13501-1. Povrch kazet pokrytý skelnou tkaninou. Světelná odrazivost povrchu je 85%, odolnost kazet vůči trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev. Ukončen po obvodě lištou a na stranách pomocí SDK čílek.

V zadní části je navržen lepený akustický podhled. Jedná se o akustický lepený stropní systém se součinitelem zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654 $\alpha_w = 1,0$, α_p 125 Hz = 0,25, tl. 40 mm, rozměr kazet 600 x 600 mm. Hmotnost instalace cca 5 kg/m². Panely mají nehořlavé vnitřní jádro vyrobené z minerální vlny vysoké hustoty s pojivem na rostlinné bázi, třídy A2-s1 d0 dle EN13501-1. Povrch kazet pokrytý skelnou tkaninou. Světelná odrazivost povrchu je 85%, odolnost kazet vůči trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev. Ukončen po obvodě U-profillem.

V chodbě bude zhotoven nový kazetový podhled, dle dokumentace. V místě vedení VZT, včetně technické místnosti, kde bude jednotka osazena nad tímto podhledem, potrubí bude zhotoven SDK podhled, dle dokumentace, s požární odolností: SHORA EI 45, ZDOLA EI 30, včetně protipožárních dvířek.

Malby a nátěry

Vnitřní omítky a stěrky jsou opatřeny malířským nátěrem v odstínu dle výběru investora. Barevné odstíny určí investor.

Větrání + vytápění

Místnost klubu je odvětrávána systémem VZT, podrobněji viz. profese - VZT.

Vytápění je zajištěno dálkovým vytápěním – konvektory na nožkách umístěny pod sedadly v hlediště. Zdroj tepla je dálkový stávající, tedy beze změny. Napojení proběhne v místě stávajících radiátorů na přilehlé chodbě, ze které povede v podlaze a drážkou ve zdi, dále pod stropem, dále drážkami ve zdi a v podlaze k jednotlivým otopným tělesům - konvektory. Místnosti v objektu jsou odvětrávány přirozeným způsobem okny.

Komínová tělesa

Stávající stav, beze změny. V klubu se nevyskytují komínová tělesa.

e) Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Svislé nosné konstrukce

Skladba stávající obvodové konstrukce se součinitelem prostupu tepla $U = 0,26 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ bude splňovat požadavky normy ČSN 73 0540-2 na požadovaný součinitel prostupu tepla $U < U_{N,20} = 0,30 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$.

Podlaha 1.NP

Navržená skladba konstrukce podlahy se součinitelem prostupu tepla $U = 0,24 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ bude splňovat požadavky normy ČSN 73 0540-2 na doporučený součinitel prostupu tepla $U \leq U_{\text{rec},20} = 0,30 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$.

Střešní konstrukce

Stávající stav - beze změny. Místnost klubu není pod střešní rovinou, jelikož se nachází v 1.NP vícepodlažního stávajícího objektu.

Výplně otvorů

Okna – stávající stav – beze změny. Nově navržené vstupní dveře budou v plastovém provedení se zasklením tepelně izolačními dvojskly. Stávající výplně otvorů s navrženým součinitelem prostupu tepla $U_w = 1,20 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ budou splňovat požadavek normy ČSN 73 0540-2 na doporučený součinitel prostupu tepla $U_w \leq U_{\text{rec},20} = 1,20 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ a na kritickou vnitřní povrchovou teplotu (rosný bod) pro obytné místnosti s návrhovou teplotou vnitřního vzduchu $\theta_{\text{ai}} = 21^\circ\text{C}$ a návrhové relativní vlhkosti vzduchu $\phi_i = 50 \%$. Všechny otevíravé výplně otvorů jsou opatřeny čtyřstupňovým kováním (zavření, otevření a sklopení, spárové větrání, mikroventilace).

Nově navržené vstupní dveře budou plastové se zasklením tepelně izolačními dvojskly s navrženým součinitelem prostupu tepla $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ budou splňovat požadavek normy ČSN 73 0540-2 na doporučený součinitel prostupu tepla $U_w \leq U_{\text{rec},20} = 1,20 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ a na kritickou vnitřní povrchovou teplotu (rosný bod) pro obytné místnosti s návrhovou teplotou vnitřního vzduchu $\theta_{\text{ai}} = 21^\circ\text{C}$ a návrhové relativní vlhkosti vzduchu $\phi_i = 50 \%$.

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

Šířka a hloubka základových konstrukcí pro železobetonovou monolitickou stěnu jsou dimenzovány na předpokládanou únosnost základové spáry 150 kPa a na předpokládanou nezámrznou hloubku 0,9 m. Pevnost zeminy a hloubku základové spáry před betonáží nutno ověřit autorizovaným geologem a tuto skutečnost zapsat do stavebního deníku. Základová konstrukce nesmí přetěžovat stávající základové spáry.

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

Vzdálenosti jednotlivých objektů v řešené lokalitě se změnou skladu na klub nezmění, tedy nedojde ke zhoršení podmínek denního osvětlení nebo oslunění.

Místnost multikulturního klubu a její vlastní provoz nemá vliv na životní prostředí.

S odpady bude nakládáno dle místních zvyklostí a budou ukládány na řízenou skládku. Jednotlivé složky odpadů budou vyříděny.

h) Dopravní řešení

Pozemek je napojen na dopravní infrastrukturu obce, pomocí stávajícího přístup – příjezdu (šíře cca 5,0m) po zpevněné komunikaci, p.č. 2716, která je ve vlastnictví HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY, Mariánské náměstí 2/2; Staré Město; 110 00 Praha 1.

i) Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonové opatření

Ochrana před pronikáním radonu z podloží je řešena pro střední radonový index, v rámci hydroizolační SBS modifikovaných asfaltových pásů. Pokud bude na základě radonového posouzení zjištěn vyšší radonový index, je nutno protiradonové opatření přehodnotit.

Podle ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu z podloží vyžaduje realizace stavby v případě zjištěného středního radonového indexu ochranná opatření stavebního objektu. Za dostatečné protiradonové opatření se dle normy považuje provedení kontaktních konstrukcí pomocí celistvé protiradonové izolace s plynotěsně provedenými prostupy.

Navržena je hydroizolace s ochranou proti radonu, kterou zajišťují hydroizolační pásy, viz. hydroizolace d)2.

j) Dodržení obecných požadavků na stavbu

Dokumentace je v souladu s dotčenými hygienickými předpisy a závaznými normami ČSN a nařízením č. 10/2016, kterým se stanovují obecné požadavky na využívání území a technické požadavky na stavby v hlavním městě Praze (Pražské stavební předpisy).

D.1.1.1.2 - Skladby konstrukcí

Nově navržené skladby:

Podlaha

P01 – Marmoleum

- | | |
|---|---------------------|
| • marmoleum | 2,5 mm |
| • lepidlo na marmoleum | |
| • nivelační stěrka | |
| • betonová mazanina C16/20 se sítí R4-150/150 | 70 (110 jeviště) mm |
| • separační vrstva – PE folie | |
| • tepelná izolace, PIR; $\lambda = 0,022 \text{ W/m}^2\text{K}$ | 50 mm |
| • nabetonávka - C20/25, B 550B, vyztuženo kari sítí 100/100/8 | |
| • separační vrstva PE folie | |
| • modelace z pórobetonových tvárnic | 0 – 1 250 mm |
| • 2x hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu | 2x4 mm |
| • Penetrační nátěr na bázi SBS asfaltu | |
| Celkem | 130 mm |
| • Podkladní betonová mazanina C16/20 se sítí 2*R6-150/150 | 150 mm |
| • Zhutněný štěrkový násyp frakce 12/36 | 150 mm |

Podhledy

AP1- Akustický podhled - zavěšený

- Stávající stropní konstrukce
- Zavěšený akustický podhled tl. 20 mm (svěšení 200 mm) s nízkofrekvenční vložkou tl. 50 mm (charakteristika ad) d.2 podhledy)

AP2- Akustický podhled - lepený

- Stávající stropní konstrukce
- Lepený kontaktní akustický podhled tl. 40 mm (charakteristika ad) d.2 podhledy)

Obklady

AP3- Akustický obklad

- Stávající konstrukce stěny
- Akustický obklad v obvodovém profilu tl. 40 mm (charakteristika ad) d.2 obklady)