

MŠ LIBOCKÁ
CELKOVÁ REKONSTRUKCE STÁVAJÍCÍ VILY,
PŘÍSTAVBA VÝTAHU A OBJEKTU MATEŘSKÉ ŠKOLY
LIBOCKÁ 148, 161 00 PRAHA 6

SO.03 - KORIDOR

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)

BŘEZEN 2022

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah

1)	Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje	4
a)	Účel objektu	4
b)	Funkční náplň	4
c)	Kapacitní údaje	4
2)	Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby	4
a)	Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení	4
b)	Bezbariérové užívání stavby	5
3)	Celkové provozní řešení, technologie výroby	6
4)	Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby	6
a)	Výkopové práce a geologický průzkum	6
b)	Zajištění stavební jámy	7
c)	Základové konstrukce	8
d)	Izolace spodní stavby	8
e)	Svislé nosné konstrukce	9
f)	Vodorovné nosné konstrukce	9
g)	Dilatace	9
h)	Překlady	10
l)	Podlahy	12
m)	Dlažby	13
n)	Povrchy vnitřních stěn a stropů	13
o)	Výplně otvorů	14
p)	Obvodové pláště	15
q)	Střešní pláště	16
r)	Klempířské práce	16
s)	Zámečnické práce	17
t)	Truhlářské práce	17
u)	Úpravy povrchů, nátěry a malby	17
v)	Tepelné a akustické izolace	18
w)	Technické vlastnosti stavby	18
5)	Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí	19
a)	Bezpečnost při užívání stavby	19
b)	Ochrana zdraví a pracovní prostředí	19

6) Stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika - hluk, vibrace - popis řešení, zásady hospodaření energiemi, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	20
a) Tepelná technika,	20
b) Osvětlení.....	20
c) Oslunění.....	20
d) Akustika – hluk	20
e) Vibrace - popis řešení	20
f) Zásady hospodaření energiemi	20
g) Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	20
7) Výpis použitých norem	21

1) Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje

a) Účel objektu

Stavba bude sloužit jako propojovací koridor (SO.03) včetně bezbariérového propojení pomocí výtahu. Propojení bude řešit provoz stávající vily MŠ (SO.02) a navržené přístavby (SO.01).

b) Funkční náplň

Objekt bude sloužit jako hlavní vstup do stávající vily (SO.02) i do nové přístavby (SO.01). V 1.np bude umístěna lavice pro přezouvání dětí. Díky koridoru (SO.03) budou obě budovy bezbariérově přístupné a propojené. Díky výtahu, který je průchozí bude nová přístavba (SO.01) bezbariérově zásobována z gastru, které se nachází v 1.pp stávající vily (SO.02).

c) Kapacitní údaje

Koridor nemá vliv na kapacitní parametry mateřské školy.

2) Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby

a) Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení

Stávající vila SO.02 (objekt mateřské školy) je umístěna v centrální části pozemku. Na severní straně pozemku se nachází stávající dopravní hřiště, v severozápadním rohu pozemku je umístěn sklad zahradního vybavení. Návrh umísťuje dvoupodlažní přístavbu MŠ SO.01 západně od stávající vily mateřské školy, v místě stávající zeleně. Má-li být zachována co největší užitná plocha celého pozemku bez zásahu do stávajících hřišť, je navrhované místo jedinou možností, kam přístavbu umístit.

Koridor s výtahovou šachtou (SO.03) bude bezbariérově propojovat stávající vilu (SO.02) (objekt mateřské školy) a přístavbu MŠ (SO.01) a zároveň bude tvořit i hlavní vstup do obou budov. Bezbariérové propojení obou budov je zajištěno díky zastávkám „o půl patra“ tak řeší bezbariérovost obou budov. Hlavní vstup do objektu je navržen přes propojovací koridor (SO.03). Po dobu výstavby koridoru (SO.03), respektive během probíhajících stavebních úprav stávající vily (SO.02), bude jako hlavní vstup do objektu využíván provizorní vstup ze severní strany. Koridorem bude probíhat bezbariérově transport jídel z kuchyně stávající vily (SO.02) do nové přístavby (SO.01) pomocí bezbariérového výtahu do jednotlivých pater.

Koridor byl koncepčně pojat jako jednoduchá, subtilní hmota, která bude co nejméně vizuálně rozdělovat zahradu na dvě části.

Koridor je dvoupodlažní stavba s plochou střechou. Fasáda je v převážné ploše navržena jako skleněná. Výtahová šachta je navržena v bílé jemnozrné omítce. Klempířské prvky RAL 9010 – bílá (barva shodná s objektem Přístavby - SO.01).

b) Bezbariérové užívání stavby

Koridor (SO.03) bude bezbariérově přístupný z úrovně exteriéru. Realizací propojovacího koridoru a výtahové šachty dojde k bezbariérovému propojení jednotlivých úrovní stávající vily (SO.02) a nové přístavby (SO.01).

Úroveň podlahy 1.NP stávající vily (SO.02) a přístavby (SO.01) je umístěna ve výškovém rozdílu cca 1/2 podlaží. Propojení mezi budovami je navrženo celoproskleným koridorem, výtahovou šachtou a jednoramenným schodištěm (SO.03), které zajistí bezbariérové propojení obou objektů. Mezi hmotou stávající vily (SO.02) a přístavby (SO.01) je ponechám prostor, který může sloužit jako malé, částečně pobytové atrium.

Stavba bude realizována v souladu s vyhl. 398/2009 Sb. v platném znění.

Jedná se zejména o následující prvky a principy:

- Výškové rozdíly pochozích ploch nesmí být vyšší než 20 mm.
- Povrch pochozích ploch musí být rovný, pevný a upravený proti skluzu. Náslapná vrstva musí mít:
 - a) součinitel smykového tření nejméně 0,5, nebo
 - b) hodnotu výkyvu kyvadla nejméně 40, nebo
 - c) úhel kluzu nejméně 10°, popřípadě ve sklonu pakl
 - d) součinitel smykového tření nejméně 0,5 + tg α , nebo
 - e) hodnotu výkyvu kyvadla nejméně 40 × (1 + tg α), nebo
 - f) úhel kluzu nejméně 10° × (1 + tg α). α je úhel sklonu ve směru chůze

- Pokud se pro pochozí plochu použije rošt, musí mít velikost mezery ve směru chůze nejvýše 15 mm.

- Minimální manipulační prostor pro otáčení vozíku do různých směrů v rámci úhlu, který je větší než 180°, je kruh o průměru 1500 mm a nejmenší prostor pro otáčení vozíku o 90° až 180° je obdélník o rozměrech 1200 mm × 1500 mm.

- Schodišťová ramena a vyrovnávací stupně musí být po obou stranách opatřeny madly ve výši 900 mm, která musí přesahovat nejméně o 150 mm první a poslední stupeň s vyznačením v jejich půdorysném průmětu. Madlo musí být odsazeno od svislé konstrukce ve vzdálenosti nejméně 60 mm. Tvar madla musí umožnit uchopení rukou shora a jeho pevné sevření.

- Stupnice nástupního a výstupního schodišťového stupně každého schodišťového ramene nebo vyrovnávacích schodů musí být výrazně kontrastně rozeznatelná od okolí. Kontrastní označení podstupnice je nepřipustné.

- Schodiště vybíhající do prostoru musí mít buď pevnou zábranu či sokl výšky nejméně 300 mm nebo ve výši 100 až 250 mm pevnou zarážku pro bílou hůl jako je spodní tyč zábradlí nebo podstavec a ve výši 1100 mm nad pochozí plochou pevnou ochranu jako je tyč zábradlí nebo horní díl oplocení. Pevná zábrana nebo zarážka musí být umístěna tak, aby bylo zabráněno

možnosti vstupu zrakově postižených osob do průmětu prostoru s nižší výškou než 2200 mm v exteriéru a 2100 mm v interiéru.

- prosklené výplně budou označeny kontrastními značkami

3) Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provozně bude propojovací koridor sloužit jako hlavní vstup do obou částí školky, tedy jak do nové přístavby (SO.01), tak i do stávajícího objektu (SO.02). Díky umístění výtahu v tomto koridoru budou bezbariérově propojena všechna podlaží obou budov.

V objektu koridoru se nenachází žádné technologie výroby.

4) Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

a) Výkopové práce a geologický průzkum

Geologické a hydrogeologické poměry

Na základě provedeného inženýrsko-geologického průzkumu je možné konstatovat, že základové poměry zájmového staveniště jsou jednoduché. V rozsahu staveniště nového pavilonu se inženýrsko-geologické poměry nemění a základové půdy mají velmi podobné až shodné geomechanické vlastnosti. Podzemní voda leží ve větší hloubce pod terénem a v případě plošného zakládání neovlivňuje základové poměry. Podzemní voda je neagresivní na beton.

Pokud bude konstrukce pavilonu zařazena jako nenáročná je možné pokračovat podle zásad 1. geotechnické kategorie. Zatřídění náročnosti konstrukce provede příslušný projektant stavby.

Geologické a základové poměry zájmové lokality byly stanoveny vlastními vrtnými pracemi (vrty V1 a V2), které byly provedeny přibližně v místech dohodnutých s projektantem a zadavatelem průzkumu. Polohu vrtů bylo nutné mírně korigovat s ohledem na možnost bezpečného vjezdu a ustavení vrtačky do pracovní polohy. Všechny vrty byly ukončeny v horninách předkvartérního podloží v projektované hloubce. Při zpracování byly využity výsledky archivních průzkumných prací provedených v zájmovém území a citovaných v úvodu této zprávy. Geologické poměry a sled vrstev jsou dokumentovány v grafických a textových popisech vrtů a znázorněny v geologickém profilu A. Hranice jednotlivých vrstev zemin a povrchu předkvartérního podloží mezi jednotlivými vrty je stanovena odborným odhadem zpracovatele průzkumu.

Projektovaný nový pavilon MŠ je možné založit na plošných základech, pokud nebude z ekonomických nebo časových (rychlost výstavby) rozhodnuto o založení na pilotách. Případné piloty je možné vetknout do jílovců s povrchem v hloubce 7,3 až 9,5 m pod terénem. Sprašové hlíny v konzistenci pevné až velmi pevné poskytují únosnou a málo stlačitelnou základovou půdu, ale jsou velmi citlivé na povětrnostní vlivy, jsou nebezpečně namrzavé a při zvýšení vlhkosti velmi rychle ztrácejí pevnost, případně jsou rozbídné.

V případě plošného zakládání je při výstavbě nutné důsledně dbát na ochranu zemin v základové spáře před rozbředáním, promrzáním a prohnětením. Strojní výkopy je vhodné provádět jen do hloubky cca 20 cm nad projektovanou úroveň základové spáry. Odstranění krycí vrstvy doporučujeme provést bezprostředně před položením podkladního betonu, a to buď ručně nebo strojně s použitím hladké lžice bez zubů pro rozrušení zeminy. Případné plošné základy doporučujeme zakládat v minimální hloubce 1,6 m pod terénem. Přehloubené části výkopu pro základové konstrukce není možné zpětně hutnit. Rozrušenou zeminu je nutné odstranit a nahradit např. podkladním betonem.

Skutečnosti zjištěné komplexem průzkumných prací jsou podrobně popsány v předcházejících kapitolách a dokladovány v grafické i textové formě v přílohách zprávy IGP (součást PD).

Pokud budou v průběhu výstavby zjištěny nové skutečnosti odlišné od předpokladů podle předkládaného

inženýrsko-geologického průzkumu, doporučujeme přizvat řešitele ke konzultaci na stavbě.

Výkopové práce

Vzhledem ke konfiguraci terénu staveniště a osazení stavby, bude stavba budována bez nutnosti zřízení pažení. Stavební jáma bude prováděna odbornou firmou dle části D.1.1 – půdorys stavební jámy v projektové dokumentaci.

Svahy dočasných výkopů je možno projektovat při hloubce výkopů do 3 m ve sklonu 2:1. Výkopy okolo stávající vily (SO.02) a přístavby (So.01) je nutné provádět opatrně, aby nedošlo k poškození sítí, okolních objektů (SO.01 a SO.02) apod.

Podle klasifikace normy ČSN 73 3050 „Zemní práce“ jsou vyskytující se druhy zemin a hornin zařazeny do těchto tříd těžitelnosti :

navážky a humózní hlíny	– 1-2.tř. těžitelnosti
písky a štěrky	– 3-4. tř. těžitelnosti
skalní horniny zcela zvětralé	– 4. tř. těžitelnosti
navětralé	– 4-5. tř. těžitelnosti
zdravé (včetně diabásů a vápenců)	- 5-6. tř. těžitelnosti.

Při provádění zemních prací je nutné pozvat na stavbu odborného geotechnika, který posoudí stav současných násypů, určí jejich ulehlost a sklon svahování. Při výkopových pracích se bude odborná firma řídit příslušnými normami a vyhláškami.

b) Zajištění stavební jámy

Stavební jáma bude svahovaná ve sklonu 2:1. Vzhledem ke hloubce stavební jámy a okolnímu terénu není nutné pro stavební jámu zřizovat pažení. V případě svahování výkopů bude sklon výkopu viz. odstavec výkopové práce. Případně budou zřízeny pracovní lavičky dle příslušných nore.

Rýhy pro vedení přípojek je nutné pažit dle zásad BOZP.

V případě odlišností od uvažovaných geologických poměrů či jakýchkoli pochybností budou práce přerušeny a bude přivolán projektant!!!

Před zahájením výkopových a vrtných prací musí být ověřeno, že se v ploše stavby a v dosahu projektovaných prací nenachází žádné funkční inženýrské sítě.

c) Základové konstrukce

Navrhovaný koridor (SO.03) je částečně podsklepená stavba. V části napojení na 1.PP stávající vily (SO.02) je podlaha koridoru umístěna -1,32m pod úrovní přilehlého terénu.

Objekt bude založen na základových pasech. Objekt je založen plošně na stupňovaných betonových základových pasech šířky 600 mm. Horní část základů je navržena z tvárnic ztraceného bednění šířky 400 mm, na něž navazuje podlahová přízemí deska tloušťky 150 mm.

Horní část základů je navržena z tvárnic ztraceného bednění, na něž navazuje podlahová deska. Podlahová deska přízemí tloušťky 150mm je navržena jako železobetonová. Spodní úroveň základových pasů respektuje reakce od horní stavby a geologické poměry v lokalitě. Úroveň základových pasů je tedy proměnná od -1,59m do -2,84m – viz. část D.1.1 - Vykres základů této PD.

Základová spára se nachází nad ustálenou hladinou spodní vody, konstrukce nejsou vystaveny tlakové vodě.

Stavební jáma resp. výkopy pro základové pasy budou svahovány v poměru 2:1.

Zpětné zásypy stavební jámy z kamenné drtě frakce 8-32 nebo recyklátu je nutno zhutnit po 30cm. Materiál bude vylepšený vápněním.

Materiál:

Beton základových pasů: C20/25 XC2, XA1-Cl.0,4-Dmax.22-S3

Beton základové desky: C25/30 XC2, XA1-Cl.0,4-Dmax.22-S3

Ocel: B 500 B

Pro účely dimenzování základových konstrukcí byl zpracován inženýrsko-geologický průzkum, který je součástí dokladové části E této PD.

Násypy pod novými základovými a podlahovými deskami budou hutněny s parametry $E_{def2} = 30 \text{ MPa}$ na zemní pláni nebo $E_{def2} = 45 \text{ MPa}$ na štěrkovém násypu, v obou případech při poměru $E_{def2}/E_{def1} \leq 2,5$.

d) Izolace spodní stavby

Hydroizolace objektu bude zajištěna primárním systémem v kombinaci s těsněním pracovních spár betonových konstrukcí.

Systém bude navíc doplněn detaily a konstrukčními prvky zamezujícími pronikání vody do objektu, tj. např. systém těsnících prostupek pro instalace, těsnění dilatačních a pracovních spár. Veškeré prostupy přes hydroizolace budou těsněny proti vlhkosti, ref.výr. Migua, Bettra.

Primární hydroizolace spodní stavby bude navržena uceleným hydroizolačním systémem z asfaltových pásů (2 vrstvy), vytažená min. 300mm nad upravený terén.

Hydroizolační systém bude proveden na podkladní beton, svislá část hydroizolace bude z vnější strany chráněna extrudovaným polystyrenem, a drenážní nopovou fólií (zakončení systémovou lištou), která bude po obvodě objektu společně s perforovaným potrubím a kontrolními (revizními) šachticemi tvořit drenážní systém.

e) Svislé nosné konstrukce

Na základové prahy šířky 0,6 m a podlahovou desku tloušťky 150 mm jsou kloubově uloženy dvoupodlažní příčné rámy na rozpon 3,175 m v rastru 2,375 m. Rámy jsou navrženy z uzavřených profilů JA200/150/10.

f) Vodorovné nosné konstrukce

Stropní konstrukce jsou tvořeny stropnicemi také profily JA200/150/10 v rastru 1,075 m a trapézovým plechem TR40s/160/0,63 mm viz.výkresová část D.1.2 – Stavebně konstrukční řešení této PD.

Střecha

Střecha na koridoru i výtahové šachtě je plochá se spádem 2% (spád tvořen spádovou vrstvou EPS), zateplená izolací EPS Stabil 150S s povlakovou hydroizolací - fólií PVC-P. Střecha bude odvodněna pomocí přiznaných dešťových žlabů a svodů.

g) Dilatace

Objekt koridoru (SO.03) bude tvořit jeden dilatační celek spolu s přístavbou (SO.01) a od stávající vily (SO.02) bude oddilatována. Výahová šachta bude oddilatována od okolních konstrukcí. Viz.výkresová část D.1.2 – Stavebně konstrukční řešení této PD.

Dilatační spára bude probíhat mezi objektem koridoru (SO.03) a objektem stávající vily (SO.01) po celé výšce od základových konstrukcí až po úroveň 2.NP. Dále výtahová šachta bude oddilatována od okolních konstrukcí.

Dilatační spára mezi nosnými konstrukcemi objektů je navržena šířky 40mm – její řešení musí být koncipováno na odolnost proti vztlínající vodě (kombinace bentonitové hydroizolace a těsnících pásů např. systém Kunex). Průběh dilatační spáry bude probíhat ve skladbách podlah a v konstrukcích

podhledů a bude kryt systémovými objektovými nerezovými dilatačními lištami ref.výr. standard Migua.

h) Překlady

Veškeré překlady nad otvory ve zděných příčkách budou provedeny ze systémových překladů vybraného výrobce zděného systému, ref. Porotherm. Podrobný popis viz. D.1.1 - Tabulka překladů. Stavební otvory v obvodovém plášti a nosných stěnách jsou řešeny v části D.1.2 – Stavebně konstrukční řešení.

i) Nenosné konstrukce – příčky zděné

Veškeré dělicí konstrukce jako celek budou splňovat požadavky akustické, tepelně-technické a požární. Příčky a nenosné stěny musí být oddílovány od stropní konstrukce vhodnou měkkou separační vrstvou. Zhotovitel bude dodržovat technologické předpisy výrobců. Nedílnou součástí je Tabulka skladeb konstrukcí v části D.1.1.této PD.

Veškeré skladby konstrukcí budou splňovat požadavky požární ochrany, které jsou specifikovány v části PBR (D1.3 - Požárně bezpečnostní řešení) této PD, zejména pokud tvoří hranici požárních úseků.

Zděné nenosné stěny a příčky jsou navrženy z keramických bloků ref. POROTHERM - pro tloušťku stěny 115mm, ref. výr. POROTHERM 11,5 profi, na systémové zdění pro tenké spáry.

Součástí dodávky bude patřičné utěsnění a začištění drážek a prostupů po vedeních jednotlivých profesí. Dotěsnění v případě prostupu požárně dělicí konstrukcí musí vykazovat patřičnou požární (řešeno pomocí požárních ucpávek) a akustickou odolnost.

Při průchodu požárními předěly budou prostupy utěsněny požárně odolnými materiály např. ref. firmy Promat (včetně dodávky), s ohledem na typ instalačního rozvodu. Požadované vlastnosti na požární předěly jsou uvedeny ve zprávě požární ochrany a zohledněny v projektech profesí.

j) Nenosné montované (SDK) konstrukce

Všechny SDK konstrukce jsou provedené z typových profilů a podle výrobního předpisu pro montáž dle standardu ref.výr. Knauf / Rigips. Nedílnou součástí je Tabulka skladeb konstrukcí v části D.1.1.této PD.

SDK příčky a předstěny budou vytmeleny, přebroušeny a natřeny penetračním nátěrem na SDK stěny pod finální povrchovou úpravu.

Při průchodu požárními předěly budou prostupy utěsněny požárně odolnými materiály např. firmy ref. Promat nebo HILTI, s ohledem na typ instalačního rozvodu. Požadované vlastnosti na požární předěly jsou uvedeny ve zprávě požární ochrany a zohledněny v projektech profesí. V případě umístění svítidel a jiných prvků do podhledů s nároky na požární ochranu (viz. PBR) budou řešeny pomocí systémových kastlíků s požární odolností.

Sádrokartonové předstěny

SDK konstrukce budou provedeny dle technologických předpisů výrobce. Dodavatel zodpovídá za návrh, statické posouzení a provedení nosné konstrukce, včetně všech potřebných zesílení, vyztužení, použití všech požadovaných typových a systémových prvků pro kotvení instalačních a zařizovacích předmětů, a to vše dle technologických a montážních pokynů a předpisů výrobce.

Systémová předstěna kotvená do obvodových konstrukcí z ocelových CD profilů a stavěcích třmenů z pozinkované oceli tl. 0,6 mm nebo z profilů CW jako předsazená jednostranně opláštěná příčka. Pro předstěny stěn všech tloušťek je navržena opláštění jednostranná SDK tl. 2x12,5mm. Požití například v 1PP, u ocelového schodiště.

Opláštění sádrokartonovými deskami ref. Knauf- White.

Sádrokartonové příčky

Nejsou v části koridoru (SO.03) uvažovány.

Sádrokartonové obklady

Nejsou v části koridoru (SO.03) uvažovány.

Sádrokartonové podhledy

Jednotlivé typy podhledových konstrukcí jsou podrobně popsány ve skladbách konstrukcí a ve specifikacích. Dodavatel zodpovídá za návrh, statické posouzení a provedení nosné konstrukce včetně závěsů, včetně všech potřebných zesílení, vyztužení, použití všech požadovaných typových a systémových prvků pro konstrukci podhledu zohledňující všechny prvky související s podhledy (osvětlovací tělesa, ostatní instalační prvky, revizní dvířka, umístění instalací nad/pod podhledem, atd.), a to vše dle technologických a montážních pokynů a předpisů výrobce.

Spojení SDK desek bude na sraz tj. spojení desek tupé. Spojení SDK desek budou přebandážovány samolepící mřížkou, přetmeleny (2x základ, 1x finiš) a 3x broušeno. Při dvojitě opláštění spárovány budou obě vrstvy desek. Hlavičky šroubů se rovněž zatmelí. Celá práce bude provedena podle údajů výrobce, úhly hran nejsou přípustné.

Ukončení u zdi bude provedeno dotažením ke stěně, bude bez viditelné spáry /ostrý úhle 90°, roh bude zatmelen a dokonale přebroušen. SDK desky na okrajích ukončeny ochranným zastěrkovaným profilem.

V podhledu budou provedeny dle potřeby systémová revizní dvířka se zapuštěnou hranou, s nerezovým rámečkem, upřesnění rozmístění a upřesnění počtu bude koordinováno s jednotlivými profesemi.

SDK podhled je navržen v celém rozsahu koridoru (SO.03) (tedy i nad ocelovými schodišti). Není proveden pouze ve výtahové šachtě.

Vnitřní konstrukce SDK podhledu je z dvojitého kovového roštu z CD profilů 60/27/0,6 mm, jako základní a nosný profil a je kotven na ocelovou konstrukci (viz. D.1.2- Stavebně konstrukční řešení). Opláštění je tvořeno z důvodu požadavků PBŘ na ocelovou konstrukci 2 x sádkartonová deska 12,5mm tedy 25mm ref.výr. Knauf - White s přetmelením a přebroušením spár, poté jsou napenetrovány a opatřeny 2x otěrovzdorným a tónovaným nátěrem bílé barvy. Do těchto desek nebudou provedeny žádné neodborné zásahy, které by narušily požární odolnost systému, pro světla atd. budou vybudovány speciální kastlíky splňující požární odolnost viz. část PBŘ. Případné kotvení bude provedeno odborně dle výrobce podhledu (tedy pouze do nosné kce sdk, provedeno systémově dle technického manuálu výrobce).

V chodbě bude pod SDK podhledem (splňující požární odolnost) umístěn akustický podhled, rozsah je znázorněn v části D1.1.- Zrcadlový pohled na strop. Akustický podhled je se skrytým roštem, symetrickým zkosením hran a pravidelným vzhledem. Spárořez akustického podhledu je znázorněn v části D.1.1- Zrcadlový pohled na strop této PD. Velikost „kazety“ akustického podhledu je 1200x1200mm ref.výr. Ecophon Ds. V případě řezné hrany je nutné zakončit systémovou lištou či nátěrem od daného výrobce. Akustický podhled bude v jedné úrovni s okolním SDK podhledem.

k) Schodiště

V objektu koridoru (SO.03) jsou navržena dvě jednoramenná přímočará schodiště. Konstrukce schodiště bude tvořena dvěma schodnicemi z plechu P15, schodnice a podschodnice budou rovněž z plechu P15 – viz část. D.1.2 – Stavebně-konstrukční řešení této PD. Barva plechů bude v bílé barvě stejně jako ostatní viditelné kovové prvky v koridoru (nutné vyvzorkování a schválení GP a investorem).

Podlaha na schodištích bude splňovat hodnotu protisklizovou úpravu povrchu se součinitelem smykového tření nejméně 0,6. Pro nakloněnou rovinu pod úhlem α je požadováno $\mu_d 0,6 + \tan \alpha$.

Na obou schodištích bude použita shodná keramická dlažba (běžový odstín) s dlažbou použitou v koridoru (na schodnicích i podstupnicích).

Podrobněji viz část D.1.1 – Projekt interiéru, Kniha detailů, Tabulka skladeb konstrukcí.

l) Podlahy

Podlahy budou řešeny jako těžké plovoucí podlahy a budou opatřeny vrstvou izolace, která zaručí požadované tepelně-technické a akustické parametry.

Plovoucí podlahy budou důsledně odděleny od všech svislých i vodorovných nosných konstrukcí objektu. Jako akustická izolace proti kročejovému hluku je navržena minerální vata, dynamická tuhost $s' \leq 16 \text{ MN/m}^3$, standardně TDPT 3,5.

Dilatační a přechodové lišty na rozhraní dvou nášlapných vrstev budou systémové, vkládané do skladby podlahy materiál ušlechtilý kov - nerez. Podlahové přechodové lišty u dveří budou osazovány tak, aby při zavřeném dveřním křídle nebyly viditelné. Tepelná a akustická izolace v podlahových vrstvách a následně ostatní vrstvy podlahy budou po obvodě jednotlivých místnostech od svislých stěn

oddilátovány páskem extrudovaného polyetylénu nebo okrajovým páskem z minerální vaty v min. tl. 15mm. Desky budou uloženy na sraz, horní hrany budou přesně zarovnané, uloženy v rovině.

Nášlapné vrstvy podlah jsou provedeny z keramické dlažby podrobnější specifikace viz. část D.1.1 -Tabulka skladeb a Projekt interiéru této projektová dokumentace. Podlahové konstrukce budou provedeny dle ustanovení ČSN 74 4505. Protiskluzová úprava nášlapných vrstev bude odpovídat vyhlášce č. 398/2009 a ČSN 74 4505 a ČSN 74 4507. Podlahy všech místností budou mít protiskluzovou úpravu povrchu se součinitelem smykového tření nejméně 0,3.

Typy a přesné skladby jsou podrobně popsány v tabulce skladeb. Podlahy obecně budou splňovat požadavky na protiskluznost dle místa použití, zejména v mokrych provozech.

Keramické dlažby jsou navrženy ve standardu s protiskluznou úpravou (R10). Keramické dlažby budou na podklad lepeny vhodným stavebním pružným lepidlem.

Finální výběr všech podlahovin bude na základě předložených vzorků architektem.

V prostoru 1NP před vstupními dveřmi bude umístěna (zapuštěna) čistící rohož viz. část D.1.1 – Projekt interiéru a Tabulka ostatních výrobků.

V místě přechodů jednotlivých typů (nebo dle specifikace v PD) podlah budou použity podlahové lišty, které budou umístěny vždy na ose dveřního křídla.

m) Dlažby

V koridoru jsou navrženy keramické velkoformátové dlažby (60x60cm) tl. 1cm. Barvy světle béžové. Veškeré dlažby ref.výr. ASSO UNI 25 BEIGE budou vybrány architektem na základě předložených vzorků. Veškeré dlažby jsou navrženy s protiskluznou úpravou R10.

Ve všech prostorech bude použita epoxidová spárovací hmota. Odstín spárovací hmoty bude upřesněn na základě konkrétního obkladu / dlažby. Řezání dlažeb bude prováděno s maximální přesností za pomoci vodního paprsku. Sokl (kde není keramický obklad) je navržen řezaný (vodním paprskem) ze stejné dlažby, která je použita v místnosti. Horní hrana soklu je řešena stavebním začištěním.

Nutné vyzkorkování a schválení generálním projektantem a investorem.

Podrobněji viz. část D.1.1. – Tabulka skladeb konstrukcí a Projekt interiéru.

n) Povrchy vnitřních stěn a stropů

Omítané zděné či ŽB konstrukce budou omítnuty vnitřní strojně lehčenou sádrovou omítkou s gletovaným povrchem, ref.výr. Weber.mur.643. Před realizací omítky budou povrchy penetrovány.

Železobetonové konstrukce budou opatřeny pod omítky příslušným adhezním můstkem, zděné pak penetrací.

Betonové kce, které nejsou viditelné, budou opatřeny pouze bezprašným nátěrem.

Všechny rohy a lomy stěn budou opatřeny podomítkovými hliníkovými lištami. Dále budou stěny a stropy opatřeny 2x interiérovou malbou – otěruvzdorná a tónovatelná, pro stěny je požadována navíc omyvatelnost oproti stropům. Finální barva stěn a stropů je navržena bílá.

Nutné vyvzorkování a schválení generálním projektantem a investorem.
Podrobněji viz. část D.1.1 – Tabulka skladeb konstrukcí a Projekt interiéru.

o) Výplně otvorů

Dveře

Vnitřní dveře v objektu budou osazeny dle účelu prostoru.

Dveřní masivní křídla navazující na přístavbu jsou navržena dřevěná (odstín dub shodný s odstínem oken přístavby SO.01, bezbarvá lazura), v bezfalcovém provedení, prosklená – ref.výr. Janošík. Zárubeň bude systémová, pro dodatečnou montáž, odstín a materiálové provedení shodné s křídlem dveří, zárubeň bude doplněna obvodovým těsněním.

Dveřní křídlo v 1.PP (do skladu) jsou plechové, falcované, ref.výr. HSE. Povrch křídla je základní reaktivní barva + nástřík polomatným lakem v odstínu bílá - RAL 9010 (bude upřesněno architektem na základě předložených vzorků). Zárubeň bude systémová, pro dodatečnou montáž, odstín a materiálové provedení shodné s křídlem dveří, zárubeň bude doplněna obvodovým těsněním.

Kování dveří bude tvořeno třemi systémovými závěsy (případně pomocnými závěsy pro snadnější otevírání dveří. Závěsy (panty) budou řešeny systémovým řešením výrobce jako zapuštěné (skryté). Materiálové provedení bude z ušlechtilého kovu, povrchová úprava bílá. Typ zámku, kliky, samozavírače, zasklení, těsnění, požární odolnosti a dalších doplňků (například větrací mřížky) viz tabulka dveří a požárně bezpečnostní řešení.

Podrobněji viz. část D.1.1- Tabulka dveří, Projekt interiéru a Kniha detailů.

Zasklení – skleněná fasáda

Prosklená fasáda před stavební konstrukcí koridoru bude řešena systémově kompozitním sklem (ref.výr. Janošík). Sestava celoplošně zasklené fasády (tzv. Noframe – pevné (fixní) části jsou bezrámové. Provedení skywall tzn. všechny fixní okna a otevíravá jsou z venkovní části přetaženy sklem (včetně rámu), což působí celoskleněným minimalistickým dojmem.

Bezfaltové provedení otevíravých oken („levitující“ okna) a dveří – tzn. rám a křídlo bude provedeno v jedné rovině. Po celém obvodu rámu otevíravých částí (dveří a „levitujícího okna“) bude provedena konstantní šířka viditelného rámu (profilu).

Konstrukce oken bude připevněna pomocí systémových profilů k nosné ocelové konstrukci viz. D.1.1 – Kniha detailů a D.1.2 – Stavebně-konstrukční řešení. Řešeno včetně spoje mezi čistou podlahou a konstrukcí okna.

V prosklené fasádě budou umístěny na každé straně (jižní a severní) dveře, které budou taktéž ref.výr. Okna Janošík z dřevěných masivních rámu (jako ostatní nosné rámy skleněné fasády) a prosklení. Vedle hlavních vstupních dveří (na jižní fasádě) bude umístěn pevný panel (z interiéru ve stejném materiálovém provedení jako nosné části dveří – tedy dub) z vnější strany budou opatřeny kompozitním sklem. Na panelu z exteriéru bude umístěno zvonkové tablo, kamera apod. (viz. D.1.4-

Projekt elektro), z interiéru na panelu bude umístěn únikový terminál. Na severní straně bude na rámu dveří umístěn únikový terminál.

Povrchová úprava ze strany interiéru je bezbarvá UV odolná lazura se sametovým vzhledem. Ze strany interiéru bude viditelné pouze sklo / kompozitní sklo (barva černá).

Prosklené dveře budou označeny kontrastními značkami dle příslušné vyhlášky 398/2009 (bezbariérové užívání staveb).

Kování, závěsy, kliky a další doplňky podrobná specifikace viz. část D.1.1 - Tabulka oken.

Okenní výplně budou splňovat požadavky tepelně-technické a akustické.

Veškeré prosklené plochy budou zabezpečeny bezpečnostním sklem.

Vnitřní parapetní desky (1PP) budou provedeny s koordinací na Projekt interiéru, kde některý prvky mobiliáře přecházejí v parapet.

p) Obvodové pláště

Obvodový plášť je navržen tak, aby splňoval veškeré zadané normové požadavky (tepelně-technické, světelné, akustické, protihlukové, hydroizolační, pevnostní, hygienické atp.), estetické požadavky architekta a uživatelské požadavky investora.

Po stránce tepelně-technické je ve všech skladbách opláštění sledováno dosažení požadovaných hodnot U_n dle ČSN 73 0540-2 + jejích změn, které budou aktuálně platné k datu vydání stavebního povolení.

Prostupy obvodovým pláštěm a lemy výplní otvorů budou zajištěny vodotěsně i parotěsně s potřebnými tepelně izolačními vlastnostmi. Ve většině případů bude použito systémového řešení. V otvorech bude umožněna dilatace prostupujících konstrukcí.

Protikoroziní ochrana montážně svařovaných ocelových podkonstrukcí obvodového pláště bude zajištěna pomocí ochranných nátěrových systémů navržených podle ČSN EN ISO 12944 pro korozní prostředí v interiéru C3.

Rozsah, poloha a konkrétní požadavky PBŘ na jednotlivé konstrukce a skladby obvodového pláště, resp. funkce výplní otvorů jsou uvedeny v požární zprávě.

Obvodové konstrukce jsou řešeny převážně fasádním zasklením. Jedinou výjimkou je výtahová šachta, která je tvořena ze železobetonové konstrukce tl. 200mm (viz. část D.1.2 – Stavebně-konstrukční řešení) s kontaktním zateplovacím systémem z minerální vata, ref.výr. KNAUF FKD-S ($\lambda_u=0,035 \text{ W/m}^*\text{K}$) tl.160mm, kotvy STR U 2G s přidavným talířem VT 2G, zápusťná montáž s minerálními zátkami. Sokl je v požárně nebezpečném prostoru (od koridoru SO.03) je řešen ze speciální tepelné izolace (nehořlavé) - pěnové sklo ref.výr. FOAMGLAS W+F ($\lambda_u=0,041 \text{ W/m}^*\text{K}$) tl. 140mm (požárně nebezpečný prostor vychází z návrhu PBŘ).

Tepelná izolace soklu pod upraveným terénem bude z tepelné izolace z XPS ref.výr. FIBRAN XPS 300L ($\lambda_u=0,032 \text{ W/m}^*\text{K}$) tl.140mm.

Všechny uvedené prvky budou dle zásad ETICS třídy A.

Podrobné řešení použití tepelných izolací jsou řešeny viz. D.1.1 – Kniha detailů, Tabulka skladeb konstrukcí.

Způsob provedení obvodového pláště bude splňovat požadavky ČSN 73 2901 Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS). Barva fasády bude v bílé barvě, přesný odstín bude dle výběru architekta.

q) Střešní pláště

Skladba střechy nad koridorem je řešena jako klasická skladba s hydroizolačním souvrstvím na bázi fólií z PVC s ochranou před UV zářením, zateplené tepelným izolantem ze stabilizovaného polystyrenu.

Veškeré hydroizolační systémy jsou konzultovány a navrženy v certifikovaných skladbách. Tyto systémy budou ve svých detailech a technologických postupech dopracovány v prováděcích a dílenských dokumentacích.

Navržené skladby konstrukcí obvodových stěn splňují tepelně technické požadavky a požadavky na šíření vlhkosti konstrukcí dle ČSN 73 0540 -2. Sledovány jsou hodnoty normou „doporučené“.

Dešťové vody budou svedeny přiznaným dešťovým žlabem a přiznanými svody na severní fasádě.

Podrobné řešení skladeb je obsaženo viz. část D.1.1 - Tabulka skladeb konstrukcí.

r) Klempířské práce

Před výrobou bude provedeno zaměření, rozměry budou konzultovány se zodpovědným projektantem.

Klempířské prvky budou dodány včetně veškerého příslušenství pro kotvení (např. kotevních příponek, výztužných pozink. plechů apod.), součástí dodávky budou veškeré prvky zajišťující správnou funkčnost výrobku. Detaily budou před výrobou odsouhlaseny zodpovědným projektantem. Ostění řešeno systémově, parapet vytažený pod finální povrchovou úpravu (KZS) - negativní spára.

Dimenze, spády, kotvení apod. klempířských výrobků budou provedeny v souladu s čsn 73 3610 - navrhování klempířských konstrukcí.

Pro oplechování prvků obvodového pláště (oplechování, žlaby, svody apod.) bude použit ohýbaný plech (barevný legovaný hliník), tl. min. 0,1-1,0mm (není-li v tabulce klempířských výrobků uvedeno jinak). Povrchová úprava je práškovaný vypalovací lak, kvalita laku P.10. Odstín klempířských výrobků čistě bílá (RAL 9010) – barva shodná s barvou střešní krytiny na objektu SO.01 - Přístavba (ref.výr. Prefa Prefalz) – nutné schválit projektantem na základě předložených vzorků.

Podrobněji viz. část D.1.1 – Tabulka klempířských výrobků.

Klempířské práce budou provedeny dle ČSN 733610 a technologických postupů pro klempířské práce s navrženým materiálem.

s) Zámečnické práce

Schodišťová zábradlí a madla budou splňovat ustanovení ČSN 734130 – Schodiště a šikmé rampy a ČSN 743305 Ochranná zábradlí. Všechny zámečnické a spojovací prvky budou v dostatečném předstihu konzultovány s architektem a odsouhlaseny po předložení dílenské dokumentace.

Povrchové úpravy a ochrana proti korozi jsou popsány v samostatných kapitolách.

Podrobně řeší příloha Výpisy zámečnických prvků a specifikace

Výpis zámečnických výrobků je součástí samostatné přílohy.

Podrobněji viz. část D.1.1 – Tabulka zámečnických výrobků.

t) Truhlářské práce

Veškeré truhlářské prvky jsou součástí části D.1.1 – Projekt interiéru. Nutná koordinace s navazujícími konstrukcemi apod.

u) Úpravy povrchů, nátěry a malby

Úpravy povrchů stěn budou provedeny vč. veškerých souvisejících prací a zapravení povrchů vč. zatmelení styku zařizovacích aj. prvků se stěnou. Zhotovitel bude dodržovat technologické pravidla výrobců. Omítky budou vysoce kvalitní hladké.

Železobetonové konstrukce budou opatřeny pod omítkami příslušným adhezním můstkem, zděné pak penetrací.

Dle specifikace místností budou stěny a stropy opatřeny omítkou a dvojnásobnou omyvatelnou výmalbou. Při nutnosti aplikace větší tloušťky omítky případně při přechodu dvou rozdílných podkladních materiálů bude nutné vložit armovací tkaninu. Veškeré vnější rohy budou opatřeny podomítkovými ochrannými profily. Omítky budou splňovat požadavky na jejich použití.

Betonové konstrukce, které nejsou viditelné, budou opatřeny pouze bezprašným nátěrem.

Všechny rohy a lomy stěn budou opatřeny podomítkovými hliníkovými lištami.

Povrchy stěn, které mají jako podkladní vrstvu provedenou omítku, sádkokarton, nebo stěrku budou opatřeny dvojnásobnou (2x) interiérovou otěruvzdornou, tónovatelnou a omyvatelnou malbou ref. výr. StoColor In nebo DULUX. Malby budou prováděny na dokonale hladký penetrovaný, suchý a nemastný podklad. Na všech stěnách budou provedeny malby v bílém odstínu. Podrobněji viz. D.1.1 – Tabulka skladeb konstrukcí.

v) Tepelné a akustické izolace

Použití tepelných izolací na fasádách je rozepsáno v bodě obvodové pláště. Dále je popsáno v části D.1.1 – Tabulka skladeb konstrukcí.

Izolace podlah

Tepelná izolace v 1NP na zemině je řešena tepelně izolačními deskami z pěnového polystyrenu se sníženou nasákavostí ref.výr. DEKPERIMETR SD 150 ($\lambda=0,035$ W/m*K) tl.180mm. Dále na tepelnou izolaci směrem do interiéru navazuje systémová deska pro uložení podlahového vytápění ref.výr. DEKPERIMETER PV-NR 75 tl. 50mm, místa bez podlahového vytápění budou doplněna (do výšky 50mm) EPS 150. Dále je skladba podrobně rozepsána (navazující materiály) v Tabulace skladeb konstrukcí.

Tepelná izolace a akustická izolace ve 2NP je navržena z minerální vlny ref.výr. ISOVER TN 4.0 tl.40mm. Dále na tepelnou izolaci směrem do interiéru navazuje systémová deska (mezi tep. izolací a systémovou deskou je ochranná a separační PE folie) pro uložení podlahového vytápění ref.výr. DEKPERIMETER PV-NR 75 tl. 50mm, místa bez podlahového vytápění budou doplněna (do výšky 50mm) EPS 150. Dále je skladba podrobně rozepsána (navazující materiály) v Tabulace skladeb konstrukcí.

Tepelná izolace v 1PP na zemině je řešena tepelně izolačními deskami z pěnového polystyrenu se sníženou nasákavostí ref.výr. DEKPERIMETR SD 150 ($\lambda=0,035$ W/m*K) tl.220mm. Dále je skladba podrobně rozepsána (navazující materiály) v Tabulace skladeb konstrukcí.

Akustické izolace pod základy technologií budou provedeny z akustických desek Sylomer v příslušné třídě dle zatížení.

Obecně doplňkové tepelné izolace např. podhledů, příček apod. budou provedeny z minerální vaty – druh dle příslušné pozice, v případě tepelné izolace použité ve vlhkém prostředí bude použit extrudovaný polystyren. U minerální vaty je nutné dodržení parametrů dle skladeb a to zejména tloušťku a objemovou hmotnost z důvodů akustických a požárních.

w) Technické vlastnosti stavby

Statickým výpočtem bylo prokázáno, že stavba je navržena v souladu s normovými hodnotami tak, aby účinky zatížení a nepříznivé vlivy prostředí, kterým je vystavena během výstavby a užívání při řádně prováděné běžné údržbě, nemohly způsobit:

náhlé nebo postupné zřícení, popřípadě jiné destruktivní poškození kterékoliv její části nebo přilehlé stavby nepřipustné přetvoření nebo kmitání konstrukce, které může narušit stabilitu stavby, mechanickou odolnost a funkční způsobilost stavby nebo její části, nebo které vede ke snížení trvanlivosti stavby poškození nebo ohrožení provozuschopnosti připojených technických zařízení v důsledku deformace nosné konstrukce ohrožení provozuschopnosti pozemních komunikací a drah v dosahu stavby a ohrožení bezpečnosti a plynulosti provozu na komunikaci a dráze přiléhající ke staveništi ohrožení provozuschopnosti sítí technického vybavení v dosahu stavby porušení staveb v míře nepřiměřené původní příčině, zejména výbuchem, nárazem, přetížením nebo následkem selhání lidského činitele, kterému by bylo možno předejít bez nepřiměřených potíží nebo nákladů, nebo jej alespoň omezit poškození staveb vlivem nepříznivých účinků podzemních vod vyvolaných zvýšením nebo poklesem hladiny přilehlého vodního toku nebo dynamickými účinky povodňových průtoků,

případně hydrostatickým vztlakem při zaplavení ohrožení průtočnosti koryt vodních toků, případně údolních profilů, mostů a propustků.

Veškeré konstrukce jsou navrženy v souladu s platnými ČSN a EN pro navrhování příslušných typů konstrukcí a normami zatížení stavebních konstrukcí a vyhoví z hlediska povolených deformací.

5) Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí

a) Bezpečnost při užívání stavby

Veškerá zařízení budou provedena tak, aby splňovaly podmínky dané předpisem 272/2011Sb.

Při budoucím provozu technických zařízení musí být dodržovány všechny platné předpisy, zejména Zák. 174/68 Sb., vyhl. ČÚBP 50/78 Sb., vyhl. ČÚBP 18/79 Sb., vyhl. ČÚBP 20/79 Sb., nař. vl. 378/01 Sb. a nař. vl. 11/02 Sb. v platném znění.

Bezpečnost a přístupnost při užívání stavby musí splňovat požadavky Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 a vyhl. Č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Veškeré udržovací, kontrolní a servisní práce na objektu budou prováděny externí firmou, nebo externími pracovníky, kteří budou proškoleni na BOZP!

Na střeše je navržen záchytný systém proti pádu osob – viz. samostatná část PD.

b) Ochrana zdraví a pracovní prostředí

Radon – ochrana zdraví z hlediska protiradonových opatření není v koridoru řešena systémem odvětrání, neboť se zde nenachází prostory, kde by byl možný trvalejší pobyt osob.

Ochrana před hlukem,

Podle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ze dne 24. srpna 2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací je nejvyšší hygienický limit v chráněných venkovních prostorech ostatních staveb a v chráněných ostatních venkovních prostorech stanovena základní hladinou $LA_{eq,T} = 50$ dB a korekcí podle přílohy 3 k uvedenému nařízení. Hluk ze stacionárních zdrojů je v denní době hodnocen po dobu osmi nejhluchnějších hodin, v noci po dobu jedné hodiny. V denní době je hygienický limit hluku $LA_{eq,8h} = 50$ dB, v noční době $LA_{eq,1h} = 40$ dB. Při výskytu výrazných tónových složek nebo výrazném informačním charakteru hluku (řeč, hudba) se uplatňuje další korekce -5 dB.

Podle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. se nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina (hygienický limit) akustického tlaku A , $LA_{eq,s}$, způsobená činnostmi spojenými s výstavbou v době od 7 do 21 hodin v chráněném venkovním prostoru vypočítá tak, že se k nejvyšší přípustné hladině (v daném případě $LA_{eq} = 50$ dB) připočítá korekce $+15$ dB, v době od 6:00 do 7:00 a v době od 21:00 do 22:00 hod. korekce $+10$ dB, v noční době (22:00 až 6:00) lze uplatnit korekci $+5$ dB.

6) Stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika - hluk, vibrace - popis řešení, zásady hospodaření energiemi, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Tepelná technika,

Navržené parametry stavby odpovídají požadavku zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií, a vyhláška č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov.

Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí splňují požadavky ČSN 73 0540-2:2011 „Tepelná ochrana budov. Část 2“. Požadavek na prostup tepla obálkou budovy dle ČSN 73 0540-2:2011 je splněn.

Průkaz energetické náročnosti budov je součástí dokladové části této projektové dokumentace – viz. Dokladová část.

b) Osvětlení

Stavba je navržena tak, aby měl koridor dostatečné osvětlení – viz. D.1.4. této projektové dokumentace.

c) Oslunění

Stavba je navržena tak, aby byl koridor dostatečně osluněn. Stavba nebude mít vliv na oslunění okolních staveb.

d) Akustika – hluk

Stavba objektu nebude mít negativní hlukový vliv na své okolí. V objektu nejsou navrženy žádné speciální technologie výroby, které by nesloužily k provozu mateřské školy a měly negativní vliv na své okolí nebo na obyvatele objektu.

e) Vibrace - popis řešení

V objektu nejsou navrženy žádné speciální technologie, které by nesloužily provozu objektu a měly negativní vliv na své okolí nebo samotný objekt.

f) Zásady hospodaření energiemi

Na novou přístavbu je zpracován průkaz energetické náročnosti budov v souladu se zákonem č. 406/2000 Sb. Průkaz energetické náročnosti budovy je součástí této projektové dokumentace – viz. Dokladová část.

g) Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

V koridoru není řešena ochrana před radonem, neboť se zde nenachází prostory s trvalým pobytem osob.

Lokalita není vystavena působením bludnými proudy, ochrana před bludnými proudy není navržena.

Stavba se nachází v lokalitě, která se z hlediska přírodní seizmicity nenachází v žádném stupni seizmicky aktivní oblasti. Z hlediska technické seizmicity vyvolané dopravními stavbami a jejich provozem zůstává ochrana stávající.

Řešená lokalita se nenalézá v záplavovém území, protipovodňová opatření nejsou navržena.

Stavba se nenachází v poddolovaném území, stavba nebude vystavena vlivu poddolování, výskytu metanu apod., ochrana před těmito vlivy tedy není navrhována.

7) Výpis použitých norem

zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v platném znění

zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon, v platném znění

vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb v platném znění

vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

vyhláška č. 269/2009 Sb., kterou se mění vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území.

vyhláška č. 343/2009 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých

vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

ČSN 73 0532 Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky

ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov – část 2: Požadavky

ČSN 73 0600 Hydroizolace staveb – základní ustanovení

ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu z podloží

ČSN 73 0605-1 Hydroizolace staveb – povlakové hydroizolace – požadavky na použití

ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí

ČSN 73 4108 Hygienické zařízení a šatny

ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy – základní požadavky

ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí