

PARÉ ČÍSLO	AUTORIZOVÁNO	Ing. Václav Forman

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	Ing. Václav Forman
ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	Ing. Václav Forman
KOORDINACE	Ing. Václav Forman
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ČÁSTI	Ing. Václav Forman
NÁVRH, VYPRACOVÁNÍ	Ing. Václav Forman

GENERÁLNÍ OPRAVA HYGIENICKÉHO ZÁZEMÍ DĚTÍ  
ZŠ a MŠ, 150 00 Praha 5 – Smíchov  
Náměstí 14. října 2994/9, v k. ú. Smíchov [729051]

CELKOVÉ ŘEŠENÍ

PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

INVESTOR	MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 5
DATUM	10/2020
FORMÁT A4	
ČÍSLO ZAKÁZKY	20007
STUPEŇ DOKUMENTACE	DPS
NÁZEV DIG. SOUBORU	

MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU	A.B
---------	---------------	-----

## Obsah

<b>A</b>	<b>PRŮVODNÍ ZPRÁVA</b>	<b>2</b>
A.1	Identifikační údaje	2
A.1.1	Údaje o stavbě	2
A.1.2	Údaje o stavebníkovi	2
A.1.3	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	2
A.2	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	2
A.3	Seznam vstupních podkladů	2
<b>B</b>	<b>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	<b>4</b>
B.1	Popis území stavby	4
B.2	Celkový popis stavby	5
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	5
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	6
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	7
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	7
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	7
B.2.6	Základní charakteristika objektu	8
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	9
B.2.8	Zásady požární bezpečnostního řešení	11
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana	11
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	11
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	12
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	13
B.3.1	Napojovací místa technické infrastruktury	13
B.3.2	Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	13
B.4	Dopravní řešení	13
B.4.1	Popis dopr. řešení a bezbar. opat. pro příst. a užívání stavby osobami se sníž. sch. pohybu či orient.	13
B.4.2	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	13
B.4.3	Doprava v klidu	13
B.4.4	Pěší a cyklistické stezky	13
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	13
B.5.1	Terénné úpravy	13
B.5.2	Použité vegetační prvky	13
B.5.3	Biotechnická opatření	13
B.6	popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	14
B.6.1	Vliv na životní prostředí	14
B.6.2	Vliv na přírodu a krajinu	15
B.6.3	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	15
B.6.4	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí	15
B.6.5	Zákl. parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integr. povolení	16
B.6.6	Navrh. ochranná a bezpečn. pásma, rozsah omezení a podm. ochrany podle jiných právních předpisů	16
B.7	Ochrana obyvatelstva	16
B.8	Zásady organizace výstavby	16
B.9	Celkové vodohospodářské řešení	19
B.10	Závěr	19

## A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

#### A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

##### A.1.1.a NÁZEV STAVBY

Generální oprava hygienického zázemí dětí

##### A.1.1.b MÍSTO STAVBY

Adresa:

ZŠ a MŠ náměstí 14. října 2994/9, 150 00 Praha 5 - Smíchov

Parcela/ kat.území:

Stávající objekt na pozemku p. č. 292/3 a 282/2 v katastrálním území Smíchov [729051].

##### A.1.1.c PŘEDMĚT PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Generální oprava celkem čtyř hygienických zázemí dětí ve 2.NP a 3.NP stávající mateřské školky.

Generální oprava na stávajícím objektu

Projekt pro provedení stavby.

#### A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI

Městská část Praha 5, náměstí 14. října č. 4, 150 22 Praha 5, IČ: 00063631

#### A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

##### A.1.3.a PROJEKTANT

– Ing. Václav Forman, IČ: 05824567, Drkolnovská 286, 261 01 Příbram

##### A.1.3.b HLAVNÍ PROJEKTANT

– Ing. Václav Forman, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, ČKAIT 0012952

##### A.1.3.c PROJEKTANTI ČÁSTÍ DOKUMENTACE

###### D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

– Ing. Václav Forman, ČKAIT 0012952, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby

###### D.1.4a Vytápění

– Ing. David Zákoutský, ČKAIT 0010268. Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby

###### D.1.4bc Vzduchotechnika

– Ing. Václav Forman, ČKAIT 0012952, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby

###### D.1.4e Zdravotně technické instalace

– Ing. David Zákoutský, ČKAIT 0010268. Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby

###### D.1.4g Silnoproudé instalace

– Ing. Václav Forman, ČKAIT 0012952, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby

### A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavba není členěna na objekty ani technologická zařízení. Členění technických zařízení stavby je patrný z odstavce A.1.3c dle dílčích projektů příslušných profesí.

### A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- 1) Zadání investora

- 2) Archivní dokumentace z výstavby objektu a DPS Výměna oken a úprava obvodového pláště z roku 06/2014 zpracovaná firmou Agroprojekt Praha, s.r.o., zodpovědný projektant Ing. Blanka Příkopová, ČKAIT 0010330)
- 3) Místní šetření a zaměření v 18.06.2020, 10.08.2020 a 30.10.2020
- 4) Průběžné konzultace s investorem

## B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B.1.a CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU, ZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ A NEZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ, SOULAD NAVRHOVANÉ STAVBY S CHARAKTEREM ÚZEMÍ, DOSAVADNÍ VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOST ÚZEMÍ

Objekt se nachází v zastavěném území městské části Praha – Smíchov poblíž baziliky sv. Václava a Městského státního zastupitelství. Území je stabilní, stavba nebude mít vliv na území. Předmětem stavby je pouze generální oprava vybraných vnitřních prostor stávajícího hygienického zázemí dětí.

B.1.b ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM NEBO REGULAČNÍM PLÁNEM NEBO VEŘEJNOPRÁVNÍ SMLOUVOU ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ NAHRAZUJÍCÍ ANEBO ÚZEMNÍM SOUHLASEM

Jedná se o generální opravu vybraných vnitřních prostor stávajícího objektu, v němž sídlí mateřská školka. Svým charakterem nebude stavba podléhat územnímu rozhodnutí nebo souhlasu. Generální opravou se nebude měnit stávající objem stavby ani dosavadní využití místností.

B.1.c ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ, V PŘÍPADĚ STAVEBNÍCH ÚPRAV PODMIŇUJÍCÍCH ZMĚNU V UŽÍVÁNÍ STAVBY

Jedná se o generální opravu hygienického zázemí dětí v mateřské škole - stávajícího objektu. Stávající využití dotčených prostor stavbou nebude měněno. Po provedených udržovacích pracích bude hygienické zázemí dispozičně lépe vyhovovat aktuálním potřebám mateřské školky a zároveň budou splněny požadavky na hygienické zázemí dané normovými předpisy.

B.1.d INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ  
Nebyly požadovány výjimky z obecných požadavků na využívání území.

B.1.e INFORMACE O TOM, ZDA A V JAKÝCH ČÁSTECH DOKUMENTACE JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Jedná se o udržovací práce na stávajícím objektu, které dle stavebního zákona nepodléhají povolení. Objekt se nachází v památkové zóně města a památkově chráněném území. Případné stanovisko památkové péče bude zpětně zapracováno do této projektové dokumentace.

B.1.f VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ – GEOLOGICKÝ PRŮZKUM, HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM, STAVEBNĚ HISTORICKÝ PRŮZKUM APOD.

V souvislosti se stavebním záměrem a jeho rozsahem nebyly prováděny žádné speciální průzkumy. Polohy stávajícího potrubí byly vizuálně ověřeny na místě z průběhu v nižším podlaží a také z archivní dokumentace.

B.1.g OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Pozemek se nachází v památkové zóně a v památkově chráněném území ve smyslu zákona č.20/1987 Sb.

B.1.h POLOHA ÚZEMÍ VZHEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD.

Pozemek se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

B.1.i VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ

Vliv stavby na okolní stavby a pozemky se nemění. Vliv stavby na odtokové poměry se nemění.

B.1.j POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Nejsou požadovány.

B.1.k POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA

Nejsou požadovány.

**B.1.I ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY – ZEJMÉNA MOŽNOST NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU, MOŽNOST BEZBARIÉROVÉHO PŘÍSTUPU K NAVRHOVANÉ STAVBĚ**

Pozemek a stávající objekt jsou napojeny na stávající dopravní a technickou infrastrukturu. Stávající vjezd na pozemek je přímo z náměstí 14. října, hlavní vstup do objektu je situován na severovýchodním průčelí objektu s přímo vazbou na sjezd k pozemku. Hlavní vstup do objektu ani vjezd nebudou předmětnými stavebními úpravami měněny. Stávající přípojky technické infrastruktury nebudou předmětnými udržovacími pracemi dotčeny.

**B.1.m VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE**

Nejsou.

**B.1.n SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH SE STAVBA PROVÁDÍ**

Dotčené pozemky:

Číslo parcelní	Druh pozemku
292/3	zastavěná plocha a nádvoří – pozemek na němž stojí stávající objekt (mateřská škola)
282/2	zastavěná plocha a nádvoří – pozemek na němž stojí stávající objekt (mateřská škola)

Dotčené budovy:

Číslo popisné	Způsob využití
2994	Stavba občanského vybavení – objekt v němž budou probíhat předmětná generální oprava

**B.1.o SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH VZNIKNE OCHRANNÉ NEBO BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO**

Navrženými udržovacími pracemi na hygienickém zázemí nevznikají nová ochranná nebo bezpečnostní pásma.

**B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY****B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ****B.2.1.a NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY; U ZMĚNY STAVBY ÚDAJE O JEJICH SOUČASNÉM STAVU, ZÁVĚRY STAVEBNĚ TECHNICKÉHO, PŘÍPADNĚ STAVEBNĚ HISTORICKÉHO PRŮZKUMU A VÝSLEDKY STATICKÉHO POSOUZENÍ NOSNÝCH KONSTRUKCÍ.**

Jedná se o generální opravu hygienického zázemí dětí ve stávajícím objektu mateřské školy, který se nachází v památkové zóně města ve smyslu zákona 20/1987 Sb. Navržené práce nevýznamného rozsahu a z těchto důvodů nebyl provádět žádný stavebně historický průzkum.

V objektu nejsou patrné trhliny ani jiná poškození. Skeletová nosná konstrukce nevykazuje statické poruchy. Konstrukce a výrobky ve stavbě použité jsou funkční.

Vzhledem k tomu, že se jedná o stavební úpravy stávajícího objektu, budou vždy provedeny sondy, které ověří předpoklady uvažované v projektové dokumentaci. Bourací práce budou prováděny opatrně. Materiál (ani bouraný) nesmí být skladován soustředěně na stropěch. Mohlo by dojít k nepříjemnému přetížení.

**B.2.1.b ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Z hlediska účelu užívání se jedná o generální opravu stávajícího hygienického zázemí dětí.

**B.2.1.c TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA**

Trvalá stavba.

**B.2.1.d INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY A TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ ZABEZPEČUJÍCÍCH BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Navržené stavební úpravy byly projektovány tak, aby splnily technické požadavky na stavby (PSP) a zejména pak nařízení vlády č. 410/2005 Sb., kterým se stanoví hygienické požadavky na provoz a zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých s přihlédnutím k ČSN 73 4108 Hygienická zařízení a šatny. Výjimky nejsou požadovány.

#### B.2.1.e INFORMACE O TOM, ZDA A V JAKÝCH ČÁSTECH DOKUMENTACE JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Stanoviska DOSS budou zpracovávána do PD po jejich obdržení. Jejich kopie budou součástí dokladová částí projektu. Stanoviska případných dotčených orgánů si zajišťuje objednatel.

#### B.2.1.f OCHRANA STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Objekt se nachází v památkové zóně ve smyslu zákona 20/1987 Sb.

#### B.2.1.g NAVRHOVANÉ PARAMETRY STAVBY – ZASTAVĚNÁ PLOCHA, OBESTAVĚNÝ PROSTOR, UŽITNÁ PLOCHA, POČET FUNKČNÍCH JEDNOTEK A JEJICH VELIKOSTI APOD.

Zastavěná plocha stavby:	nemění se
Obestavěný prostor:	nemění se
Počet funkčních jednotek:	nemění se
Počet zaměstnanců:	nemění se
Počet dětí:	nemění se
Užitková plocha upravovaného hygienického zázemí:	mění se pouze o provedené přízdívky

#### B.2.1.h ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY – POTŘEBY A SPOTŘEBY MÉDIÍ A HMOT, HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU, CELKOVÉ PRODUKOVANÉ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ, TŘÍDA ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOV APOD.

Vzhledem k tomu, že projekt řeší pouze generální oprava na stávajícím hygienickém zázemí dětí ve 2.NP a 3.NP objektu mateřské školy, nebudou základní bilance stavby měněny ani navyšovány počty osob či dětí využívající předmětné prostory.

#### B.2.1.i ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY – ČASOVÉ ÚDAJE O REALIZACI STAVBY, ČLENĚNÍ NA ETAPY

Předpokládaná doba realizace je 2 měsíce. Vzhledem k tomu, že při navržených pracích bude značně omezen provoz učeben, budoucí zhotovitel předmětné práce pečlivě naplánuje a časově zkoordinuje s objednatel.

#### B.2.1.j ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY

Orientační hodnota investice bude sdělena na vyžádání.

### B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

#### B.2.2.a URBANISMUS – ÚZEMNÍ REGULACE, KOMPOZICE PROSTOROVÉHO ŘEŠENÍ

Objekt se nachází v zastavěném území městské části Praha – Smíchov poblíž baziliky sv. Václava a Městského státního zastupitelství. Území je stabilní, stavba nebude mít vliv na území. Předmětem stavby je pouze generální oprava vybraných vnitřních prostor stávajícího hygienického zázemí dětí.

#### B.2.2.b ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ – KOMPOZICE TVAROVÉHO ŘEŠENÍ, MATERIÁLOVÉ A BAREVNÉ ŘEŠENÍ

Mateřská škola v současné době disponuje čtyřmi třídami pro děti předškolního věku, které se nacházejí ve 2.NP a 3.NP předmětného objektu. Každá třída je vybavena vstupní šatnou, denní místností dětí a hygienickým zázemím, které je propojené dle požadavků vyhlášky se vstupní šatnou pomocí dveří. Všechna hygienická zázemí jsou řešena dispozičně obdobným způsobem, liší se pouze v umístění v patře – tedy situovaná u obvodového pláště západní fasády (v projektové dokumentaci rozlišována jako „levá“) či situovaná uprostřed dispozice patra (nazývána jako „pravá“). Záměrem investora je rekonstruovat hygienické zázemí všech čtyřech tříd ve smyslu náhrady veškerých zařizovacích předmětů a to včetně výměny TZB instalací v daném prostoru. Zároveň budou doplněny truhlářské prvky a přizpůsobeno polohové a výškové umístění nových zařizovacích předmětů tak, aby lépe vyhovovalo potřebám jednotlivých tříd a zároveň splňovalo náležitosti závazných norem a předpisů.

Každá ze tříd v současné době má 27 dětí předškolního věku (maximální stav). Vzhledem k omezené velikosti hygienických zázemí však nebylo možné ve všech případech splnit doporučení zákonných předpisů týkajících se počtů zařizovacích předmětů a jejich vzájemné umístění s dodržením předepsaných odstupů. I přesto jsou však navrženy takové úpravy hygienických zázemí, které vedou k mnohem lepšímu funkčnímu využití hygienických zázemí s přizpůsobením aktuálním potřebám každé ze tříd a v konečném důsledku tak vedou ke zlepšení stávajícího stavu.

### Popis stávajícího stavu

Každé z hygienických zázemí je v současném stavu řešené téměř stejným způsobem, liší se pouze polohou TZB instalací v návaznosti na sousedící nadzemní podlaží a tedy i jejich polohou přízdívek a obezdívek. Počty a umístění zařizovacích předmětů jsou však stejné.

Každé hygienické zázemí je oddělené od prostoru šatny a denní místností dětí pomocí jednoduše zasklené dělicí příčky s ocelovými rámy. Vstup do hygienického zázemí je tedy možný přes jednokřídlé dveře jak z prostoru šatny, tak z denní místností dětí. Samotné zázemí je pak rozdělené ještě vnitřní skleněnou příčkou na část umývárny a část toalet se sprchou. Stávající prostory jsou vydlážděné keramickou dlažbou, stěna za umyvadly a sprchovým koutem je obložena keramickým obkladem. Počty zařizovacích předmětů v jednotlivých zázemích v současné době odpovídají následujícímu popisu:

- 4 umyvadla pro děti
- 1 umyvadlo pro dospělé
- 1 sprchová vanička s nástupní plochou cca +0,6 m nad podlahou
- 5 dětských záchodových mís s připojením z podlahy

V místnostech se nachází stoupací a připojovací potrubí splaškové kanalizace, vodovodu a ústředního topení. Umělé osvětlení zajišťují přisazená stropní svítidla a prostor je větratelný okny nebo v případě pravých dispozic i ventilátory s nuceným odtahem.

### Popis navrhovaného stavu

Stávající skleněné příčky s jednoduchým zasklením budou nahrazeny za nové, dvojitě zasklené bezpečnostním sklem. Zcela bez náhrady bude odstraněna vnitřní dělicí příčka mezi umývárnou a místností s WC, čímž dojde k otevření prostoru a možnosti vhodnějšího rozmístění nových zařizovacích předmětů. Veškeré povrchy podlah a stěn budou nahrazeny za nové s aplikací hydroizolačních těsnících stěrek. Bude doplněna vestavěná skříň s integrovaným tělesem ÚT obsahující vzájemně oddělené prostory pro uložení ručníků, kelímků s kartáčky, sušení oblečení a bot dětí.

V návrhu je uvažován následující počet zařizovacích předmětů:

- 5 umyvadel pro děti
- 1 umyvadlo pro dospělé v rohu místnosti (v případě levých dispozic bude navíc umístěno ještě jedno dospělé umyvadlo přímo do místnosti denní místností dětí)
- 1 sprchová vanička, umístěná s nástupní hranou ve výšce cca + 0,1 m
- 5 dětských záchodových mís, v případě dispozic ve 3.NP - 4 dětské záchodové mísy a 1 dětský pisoar

Veškeré rozvody ústředního topení, vodovodu a kanalizace budou v daných prostorech vyměněny za nové s možným připojením v návaznosti na vynechané odbočky v 1.NP. Stávající stropní svítidla budou též vyměněna za nová s novým připojením z patrových rozvodnic. Ventilátory v pravých dispozicích budou nové s časovým doběhem.

### B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Jedná se pouze o generální opravu všech hygienických zázemí dětí v dané mateřské škole, při čemž dojde ke zlepšení využití zázemí oproti stávajícímu stavu. Provozní řešení budovy zůstává stejné, jedná se o nevýrobní objekt, technologie výroby tedy nepřipadají v úvahu.

### B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stávající bezbariérové řešení stavby nebude předmětnými úpravami měněno.

### B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Při užívání stavby se nebudou používat nebezpečné technologie ani skladovat nebezpečné látky. Při užívání je třeba dbát obecně platných bezpečnostních předpisů. S technickým zařízením stavby není dovoleno manipulovat nepovolaným a neproškoleným osobám. Podlahy je třeba udržovat suché a nekluzké. Použité podlahové krytiny budou splňovat požadavky na protiskluznost, a to i za mokra. Do prostorů se nebudou umísťovat předměty s rizikem pádu a předměty, o které je možné se oděvem zachytit. Všechny výškové změny v podlahách budou vizuálně označeny.



## B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTU

### B.2.6.a STAVEBNÍ ŘEŠENÍ UPRAVOVANÝCH PROSTOR HYGIENICKÝCH ZÁZEMÍ DĚTÍ

#### Nosné konstrukce

Stávající objekt je tvořen železobetonovým prefabrikovaným skeletem s deskovými průvlaky vynášejícími dutinové panely (pravděpodobně konstrukční soustava MS 71). Vyzdívky obvodového pláště jsou cihelné.

Do nosných konstrukcí objektu nebude předmětnými stavebními úpravami zasahováno.

#### Příčky

Stávající příčky jsou provedeny z cihel CDm na maltu cementovou. Obezdivky okolo svislých tras TZB instalací jsou řešeny lokálně ve svislém směru. Za umyvadly se nachází přízdívka pro zakrytí stávajících rozvodů zdravotnických. Všechny přízdívky a obezdivky v daném prostoru budou vybourány tak, aby bylo odhaleno vedení TZB instalací. Dále dojde k vybourání i stávajícího obezdění instalačních šachet tak, aby byly stávající instalace obnažené a připravené na výměnu či dopojení nových tras. Od šatny a denní místnosti dětí je hygienické zázemí oddělené pomocí prosklené příčky s jednoduchým zasklením do ocelového rámu. Stejná příčka se nachází i mezi umývárnou a prostorem WC, která bude bez náhrady vybourána.

Nové skleněné příčky jsou navrženy ve stejných polohách jako stávající a budou vyrobeny z rámových skleněných příček s dvojitým bezpečnostním zasklením. Obezdivky a přízdívky v místě nových TZB instalací jsou navrženy tak, aby opláštily vestavěné splachovací nádržky a skryly v potřebné míře nové rozvody ústředního vytápění a zdravotnických. Budou provedeny z plynosilikátových cihel. Zpětné vyzdívky instalačních šachet budou naopak pro zajištění akustických parametrů provedeny z akustických broušených cihelných bloků.

#### Podlahy

Stávající nášlapné vrstvy podlah budou odstraněny. Z betonových roznášecích vrstev budou poté odstraněny lepidla a tmely. Roznášecí vrstvy budou vyrovnány samonivelační stěrkou na bázi cementu v tloušťce dle potřeby tak, aby vrchní úroveň nášlapných vrstev v různých místnostech byly v jedné rovině. Tloušťka samonivelační vrstvy se odhaduje na 5 až 10 mm a bude přizpůsobena výšce nášlapné vrstvy tak, aby finální povrch podlah byl zalicovaný do stejné výškové úrovně. V potřebných trasách dle projektu profese ÚT bude do podlah vyfrézována drážka pro vedení nových rozvodů ÚT. Ve všech zamýšlených místnostech budou provedeny hydroizolační stěrky pod nášlapné vrstvy podlah a keramické dlažby jejichž spárořez bude proveden dle výkresů podlah a bude navazovat na spárořez obkladu stěn. Nášlapnou vrstvu bude tvořit keramická dlažba o rozměru 300x300 mm.

#### Podhledy

Ve stávajících místnostech se nové podhledy nevyskytují. U stropů dojde k lokálním vysprávkám omítky a celoplošného potažení lepidla s vtláčovanou sklotextilní síťovinou. Na takto vyrovnaný podklad bude aplikována nová vrstva štukové omítky a malba. Ve stropě 3.NP dojde k lokálnímu opláštění stávajícího potrubí kanalizace. To bude zhotoveno pomocí sníženého sádkartonového podhledu, který bude proveden na křížovém roštu a dvojitě opláštěný. Všechny prostupy ve stropních deskách po rušených TZB instalacích budou zpětně probetonovány.

#### Obvodový plášť, vnější výplně otvorů

Stávající obvodový plášť je tvořen cihelným vyzdívkami a okenními výplněmi s izolačními dvojskly vsazenými do plastových rámců. Do obvodového pláště jako takového a výplní otvorů nebude předmětnými pracemi nijak zasahováno. V rámci povrchových úprav budou pouze vyměněny stávající vnitřní parapety. Pro výměnu ventilátorů u pravých dispozic budou využity stávající prostupy obvodovým pláštěm, nové nebudou zřizovány.

#### Střešní plášť

Do střešního pláště nebude nijak zasahováno. Odpadní kanalizační potrubí se mění pouze v rámci předmětných pater a bude se tedy napojovat i na stávající potrubí vedoucí nad střešní rovinu.

#### Obklady, dlažby, malby

Ve všech hygienických zázemích se v současné době nachází keramická dlažba o formátu 300x300 mm, která bude vybourána. Obklady stěn v umýárně a místnostech s WC budou vybourány společně s obezdivkami a přízdívkami TZB instalací, zařizovací předměty budou demontovány.

Nové dlažby budou opět provedeny v celém rozsahu nově vzniklého hygienického zázemí. Ty budou splňovat součinitel smykového tření za mokra  $\mu = 0,6$ , což odpovídá značení dle DIN min. R10. Spárořez dlažeb bude proveden dle výkresů podlah. V celé ploše dlažeb bude provedena hydroizolační stěrka s vytažením na stěny.

Nové obklady budou navazovat na spárořez dlažeb. Výškové osazení spárořezu bude korigováno s potřebnou výškou zabudovaných zrcadel a potřebnou výšek přízdívek pro instalační nádržky zařizovacích předmětů či odkládací parapety výzdívek za umyvadly. Výška obkladů je naznačena na výkresech stavební části. V celé ploše obkladu budou provedeny hydroizolační stěrky pod obkladem, nad obkladem budou provedeny ošetrudorné malby.

#### B.2.6.b KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Stávající objekt je tvořen železobetonovým prefabrikovaným skeletem s deskovými průvlaky vynášejícími dutinové panely (pravděpodobně konstrukční soustava MS 71). Vyzdívky obvodového pláště jsou cihelné.

Do nosných konstrukcí objektu nebude předmětnými stavebními úpravami zasahováno.

#### B.2.6.c MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Mechanická odolnost a stabilita nebude navrženou úpravou dispozice dotčena. Veškeré úpravy jsou ze statického hlediska považovány jako nevýznamné, stávající konstrukce nebudou přitěžovány více než ve stávajícím stavu. Celkový stav stávající konstrukce je hodnocen jako dobrý, bez viditelných trhlin a deformací.

Celková prostorová tuhost objektu nebude stávajícími úpravami nepříznivě ovlivněna. Celková stabilita objektu není stavebními úpravami dotčena.

### B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

#### B.2.7.a TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Objekt je napojen na vodovod, jednotnou kanalizaci, plyn, rozvody NN a sdělovací vedení pomocí stávajících přípojek. Tyto přípočky nebudou dotčeny, nebude navyšován jejich odběr a budou i nadále využívány. Z hlediska předmětných prostorů dojde k výměně veškerého potrubí kanalizace, vodovod, vytápění a to pouze v rámci 2-3.NP. Dále bude v hygienickém zázemí vyměněno i stávající osvětlení a ventilátory nuceného odvětrání v případě pravých dispozic. Podrobněji viz níže a projekty jednotlivých profesí.

#### B.2.7.b VÝČET TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

##### A. Vytápění

Řešený objekt je vytápěn kaskádou dvou plynových kotlů umístěných v 1.NP dotčené budovy. Řešené prostory jsou vytápěny stávajícími článkovými tělesy, stávající rozvody jsou ocelové. Stávající článková tělesa v dotčených prostorech budou nahrazena novými otopnými tělesy ze žebrovaných trubek. Stávající stoupační potrubí v prostoru hygienických zázemí budou vyměněna v rámci celého řešeného prostoru 2.NP - 3.NP, odbočky budou vyměněny a za řešeným prostorem budou napojeny na stávající přípojovací potrubí pro tělesa v navazujících prostorech. Před zahájením prací je nezbytné vyzkoušet uzávěry upravované stoupačky, uzávěry musí být funkční a přístupné pro případ havárie. Nefunkční uzávěry musí být vyměněny před zahájením prací.

Všechny stoupační trasy potrubí kanalizace budou v dotčených patrech vyměněny za nové – viz projektová dokumentace příslušné profese.

##### Otopná tělesa

radiátory z žebrovaných trubek

- varianta na podlahu, jednostranné boční připojení, barva RAL 9016 (bílá)
- ovládání: termostatická kapalinová hlavice se vzdáleným snímáním teploty (s kapilárou 2m)
- připojení: termostatický ventil (axiální), regulační šroubení (rohové)
- osazení: na podlahu, armatury napojeny ze stěny

Každé otopné těleso bude vybaveno odvzdušňovací zátkou. Všechny termostatické hlavice musí být umístěny dle návodu výrobce tak, aby snímaly teplotu vzduchu v místnosti, v případě uzavření tělesa v nábytku musí být použity hlavice s odděleným čidlem, které musí být umístěno na vhodném místě. Všechna přípojovací šroubení musí umožnit uzavření, vypuštění a demontáž otopného tělesa za provozu soustavy.

##### B. Vzduchotechnika

Pravé dispozice hygienických zázemí jsou větrané nuceně pomocí odtahových ventilátorů – vždy 2 ks na každou dispozici. Ty jsou v současné době již dožilé a budou vyměněny za nové. Ventilátory budou s časovým doběhem a spínání přes samostatný spínač integrovaný do vícerámečku k vypínači osvětlení. Typ ventilátoru bude odpovídat stávajícím instalačním rozměrům.

### C. Chlazení

Chlazení se v předmětných prostorách v současné době nevyskytuje, nové není navrhované.

### D. Měření a regulace

Objekt v současné době nedisponuje objektovým nadřazeným systémem MaR. Projekt nepočítá se zařízením vyžadující objektovou ani autonomní regulaci.

### E. Zdravotně technické instalace

#### Splašková kanalizace

Stávající přípojovací a odpadní potrubí je litinové, stávající zařizovací předměty jsou z běžné zdravotní keramiky. Všechny stávající zařizovací předměty v řešených hygienických zařízeních budou šetrně demontovány a jejich další využití nebo likvidace bude odsouhlasena investorem. Všechny stávající dále neužívané části budou demontovány a zaslepeny. Všechny nevyužité odbočky budou zaslepeny těsně u svislého odpadního potrubí. Přes řešené prostory je vedeno stávající odpadní a větrací potrubí pro vyšší podlaží, které nesmí být poškozeno. Pozice stávajících potrubí je zakreslena pouze orientačně podle archivní dokumentace. Stávající svislá odpadní potrubí budou včetně čistících tvarovek vyměněna za nová plastová ve stávající trase a stávajících prostupech.

Do stávající dešťové kanalizace (odpadní potrubí v instalačních jádrech, stěnách a pod stropem) nebude zasahováno, pouze viditelné potrubí bude očištěno a natřeno bílou barvou.

Všechny stoupací trasy potrubí kanalizace budou v dotčených patrech vyměněny za nové – viz projektová dokumentace příslušné profese.

#### Vodovod

Stávající vodovodní potrubí je plastové. Všechny stávající vodovodní baterie a armatury v řešených hygienických zařízeních budou šetrně demontovány a jejich další využití nebo likvidace bude odsouhlasena investorem. Stávající vodovodní potrubí bude v rozsahu rekonstrukce kompletně demontováno. Před zahájením prací budou zkontrolovány a rozhybány uzávěry na stoupačkách, nefunkční a nevyhovující uzávěry budou vyměněny.

Všechny stoupací trasy potrubí kanalizace budou v dotčených patrech vyměněny za nové – viz projektová dokumentace příslušné profese.

### F. Plynová zařízení

Objekt je vytápěn pomocí plynových kotlů. Rozvody plynu neprocházejí dotčenými prostory, do stávajících rozvodů nebude předmětnými stavebními úpravami zasahováno.

### G. Silnoproudé instalace

V předmětných prostorech se nachází pouze umělé osvětlení, které je zajištěno pomocí přisazených kancelářských svítidel, spínaných na jeden okruh pomocí vypínače umístěného u dveří propojující umývárnu se šatnou. Tato svítidla budou demontována a nahrazena za nová – přisazená, čtvercová s LED zdrojem osvětlení. V každém z hygienických zázemí jsou navržena celkem 4 svítidla, která budou rozdělena na dva samostatné okruhy. Vždy polovina svítidel je navržena s nouzovým modulem – tedy s vlastním akumulátorem, který v případě výpadku energie bude zálohovat zdroj svítidla min. po dobu 1 hodiny.

V pravých dispozicích bude zajištěno napájení dvou ventilátorů, ty budou ovládány přes samostatný spínač a budou vybaveny časovým doběhem. Umístění ovládacích prvků svítidel i ventilátorů bude vždy ve vícenásobném společném rámečku, který bude umístěn ve stejné poloze jako stávající ovladač osvětlovací soustavy.

V levých dispozicích se předpokládá přesunutí zásuvky v místě nově navržených umyvadel pro dospělé v denních místnostech dětí.

Všechny nové okruhy napájení budou provedeny pomocí měděných kabelů a napájeny ze stávajících patrových rozvodnic, které se nacházejí vždy v šatnách či zádveřích do jednotlivých tříd. Vedení instalací bude v drážkách pod omítkou. Drážkování bude provedeno strojně pomocí drážkovačky.

### H. Slaboproudé instalace

V dotčených prostorách se v současné době nenacházejí prvky slaboproudých instalací, nové nejsou navrženy.

## B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Jedná se o generální oprava hygienického zázemí dětí, nebude měněna stávající dispozice objektu ani nedojde ke změně užívání předmětných prostor. Navržené úpravy hygienických zázemí nemají vliv na stávající požárně bezpečnostní řešení.

## B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

### KRITÉRIA TEPELNĚ TECHNICKÉHO HODNOCENÍ

Nové konstrukce jsou navrženy tak, aby splňovaly požadavky ČSN. Nová technická zařízení jsou navržena tak, aby svojí funkcí splňovala požadavky závazných platných předpisů. Konkrétní výrobky jsou definovány v technické zprávě stavební části nebo v projektech příslušných profesí. Dle vyhlášky č. 78/2013 Sb. o energetické náročnosti budov se zamýšlenými úpravami nezvyšuje původně energeticky vztahná plocha o více než 25 %, nemusí se tedy zpracovávat PENB – do obálky budovy není touto projektovou dokumentací zasahováno.

### POSOUZENÍ VYUŽITÍ ALTERNATIVNÍCH ZDROJŮ ENERGIÍ

S využitím alternativních zdrojů energií se neuvažuje.

## B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

### B.2.10.a ZÁSADY ŘEŠENÍ PARAMETRŮ STAVBY

Každé ze čtyř stávajících hygienických zázemí slouží pro celkem 27 dětí (maximální stav). Počty zařizovacích předmětů v jednotlivých zázemích v současné době odpovídají následujícímu popisu:

- 4 umyvadla pro děti
- 1 umyvadlo pro dospělé
- 1 sprchová vanička s nástupní plochou cca +0,6 m nad podlahou
- 5 dětských záchodových mís s připojením z podlahy

Vzhledem k omezeným dispozičním možnostem je navrženo výrazné zlepšení stávajícího stavu spočívající v počtu zařizovacích předmětů, které se již přibližuje současně požadovaným kapacitám dle vyhlášky č. 410/2005 Sb. Nový návrh tedy počítá s následujícími počty zařizovacích předmětů:

- 5 umyvadel pro děti
- 1 umyvadlo pro dospělé v rohu místnosti (v případě levých dispozic bude navíc umístěno ještě jedno dospělé umyvadlo přímo do místnosti denní místnosti dětí)
- 1 sprchová vanička, umístěná s nástupní hranou ve výšce cca + 0,1 m
- 5 dětských záchodových mís, v případě dispozic ve 3.NP - 4 dětské záchodové mísy a 1 dětský pisoar

Z výše uvedeného je patrné, že ne ve všech bodech bylo možné splnit požadavky závazných norem, nicméně navrženými úpravami hygienických zázemí dojde k výraznému zlepšení stávajícího stavu a prostory budou navíc mnohem lépe vyhovovat aktuálním potřebám uživatelů.

Dodaných prostor je navržena nová vestavěná skříň s integrovaným tělesem ÚT, do které budou umístěné ručníky dětí vzájemně oddělené přepážkou. Horní část skříně bude sloužit pro uložení zápusťných kelímků s kartáčky.

### Větrání

Větrání levých dispozic je řešeno vždy přirozeně pomocí otevíravých oken. Právě dispozice jsou vybaveny vždy po dvou kusech axiálních ventilátorů, které budou vyměněny za nové. Z hygienického hlediska je tedy zajištěna dostatečná výměna vzduchu v daných prostorech a předmětnými úpravami nebude toto řešení měněno.

### Vytápění

Jsou navržena nová trubková tělesa, která budou instalována do vestavěných skříní. Distribuce tepla je zajištěna nasávacími a výdechovými otvory vestavěné skříně. Skříň tak bude sloužit k uložení hygienických potřeb dětí (ručníků a kelímku s kartáčky) a zároveň také k sušení oblečení či bot.

Otopná tělesa budou vybavena termostatickými hlavicemi pro regulaci otopného výkonu.

#### Osvětlení

Osvětlení v daných prostorách bude zajištěno pevně instalovanou hlavní osvětlovací soustavou, která bude rozdělena vždy na dva samostatné okruhy. Polovina z navržených svítidel bude mít integrovaný vlastní nouzový modul. Doba zálohování při výpadku sítě 1hod. Svítidla budou zavěšena tak, aby bylo možno provádět pravidelnou údržbu, čištění a výměnu světelných zdrojů.

#### Zásobování vodou

Objekt je napojen na veřejný vodovod. Přípojka a hlavní vodoměr je v suterénu. Rozvody studené pitné vody budou vyměněny v daných prostorách za nové. Zařizovací předměty včetně armatur a přípojovacích potrubí budou též vyměněny.

#### Odpady

Při užívání stavby vzniká běžný komunální odpad. Ve stávajících třídách jsou umístěny sběrné nádoby na tříděný odpad o kapacitě 3x 50 l. Vnitřní směrnice investora určují další nakládání s odpadem. Odpadní voda bude svedena vnitřní kanalizací do veřejné stoky. Vnitřní kanalizace bude z velké části zachována, budou vyměněny zařizovací předměty a případně vyměněna a doplněna přípojovací potrubí či svislé odpadní potrubí v rámci předmětných prostor.

#### Hluk

Skleněné příčky navržené v objektu budou vykazovat laboratorní hodnoty vážené vzduchové neprůzvučnosti minimálně 45 dB. Příčky budou provedeny od roznášecí vrstvy podlahy až ke konstrukci stropu kvůli eliminaci šíření zvuku nad podhledem. Pro snížení přenosu zvuku vedlejšími cestami je důležité především správné a důsledné provedení napojení příček na navazující konstrukce a dodržení technologických postupů stanovené výrobcem systémových příček. Nové opláštění instalačních šachet je navrženo z keramických broušených cihelných bloků tl. 115 mm pro zajištění vzduchové neprůzvučnosti jednostranně omítnutého zdiva min.  $R_w = 47$  dB.

Doba dozvuku bude přirozeně snížena vybavením interiéru, povrchovými úpravami, akustickými podhledy atd. Na dobu dozvuku a další veličiny prostorové akustiky nejsou kladeny speciální požadavky.

#### Prostředky pro snížení hluku a vibrací:

Z důvodu zabránění přenosu vibrací od klimatizačních zařízení jsou předpokládána následující antivibrační opatření:

- zařízení, která jsou zdrojem nežádoucích vibrací a otřesů jsou uložena na kovových, či pryžových izolátorech chvění
- potrubí budou na závěsech od stavební konstrukce pružně oddělena
- ventilátory budou od potrubní sítě odděleny pružnými dilatačními vložkami
- v prostupech stavební konstrukcí bude vzduchotechnické potrubí od stavebních konstrukcí pružně odděleno (např. obalením pružným materiálem)

#### B.2.10.b ZÁSADY ŘEŠENÍ VLIVU STAVBY NA OKOLÍ

##### Vibrace

Stavba je nevýrobního charakteru a nejsou zde zdroje nadměrných vibrací.

##### Hluk

Stavba je nevýrobního charakteru. Nejsou navržena nová zařízení, která by vedla ke zhoršení parametrů emitujícího hluku do okolní zástavby.

#### Prostředky pro snížení hluku a vibrací:

##### Prašnost

Stavba je nevýrobního charakteru. Užíváním stavby nebude vznikat nadměrná prašnost.

#### B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

##### B.2.11.a OCHRANA PŘED PRONIKÁNÍM RADONU Z PODLOŽÍ

Navrhovanými úpravami nebude dotčeno stávající řešení protiradonové ochrany.

#### B.2.11.b OCHRANA PŘED BLUDNÝMI PROUDY

Navrhovanými úpravami nebude dotčeno stávající řešení ochrany stavby před bludnými proudy.

#### B.2.11.c OCHRANA PŘED TECHNICKOU SEIZMICITOU

Stavba neobsahuje zařízení, která by působila technickou seizmicitu. Vnější podmínky se nemění a tedy ani vnější vlivy na stavbu.

#### B.2.11.d OCHRANA PŘED HLUKEM

V dané lokalitě není vysoká hluková zátěž. Obvodový plášť má nyní dostatečnou neprůzvučnost pro ochranu proti pronikání hluku z venkovního prostředí. Součástí tohoto projektu nejsou úpravy obvodového pláště.

#### B.2.11.e PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ

Řešený objekt se nenachází v záplavovém území, protipovodňová opatření tedy není nutné řešit.

#### B.2.11.f OSTATNÍ ÚČINKY – VLIV PODDOLOVÁNÍ, VÝSKYT METANU APOD.

Stavba se nenachází v poddolovaném území ani v území s výskytem metanu.

### B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

#### B.3.1 NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

Objekt je napojen stávajícími přípojkami na vodovod, plynovod, kanalizaci, elektrickou síť a sdělovací vedení. Tyto přípojky nebudou dotčeny a nebude měněna jejich kapacita.

#### B.3.2 PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY

V objektu budou nadále využity stávající přípojky.

### B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

#### B.4.1 POPIS DOPR. ŘEŠENÍ A BEZBAR. OPAT. PRO PŘÍST. A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI SE SNÍŽ. SCH. POHYBU ČI ORIENT.

Dopravní řešení nebude změnou stávající stavby dotčeno. Vjezd ke stavbě je možný přímo z náměstí 14. října.

#### B.4.2 NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Napojení území (viz výše) nebude stavbou dotčeno.

#### B.4.3 DOPRAVA V KLIDU

Kapacita stavby nebude zvýšena a nevyvolá tedy další požadavky na dopravu v klidu.

#### B.4.4 PĚŠÍ A CYKLISTICKÉ STEZKY

Nejsou navrhovány, stávající nebudou dotčeny.

### B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

#### B.5.1 TERÉNNÉ ÚPRAVY

Není předmětem projektové dokumentace.

#### B.5.2 POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY

Není předmětem projektové dokumentace.

#### B.5.3 BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ

Není předmětem projektové dokumentace.

## B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

### B.6.1 VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

#### Ovzduší

Při provozu nevznikají žádné nebezpečné zplodiny, pachy ani nadměrná prašnost.

#### Hluk

Stavba je nevýrobního charakteru. Do stávajících zařízení TZB nebude v rámci stavebních úprav zasahováno.

#### Voda

Stavebními úpravami uvnitř objektu nebudou ohroženy podzemní ani povrchové vody ani jejich jakost.

#### Odpady

Odpad při výstavbě bude likvidován dle platných předpisů, zvláště § 10-16 zákona č.185/2001 Sb. o odpadech. Odpady je nutné zařazovat podle vyhlášky č. 184/2014 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů a seznam nebezpečných látek. Vyhláška č. 93/2016 Sb. stanoví katalog odpadů.

Odpad bude na staveništi tříděn a ukládán buď přímo na transportní vozidla, nebo do příslušných kontejnerů umístěných na ploše staveniště. Při posuzování vhodnosti odpadu k recyklaci bude postupováno dle platných předpisů MŽP.

Stavební odpad bude v souladu s vyhláškou 184/2014 Sb. (katalog odpadů) tříděn a shromažďován odděleně podle kategorií a druhů odpadu. Během výstavby bude původce odpadu odpad kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností. Stavbou bude vedena evidence o množství a způsobu nakládání s odpadem.

Materiálově a energeticky nevyužitelné druhy odpadů ze stavby budou odstraňovány uložením na příslušných skládkách odpadu. Nebezpečný a nevyužitelný odpad bude předán k likvidaci odborné osobě nebo firmě k bezpečné likvidaci.

Jednotlivé druhy tříděného stavebního odpadu budou nabídnuty k využití provozovatelům zařízení na úpravu stavebního odpadu.

Shromažďovací nádoby na nebezpečný odpad budou zabezpečeny tak, aby nedošlo k neoprávněné manipulaci s odpadem a případnému úniku odpadu a znečištění životního prostředí.

Kontejnery a nádoby na stavební odpad budou vyváženy ihned po naplnění, aby nedocházelo k estetickému, senzorickému nebo hygienickému znečištění okolí.

Generální dodavatel stavby zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů (zákon č.185/2001 Sb. ve znění pozdějších změn, jeho prováděcích předpisů a dále také vyhláškou hl. m. Prahy č. 5/2007 Sb. HMP o odpadech). Zejména se jedná o likvidaci případných odpadů se zbytkovým obsahem škodlivin (ZN). Generální dodavatel musí při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvit povinnost subdodavatelů likvidovat odpady vznikající při jeho činnostech tak, jak je výše uvedeno. Nakládání s odpady bude dodrženo dle „Metodického návodu odboru odpadů pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi“ Ministerstva životního prostředí z ledna 2008. Před předáním oprávněné osobě je původce odpadu povinen odpad shromažďovat utříděný podle jednotlivých druhů a kategorií a zabezpečit jej před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem.

Na staveništi nesmí být pálen hořlavý odpadní materiál (dřevo, asfaltová lepenka, igelit apod.). Zhotovitel stavby v rámci nabídky a dodávky stavby navrhne a zajistí skládku vytěžené k dalšímu použití na stavbě nevhodné nebo přebytečné zeminy, vybourané suti nevhodné k druhotnému využití. Zhotovitel stavby rovněž zajistí odvoz materiálů vhodných k recyklaci včetně odběru těchto materiálů v recyklačním středisku. Odpadový materiál ze stavební činnosti bude odvážen na vhodnou skládku, kterou zajistí zhotovitel v rámci své dodávky stavby. Vybourané materiály a odpad budou na staveništi tříděny, budou ukládány buď přímo na transportní vozidla, nebo do kontejnerů umístěných na ploše hlavního staveniště pro následný odvoz. Přednostně budou odpady druhotně využity (stavební recykláž, dřevní hmota, železo). Materiálové využití bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů. Odpady je možno předat k zneškodnění odborné firmě zajišťující komplexní servis.

PŘEHLED PŘEDPOKLÁDANÝCH ODPADŮ BĚHEM PROVÁDĚNÍ STAVEBNÍCH PRACÍ				
k.č. odpadu dle vyhl. 93/2016 Sb.	Specifikace odpadu	Kategorie	Množství (t)	Způsob naložení s odpadem (přesný způsob nakládání s odpadem určí generální zhotovitel stavby)
170102	Cihly	O	5,00	Recyklační zařízení
170904	Směsné stavební a demoliční odpady	O	19,00	Oprávněná osoba
150106	Směsné obaly	O	0,10	Oprávněná osoba
170201	Dřevěné konstrukce	O	0,50	Recyklační zařízení
150102	Plastové obaly	O	0,50	Oprávněná osoba
170405	Železo a ocel	O	0,50	Sběrna surovin

- S odpadem vzniklým při stavebních pracích dle předložené projektové dokumentace bude naloženo v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů, a dále v souladu s obecně závaznou vyhláškou hl. m. Prahy č. 5/2007 Sb. HMP o odpadech.
- Odpad bude ukládán do přistavených velkoobjemových kontejnerů, které budou zajištěny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem odpadů.
- Přednostně bude zajištěno využití odpadů před jejich odstraněním, materiálové využití bude mít přednost před jiným využitím odpadů. Stavební odpady budou tříděny dle následujících položek: odpadní zemina a kamení, kov, směsný stavební odpad, dřevo, papír, plast, nebezpečný odpad.
- Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny.
- Přepravní prostředky při přepravě odpadu budou uzavřeny nebo budou mít ložnou plochu zakrytu, aby bylo zabráněno úniku převáženého odpadu. Pokud dojde v průběhu přepravy k úniku stavebního odpadu, bude odpad neprodleně odstraněn a místo bude uklizeno.
- Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití není možné a evidence odpadů ze stavby.

#### Půda

Provoz budovy nebude mít negativní vliv na půdu. Do podloží se nebudou uvolňovat nebezpečné látky.

#### B.6.2 VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU

##### Ochrana dřevin

Navrhovaným záměrem není dotčeno.

##### Ochrana památných stromů

Navrhovaným záměrem není dotčeno.

##### Ochrana rostlin a živočichů

Navrhovaným záměrem není dotčeno.

##### Zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Navrhovaným záměrem není dotčeno.

#### B.6.3 VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

Stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

#### B.6.4 ZPŮSOB ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÉHO STANOVISKA POSOUZENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Objekt nepodléhá posouzení EIA ani zjišťovacímu řízení dle zákona o posuzování vlivu na životní prostředí.



#### B.6.5 ZÁKL. PARAMETRY ZPŮSOBU NAPLNĚNÍ ZÁVĚRŮ O NEJLEPŠÍCH DOSTUPNÝCH TECHNIKÁCH NEBO INTEGR. POVOLENÍ

Záměr nespádá do režimu zákona o integrované prevenci.

#### B.6.6 NAVRH. OCHRANÁ A BEZPEČN. PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODM. OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Nejsou navrhována.

### B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Na stavbu nejsou kladeny požadavky na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva.

### B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

#### B.8.a Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Bude se jednat o standardní zajištění energií, pro něž budou postačovat stávající přípojky připravené v rámci předání staveniště. Potřeby médií a hmot budou konkretizovány zhotovitelem stavby.

#### B.8.b Odvodnění staveniště

Odvodnění není nutno zajišťovat. Jedná se převážně o práce ve stávajícím objektu.

#### B.8.c Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště se bude nacházet uvnitř stávajícího objektu. Stávající dopravní a technická infrastruktura nebude měněna ani dotčena.

#### B.8.d Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba svým rozsahem neovlivní okolní stavby ani pozemky. Stavba bude probíhat převážně uvnitř objektu.

#### B.8.e Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba bude probíhat především uvnitř stávajícího objektu. Hlučné a prašné práce budou probíhat uvnitř budovy se zavřenými okny. Jedná se především o bourací práce. Ty budou probíhat bezprostředně po zahájení stavby cca 1 týden. Okolí stavby bude udržováno čisté. Nejsou požadavky na kompletní demolice. Bourací práce jsou pouze dílčí v rámci objektu.

Nejsou požadavky na kácení dřevin.

#### B.8.f Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Dočasný ani trvalý zábor jiného pozemku nebude třeba.

#### B.8.g Požadavky na bezbariérové odchozí trasy

Nejsou.

#### B.8.h Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Z hlediska omezení emisí hluku bude volena technologie, stroje, zařízení a mechanizované nářadí, jejichž emisní hodnoty jsou s ohledem na současný stav vědy a techniky relativně nízké.

Veškeré stavební práce budou probíhat pouze v pracovních dnech v době od 7 do 21 h.

Práce musí být prováděny tak, aby nebyly zbytečně generovány nadměrné hladiny hluku. Všichni pracovníci budou v tomto smyslu podrobně proškoleni. O proškolení bude pořízen zápis. Motory točivých strojů budou vypínány okamžitě po ukončení operace. Bude omezen chod strojů na nejnutnější dobu. Při hladinách akustického tlaku v místnostech dotčených stavebními úpravami (větší než 85 dB) je zaměstnavatel povinen vybavit zaměstnance osobními ochrannými pracovními prostředky k ochraně sluchu a zajistit, aby prostředky ochrany sluchu používali. Zaměstnavatel je povinen dodržet další požadavky a opatření k ochraně zdraví zaměstnanců dle NV 272/2011Sb. (bezpečnostní přestávky, snížení doby expozice jednotlivých zaměstnanců, uspořádání pracoviště, školení atp.)

Odpad ze stavební výroby bude uložen na odpovídající skládce ve smyslu zákona "o odpadech".

Veškeré odpady a manipulace s nimi bude prováděna dle příslušné kategorie (0 - ostatní + komunální odpad, N - nebezpečný odpad, který má nebo může mít nebezpečné vlastnosti)

S odpady kategorie N bude nakládáno v souladu s nařízením vlády ČR č.383/2001 Sb., o podrobnostech s nakládáním s odpady. Tyto odpady budou shromažďovány v odpovídajících sběrných nádobách a obalech označených identifikačním listem odpadu. Zde bude uveden též postup v případě havárie.

Běžný komunální odpad při provozu domu bude shromažďován v kontejnerech umístěných na dvoře objektu a bude likvidován v rámci centrálního svozu komunálního odpadu.

Aby nedocházelo v době výstavby ke zhoršení životního prostředí v místě stavby, musí dodavatel respektovat hygienické normy pro výstavbu.

Generální dodavatel stavby zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů (zákon č.185/2001 Sb. ve znění pozdějších změn, jeho prováděcích předpisů). Zejména se jedná o likvidaci případných odpadů se zbytkovým obsahem škodlivin (ZN). Generální dodavatel musí při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvit povinnost subdodavatelů likvidovat odpady vznikající při jeho činnostech tak, jak je výše uvedeno. Nakládání s odpady bude dodrženo dle „Metodického návodu odboru odpadů pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi“ Ministerstva životního prostředí z ledna 2008. Před předáním oprávněné osobě je původce odpadu povinen odpad shromažďovat utříděný podle jednotlivých druhů a kategorií a zabezpečit jej před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem.

B.8.i Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Nepředpokládají se zemní práce.

B.8.j Ochrana životního prostředí při výstavbě

Předpokládá se manipulace pouze na zpevněných plochách a uvnitř stavby. Při výjezdu na pozemní komunikaci budou dopravní prostředky zásobující stavbu materiálem řádně očištěny. Během výstavby budou přijata opatření minimalizující dopad na okolí a také možnost zásahu investora a jeho správců k přerušení prací:

- Používat prostředky zajišťující minimální možnou produkci prachu
- Při odvozu prašného materiálu používat plachtování nákladu na ložné ploše automobilů
- Používat výhradně vozidla a stavební mechanismy, které splňují příslušné emisní limity podle platné legislativy pro mobilní zdroje
- Pokud dojde ke znečištění veřejných komunikací nebo veřejných ploch dopravou, neprodleně provést očištění
- V době suchého počasí omezit prašnost výstavby skrápěním povrchů v okolí stavby
- Provádět pravidelné čištění okolních zpevněných ploch a stavebních mechanismů
- Při demoličních činnostech zabránit prašnosti skrápěním suti vodou

B.8.k Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je třeba upozornit zejména na následující povinnosti dodavatele stavby:

- součástí dodavatelské dokumentace je technologický nebo pracovní postup, který musí zajišťovat bezpečné provedení prací na stavbě, zejména pokud se týká použití strojů a zařízení, pracovních prostředků a pomůcek, způsob dopravy a opatření při pracích za mimořádných podmínek.
- dodavatel stavby je povinen seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce obsaženými v projektu stavby a dodavatelské dokumentaci.
- všechny otvory a jámy na pracovištích nebo komunikacích, kde hrozí nebezpečí pádu osob, musí být zakryty nebo ohrazeny.
- prostory nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků a zájmu jiných osob.

Při hladinách akustického tlaku v místnostech dotčených stavebními úpravami (větší než 85 dB) je zaměstnavatel povinen vybavit zaměstnance osobními ochrannými pracovními prostředky k ochraně sluchu a zajistit, aby prostředky ochrany sluchu používali. Zaměstnavatel je povinen dodržet další požadavky a opatření k ochraně zdraví zaměstnanců dle NV 272/2011Sb. (bezpečnostní přestávky, snížení doby expozice jednotlivých zaměstnanců, uspořádání pracoviště, školení atp.)

Omezení prašnosti bude skrápěním stavební suti vzniklé při bourání.

## Výběr základních předpisů BOZP

262/2006 Sb. – Zákoník práce:

- 1/2008 Sb. – nařízení vlády o ochraně zdraví před neionizujícím zářením
- 272/2011 Sb. – nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v platném znění
- 362/2005 Sb. – nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- 101/2005 Sb. – nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- 406/2004 Sb. – nařízení vlády o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- 168/2002 Sb. – nařízení vlády, kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- 11/2002 Sb. – nařízení vlády, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- 495/2001 Sb. – nařízení vlády, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- 201/2010 Sb. – nařízení vlády, kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- 378/2001 Sb. – nařízení vlády, o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.

183/2006 Sb. – Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon):

- 268/2009 Sb. – vyhláška o technických požadavcích na stavby
- 526/2006 Sb. – vyhláška, kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu
- 499/2006 Sb. – vyhláška o dokumentaci staveb
- 498/2006 Sb. – vyhláška o autorizovaných inspektorech

309/2006 Sb. – Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci):

- 361/2007 Sb. – nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- 592/2006 Sb. – nařízení vlády o podmínkách akreditaci a provádění zkoušek z odborné způsobilosti
- 591/2006 Sb. – nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- 394/2006 Sb. – vyhláška, kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací

133/1985 Sb. – Zákon o požární ochraně:

- 23/2008 Sb. – vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb
- 246/2001 Sb. – vyhláška o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

258/2000 Sb. – Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

- 394/2006 Sb. – vyhláška kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
- 432/2003 Sb. – vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

174/1968 Sb. – Zákon o státním odborném dozoru nad bezpečností práce:

- 48/1982 Sb. – vyhláška kterou se stanoví zákl. požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

20/1979 Sb. – vyhláška, kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

19/1979 Sb. – vyhláška, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

18/1979 Sb. – vyhláška, kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

50/1978 Sb. – vyhláška o odborné způsobilosti v elektrotechnice

251/2005 Sb. – Zákon o inspekci práce

Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Koordinátor BOZP bude zajištěn investorem, pokud celková předpokládaná doba trvání prací a činností bude delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu. Potom je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli.

B.8.l Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Úpravy nejsou navrženy. Kromě zhotovitele se v objektu nebude nikdo pohybovat během výstavby, neboť celý objekt je v majetku investora.

B.8.m Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Vzhledem k charakteru stavby dopravně inženýrská opatření nejsou nutná.

B.8.n Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Za průběh stavby, řízení stavebních prací a použití konkrétních technologií a stavebních strojů a nářadí odpovídá stavbyvedoucí. Zhotovitel stavby je odpovědný za vypracování technologického postupu výstavby. Pokud budou při realizaci stavby zjištěny odchylky od stavu předpokládaného projektem, je třeba neprodleně uvědomit generální projektanta stavby.

Opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě

Nejsou řešena. Stavba je kryta stávajícím střešním pláštěm a obvodovou konstrukcí.

B.8.o Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude probíhat v jedné etapě.

Předpoklad zahájení stavby: červen 2021. Předpokládané dokončení stavby: září 2021.

Plán prohlídek stavby

Požadované kontroly ze strany hlavního projektanta po dokončení následujících prací:

- Prostupy stávajícími stropními konstrukcemi
- Po natrasování instalací TZB
- Před záklopem podhledů a SDK příček
- Při kompletačních pracích

Ostatní požadované kontroly dle požadavků stavebně architektonické části nebo projektů jednotlivých profesí. Předpokládá se však návštěva stavby v rámci autorského dozoru min. 1x týdně.

## **B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ**

Vzhledem k předmětu a rozsahu zamýšlených úprav není řešeno.

## **B.10 ZÁVĚR**

Dokumentace je dokumentací pro provedení stavby ve smyslu vyhlášky 499/2006 Sb. v platném znění a nenahrazuje dílenskou a výrobní dokumentaci, jejíž vypracování je povinností dodavatele stavby.

Před výrobou či dodávkou konkrétních částí stavebních výrobků, je nutné veškeré rozměry zaměřit na stavbě a v případě odchylek od projektové dokumentace či od stavu předpokládaného je nutné uvědomit generálního projektanta. Vestavěné výrobky je třeba vyrábět až po zaměření prostoru vymezeného navazujícími konstrukcemi.

Vzorky povrchových úprav a koncových prvků budou vždy potvrzeny autorským dozorem či investorem v průběhu stavby na základě předložených vzorků.

Veškerá koncová zařízení TZB budou instalována dle výkresů podlah, které jsou součástí této PD. Nedílnou součástí každé dílčí části projektové dokumentace vždy i jeho textová část ve formě technické zprávy. Součástí technické zprávy stavebního řešení jsou skladby konstrukcí.

V Praze, 25.10.2020

Ing. Václav Forman