

Ing.arch. Stanislav VRUBEL

ARCHITEKTONICKÝ ATELIER

INVESTOR:
MÍSTO STAVBY:
OKRES:
KRAJ:

MĚSTO PETŘVALD, NÁM. GEN. VICHERKA 2511, 735 41 PETŘVALD, IČ: 297593
Petřvald, k.ú. Petřvald u Karviné, p.č. st.2/16, st.1815/1, st.1815/2
KARVINÁ
MORAVSKOSLEZSKÝ

STAVBA - AKCE

INFRASTRUKTURA PRO VZDĚLÁVÁNÍ – ODBORNÉ
UČEBNY ZŠ ŠKOLNÍ 246 – MĚSTO PETŘVALD
SO 101 OBJEKT ZÁKLADNÍ ŠKOLY

STUPEŇ DOKUMENTACE DOKUMENTACE K OHLÁŠENÍ STAVEBNÍCH ÚPRAV PODLE §104 odst. 1 písm. k)

ČÁST

STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

ZPRACOVATEL PD:	Ing.arch. Stanislav Vrubel Bohuslavská 1326 751 31 Lipník nad Bečvou E-mail: archall.lipnik@seznam.cz M: 722 945 242	Ing.arch. Stanislav Vrubel, člen ČKA 02 721
VEDOUCÍ PROJEKTANT:	Ing.arch. Stanislav Vrubel	VYHOTOVENÍ:
ZODP. PROJEKTANT:	Ing.arch. Stanislav Vrubel	
DATUM:	03/2017	

Obsah:

D.1.2.a Technická zpráva	3
a) Popis navrženého konstrukčního systému stavby	3
b) Výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny	3
c) Navržené materiály a hlavní konstrukční prvky	4
d) Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce	18
e) Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů	18
f) Zajištění stavební jámy	18
g) Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby	18
h) Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů	19
i) Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí; seznam použitých podkladů, norem, Technických předpisů, odborné literatury, výpočetních programů apod.	19
j) Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění	19
k) Stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem	19
D.1.2.b Výkresová část	19
D.1.2.c Statické posouzení	19
D.1.2.d Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí	20
D.1.2.e Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	20
a) Vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,	20
b) Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,	22
c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,	22
d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,	22
e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.	22
Příloha č.1 – Skladby konstrukcí:	23
Příloha č.2 – Výpisy výrobků:	24
Příloha č.3 – Akustická studie:	25
Příloha č.4 – Výpočet denního osvětlení:	26
Příloha č.5 – Výpočet umělého osvětlení:	27
Příloha č.6 – Požárně bezpečnostní řešení:	28

D.1.2.a Technická zpráva

a) Popis navrženého konstrukčního systému stavby

Stavba – základní školy se nachází v severní části města Petřvald, uvedené staveniště je součástí zastavěného území obce, funkční určení plochy dle územního plánu navrženou aktivitu umožňuje (konzultováno na místně příslušném stavebním úřadě).

Stávající objekt základní školy – řešená část - je situován na pozemku p.č. st. 2/16, st. 1815/1, st. 1815/2, vše v k.ú. Petřvald u Karviné. Objekt je dvoupodlažní s vystřídánými podlažími – o půl patra, bez podsklepení. Střecha je řešena jako plochá. Objekt – řešená část - je řešen jako ŽB skelet v vyzdívkách, střecha je řešena jako plochá, stropy jsou ze ŽB panelů uložených na průvlacích.

Stavba řeší:

- Rekonstrukci stávající odborné učebny chemie a fyziky vč. přilehlé přípravny a kabinetu (I.NP)
- Rekonstrukci stávající odborné učebny dílen vč. přilehlého skladu (I.NP)
- Rekonstrukci stávajících WC-dívky v I. a II.NP předmětného objektu základní školy vč. vymezení bezbariérového WC v každém podlaží (I. a II.NP)
- Zajištění bezbariérovosti objektu školy – řešené části (vymezení bezbariérového WC v každém podlaží (I. a II.NP), osazení tří šikmých plošin, návrh bezbariérového vstupu do budovy
- Výměnu podlahových krytin a výmalbu ve všech dotčených prostorách chodeb (v návaznosti na výše uvedené aktivity).

Vyhodnocení stávajících stavebních konstrukcí – stávající objekt ZŠ – v místě dotčení touto PD:

1. základy – stávající základové konstrukce stávajícího objektu jsou ve vyhovujícím stavu, jsou řešeny jako základové patky a pasy pod svislými nosnými stěnami a sloupy ŽB. sloupy objektu. Navržené řešení do základových konstrukcí nezasahuje.
2. svislé nosné konstrukce - stávající svislé nosné konstrukce stávajícího objektu jsou ve vyhovujícím stavu – jsou tvořeny zděnými a panelovými / montovanými svislými stěnami a ŽB pilíři / sloupy. Stavební úprava do těchto konstrukcí nezasahuje, v rámci stavebních úprav z hlediska osazení nových vnitřních instalací – drážky pro rozvody vody a kanalizace a elektroinstalace, odstranění stávajících omítek a obkladů. Řešení nijak nezasahuje do nosné podstaty těchto konstrukcí.
3. vodorovné nosné konstrukce – stávající stropní konstrukce stávajícího objektu jsou ve vyhovujícím stavu. Jsou tvořeny ŽB panely původního objektu ZŠ. Stavební úprava tyto konstrukce neřeší ani do nich nijak nezasahuje, s výjimkou odstranění stávajících keramických dlažeb podlahy řešeného prostoru a omítek stropní konstrukce předmětného prostoru.
4. krov / konstrukce střechy – stávající konstrukce střechy (ploché střechy) stávajícího objektu jsou ve vyhovujícím stavu, navržené řešení do konstrukcí střech nezasahuje.
5. nenosné svislé konstrukce – v rámci stavby budou odstraněny části svislých nenosných konstrukcí v předmětném prostoru, které jsou v tl. 100, 150 a 200 mm. Stávající nenosné svislé konstrukce jsou z plných pálených cihel. Nové konstrukce budou provedeny z tvarovek Ytong. Dále budou odstraněny ocelové dělicí příčky mezi jednotlivými WC.
6. vnitřní vedení a instalace - stávající vedení a instalace jsou ve vyhovujícím stavu a projektová dokumentace předmětného prostoru se na tyto vedení napojuje. V předmětných prostorech – řešených touto PD - budou rozvody provedeny zcela nově.
7. přípojky - všechny stávající přípojky jsou zachovány a nejsou akcí nijak zasaženy.

b) Výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny

Jedná o rekonstrukci části stávajícího objektu ZŠ, průzkum nebyl prováděn. Bylo provedeno zaměření stávajícího stavu objektu a bylo provedeno prozkoumání stávajících prostor, která jsou předmětem řešení.

c) Navržené materiály a hlavní konstrukční prvky

Konstrukční řešení vychází z dispozičního a funkčního návrhu jednotlivých ploch a prostorů:

Vybavení nových WC – dívky (v I. a II.NP) vychází ze stávajícího stavu v objektu, který reflektuje povolenou kapacitu objektu ZŠ a z VYHLÁŠKY č. 410 ze dne 4. října 2005 o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých Ministerstvo zdravotnictví v dohodě s Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy a Ministerstvem práce a sociálních věcí stanoví podle § 108 odst. 2 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb. a zákona č. 362/2003 Sb., (dále jen "zákon") k provedení § 7 odst. 1 zákona:

Tedy:

V prostorách WC – dívky (v I. a II.NP – v řešených částech objektu) je zachován stávající počet WC kabin/mís v počtu 4 ks, v prostoru umývárny WC – dívky jsou v současné době 3 ks umývadel, navržená PD zde navrhuje umývadla v počtu 4 ks (v návaznosti na počet WC kabin a v návaznosti na stejné dimenzování WC kabin u dívek a počet umývadel). V prostoru WC dívky – v I. a II.NP – je ještě doplněna hygienická kabina s bidetem a s výtokem teplé užitkové a studené pitné vody. V prostorách WC-dívky a tělesně postižených je zajištěn výtok studené pitné a teplé užitkové vody (u umývadel a výlevky) v rámci instalovaných stojánkových baterií na navržených umývadlech. V prostoru WC je navržena 1ks úklidové komory. V místě stávajícího WC pro personál je navrženo bezbariérové WC pro žáky. Zrušené WC pro personál bude zajištěno stávající kapacitou WC pro personál (učitele) v rámci prostor hlavní budovy základní školy (v objektu ZŠ - mimo řešené prostory touto PD), kde jsou tyto WC dostatečně dimenzovány pro celý pedagogický sbor (stávající kapacita uvedeného WC pro personál – pedagogy je: pro ženy-2WC+bidet+2ks umývadel – stávající kapacita je 31 žen pedagogického sboru, pro muže-1WC+1 umývadlo – stávající kapacita jsou 4 muži pedagogického sboru).

Výpočet kapacity WC dívky – dle vyhlášky č. 410/2005 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých:

WC dívky v I.NP:

- Kapacita žáků v I.NP – 149 žáků, z toho 50% dívky, tj.: 75 dívek – dimenzování 4 WC je dle uvedené vyhlášky dostačující (dle vyhlášky se dimenzuje 1WC na 20 dívek). V I.NP se nacházejí jen odborné učebny.

WC dívky ve II.NP:

- Kapacita žáků ve II.NP – 125 žáků, z toho 50% dívky, tj.: 63 dívek – dimenzování 4 WC je dle uvedené vyhlášky dostačující (dle vyhlášky se dimenzuje 1WC na 20 dívek). Ve II.NP se nacházejí jen odborné učebny.

Hygienická kabina v I.NP a ve II.NP:

- Kapacita žáků v I.NP – 149 žáků, z toho 50% dívky, tj.: 75 dívek – dimenzování 1 hygienické kabiny je dle uvedené vyhlášky dostačující (dle vyhlášky se dimenzuje 1HK na 80 dívek). V I.NP se nacházejí jen odborné učebny.
- Kapacita žáků ve II.NP – 125 žáků, z toho 50% dívky, tj.: 63 dívek – dimenzování 1 hygienické kabiny je dle uvedené vyhlášky dostačující (dle vyhlášky se dimenzuje 1HK na 80 dívek). Ve II.NP se nacházejí jen odborné učebny.
- Obě hygienické kabiny (v I. a II. NP) budou vybaveny bidetem s výtokem studené pitné a teplé užitkové vody.

Dispoziční řešení-řešených částí objektu školy:

Dispoziční řešení:

I.NP – předmětná akce v tomto podlaží řeší:

- Částečnou změnu dispozičního uspořádání prostor WC-dívky, kdy jsou zachovány 4 ks WC kabin v prostoru WC dívek, v prostoru umývárny WC dívek jsou navrženy 4 ks umývadel, stávající úklidová komora je také zachována a v místě původního WC personálu je navržena WC kabina pro

tělesně postižené žáky (chlapci a dívky). V prostoru WC dívek bude dále zřízena 1 hygienická kabina s bidetem.

- Vznik zádveří – vstupu do objektu školy i pro tělesně postižené 1.17
- Rekonstrukci prostor odborné učebny chemie a fyziky vč. prostor kabinetu (kabinet je uvažován pouze pro jednu osobu / pedagoga s trvalým pracovním místem u okna – v zóně dostatečného denního osvětlení, druhé místo – v PD interiéru – je navrženo jako odkládací a manipulační prostor pro učitele předmětného kabinetu) a přípravny (která bude sloužit pouze pro přípravu, výdej pomůcek, učebních materiálů a chemikálií učitelem žákům, v tomto prostoru se s výukou ani jinými učebními procesy a aktivitami neuvažuje, proto prostor nebyl posuzován ani z hlediska denního osvětlení). Kapacita odborné učebny chemie a fyziky je 30 žáků (dle projektu interiéru), plocha učebny je 92,5 m², což je 3,083 m²/žáka – dle Vyhlášky je požadováno 2,0 m² na žáka, navržené řešení splňuje plošné požadavky Vyhlášky. Navržené řešení splňuje požadavek odstupu min. 2,0 m první řady lavic od tabule. Všechny pracovní místa učebny jsou v ploše s dostatečným denním osvětlením. V učebně, kabinetu a přípravně je zajištěn výtok studené pitné a teplé užitkové vody.
- Rekonstrukce prostor odborné učebny díle vč. navazujícího skladu. Kapacita odborné učebny dílen je 24 žáků (dle projektu interiéru), plocha učebny je 75,5 m², což je 3,14 m²/žáka – dle Vyhlášky je požadováno 2,0 m² na žáka, navržené řešení splňuje plošné požadavky Vyhlášky. Navržené řešení splňuje požadavek odstupu min. 2,0 m první řady lavic od tabule. Všechny pracovní místa učebny jsou v ploše s dostatečným denním osvětlením. V učebně je zajištěn výtok studené pitné a teplé užitkové vody.
- Osazení / instalaci tří šikmých schodišťových bezbariérových plošin na tři stávající schodiště – v řešené části objektu ZŠ.
- Ostatní prostory objektu ZŠ zůstávají beze změny

II.NP – předmětná akce v tomto podlaží řeší:

- částečnou změnu dispozičního uspořádání prostor WC-dívek, kdy jsou zachovány 4 ks WC kabin v prostoru WC dívek, v prostoru umývárny WC dívek jsou navrženy 4 ks umývadel, stávající úklidová komora je také zachována a v místě původního WC personálu je navržena WC kabina pro tělesně postižené žáky (chlapci a dívky). V prostoru WC dívek bude dále zřízena 1 hygienická kabina s bidetem.
- Ostatní prostory objektu ZŠ zůstávají beze změny

III.NP – předmětná akce se tohoto podlaží nijak nedotýká.

V žádném podlaží dotčeném touto PD se nepředpokládá výskyt / použití azbestu jako stavebního materiálu při opravě ani jako součást žádného použitého stavebního prvku či konstrukce. Výskyt azbestu se nepředpokládá ani ve stávajících konstrukcích WC.

V rámci opravy / rekonstrukce budou vyměněny všechny instalace a vedení, tj.: elektro, rozvody vody a kanalizace, vzduchotechniky. Původní rozvody a instalace budou odstraněny, či ponechány v konstrukcích jako nefunkční.

V dotčených prostorách bude provedeno nové osvětlení, které bude osazeno na stávající konstrukce stropů či navržené sádkartonové podhledy prostor WC. Osvětlení bude splňovat požadavky dané právními a technickými normami.

V PD se neuvažuje s žádným zásahem do okenních výplní otvorů, které jsou nově vyměněny v rámci nedávného zateplení objektu ZŠ. Na stávajících okenních výplních jsou osazeny hliníkové vodorovné žaluzie (odborná učebna chemie a fyziky) nebo před nimi jsou osazeny svislé látkové žaluzie (odborná učebna dílen) – z důvodu regulace pronikání slunečních paprsků.

Popis jednotlivých stavebních konstrukcí

BOURACÍ PRÁCE

Projektová dokumentace navrhla následující bourací práce:

I.NP – prostory WC (dívky):

- odstranění všech stávajících bělinových obkladů (v=1,7 m)
- odstranění všech stávajících keramických dlažeb podlah (WC dívky vč. prostoru výlevky, Wc personálu a umývárny).
- odstranění všech stávajících štukových omítek všech stěn všech dotčených prostorů (strop ponechat – osadí se podhled)
- odstranění všech zařizovacích předmětů (4xWC, 3 ks umývadlo)
- odstranění stávajících dělicích ocelových / kovových příček mezi stávajícími čtyřmi kójemi vč. oc. dveří.
- Odstranění stávajících zděných nenosných příček v prostoru WC dívek
- odstranění všech dveřních výplní vč. ocelových zárubní – vstupní dveře
- odstranění stávajících měněných rozvodů kanalizace a vody, VZT, vytápění a osvětlení
- provedení úpravy vstupu z chodby do bezbariérového WC
- provedení úpravy vstupu z chodby do umývárny WC

I.NP – prostory odborné učebny dílen vč. skladu:

- odstranění všech stávajících PVC podlahových krytin vč. lepidla a vč. gumového soklu
- odstranění stávajícího bělinového obkladu kolem stávajícího umývadla
- odstranění 30% štukových omítek stěn a stropu
- zvětšení vstupního otvoru do odborné učebny z prostoru chodby
- odstranění všech dveřních výplní vč. ocelových zárubní – vstupní dveře
- odstranění stávajícího osvětlení, rozvodů vody a kanalizace a rozvodů elektro

I.NP – prostory odborné chemie a fyziky vč. kabinetu a přípravny:

- odstranění všech stávajících PVC podlahových krytin vč. lepidla a vč. gumového soklu
- odstranění stávajícího bělinového obkladu kolem stávajících umývadel
- odstranění 30% štukových omítek stěn a stropu
- zvětšení vstupního otvoru do odborné učebny z prostoru chodby
- odstranění všech dveřních výplní vč. ocelových zárubní – vstupní dveře
- odstranění stávajícího osvětlení, rozvodů vody a kanalizace a rozvodů elektro
- zvýšení nadpraží dveřního otvoru mezi 1.11 a 1.13
- odstranění stávající prosklené – kopilitové stěny vč. oc. konstrukce rámu a vstupních dveří do místnosti
- odstranění stávajícího stupínku katedry – dřev. konstrukce
- odstranění stávajícího hliníkového podhledu v místě katedry – kryt instalací
- odstranění stávajících zařizovacích předmětů – 3 ks umývadel, odstranění 2 ks bojlerů
- odstranění stávajících rozvodů instalačních kanálů v podlaze v odborné učebně

I.NP – prostory chodeb, schodišť a nového vstupu (dotčených PD):

- odstranění všech stávajících PVC podlahových krytin vč. lepidla a vč. gumového soklu
- zbroušení podkladní betonové mazaniny
- v místě nového vstupu 1.7 odstranit stávající hliníkový podhled
- odstranění stávajících plastových vstupních dveří do objektu – 1600/2700 mm

- odstranění stávající prosklené – kopilitové stěny vč. oc. konstrukce rámu a vstupních dveří do místnosti
- v nové prostoře vstupu – 1.7 – odstranit 30% omítek-štukových
- odstranění stávajících celoskleněných dvoukřídlých dveří s nadsvětlíkem mezi 1.16 a 1.18
- odstranění stávajících celoskleněných dvoukřídlých dveří s nadsvětlíkem mezi 1.19 a 1.18

II.NP – prostory WC (dívky) a chodba:

- odstranění všech stávajících bělinových obkladů (v=1,7 m)
- odstranění všech stávajících keramických dlažeb podlah (WC dívky vč. prostoru výlevky, Wc personálu a umývárny).
- odstranění všech stávajících štukových omítek všech stěn všech dotčených prostorů (strop ponechat – osadí se podhled)
- odstranění všech zařizovacích předmětů (4xWC, 3 ks umývadlo)
- odstranění stávajících dělicích ocelových / kovových příček mezi stávajícími čtyřmi kójemi vč. oc. dveří.
- Odstranění stávajících zděných nenosných příček v prostoru WC dívek
- odstranění všech dveřních výplní vč. ocelových zárubní – vstupní dveře
- odstranění stávajících měněných rozvodů kanalizace a vody, VZT, vytápění a osvětlení
- provedení úpravy vstupu z chodby do bezbariérového WC
- provedení úpravy vstupu z chodby do umývárny WC

II.NP – prostory chodeb, schodišť (dotčených PD):

- odstranění všech stávajících PVC podlahových krytin vč. lepidla a vč. gumového soklu
- zbroušení podkladní betonové mazaniny

SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Stávající svislé nosné konstrukce jsou provedeny z cihelného zdiva / cihelných tvarovek na vápenocementovou maltu.

Svislé nosné konstrukce stávajícího objektu budou zachovány bez zásahu do jejich statické funkce.

V rámci stavebních úprav dojde k zásahům do svislých nosných konstrukcí, kdy budou realizovány nové rozvody vody, elektro a kanalizace a odstranění obkladů, dlažeb a omítek.

SVISLÉ NENOSNÉ KONSTRUKCE

Svislé nenosné konstrukce – tyto konstrukce jsou v objektu částečně odstraněny v rámci navržených úprav v I.NP i II.NP, kdy budou odstraněny stávající ocelové dělicí příčky mezi jednotlivými prostory WC vč. dveří a dále budou odstraněny některé nenosné příčky v rámci dotčených prostor WC v I. a II. NP. V dotčených prostorách WC budou vystavěny nové nenosné stěny – příčky – vymezující prostor WC pro tělesně postižených, oddělení WC od umývárny vč. řešení instalačních prostorů, a dále budou provedeny dozdivky v rámci I.NP – v místě nového vstupu 1.7, a u vstupu do odborné učebny chemie. Příčky budou vystavěny do výšky stropu, v případě dozdivek otvorů budou provedeny v rámci velikosti stávajících otvorů. V některých stávajících svislých nenosných konstrukcích jsou provedeny nové otvory pro dveře, případně budou vybourány stávající výplně dveřních otvorů a osazeny nové ocelové zárubně vč. osazení nového dveřního křídla. Svislé nenosné konstrukce budou provedeny z pórobetonových tvarovek. Svislé nenosné konstrukce – jedná se o nenosné dělicí stěny tl. 100, 150 mm. Jedná se o přesné příčkovky – tvárnice z autoklávovaného pórobetonu kategorie I. Přesné zdění na tenké maltové lože tl. 1 - 3 mm. Zásadně dodržovat plnoplošné maltování celé ložné spáry. Pro nanášení malty používat výhradně speciální zubaté lžice odpovídající šířky. Vnitřní omítky: Sádrové nebo sádrovápené omítky výrobcem určené k omítání pórobetonu Technologický postup provádění (příprava podkladu, tloušťka vrstev, doba zrání, povrchová úprava) musí být specifikován výrobcem. Keramické obklady: Přímou na zdivo bez nutnosti předchozí úpravy. V nově řešených dveřních otvorech nebo jejich úpravy budou osazeny v nadpraží nadokenní překlady betonové nebo

z autoklávového betonu. Dozdění bude kotveno ke stávajícímu zdivu oc. trny prům. 10 mm, dl. 300 mm, v každé druhé ložné spáře po 250 mm.

V prostorách WC I. a II. NP budou vytvořeny WC kabinky (s výjimkou vyzděných příček) z vysokotlakého laminátu HPL 24 mající velmi odolnou, solidní konstrukci, vhodnou pro použití na celém světě. Tato pevná konstrukce je vyrobena z velmi kvalitní, odolné vůči vlhkosti dřevotřískové desky P5 potažené vysokotlakým laminátem HPL (High-pressure laminát) o tloušťce 0,8 mm a to v široké nabídce barev a dekorů LTT. Nosnou konstrukci stěn tvoří profily z lehkých slitin standardně eloxované nebo pokryté barvou pomocí práškové metody, prvky z nerezové oceli nebo nylonu. Spojovací profily jsou vyvinuty tak, aby mohly být jednoduše namontovány do stěn a podlah (dokonce i v případě podlahového vytápění). WC kabiny a dělicí stěny LTT typ LPL 24 jsou vyrobeny z dřevotřískové desky V 313 odolné vůči vlhkosti, oboustranně potažené laminátem-melaminem. Také v tomto provedení nabízíme širokou škálu barev a shodné provedení konstrukce, způsobů zamykání a doplňků jako u typu HPL 24.

Specifikace: 1/výška dělicích stěn je 2,1 m nad podlahou, 2/ prostor mezi podlahou a konstrukcí zástěny – 0,15 m, 3/ hl. kabin – dle PD., 4/ šířka kabin – dle PD, 5/ šířka dveří – 0,6 m, 6/ nosná konstrukce – hliníkové profily v přirozené barvě, 7/ způsob uzamčení – klika s identifikátorem uzamčení, 8/ barva výplňových panelů stěn a dveří – světle šedá.

ÚPRAVY POVRCHŮ

V rekonstruovaných prostorách WC stávajícího objektu budou odstraněny ze 100% všechny omítky a ze 100% obklady stěn i dlažby podlah v ostatních prostorách (kromě chodeb) bude odstraněno a nahrazeno cca 30% vnitřních štukových omítek. V prostorách rekonstruovaného soc. zařízení budou provedeny všechny omítky a bělinou obklady nové, vč. nových keramických dlažeb na podlahách. Vnitřní omítky na zdivo z tvárnic z autoklávového betonu budou provedeny jako štukové - sádrovápené omítky výrobcem určené k omítání pórobetonu Technologický postup provádění (příprava podkladu, tloušťka vrstev, doba zrání, povrchová úprava) musí být specifikován výrobcem – skladba S11. Keramické obklady: Přímě na zdivo bez nutnosti předchozí úpravy – skladba S9. Obklady stěn původních budou provedeny ve skladbě S8 a omítky původní stěn budou provedeny ve skladbě S10. Povrchové úpravy budou v jednotlivých místnostech provedeny podle legend úprav povrchů. V nových prostorách sociálních zařízení budou provedeny podhledy ze sádrokartonových konstrukcí z voděodolného sádrokartonu na ocelový rošt zavěšený na stávající konstrukci stropu.

Sádrokartonové podhledy v místě sociálního zařízení budou provedeny jako voděodolné s výmalbou s protiplísňovou úpravou – skladba S7.

V místech vyspravení a nahrazení cca 30% omítek budou tyto realizovány jako štukové vnitřní omítky (dvouvrstvé).

VÝPLNĚ OTVORŮ

Okna:

Všechny stávající výplně budou ponechány bez dotčení. Stávající parapetní desky v odborných učebnách a navazujících místnostech budou ponechány bez zásahu – bude zajištěno (v rámci výstavby) jejich zakrytí a ochránění před poškozením.

Vnitřní dveře (bez potřeby požární odolnosti):

Materiály dveří a zárubní – dle výpisů truhlářských výrobků. Zárubně ocelové CgU.
Blíže výpisy truhlářských výrobků.

KONSTRUKCE PODLAH

Skladby navržených podlah: - viz. výkresová dokumentace.

V místě odborné učebny chemie bude stávající instalační kanál v podlaze zachován, bude do něj umístěn rozvod kanalizace (od jednotlivých pracovních stolů) a rozvod vody (k jednotlivým pracovním stolům). Stávající ocelové rámečky vč. ocelových plechů, které instalační kanál zakrývají, budou ponechány, budou očištěny (otryskání pískem – mechanické odrezivění) a budou opatřeny novým nátěrem. Následně budou opět vráceny na místo k zakrytí instalačních kanálů.

V rámci skladeb podlah budou použity také PVC podlahy v rolích:

-Fatrafol – Praktik N - Tato homogenní podlahová krytina je vyráběna ve formátu dlaždic o rozměru 608 x 608 mm a v tloušťce 1,7 mm. Splňuje požadavky pro aplikace v objektech s těžkým namáháním, jako jsou školy, nemocnice, obchodní domy, výrobní haly a jiné veřejné prostory. Pro prostory školy bude použita podlahová krytina matná a světlá.

Specifikace:

- odolnost proti vlivu kolečkové židle
- vhodnost pro podlahové topení
- protikluznost
- stálobarevnost na umělém světle
- reakce výrobku na oheň (Bfl-s1)
- plošná hmotnost (2 363 g/m²)
- rozměrová stálost

IZOLACE PROTI VODĚ, ODVLHČENÍ OBJEKTU

Neobsazeno.

NÁTĚRY, MALBY

Vnitřní svislé nosné i nenosné konstrukce budou opatřeny bílým nátěrem do interiéru ve 2 vrstvách, v místech sociálních zařízení s protiplísňovou úpravou. Ocelové konstrukce budou opatřeny 1x základním nátěrem reaktivním a 2x nátěrem vrchním – syntetickým.

VNITŘNÍ VEDENÍ A INSTALACE

Vnitřní vedení a instalace - vnitřní vedení a instalace budou kompletně provedeny jako nové, protože stávající rozvody jsou v nevyhovujícím stavu - viz. samostatné části PD.

BEZBARIÉROVÉ ŘEŠENÍ STAVBY

Stavba podléhá vyhlášce 398/2009Sb., protože funkčně je ve vyjmenovaných typech staveb, které se řídí tímto právním předpisem. Bezbariérově je řešen přístup k objektu (navržený stav – šikmá rampa u vstupu do objektu se spádem 6,25%) a dále vstupu do samotného objektu (návrh). Tím je zajištěn bezbariérový vstup do objektu. Dále jsou bezbariérově řešeny všechny prostory všech podlaží školy vč. bezbariérového WC v I.PP (vstupní podlaží). Stávající prostor pro parkování jednoho vozidla pro tělesně postižené je umístěno v místě areálu školy – proto není dále řešen. Sklon ramp nepřesahuje povolený sklon 6,25% ani délku 9 m.

§ 2

(1) Podle této vyhlášky se postupuje při zpracování dokumentace pro vydání územního rozhodnutí, nebo při zpracování jednoduchého technického popisu záměru pro vydání územního souhlasu a při zpracování projektové dokumentace, při povolování nebo ohlašování a provádění staveb, při vydávání kolaudačního souhlasu, při užívání a odstraňování staveb nebo zařízení a při kontrolních prohlídkách staveb

a) pozemních komunikací a veřejného prostranství),

b) občanského vybavení v částech určených pro užívání veřejností,

c) společných prostor a domovního vybavení bytového domu obsahujícího více než 3 byty (dále jen „bytový dům“), upravitelného bytu nebo bytu zvláštního určení),

d) pro výkon práce celkově 25 a více osob, pokud provoz v těchto stavbách umožňuje zaměstnávat

osoby se zdravotním postižením nebo stavby pro výkon práce osob s těžkým zdravotním postižením5)
(dále jen „stavby pro výkon práce“).

(2) Ustanovení této vyhlášky se uplatní též u změn dokončených staveb a změn v užívání staveb, pokud to závažné územně technické nebo stavebně technické důvody nevylučují.

Předmětná stavba podléhá vyhlášce 398/2009Sb. podle §2, odst. 1, písm. b) a podle odst. 2.

§ 5

Přístupy do staveb

(1) Přístupy do staveb uvedených v § 2 odst. 1 písm. b), c) a d) musí být bez schodů a vyrovnávacích stupňů. Vstupy musí být v úrovni komunikace pro chodce. Brání-li tomuto řešení závažné územně technické nebo stavebně technické důvody, může být vyrovnání výškového rozdílu řešeno bezbariérovou rampou nebo v odůvodněných případech u změn dokončených staveb zdvihací plošinou. Požadavky na technické řešení jsou uvedeny v bodech 1.1.1., 3.1.4. až 3.1.8. a 3.2.4. přílohy č. 1 a v bodě 2. přílohy č. 3 k této vyhlášce.

► vstup do objektu – nový vstup do ZŠ – je řešen bez vyrovnávacích schodů v úrovni zpevněné plochy před objektem školy. Tato zpevněná plocha je z přístupové komunikace zpřístupněna vyrovnávacím schodištěm a dále přístupovými rampami o šířce 1,5 m a sklonu 6,25% - viz. jiná PD.

(2) Přístup ke stavbám se musí vytýčit přirozenými nebo umělými vodícími liniemi a přístup k budově se specializovanými službami pro osoby se zrakovým postižením, nemocnici, krajskému úřadu, výpravní budově, odbavovacím terminálu veřejné dopravy a stanici metra také akusticky. Požadavky na technické řešení stanoví body 1.2.0., 1.2.1., 1.2.8. a 1.2.9. přílohy č. 1 k této vyhlášce.

► vodícími liniemi přístupu ke stavbě je bet. obrubník pochůzí plochy, hrana fasády stávajícího objektu nebo přístavby a dále vodící tyčí zábradlí přístupové rampy - viz. jiná PD.

Požadavky na stavby občanského vybavení

§ 6

(1) Stavbou občanského vybavení se rozumí:

- a) stavba pro veřejnou správu, soudy, státní zastupitelství, policii, obviněné a odsouzené,
- b) stavba pro sdělovací prostředky,
- c) stavba pro obchod a služby,
- d) stavba pro ochranu obyvatelstva,
- e) stavba pro sport,
- f) školy, předškolní a školská zařízení,**
- g) stavba pro kulturu a duchovní osvětu,
- h) stavba pro zdravotnictví a sociální služby7) ,
- i) budova pro veřejnou dopravu,
- j) stavba ubytovacího zařízení pro cestovní ruch s celoročním i sezónním provozem pro více než 20 osob.

► předmětná stavba je zařazena dle §6, odst. 1, písmene f) **školy, předškolní a školská zařízení.**

(2) Přístup do všech prostorů určených pro užívání veřejností musí být zajištěn vodorovnými komunikacemi, schodišti a souběžně vedenými bezbariérovými rampami nebo výtahy. U změn dokončených staveb na přístupu pouze do vstupního podlaží lze v odůvodněných případech použít zdvihací plošinu. Požadavky na technické řešení jsou uvedeny v bodech 1.1.1. až 1.1.4., 1.2.0., 1.2.1., 1.2.10., 2. a 3. přílohy č. 1 a v bodě 2. přílohy č. 3 k této vyhlášce.

► Dotčené prostory – touto PD – jsou přístupné v rámci všech podlaží. Vstup je řešen bezbariérově a přístup je zajištěn vodorovnými komunikacemi. Přístup vertikální je zajištěn třemi stávajícími schodištěm spojující jednotlivé výškové rozdíly či podlaží. V těchto schodišťových prostorech jsou navrženy 3 šikmé bezbariérové plošiny. Tím je zajištěn bezbariérový přístup do všech prostor a podlaží objektu školy, které jsou předmětem řešení této PD.

(3) U změn dokončených staveb s nejméně dvěma podlažími, které nejsou vybaveny výtahem nebo bezbariérovou rampou a výtah ani bezbariérovou rampu nelze z technických důvodů dodatečně zřídit, musí být zajištěno bezbariérové užívání alespoň vstupního podlaží. U staveb veřejné správy musí být v tomto podlaží umožněno užití všech služeb poskytovaných v budově. U staveb s výtahem určeným pro dopravu osob nebo osob a nákladů musí být osobám s omezenou schopností pohybu nebo orientace umožněn přístup do všech podlaží určených pro užívání veřejností.

► U předmětné stavby se jedná o změnu dokončené stavby – jsou zpřístupněny všechny relevantní prostory.

§ 7

(1) Ve stavbě, ve které je záchod určen pro užívání veřejností, musí být v každém tomto zařízení nejméně jedna záchodová kabina v oddělení pro ženy a nejméně jedna záchodová kabina v oddělení pro muže řešena v souladu s požadavky uvedenými v bodech 5.1.1. až 5.1.7. přílohy č. 3 k této vyhlášce. Kabina nemusí mít předstíšku v případech, kdy je přístupná z prostoru, který není pobytovou místností. Pokud je stavba vybavena maximálně dvěma záchodovými kabinami, lze jako bezbariérovou zřídit pouze jednu z nich, určenou pro obě pohlaví a přístupnou přímo z veřejného komunikačního prostoru. U změn dokončených staveb s více záchodovými kabinami lze též postupovat podle věty předchozí a v odůvodněných případech může být kabina zcela výjimečně přístupná z oddělení pro ženy. Ve stavbách, které jsou určeny pro osoby na vozíku s asistentem, musí být záchodová kabina řešena s ohledem na výpomoc asistenta.

► v předmětné stavbě – dotčených prostorách – je z hlediska relevantní veřejnosti – navrženo jedno WC v I. a jedno ve II.NP pro tělesně postižené žáky.

(3) Ve stavbě, ve které je sprcha nebo vana určena pro užívání veřejností, musí být nejméně jedna sprcha nebo vana v oddělení pro ženy a nejméně jedna sprcha nebo vana v oddělení pro muže řešena v souladu s požadavky uvedenými v bodech 5.1.1. a 5.1.10. až 5.1.13. přílohy č. 3 k této vyhlášce.

► v předmětné stavbě není navržena sprcha.

(4) Ve stavbě, ve které je šatna určena pro užívání veřejností, musí být nejméně část v oddělení pro ženy a část v oddělení pro muže řešena v souladu s požadavky uvedenými v bodech 5.1.1. a 5.1.7. přílohy č. 3 k této vyhlášce.

► ve stavbě není navržena šatna pro veřejnost v rámci prostor školy, které jsou řešeny touto PD.

§ 8

(1) Prostory pro shromažďování musí mít z celkového počtu míst nejméně tento počet vyhrazených míst pro osoby na vozíku:

4 až 25 míst 1 místo

26 až 50 míst 2 místa

51 až 75 míst 3 místa

76 až 100 míst 4 místa

101 až 200 míst 5 míst

201 až 300 míst 6 míst

301 až 500 míst 7 míst

501 a více míst 7 a 1 místo na každých dalších

500 míst.

Požadavek na technické řešení je uveden v bodě 6.1.1. přílohy č. 3 k této vyhlášce.

► nejedná se o stavbu pro shromažďování, v rámci situace řešeného pozemku je jedno stávající parkovací stání pro tělesně postižené – vyznačeno vodorovnou i svislou dopravní značkou – viz. jiná PD. Předmětná stavba není stavbou pro shromažďování.

Popis řešení bezbariérového provozu:

Obecné technické požadavky

Řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu

Řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu vychází jak z dispozic, možností a potřeb osob na vozíku a osob s dětským kočárkem, tak z dispozic a možností osob používajících berle, hole, chodítka nebo jiné pomůcky pro chůzi, těhotných žen a osob doprovázejících děti do tří let.

Jedná se konkrétně o:

Výškové rozdíly pochozích ploch nesmí být vyšší než 20 mm-(splněno).

Povrch pochozích ploch musí být rovný, pevný a upravený proti skluzu. Nášlapná vrstva musí mít-(splněno):

- a) součinitel smykového tření nejméně 0,5, nebo
- b) hodnotu výkyvu kyvadla nejméně 40, nebo
- c) úhel kluzu nejméně 10°, popřípadě ve sklonu pak:
- d) součinitel smykového tření nejméně $0,5 + \tg \alpha$, nebo
- e) hodnotu výkyvu kyvadla nejméně $40 \times (1 + \tg \alpha)$, nebo
- f) úhel kluzu nejméně $10^\circ \times (1 + \tg \alpha)$, a je úhel sklonu ve směru chůze.

Pokud se pro pochozí plochu použije rošt, musí mít velikost mezery ve směru chůze nejvýše 15 mm (rošt není navržen).

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 x 1500 mm (splněno).

Pro podjezd sedátka vozíku musí být výška nejméně 700 mm, při šířce nejméně 800mm a hloubce nejméně 600 mm. Pro podjezd pouze stupaček vozíku musí být výška nejméně 350 mm, při šířce nejméně 600 mm a hloubce nejméně 300 mm (není uvažováno).

Ovládací prvky, včetně slotu poštovní schránky, musí být ve výšce 600 až 1200 mm nad podlahou a musí být umístěny ve vzdálenosti nejméně 500 mm od pevné překážky. Manipulační plocha před těmito ovládacími prvky nebo slotem poštovní schránky smí mít sklon pouze v jednom směru a nejvýše v poměru 1:50 (2,0 %); musí mít šířku nejméně 1000 mm a hloubku nejméně 1200 mm. Tyto požadavky musí být dodrženy také u veřejné telefonní hovorňy. Pro přístup s otočením platí obdobně bod 1.1.4. této přílohy (není uvažováno).

Záchod

Záchodová kabina musí mít šířku nejméně 1800 mm a hloubku nejméně 2150 mm. U změn dokončených staveb lze rozměry této kabiny snížit až na 1600 mm x 1600 mm. Záchodová kabina s využitím asistence musí mít šířku nejméně 2200 mm a hloubku nejméně 2150 mm. (pro zaměstnance se bezbariérové WC nenavrhuje, pro žáky je navržena jedna WC kabina jako bezbariérová o rozměrech 1,6 x 1,6 m)

V kabině musí být záchodová mísa, umyvadlo, háček na oděvy a prostor pro odpadkový koš.(splněno)

Šířka vstupu musí být nejméně 800 mm, u bytů a obytných částí staveb nejméně 900 mm. Dveře se musí otevírat směrem ven a musí být opatřeny z vnitřní strany vodorovným madlem ve výšce 800 až 900 mm. Zámek dveří musí být odjistitelný zvenku. (vstup do prostoru WC kabiny je otevíravý ven z místnosti, dveře jsou z venkovní strany odjistitelné, šířky 800 mm s madlem).

Záchodová mísa musí být osazena v ose vzdálenosti 450 mm od boční stěny (splněno). Mezi čelem záchodové mísy a zadní stěnou kabiny musí být nejméně 700 mm (splněno). Prostor okolo záchodové mísy musí umožnit čelní, diagonální nebo boční nástup (nástup je umožněn z boční a čelní strany). U kabin minimálních rozměrů musí být manipulační prostor umístěný proti dveřím. Kabiny s využitím asistence musí mít záchodovou mísu osazenou v ose stěny, která je na proti vstupu. (bezbariérové WC není navrženo s využitím asistence).

Horní hrana sedátka záchodové mísy musí být ve výši 460 mm nad podlahou (splněno).

Ovládání splachovacího zařízení musí být umístěno na straně, ze které je volný přístup ke záchodové míse, nejvýše 1200 mm nad podlahou. Splachovací zařízení umístěné na stěně musí být v dosahu osoby sedící na záchodové míse. (splněno)

V dosahu ze záchodové mísy a to ve výšce 600 až 1200 mm nad podlahou a také v dosahu z podlahy a to nejvýše 150 mm nad podlahou musí být ovladač signalizačního systému nouzového volání (splněno).

Umyvadlo musí být opatřeno stojánkovou výtokovou baterií s pákovým ovládáním. Umyvadlo musí umožnit podjezd osoby na vozíku, jeho horní hrana musí být ve výšce 800 mm. V záchodových kabinách minimálních rozměrů je nutno použít pouze malé umývatko (splněno).

Po obou stranách záchodové mísy musí být madla ve vzájemné vzdálenosti 600 mm a ve výši 800 mm nad podlahou (splněno).

U záchodové mísy s přístupem jen z jedné strany musí být madlo na straně přístupu sklopné a záchodovou mísu musí přesahovat o 100 mm; madlo na opačné straně záchodové mísy musí být pevné a záchodovou mísu musí přesahovat o 200 mm (splněno).

U záchodové mísy s přístupem z obou stran nebo-li záchodová kabina s využitím asistence musí být obě madla sklopná a obě musí přesahovat záchodovou mísu o 100 mm (není navrženo).

Vedle umyvadla musí být alespoň jedno svislé madlo délky nejméně 500 mm.

Je-li v hygienickém zařízení nebo šatně instalováno zrcadlo musí být použitelné pro osobu stojící i osobu na vozíku. U pevného zrcadla musí být spodní hrana ve výši maximálně 900 mm nad podlahou a horní hrana ve výši minimálně 1800 mm nad podlahou (splněno).

Sklopné zrcadlo nesmí mít ovládací páku vystupující do prostoru (není navrženo).

Pokud je v záchodové kabině instalován přebalovací pult nesmí zužovat šířku manipulačního prostoru vedle záchodové mísy (není navrženo).

V rámci prostoru bezbariérového WC je umístěna i bezbariérová sprcha.

Vstupy do budov

Řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace

Jsou-li použity dveře karuselového provedení musí být doplněny dalšími otevíravými dveřmi. (navržené dveře jsou otevíravé ven, karuselové se nenavrhují).

Řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu

Před vstupem do budovy musí být plocha nejméně 1500 mm x 1500 mm. Při otevírání dveří ven musí být šířka nejméně 1500 mm a délka ve směru přístupu nejméně 2000 mm. (před vstupem je plocha 2,0 x 1,5 m - otevírání dveří ven-viz. jiná PD). Sklon plochy před vstupem do budovy smí být pouze v jednom směru a nejvýše v poměru 1:50 (2,0%). (plocha je ve sklonu 0,5%). Vstup do objektu musí mít šířku nejméně 1250 mm. Hlavní křídlo dvoukřídlových dveří musí umožňovat otevření nejméně 900 mm. (šířka dveří je 1,25 m –0,9+0,9 m – hlavní a vedlejší křídlo). Otevíraná dveřní křídla musí být ve výši 800 až 900 mm opatřena vodorovnými madly přes celou jejich šířku, umístěnými na straně opačné než jsou závěsy, s výjimkou dveří automaticky ovládaných. (splněno – viz. tech. Zpráva). Dveře smí být zaskleny od výšky 400 mm, nebo musí být chráněny proti mechanickému poškození vozíkem. (návrh navrhuje nerezové madlo). Zámek dveří musí být umístěn nejvýše 1000 mm od podlahy, klika nejvýše 1100 mm. (splněno – viz. tech.zpráva). Horní hrana zvonkového panelu smí být nejvýše 1200 mm od úrovně podlahy s odsazením od pevné překážky nejméně 500 mm. (splněno).

Řešení pro osoby s omezenou schopností orientace - osoby se zrakovým postižením

Vstupy musí být snadno vizuálně rozeznatelné vůči okolí. Prosklené dveře, jejichž zasklení zasahuje níže než 800 mm nad podlahou, musí být ve výšce 800 až 1000 mm a zároveň ve výšce 1400 až 1600 mm kontrastně označeny oproti pozadí; zejména musí mít výrazný pruh šířky nejméně 50 mm nebo pruh ze značek o průměru nejméně 50 mm vzdálenými od sebe nejvíce 150 mm, jasně viditelnými oproti pozadí (splněno – viz. tech. zpráva).

Řešení pro osoby s omezenou schopností orientace - osoby se sluchovým postižením

Pro osoby neslyšící musí být elektronický vrátý s akustickou signalizací vybaven také signalizací optickou. Oboustranný komunikační systém musí umožňovat indukční poslech pro nedoslýchavé osoby. (splněno)

Dveře

Řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu

Dveře musí mít světlou šířku nejméně 800 mm. (splněno). Světlá šířka dveří ve sportovních stavbách musí odpovídat rozměrovým parametrům sportovních vozíků. (není navrhováno). Otevíravá dveřní křídla musí být ve výši 800 až 900 mm opatřena vodorovnými madly přes celou jejich šířku, umístěnými na straně opačné než jsou závěsy, s výjimkou dveří automaticky ovládaných. Dveře smí být zaskleny od výšky 400 mm nebo musí být chráněny proti mechanickému poškození vozíkem (splněno).

Řešení pro osoby s omezenou schopností orientace - osoby se zrakovým postižením

Prosklené dveře, jejichž zasklení zasahuje níže než 800 mm nad podlahou, musí být ve výšce 800 až 1000 mm a zároveň ve výšce 1400 až 1600 mm kontrastně označeny oproti pozadí; zejména musí mít výrazný pruh šířky nejméně 50 mm nebo pruh ze značek o průměru nejméně 50 mm vzdálenými od sebe nejvíce 150 mm, jasně viditelnými oproti pozadí.

Výtahy, zdvihací plošiny, pohyblivé schody a pohyblivé chodníky

Řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace

Stavby se přednostně vybavují výtahy. Šikmé nebo svislé zdvihací plošiny se použijí jen v odůvodněných případech u změn dokončených staveb. Šikmou zdvihací plošinou se rozumí především schodišťový výtah. (v rámci objektu jsou navrženy tři šikmé výtahy v rámci schodišť, protože se jedná i změnu dokončené stavby s velmi stísněnými prostorovými podmínkami).

Řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu

Volná plocha před nástupními místy do výtahů musí být nejméně 1500 mm × 1500 mm. (splněno)

Šachetní a klečové dveře výtahu musí být provedeny jako samočinné vodorovně posuvné dveře. Klec výtahu musí mít šířku nejméně 1100 mm a hloubku nejméně 1400 mm. Šířka vstupu musí být nejméně 900 mm. Ve stavbě pro internát pro osoby s těžkým pohybovým postižením a ve stavbě pro domov pro osoby s těžkým pohybovým postižením musí mít alespoň jedna klec výtahu rozměry nejméně 2000 mm × 1400 mm; ve stavbě pro nemocnici musí mít alespoň jedna klec výtahu šířku nejméně 1400 mm a hloubku nejméně 2300 mm. Šířka těchto vstupů musí být nejméně 1100 mm. V odůvodněných případech u změn dokončených staveb může být klec výtahu zmenšena až na šířku nejméně 1000 mm a hloubku nejméně 1250 mm. Šířka vstupu musí být nejméně 800 mm. (ve stavbě nejsou navrženy klečové výtahy)

Požadavky na provedení a umístění ovladačů výtahu a požadavky na zařízení v kleci výtahu stanoví příslušné normové hodnoty. Sklopné sedátko v kleci výtahu musí být v dosahu ovladačů. (není navrženo)

Volná plocha před nástupními místy na zdvihací plošiny musí být nejméně 1500 mm × 1500 mm. V odůvodněných případech mohou být tyto rozměry zmenšeny až na šířku nejméně 1200 mm a hloubku nejméně 1500 mm u nájezdu s otočením a na šířku nejméně 800 a hloubku nejméně 1200 mm u přímého nájezdu. (splněno)

Nosnost svislé zdvihací plošiny se stanoví z měrného zatížení nejméně 250 kg/m čisté nosné plochy. Nosnost plošiny pro vozík musí být nejméně 250 kg. (splněno)

Požadavky na osvětlení, ovládací a nouzové zařízení svislé zdvihací plošiny a na ohrazení u jízdní dráhy s ohrazením stanoví příslušné normové hodnoty. (splněno)

Nosnost šikmé zdvihací plošiny se stanoví z měrného zatížení nejméně 250 kg/m² čisté nosné plochy. Nosnost plošiny pro vozík musí být nejméně 150 kg. (splněno)

Požadavky na osvětlení, ovládací zařízení, nouzovou a varovnou signalizaci šikmé zdvihací plošiny stanoví příslušné normové hodnoty. (splněno)

Řešení pro osoby s omezenou schopností orientace - osoby se zrakovým postižením

Ovladače v kleci výtahu a na nástupních místech do výtahu musí vyčnívat nad povrch okolní plochy nejméně o 1 mm. Reliéfní značky nesmí být ryté a vpravo od ovladače musí být příslušný Braillov znak s parametry standardní sazby. Pouze na klávesnicové ovladačové kombinaci se Braillov znak nemusí provádět. Další požadavky na provedení ovladačů výtahů a na jejich označení reliéfními značkami stanoví příslušné normové hodnoty. (není navrženo)

Požadavky na optickou, akustickou a hlasovou signalizaci v kleci výtahu i ve stanicích stanoví příslušné normové hodnoty. (splněno)

Tam, kde před vstupem do klece výtahu řídící systém signalizuje směr budoucí jízdy výtahu, musí být zajištěna informace také pro osoby se zrakovým postižením, zejména využitím hlasové fráze. (není navrženo)

Vstupy z nástupišť do jízdní dráhy pro svislé i šikmé zdvihací plošiny musí být zabezpečeny jako překážka pro chodce podle bodu 1.2.10. této přílohy. (splněno)

Chod pohyblivých schodů a pohyblivých chodníků s určením jejich polohy a směru jízdy musí být signalizován hlasovým zařízením, které mohou pomocí dálkového ovládání spouštět osoby se zrakovým postižením. (není navrženo)

Hřeben na vstupu i výstupu z pásu pohyblivých zařízení musí být proveden v kontrastní žluté barvě. (není navrženo)

Řešení pro osoby s omezenou schopností orientace - osoby se sluchovým postižením

Obousměrné dorozumívací zařízení v kleci výtahu musí umožňovat indukční poslech pro nedoslýchavé osoby. Toto zařízení musí být označeno symbolem podle bodu 3. přílohy č. 4 k této vyhlášce. (není navrženo)

Technická data šikmé schodišťové plošiny typu CPM 300 s lomenou dráhou:

TYP zařízení:	CPM 300	počet stanic:	2 (P1.) 2 (P2.) 4 (P3.)
umístění:	vnitřní	počet ramen:	2+1parkovací (P1.) 1 (P2.) 3+1parkovací (P3.)
dráha:	zatočená <u>plošina 1</u> – dvouramenné schodiště z úrovně +/- 0,000 do úrovně +2,850 m 1 x 180° v nástupní stanici 2 x 90° na mezipodestě <u>plošina 2</u> – jednoramenné schodiště z úrovně +2,550 do úrovně 2,850 m. 1 x 90° v nástupní stanici <u>plošina 3</u> – schodiště z úrovně +0,750 do úrovně +6,150 m (3 ramena schodiště). 1 x 180° v nástupní stanici 2 x 180° na mezipodest	ovládání:	ve stanicích, na plošině Spodní stanice : - tlačítko pro přivolání plošiny - tlačítko pro automatické sklápění přepavní desky* Horní stanice : - tlačítko pro přivolání plošiny - tlačítko pro automatické sklápění přepavní desky* Plošina : - kontrolka provozu žlutá - kontrolky stavu nabití baterie - tlačítka směru volby stanice - tlačítko stop - tlačítko nouzového signálu (zvonek) - uzamykatelný vypínač - klíč uzamykatelného vypínače - tlačítko nouzového odbrzdění - ruční nouzové kolo * pouze v plně automatické verzi příp. dálkový bezdrátový ovladač do ruky
pozice:	na levou vnitřní stranu schodiště (P1.) na pravou stranu schodiště (P2.) na pravou vnitřní stranu schodiště (P3.)	délka dráhy:	cca. 8,0m (P1.) cca. 2,5m (P2.) cca. 13,5m (P3.)
kotvení pojezdu:	na ocelové sloupky	nosnost:	250kg – max. 300kg
zábradlí:	dvojtrubková dráha z nerezové oceli plnící také funkci madla	barva:	RAL 7040
rozměry desky:	d. 900 x š. 800mm rozměry přepravní desky lze upravit	provozní teplota:	-10 až +50°C
rychlost jízdy:	0,06-0,12m/s	max. vlhkost prostředí:	90%
napájecí napětí pro nabíjení:	230 V / 50 Hz / 100 W	obecný popis a dokumentace:	http://www.manuspv.cz/plosina-cpm-300.php
napájení motoru:	bateriemi	vybavení:	automatické sklápění přepravní desky

automatické sklápění nájezd. můstků a madel, odesílače

Popis zařízení (platí pro všechny plošiny):

Plošina typu CPM 300 je navržena v plně automatickém provedení s ovládáním v obou stanicích (mj. přivolávače) a všemi funkcemi ovládání i na plošině (nahoru, dolů, stop a kontrolka provozu). Na plošině je dále umístěno tlačítko nouzového signálu přivolání obsluhy v případě poruchy zařízení. Plošinu je možné také uzamknout.

Automatické sklápění nájezdových můstků, automatické sklápění bariérových madel na plošině, automatické sklápění přepravní desky. Systém pohonu je elektromechanický a plošina je vybavena bezpečnostními prvky (při nájezdu plošiny na překážku bokem a podlahou zařízení se plošina zastaví). Bateriové provedení umožňuje provoz při výpadku proudu. Kotvení pojezdové dráhy plošiny navrhujeme na levou/ pravou vnitřní stranu schodiště na ocelové sloupky, které budou kotveny do několika schodišťových stupňů a jsou součástí dodávky plošiny.

Povrchová úprava a krytování plošiny – prášková barva KOMAXIT (RAL dle výběru), **pojezdové trubky – nerez ocel, současně slouží i jako madlo.**

Na pojezdové dráze nejsou žádné jiné pohyblivé části (kromě plošiny), které by mohly nějakým způsobem zachytit osoby stojící u dráhy, nebo poškodit předměty umístěné na ramenech dráhy v prostoru, který je mimo oční kontakt osoby jedoucí na plošině.

Plošina CPM 300 má pohon umístěn přímo ve štítu plošiny, tudíž není nutné zabírat prostor v horní stanici pro pohonnou jednotku. Další nespornou výhodou je pojezdová dráha z nerez oceli, kterou lze bezpečně použít jako madlo, jelikož se jedná o uzavřenou trubku, ve které se nepohybuje žádné přístupné tažné lano.

VYBAVENÍ PROSTOR WC

Vybavení WC – dívky (v I. a II.NP):

- zrcadlo 700/700 mm, s fazetou 10 mm vč. úchytů do stěny – nad každé umývadlo v umývárně – celkem 8 ks
- box na toaletní papír – nerez – v každé WC kabině – celkem 8 ks
- WC souprava – nádobka + štětka – našroubovat na stěnu – nerez. Souprava – celkem 8 ks
- Háčky na oděv a ručníky – dvojháček – nerez – v každé WC kabině 1x dvouháček, v místě umývárny 4 ks dvouháčků – celkem 16 ks
- Box na papírové utěrky na ruce – nerez – osazení v umývárně po 2 ks – celkem 4 ks
- Nerezový odpadkový koš na použité papírové utěrky rukou v každé umývárně 2 ks – celkem 4 ks
- Nerezová nádobka na tekuté mýdlo s dávkovačem – u každého umývadla – celkem 8 ks

Vybavení WC – tělesně postižení (v I. a II.NP):

- zrcadlo 700/700 mm, s fazetou 10 mm vč. úchytů do stěny – nad každé umývadlo – celkem 2 ks (spodní hrana max. 900 mm nad podlahou)
- box na toaletní papír – nerez – v každé WC kabině – celkem 2 ks
- WC souprava – nádobka + štětka – našroubovat na stěnu – nerez. Souprava – celkem 2 ks
- Háčky na oděv a ručníky – dvojháček – nerez – v každé WC kabině 2x dvouháček – celkem 4 ks
- Box na papírové utěrky na ruce – nerez – celkem 2 ks
- Nerezový odpadkový koš na použité papírové utěrky rukou v každém WC 1 ks – celkem 2 ks
- Nerezová nádobka na tekuté mýdlo s dávkovačem – u každého umývadla – celkem 2 ks

Vybavení hygienických kabin na WC – dívky (v I. a II.NP):

- Nerezový odpadkový koš na použité papírové utěrky rukou v každém WC 1 ks – celkem 2 ks
- Háčky na oděv a ručníky – dvojháček – nerez – v každé hyg. kabině 2x dvouháček – celkem 4 ks

AKUSTICKÉ ÚPRAVY

(dle vyhlášky č. 410/2005 Sb., §4b)

Jedná se o rekonstrukci stávajícího objektu základní školy v obci Petřvald. Součástí plánované rekonstrukce jsou také prostory určené pro vzdělávání. Objednatel je požadováno posouzení vybraných vnitřních prostorů (učebny 1.14 – Odborná učebna dílen, 1.11 – Odborná učebna fyziky a chemie) z hlediska prostorové akustiky, včetně návrhu akustických úprav vedoucích ke splnění požadavků dle ČSN 73 0527. Požadavkem objednatele je dále návrh takového řešení v učebně, kterým nebude omezeno otevírání oken, které svým nadpražím dosahují téměř ke stropní konstrukci.

Hodnota optimální doby dozvuku pro posuzované prostory je uvedena v následující tabulce.

Místnost	Objem [m ³]	Optimální doba dozvuku [s]
1.14 – Odborná učebna dílen	242	0,7
1.11 – Odborná učebna fyziky a chemie	297	0,66

Tab. /1/ Optimální doba dozvuku

Doba dozvuku se vypočítá podle ČSN EN 12354-6 pro oktávová pásma se středními kmitočty od 125 Hz do 4 000 Hz. Kmitočtový průběh vypočítané doby dozvuku T se ve vztahu k optimální době dozvuku T₀ prověřuje pomocí kmitočtové závislosti přípustného rozmezí. **Hodnoty přípustného rozmezí pro jednotlivá oktávová pásma jsou uvedeny v následujících tabulkách.**

Účel prostoru	Meze	Střední kmitočet f (Hz) oktávového pásma											
		125		250		500		1000		2000		4000	
		T/T ₀	T	T/T ₀	T	T/T ₀	T	T/T ₀	T	T/T ₀	T	T/T ₀	T
Učebna 1.14	horní	1,2	0,84	1,2	0,84	1,2	0,84	1,2	0,84	1,2	0,84	1,2	0,84
	dolní	0,65	0,46	0,8	0,56	0,8	0,56	0,8	0,56	0,8	0,56	0,65	0,46
Učebna 1.11	horní	1,2	0,79	1,2	0,79	1,2	0,79	1,2	0,79	1,2	0,79	1,2	0,79
	dolní	0,65	0,43	0,8	0,53	0,8	0,53	0,8	0,53	0,8	0,53	0,65	0,43

Tab. /2/ Přípustné rozmezí T/T₀ - učebny

V následující tabulce jsou uvedeny uvažované konstrukce v posuzovaných prostorech

Popis konstrukce	Pohledový materiál	Učebna 1.14 Plocha [m ²]	Učebna 1.11 Plocha [m ²]
Podlaha	Tvrdá podlahovina	74,8	91,1
Stěny	Omítka	101,9	112,4
Strop	Omítka	74,8	91,1
Prosklení (okenní výplně)	Sklo	17,2	22,1
Vstupní dveře	Dřevo	3,4	5

Tab. /3/ Pohledové konstrukce

Návrh úprav

Do posuzovaných učeben navrhujeme v každé učebně provedení stropního podhledu z akusticky pohltivých panelů Ecophon Gedina A tl. 15 mm (svěšení pod stropem o 200 mm) + Extra Bass (tl. 50 mm). Podhledové panely budou zavěšeny pomocí stavitelných závěsů. Celková výška svěšení bude 200 mm.

V jednotlivých učebnách bude podhled proveden v následujících plochách stropu:

- Učebna 1.14 – 46,08 m² stropních panelů (tj. 128 ks panelů 600 x 600 mm)
- Učebna 1.11 – 60,48 m² stropních panelů (tj. 140 ks panelů 600 x 600 mm)

Podhled bude ostrovně rozmístěn tak, aby nebránil otevírání oken, které jsou umístěny téměř u stropu.

Dále bude v každé učebně proveden obklad zadní stěny z MDF (nebo HDF, DTD apod.) deskami tl. 8 mm ve kterých bude provedeno děrování kruhovými otvory v rastru 10 x 10 cm. Díry budou provedeny v průměru 8 mm. MDF desky budou šroubovány na dřevěný rošt, který bude připevněn na stěnu. Mezi MDF deskou a stěnou bude roštem vymezena dutina 60 mm. Do dutiny bude vložen akustický pohlcovač z desek ISOVER AKUSTIK PLATTE tl. 50 mm. MDF desky mohou být nahrazeny deskami CETRIS AKUSTIC FINISH o stejných parametrech děrování a tloušťce desky jako je uvedeno výše. V následující tabulce jsou uvedeni činitele pohltivosti jednotlivých pohledových materiálů. Hodnoty činitelů pohltivosti pro jednotlivé materiály byly převzaty z [3,6,7]. Pro materiály, pro něž nebyly činitele pohltivosti k dispozici, jsou tyto hodnoty stanoveny odborným odhadem, případně výpočtem.

Pohledový materiál	Střední kmitočet f (Hz) oktávového pásma					
	125	250	500	1000	2000	4000
Prosklené výplně	0,12	0,08	0,05	0,04	0,03	0,02
Omítka	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03
Podlaha	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06
Dřevo (dveře)	0,14	0,10	0,08	0,08	0,08	0,08
Ecophon Gedina A tl.15 mm + EXTRABASS (tl. 50 mm)	0,70	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Obklad stěn z MDF desek	0,85	0,40	0,15	0,05	0,05	0,05
Děti ve třídě s odrazivým vybavením, 1 osoba na plochu 1 m ² *	0,10	0,20	0,25	0,35	0,40	0,40

Tab. /4/ Průběh činitele pohltivosti v oktávových pásmech

* výpočtový předpoklad je 80% zaplněnost učeben

ZÁVĚR

Výpočtová doba dozvuku posuzovaných učeben splňuje požadavky ČSN 73 0527. Kontrolní měření doby dozvuku doporučujeme provést po realizaci navržených opatření. Na základě měření může být provedena optimalizace návrhu stropních obkladů. Pro splnění požadavků ČSN 73 0527 je rozhodující měření.

Podrobně – viz. Akustická studie – prostorová akustika – 03/2017 – Atelier DEK, zak.č.: 2017-004512-KrP

d) Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

Pro návrh jednotlivých konstrukcí stavby byly použity relevantní postupy a podklady.

e) Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů

Ve stavbě nejsou požity žádné zvláštní ani neobvyklé konstrukce ani technologické postupy.

f) Zajištění stavební jámy

V rámci stavby nebude prováděna stavební jáma.

g) Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby

Předmětem stavby nejsou technologie ani postupy, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce stavby.
Uvedené práce nebudou ve stavbě realizovány.

h) Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů

Ve stavbě nejsou navrženy žádné podchycovací ani zpevňovací práce či konstrukce. Bourací práce jsou popsány v řešených kapitolách.

V objektu nebudou prováděny žádné zásadní bourací práce ani žádné zásadní zásahy do nosných konstrukcí s výjimkou uvedených bouracích prací.

i) Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí; seznam použitých podkladů, norem, Technických předpisů, odborné literatury, výpočetních programů apod.

Všechny zakrývané konstrukce budou od dodavatele převzaty technickým dozorem investora a bude o nich proveden zápis do stavebního deníku.

j) Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění

Nejsou stanoveny žádné požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby.

k) Stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem

V případě nutnosti si zhotovitel stavby zpracuje nebo nechá zpracovat realizační či výrobní nebo dílenskou dokumentaci pro jednotlivé části jím dodávaných konstrukcí či částí stavby. Před výrobou jakýchkoli částí stavby, konstrukcí či výrobků musí dodavatel provést přeměření rozměrů přímo na stavbě.

V případě potřeby zhotovitel stavby či stavebník zajistí dokumentaci stavby pro její provádění.

D.1.2.b Výkresová část

- 1.1 SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ
- 1.2 SITUACE STAVBY
- 1.3 PŮDORYS I.NP – ČÁST „A“
- 1.4 PŮDORYS I.NP – ČÁST „B“
- 1.5 PŮDORYS II.NP – ČÁST

D.1.2.c Statické posouzení

(ověření základního koncepčního řešení nosné konstrukce; posouzení stability konstrukce; stanovení rozměrů hlavních prvků nosné konstrukce včetně jejího založení; dynamický výpočet, pokud na konstrukci působí dynamické namáhání)

Neobsazeno.

D.1.2.d Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí

(stanovení kontrol spolehlivosti konstrukcí stavby z hlediska jejich budoucího využití)

Stavebník bude pravidelně – min. 1x do roka – provádět podrobnou kontrolu jednotlivých částí stavby. Jakmile zjistí její narušení, opotřebení či jiné napadení, ihned tuto skutečnost bude řešit s odbornou stavební či projekční firmou. V případě potřeby zajistí náležité podklady pro provedení stavební úpravy (stavební povolení,....).

Stavebník bude průběžně sledovat jednotlivé konstrukční prvky stavby.

D.1.2.e Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) Vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Obecně

Stavba nepodléhá posuzování vlivů na životní prostředí dle zvláštních předpisů.

Úpravou urbánního prostředí dojde ke zlepšení životního prostředí řešeného území, hlavně z hlediska prašnosti a hlučnosti.

Není nutné navrhovat žádná opatření v souvislosti s dopadem stavby na své okolí z hlediska zdraví a životního prostředí. Stavba nemá zásadní vliv na zhoršení životního prostředí.

Ovzduší

Stavba nemá zásadní negativní vliv na ovzduší.

Půda

Stavba nemá zásadní negativní vliv na půdu. Stavba řeší úpravu části stávajícího objektu ZŠ.

Hluk

Stavba nemá zásadní negativní vliv z hlediska hlukové zátěže a to ani vůči okolním pozemkům a ani z hlediska případné hlukové zátěže z okolních pozemků vůči předmětné stavbě.

Nakládání s odpady

(§ 79 odst. 4 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů)

Při výstavbě budou dodržovány následující normy:

- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.
- Vyhláška č. 294/2005 o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
- Vyhláška č. 374/2008 Sb., o přepravě odpadů
- Další související normy

Při stavebních pracích bude důsledně dodržován § 9a, zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění, tj. Hierarchie způsobů nakládání s odpady, kdy v rámci odpadového hospodářství musí být dodržována tato hierarchie způsobů nakládání s odpady: a) předcházení vzniku odpadů, b) příprava k opětovnému použití, c) recyklace odpadů, d) jiné využití odpadů, například energetické využití, e) odstranění odpadů. Od hierarchie způsobů nakládání s odpady je možno se odchýlit, pokud se na základě posuzování životního cyklu celkových dopadů zahrnujícího vznik odpadu a nakládání s ním prokáže, že je to vhodné.

Odpady, které budou vznikat při následné stavbě (úprava veřejného prostranství), musí být tedy řádně vytríděny a využitelné složky přednostně nabídnuty oprávněným firmám k dalšímu zpracování.

Při nakládání s přebytečnou výkopovou zeminou musí být důsledně dodržován předmětný zákon o odpadech a vyhláška MŽP č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, ve znění pozdějších předpisů.

Musí být zajištěno zákonné nakládání i s odpady, které budou vznikat následně provozem předmětné stavby (např. plastové a skleněné obaly od nápojů, směsný komunální, smetky odpad).

Příslušné doklady potvrzující předání odpadů z bouracích prací i z vlastní stavby firmám k dalšímu využití, případně odstranění, tj. doklad firmy oprávněné k nakládání s odpady (např. kopie vážního lístku nebo faktury s uvedením druhu a množství odpadu) musí být uschovány a předloženy ke kontrole (např. před vydáním kolaudačního souhlasu). Nebudou přijímány doklady (např. faktura za odvoz odpadů nebo čestné prohlášení o jejich odběru), které budou vystaveny neoprávněnými subjekty nebo z nich nebude patrné, jak bylo s odpady naloženo.

Zhotovitel stavby je při provádění stavby odpovědný za dodržování zákona o odpadech a tato povinnost se vztahuje i na všechny případné subdodavatele stavby.

Kategorizace odpadů: během stavby budou vznikat odpady, které lze zařadit dle Katalogu odpadů do následujících kategorií:

Příloha k vyhlášce č. 93/2016 Sb. - KATALOG ODPADŮ

Skupiny katalogu odpadů

17 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)

Katalog. číslo druh odpadu

17 01 07	Směsi nebo frakce bet., cihel, keram. výr.neuved pod č. 17 01 06
17 02 01	dřevo
17 02 02	sklo
17 02 03	plasty
17 03 01	asfalt obsahující dehet
17 04 01	měď, bronz, mosaz
17 04 05	železo anebo ocel
17 05 04	zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03
17 06 04	izolační materiály neuvedené pod č. 17 06 01 a 17 06 03
17 09 04	směsné stavební a demoliční odpady
15 01 01	papírové a lepenkové obaly
15 01 02	plastové obaly
15 01 07	skleněné obaly
15 01 04	kovové obaly
08 01 11	odp. barvy a laky obsahující org. rozpouštědla
08 01 12	jiné odp. barvy a laky neuvedené pod č. 08 01 11

Odpady vznikající provozem lze zařadit dle Katalogu odpadů do následujících kategorií:

20 01 21* zářivky a jiný odpad obsahující rtuť

20 03 01	směsný komunální odpad
20 03 03	uliční smetky
20 02 01	biologicky rozložitelný odpad ze zahrad a parků
20 01 02	sklo
20 01 01	papír
20 01 39	plasty

Dodavatel stavby si bude plnit veškeré povinnosti podle § 16 zákona, zejména bude dodržovat hierarchii způsobu nakládání s odpady podle § 9a zákona. V případě provádění prací svépomocí bude dodržena zmiňovaná hierarchie způsobů nakládání s odpady podle § 9a, kdy odstranění odpadů na skládce je až tou poslední možností.

Odpady vzniklé při výstavbě či provozem budou předány oprávněným subjektům / osobám k dalšímu zpracování či využití, případně uloženy na skládce.

Informace o oprávněných osobách, kterým byl Krajským úřadem Moravskoslezského kraje udělen souhlas k provozování zařízení (včetně mobilních) k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů dle § 14 odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech jsou uvedeny na stránkách Krajského úřadu Moravskoslezského kraje (<http://aplikace.kr-moravskoslezsky.cz/websouhlasy/>).

V rámci výstavby předmětného objektu budou vznikat odpady související přímo s výstavbou stavby. S demolicemi a asanacemi se v projektové dokumentaci neuvažuje. Max. množstvím odpadu bude cca 20 m³ odpadů vzniklých při výstavbě objektu.

Ochrana vod

Během stavby nesmí být ohrožena kvalita povrchových a podzemních vod, zejména ropnými úkapy z pracovních mechanismů. Při realizaci a provozu nesmí dojít ke znečištění podzemních a povrchových vod látkami závadnými vodám ve smyslu §39 vodního zákona. Prostory, kde budou ukládány látky závadné vodám, je třeba zabezpečit tak, aby byl vyloučen jejich únik. Stavbou nedojde ke zhoršení odtokových poměrů v dané lokalitě.

b) Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,

Ochrana vzrostlé zeleně

Při realizaci stavby bude respektován zákon o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb. §7, ČSN 83 9061- Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavba nemá žádný vliv na chráněná území Natura 2000 ani na ptačí oblasti.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,

Z hlediska charakteru stavby tato nepodléhá zjišťovacímu řízení ani stanovisku EIA.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Z hlediska charakteru stavby nejsou navrhována žádná ochranná ani bezpečnostní pásma ve vztahu k ochraně životního prostředí. Dále nejsou uvažována ani žádná další opatření či omezení nebo podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Příloha č.1 – Skladby konstrukcí:

Příloha č.2 – Výpisy výrobků:

Příloha č.3 – Akustická studie:

Příloha č.4 – Výpočet denního osvětlení:

Příloha č.5 – Výpočet umělého osvětlení:

Příloha č.6 – Požárně bezpečnostní řešení: