

AUTOŘI: Doc. Ing. arch. Milan Rak, Ph.D. Ing. arch. Alena Režná, Ph.D. AUTORSKÁ PRÁVA - UPOZORNĚNÍ : <small>Tato projektová dokumentace je autorským dílem architektonickým dle zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon). Oprávnění k jejímu užítí je uděleno výhradně pro realizaci předmětné stavby, a to pro stavebníka a smluvního zhotovitele stavby. Kopírování, zveřejňování a jiné šíření jakékoliv části této dokumentace, použití jinou osobou nebo k jinému účelu je zakázáno. Bez předchozího písemného souhlasu autorů nelze provádět jakékoliv změny či jiné zásahy do projektové dokumentace nebo do stavby podle této dokumentace prováděné. Porušení autorského práva zakládá povinnost na náhradu škody a neoprávněný zásah do zákonem chráněných práv k autorskému dílu je trestním činem a bude takto stíhán.</small>	ZHOTOVITEL PROJEKTU: Ing. Martin Nosek IČ: 09015035 tel.: + 420 608 298 631 martin.nosek.mn@seznam.cz	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Doc. Ing. arch. Milan Rak, Ph.D.	VYPRACOVAL: Ing. Martin Nosek
STAVEBNÍK Obec Rašovice, č. p. 91, 685 01 Rašovice			DATUM 06 / 2020
NÁZEV STAVBY ZŠ A MŠ - STAVEBNÍ ÚPRAVY			PARÉ / ČÍSLO VÝTIKU
MÍSTO STAVBY pozemky. parc. č. st. 133, 3140/14, k. ú. Rašovice u Bučovic			
STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ			ČÍSLO VÝKRESU B
ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			
STAVEBNÍ OBJEKT / PROVOZNÍ SOUBOR			MĚŘÍTKO
VÝKRES / DOKUMENT			

POPIS ÚZEMÍ STAVBY

<p>a</p> <p><i>charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území</i></p>	<p>Předmětem stavebního povolení jsou stavební úpravy budovy ZŠ a MŠ Rašovice a vybudování retenční nádrže dešťových vod ze střech objektu v obci Rašovice, k.ú. Rašovice u Bučovic pozemky p. č. st.133, 3140/14.</p> <p>Historická budova školy byla postavena v roce 1897 na místě bývalého hostince. Hlavní průčelí budovy bylo obráceno oproti plánům k jihozápadu. Škola byla dvojtřídní a navštěvovalo ji 109 žáků. Původní hmota školy má rohovou orientaci, přičemž nároží je zvýrazněno vystoupením a valbovým ukončením střechy. Fasády byly v historizujícím stylu, horizontálně členěny římsami, přízemí rizalitem a vysokým řádem oken a vstupních dveří.</p> <p>V roce 1911 byla škola rozšířena na trojtřídní a v roce 1925 dochází k rozsáhlejší opravě školy a další úpravy proběhly v roce 1947 a v 50. letech, kdy byla do 1. patra školy přemístěna mateřská škola. Další rozsáhlá oprava školní budovy proběhla v roce 1970. Byla vyměněna všechna okna, upraven učitelský byt a spodní třída byla upravena pro mateřskou školu. Při této rekonstrukci, kromě úprav velikosti a umístění historických oken, došlo k očištění historizujících prvků fasády, čímž byla zničena hlavní historická hodnota budovy. Byla přistavena školní jídelna ve dvorní části. V porevolučním období přineslo další, stavebně nevhodné, úpravy. Zejména přístavbu garáže, kotelny, přízemní šatny ve dvorní části a dispoziční úpravy v 2. NP (ředitelna školy). V roce 1998 bylo vyměněno také stávající vytápění na pevná paliva za vytápění plynové.</p> <p>V roce 2016 došlo k rozsáhlým rekonstrukcím podlah, z důvodu rozšíření kapacity, k přístavbě garáže k velké třídě mateřské školy. V roce 2019 byla dokončena přístavba, rekonstrukce a modernizace přízemní jídelny a kuchyně ve dvorní části. V současnosti jsou v přízemí budovy dvě třídy mateřské školy a dvě třídy základní školy.</p> <p>Předmětem stavebních úprav jsou drobné změny dispozice hlavní školní budovy. Je zachována hlavní historická hmota školy. Ve dvorní části jsou odstraněny nevyhovující přístavky v přízemí a dvorní trakt je dostavěn tak, aby vznikla nová sociální zázemí ve třech patrech nad sebou. Je využito půdního prostoru pro vytvoření nových potřebných místností. Stávající schodiště na půdu je odstraněno a pro přístup do podkroví je navrženo nové dvouramenné schodiště nad stávajícím.</p> <p>Plánované stavební úpravy nemění půdorysné ani výškové rozměry budovy. Zastavěná plocha a obestavěný prostor zůstávají zachovány.</p>
<p>b</p> <p><i>údaje o souladu s územním rozhodnutím, regulačním plánem, veřejnoprávní smlouvou nebo územním souhlasem</i></p>	<p>Stavěnými úpravami nejsou změněny půdorysné rozměry ani výška budovy. Z toho důvodu nebyla vydána změna územního rozhodnutí.</p>

c	údaje o souladu s územně plánovací dokumentací	Jedná se o stavební úpravy stávající budovy školy, při kterých nedojde ke změně výšky budovy ani půdorysných rozměrů. Stavební úpravy jsou tedy v souladu s platným územním plánem.
d	informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání stavby	Nebyla vydána výjimka z obecných požadavků na využívání staveb.
e	informace o zohledněných podmínkách závazných stanovisek dotčených orgánů	Projektová dokumentace pro stavební povolení byla projednána s příslušnými dotčenými orgány a případné požadavky byly zapracovány. Vyjádření o splnění požadavků dotčených orgánů pro DSP budou doložena k projektové dokumentaci v dokladové části - viz část E.
f	výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum	<p>Před výstavbou byly provedeny následující průzkumy a rozborů:</p> <p><u>Zjednodušený IG průzkum pro akci Rašovice – MŠ – nástavba</u> vypracovaný firmou BALUN geo s.r.o., Gromešova 3, 621 00 Brno, ze dne 31. července 2017 s následujícími závěry:</p> <p>Byly provedeny tři kopané sondy ke stávajícím základům.</p> <p>Provedenými kopanými sondami byly zastíženy jemnozrnné jílovitoprachové hlíny. Tyto kvartérní zeminy řadíme z hlediska klasifikace dle ČSN 73 1001 do třídy F6-CI, dle ČSN EN ISO 14688 je označujeme jako siCl. Konzistence zemin je ovlivněna poměrně vysokou hladinou podzemní vody a byla tedy stanovena jako měkká až tuhá.</p> <p>Hladina podzemní vody nebyla kopanými sondami zachycena. Avšak v kopané studni, která se nachází v areálu MŠ, byla změřena hladina podzemní vody v úrovni 1,5 m pod terénem. Dá se očekávat, že ve vlhčím období může dojít ještě k nastoupání podzemní vody. Podzemní voda tedy bude mít vliv na geotechnické parametry základových púd.</p> <p>Ve smyslu článku 20 ČSN 73 1001, písmene b) jde na dané lokalitě o základové poměry složité. Podzemní voda se nachází poměrně mělko pod terénem a mohla by tedy mít vliv na způsob založení. V daném případě se jedná o nástavbu a přístavbu MŠ, tudíž se jedná ze statického hlediska o konstrukci nenáročnou ve smyslu čl. 21, písmene a). Z výše uvedených předpokladů vyplývá, že dle normy ČSN 73 1001 se jedná o 2. geotechnickou kategorii podle čl. 24 písm. a) normy.</p> <p>Petrogr. popis Hlína jílovitoprachová, středně plastická, slabě písčitá Třída zákl. púd dle ČSN 73 1001 F6-CI ČSN EN ISO 14688 siCl Konzistence měkká až tuhá Tab. výp. únosnost Rdt 75 kPa Objemová tíha 21,0 kNm-3</p>

Úhel vnitřního tření	
- totální	0 °
- efektivní	18 °
Koheze	
- totální	40 kPa
- efektivní	10 kPa
Modul deformace Edef	3 MPa
Přev. součinitel β	0,47
Opr. souč. přetížení m	0,1

Případné stavební výkopy jsou v daných základových půdách stabilní a udrží krátkodobě i kolmé stěny, případné hlubší výkopy doporučuji provádět svahovaně ve sklonu 3 : 1.

Vzhledem k charakteru zemin doporučuji dodržet minimální krytí základové půdy zeminou mocnosti 1,3 m od upraveného terénu, aby nedocházelo ke klimatickým vlivům na základové půdy.

Stavební výkopy budou hloubeny ve středně těžce rozpojitelných zeminách třídy 3 podle klasifikace ČSN 73 3050.

ZPRÁVA O PROVEDENÉ STAVEBNĚ TECHNICKÉHO PRŮZKUMU MATEŘSKÉ ŠKOLY V RAŠOVICÍCH

vypracovaná firmou Průzkumy staveb s.r.o., Lísky 1000/44, 624 00 Brno, ze srpna 2017 s následujícími závěry:

Základové konstrukce:

Z důvodu zjištění způsobu založení zkoumané části objektu byly provedeny celkem tři kopané sondy K1 – K3, všechny provedené z exteriéru budovy. Z následujících obrázků je zřejmý jejich tvar, materiál, hloubka založení a jednotlivé skladby přilehlých terénů atd. Poloha sond je naznačena ve výkresové dokumentaci.

Základy jsou provedeny z různých materiálů jako základové pasy, které se oproti zdivu nerozšiřují.

Vyhodnocení pevnosti zdiva:

Při posouzení únosnosti zkoumané vnitřní nosné stěny z cihel plných pálených je možno uvažovat s návrhovou pevností zdiva v tlaku 0,58 N/mm² a u cihelného pilíře je možno uvažovat s návrhovou pevností zdiva v tlaku 1,26 N/mm²,

Zjištění typu vodorovných nosných konstrukcí

Průzkumem bylo zjištěno, že v části jsou vodorovné nosné konstrukce provedeny z keramobetonových panelů šířky 1200 mm (sondy A1, A2 a A4), v části jako ŽB žebírkový strop z keramických vložek Armo s osovou vzdáleností žebírek cca 300 mm (sonda A3) a v části jsou použity PZD panely šířky 300 mm (sonda A5)

<i>g</i>	<i>údaje o ochraně území - památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokalita soustavy Natura 2000 a ochranná a bezpečnostní pásma</i>	Předmětná stavba se nenachází v památkové rezervaci ani v památkové zóně. Stavba se nenachází ve zvláště chráněném území ani v lokalitě soustavy Natura 2000. Stavba se nenachází ani nezasahuje do ochranných a bezpečnostních pásem dopravní a technické infrastruktury.
<i>h</i>	<i>poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.</i>	Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.
<i>i</i>	<i>vliv stavby na okolí stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv na odtokové poměry v území</i>	Využití budovy zůstává stávající. Stavební úpravy nemění stávající vliv stavby na okolí stavby a na okolní pozemky. V objektu nebude instalováno zařízení, které by mohlo zatěžovat okolí nadměrnou hlučností. Stavbou a jejím užíváním nebudou změněny odtokové poměry v okolí.
<i>j</i>	<i>požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin</i>	Realizace stavby si nevyžádá asanace, demolice ani kácení dřevin před zahájením výstavby.
<i>k</i>	<i>požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné, trvalé)</i>	Stavba si nevyžádá vynětí ze zemědělského půdního fondu. Nejedná se o pozemek určený k plnění funkce lesa.
<i>l</i>	<i>územně technické podmínky - možnosti napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu</i>	Dopravní infrastruktura: Napojení na dopravní infrastrukturu zůstává stávající, bez změn. Technická infrastruktura: Napojovací místa technické infrastruktury včetně přípojek zůstávají stávající, bez změn, s výjimkou dešťové kanalizace. V rámci stavebních úprav bude zhotovena retenční nádrž dešťových vod o objemu 6,5 m ³ , do které budou svedeny přebytečné dešťové vody ze střechy objektu školy. Tyto vody budou následně využity pro zalévání zahrady. Přepad z retenční nádrže bude napojen do dešťové kanalizace stávající přípojkou. Ostatní stávající připojovací body do dešťové kanalizace budou zaslepeny.
<i>m</i>	<i>věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice</i>	Výstavba není vázána věcnými ani časovými vazbami na další stavby. Výstavba si nevyžádá žádné podmiňující, vyvolané ani související investice.
<i>n</i>	<i>seznam pozemků dle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí</i>	Pozemky pro výstavbu nového objektu jsou ve vlastnictví stavebníka. Pokud stavba bude zasahovat do pozemků ve vlastnictví třetích osob, bude doložen souhlas, případně smlouva se zásahem do pozemku.

pozemek p. č.	katastrální území	druh pozemku	vlastník	výměra m²
st. 133	Rašovice u Bučovic	zastavěná plocha a nádvoří	Obec Rašovice, č. p. 91, 68501 Rašovice	655
3140/14	Rašovice u Bučovic	Ostatní plocha	Obec Rašovice, č. p. 91, 68501 Rašovice	13 475
o	seznam pozemků dle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo		Na dotčených pozemcích nevznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.	
B2	CELKOVÝ POPIS STAVBY			
B2.1	základní charakteristika stavby a jejího užívání			
a	nová stavba nebo změna dokončené stavby		Změna dokončené stavby	
b	účel užívání stavby		Stavba pro školství	
c	trvalá nebo dočasné stavba		Stavba trvalá.	
d	údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby		Stavební úpravy jsou navržené v souladu s požadavky stanovenými zákonem číslo 183/2006 Sb. , o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), včetně jeho změn a novel. Stavební úpravy splňují vyhlášku číslo 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na stavby, novelizovanou vyhláškou 20/2012 Sb. Stavební úpravy splňují vyhlášku číslo 410/2005 Sb. o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých. Navrhované změny budou splňovat požadavky vyhlášky 398/2009 Sb. , kterou se stanovují obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Podrobný popis splnění požadavků vyhlášky číslo 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na stavby a vyhlášky číslo 410/2005 Sb. o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých jsou uvedeny v příloze č.1 této zprávy.	
e	informace o zohledněných podmínkách závazných stanovisek dotčených orgánů		V projektové dokumentaci byla zohledněna vydaná stanoviska dotčených orgánů a vyjádření vlastníků a provozovatelů dopravní a technické infrastruktury.	
f	ochrana stavby podle jiných právních předpisů		-	
g	navrhované parametry stavby		SO 01 - Budova ZŠ a MŠ (bez části objektu s jídelnou) zastavěná plocha objektu: 371,3 m² celková užitková plocha objektu: 782,8 m² obestavěný prostor objektu: 2868,0 m³ SO 02 – Retenční nádrž dešťových vod zastavěná plocha: 5,0 m² užitný objem: 6,5 m³	

Denní spotřeba vody:

Stanovená dle vyhlášky č. 120/2011 Sb., kterou se mění vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů.

Pro MŠ:

Třída Broučci – 15 dětí + 2 vyučující

na jednu osobu (žáka, učitele, pracovníka) při průměru 200 pracovních dnů/rok – 5m³/rok

$$17 \times 5 = 85 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Třída Koťátka – 25 dětí + 2 vyučující

na jednu osobu (žáka, učitele, pracovníka) při průměru 200 pracovních dnů/rok – 5m³/rok

$$27 \times 5 = 135 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Pro ZŠ:

Předpoklad 60 dětí + 5 vyučujících

na jednu osobu (žáka, učitele, pracovníka) při průměru 200 pracovních dnů/rok – 5m³/rok

$$65 \times 5 = 325 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Celková roční spotřeba vody pro ZŠ a MŠ = 545 m³/rok

Průměrná denní potřeba:

$$Q_p = 545 \text{ m}^3/\text{rok} / 200 \text{ dnů/rok} = 2,725 \text{ m}^3/\text{den} = 0,032 \text{ l/s}$$

Maximální denní spotřeba:

$$Q_h = 2,725 \times 1,4 = 3,815 \text{ m}^3/\text{den} = 0,044 \text{ l/s}$$

Maximální hodinová spotřeba:

$$Q_r = 0,044 \times 1,80 = 0,079 \text{ l/s}$$

Předpokládaná spotřeba elektrické energie:

Provoz i technologie zůstává stávající, nepředpokládá se výrazný nárůst spotřeby elektrické energie. Nově instalovaná svítidla budou úsporná za použití LED technologie.

Odvod splaškových vod:

Výpočtový průtok splaškových vod dle zař. předmětů (ČSN 75 6760):

$$Q_{tot} = 5,4 \text{ l/s}$$

Výpočet průtoku dešťových vod:

Dešťové vody ze střechy určené ke zdržení v RN (zalévání zahrady):

$$Q_r = i \times A \times C = 0,03 \times 301 \times 0,5 = 4,5 \text{ l/s}$$

$$i = 0,03 \text{ l/s m}^2$$

$$A = 301 \text{ m}^2$$

$$C = 0,5$$

Max. 20 min déšť

$$4,5 \text{ l/s} \times 60 \text{ s} \times 20 \text{ min} = 5\,400 \text{ l/20min} = 5,4 \text{ m}^3/20\text{min}$$

Retenční nádrž – minimální užitný objem 5,4 m³

Navržená nádrž 6500 l – Uložení a krytí zeminou musí být vhodné pro pojezd automobily.

Předpokládané množství splaškových vod a její likvidace:

Výpočtový průtok splaškových vod dle zař. předmětů (ČSN 75 6760):

$$Q_{\text{tot}} = 5,4 \text{ l/s}$$

Likvidace splaškových vod se nemění. Bude ponechána stávající přípojka splaškové kanalizace vedoucí do obecní veřejné kanalizace a následně do obecní ČOV. Dochází pouze k úpravě vnitřních rozvodů, není počítáno s výrazným nárůstem množství splaškových vod.

Třída energetické náročnosti budovy: viz PENB

i základní předpoklady výstavby

Předpokládaná lhůta výstavby je 5 měsíců.
Jedná se o dvě samostatné investiční akce:
I. Zřízení sociálního zázemí ZŠ a MŠ
II. Nová střecha a vestavba učeben ZŠ

j orientační náklady stavby

I. 6 000 000 Kč bez DPH
II. 6 000 000 Kč bez DPH

B2.2

celkové urbanistické a architektonické řešení

*a urbanismus -
uzemní regulace
kompozice prostorového řešení*

Návrh řeší celkovou koncepci rozvoje školní budovy, tak aby byly naplněny aktuální potřeby. Je zachována hlavní historická hmota školy. Ve dvorní části jsou odstraněny nevyhovující přístavky v přízemí a dvorní trakt je dostavěn tak, aby vznikla nová sociální zázemí ve třech patrech nad sebou. Dále je odstraněn dřevěný přístřešek při vstupu do zahrady z důvodu vyústění částečně chráněné únikové cesty.

Je využito půdního prostoru pro vytvoření nových potřebných místností. Vzhledem k tomu, že stávající krov není v dobrém technickém stavu a také vzhledem k tomu, že plné vazby znemožňují využití prostoru, je v návrhu stávající krov odstraněn. V novém, hmotově identickém prostoru jsou pak vytvořeny nové místnosti pro základní školu (družina, speciální učebna a zázemí učitelů).

Střecha budovy je v pravé části ukončena štítem (pravděpodobně se předpokládala navazující zástavba), což působí urbanisticky neukončeně. Nová střecha nahrazuje štít za valbu, aby zdůraznila soliterní princip budovy. Z ulice je tedy zachována tradiční valbová střecha stejného sklonu a výšky jako je stávající. Aby bylo možné plnohodnotně využít podkrovní prostory (podchozí výška) je do ulice navržen pásový vikýř, který také dostatečně osvětluje výukové prostory. Ve dvorní části je přístavba zakončena rovnou střechou.

Fasáda historické části zůstává zachovaná, je obnoveno okno nad vstupem a navržena výměna vstupních dveří.

*b architektonické řešení -
kompozice tvarového řešení
materiálové a barevné řešení*

Přístavba dvorní části je zděná z keramických tepelně izolačních tvárníc plněných vatou tloušťky 300 mm zděných na pěnu. Nové stropní konstrukce jsou

	<p>navrženy ocelobetonové z ocelových I nosníků a VSŽ plechu s nadbetonovanou deskou. Nové schodiště je tvořeno ocelovými schodnicemi s vloženými PZD deskami a nadbetonovanými stupni.</p> <p>V úrovni střešní římsy je navržen železobetonový ztužující věnec pro kotvení nové střešní konstrukce. Konstrukce okapní římsy bude navazovat na dřevěnou konstrukci střechy a bude oplášťena černými vláknocementovými deskami. Nová střešní konstrukce je provedena ze sloupů a vaznic z lepeného dřeva, které jsou zaklopené OSB deskou s vloženou dřevovláknitou izolací. Z interiéru je proveden záklop z bodesky tl. 16 mm v pohledové kvalitě. Ze strany exteriéru je pak navržena provětrávaná vzduchová mezera a souvrství zelené střechy.</p> <p>Při realizaci je nutné statikem posoudit stav a únosnost stávajících stropních trámů nad 2. NP. V případě, že některý z trámů nebude vyhovovat zabudování do konstrukce, bude provedena jeho výměna. Dále bude provedeno doplnění - vyztužení stávajících trámů, aby byla zajištěna dostatečná únosnost a bylo zabráněno nadměrným průhybům stropní konstrukce. Mezi stropní trámy bude instalován roznášecí rošt, který zabezpečí dostatečnou tuhost podlahy. Podlaha je navržena jako lehká konstrukce se suchou montáží s dostatečnou zvukovou a kročejovou izolací.</p> <p>Dvorní hmota je obložena tmavým, horizontálně kladeným, dřevěným obkladem. Rovná střecha je extenzivní zelená. Valbová střecha je větraná, pokrytá rozchodníkovými rohožemi. Oplechování vikýře a ostatní klempířské prvky jsou z titanizinkového plechu černé barvy.</p>
B2.3	celkové provozní řešení, technologie výroby
<i>popis dispozičního řešení</i>	<p>Při vstupu do budovy je vytvořeno zádveří - prostor vstupní haly je oddělen dvoukřídlími dveřmi od hlavního schodiště. Ze schodišťové haly jsou pak v přízemí přístupné dvě šatny mateřské školy. U šaten jsou vždy sociální zázemí pro děti a je z nich přímý vstup do tříd. V zázemí je umístěna také šatna pro učitelky a úklidová místnost s prádelnou.</p> <p>Je uvolněn podschodišťový prostor, čímž je umožněn přístup dětí na dvorek, kde je vytvořen přestávkový prostor se zelení a posezením. Z podschodišťového prostoru je dále napojení na novou halu jídelny s umývárnou, ze které je dál vstup do jídelny. Novým komunikačním prostorem je přístupná i zahrádka, při které je rozšířen vstup.</p> <p>V prvním patře jsou zachovány tři stávající učebny - nejmenší třída pro 1. ročník, dvě velké učebny pro 2. a 3. ročník a 4. a 5. ročník. Ze schodišťové haly přístup do šatny a umývárny s toaletami pro děti. Odstraněním stávajícího schodiště na půdu se rozšiřuje přestávkový prostor.</p> <p>Do podkroví je navrženo nové dvouramenné schodiště. Z haly je pak přístup do šatny, umývárny s toaletami pro děti a do šatny učitelek. Hlavní prostor podkroví tvoří dvě učebny, respektive školní družina a speciální učebna. Tyto dva prostory jsou variabilně využitelné také pro mimoškolní aktivity (kroužky, klubovny).</p>

	<p>Prostory rozdělují mobilní akustická příčka, takže je možné vytvořit jeden velký prostor např. pro přednášky, besídky nebo další vzdělávací akce.</p> <p>V podkroví je umístěna sborovna, ředitelna a kancelář pro účetní. Všechny podkrovní prostory jsou vybaveny vestavěným nábytkem pro ukládání učebních pomůcek.</p> <p>Zásobování jídelny musí být provozně upraveno tak, aby nedocházelo ke křížení provozu zásobování s pohybem žáků.</p>
B2.4	bezbariérové užívání stavby
<i>zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením</i>	<p>Navržené řešení splňuje příslušnou vyhlášku č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.</p>
B2.5	bezpečnost užívání stavby
<i>popis řešení</i>	<p>Stavba si nevyžádá žádná zvláštní opatření na ochranu zdraví a bezpečnosti při užívání.</p> <p>Stavba je navržena tak, aby neohrožovala život, zdraví a zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb.</p>
B2.6	základní charakteristika objektů
<i>a,b</i>	<p><i>stavební řešení, konstrukční a materiálové řešení</i></p> <p>Objekt SO01 – Budova ZŠ a MŠ</p> <p>Přístavba dvorní části je zděná z keramických tepelně izolačních tvárnic plněných vatou tloušťky 300 mm zděných na pěnu. Nové stropní konstrukce jsou navrženy ocelobetonové z ocelových I nosníků a VSŽ plechu s nadbetonovanou deskou. Nové schodiště je tvořeno ocelovými schodnicemi s vloženými PZD deskami a nadbetonovanými stupni.</p> <p>V úrovni střešní římsy je navržen železobetonový ztužující věnec pro kotvení nové střešní konstrukce. Konstrukce okapní římsy bude navazovat na dřevěnou konstrukci střechy a bude opláštěná černými vláknocementovými deskami. Nová střešní konstrukce je provedena v kombinaci ocelových sloupů a dřevěné konstrukce krovu. Celá plocha střechy je zaklopená OSB deskou s vloženou dřevovláknitou izolací mezi nosníky. Z interiéru je proveden požární sádrokartonový podhled, na který bude proveden celoplošný záklop z bidesky tl. 16 mm v pohledové kvalitě. Ze strany exteriéru je pak navržena provětrávaná vzduchová mezera a souvrství zelené střechy. Při realizaci je nutné statikem posoudit stav a únosnost stávajících stropních trámů nad 2. NP. V případě, že některý z trámů nebude vyhovovat zabudování do konstrukce, bude provedena jeho výměna. Dále bude provedeno doplnění - vyztužení stávajících trámů, aby byla zajištěna dostatečná únosnost a bylo zabráněno nadměrným průhybům stropní konstrukce. Mezi stropní trámy bude instalován roznášecí rošt, který zabezpečí dostatečnou tuhost podlahy. Podlaha je navržena jako lehká konstrukce se suchou montáží s dostatečnou zvukovou a kročejovou izolací. Dvorní hmota je obložena tmavým, horizontálně kladeným, dřevěným obkladem. Rovná střecha je extenzivní zelená. Valbová střecha je větraná, pokrytá rozchodníkovými rohožemi. Oplechování vikýře a ostatní klempířské prvky jsou z titanzinkového plechu černé barvy.</p>

Objekt SO02 - Retenční nádrž dešťových vod

Veškeré množství dešťových vod ze střechy budovy bude svedeno do akumulární nádrže o objemu 6500 litrů. Voda z této nádrže bude dále využívána pro závlivu zahrady.

V případě naplnění akumulární nádrže bude přebytečná dešťová voda svedena přepadem s regulovaným odtokem do veřejné obecní dešťové kanalizace.

Pro akumulaci srážkových vod ze střechy objektu je navržena plastová podzemní retenční nádrž dešťových vod o užitém objemu 6,5 m³. Čisté rozměry nádrže jsou: délka 2,68 m, šířka 2,02 m a výška 1,92 m. K akumulární nádrži musí být dodány všechny příslušné komponenty pro zpětné využití dešťové vody - pro závlivu zahrady. Horní hrana nádrže bude v dostatečné hloubce pod terénem, která bude stanovena konkrétním výrobcem, pro pojezd automobilů. Osazení nádrže musí být provedeno podle montážně-technologického postupu, dodávaného výrobcem.

Uvnitř akumulární nádrže bude na nátok osazen filtrační koš s jemnými plastovými oky, který zajistí požadovanou čistotu vody v nádrži. Nádrž bude vybavena monitorováním hladiny vody a systémem automatického dopouštění nádrže ze studny. Voda z akumulární nádrže bude čerpána pomocí ponorné domácí vodárny s vyrovnávací tlakovou nádobou, která zajistí dodatečnou ochranu čerpadla před častým spínáním.

Systém rozvodů srážkové a pitné vody budou důsledně odděleny tak, aby bylo zabráněno možné kontaminaci rozvodů pitné vody. Automatické dopouštění vody do akumulární nádrže v době nedostatku srážkové vody bude řešeno přes volnou hladinu, kdy napouštěcí potrubí bude umístěno v dostatečné vzdálenosti nad bezpečnostním přepadem nádrže.

Přepad z akumulární nádrže je sveden obecní dešťové kanalizace.

c mechanická odolnost a stabilita

Mechanická odolnost a stabilita stavebních konstrukcí, navržených v této projektové dokumentaci, je zhodnocena v části D1.2 - stavebně konstrukční řešení.

B2.7 základní charakteristika technických a technologických zařízení

a technické řešení

-

b výčet technických a technologických zařízení

-

B2.8 zásady požárně bezpečnostního řešení - viz. část D1.3

B2.9 úspora energie a tepelná ochrana - viz. PENB

B2.10 hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Dokumentace je v souladu s dotčenými hygienickými předpisy a závaznými normami ČSN a vyhláškou č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, novelizovanou vyhláškou 20/2012 Sb.

větrání

Větrání obytných místností je navrženo přirozené, okny. Šatny a hygienická zázemí budou větrána pomocí lokálních podstropních VZT jednotek s rekuperací tepla, případně budou osazena pouze odtahová potrubí s ventilátory.

vytápění

V rámci stavebních úprav dojde k výměně dvou stávajících zastaralých plynových kotlů za moderní kondenzační plynový kotel. Současné kotle pro vytápění hlavní budovy mají výkon 70 kW (2x35 kW), kotel pro vytápění jídelny a kuchyně má výkon 24 kW. Kotel pro vytápění jídelny a kuchyně bude ponechán. Nové dva kotle jsou navrženy o stejném výkonu tedy 2 x 35 kW.

	<p>Kotel je navržen v provedení turbo, odtah spalin bude řešen přes fasádu objektu.</p> <p>Plynový kotel bude zajišťovat přípravu teplé vody pro část prostorů v 1NP. Pro období mimo topnou sezónu bude zásobníkový ohřívač vybaven elektrickým dohřevem.</p> <p>Rozvody topení a otopná tělesa zůstanou v části budovy stávající, v upravovaných částech objektu budou otopná tělesa nová včetně rozvodů.</p>
oslunění, osvětlení	<p>Odstupové vzdálenosti objektu a jejich orientace je vyhovující z hlediska oslunění a osvětlení vnitřních prostor objektu. Všechny pobytové místnosti splňují hygienické požadavky na oslunění a osvětlení.</p> <p>Umělé osvětlení je navrženo stropními a nástěnnými LED svítidly pro minimalizování spotřeby elektrické energie. Intenzita osvětlení je navržena dle účelu místnosti a požadované vykonávané činnosti.</p>
<i>zásobování vodou, likvidace odpadních vod</i>	<p>Zásobování vodou</p> <p>Zásobování objektu vodou zůstává stávající z veřejného řadu. Stavební úpravy se dotknou pouze části vnitřních rozvodů. Na odstraňovaných větvích dojde k jejich zaslepení v místě odbočení tak, aby nevznikala slepá ramena. Nové vnitřní rozvody budou provedeny z PE potrubí.</p> <p>Ohřev vody je navržen jako lokální pro každé podlaží pomocí zásobníkových ohřívačů vody, které budou umístěny v úklidové komoře. S cirkulací teplé vody není uvažováno.</p> <p>Splašková kanalizace</p> <p>Způsob likvidace splaškových vod zůstává stávající bez změn. Objekt je napojen kanalizační přípojkou do veřejné splaškové kanalizace. Nově navržené rozvody splaškové kanalizace budou ve vhodném místě napojeny do stávající ležaté kanalizace. Trasy ležaté kanalizace budou položeny ve spádu minimálně 2%.</p> <p>Splaškové vody od jednotlivých zařizovacích předmětů budou svedeny připojovacím potrubím do odpadního a následně do svodného potrubí.</p> <p>Dešťové vody</p> <p>Střecha objektu bude řešena jako zelená s extenzivní zelení, na části objektu jako plochá, nad částí objektu jako šikmá. Z ploché i šikmé střechy budou přebytečné dešťové vody svedeny do retenční nádrže umístěné ve dvoře objektu. Dešťová voda se bude následně využívat pro zalévání zahrady. Retenční nádrž bude vybavena přepadem do veřejné dešťové kanalizace.</p> <p>Likvidace dešťových vod ze zpevněných ploch zůstává stávající bez změn.</p>
<i>likvidace komunálního odpadu</i>	<p>Likvidace komunálního odpadu zůstává stávající.</p> <p>Nakládání s komunálním odpadem je vyřešeno v souladu s vyhláškou obce - odpad je shromažďován v nádobách k tomu určených (popelnice, kontejnery) na stávajících stanovištích.</p>

<i>vliv stavby na okolí</i>		Stavba po dokončení nebude mít na okolní pozemky a stavby negativní vliv. V průběhu realizace dodavatel stavby (popř. stavebník) zajistí, že provoz na staveništi, jeho zařízení a zásobování nebude nadměrně znečišťovat a zatěžovat okolí emisemi. Stavba nebude zatěžovat okolí nadměrným hlukem, vibracemi ani prašností.
B2.11	ochrana stavby před negativními účinky vnějšího okolí	
<i>a</i>	<i>ochrana před pronikáním radonu z podloží</i>	Ochrana před pronikáním radonu z podloží zůstává stávající.
<i>b</i>	<i>ochrana před bludnými proudy</i>	Pozemek výstavby není ohrožen bludnými proudy.
<i>c</i>	<i>ochrana před technickou seismicitou</i>	Pozemek výstavby nevyžaduje zapracování zvláštních požadavků proti účinkům technické seismicity do konstrukce budovy a způsobu založení stavby. V okolí se nenachází žádný zdroj technické seismicity.
<i>d</i>	<i>ochrana před hlukem</i>	<p>Stavba si nevyžádá žádná zvláštní protihluková opatření. V okolí stavby nejsou zdroje hluku, před kterými by bylo nutné stavbu chránit a v územním plánu obce není plánováno do budoucna s výstavbou nových zdrojů hluku.</p> <p>Stavba bude odolávat škodlivému působení vlivu hluku a vibrací - akustické vlastnosti obvodových a vnitřních dělících konstrukcí budou odpovídat normovým hodnotám.</p> <p>Všechna zabudovaná technická zařízení, které mohou způsobovat hluk a vibrace budou v objektu umístěna a instalována tak, aby byl omezen přenos hluku a vibrací do stavební konstrukce a jejich šíření, zejména do akusticky chráněných místností, tj. obytných místností a učeben. Instalační potrubí (vodovodní, kanalizační) budou vedena a připevněna tak, aby nepřenášela do akusticky chráněných místností hluk způsobený při jejich používání ani zachycený hluk cizí.</p>
<i>e</i>	<i>protipovodňová opatření</i>	Stavba si nevyžádá zapracování žádných protipovodňových opatření do řešení objektu.
<i>f</i>	<i>ostatní účinky- vliv poddolování, výskyt metanu apod.</i>	Pozemek výstavby se nenachází v území ovlivněném důlní činností. Do projektu stavby není zapotřebí zapracovat požadavky eliminující vliv důlních děl na novou stavbu.

B3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	
<i>2 a</i>	<i>nápojevací místa technické infrastruktury</i>	<p>Vodovod</p> <p>Zásobování objektu vodou zůstává stávající z veřejného řádu. Stavební úpravy se dotknou pouze části vnitřních rozvodů. Na odstraňovaných větvích dojde k jejich zaslepení v místě odbočení tak, aby nevznikala slepá ramena.</p> <p>Splašková kanalizace</p> <p>Způsob likvidace splaškových vod zůstává stávající bez změn. Objekt je napojen kanalizační přípojkou do veřejné splaškové kanalizace.</p>

	<p>Dešťové vody</p> <p>Střecha objektu bude řešena jako zelená s extenzivní zelení, na části objektu jako plochá, nad částí objektu jako šikmá. Z ploché i šikmé střechy budou přebytečné dešťové vody svedeny do retenční nádrže umístěné ve dvoře objektu. Dešťová voda se bude následně využívat pro zalévání zahrady. Retenční nádrž bude vybavena přepadem do veřejné dešťové kanalizace.</p> <p>Likvidace dešťových vod ze zpevněných ploch zůstává stávající bez změn.</p> <p>Elektrozvody</p> <p>Připojení objektu na elektrickou energii zůstává stávající bez změn. Nepočítá se s výrazným nárůstem spotřeby elektrické energie. Nově budou instalována především úsporná LED svítidla s minimální spotřebou elektrické energie.</p> <p>Veřejná komunikační síť</p> <p>Napojení stavby na veřejnou komunikační síť zůstává stávající bez změn. Úpravy se týkají pouze vnitřní sítě a přesunu slaboproudých rozvaděčů pro obecní internet a pro školu, které budou umístěny v přestávkovém prostoru ve 2NP pod stropem.</p>
<i>b</i>	<p><i>přípojovací rozměry, výkonové kapacity a délky</i></p> <p>Veškeré přípojky zůstávají stávající bez změn. Nedochází k úpravě přípojovacích rozměrů, výkonových kapacit ani délek jednotlivých přípojek technické infrastruktury.</p>
B4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ
<i>a</i>	<p><i>popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace</i></p> <p>Dopravní řešení zůstává stávající bez změn. U objektu jsou 4 stávající parkovací stání. Přístup pro pěší zůstává stávající po veřejném chodníku, který splňuje požadavky na užívání osobami se sníženou schopností pohybu a orientace.</p>
<i>b</i>	<p><i>napojení území na stávající dopravní infrastrukturu</i></p> <p>Nedochází k úpravě napojení území na stávající dopravní infrastrukturu. Objekt je napojen stávajícím sjezdem do dvora školy.</p>
<i>c</i>	<p><i>doprava v klidu</i></p> <p>Řešení dopravy v klidu zůstává stávající bez změn. U objektu jsou 4 stávající parkovací stání.</p>
<i>d</i>	<p><i>pěší a cyklistické trasy</i></p> <p>Stávající chodníky a cyklotrasy v okolí objektu zůstávají stávající bez změn a nebudou výstavbou dotčeny.</p>
B5	ŘEŠENÍ VEGERACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV
<i>a</i>	<p><i>terénní úpravy</i></p> <p>Jedná se především o vnitřní úpravy v objektu. Terénní úpravy proběhly v minimální míře a bude se jednat o uvedení do původního stavu.</p>
<i>b</i>	<p><i>použité vegetační prvky</i></p> <p>Střešní konstrukce je navržena jako zelená s extenzivním ozeleněním a to na ploché i šikmé části objektu. Předpokládá se s výsadbou suchomilných rostlin a rozchodníkových koberců.</p>
<i>c</i>	<p><i>biotechnická opatření</i></p> <p>Nejsou navržena biotechnická opatření.</p>

B6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA
<p>a</p> <p><i>vliv stavby na životní prostředí ovzduší, hluk, voda, odpady a půda</i></p>	<p>Ochrana přírody a krajiny: Provozem stavby nebude docházet k narušení přírody a krajiny. Bude dodržen zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších úprav a prováděcí vyhlášky. Stavební úpravy jsou navrženy tak, aby neohrožovaly život, zdraví a zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovaly životní prostředí nad limity obsažené v příslušných předpisech.</p> <p>Ochrana ovzduší: V rámci stavebních úprav dojde k výměně dvou stávajících zastaralých plynových kotlů za moderní kondenzační kotel o shodném výkonu 2x35 kW.</p> <p>Ochrana před hlukem: Stavba si nevyžádá žádná zvláštní protihluková opatření. V okolí stavby nejsou zdroje hluku, před kterými by bylo nutné stavbu chránit a v územním plánu obce není plánováno do budoucna s výstavbou nových zdrojů hluku. V rámci stavebních úprav nebude instalován nový zdroj hluku, před kterým by bylo nutné chránit okolní stavby a pozemky.</p> <p>Ochrana vod: Ke znečištění povrchových a podzemních vod nebude docházet.</p> <p>Likvidace odpadů: Způsob likvidace odpadu vzniklého stavební činností - odpad bude odvezen na schválenou skládku. Komunální odpad bude odvážen smluvně pověřenou a oprávněnou firmou.</p> <p>Ochrana půdy: Stavba si nevyžádá dočasné ani trvalé zábery ze ZPF.</p>
<p>b</p> <p><i>vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, památných stromů, rostlin a živočichů), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině</i></p>	<p>Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu.</p>
<p>c</p> <p><i>vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000</i></p>	<p>V dosahu stavby se nenachází evropsky významné lokality ani ptačí oblasti pod ochranou Natura 2000. Stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.</p>
<p>d</p> <p><i>návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA</i></p>	<p>Zjišťovací řízení a stanovisko EIA se na tento typ stavby nepožaduje.</p>
<p>e</p> <p><i>v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů</i></p>	<p>-</p>
<p>f</p> <p><i>navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů</i></p>	<p>Stavba nevyvozuje žádná dodatečná a navrhovaná bezpečnostní pásma.</p>

B7	OCHRANA OBYVATELSTVA
<p><i>splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva</i></p>	<p>Navržená stavba nevyžaduje stavební úpravy objektu z hlediska ochrany obyvatelstva. V okolí stavby nejsou zdroje hluku, před kterými by bylo nutné stavbu chránit a v územním plánu obce není plánováno do budoucna s výstavbou nových zdrojů hluku.</p>
B8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY
<p><i>a potřeby a spotřeby rozhodující médií a hmot, jejich zajištění</i></p>	<p>Pro potřeby realizace stavebních úprav se předpokládá odběr el. energie ze stávajícího rozvaděče umístěného ve dvoře objektu (230V s 400V). Voda pro výstavbu bude zajištěna stávající studnou ve dvoře objektu. Vzhledem k rozsahu stavebních prací se nepředpokládá zásadní navýšení odběru jednotlivých médií.</p>
<p><i>b odvodnění staveniště</i></p>	<p>Odvodnění staveniště bude přirozeným vsakem.</p>
<p><i>c napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu</i></p>	<p>Příjezd na staveniště bude zajištěn stávajícím vjezdem do dvora objektu z obecní veřejné komunikace. Pokud dojde při realizaci k poškození těchto příjezdových komunikací, je dodavatel stavby ve smyslu zákona o užívání veřejných komunikací tyto závady povinen odstranit.</p>
<p><i>d vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky</i></p>	<p>Staveniště bude umístěno na pozemku p. č. st. 133, který je ve vlastnictví stavebníka. Mimo uvedený stavební pozemek dojde pouze k úpravě stávajících svodů dešťových vod do retenční nádrže. Tyto svody jsou vedeny v zeleni a nebude nutné zasahovat do komunikace. Tento zásah se týká pozemku p. č. 3140/14, který je také ve vlastnictví stavebníka.</p> <p>Doprava materiálu bude zajištěna z veřejné obecní komunikace. Staveniště bude zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob, stávajícím uzamykatelným oplocením. Staveniště bude řádně označeno, mimo označené staveniště nebudou probíhat stavební práce ani nebude skladován stavební materiál.</p> <p>V průběhu výstavby nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, dále k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárního zařízení.</p> <p>Podzemní energetické, telekomunikační, vodovodní a stokové sítě v prostoru staveniště musí být polohově a výškově vyznačeny před zahájením stavby.</p> <p>Zařízení staveniště zajistí dodavatel stavby v takovém rozsahu, který bude pro výkon svých činností potřebovat, při dodržování veškerých hygienických a bezpečnostních předpisů. Současně s dokončením stavby odstraní dodavatel ze staveniště výrobní zařízení, zbylý materiál, odpady a upraví terén podle projektu nebo jej uvede do původního stavu.</p>

e	ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	V průběhu výstavby nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, dále k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením. Realizace stavby si nevyžádá asanace, demolice ani kácení dřevin před zahájením výstavby.			
f	maximální zábory pro staveniště (dočasné, trvalé)	Trvalý zábor staveniště je vymezen vnějšími hranicemi stavebního pozemku. Bude-li to nutné, vznikne dočasný zábor na přilehlém pozemku, zejména během úpravy svodů dešťových vod. Dočasné zábory budou co nejmenšího rozsahu po dobu nezbytně nutnou a budou předem domluveny s příslušným vlastníkem pozemku a správcem sítě.			
g	požadavky na bezbariérové odchozí trasy	-			
h	maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	<p>Při realizaci stavby vzniknou odpady, které budou rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogem odpadů ve smyslu Zákona o odpadech 185/2001 Sb. a Vyhlášky MŽP č.381/2001 Sb. ze dne 17. října 2001. Stavebník zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů. Zejména se jedná o likvidaci odpadů se zbytkovým obsahem škodlivin (N). Dodavatel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejneru).</p> <p>U stacionárních strojů bude osazena olejová vana pro zachyt. Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu zákona 185/2001 Sb. Vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. ze dne 17. října. 2001, kterou se vyhláší katalog odpadů.</p> <p>Způsob likvidace odpadu vzniklého stavební činností - odpad bude odvezen na schválenou skládku.</p>			
Název odpadu		Kód odpadu	Kategorie odpadu	Způsob nakládání s odpadem	Celkové množství odpadu (t)
Beton		17 01 01	O	Recyklace	8,0
Cihly		17 01 02	O	Recyklace	30,0
Tašky a keramické výrobky		17 01 03	O	Recyklace	15,0
Dřevo		17 02 01	O	Recyklace případně spalování ve spalovně	12,5
Plasty		17 02 03	O	Recyklace	0,5
Hliník		17 04 02	O	Recyklace	0,2
Železo a ocel		17 04 05	O	Recyklace	1,5
Směsné kovy		17 04 07	O	Recyklace	0,2
Kabely		17 04 08	O	Recyklace	0,3
Ostatní izolační materiály		17 06 02	O	Recyklace	0,3
		<p>Veškeré odpady, které vzniknou novou výstavbou, budou předány oprávněné osobě k likvidaci.</p> <p>Odpady z dřevěných materiálů a z materiálů na bázi dřeva budou předány k dalšímu využití (například drcení a přetvoření na podružné materiály). Pokud je nebude možné žádným způsobem využít, budou předány do spalovny.</p> <p>Odpady z plastů budou tvořeny především obalovým materiálem, případně pomocným montážním materiálem a odřezy.</p>			

	<p>Odpady z hliníku, železa, oceli, směsných kovů a kabelů bude tvořen především odřezy při montáži konstrukcí a rozvodů, případně obalovými materiály. Odpady z ostatních izolačních materiálů budou tvořeny především odřezy tepelných a zvukových izolací na bázi minerální vlny.</p> <p>Nepředpokládá se vznik odpadů charakteru „N“. Pokud k jejich vzniku nepředpokládaně dojde, budou odvezeny na skládku k tomu určenou. Případný odpadový materiál charakteru „N“ bude shromažďován odděleně do zvlášť k tomu určených nádob z nepropustných materiálů, chráněných proti dešti.</p> <p>Zhotovitel díla musí během stavebních prací zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby příp. kontejneru, vyvést na příslušnou skládku nebo do spalovny. O vzniklých odpadech musí zhotovitel stavby vést evidenci, aby bylo možno při kolaudaci provést vyhodnocení</p> <p>V rámci staveniště bude zřízen zastřešený prostor nebo kontejner, ve kterém budou umístěny shromažďovací prostředky pro ukládání jednotlivých druhů nebezpečných odpadů.</p> <p>V těchto prostředcích odděleně podle jednotlivých druhů budou shromažďovány odpady skupin: odpady barev a laků, odpady lepidel a těsnících materiálů, odpadní rozpouštědla, obaly znečištěné škodlivinami, sorbenty, čistící tkaniny, filtrační materiály.</p> <p>Další fáze nakládání s uvedenými druhy nebezpečných odpadů (doprava a zneškodnění) budou zajištěny dodavatelským způsobem přímo osobami k těmto činnostem oprávněnými dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech. Smlouvy s konkrétními firmami, které budou zajišťovat využití, nebo zneškodnění uvedených druhů odpadů budou uzavřeny firmami provádějícími stavbu.</p>
i	<p><i>balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín</i></p> <p>Jedná se především o stavební úpravy uvnitř objektu. Zemní práce budou probíhat v minimální míře. Všechna vykopaná zemina bude ponechána na pozemku investora.</p>
j	<p><i>ochrana životního prostředí při výstavbě</i></p> <p>Navržené stavební úpravy negativně neovlivní sousední pozemky. Sousední pozemky nebudou vyžadovat žádnou zvláštní ochranu. Způsob likvidace odpadu vzniklého stavební činností - odpad bude recyklován nebo odvezen na schválenou skládku. Provozem staveb nebude docházet k narušení přírody a krajiny. Bude dodržen zákon č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších úprav a prováděcí vyhlášky.</p>

	<p>Zhotovitel stavby bude provádět stavbu tak, aby hluková zátěž v chráněném venkovním prostoru staveb vyhověla požadavkům stanoveným v Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“, ve znění pozdějších předpisů, kde je stanoveno, že hladina hluku ze stavební činnosti v chráněných venkovních prostorech staveb nepřekročí hygienický limit LAeq,s 65 dB v době 7.00-21.00 hod, LAeq,s 60 dB v době 6.00-7.00 hod a 21.00-22.00 hod, LAeq,s 45 dB v době 22.00-6.00 hod, a že hladina hluku ze stavební činnosti v chráněných vnitřních prostorech staveb (v bytech a ubytovně) nepřesáhne:</p> <p>a) v pracovní dny v době 7 do 21 hodin LAeq,s 55 dB, od 6 do 7 a od 21 do 22 hodin LAmax 40 dB, od 22 do 06 hodin LAmax 30 dB,</p> <p>b) ve dnech pracovního klidu od 6 do 22 hodin LAmax 40 dB, od 22 do 06 hodin LAmax 30 dB.</p>
k	<p><i>zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi</i></p> <p>Při provádění stavebně - montážních prací je nutné dodržet správné technologické postupy ve smyslu technologických pravidel zpracovaných dodavatelem stavby. Vedení stavby musí zajistit plnění všech zásad a předpisů bezpečnosti práce a ochrany zdraví při provádění stavby. Z hlediska budoucího užívání stavby je povinností uživatele provozovat ji v souladu s požadavky na bezpečnost práce a ochranu zdraví a pro tento účel vypracovat patřičnou dokumentaci. Pro napojování, opravy a údržby el. zařízení mohou být povolány jen osoby, které mají k těmto úkolům potřebnou kvalifikaci. Při manipulaci s břemeny nutno dodržovat předpisy pro práci v ochranném pásmu vedení VN ve staveništi. Na stavbě budou dodrženy podmínky zákona 309/2006 Sb. na bezpečnost a ochranu 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. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích blíže upravuje nařízení vlády č. 591/2006 Sb.</p>
l	<p><i>úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb</i></p> <p>Staveniště bude před zahájením výstavby řádně označeno tak, aby byl zamezen vstup nepovolaných osob včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace.</p>
m	<p><i>zásady pro dopravně inženýrské opatření</i></p> <p>Při zásobování staveniště bude respektován provoz veřejné dopravy a chodců. Stavbou nebudou vznikat zvláštní dopravně inženýrská opatření.</p>
n	<p><i>stanovení speciálních podmínek při provádění stavby</i></p> <p>-</p>
o	<p><i>postup výstavby, rozhodující dílčí termíny</i></p> <p>Zahájení stavby je naplánováno po vydání souhlasu stavebního úřadu.</p> <p>Provedení bouracích prací ve dvoře objektu cca 2 týdny. Zhotovení základových konstrukcí cca 1 týden. Vnitřní stavební úpravy a zhotovení nových svislých a vodorovných konstrukcí v 1NP a 2NP cca 4 týdny. Odstranění stávající střešní konstrukce cca 1 týden, Zhotovení svislých a vodorovných konstrukcí a</p>

	<p>zastřešení 3NP se předpokládá na dobu cca 5 týdnů. Hrubé instalace technického vybavení budovy, příčky, výplně otvorů budou provedeny během 4 týdnů. Dokončení stavby a úpravy venkovních ploch se předpokládají na dobu 3 týdnů.</p> <p>Předpokládané dokončení stavebních úprav se předpokládá do 5 měsíců od vydání stavebního povolení.</p>
--	--

B9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ
<i>likvidace splaškových vod</i>	<p>Způsob likvidace splaškových vod zůstává stávající bez změn. Objekt je napojen kanalizační přípojkou do veřejné splaškové kanalizace. Nově navržené rozvody splaškové kanalizace budou ve vhodném místě napojeny do stávající ležaté kanalizace. Trasy ležaté kanalizace budou položeny ve spádu minimálně 2%. Splaškové vody od jednotlivých zařízovacích předmětů budou svedeny přípojovacím potrubím do odpadního a následně do svodného potrubí.</p>
<i>likvidace dešťových vod</i>	<p>Střecha objektu bude řešena jako zelená s extenzivní zelení, na části objektu jako plochá, nad částí objektu jako šikmá. Z ploché i šikmé střechy budou přebytečné dešťové vody svedeny do retenční nádrže umístěné ve dvoře objektu. Dešťová voda se bude následně využívat pro zalévání zahrady. Retenční nádrž bude vybavena přepadem do veřejné dešťové kanalizace.</p> <p>Likvidace dešťových vod ze zpevněných ploch zůstává stávající bez změn.</p>
<i>využití dešťových vod</i>	<p>Dešťové vody ze střechy objektu budou svedeny do retenční nádrže a budou zpětně využívány pro zálivku zahrady a okolní zeleně.</p>

	PŘÍLOHA Č.1
	posouzení splnění hygienických předpisů
	<p>z hlediska vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby</p> <p>§ 49</p> <p>Stavby škol, předškolních, školských a tělovýchovných zařízení</p> <p>(1) Nejmenší světlé výšky místností a prostorů musí být</p> <p>a) 3000 mm u mateřských škol a speciálních mateřských škol; snížení na světlou výšku 2500 mm lze připustit, pokud je dodržena kubatura vzduchu 12 m³ na jedno dítě,</p> <p>b) 3300 mm u základních, středních, vyšších a speciálních škol; při dodržení všech podmínek denního osvětlení na pracovní plochy je možné snížení na světlou výšku 3000 mm, pokud je dodržena kubatura vzduchu 5,3 m³ na jednoho žáka,</p> <p>c) 6000 mm u tělocvičen rozměrů 12 m x 18 m a 12 m x 24 m, 7000 mm u tělocvičen rozměrů 18 m x 30 m a větších,</p> <p>d) 2500 mm u šaten.</p> <p><i>Třídy MŠ v 1NP</i></p> <p><i>1.04 třída Broučci – 15 dětí – s.v.=3,750, kubatura 201,375 / 15 = 13,425 m³ na jedno dítě - Splněno</i></p> <p><i>1.09 třída Kořata – 25 dětí – s.v.=3,750, kubatura 375 / 25 = 15 m³ na jedno dítě - Splněno</i></p> <p><i>Třídy ZŠ ve 2NP</i></p> <p><i>2.02 - 1. třída - s.v.=3,550, kubatura 115,375 m³ / 5,3 m³ = maximálně 21 dětí - Splněno</i></p> <p><i>2.03 - 2. a 3. třída - s.v.=3,550, kubatura 199,51 m³ / 5,3 m³ = maximálně 37 dětí - Splněno</i></p> <p><i>2.05 - 4.a 5. třída - s.v.=3,550, kubatura 255,245 m³ / 5,3 m³ = maximálně 48 dětí – Splněno</i></p> <p><i>Ve 3NP je světlá výška učeben od 0,6 do 3,6 m, převážně 2,5 m jedná se o družinu a speciální učebnu pro výuku počítačů a hudební výchovy, nejde o kmenové učebny školy, nebude se tedy jednat o dlouhodobý pobyt žáků v těchto učebnách. I při snížené výšce jsou s rezervou splněny požadavky vyhlášky na kubaturu vzduchu 5,3 m³ na jednoho žáka v obou těchto místnostech v podkroví. – Splněno</i></p> <p><i>Rozšíření školy o 5. třídu je řešeno přesunem stávající družiny ve 2NP do podkroví, aby byla učebna pro 5. třídu společně s dalšími dvěma učebnami také ve 2. NP, kde je výška místností dostatečná podle vyhlášky - do podkroví jsme umístili novou speciální učebnu pro výuku, která na první stupni ZŠ probíhá spíše zábavnou formou (počítačová a hudební výchova), čemuž právě členitý prostor v podkroví vyhovuje, a místnost pro družinu, tedy zábavnou činnost po výuce. Při návrhu jsme omezení stávající výškou střechy, když jde o historickou podobu budovy školy, která je od svého vzniku na konci 19. století charakteristickou dominantou obce - nemůžeme tedy střechu zvednout nebo udělat zcela rovnou střechu. Udělali jsme maximum pro zvýšení stávajícího prostoru: velký vikýř s rovnou střechou a pásem prosklení do ulice a zvednutí s rovnou střechou do dvora, čímž jsme dosáhli na většinu plochy obou hlavních místností v podkroví (3.02 školní družina a 3.03 učebna pro počítačovou a hudební výchovu) rovného stropu s výškou 2.500 mm a ve hřebeni je 3.600 mm.</i></p>

(2) V budově každé školy, předškolního, školského a tělovýchovného zařízení musí být zřízeny šatny žáků. Prostory šaten musí být osvětlené a větrané. Odkládání oděvu pedagogických a nepedagogických pracovníků se musí řešit odděleně od šaten žáků.

Navrženy oddělené šatny žáků a vyučujících – Splněno

1.03 – Šatna Broučci – Osvětlení druhotně přes prosklenou stěnu místnosti 1.05, větrání nucené pomocí VZT jednotky s rekuperací - Splněno

1.08 – Šatna Kořata – Osvětlení druhotně přes prosklenou chodbu 1.13, větrání nucené pomocí VZT jednotky s rekuperací - Splněno

2.06 – Šatna pro žáky ZŠ – Přímé osvětlení okny, větrání nucené pomocí VZT jednotky s rekuperací, možnost přímého větrání okny - Splněno

3.07 – Šatna pro učebny v podkroví – Osvětlení druhotně přes prosklenou stěnu místnosti 3.01, větrání nucené pomocí VZT jednotky s rekuperací - Splněno

(3) Samostatná místnost se záchodovou mísou a umývárny u předškolních zařízení musí být přístupné ze šatny a denních místností dětí.

1.05 WC a umývárna Broučci – přístup ze šatny – Splněno, přístup z denní místnosti přes šatnu

1.10 WC a umývárna Kořata – přístup ze šatny – Splněno, přístup z denní místnosti přes šatnu

(5) Nejmenší světlá šířka chodby ve školách musí být 3000 mm, jsou-li výukové prostory umístěny po obou stranách chodby, a 2200 mm, jsou-li výukové prostory jen na jedné straně chodby. Slouží-li tato chodba jako hlavní komunikační spojení, pak musí být široká nejméně 3000 mm. Nejmenší světlá šířka chodby u všech předškolních zařízení musí být 1200 mm.

Stávající stav

(6) Ve výukových prostorách musí mít dveře šířku nejméně 900 mm. U tělocvičen musí být alespoň jedny dveře velikosti 1800 mm x 2100 mm.

Dveře jsou umístěny ve stávajících otvorech.

(8) Ve výukových prostorách musí být umístěn alespoň jeden výtok pitné vody. Pokud je zavedena teplá voda, pak u výtoků v dosahu žáků nesmí mít teplotu vyšší než 45 °C.

Maximální teplota vody bude zabezpečena pomocí termostatické vodovodní baterie pro studenou a předmíchanou vodu.

z hlediska vyhlášky č. 410/2005 Sb. o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých

§ 4

(1) Prostorové podmínky a vnitřní uspořádání v zařízeních pro výchovu a vzdělávání a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí předškolního věku musí umožňovat výuku, volné hry dětí, jejich odpočinek, osobní hygienu s otužováním, tělesná cvičení a zajištění stravování, pokud toto není zajištěno v jiném stravovacím zařízení. Na 1 dítě musí plocha denní místnosti užívané jako herna a ložnice činit nejméně 4 m²; je-li ložnice, jídelna nebo tělocvična stavebně oddělená, musí plocha denní místnosti činit nejméně 3 m² na 1 dítě.

Plocha na 1 lehátko nebo lůžko pro spánek musí činit nejméně 1,7 m² na 1 dítě. Lehátko nebo lůžko musí poskytovat pevnou oporu zad. Prostor pro ukládání lehátek a lůžkovin musí umožňovat jejich řádné provětrávání a oddělené uložení lůžkovin pro každé dítě. Každé dítě musí mít k dispozici individuálně přidělené, označené lůžkoviny.

U obou tříd je denní místnost navržena jako společná herna a ložnice, jídelna je stavebně oddělená

1.04 třída Broučci – 15 dětí – plocha 53,7 m² = 3,58 m² na jedno dítě/jedno lehátko – Splněno

1.09 třída Koťata – 25 dětí – plocha 100 m² = 4,00 m² na jedno dítě /jedno lehátko – Splněno

Prostor pro ukládání lehátek a lůžkovin je zachován stávající bez změn. Umožňuje jejich řádné provětrávání a oddělené uložení lůžkovin pro každé dítě. – Splněno

§ 4a

(2) V provozovnách pro výchovu a vzdělávání musí být pro žáky zřízeny osvětlené a větrané šatny. Pro jednoho žáka musí být zajištěna podlahová plocha 0,25 m². Požadavky na počty a vybavení hygienických zařízení jsou upraveny v příloze č. 1 k této vyhlášce. Záchody a umývárny se zřizují odděleně dle pohlaví a musí být osvětleny a větrány. Požadavky na větrání jsou upraveny v příloze č. 3 k této vyhlášce.

2.06 – Šatna pro žáky ZŠ – Přímé osvětlení okny, větrání nucené pomocí VZT jednotky s rekuperací, možnost přímého větrání okny, umělé osvětlení s dostatečnou intenzitou – Splněno

3.07 – Šatna pro učebny v podkroví – Osvětlení druhotně přes prosklenou stěnu místnosti 3.01, větrání nucené pomocí VZT jednotky s rekuperací, umělé osvětlení s dostatečnou intenzitou – Splněno

2.06 – Šatna pro žáky ZŠ – 16,6 m² / 0,25 = 66,4 – plocha šatny kapacitně vyhovuje pro 66 žáků – Splněno

3.07 – Šatna pro učebny v podkroví – 14,4 / 0,25 = 57,6 - plocha šatny kapacitně vyhovuje pro 57 žáků – Splněno

Požadavky na počty a vybavení hygienických zařízení jsou uvedeny níže. – Splněno

Záchody a umývárny jsou zřízeny odděleně dle pohlaví. – Splněno

Vzhledem k omezenému prostoru jsou přirozeně osvětleny pouze prostory toalet. Ve všech prostorách je navrženo umělé osvětlení s dostatečnou intenzitou a nucené větrání VZT jednotkou s rekuperací tepla. – Splněno

Splnění požadavků na větrání je uvedeno níže. – Splněno

(5) Ve výukových prostorách zařízení pro výchovu a vzdělávání a provozoven pro výchovu a vzdělávání musí být v učebnách výtvarných oborů umístěn rovněž dřez s přívodem tekoucí pitné studené a teplé vody.

Není navržena učebna výtvarných oborů. Speciální učebna 3.03 pro výuku počítačů a hudební výchovy je vybavena umyvadlem a dvoudřezem - Splněno

§ 4b

V zařízeních pro výchovu a vzdělávání a provozovnách pro výchovu a vzdělávání musí být dodrženy normové hodnoty podle příslušné české technické normy upravující optimální doby dozvuku9a).

§ 13

(1) Úroveň denního i umělého osvětlení prostorů se zobrazovacími jednotkami musí být v souladu s normovými hodnotami a požadavky.

Splnění denního osvětlení prostorů je v souladu s normovými hodnotami a požadavky. Viz příloha projektové dokumentace: Odborný světloteknický posudek z května 2020, který vypracoval Ing. Karel Čupr, CSc., - Splněno

Příl.1

Požadavky na hygienická zařízení a šatny

1. Počet hygienických zařízení ve školách a školských zařízeních se stanoví takto:

- a) v předsiňkách záchodů 1 umyvadlo na 20 žáků
- b) 1 záchod na 20 dívek,
- c) 1 pisoár na 20 chlapců,
- d) 1 záchod na 80 chlapců,
- e) 1 hygienická kabina na 80 dívek.

Navržené hygienické zázemí ZŠ splňuje požadavky celkem pro 80 žáků, což odpovídá 16 žákům v ročníku.

5. Počty hygienických zařízení v zařízeních pro výchovu a vzdělávání a v provozovnách pro výchovu a vzdělávání pro děti předškolního věku se stanoví takto: pro 5 dětí musí být zřízena jedna dětská mísa a umyvadlo. Maximálně místo 2 WC mís lze instalovat dětské pisoáry, které se umísťují zpravidla ve výši 40 cm. Umyvadla se umísťují zpravidla ve výši 50 cm, výtokový ventil ve výši 60 cm nad podlahou. Umyvadla musí být napojena na společnou mísící baterii, osazenou mimo dosah dětí. Každé umyvadlo se opatří pouze 1 výtokovým ventilem. Umývárna se vybavuje 1 až 2 sprchami řešenými tak, aby děti mohly vstupovat do sprch bez cizí pomoci.

1.05 WC + umývárna Broučci – 2 x WC mísa, 1 x pisoár, 4 x umyvadlo- Splněno pro 15 dětí

1.10 WC + umývárna Kořata – 3 x WC mísa, 2 x pisoár, 5 x umyvadlo- Splněno pro 25 dětí

Umyvadla budou napojena na společnou mísící baterii, osazenou mimo dosah dětí. Každé umyvadlo bude opatřeno 1 výtokovým ventilem. - Splněno

Při vstupu ze zahrady je v místnosti 1.15 navržena vanička na hrubou očistu (především obuv).

Děti jsou ve třídách rozděleny podle věku.

Třída Broučci (děti ve věku 3 a 4 roky), kde je předpokládána větší potřeba sprchy a menší samostatnost dětí, využívá stávající sprchu v místnosti 1.07 WC + umývárna – učitelky MŠ, kam budou děti vstupovat s doprovodem učitelek. - Splněno

Třída Kořata (děti ve věku 5 a 6 let), kde je předpokládána větší samostatnost dětí využívá nově navrženou sprchu v místnosti 1.10 WC + umývárna Kořata, kam mohou děti vstupovat bez cizí pomoci. - Splněno

8. Všechna hygienická zařízení v zařízeních pro výchovu a vzdělávání a provozovnách pro výchovu a vzdělávání musí být vybavena umyvadly s tekoucí pitnou studenou a teplou vodou. Vybavena musí být mýdlem v dávkovači a musí být zajištěna možnost osoušení rukou ručníky na jedno použití nebo osoušečem rukou. V zařízeních pro výchovu a vzdělávání a provozovnách pro výchovu a vzdělávání pro děti předškolního věku, pokud není řešeno osoušení rukou ručníky na jedno použití, má každé dítě vlastní ručník umístěný tak, aby se vzájemně ručníky nedotýkaly. Ve všech hygienických zařízeních musí být vždy k dispozici toaletní papír, na WC dívek musí být krytý nášlapný odpadkový koš. Stěny a podlahy každého hygienického zařízení musí být omyvatelné a čistitelné do výše nejméně 1,5 m a snadno dezinfikovatelné. Pokud jsou součástí hygienického zařízení sprchy, musí mít zajištěn přívod tekoucí pitné studené a teplé vody.

Všechna hygienická zařízení v MŠ a ZŠ jsou vybavena umyvadly s tekoucí pitnou studenou a teplou vodou. Hygienická zařízení MŠ a ZŠ budou vybavena mýdlem v dávkovači a ručníky na jedno použití. Splněno

Stěny a podlahy hygienických zařízení ZŠ a MŠ jsou navrženy jako omyvatelné a snadno dezinfikovatelné – podlahová krytina je navržena z akustického marmolea, obklad stěn je navržen z kompaktních HPL desek. Splněno

Příl.3

Požadavky na větrání a parametry mikroklimatických podmínek

Tabulka č. 1: Množství přiváděného čerstvého vzduchu v učebnách, tělocvičnách, šatnách a hygienických zařízeních v zařízeních pro výchovu a vzdělávání a provozovnách pro výchovu a vzdělávání:

Typ prostoru	Množství vzduchu [m3.hod-1]
Učebny	20-30 na 1 žáka
Tělocvičny	20-90 na 1 žáka*
Šatna	20 na 1 žáka
Umývárny	30 na 1 umyvadlo
Sprchy	150-200 na 1 sprchu
Záchody	50 na 1 kabinu, 25 na 1 pisoár

* s ohledem na konkrétní využití (dle druhu prováděného cvičení) a kapacitu tělocvičny

Vzduchotechnické jednotky jsou navrženy v souladu s výše uvedenými hodnotami

VZT č. 1

1.03 – přívod 300 m3/hod (šatna Broučci)

1.05 – odtah 300 m3/hod (hygienické zázemí Broučci)

VZT č.2

1.08 – přívod 500 m3/hod (šatna Kořata)

1.10 – odtah 500 m3/hod (hygienické zázemí Kořata)

VZT č.3

2.06 – přívod 800 m3/hod (šatna ZŠ)

2.07a, 2.07b, 2.08a, 2.08b a 2.09 – odtah 800 m3/hod (hygienické zázemí ZŠ)

VZT č.4

3.07 – přívod 470 m3/hod (šatna ZŠ podkroví)

3.10a, 3.10b, 3.11a, 3.11b a 3.12 – odtah 470 m3/hod (hygienické ZŠ podkroví)

Splněno