

Projekt:	OPRAVA HYG. ZÁZEMÍ A KANALIZACE – ZŠ NA VÝSLUNÍ, PAV. D Obec Uherský Brod [68801], k. ú. Uherský Brod, Na Výsluní 2047
----------	--

Stupeň:	DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE
Investor / Stavebník:	Město Uherský Brod Okres Uherský Brod Masarykovo nám. 100, 688 01 Uherský Brod Česká republika IČ: 002 91 463
SO:	Pavilon D objektu ZŠ a MŠ Na Výsluní
Část PD:	Architektonicko–stavební řešení

D.1.1.1 – TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vedoucí úkolu:	Ing. arch. Vít Kolaja
Vypracoval:	Ing. Peter Slavkovský
Autorizoval:	Ing. Martin Běřák
Datum vyhotovení:	05/2024
Počet vyhotovení:	5 Paré
Zakázka č.:	24-060

Číslo vyhotovení:	Autorizace:	 PassiveArchitecture s.r.o. IČ: 04533127 Naardenská 141, 688 01 Uherský Brod Česká republika
-------------------	-------------	---

OBSAH

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí ..	4
B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	4
a) ochrana před pronikáním radonu z podloží	4
b) ochrana před bludnými proudy	4
c) ochrana před technickou seizmicitou	4
d) ochrana před hlukem	5
e) protipovodňová opatření	5
f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.	5
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	5
a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	5
b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	5
c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000	6
d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem	6
e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno	6
f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	6
B.8 Zásady organizace výstavby	6
a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	6
b) odvodnění staveniště	6
c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	6
d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	7
e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	7
f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	7
g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy	7
h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	7
i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	7
j) ochrana životního prostředí při výstavbě	8
k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	8
l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	8

m)	zásady pro dopravně inženýrské opatření	9
n)	stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.).....	9
o)	postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	9
D	Dokumentace objektu.....	10
D.1	Dokumentace stavebního objektu	10
D.1.1	Architektonicko-stavební řešení	10
D.1.1.1	Technická zpráva	10
a)	Účel objektu, zásady architektonického, funkčního a dispozičního řešení:	10
b)	Stavební fyzika – tepelná technika:	10
c)	Stavební fyzika – osvětlení:.....	10
d)	Stavební fyzika – oslunění:	11
e)	Stavební fyzika – akustika – hluk, vibrace:	11
f)	Stavební fyzika – větrání:	11
g)	Postup prací:	11
h)	Konstrukční prvky.....	12
i)	Výplně otvorů:	13
j)	Úpravy povrchů:	13
k)	Konstrukce klempířské, zámečnické, tesařské a truhlářské.....	14
l)	Venkovní prvky a konstrukce.....	14
m)	Technická zařízení budov	14

NÍŽE JSOU VYBRÁNY BODY NUTNÉ PRO VYJÁDŘENÍ KRAJSKÉ HYGIENICKÉ STANICE A TAKÉ KOORDINOVANÉHO ZÁVAZNÉHO STANOVISKA DOTČENÝCH ORGÁNŮ.

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

Navrhované stavební úpravy nebudou mít negativní vliv na zdraví a zdravé životní podmínky jejích uživatelů ani uživatelů okolních staveb a nebude ohrožovat životní prostředí, a to dle § 8 a 10 vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby. Stavba bude realizována z netoxických materiálů.

Větrání objektu je přirozeně okny v hygienických místnostech budou nově vytvořeny odtahové ventilátory, které zajistí nucené větrání prostoru. Vytápění v objektu je stávající bez zásahu, ohřev TV je stávající bez zásahu. Stavba svým užíváním nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí, okolní stavby a pozemky. Produkce odpadů bude stávající beze změny. Nedochozí zde k vibracím, nadměrného hluku, prašnosti, ani dalších negativních vlivů. Jiné negativní vlivy příp. zdroje ohrožení zdraví nejsou projektantovi známy.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Stavební úpravy probíhají převážně v rámci úpravy finálních povrchů. V 1.NP se bude renovovat stávající ležatá kanalizace, pokud bude nutné zasáhnout do hlubších vrstev podlahy pro položení vedení v jiných místech v budově než je vedeno teď budou narušené vrstvy včetně hydroizolačních vrstev navraceny do původního stavu pomocí obdobných materiálů. Vzhledem k minimálním úpravám nebylo provedeno měření radonu v objektu. V okolí objektu je dle radonové mapy převážně nízké radonové riziko. Toto řešení vychází z návrhu doprovodných bodů. Nebude instalováno podlahové vytápění a pod základovou deskou není štěrkový podsyp tudíž není vytvářen prostor ve které by se mohl kumulovat radon. Prostory hyg. zázemí budou nuceně odvětrávány pomocí odtahových ventilátorů.

b) ochrana před bludnými proudy

Objekt se nenachází v území ovlivněnými bludnými proudy.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Objekt se nenachází v území ovlivněném technickou seizmicitou.

d) ochrana před hlukem

U stavby se nenachází žádné nové významné zdroje hluku. Jsou zde jen stávající zdroje hluku, které neomezí předmětné úpravy. Objekt je vzdálený od komunikace I. třídy číslo 50 cca 1,7 km a od silnici III. třídy cca 250 m. Objekt je chráněn stávající zástavbou. Objekt je řádně akusticky zaizolován všude jsou použita okna s izolačními dvoj nebo trojskly. Vzdálenost objektu spolu s izolačními skly tvoří dostatečné atributy pro zmírnění hluku z dopravy. Intenzita hluku u objektu nepřesáhne dovolené limity.

Použité stavební materiály, zejména zdivo, střešní plášť, okenní a dveřní výplně vykazují útlum jednotlivé stavební konstrukce min. 32 dB.

Dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, je v Části III, §11, odst. (2) zadán hygienický limit pro základní max. hladinu hluku uvnitř budov 40 dB – dle použitých materiálů a konstrukcí je předpoklad na splnění požadavku.

Lze předpokládat, že hygienické limity ekvivalentní hladiny akustického tlaku A stanovené v § 12 odst. 1, 3 a v příloze č. 3, část A) nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, nebudou v chráněném venkovním prostoru stavby objektu překračovány.

e) protipovodňová opatření

Není součástí projektu, neřeší se.

f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Není součástí projektu, neřeší se.

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

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Ovzduší – bez vlivu, stávající vytápění.

Hluk – jedná se o stavbu pro občanskou vybavenost, hluk je tedy redukován jen projevem činnosti uživatelů.

Odpady – bez vlivu.

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

Na pozemcích se nevyskytují dřeviny ani stromy památkově chráněné, výskyt živočichů a rostlin vyžadujících ochranu v této chvíli není znám, stejně tak vazby v krajině a ekologické funkce.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Pozemek určený k výstavbě se nenachází:

V ptačí oblasti, evropsky významné lokalitě a nenachází se zde předmět ochrany EVL.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Není podkladem, neřeší se.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Žádné závěry nebyly vydány, neřeší se.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Nejsou navrhována žádná nová ochranná ani bezpečnostní pásma. Nejsou žádné omezení ochrany podle jiných právních předpisů. Ochranná pásma vzniknou nově pouze v částech napojení na technickou infrastrukturu, a to dle ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. ***V případě, že je dokumentace podkladem pro stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.***

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Materiály budou skladovány na oploceném stavebním pozemku. Skladování bude dle předpisů výrobce materiálu. Na stavbě bude převážně skladováno zdivo, izolace a lepidla. Ostatní prvky budou průběžně na stavbu dováženy a zpracovávány.

b) odvodnění staveniště

Není podkladem, neřeší se.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na staveniště je po místní účelové komunikaci, která na staveniště bezprostředně navazuje. Případné poškození v průběhu realizace, např. nezbytnými přejezdy techniky, bude odstraněno na náklady stavebníků. Jakékoliv znečištění veřejných nebo soukromých ploch musí být dodavatelem neprodleně odstraněno.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Staveniště bude po celém svém obvodu zajištěno oplocením a uzamykatelnou bránou proti vniknutí nepovolaných osob. Veškeré skladování stavebního materiálu bude uvnitř oplocení.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Okolí staveniště nevyžaduje žádnou zvláštní ochranu vzhledem k velikosti pozemku, na kterém stavba probíhá. Nebude docházet ke kácení vzrostlých stromů.

f) maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště

Staveniště je v celém svém rozsahu umístěno na pozemku stavebníka. Bez záborů okolních pozemků.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

U stavební parcely se nenachází žádné pěší ani cyklistické trasy, které by byly ohroženy předmětnými úpravami. Nejsou vedeny žádné požadavky na obchozí trasy.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

V rámci ochrany životního prostředí bude odpad vzniklý při stavebních úpravách ekologicky likvidován. S odpadem bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění. Kategorizace odpadů je řešena dle vyhlášky č. 8/2021 Sb., o katalog odpadů a o posuzování vlastností odpadů.

Katalog. číslo	Druh odpadu	Kat.	Množ.	Nakládání s odpadem
17 01 01	Beton	O	0,5 t	Bude předáno do zařízení k nakládání s odpadem
17 02 01	Dřevo	O	0,3 t	
17 02 02	Sklo	O	0,1 t	Bude předáno oprávněné osobě k recyklaci
17 02 03	Plasty	O	0,1 t	
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	0,2 t	Bude předáno do zařízení k nakládání s odpadem
17 04 05	Železo a ocel	O	0,3 t	Bude předáno oprávněné osobě k recyklaci
17 04 07	Směsné kovy	O	0,3 t	Bude předáno oprávněné osobě
	Celkové množství:		1,8 t	

Likvidace obalů ze zabudovaných výrobků a materiálu je povinností jednotlivých subdodavatelů. U všech druhů odpadů bylo množství stanoveno odborným odhadem. Skutečné množství spolu s dalšími doklady o likvidaci nebo skládkování bude doloženo při kolaudaci.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Při provedení výměny splaškové kanalizace se uvažuje s cca 11 m³ zeminy vytěžených při provádění výkopových prací. Bude prováděna skrývka ornice. Vykopaná zemina a ornice bude

odvezena do zadní části zahrady a odděleně uložena. Nesmí dojít ke smíchání ornice a zeminy. Zemina bude následně použita k terénním úpravám.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

V rámci ochrany životního prostředí bude odpad vzniklý při výstavbě ekologicky likvidován.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění stavebně-montážních prací je nutno dbát o ochranu zdraví osob na staveništi a dodržet veškeré předpisy, které upravují bezpečnost práce při provádění prací ve stavebnictví. Jedná se zejména o:

- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci;
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích;
- nařízení vlády č. 362/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky;
- zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce;
- zákoník práce, zákon č. 262/2006 Sb., § 101 - § 108;

V případě použití mechanizace, především zvedacích zařízení a techniky (výtahy, jeřáby apod.), popř. při budování lešení bude nutno respektovat stávající veřejné sítě technické infrastruktury uložené v souběhu s komunikací a chodníkem nebo pod ním. Je nutné respektovat veškeré bezpečnostní předpisy a také podmínky správců předmětných sítí, které uvedli ve svých vyjádřeních ke stavbě.

Práci s mechanizmy mohou vykonávat pouze osoby s příslušným oprávněním. Pracovníci stavební firmy či stavebníci při svépomocné výstavbě budou vybaveni příslušným pracovním oděvem a obuví a ochrannými pracovními pomůckami (rukavice, brýle, přilby). Na stavbě budou k dispozici základní prostředky první pomoci.

Na stavbě bude řádně veden stavební deník, který zde bude trvale k dispozici. Při všech stavebně-montážních pracích bude nutno postupovat tak, aby nepříznivé vlivy stavby na okolí (hluk, prach, znečištění apod.) byly minimalizovány, aby nepřekročily míru obvyklou při výstavbě. Hlučné činnosti nebudou prováděny v nočních hodinách (mezi 22:00 a 6:00 hod.), o nedělích a o svátcích.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Není řešeno, jsou prováděny pouze úpravy povrchu v hygienických prostorách.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Doprava na stavenišťě se neprojeví na bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích v okolí. Případné znečištění komunikace blátem apod. při výjezdu vozidel z prostoru stavby bude okamžitě odstraněno. Doprava stavebního materiálu se bude provádět výhradně v pracovní dny. Stavební činností v prostoru stavenišťě nedojde k narušení ochrany veřejných zájmů.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Není nutno řešit vzhledem k rozsahu stavby.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Zahájení stavebních úprav po vydání stavebního povolení: 7/2024

- po provedení demoličních prací
- po provedení úpravy kanalizace
- po úprav pokladů pro podlahy
- po instalaci obkladů a podlah
- po instalaci hyg. zařízení
- před dokončením stavby

Dokončení stavebních úprav: 2025

D DOKUMENTACE OBJEKTU

D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

D.1.1.1 Technická zpráva

a) Účel objektu, zásady architektonického, funkčního a dispozičního řešení:

Stavební úpravy spočívají v renovaci hygienického zázemí a kanalizace v ZŠ Na Výsluní, pavilon D. Předmětem projektu je oprava hygienického zařízení v 1-3.NP v rozsahu stavba, ZTI (rozvody vody + kanalizace vč. výměny svislých stupaček, silnoproud + umělé osvětlení, VZT v linii místností hyg. zázemí, které nebyly doposud rekonstruovány. Dále projekt řeší rekonstrukci ležaté kanalizace 1.NP v interiéru budovy pavilonu D a její renovované dopojení do šachty před školní budovou.

V rámci úprav nebude měněna stávající dispozice hygienického zázemí. Budou vyměněny rozvody vody a kanalizace. Dojde, také k výměně keramické dlažby na podlaze a keramických obkladů, kde rozměry a barva – odstín budou stejné jako v již zrekonstruovaných hyg. prostorech v 2 a 3.NP. Jednotlivé WC „kabinky“ budou vytvořeny systémovým řešením sanitárních stěn z MDF desek s povrchovou úpravou vysokotlakového laminátu HPL. Barevné řešení bude stejné jako v již zrekonstruovaných hyg. prostorech v 2 a 3.NP.

Součástí úprav je také výměna všech hyg. zařízení v předmětných prostorech, které jsou předmětem stavebních úprav. Okna v těchto prostorech zůstanou stávající – plastové. Parapety oken jsou plastové – bílé, které se také ponechávají bez změny. Dveřní křídla v prostorech se ponechávají, avšak je potřeba vyměnit staré kliky za nové (typ přizpůsobit klikám v již zrekonstruovaných hyg. prostorech). Ponechané zárubně je nutné přemalovat na stejnou barvu jako v již zrekonst. prostorech.

Stavebními úpravami nebude zasahováno do vnější obálky budovy. Veškeré práce budou probíhat pouze v hygienických místnostech a v rámci chodby v 1.NP z důvodů rekonstrukce ležaté kanalizace 1.NP a její nové dopojení do šachty před školní budovou. Podrobněji viz. část ZTI.

b) Stavební fyzika – tepelná technika:

Není řešeno, není součástí projektové dokumentace.

c) Stavební fyzika – osvětlení:

V rámci stavebních úprav se vymění zdroje světla. Bude provedena kontrola elektro instalace a v případě potřeby se provede nový rozvod. Nové budou taky vyměněny všechny vypínače a zásuvky v jednotlivých místnostech.

Přímé osvětlení okny v obvodové stěně je v souladu s ČSN 73 0580-3 – Denní osvětlení budov. Osvětlení umělými světly splňuje normu ČSN EN 12464-1.

d) Stavební fyzika – oslunění:

Není řešeno, není součástí projektové dokumentace.

e) Stavební fyzika – akustika – hluk, vibrace:

Není řešeno, není součástí projektové dokumentace.

f) Stavební fyzika – větrání:

Větrání hygienických místností je zajištěno přirozeně okny v souladu se stávajícím stavem.

g) Postup prací:

1) Bourací práce:

1.PP:

Přesný postup bourací práci si zvolí realizační firma. Nejedná se o demolice nosných konstrukcí. Boudou vysazeny stávající dvevní křídla, které budou následně vráceny zpět. Odstraněny budou také současné sanitární ocelové steny včetně dveřních křídel. Budou demontovány všechny umyvadla, záchody a výlevky. Odstraněny budou všechny keramické obklady a také všechna keramická dlažba. V rámci bouracích prací budou také demontovány otopná tělesa, které budou po očištění a obnovení nátěru vráceny zpět na svá místa. Poškozené nebo stará nefunkční otopná tělesa budou vyměněny za nové. Podlaha po vybourání keramické dlažby se přebrousí, vyrovná a ošetří systémovým řešením hydroizolačního nátěru. V úrovni 1.NP v místnostech 1.05 a 1.06 bude v celé ploše vyměněná nášlapní vrstva. Lokálně budou v těchto místnostech vybourány i ostatní vrstvy podlahy z důvodu realizace nové ležaté kanalizace, podrobněji viz. půdorys 1.NP, ZTI.

2) Nový stav:

Vysazené stávající dvevní křídla budou vráceny zpátky, avšak budou vyměněny všechny stávající kliky za nové (přesný typ přizpůsobit klikám v již zrekonstruovaných hyg. prostorech) a také stávající zárubně budou přemalované stejnou barvou jako zárubně v již zrekonstruovaných hyg. prostorech. Ve všech rekonstruovaných hyg. prostorech bude nově vytvořená keramická dlažba a keramické obklady - v místech za umyvadly do výšky cca 1,50 m a v místech WC do výšky cca 2,00 m. Na ostatních vnitřních zdech bude obnoven finální barevný nátěr (lokálně poškozená místa finálních omítek budou vyspravena a opatřené barevným nátěrem). Nové sanitární steny budou realizovány za pomoci systémového řešení MDF desek s povrchovou úpravou z vysokotlakého HPL laminátu s celkovou tl. desky cca 12 mm. Barvu přizpůsobit sanitárním stěnám v již zrekonstruovaných hyg. prostorech.

h) Konstrukční prvky

1) Základové konstrukce:

Není řešeno, není součástí projektové dokumentace.

2) Svislé konstrukce:

Všechny svislé konstrukce zůstanou a nebudou předmětem bouracích prací. Jedinými novými svislými stěnami budou sanitární stěny, které budou realizovány za pomoci systémového řešení MDF desek s povrchovou úpravou z vysokotlakého HPL laminátu s celkovou tl. desky cca 12 mm. Barvu přizpůsobit sanitárním stěnám v již zrekonstruovaných hyg. prostorech. Součástí dodávky jsou také dveře a prvky pro dveře. Přesný typ a počet jednotlivých prvků závisí od konkrétního dodavatele. Souhrnné prvky, které budou součástí dodávky: dveře, samouzavírací dveřní pant, WC zamykání, věšák na oděvy, úchytka pro kabinové dveře.

3) Vodorovné konstrukce:

Na připravený povrch se nanese hydrostěrka do výšky 150 mm nad podlahu v místech WC a v prostoru umývadel do výšky cca 1,5 m. Na takto připravený podklad se položí keramická dlažba a obklad.

KERAMICKÁ DLAŽBA – ROZMĚR 333x333x9 mm; PROTISKLIZNOST R11/B; $\mu \geq 0,6$;
BARVA – ŠEDÁ (barva – odstín stejný jako v již zrekonstruovaných hyg. prostorech).

KERAMICKÝ OBKLAD – ROZMĚR 200x200x6,5 mm; POVRH. MAT; **BARVA** – SVĚTLÉ BÉŽOVÁ (barva – odstín stejná jako v již zrekonstruovaných hyg. prostorech).

KERAMICKÝ OBKLAD – ROZMĚR 200x330x6,5 mm; POVRH. MAT; **BARVA** – BÍLA, ŠEDÁ (barva – odstín stejná jako v již zrekonstruovaných hyg. prostorech).

Na strop bude obnoven finální barevný nátěr – **BARVA BÍLA**.

4) Konstrukce schodiště:

Není řešeno, není součástí projektové dokumentace.

5) Střešní konstrukce:

Není řešeno, není součástí projektové dokumentace.

6) Izolace tepelné a akustické:

Není řešeno, není součástí projektové dokumentace.

7) Hydroizolace :

Do základových konstrukcí stavby nebude zasahováno. Lokálně bude však nutné zasahovat do vrstev podlahy a betonové desky v 1.NP v místnostech 1.05 a 1.06 kde, pokud to bude

potřebné, tak bude provedena i oprava hydroizolační vrstvy stejným typem hydroizolace jako je současná hydroizolace. V prostorách hygienického zázemí se pod keramické obklady a dlažby provede hydrostěrka do výšky 150 mm nad podlahu. V místě umývadel bude provedena hydrostěrka do výšky cca 1,5 m.

i) Výplně otvorů:

1) Dveře vstupní

Není řešeno, není součástí projektové dokumentace.

2) Dveře vnitřní

Dveřní křídla v rekonstruovaných hyg. prostorech budou ponechána, avšak dojde k výměně kliky (typ kliky přizpůsobit klikám v již zrekonstruovaných hyg. prostorech). Ponechané budou také zárubně, kde dojde pouze k jejich přemalování na stejnou barvu jako v již zrekonstruovaných hyg. prostorech (odstín světle šedý).

3) Okna a portály

Není řešeno, není součástí projektové dokumentace.

j) Úpravy povrchů:

1) Podlahové konstrukce

Ve všech rekonstruovaných hyg. prostorech bude použita jako podlaha keramická dlažba.

KERAMICKÁ DLAŽBA – ROZMĚR 333x333x9 mm; PROTISKLUZNOST R11/B; $\mu \geq 0,6$;
BARVA – ŠEDÁ.

Na chodbě v úrovni 1.NP v místnostech 1.05 a 1.06 bude v celé ploše vyměněná nášlapní vrstva – PVC, TL. min. 0,7 mm, kat. zátěže s nejvyšším stupněm tř. 34,43, příp. alternativa se stejnými nebo lepšími vlastnostmi. Přesný typ se určí po výběře konkrétního dodavatele.

2) Obklady a dlažby

Podlahové krytiny budou dle výběru investora (Keramická dlažba). Ve všech rekonstruovaných hyg. prostorech bude nově vytvořená keramická dlažba a keramické obklady - v místech za umývadly do výšky cca 1,50 m a v místech WC do výšky cca 2,00 m. Přesné specifikace vnitřních povrchových úprav dle projektové dokumentace nebo dle rozhodnutí investora. Před zahájením prací dodá zhotovitel stavby investorovi vzorek ker. obkladů a dlažeb.

KERAMICKÁ DLAŽBA – ROZMĚR 333x333x9 mm; PROTISKLUZNOST R11/B; $\mu \geq 0,6$;
BARVA – ŠEDÁ (barva – odstín stejná jako v již zrekonstruovaných hyg. prostorech).

KERAMICKÝ OBKLAD – ROZMĚR 200x200x6,5 mm; POVRH. MAT; BARVA – SVĚTLE
BÉŽOVÁ (barva – odstín stejná jako v již zrekonstruovaných hyg. prostorech).

KERAMICKÝ OBKLAD – ROZMĚR 200x330x6,5 mm; POVRH. MAT; BARVA – BÍLA, ŠEDÁ
(barva – odstín stejná jako v již zrekonstruovaných hyg. prostorech).

3) Nátěry a malby:

Ocelové konstrukce budou opatřeny 2x základním a 2x vrchním syntetickým nátěrem. Dřevěné výrobky budou opatřeny nátěry z výroby. Malby vnitřních omítek a podhledů budou provedeny nejdříve 2x základním nátěrem vápenným mlékem a následně běžnými malířskými hmotami (Primalex).

4) Střešní krytina:

Není řešeno, není součástí projektové dokumentace.

k) Konstrukce klempířské, zámečnické, tesařské a truhlářské

1) Konstrukce klempířské:

Není řešeno, není součástí projektové dokumentace.

2) Konstrukce zámečnické:

Není řešeno, není součástí projektové dokumentace.

l) Venkovní prvky a konstrukce

1) Plochy po úpravě kanalizace:

V místech, kde dojde k úpravě a novému položení splaškové kanalizace se upraví terén do původní podoby. Rozebraná pěší cesta se znovu usadí do terénu a u hutní dle předepsaných norem. Travní plocha se znovu vyrovná a znovu vyseje travním porostem. Realizační firma musí zajistit péči o trávník minimálně v době 6 měsíců od vysetí.

2) Zpevněné plochy:

Není řešeno, není součástí projektové dokumentace.

3) Celkové vodohospodářské řešení

Není řešeno, není součástí projektové dokumentace.

m) Technická zařízení budov

1) Zdravotechnika:

Budou vyměněny rozvody vody a kanalizace. Dále projekt řeší rekonstrukci ležaté kanalizace 1.NP v interiéru budovy pavilonu D a její nové dopojení do šachty před školní budovou.

Více viz. dokumentace zdravotníka část D.1.4.1 zpracované Ing. Běťákem.

2) Vytápění:

Systém vytápění se nemění. Stávající otopná tělesa (článekové litinové radiátory) se ponechávají. Bude pouze obnoven nátěr na těchto tělesech.

Více viz. dokumentace vytápění část D.1.4.2 zpracované Ing. Běťákem.

3) Vzduchotechnika:

Předmětem projektu je vytvoření odvětrání hygienických prostor pomocí odtahových ventilátorů.

Více viz. dokumentace vzduchotechniky část D.1.4.3 zpracované Ing. Běťákem.

4) Chlazení:

Není řešeno, není součástí projektové dokumentace.

5) Elektroinstalace:

Předmětem projektu je řešení silnoproudu a umělého osvětlení.

Více viz. dokumentace silnoproudé elektrotechniky část D.1.4.5 zpracované Ing. Hanáčkem.

6) Elektronické komunikace:

Není řešeno, není součástí projektové dokumentace.

7) Měření a regulace:

Není řešeno, není součástí projektové dokumentace.