

Statutární město Děčín
MAGISTRÁT MĚSTA DĚČÍN
Mírové nám.1175/5
Děčín IV, PSČ 405 38

D1.1 – Technická zpráva

MŠ Tylova 814/1, Děčín – stavební řešení vlhkostní problematiky

Datum: 6/2024

Vypracoval: Vladimír Vidai
ČKAIT: 0401672

Obsah

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	- 3 -
1.1.	Údaje o stavbě.....	- 3 -
1.2.	Údaje o stavebníkovi.....	- 3 -
1.3.	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	- 3 -
2	STÁVAJÍCÍ STAV A ÚČEL ŘEŠENÝCH PROSTOR	- 3 -
3	ZÁVĚRY Z PROHLÍDKY A STAVEBNĚ TECHNICKÉHO POSOUZENÍ INVESTORA	- 3 -
4	PODKLADY	- 4 -
5	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	- 4 -
5.1	Vnější svislá hydroizolace	- 4 -
5.2	Sklepní světlík.....	- 5 -
5.3	Dešťová kanalizace.....	- 5 -
5.4	Dodatečná vodorovná izolace ve zdivu.....	- 5 -
5.5	Pás hydroizolační stěrky přes rovinu injektáže	- 5 -
5.6	Omítky vlhkého zdiva v interiéru	- 6 -
5.7	Omítky stěn s obkladem v interiéru.....	- 6 -
5.8	Výměna vnitřních parapetů	- 6 -
5.9	Přeložky vnitřních instalací.....	- 7 -
5.10	Okapový chodník	- 7 -
5.11	Malby	- 7 -
5.12	Terasa a schodiště.....	- 7 -
5.13	Zábradlí terasy	- 9 -
6	VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEJÍ POTŘEBY	- 9 -
7	OBECNÉ POŽADAVKY NA BEZPEČNOST	- 9 -
8	OPATŘENÍ K ZAJIŠTĚNÍ STAVENIŠTĚ PO DOBU, KDY SE NA NĚM NEPRACUJE	- 10 -
9	OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	- 10 -

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1. Údaje o stavbě

Název stavby: **MŠ Tylova 814/1, Děčín – stavební řešení vlhkostní problematiky**

Místo stavby: p.č. 533, k.ú. Děčín

Stupeň projektové dokumentace: Projektová dokumentace pro zadání stavby

1.2. Údaje o stavebníkovi

Statutární město Děčín
MAGISTRÁT MĚSTA DĚČÍN
Mírové nám. 1175/5
Děčín IV, PSČ 405 38
IČO: 00261238
DIČ: CZ00261238

1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Vladimír Vidai, Březiny 185, 40502 Děčín 27
Autorizace č.27222
IČO: 692 88 992
DIČ: CZ570517062

2 STÁVAJÍCÍ STAV A ÚČEL ŘEŠENÝCH PROSTOR

Vizuální prohlídkou a informací od investora bylo zjištěno, že svislé obvodové nosné konstrukce objektu jsou kombinací smíšeného zdiva (lomový kámen/cihla). Vnější soklová část je tvořena obkladním zdívem z pískovce.

Suterénní prostory jsou využívány jako kuchyně a přípravná s pomocným skladem potravin, obslužné prostory a částečně šatny. Stěny kuchyňských prostor jsou obloženy keramickým obkladem do cca 2/3 výšky stěny. Obvodové zdivo prostor kuchyňského provozu a šatny jsou přizděné předstěnami z plynosilikátových příčkovek. Předstěny řeší vlhkost v konstrukcích jen vizuálně a ta se projevuje degradací omítek nad nimi.

Vlhkost obvodového zdiva způsobuje nefungující svislá izolace z nopové folie a zatékání srážkových vod za ni. Vnější svislé a vodorovné izolace obvodových stěn nalezeny nebyly.

Odvodnění terasy je otvory vyvrtanými v podezdívce zábradlí. Srážková voda tak vytéká přímo na obvodové zdivo a zvyšuje jeho vlhkost. Podle informací od investora dochází také k zatékání srážkových vod z terasy do suterénních prostor nacházejících se pod terasou. Kamenné stupně terasy se rozestupují a celkově jsou rozvolněné. Rozvolněné stupně terasy jsou další příčinou zatékání srážkových vod do obvodového zdiva.

3 ZÁVĚRY Z PROHLÍDKY A STAVEBNĚ TECHNICKÉHO POSOUZENÍ INVESTORA

Hlavní příčinou zavlhčení objektu je srážková voda stékající do štěrkových zásypů, zdiva, a za nopovou folii do obvodového zdiva. Průnik srážkových vod do zdiva způsobuje následné vzlinání. Vlhkost je zvýšená, místy vysoká, v různých výškách zdí nad úrovní podlahy. Stávající opatření obvodu zdiva dutinovou folií v kombinaci se štěrkovým zásypem na celou výšku odkopu vede k rychlému plnění násypu srážkovou vodou a následnému vlhnutí zdiva.

Zdivo je třeba opatřit svislou izolací a zamezit plnění zásypu srážkovou vodou vhodným zásypovým materiálem z hlíny s nízkou hydraulickou vodivostí. Izolaci je dle pravidel snížení energetické náročnosti budovy doplnit tepelnou izolací. Chybějící vodorovnou izolaci provést dodatečně beztlakovou injektáží proti vztlínající vlhkosti ze základových konstrukcí.

Pro zamezení dalšího poškození a udržení suchého povrchu vnitřních stěn provést sanační omítky.

Provedením nového odvodnění, hydroizolace a obnovou kamenného schodiště terasy zamezit zatékání srážkové vody do objektu.

4 PODKLADY

- Prohlídka stavby, místní šetření
- Požadavky investora
- Fotodokumentace
- Stavebně technické posouzení – SAREP PROJEKTY s.r.o.
- ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb – Základní ustanovení
- ČSN P 73 0606 Hydroizolace staveb – povlakové hydroizolace
- ČSN P 73 0610 Hydroizolace staveb – Sanace vlhkého zdiva
- ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí
- Směrnice WTA 2-9-04 Sanační omítkové systémy
- Směrnice WTA 4-6-04 Dodatečná hydroizolace stavebních konstrukcí ve styku se zeminou
- Další související ČSN

5 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Navržené úpravy, řešení vlhkostní problematiky se uvažuje jen u obvodových stěn a terasy se schodištěm. Odstraní se přízdívky z plynosilikátových příček. Ze středových zdí a příček se odstraní jen degradovaná omítka. Vzhledem k tomu, že v současnosti není znám účel sklepních místností a pro urychlení vysychání zdiva se tyto ponechají bez povrchových úprav. Úpravy povrchů stropů, stěn a podlah sklepních, v současnosti nevyužívaných prostor, se doporučuje provést v další etapě po provedení instalací a účelu sklepních místností, prostor. Úpravy povrchů využívaných místností, prostor (šatny a kuchyňský provoz se zázemím) budou provedeny jako finální.

Materiál, dodávky jsou považovány jako odkaz na konkrétní výrobek, materiál, technologii či obchodní firmu či název a má se za to, že se jedná o vymezení požadovaných vlastností materiálu, dodávek.

Pro sanační a podkladní omítky se doporučuje používat pouze certifikované výrobky, kde zhotovitel prokáže, že splňují ustanovení Směrnice WTA 2-9-04.

Realizace navržených technologií se doporučuje s odbornou firmou

5.1 Vnější svislá hydroizolace

Odkop a očištění

Zdivo se odkope do úrovně -0,20 m pod úroveň podlah suterénu. Povrch zdiva se očistí mechanicky od zbytků zásypu, poté se vyčistí spáry zdiva. Pevná malta ve spárách se ponechá. Případné zbytky asfaltových pásů a nátěrů mohou být ponechány, pokud pevně drží na podkladu.

Vyrovnaní zdiva

Zdivo se po očištění vyrovná do líce cementovou maltou třídy CS IV. Maltou se vyplní spáry do zvlněného líce, tedy líc cihel se nepřevrstvuje. Zástupce: Remmers WP DS Levell na adhezní můstek WP Sulfatex a penetraci Kiesol MB

Vnější svislá hydroizolace

Vnější svislá hydroizolace se provede pružnou hydroizolační stěrkou na vypárované zdivo, ode dna výkopu po úroveň terénu. Vyrovnaný podklad se proti účinku prosakující vody zaizoluje skladbou S1:

- Zdivo se vypáruje maltou CS IV, ponechá se vyzrát
- Na vyzrálý podklad se provede penetrace systémovou penetrační hmotou
- nátěr hybridní flexibilní cementové izolační stěrky (FDS). Nanese se ve dvou vrstvách, celkově 4 mm zasucha
- Izolace pod úrovní terénu se ochrání ze strany zásypu perimetrální tepelnou izolací
- Výkop se zasype **hlínou o nízké hydraulické vodivosti (jílovité)**.

Doporučený materiál (příklad Remmers):

- Flexibilní izolační stěrka – cementová, síranovzdorná, Remmers MB 2K, dvojnásobný nátěr štětkou na separované vypárované zdivo.
- Perimetrální tepelná izolace extrudovaný polystyren t. 80 mm, překrytý třívrstvou ochrannou fólií se separační funkcí např. DS Protect

5.2 Sklepní světlík

Těleso sklepního světlíku bude osazeno na svislou izolaci. Světlík rozměru dl. 100 cm, š. 60 cm, v. 80 cm, bude s pojízdným roštem a odvodňovací přípojkou ve vodotěsném provedení.

5.3 Dešťová kanalizace

Odvodnění sklepního světlíku bude napojeno do šachty před objektem. Dešťový svod u vstupu do objektu bude napojen na stávající dešťovou kanalizaci. V místě připojení potrubí na svod bude osazen čistící kus. Nové dešťové potrubí DN 110 mm SN8 bude provedeno ve spádu min.3 %. Potrubí kanalizace bude uloženo na pískové lože o mocnosti 0,15m a obsypáno pískem minimálně 0,20m nad vrchol potrubí. K zásypu rýhy bude použito nesléhavých materiálů (např. šotolina, kamenná drť apod.). Přebytková zemina bude odvezena na trvalou skládku v souladu se zákony o odpadech

5.4 Dodatečná vodorovná izolace ve zdivu

Vodorovné odizolování zdiva od základů se provede lokálně v úrovni těsně nad podlahou 1.PP, a to hydrofobizační injektáží do vrtů ve spáře zdiva. Provede se v místech, kde měřením bylo prokázáno vztlínání vlhkosti směrem vzhůru.

Provedení:

Injektáž se provede ve spárách a zdivu obvodových stěn v rovině podlahy. Vrtý o průměru 12-14 mm se vedou vodorovně, zevnitř stavby. Hloubka vrtů je o 50 mm menší než tloušťka zdiva. Rozteč 100–120 mm. Vrtý se vyčistí tlakovým vzduchem a vyplní se krémovým injektážním prostředkem. Doporučený materiál (příklad Remmers): inverzní krém KIESOL C (emulze vody v siloxanu). Spotřeba 1,4 litru/m².

5.5 Pás hydroizolační stěrky přes rovinu injektáže

Pás zdiva nad a pod injektáží (od úrovně hrubé podlahy po úroveň +0,15 m nad vrtý) se provede pás hydroizolační stěrky na vnitřní povrch zdiva (v interiéru). Pás se poté převrství omítkovým podhosem a sanačním omítkovým systémem.

Provedení:

Vyrovnaný podklad se proti účinku prosakující vody zaizoluje skladbou S2:

- Zdivo se vypáruje maltou CS IV včetně otvorů po injektáži, ponechá se vyzrát
- Na vyzrálý podklad se provede penetrace systémovou penetrační hmotou. Zákres míst provedení vodorovné injektáže

- Po zavadnutí/zasáknutí se provede dvojnásobný nátěr síranovzdornou cementovou izolační stěrkou (MDS). Nanese se ve dvou vrstvách po 1 mm
- Po nanesení druhé vrstvy musí do 40 min následovat celoplošný omítkový podhoz

5.6 Omítky vlhkého zdiva v interiéru

Po provedení dodatečné hydroizolace ve zdivu a svislé izolaci obvodového zdiva, je třeba provést vnitřní omítky zdiva maltou, která bude odolávat odcházející zbytkové vlhkosti ze zdiva. Pro vysychání zdiva se použije sanační lehčená malta, hydrofobní, s velkou porozitou, jako prodyšná a protikondenzační. Po omítnutí zdiva jádrovou omítkou, se provede vyštukování povrchu.

Provedení v celé výšce místnosti: od podlahy po strop. V případě nutných přeložek instalací ve zdivu zasaženém vlhkostí je nutno připevnit rychlovažným cementem, ne sádkou!!! Ve všech sanovaných prostorech je nutné zajistit cirkulaci vzduchu o relativní vlhkosti max. 55 % při cca 20 °C, aby nedocházelo ke kondenzaci vzdušné vlhkosti na povrchu zdiva.

Provedou se ve skladbě sanačního omítkového systému WTA skladbou S3:

- Sanační omítkový podhoz WTA, 5 mm
- Sanační jádrová omítká WTA, lehčená, bílá, min 15 mm
- Sanační omítkový štuk, bílý, 2 mm

Typ doporučeného materiálu:

- Omítkový podhoz, síťový
- Porézní jádrová malta třídy pevnosti CS II, porozita nad 50 %, hustota do 900 kg/m³.
- Sanační štuková omítká, zrnitost 0-0,5 mm, pevnost třídy CSII.

Doporučený materiál:

Sanační omítkový podhoz WTA:

Remmers SP Prep Lehčená sanační omítká s hustotou pod 900 kg/m³ – např. Remmers SP Top white
Bílý omítkový štuk Remmers SP TOP Q2, zrnitost 0,5 mm, cca 1,5 – 2 mm

5.7 Omítky stěn s obkladem v interiéru

Stávající obklad stěn bude odstraněn včetně omítky až na zdivo. Zdivo se vysuší (rychleji mikrovlnným vysoušením, případně pomalejším vysoušením interiéru kondenzačními vysoušeči). Poté se zdivo opatří vyrovnávací omítkou CS III a na ni se nanese spřažená hydroizolační stěrka s obkladem. Plochy, které není nutné opatřovat obkladem (místnosti s trvale suchým provozem) se opatří skladbou S3

Skladba S4 pro zdivo obložené keramickým obkladem:

- 5 mm Omítkový podhoz, síťový
- Cca 20 mm Porézní jádrová malta třídy pevnosti CS III
- 2 mm Hydroizolační stěrka pružná
- Keramický obklad lepený pružným lepidlem nestékavým typ C2 TE s1

Doporučený materiál:

Sanační omítkový podhoz WTA: Remmers SP Prep

Malta podkladní Remmers SAN LVL

Penetrace Kiesol MB

Hydrostěrka MB 2K

5.8 Výměna vnitřních parapetů

Odstranění zděných předstěn si vyžádají výměnu vnitřních parapetů. Nové parapety budou plastové, komůrkové s koncovkami stejné barvy jako stávající.

5.9 Přeložky vnitřních instalací

Sanační práce se týkají obvodových stěn. Jedná se o přeložení elektroinstalace pod omítku. Otopná tělesa (4 kusy) se demontují a po úpravách se rozvod potrubí upraví a tělesa osadí zpět. Klozet na WC kuchyně se demontuje a po úpravách se osadí zpět. V případě přeložek instalací ve zdivu zasaženém vlhkostí je nutno připevnit rychlovazným cementem, ne sádrou!!!

5.10 Okapový chodník

Namísto stávajícího zásypu kačírkem, bude obvodové zdivo, opatřené hydroizolací s ochrannou tepelnou izolací, zasypáno jílovitou zeminou. Tato bude po odvodu objektu ukončena doplněním zámkové dlažby ve stejném provedení, jako stávající, do lože z drceného kameniva. Spára mezi zámkovou dlažbou a svislou izolací bude vyplněna polyuretanovou pěnou.

5.11 Malby

Na porézní omítky nelze používat nepropustnou barvu. Malby budou provedeny malbou na minerální bázi silikátů se součinitelem difúze vodních par $S_d < 0,1 \text{ m}$.

5.12 Terasa a schodiště

Terasa:

Keramická dlažba terasy bude odstraněna včetně soklíku a podkladních vrstev až na nosnou konstrukci stropu nad 1.p.p. **Stav nosné konstrukce stropu nad 1.p.p. se po odkrytí doporučuje posoudit statikem.**

Skladba terasy:

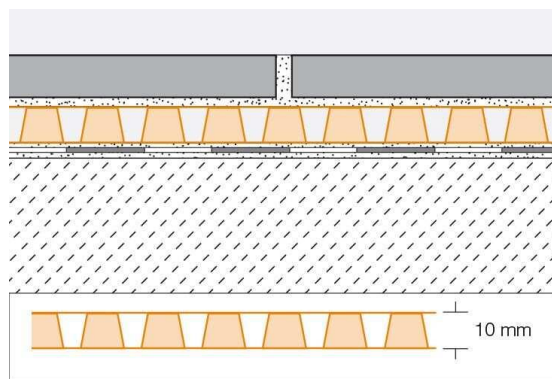
- Keramická dlažba slinutá tl. min. 9 mm, R12, položená do flexibilního lepidla
- Separální a drenážní vrstva tl. 10 mm
- Kontaktní izolace proti vodě stěrková dvouvrstvá o celkové tloušťce min. 3 mm
- Penetrace podkladu (například weberpodklad A)
- Spádová vrstva – mazanina z lehkého keramického betonu ze suchých směsí tř. LAC 16/18
- Asfaltový pás separální bez krycí vrstvy (impregnovaná vložka), typu A
- Stávající nosná konstrukce stropu

Spádová vrstva: Na očištěnou stávající nosnou konstrukci stropu bude položen asfaltový pás separální bez krycí vrstvy (impregnovaná vložka), typu A k oddělení nových podlahových vrstev. Spádová vrstva bude mazanina z lehkého keramického betonu ze suchých směsí tř. LAC 16/18 se spádem 1,5 - 2 %. Při provádění spádové vrstvy musí být brán ohled na vstup do objektu, schodiště a skladbu terasy (příklad materiálu suchá směs Liapor Mix Statik). Dilatační pole podkladního betonu budou vytvořena proříznutím podkladního betonu do 1/3 tloušťky se zatměním pružným tmelem. Dilatace styku mezi stěnou a mazaninou bude podlahovým páskem z pěnového Pe (**Obrázek 3**). Ve venkovních prostorách (na balkonech a terasách) by neměla být překročena délka strany dilatačního pole 3 m. V závislosti na druhu podkladu mohou být vhodná i menší pole. Dilatační pole by měla mít, pokud možno nízký poměr stran (do cca 1:2).

V závislosti na platných pravidlech a předpisech musí být poloha stávajících dilatačních spár v podkladu převzata i do dlažby.

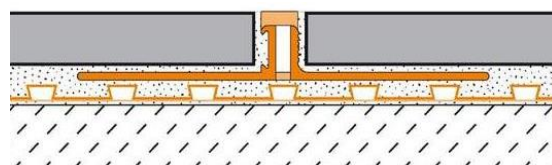
Kontaktní izolace proti vodě bude dvouvrstvá, provedená vhodnou stěrkovou hmotou (např. venkovní hydroizolace Weber Terizol) v celkové min. tloušťce 3 mm na penetrovaný podklad (například weberpodklad A). Izolace bude vytažena min. 100 mm nad povrch dlažby. Pružné utěsnění dilatačních spár, přechodů, koutů, rohů a prostupů bude vyztuženo elastickým izolačním pásem vyrobeným z polyetylénu kaširovaným textilním rounem, termoplastickými elastomery, odolnými proti stárnutí (například Schlüter-KERDI-KEBA).

Separáční a drenážní vrstva Schlüter-DITRA-DRAIN 8 je tvarově stabilní polyetylénová fólie s jednostranně tvarovanou speciální nopkovou strukturou. Na spodní straně je opatřena stříží pro zakotvení do lepidla na obklady a dlažbu a na vrchní straně je opatřena speciální filtrační tkaninou. Rovněž dochází k přemostění trhlin v podkladu, takže nedojde k jejich přenosu do dlažby. Při působení vlhkosti z podkladu Schlüter-DITRA umožňuje pomocí otevřených vzduchových kanálků na rubové straně vyrovnání tlaku páry. Schlüter-DITRA-DRAIN 8 je univerzální podklad pro dlažby jako separáčn



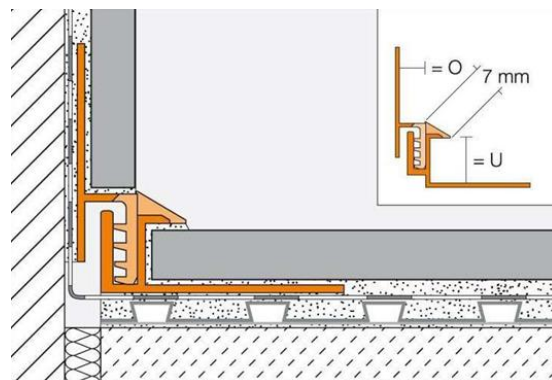
Obrázek 1

Dilatační spáry – poloha dilatačních spár z podkladu bude podle pravidel uvedených v článku spádová vrstva převzata v dlažbě. Schlüter-DILEX-BWS (Obrázek 2) je dilatačním profilem s bočními díly z tvrdého PVC-regenerátu. Horní dilatační zóna je z měkké plastické hmoty a tvoří 5 mm širokou pohledovou plochu.



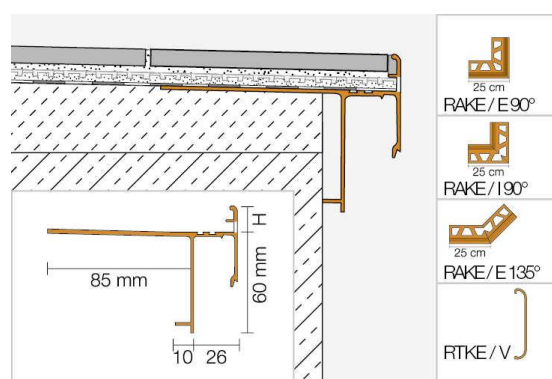
Obrázek 2

Keramická dlažba – dlaždice slinutá – síla min. 9 mm nebo větší, rozměr 298 x 298 mm, součinitel smykového tření min. 0,5, PEI IV vyšší odolnost otěruvzdornosti. Protiskluznost R12 (ČSN 74 4505), barva a provedení dle výběru investora. Pokládka dlažby bude do flexibilního lepidla vhodného pro tvrdou, slinutou dlažbu. Styk dlažba/sokl profil Schlüter-DILEX-EK (Obrázek 3). Ukončení soklu na stěně bude PVC ukončovacím profilem.

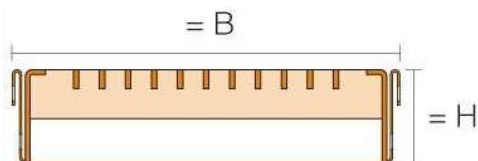


Obrázek 3

Odvodnění terasy: okraje jsou navrženy s ukončovacím profilem profilem Schlüter-BARA-RAKE pro konstrukční skladbu s kontaktní drenáží Schlüter-DITRA-DRAIN 8. Pomocí děrované hrany se dosáhne čistého ukončení dlažby a odvodu proteklé nebo zkonzenzované vody mezi konstrukcí nášlapné vrstvy a kontaktní izolace (Obrázek 4). BARA-RAKE se lepí s lichoběžníkovitě perforovaným kotevním ramenem hydraulicky tuhnoucím lepidlem v oblasti okrajů. Spoj stěrkové izolace a ukončovacího profilu bude vyztužen páskou (například weber. BE 14), viz výše – kontaktní izolace proti vodě. Před vchodem do objektu bude osazen na kontaktní izolaci drenážn



Obrázek 4



Obrázek 5

Kamenné schodiště na terasu bude rozebráno ke zpětnému použití. Základy včetně základových zdí budou odstraněny. Nově bude schodiště tvořit samostatný dilatační celek. Základové pasy budou z betonu C20/25. Schodišťové a základové zdi budou z tvárníc ztraceného bednění hladkých s výplní z betonu třídy C 20/25, tloušťky 400 mm. Základové zdi budou vyztuženy dvěma pruty z oceli BSt 500 \varnothing 10 mm vodorovně v každé řadě tvárníc a dvěma pruty z oceli BSt 500 \varnothing 12 mm svisle ve vzdálenosti po 50 cm. Dilatace mezi svislou izolací objektu a schodišťovou konstrukcí bude deskou XPS hrana rovná $\lambda=0034$ tl. 20 mm. Dilatační spára bude zatmelena PU tmelem (například Den Braven PU 50 FC polyuretanový tmel - 600 ml šedá, salám). Na základ a schodišťové zdi se zpětně osadí původní kamenné stupně. Na základové zdi se osadí původní kamenné stupně. Při realizaci schodiště bude brán ohled ve výškovém umístění horního stupně na skladbu terasy a vstupní dveře do objektu.

5.13 Zábradlí terasy

Stávající ocelové zábradlí bude odstraněno včetně sloupků, pilířů a podezdívky. Nové zábradlí bude ocelové výšky 1,1 m, žárově pozinkované opatřené zeleným nátěrem v odstínu stávajícího zábradlí. Provedení zábradlí bude v souladu s ČSN 74 3305, která stanovuje výšku zábradlí, mezery v balkonové výplni a další technické požadavky – výkres D1.9 – Zábradlí terasy.

6 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEJÍ POTŘEBY

Elektrická energie během výstavby bude zajištěna zřízením odběrného místa s měřením z objektu školky. Užitková voda bude odebírána zřízením odběrného místa s měřením z objektu školky.

Stavba se bude provádět plynule, šetrně k okolním stavbám, pozemkům. Opravami nebude ohroženo životní prostředí v zájmovém území. Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést tyto do původního stavu. Po uvedení stavby do provozu nebude mít tato negativní vliv na životní prostředí, neprodukuje žádné odpady ani škodliviny. Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou, budou prováděny v souladu se zákonem č.148/2006 tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto zákonem. Stavba musí zajišťovat, aby hluk a vibrace působící na lidi byly na takové úrovni, která neohrožuje zdraví, zaručí noční klid a je vyhovující pro dané a pracovní prostředí, a to i na sousedících pozemcích a stavbách.

Souběh užívání stavby a provádění stavebních prací bude prokazatelně sjednán nejdéle před zahájením stavebních prací, kde budou stanoveny podmínky, které ve smyslu ustanovení vyhlášky č.499/2006 Sb., o dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů (dále jen vyhláška 499/2006 Sb.), a jejich příloh, jež se týkají zásad organizace výstavby, zajistí, že stavební práce nebudou ovlivňovat chod školy zejména nadlimitní hlučností (požadavky na limity dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů) a prašností (požadavky a limity dle vyhlášky č. 6/2003 Sb.), a neomezí užívání budovy školy.

7 OBECNÉ POŽADAVKY NA BEZPEČNOST

Při provádění prací budou dodržovány následující předpisy :

Zákon č. 133/1985 Sb.	o požární ochraně
Vyhláška č. 246/2001 Sb.	o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru

Pozn.: u uvedených právních předpisů, není-li stanoveno jinak, se jedná o platné znění

Práce musí být prováděny v souladu s platnými požárními předpisy – je třeba důsledně dbát na manipulaci s pohonnými hmotami na staveništi. V případě požáru na staveništi je nutné upozornit hasičský záchranný sbor a umožnit příjezd k ohnisku požáru.

Při provádění prací budou dodržovány následující předpisy:

Zákon č. 262/2006 Sb.	zákoník práce, zejména § 101 – 108
Zákon č. 309/2006 Sb.	o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
NV č. 591/2006 Sb.	o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
NV č. 362/2005 Sb.	o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
NV č. 101/2005 Sb.	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
NV č. 201/2010 Sb.	o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
NV č. 495/2001 Sb.	kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
NV č. 361/2007 Sb.	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
NV č. 378/2001 Sb.	kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Pozn.: u uvedených právních předpisů, není-li stanoveno jinak, se jedná o platné znění

Vzhledem k rozsahu a povaze stavby se nepředpokládá určení funkce koordinátora BOZP ve smyslu § 14 odst. 1 zákona č.309/2006 Sb. v platném znění.

Zhotovitel odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob, které se s jeho vědomím zdržují na staveništi. Pracovní postupy budou realizovat prokazatelně proškolení pracovníci pod vedením proškoleného technika v oblasti BOZP a PO, seznámeni s bezpečnostními riziky na pracovišti, zdravotně a odborně způsobilí, vybaveni ochrannými prostředky. Při výstavbě musí být zaručena ochrana zdraví a bezpečnost pracovníků, kteří se musí řídit obecně platnými předpisy o ochraně zdraví a bezpečnosti – pracovníci musí být řádně proškoleni. Všechny práce musí být z hlediska BOZP při **provozu a používání strojů a nářadí na staveništi** prováděny v souladu s **Přílohou č. 2** nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Všechny práce prováděné v místech s nebezpečím pádu, budou prováděny v souladu s nařízením vlády č. **362/2005 Sb.** o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, zejména pak s požadavky uvedenými v **bodech I, II, III, IV, V, VI, VIII a IX v příloze výše uvedeného nařízení vlády.**

Povinnosti zadavatele vyplývající ze zákona 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

8 OPATŘENÍ K ZAJIŠTĚNÍ STAVENIŠTĚ PO DOBU, KDY SE NA NĚM NEPRACUJE

Po dobu, kdy se na pracovišti nepracuje, je nutné staveniště zajistit proti vniknutí cizích osob (střežení, oplocení, ohrazení), obzvláště hrozí-li pád z výšky či do hloubky. Veškeré konstrukce musí být zajištěny proti zhroucení a proti pádu osob v souladu s **NV č. 362/2005 Sb.** Rovněž je nutno zabránit neoprávněné manipulaci s odstavenými dopravními a zdvihacími stroji. Na staveništi nebudou skladovány nebezpečné látky při jejichž manipulaci by mohlo dojít ke škodě na zdraví, životním prostředí a majetku.

9 OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Při provádění prací budou dodržovány následující předpisy:

Zákon č. 185/2001 Sb.	o odpadech
Zákon č. 254/2001 Sb.	o vodách
Zákon č. 350/2011 Sb.	o chemických látkách a chemických směsích (chemický zákon)

Vyhláška č. 381/2001 Sb.	katalog odpadů
Vyhláška č. 294/2005 Sb.	o podmínkách ukládání odpadů na skládky
Vyhláška č. 383/2001 Sb.	o podrobnostech nakládání s odpady
Zákon č. 17/1992 Sb.	Zákon o životním prostředí
Zákon č. 114/1992 Sb.	Zákon o ochraně přírody a krajiny
Zákon č. 86/2001 Sb.	Zákon o ochraně ovzduší
NV č. 272/2011 Sb.	o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Pozn.: u uvedených právních předpisů, není-li stanoveno jinak, se jedná o platné znění

Statutární město Děčín není původcem odpadů. Zhotovitel bude shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií, označovat nádoby na odpady, vést průběžnou evidenci o odpadech a předávat odpady osobě oprávněné k nakládání s odpady v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb.

Zhotovitel zajistí řádné skladování materiálu/chemických látek či přípravků, aby zabránil jeho poškození. Obal obsahující chemickou látku nebo přípravek nesmí mít provedení nebo označení používané pro potraviny, pitnou vodu, krmiva, léčiva nebo kosmetické prostředky.

Stavba musí zajišťovat, aby hluk a vibrace působící na lidi byly na takové úrovni, která neohrožuje zdraví, zaručí noční klid a je vyhovující pro dané a pracovní prostředí, a to i na sousedících pozemcích a stavbách.

Bude prováděn pravidelný úklid předaného pracoviště (staveniště).