

NÁZEV STAVBY : Hydroizolace terasy a rekonstrukce technické místnosti
Ukrajinská 1535, Ostrava-Poruba

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO : 712/2023

INVESTOR : Základní škola a Mateřská škola, Ostrava-Poruba,
Ukrajinská 19, příspěvková organizace
Ukrajinská 1535/19
708 00 Ostrava-Poruba

D. 1.1 Architektonicko – stavební řešení

TECHNICKÁ ZPRÁVA

DPS - Dokumentace pro provádění stavby

ZHOTOVITEL: ENERGO – STEEL spol. s r.o.
Ing. Jakub Meca
PROJEKTANT: Ing. Jiří Němec
DATUM: Září 2023

Základní údaje:

Stavba:	:	Hydroizolace terasy a rekonstrukce technické místnosti Ukrajinská 1535, Ostrava-Poruba
Místo stavby	:	Ukrajinská 1535/19 708 00 Ostrava – Poruba k.ú.: Poruba [715174] parc.č.: 978
Okres	:	Ostrava - Město
Stavebník	:	Základní škola a Mateřská škola, Ostrava-Poruba, Ukrajinská 19, příspěvková organizace Ukrajinská 1535/19 708 00 Ostrava-Poruba IČ: 64628159
Zhotovitel	:	ENERGO – STEEL spol. s r.o. Vřesinská 66/54 708 00 Ostrava – Poruba zastoupena jednat. Ing. Danou Kaniovou, CSc. IČ: 15502546 Tel.: 599 527 327, 777 723 344
Projektant	:	Ing. Jiří Němec Guty 37 739 55 Třinec ČKAIT 1104100 (IP00 – pozemní stavby)

Projektová dokumentace je navržena v souladu s platnými předpisy a jsou v ní zahrnuty všechny požadavky dotčených orgánů.

Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu dokumentace pro provádění stavby dle vyhl. č. 499/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel projektové dokumentace a projektant nenesou zodpovědnost za škody vzniklé použitím projektové dokumentace k jinému účelu, než ke kterému je zpracována.

V případě nejasností při provádění konkrétní konstrukce, zabudování materiálu, provedení konstrukčního detailu, technologického postupu apod. bude postupováno vždy v souladu s technickými podklady a montážními návody výrobce daného materiálu či konstrukce, pokud nebude v dokumentaci stanoveno jinak. Dále bude vždy postupováno dle platných norem ČSN, EN, ISO.

V případě odchýlení od projektové dokumentace a změn při realizaci, které nebudou v souladu s projektovou dokumentací, je zhotovitel stavby povinen tuto změnu oznámit zhotoviteli projektové dokumentace a projektantovi a nechat si tuto změnu projektantem schválit dodatkem k projektové dokumentaci, či zápisem do stavebního deníku. V případě provedení změn, které nebyly projektantem odsouhlaseny, nenese projektant odpovědnost za vady stavby touto změnou přímo i nepřímo způsobené.

Projektová dokumentace je navržena dle požadavků investora a stavebníka na rozsah udržovacích prací, materiálové a barevné řešení a ten je projektovou dokumentací seznámen a souhlasí s ní.

Veškeré názvy materiálů příp. výrobců těchto materiálů jsou informativní pro určení standardu technických požadavků. Proto je možné tyto materiály po dohodě s investorem zaměnit za jiné se shodnými technickými parametry.

a) účel objektu:

Jedná se o trvalou stavbu budovy občanské vybavenosti – základní a mateřskou školu. V technickém suterénu je umístěno technické zázemí a pátěrní rozvody ZTI. Objekt má 2 nadzemní podlaží. V 1.NP a 2.NP se nachází třídy a zázemí pro provoz základní a mateřské školy.

Stavebními úpravami objektu nedojde ke změně stávajících dispozičních řešení.

b) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace,

Při návrhu stavebních úprav byl respektován původní vzhled budovy. Stávající funkční řešení budovy základní a mateřské školy zůstane zachováno. V navržených úpravách objektu nejsou prováděny změny vnitřních dispozic.

Vzrostlá zeleň (stromy a keře), která se nachází na staveništi a v jeho blízkosti, bude po celou dobu výstavby chráněna. Dotčený terén bude pro provedení stavebních prací srovnán a oset travním semenem.

V rámci úprav objektu není řešen přístup a užívání objektu pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

c) kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

Zastavěná plocha stávající (dle KN): parcela č. 978 - 983 m²

Vstup do objektu je zajištěn 4 vchody ze severní strany a 2 vchody z jižní strany. V rámci prováděných opatření nedojde ke zhoršení oslunění vnitřních prostor.

d) technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost,

POPIS OBJEKTU:

Jedná se o trvalou stavbu budovy občanské vybavenosti – základní a mateřskou školu. V 1.S je umístěno technické zázemí a pátěrní rozvody ZTI. Objekt má 2 nadzemní podlaží. V 1.NP a 2.P se nachází třídy a zázemí pro provoz základní a mateřské školy.

Konstrukční systém je MS-OB - montovaný železobetonový skelet. Sloupy průřezu 300x600 mm. Obvodové zdívo objektu je provedeno ze struskopemzobetonových panelů tl. 300 mm. Ztužující stěny jsou železobetonové. Příčky jsou vyžděny z dutých cihelných tvárnic. Stropy jsou tvořeny z desek PZD tl. 150 mm. Konstrukční výška nadzemních podlaží je 3,3 m. Objekt byl v minulosti dodatečně zateplený KZS s tepelným izolantem tl. 80 mm.

Střešní krytina je plechová, odvodněná podokapními žlaby a dešťovými svody. Střešní krytina je plechová.

Výplně otvorů (okna) jsou plastové. Vstupní dveře jsou plastové.

Kolem objektu je proveden chodník z betonových dlaždic.

Na jižní straně objektu se nachází terasa s nášlapnou vrstvou z teracové dlažby a ocelovým zábradlím.

NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ:

Projektová dokumentace řeší provedení nové hydroizolace terasy a rekonstrukci technické místnosti. Bude osazeno nové zábradlí, stříška nad schodištěm a nové nášlapné vrstvy terasy. Bude provedena sanace stropní konstrukce technické místnosti a boční zídky schodiště. Okolo terasy a schodiště budou provedeny okapové chodníky.

Stavební úpravy neovlivní negativně vzhled stavby, nedojde ke změně vzhledu budovy.

Bourací práce:

Na terase bude provedeno odbourání nášlapné vrstvy z teracové dlažby včetně spádové vrstvy. Budou odbourány obrubníky lemující terasu na západní straně a obrubníky lemující rampu k terase na jižní straně terasy. Dále bude provedena demontáž ocelového zábradlí na terase, rampě a schodišti do technické místnosti a oplechování terasy. Bude znovu vybourán otvor pro okno, překlad není potřeba osazovat, jedná se o obnovení původního okenního otvoru zazděného vyzdívkou ze škvárobetonových tvárnic. Otvor bude vybourán v dle původních rozměrů okna. V místě terasy bude odsekán obklad z kabřince. V technické místnosti budou kompletně oklepany omítky. Bude provedeno vysekání kapes pro uložení dvou U200 profilů v technické místnosti. Stěny schodiště a čelo desky terasy bude šetrně oklepano a budou odstraněny volné části zdiva a betonu. Okolo terasy a schodiště bude proveden mělký výkop pro provedení okapového chodníku. Budou demontovány stávající ocelové dveře a zárubně do technické místnosti. Asfaltový povrch na rampě bude odbourán a proveden mělký výkop do hloubky cca 250 mm.

POZOR! Před zahájením výkopových prací budou vytyčeny stávající podzemní inž. sítě!

Při provádění prací v místě křížení s inženýrskými sítěmi se požaduje dbát zvýšené opatrnosti.

Budou dodrženy všechny podmínky správců sítí! – viz. Dokladová část - Existence sítí.

Injektáž:

Části v technické místnosti a na schodišti, které jsou vyznačeny ve výkresové dokumentaci, budou chemicky injektovány.

Bude provedena tlaková injektáž dvousložkovou injektážní pryskyřicí proti vztlínající vlhkosti určenou k sanaci vlhkého zdiva a vytvoření horizontální izolace proti vztlínající vlhkosti. Pryskyřice musí být určena pro injektáž cihelného zdiva a betonových konstrukcí.

Na rozhraní podlahy a stěn technické místnosti a schodiště (obvod místnosti a schodiště) bude provedena injektáž s osovou vzdáleností vrtů 200 mm.

Stěny schodiště a technické místnosti, které jsou ve styku se zeminou, budou injektovány s počtem vrtů 7 ks/m².

Hloubka vrtu bude tloušťka zdiva minus 50 mm. Vrtání bude provedeno pod spádem 45° u podlah a vodorovně u stěn.

Injektážní otvory budou očištěny kartáčkem od hrubých nečistot a prach bude vyfoukán stlačeným vzduchem. Osazení injektážních parků bude provedeno naklepnutím na předvrtaný otvor. Volné pakry budou zafixovány a utěsněny rychlovazným cementem.

Injektážní pryskyřice bude do zdiva vpracována pomocí membránového čerpadla pod tlakem 5-15 bar. Injektáž bude prováděna tak dlouho, dokud nebude zdivo v místě injektáž nasyceno do „matného lesku“.

Po cca 24 hodinách budou demontovány pakry a jednotlivé vrty vyplněny cementovou maltou.



Zesílení a sanace stropní konstrukce technické místnosti

Je navrženo zesílení stropní konstrukce technické místnosti osazením dvou průvlaků pod stropními panely, průvlaků jsou navrženy ze dvou svařovaných ocelových válcovaných profilů U 200. Osazením průvlaků se zkrátí rozpětí panelů a výrazně tak dojde k posílení stropní konstrukce.

Průvlaků 2U 200 budou osazeny těsně pod stropní panely, prostor mezi železobetonovými panely a ocelovými průvlaků se řádně vyklínuje ocelovými destičkami potřebných tloušťek, vyklínováním dojde k potřebnému předpětí a aktivaci ocelové konstrukce. Zbývající prostor mezi betonovými panely a horním lícem profilů 2U 200 se důkladně vyplní cementovou zálivkou.

Osazení průvlaků 2U 200 bude řešeno buď do kapes ve zdivu na ocelové roznášecí desky uložené do betonového lože, nebo na čelní desky a chemické lepené kotvy M 16. Lepené kotvy a čelní desky lze použít v případě, že se v místě osazení průvlaků bude nacházet kvalitní nosná betonová konstrukce.

Kotvení je tedy alternativně navrženo pomocí čelních desek a lepených šroubů do železobetonové konstrukce, případně na ocelové patní desky do betonového podlití do kapes ve zdivu.

Průvlaků budou opatřeny antikoročním nátěrem.

V rámci stavebních úprav v souvislosti se zpevněním stropních konstrukcí budou provedeny rovněž potřebné sanační práce. Bude tedy provedena v nezbytném rozsahu sanace železobetonových konstrukcí stropních panelů, oprava výztuže (očistění, odrezivění a antikoroční nátěr) v rozsahu prutů v délce cca 1,5bm' na 1 m² podhledové plochy. Sanace bude provedena v rámci stavebního systému sanačních prací jako komplexní systémové řešení dle zvoleného výrobce.

Příprava podkladu: Mechanicky tryskat pevným abrazivem nebo vodou vysokým tlakem až na „zdravý beton“. Dostatečně otevřít póry a lunkry stávajícího betonu.

Z armovací výztuže musí být odstraněna korozní vrstva. Výztuž se následně opatří systémovou antikoroční ochranou. Dále následuje provedení kontaktního spojovacího můstku, tj. kontaktní spojovací můstek – adhezní mezivrstva aplikovaná na očistěný betonový povrch a ošetřenou výztuž (použít jednu až dvě vrstvy o max. celkové tloušťce 3mm). Dále použít reprofilační malty: reprofilační malta hrubá a jemná dle tloušťky chybějící vrstvy u opravovaných ploch. Při reprofilaci větších tloušťek se pracuje ve vrstvách. Při aplikaci je nutno dodržet technologický předpis výrobce.

Dále viz D.1.2 Technická zpráva.

Schodiště

Po provedení injektáží budou do stěn schodiště vlepeny trny z betonářské výztuže průměru 12 mm v rastru 300 x 300 mm. Na tyto trny následně upevnit Kari síť, průměr drátů 6 mm, oka 100 x 100 mm. Následně provést bednění a líc a hlavu stěny opatřit dobetonávkou s min. tl. 100 mm, beton C 25/30.

Schodiště bude prodlouženo na úroveň terénu vytvořením nových dvou stupňů, které budou tvořeny betonovými palisádami a betonovou dlažbou.

Boční stěny schodiště budou opatřeny stěrkou s výztužnou vrstvou a povrchovou úpravou tvořenou kamínkovou omítkou. Hlava schodišťových stěn bude opatřena betonovými plotovými stříškami.

Na stávajícím schodišti a podestě bude provedeno vyspravení povrchových vad (očistění, osekání nesoudržných částí, adhezní můstek a oprava výtlučků reprofilační maltou. Následně bude proveden penetrační nátěr, polymercementová hydroizolační stěrka s páskou v koutech a rozích a nátěr emulzní epoxidovou pryskyřicí se vsypem křemičitého písku.

s8 – skladba- schodiště a podesta

- nátěr emulzní epoxidovou pryskyřicí se vsypem křemičitého písku
- trvale pružná polymercementová hydroizolační stěrka, spoje a rohy přelepeny páskou do lepící stěrky (koutovou pásku vytáhnout na boční stěny)
- podkladní penetrační nátěr
- vyspravení povrchových vad (očistit povrch a osekát nesoudržné části, adhezní můstek a oprava výtluků reprofilační sanační maltou)
- stávající betonové schodiště a podesta

S9 – skladba - injektáž, zpevnění, povrchová úprava - kamínková omítka

- stávající konstrukce obvodové stěny - oklepání, injektáž viz. TZ
- podkladní penetrační nástřik
- dobetonávka C25/30, vyztužení kari sítí 6/100/100 kotvenou do stávající zděné stěny z cpp na trny z betonářské výztuže Ø12 mm vlepené na chemickou kotvu (rastr 300x300 mm), dále viz D.1.2.
- lepící a stěrkový tmel
- výztužná skelná tkanina
- podkladní penetrační nátěr
- soklová kamínková omítka

Terasa

Povrch nosné betonové konstrukce bude srovnán opravnou betonovou hmotou (oprava nerovností a výtluků po bourání nášlapné vrstvy). Bude opraveno cca 30 % plochy. Oprava čela desky 100 % plochy.

V případě, že bude nosná deska/panely ve špatném stavu, bude povrch nosné železobetonové lodžiové desky sanován (odstranění nesoudržných betonových částí + očištění ocelové výztuže + antikoroziční nátěr + adhezní můstek), srovnán sanační vyrovnávací hmotou. Sanace se předpokládá jen v případě, že to stav nosné desky bude vyžadovat.

Při odkrytí výztuže železobetonové konstrukce (stropních panelů) je nutné přizvat projektanta - statika, který na základě diagnostiky stavu železobetonové nosné konstrukce rozhodne o rozsahu sanačních prací a případných dalších opatřeních.

Bude provedena nová skladba se spádovanou (1,5%) vrstvou z cementového potěru vyztuženého vláknem vč. hydroizolační vrstvy tvořené PVC fólií pro terasy s dlažbou na podložkách s nosnou vložkou ze skleného rouna a nové nášlapné vrstvy tvořené rektifikovanou terasovou dlažbou na podložkách. Dlažba bude protiskluzová a mrazuvzdorná.

Veškeré práce je třeba provádět za příznivých povětrnostních podmínek a teplot. Při přípravě a zpracování používaných hmot je třeba postupovat podle platných technických listů a dodržovat podmínky a postupy obecně platné pro provádění používaných materiálů. Veškeré prvky a materiály budou dodány v jednom systému s přesným dodržením všech pokynů výrobce!

Čelní strana betonové desky bude po provedení reprofilací opatřena stěrkou s výztužnou vrstvou a soklovou kamínkovou omítkou.

Okapová hrana, boční strana a kout v místě přechodu podlaha/stěna bude opatřen oplechováním s využitím systémových profilů.



S1 - terasová dlažba na terče - deska, zemina

- rektifikovaná terasová dlažba 60x60x2 cm, R11
- podložka pod dlažbu, tl. 10 mm, uložení na přířez z PVC folie (ochranná vrstva izolace)
- PVC folie tl. 1,5 mm, pro terasy s dlažbou na podločkách, nosná vložka ze skelného rouna
- ochranná geotextilie, min. 300 g/m²
- cementový potěr vyztužený vláknem, tl. min. 25 mm, spádovaný (~1,5%)
- stávající betonová deska
- původní zemina

S2 - terasová dlažba na terče - strop

- rektifikovaná terasová dlažba 60x60x2 cm, R11
- podložka pod dlažbu, tl. 10 mm, uložení na přířez z PVC folie (ochranná vrstva izolace)
- PVC folie tl. 1,5 mm, pro terasy s dlažbou na podločkách, nosná vložka ze skelného rouna
- ochranná geotextilie, min. 300 g/m²
- cementový potěr vyztužený vláknem, tl. min. 25 mm, spádovaný (~1,5%)
- stávající strop z ŽB dutinových panelů, zesílení a sanace viz D.1.2
- podkladní postřík pod sanační omítky
- sanační omítky
- malířská barva na sanační omítky

Rampa/přístupový chodník

Bude provedeno předláždění stávajícího chodníku/rampy k terase. Nášlapnou vrstvu bude tvořit rektifikovaná terasová dlažba (protiskluzová, mrazuvzdorná). Dlažba bude uložena na podkladu tvořeném struskovým štěrkem a vymezena v prostoru bude pomocí betonových zahradních obrubníků.

S3 - terasová dlažba - štěrk, zemina

- rektifikovaná terasová dlažba 60x60x2 cm, R11
- distanční křížky pro venkovní použití
- podklad ze struskového štěrku hutněného, frakce 4-8 mm, tl. 50 mm
- podklad ze struskového štěrku hutněného, frakce 8-16 mm, tl. 180 mm
- separační geotextilie, min. 300 g/m²
- původní zemina

Okapový chodník:

Okolo terasy a schodiště bude po provedení izolačních prací provedeno vydláždění okapových chodníků do hutněného lože ze struskového štěrku z frakce 8 - 16 mm v tl. 100 mm. Bude použito nových betonových dlaždic 500x500x5 mm. Spáry budou vysypány křemičitým pískem.

S4 – skladba - okapový chodník

- nové dlaždice betonové 500x500x50 mm, spád min. 5% od konstrukcí
- podklad ze struskového štěrku hutněného, frakce 8-16 mm, tl. 100 mm
- původní zemina



Odvodnění ploch:

U nejvyššího stupně schodiště bude osazen nový odvodňovací žlab z polymerbetonu DN 100, který bude pomocí trubek KG 110 napojen do vsakovacího zařízení. Vsakovací zařízení bude mít průměr 1000 mm, dno se bude nacházet v hloubce 1,5 m pod úrovní terénu a výška zásypu bude 1000 mm. Vsakovací zařízení bude tvořeno drceným praným kamenivem 16/32, obaleno geotextilií min. 300 g/m². Z vrchní strany bude proveden zásyp původní tříděnou zeminou. Veškeré potrubí bude uloženo do pískového lože.

Výplně otvorů:

Při výrobě a montáži je nutno postupovat je nutné postupovat v souladu s platnými normami:

ČSN EN 74 6077 Okna a vnější dveře - Požadavky na zabudování

ČSN EN 14351-1+A2 Okna a dveře - Norma výrobku, funkční vlastnosti - Část 1: Okna a vnější dveře

a dalšími souvisejícími normami a předpisy v platném znění.

Do technické místnosti bude osazeno nové plastové okno s dvojsklem a nové plastové dveře.

Rozměry a pozice nových otvorových výplní viz výkresová dokumentace.

Utěsnění spár nově osazovaných výplní bude provedeno parotěsnými páskami ze strany interiéru a paropropustnými páskami z exteriéru. Připojovací spáry budou vyplněny PUR pěnou.

Interiérové úpravy:

V technické místnosti budou spáry ve zdivu vyškrábány do hloubky cca 20 mm. Trhliny ve zdivu budou vyplněny zdící cementovou maltou. Vypadané kusy zdiva budou doplněny novými cihlami a zdící maltou.

Na očištěné a navlhčené zdivo bude proveden postřík ze sanační odvlhčovací omítky.

Po minimálně dvou denním zrání postříku bude sanovaná zeď navlhčena a bude nanášena jádrová sanační omítka v minimální tl. 20 mm. Povrch nesmí být hlazen a zatlačován, bude jen shrnut latí a zdrsňen.

Po vyzrání jádrové sanační omítky bude nanášena štuková sanační omítka s doporučenou tl. 2-3 mm.

Pro finální nátěr musí být použito barev s difuzním ekvivalentem vodních par $S_d < 0,2$ m. Nesmí být použito nátěry snižující difuzi vodních par. Nátěr nanášet až po důkladném vyzrání vrchní omítky (ideálně po 30 dnech). Bude provedena výmalba celé místnosti.

Sanační omítky nesmí být aplikovány při teplotách okolního prostředí nižší než 5°C a relativní vlhkosti max 65%.

Sanace vnitřních omítek bude provedena s odstupem času pro provedení injektáží a po použití vysoušečů zdiva po dosažení maximální vlhkosti zdiva 10-15% dle zvoleného dodavatele systému sanačních hmot.

Bude dodržen technologický postup výrobce sanačních hmot.

V technické místnosti bude proveden penetrační a vrchní dvousložkový nátěr podlahy včetně 10 cm soklíku po obvodu místnosti. Natíraný podklad musí být suchý, soudržný a očištěný. Podklad bude vyspraven – očištění povrchů, osekání nesoudržných částí, adhezní můstek, oprava výtluků reprofilačními maltou a vysát průmyslovým vysavačem.



S6 – skladba - nátěr podlahy

- dvousložkový epoxidový nátěr
- podkladní penetrační nátěr na vlhké podklady
- vyspravení povrchových vad (očistit povrch a osekát nesoudržné části, adhezni můstek a oprava výtluků reprofilační sanační maltou)
- stávající skladba konstrukce

Zámečnické výrobky:

Nad schodiště bude osazena nová stříška s konstrukcí z ocelových profilů a krytinou z dutinového polykarbonátu.

Terasa, schodiště a rampa bude osazena novými ocelovými zábradlími. Konstrukce zábradlí bude provedena z ocelových profilů 40x3 mm. Zábradlí bude mít tyčovou výplň Ø12 mm. Výška madla bude min. 900 mm nad úrovní pochozí plochy a zábradlí terasy bude osazeno doplňkovým madlem ve výšce 600 mm. Kotvení zábradlí na terase a schodišti bude provedeno přes ocelové plotny a zábradlí u rampy bude zabetonováno do betonových patek. Přístup na schodiště do technické místnosti bude zabezpečen uzamykatelnou ocelovou brankou.

U schodiště osazen nový odvodňovací žlab a mřížka proti hlodavcům.

Klempířské výrobky:

Bude provedeno nové oplechování parapetu okna do technické místnosti, okapové hrany terasy. Na rozhraní terasy a rampy bude pod dlažbu osazen žlab, který bude napojen na hydroizolaci z PVC fólie a odvodněn mimo rampu. Na stříšku nad schodiště bude osazen nový podokapní žlab a dešťový svod, který bude svedený přes nový lapač splavenin do vsaku. Klempířské výrobky budou provedeny z plechu s PE úpravou. Před výrobou prvků oplechování provést doměření rozměrů na stavbě.

Dokončovací práce:

Terén okolo objektu bude pro provedení prací uveden do původního stavu a oset travním semenem. Budou lokálně vyspraveny omítky po demontáži stávajícího zábradlí.

Hromosvod:

V případě potřeby bude provedeno překotvení hromosvodu v místě pokládky nové dlažby na terase. Svod hromosvodu na terase bude proměřen, v případě nevyhovujících výsledků budou před pokládkou nových vrstev provedeny nezbytně nutná opatření k zajištění funkčnosti. V případě překotvení hromosvodu bude po dokončení prací provedena revize.

Elektroinstalace:

V technické místnosti bude provedena instalace 2 ks LED svítidel, zásuvky 230 V a zásuvky 400 V. V technické místnosti bude provedena nová kabeláž k svítidlům a zásuvkám, která bude vedena v instalačních lištách. Po dohodě s investorem bude provedena příprava pro zabezpečovací zařízení – přivedení UTP kabelu do technické místnosti z nejbližšího čidla (nejbližší čidlo se nachází v učebně nad technickou místností). Kabeláž pro zabezpečovací zařízení bude vedena v instalačních lištách.

e) tepelné technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů,

V daném případě přístavby se toto neřeší.

Měněné otvorové výplně nejsou osazovány na hranici vytápěné zóny objektu.



f) způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrsko-geologického a hydrogeologického průzkumu,

Objekt je založen na pásech. V rámci prováděných opatření není potřeba provádět průzkumy podloží.

g) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků,

Stavební úpravy nebudou mít negativní vliv na životní prostředí.

h) dopravní řešení,

V rámci prováděných opatření nedojde ke změně dopravního řešení.

i) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření,

Objekt bude po navržených opatřeních lépe chráněn proti škodlivým vlivům vnějšího prostředí. Protiradonová opatření nejsou v rámci navržených prací řešena.

j) dodržení obecných požadavků na výstavbu

Budou dodrženy obecné technické požadavky na stavbu dle vyhlášky č.20/2012 sb., č.268/2009 sb.