



astalon s.r.o.
Hůrka 54 / 530 03 Pardubice / CZ
www.astalon.cz / info@astalon.cz / 774 414 550
iČ: 27542009 / diČ: CZ27542009

Stavebník: Pardubický kraj, Komenského nám. 125,532 11 Pardubice
Zákazník: Pardubický kraj, Komenského nám. 125,532 11 Pardubice

Projekt: **Gymnázium a SOŠ Přelouč – rekonstrukce interiérů DM**

Stupeň: **Dokumentace pro provádění stavby (DPS)**

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu SO 01 – budova domova mládeže

D.1.1 Architektonicko - stavební řešení D.1.1.a) Technická zpráva

Revize:	Datum:	Číslo dokumentu:	Vypracoval:	Zodpovědný projektant:
	04/2021	D.1.1	Lucie Faltýnková	Ing. Tomáš Moudrý

Obsah

Strana

Technická zpráva

	TEXTOVÁ ČÁST.....	3
1.	Účel objektu, funkční náplň.....	3
2.	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.....	3
3.	Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění.....	3
4.	Technologie výroby.....	5
5.	Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost.....	5
6.	Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů.....	9
7.	Osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace.....	9
8.	Přílohy:.....	10

TEXTOVÁ ČÁST

1. Účel objektu, funkční náplň

Jedná se o stávající objekt domova mládeže a školy. Budova se nachází průmyslovém areálu. V obci Přelouč, ulice Jaselská, č.p. 1507. Nově bude budova domova mládeže modernizována, dojde ke změně dispozice a rozložení. Řešená část objektu bude i nadále sloužit z 1/3 na domov mládeže a ze 2/3 na školu.

2. 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

Budova cca z roku 1986-87 je objekt s jedním polozapuštěným podzemním podlažím v mírném svahu a třemi nadzemními podlažními s plochou dvouplášťovou střechou. Jedná se o podélný trojtrakt příčně rozdělený schodištěm s hlavním vstupem z 1/3 na domov mládeže a ze 2/3 na školu. Na hlavní čtyřpodlažní objekt navazuje jednopodlažní přístavba kotelny s plochou střechou a dominantním komínem. Objekt je montovaný prefabrikovaný skeletový trojtrakt. Obvodový plášť tvoří výplňové panely s keramickými vložkami z děrovaných cihel tl. 400 mm s případnými výplněmi z porobetonových tvárnic PREFA PORING (tento typ panelů je použit v celém objektu). Plášť suterénu je dozdívaný vápenocementovými cihlami. Některé dozdivky jsou řešeny dutými tvárnicemi CD – INA a CD – IVA. Stropní konstrukce tvoří stropní železobetonové desky PZD tl. 250mm, uložené na průvlacích.

Stavební program spočívá ve stavebních úpravách uvnitř objektu. V každém podlaží dojde k „přeuspořádání“ nenosných příček za účelem požadovaného programu. Změna kapacit a vnitřních dispozic vyvolá změnu požárně bezpečnostního řešení, a tím i instalaci nezbytných stavebních a technologických opatření, viz. PBR pro stavební povolení.

Terén okolo objektu je rovinný – svažitosť cca 1-2,5%. Navržené stavební úpravy nezasahují do okolního terénu ani nemění účel objektu.

Přístup do řešených částí objektu nebude prováděnými stavebními úpravami měněn.

3. Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

SO 01 – Domov mládeže

STÁVAJÍCÍ KAPACITY:

Budova má suterén pod 2/3 objektu v části pod učebnami a 3 nadzemní podlaží (1NP – 3NP).

Užitná plocha:

1 PP	542,5 m ²
1 NP	714,5 m ²
2 NP	694 m ²
3 NP	694 m ²
Světlá výška	3,225 m

Celková řešená stávající užitná plocha 2 645 m²

Celkový obestavěný prostor k rekonstrukci 8 530 m³

Stávající kapacity

Původní projektované obsazení objektu osobami:

1 pp	- technické zázemí	20 osob
------	--------------------	---------

1 np	- škola – vedení a učebna	71 osob
	- DM – umývárna, studovna...	0 osob
2 np	- škola – 3 učebny, kabinety	143 osob
	- DM – 8 pokojů	32 osob
3 np	- škola – 3 učebny, kabinety	153 osob
	- DM – 8 pokojů	32 osob

Celkové maximální obsazení objektu 451 osob

NAVŽENÉ KAPACITY:

Užitná plocha se v celku nemění:

1 PP	542,5 m ²
1 NP	714,5 m ²
2 NP	694 m ²
3 NP	694 m ²
Světlá výška	3,225 m

Celková řešená stávající užitná plocha 2 645 m²

Celkový obestavěný prostor k rekonstrukci 8 530 m³

NAVRHOVANÉ KAPACITY:

1 pp	- škola - technické zázemí	2 osoby
	- dílna	15 žáků
	- dílna	8 žáků
	- laboratoř	15 žáků
	- 3 učitelé	43 osob
	- šatny	140 žáků
1 np	- škola - 4 učebny	32 žáků
	- 4 učitelé	36 osob
	- 1 kabinet	
	- sborovna	15 učitelů
	- DM - 4 pokoje	12 ubytovaných
	- 1 vychovatel	13 osob
2 np	- škola - 5 učeben	40 žáků
	- 5 učitelů	45 osob
	- 2 kabinety	
	- DM - 8 pokojů 24 ubytovaných	24 osob
3 np	- škola - 5 učeben	40 žáků
	- 5 učitelů	45 osob
	- 2 kabinety	
	- DM - 8 pokojů 24 ubytovaných	24 osob

Celkové obsazení školy 17 učeben

150 žáků 17 učitelů 2 personál 169 osob

Celkové obsazení DM 20 pokojů

60 ubytovaných 1 vychovatel 61 osob

Celkové obsazení objektu DM i školy 230 osob
Nový počet parkovacích míst u objektu 15 + 1 vyhrazené.

4. Technologie výroby

V dotčených prostorech se nenachází výrobní technologie.

5. Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost

SO 01 – Domov mládeže

Před zahájením bouracích prací je nutné počítat s odstavením jednotlivých sítí (topení, voda, elektřina a pod.). Při bouracích pracích je nutné dbát zvýšené opatrnosti a počítat s nepředvídatelnými souvislostmi uvnitř nosných a nenosných stavebních konstrukcí. V případech narušení nosných konstrukcí je nutné neprodleně přizvat projektanta a statika. Se stavebním odpadem bude naloženo dle zákona č. 541/2020 Sb.

Budou demontovány dveře, otopná tělesa, všechny sociální zařízení a kuchyňské linky, dále povrchy podlah (keramické dlažby, pvc), ze stěn oškrabány malby, v případě nesoudržných omítek dojde k jejich odburání.

Upřesnění bouraných konstrukcí viz. výkres *D.01 Stávající stav + bourací prác*, *D.02 Stávající stav + bourací práce*, *D.03 Stávající stav + bourací práce*, *D.04 Stávající stav + bourací práce*

Vnitřní svislé nosné konstrukce

Stávající stav a bourací práce:

Objekt je montovaný prefabrikovaný skeletový trojtrakt. Obvodový plášť tvoří výplňové panely s keramickými vložkami z děrovaných cihel tl. 400 mm s případnými výplněmi z porobetonových tvárnic PREFA PORING (tento typ panelů je použit v celém objektu). Plášť suterénu je dozdiváný vápenocementovými cihlami. Některé dozdivky jsou řešeny dutými tvárnicemi CD – INA a CD – IVA.

V 1NP a 1PP bude vyřezán otvor pro nová otevíravá plastová okna + jeden otvor v 1NP na nově realizovanou lodžii. Tyto otvory budou zajištěny ocelovými nosnými překlady. Dále do obvodových nosných konstrukcí mimo prostupů pro VZT nebude zasahováno.

Nový stav:

V 1NP (místnost 1.14) bude vyžděna obvodová stěna z broušených cihelných bloků 248x380x249 mm na lepidlo. Tato nová plocha bude omítnuta novou fasádou (viz. Úpravy povrchů).

V 1PP bude provedeno nové ztracené bednění (místnost 0.07 navržený stav), jedná se o dvě řady ztraceného bednění 500x150x250 mm, vyplněno betonem C20/25 – XC2.

Vnitřní svislé nenosné konstrukce

Stávající stav a bourací práce:

V řešeném objektu se budou vybourávat stávající stoupací šachty z dutinových cihel, otvory pro nové dveře a ocelové zárubně, dále dojde k bourání několika nenosných příček pro změnu dispozice. Podlahy po vybouraných stěnách budou doplněny betonovou mazaninou pro zamezení nerovností nových podlah!!!

Nový stav:

Nové příčky a stoupací šachty budou tvořeny převážně pórobetonovými přesnými příčkovkami na tenkovrstvou zdící maltu. Příčkové zdivo bude kotveno ke stávajícím stěnám pomocí ocelových pásků. Mezi novými učebnami bude použit akustický cihelný blok 497x238x115 mm na maltu s omítkou tloušťky 15 mm! Nutnost dodržet požadavek na hluk 47 dB!!

Poloha a výška prostupů, bude provedena v koordinaci s dodavatelem VZT při realizaci stavby!!!

Vodorovné konstrukce

Stávající stav a bourací práce:

Vodorovné konstrukce stropu tvoří stropní železobetonové desky PZD tl. 250mm, uložené na průvlacích. Do vodorovné nosné konstrukce nebude zasahováno. Respektive nebudou prováděny prostupy či bourání vodorovných konstrukcí.

Nový stav:

Mezi patry, jedná se o místnosti 1.05, 2.05, 3.05, bude zapraven prostup stávající vzduchotechniky. Mezi stávající PZD panely bude provedena ocelová výměna HEB 160 s navařenou horní pásnicí. Mezi tuto výměnu budou položeny PZD desky, tl. 80 mm, na ně tepelná izolace EPS 150 S, tl. 80 mm. Na EPS bude provedena betonová mazanina, tl. 100 mm, pro dorovnání úrovně stávající podlahy.

V řešených prostorech objektu budou provedeny podhledy. Budou provedeny – akustické minerální kazetové podhledy a podhledy bez požadavků na akustiku, ve sprchovištích a umývárkách bude proveden podhled do vlhkých prostor. Veškeré desky budou zavěšeny na kovovém viditelném roštu. Desky jsou navrženy rozměru 1200 x 600 mm. Pozor – ve vlhkých prostorách bude použit speciální rastr C3 – do vlhkých prostor.

Podrobnější specifikace použitých podhledů viz. *Výkresy navržených stavů.*

Izolace proti vlhkosti

Izolací proti zemní vlhkosti je navržena z asfaltového oxidovaného pásu. Velikost příčných a podélných spojů min. 100 mm (jedná se především o suterén, kde je nové vyrovnávací schodiště a v 1np kde bouráme část podlahy pro ležatou kanalizaci).

Podlahy

Stávající stav a bourací práce:

V řešeném prostoru jsou stávající nášlapné vrstvy tvořeny keramickou dlažbou, PVC a teracovou dlažbou. Vzhledem k rozsahu úprav budou veškeré nášlapné vrstvy ve všech místnostech odstraněny, až na vodorovnou hydroizolaci nebo na betonovou mazaninu, která se zbrousí. **Před započítáním bouracích prací bude stanoven dle konkrétní místnosti případný rozsah vybourání betonové mazaniny. POKUD PŮVODNÍ NÁŠLAPNÁ VRSTVA BYLA Z PVC, NENÍ NUTNÉ BOURÁNÍ BETONOVÉ MAZANINY, ALE ZBROUŠENÍ STÁVAJÍCÍ!! Stávající schodišťové stupně zůstanou, dojde pouze k jejich vyčištění!**

V projektu je uvažováno s vybouráním celé tloušťky konstrukce až na podkladní betonovou mazaninu.

Nový stav:

Po vybourání požadované vrstvy bude provedena nová konstrukce podlah:

SKLADBA:

- nášlapná vrstva – dle místnosti(vinyl)/keramická dlažba)
- lepicí hmota

- penetrace
- hydroizolační stěrka (dle místnosti)
- betonová mazanina tl. 60-80mm, **betonová mazanina oddilátována okolo stěn a v prostoru – POKUD PŮVODNÍ NÁŠLAPNÁ VRSTVA BYLA Z PVC, NENÍ NUTNÉ ZHOTOVENÍ NOVÉ BETONOVÉ MAZANINY, ALE ZBROUŠENÍ STÁVAJÍCÍ!!**
- hydroizolační asfaltový oxidovaný pás – **ZŮSTÁVÁ STÁVAJÍCÍ (podle místnosti)**
- stávající podkladní betonová mazanina – **ZŮSTÁVÁ STÁVAJÍCÍ**

Pozor na dilataci podlah, jedná se o plochy s novou betonovou mazaninou, především hlavní chodby. Je nutné dilátovat podlahu po max. 6 metrech délky. Dilatace proto nebude provedena pouze po okrajích!! Dilatační pás bude tloušťky min 10 mm!! Nunté oddilátovat jak betonovou mazaninu, tak keramickou dlažbu! Dilatace betonu nesmí být překryta keramickou dlažbou!!

NÁŠLAPNÉ VRSTVY

Vinylová podlaha

V pokojích, učebnách, kabinetech bude použit akustický vinyl, dle ČSN EN ISO 105 81 třída zátěže min. 34/42, reakce na oheň min. Bfl – s1. Barva tmavě šedá s topografickým vzorem a ocelová šedá s topografickým vzorem. Celková tloušťka 2,6 mm, tloušťka nášlapné vrstvy min. 0,7 mm. Protiskluz R10. Kročejová neprůzvučnost min. 15 dB. Kolem stěn bude použita soklová lišta, výška 70 mm.

V místnostech sociálního zařízení, skladech, kuchyňkách a předsíních pokojů bude provedena nová keramická dlažba. V mokřích prostorách a předsíních pokojů bude použita keramická dlažba rozměru 450x450x8 mm, protiskluz R10/B. Barva šedá, povrch hladký, matný. Mrazuvzdorná, zvýšená chemická odolnost a probarvený stěp. V ostatních interiérových prostorách bude použita keramická dlažba rozměru 450x450x8 mm, barva šedá, povrch hladký, matný, rektifikovaná. Protiskluz R10/A. Kolem stěn bude proveden sokl, výšky 100 mm.

Keramická dlažba spárovaná flexibilní vodotěsnou spárovací hmotou.

Při provádění budou dodrženy veškeré zásady a technologické postupy jednotlivých systémů. Před zabudováním do stavby bude pvc a dlažba vyvzorkována a odsouhlasena investorem!!!

Keramické obklady

Stávající stav a bourací práce:

Stávající stěny místností se soc. zařízením jsou opatřeny obkladem. Veškeré tyto povrchové úpravy budou během rekonstrukce odstraněny.

Nový stav:

V kuchyňkách, soc. zařízeních a za umyvadly budou nově provedeny keramické obklady do výšek uvedených ve výkresové části. Obklady budou ukončeny fabionkem bez ukončovacích lišt. V místnostech s mokřím provozem (prostor sprch a za každým umyvadlem) bude pod obklad použita hydroizolační stěrka.

Keramické obklady budou použity rozměru 400x 200x7 mm, povrch hladký, lesklý. Barva tmavě modrá a barva světle béžová. Kladeno na ležato! Barevné řešení dle výkresové části.

Při provádění budou dodrženy veškeré zásady a technologické postupy jednotlivých systémů. Před zabudováním do stavby budou obklady vyvzorkovány a odsouhlaseny investorem!!!

Úpravy povrchů – vnitřní

Stávající stav a bourací práce:

Stávající omítky jsou vápenocementové. Omítky budou lokálně vyspraveny. V místnostech se soc. zařízením bude vápenocementová omítka otlučena do výšky 2,6 m. Otlučen bude podklad pod keramickými obklady, které budou vybourány.

Omítka na stropních konstrukcích zůstane stávající.

Po vybourání měněných vnitřních dveří bude ostění a nadpraží otvoru otlučeno až na cihlu / panel.

Na chodbách jsou do výšky cca 1600 mm linkrusty, ty budou oškrabány a přestukovány.

Nový stav:

Nové příčky budou opatřeny lepidlem a perlínkou s novou štukovou omítkou. Stávající příčky s nesoudržnou omítkou nebo mechanicky poškozenou omítkou, zazdívané otvory po stávajících dveřních otvorech, nadpraží a ostění měněných dveřních výplní, budou opatřeny novou jádrovou omítkou a následně přetaženy omítkou štukovou. Perlínku ukončit vždy u sloupů a průvlaků – spoj stěna / sloup proškrábnout a vyplnit přetíratelným, trvale pružným tmelem – akrylát.

Jádrovou maltou budou zapraveny rozvody ZTI zasekané do stěn.

Úpravy povrchů – vnější

Stávající stav a bourací práce:

Bude probouráno několik prostupů přes obvodovou stěnu pro vývody VZT. Na stávajícím přístupovém schodišti k objektu bude vybourána keramická dlažba na schodišti.

Nový stav:

Navržené prostupy obvodovou stěnou budou zakončeny fasádními pozinkovanými protidešťovými žaluziemi. Na přístupovém schodišti bude položen nový keramický obklad, mrazuvzdorný, protikluz R11/B, barva šedá.

Na bočních stěnách nového schodiště bude následující skladba:

- tenkovrstvá omítka na silikonsilikátové bázi, zrnitost 1-3 mm, barva bílá tl. 2 mm
- penetrační podkladní nátěr
- cementová hmota pro lepení + sklovláknitá tkanina, tl. 3 – 6 mm
- jádrová omítka, tl. 10 mm
- ztracené bednění

Malby a nátěry

Stávající stav a bourací práce:

Celý objekt je opatřen stávající malbou. Malba na střepech ve všech místnostech bude oškrabána. Na všech stěnách bude malba oškrabána taktéž.

Nový stav:

Nové štukové, stávající oškrabané omítky a ostění měněných dveří budou opatřeny penetrací pod disperzní barvy a provedeny dva nátěry bílou popř. ořezuvzdornou barvou dle typu místnosti.

Na chodbách bude nový do výšky 1200 mm ořezuvzdorný bílý pololesklý email. nátěr.

Na nových ocelových zárubních budou provedeny tyto nátěry: 1x antikorozní nátěr, 1x základovou barvou a 2x krycí emailové nátěry v barvě RAL 9006.

Stávající ocelové zárubně u měněných dveřních křídel budou opáleny, odmaštěny, obroušeny a provedeny tyto nátěry: 1x antikorozní nátěr, 1x základovou barvou a 2x krycí emailové nátěry v barvě RAL 9006.

Truhlářské výrobky:

Stávající stav a bourací práce:

Stávající kuchyňské linky a vestavěné skříně budou demontovány.

Nový stav:

Nově budou v objektu kuchyňské linky (více viz. Truhlářské výrobky č. Výkresu 20). Jedná se o kuchyňské linky s horními skříňkami. DTD desky, tl. 18 mm, ABS hrana 2 mm, odolné proti skvrnám, barva spodních i horních skříněk RAL 9016, pracovní deska HPL, tl. 38 mm, spodní hrana opatřena protiparnou zábranou a protitažnou folií, barva jasan šedý.

Výplně otvorů

Stávající stav a bourací práce:

Stávající dveřní křídla budou demontovány a vybourány dle výkresové části.

Nový stav:

Budou instalovány nové interiérové dveře otočné s ocelovou zárubní. Dveřní křídla budou především dřevěná hladká, výplň plná DTD, povrchová úprava CPL, některá křídla prosklená, viz. Výpis dveří a oken (č.18). A dveřní dřevěná křídla hladká, prosklená, dekor dřeva dub svislý. A dále hliníkové dveře s nadsvětlíkem, barva 9006. Dveře se štitovým kováním a s cylindrickými zámky.

Interiérové protipožární dveře budou dle výpisu dveří č. 18.

Interiérové dveře do soc. zařízení budou opatřeny kováním klika/klika s WC zámky.

Systém generálního klíče bude upřesněn uživatelem při realizaci stavby.

V obvodovém plášti v 1NP budou nová plastová okna s izolačním trojsklem a jedny dveře z nové lodžie na stávající chodbu, taktéž plast s izolačním trojsklem.

Dále budou v objektu umístěny plastové prosvětlovací otvory, dle výpisu oken a dveří (č. 18).

Dodavatel dveří doloží doklad o splnění požadavků ČSN 73 0540 na výplně otvorů, zejména doklad o splnění povrchové teploty vnější výplně otvorů dle ČSN 73 0540!!!

Zámečnické konstrukce

Stávající stav + bourací práce:

Všechny zůstávající celové zárubně budou repasovány. Budou odstraněny stávající nátěry, zárubně odmaštěny. Na nových zárubních budou provedeny tyto nátěry: 1x antikorozní nátěr, 1x základovou barvou a 2x krycí emailové nátěry v barvě RAL 9006.

Nový stav:

Vešketé nové zárubně budou ocelové, barva RAL 9006.

Dále bude namontováno nové zábradlí na lodžii (č. 1.41), zábradlí je ocelové tyčové, délka 1800 mm a výška 1000 mm, barva černá – kovářský lak, výplň bude svislá. A dále zábradlí u nového vstupního schodiště, také ocelové tyčové, barva černá – kovářský lak.

Ostatní bourací práce

V nosných stěnách a příčkách budou vybourány a zapraveny prostupy pro potrubí VZT, UT, ZTI.
Veškeré tyto prostupy, upřesnění jejich polohy a výšky budou prováděny v koordinaci s dodavatelem VZT!!!

Po odstranění bourané skladby podlahy budou vybourány drážky pro ležatou kanalizaci, vybourána bude podkladní bet. mazanina vyztužená kari sítí.

V místnostech se soc. zařízením bude vybouráno podezdění sprchových koutů.

Ostatní

Součástí projektu je demontáž, dodávka a montáž hygienického příslušenství: držáků toaletního papíru, věšáky na ručníky, zásobníky na papírové ručníky, dávkovače na mýdlo a zrcadla. Více viz. výpis ostatních výrobků č. 21.

Všechny tyto prvky budou montovány při dokončovacích pracích a jejich umístění bude určeno investorem!!!

Při výběru bude příslušenství vybráno a odsouhlaseno investorem!!!

Čistící zóna

Před vchodovými dveřmi a za nimi bude provedena nová čistící zóna. Před dveřmi bude namontována gumová čistící zóna. Za vchodovými dveřmi bude nově provedena čistící zóna kobercová s AL rámem a bude zapuštěna mezi keramickou dlažbu.

Oplocení

Kolem objektu bude nové oplocení, sloupky ocelové 60 x 60 mm, výška nad terén 1,8 m (celková výška sloupku 2,4 m), barva černá, kovářský lak. Plotové pole ocelové bez prolisu, o rozměrech 2,5 x 1,8 m. Barva černá – kovářský lak. Oka obdélníková 50 x 200 mm.

Nově bude také posuvná brána s pohonem. Ocelová samonosná, rozměr 3,04 x 1,72 m. Barva černá – kovářský lak. A vstupní branka ocelová, rozměr 1,0 x 1,72 m, barva černá – kovářský lak, kování klika / klika a cylindrická vložka. Brána a branka budou umístěny mezi ocelové sloupky 100 x 100 mm, výška 1,8 m nad terén (celková výška 2,4 m). Sloupky budou osazeny do betonové patky.

Zpevněné plochy

Původní betonové panely budou demontovány.

Povrch pod nimi řádně hutněn, poté proveden násyp ze štěrkodrti, frakce 0/32 mm, tl. 250 mm. Dále provedena ložná vrstva frakce 4/8 mm, tl. 40 mm. Finální vrstva bude z betonové zámkové dlažby, tl. 80 mm, přírodní barvy. Betonová dlažba bude kladena mezi betonovou obdubu 80/250/1000 mm.

Schodiště

Bude provedeno nové vstupní schodiště. Na hutněný násyp bude provedeno betonové schodiště z betonu C30/37 – XC4, vyztuženo kari sítí. Betonové stupně budou napenetrovány a na ně celoplošně lepená keramická mrazuvzdorná dlažba, protiskluz R11. Boční část schodiště bude vyzděna ze ztraceného bednění. Ztracené bednění bude založeno na pas z prostého betonu, betonováno přímo do výkopu, beton C12/15 – X0. Na základový pas bude vyzděno ztracené bednění, vyplněno betonem C20/25 – XC2, vyztuženo ocelí.

6. Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Stávající, stavebními úpravami nejsou měněny tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů .

7. Osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace

Stavebními úpravami nebude stavba negativně působit na okolní stavby hlukem ani vybracemi. Osvětlení je přirozené okny a navrženými svítidly.