

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D. 1.1 - ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Stavba:	STAVEBNÍ ÚPRAVY ŠKOLY učebna přírodních věd a bezbariérové WC
Místo:	21. dubna 98/6, 747 20 Vřesina
Objednatel:	Obec Vřesina, 21. dubna 247/1, 747 20 Vřesina
Vypracoval:	Ing. Petr Eitler
Stupeň:	PD pro provádění stavby
Datum zpracování:	04/2019
Počet stran:	12

Identifikační údaje

Název stavby:	STAVEBNÍ ÚPRAVY ŠKOLY učebna přírodních věd a bezbariérové WC
Místo stavby:	21. dubna 98/6, 747 20 Vřesina Parcela č.1, k.ú. Vřesina u Opavy
Charakter stavby:	Stavební úpravy
Investor, stavebník:	Obec Vřesina, 21. dubna 247/1, 747 20 Vřesina
Stupeň projektové dokumentace:	PD pro provádění stavby
Zhotovitel PD:	PN Projekt Ing. Pavel Novák Lubojaty č.p. 66 742 92, okr. Nový Jičín IČ: 72988797
Hlavní inženýr:	Ing. Pavel Novák - autorizovaný inženýr pro pozemní stavby v seznamu ČKAIT veden pod číslem 1102637
Generální dodavatel:	bude určen ve výběrovém řízení
Orientační lhůta výstavby:	cca 6 týdnů
Předpokl. datum zahájení stavby:	III. kvartál 2019

OBSAH:

Identifikační údaje	2
c) Bezbariérové užívání stavby	4
2. Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby.....	7
2.1 Popis navrženého konstrukčního systému stavby	7
2.2 Navržené výrobky materiály a hlavní konstrukční prvky	9
2.2.1 Bourací práce, příprava území a repasované prvky	9
2.2.2 Výkopové práce a základové konstrukce	9
2.2.3 Svislé nosné a nenosné konstrukce	9
2.2.4 Vodorovné nosné konstrukce, střešní plášť	10
2.2.5 Schodiště, rampy, výtahy	10
2.2.6 Vnitřní dělicí stěny	10
2.2.7 Izolace a dilatace	10
2.2.8 Podlahy	10
2.2.9 Podhledy	11
2.2.10 Úpravy povrchů vnitřní	11
2.2.11 Úpravy povrchů vnější	11
2.2.12 Výplně otvorů vnitřní	11
2.2.13 Výplně otvorů vnější	11
2.2.14 Klempířské výrobky	11
2.2.15 Zámečnické výrobky	11
3. Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace	12

POZN.:

Projektová dokumentace je zpracována dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 405 ze dne 24. listopadu 2017, kterou se mění vyhláška č. 499/2006Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb.

1. Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby

Místem stavby bude objekt Základní školy v obci Vřesina, na ulici 21. dubna 98/6, 747 20 Vřesina, nacházející se na parcele č.1, k.ú. Vřesina u Opavy .

Do stávajícího architektonického ztvárnění objektu nebude zasahováno. Objekt má 2 nadzemní podlaží a využívané podkroví. Objekt je částečně podsklepen. Účel užívání stavby stávající školy se nemění, budou provedeny dispoziční změny ve 2.NP objektu. Bude provedena nová učebna přírodních věd pro 16 žáků v místě původní knihovny spolu s bezbariérovým WC a novou chodbou, která se propojí se stávající chodbou navazující na hlavní schodiště. Nová chodba vznikne na úkor místnosti sborovny.

Hlavní vstup do objektu školy je z jižní strany na úrovni 1.NP. Vstup je řešen jako bezbariérový. Na hlavní vstup navazuje hlavní objektové schodiště, které propojuje všechna podlaží. Předmětné prostory bývalé knihovny ve 2.NP jsou přístupny samostatným vstupem ze severní strany objektu, a dále po vnitřním schodišti. Prostory bývalé knihovny jsou tvořeny 2 průchozími místnostmi, samostatným WC a umývárnou. Z knihovny je dnes průchod do stávající sousední učebny školy (místnost 2.53). V rámci navrhovaných úprav bude provedeno propojení 2 stávajících místností bývalé knihovny, čímž vznikne nová učebna přírodních věd. Průchod do třídy m.č. 2.53 bude zrušen. Nová učebna bude zvětšena na úkor původního WC, v tomto novém prostoru se odehraje vstup do učebny a bude zde umístěno umyvadlo. Na místě původní umývárny vznikne bezbariérové WC. Dále je potřeba vyřešit bezbariérový přístup k nové učebně a propojení učebny se zbytkem školy. Tohoto bude docíleno zastropením původního vedlejšího schodiště, které dříve sloužilo pro vstup do knihovny a vybudováním nové propojovací chodby, která se napojí na hlavní objektovou chodbu na úrovni 2.NP s návazností na hlavní objektové schodiště. Nová propojovací chodby vznikne na úkor plochy sborovny. Toto navržené řešení vyhoví podmínkám stanoveným vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

c) **Bezbariérové užívání stavby**

Stávající objekt školy dnes není přístupný bezbariérově. Bezbariérovost v rámci objektu školy bude zajišťovat nová mobilní plošina (tzv. schodolez). Jedná se o univerzální mobilní zařízení překonávající schodišťové bariéry. Jedná se o zařízení pro přepravu osob na mechanických invalidních vozících na přímých jednoramenných i víceramenných schodištích. Pro provoz tohoto typu schodolezu je vždy potřeba obsluha, která pomáhá nejenom při jízdě po schodech, ale také při upevnění invalidního vozíku.

Veřejné hlavní přístupové trasy do objektu jsou řešeny bezbariérově. Parkování pro imobilní je zajištěno přímo před objektem školy.

Současně s novou učebnou přírodních věd bude vybudováno také bezbariérové WC na úrovni 2.NP. Bezbariérové WC bude mít rozměry 2155 x 1625 a bude řešeno v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích

zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Projektová dokumentace se nezabývá venkovními přirozenými či umělými vodícími liniemi. Tyto jsou stávající. Povrch komunikací před objektem je rovinný, neklouzavý, dostatečné drsnosti - řešení venkovních zpevněných ploch není předmětem této PD.

Byly dodrženy obecně technické požadavky zabezpečující bezbariérové užívání staveb dle vyhlášky č. 398/2009 Sb.

Řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace vychází jak z dispozic, možností a potřeb osob na vozíku a osob s dětským kočárkem, tak z dispozic a možností osob používajících berle, hole, chodítka nebo jiné pomůcky pro chůzi, těhotných žen a osob doprovázejících děti do tří let, jsou zohledněny potřeby osob bez vizuální kontroly, které k orientaci používají pouze bílou hůl, vysílačku povelů, popřípadě také vodícího psa - osoby nevidomé, tak z dispozic osob s omezenou zrakovou schopností - osoby slabozraká. Jedná se zejména o:

- výškové rozdíly pochozích ploch nejsou větší než 20 mm
- povrch pochozích ploch bude rovný, pevný a upravený proti skluzu. Nášlapná vrstva bude mít součinitel smykového tření nejméně 0,5.
- minimální manipulační prostor pro otáčení vozíku do různých směrů v rámci úhlu, který je větší než 180°, je kruh o průměru 1500 mm a nejmenší prostor pro otáčení vozíku o 90° až 180° je obdélník o rozm. 1200 mm x 1500 mm.
- pro podjezd sedátka vozíku bude výška nejméně 700 mm, při šířce nejméně 800mm a hloubce nejméně 600 mm. Pro podjezd pouze stupaček vozíku bude výška nejméně 350 mm, při šířce nejméně 600 mm a hloubce nejméně 300 mm.
- vodící linie je vždy součástí prostředí nebo stavby sloužící k orientaci nevidomých a slabozrakých osob při pohybu v interiéru i exteriéru. Do průchozího prostoru podél vodící linie nebudou umístovány žádné předměty.
- pro vytvoření vodících linií jsou využívány zejména vodící linie přirozené, navrhovány jsou však také vodící linie umělé.
- schodišťová ramena a vyrovnávací stupně jsou po obou stranách opatřeny madly ve výši 900 mm, která přesahují nejméně o 150 mm první a poslední stupeň s vyznačením v jejich půdorysném průmětu. Madlo je odsazeno od svislé konstrukce ve vzdálenosti nejméně 60 mm.
- stupnice nástupního a výstupního schodišťového stupně každého schodišťového ramene nebo vyrovnávacích schodů je výrazně kontrastně rozeznatelná od okolí.
- pro vertikální přepravu osob s omezenou schopností pohybu a orientace bude využívána mobilní plošina (schodolez).
- před hlavními vstupy do budovy je plocha nejméně 1500 mm x 1500 mm.
- hlavní vstupy do budovy je řešen dvoukřídlými otvíravými dveřmi. Pro překonání venkovního vyrovnávacího schodiště bude využito mobilní plošiny. Hlavní křídlo dvoukřídlých dveří umožňuje otevření nejméně 900 mm. Otvíraná dveřní křídla jsou ve výši 800 až 900 mm opatřena vodorovnými madly přes celou jejich šířku, umístěnými na straně opačné než jsou závěsy. Veškeré prosklené plochy vč. dveří budou min. do výšky 400

mm zaskleny bezpečnostním sklem, popřípadě budou jinak chráněny proti mechanickému poškození vozíkem. Zámky dveří budou umístěny nejvýše 1000 mm od podlahy, klika nejvýše 1100 mm. Prosklené dveře, jejichž zasklení zasahuje níže než 800 mm nad podlahou, budou ve výšce 800 až 1000 mm a zároveň ve výšce 1400 až 1600 mm kontrastně označeny oproti pozadí.

- běžné dveře, kde lze předpokládat pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace budou mít světlou šířku nejméně 800 mm. Otvíravá dveřní křídla budou ve výšce 800 až 900 mm opatřena vodorovnými madly přes celou jejich šířku, umístěnými na straně opačné než jsou závěsy, s výjimkou dveří automaticky ovládaných.
- stěny hygienických zařízení a šaten budou po konstrukční stránce umožňovat kotvení opěrných madel v různých polohách s nosností minimálně 150 kg. Po osazení všech zařizovacích předmětů bude zachován volný manipulační prostor o průměru nejméně 1500 mm. Podlaha bude protiskluzná.
- záchodová kabina pro imobilní je vybavená záchodovou mísou, umyvadlem, háčkem na oděvy a prostorem pro odpadkový koš. Šířka vstupu je 800 mm. Dveře se otevírají směrem ven a jsou opatřeny z vnitřní strany vodorovným madlem ve výšce 800 až 900 mm. Zámek dveří je odjistitelný zvenku. Záchodová mísa je osazena v osové vzdálenosti 450 mm od boční stěny. Mezi čelem záchodové mísy a zadní stěnou kabiny je nejméně 700 mm. Prostor okolo záchodové mísy umožňuje čelní, diagonální nebo boční nástup. Horní hrana sedátka záchodové mísy bude ve výšce 460 mm nad podlahou. Ovládání splachovacího zařízení je umístěno na straně, ze které je volný přístup k záchodové míse, nejvýše 1200 mm nad podlahou. Splachovací zařízení umístěné na stěně je v dosahu osoby sedící na záchodové míse. V dosahu ze záchodové mísy a to ve výšce 600 až 1200 mm nad podlahou a také v dosahu z podlahy a to nejvýše 150 mm nad podlahou bude ovladač signalizačního systému nouzového volání. Umyvadlo je opatřeno stojánkovou výtokovou baterií s pákovým ovládním. Umyvadlo umožňuje podjezd osoby na vozíku, jeho horní hrana musí být ve výšce 800 mm. Po obou stranách záchodové mísy jsou madla ve vzájemné vzdálenosti 600 mm a ve výšce 800 mm nad podlahou. U záchodové mísy s přístupem jen z jedné strany je madlo na straně přístupu sklopné a záchodovou mísou bude přesahovat o 100 mm; madlo na opačné straně záchodové mísy je pevné a záchodovou mísou přesahuje o 200 mm. Vedle umyvadla je alespoň jedno svislé madlo délky nejméně 500 mm. V hygienickém zařízení je instalováno zrcadlo použitelné pro osobu stojící i osobu na vozíku. U pevného zrcadla je spodní hrana ve výšce maximálně 900 mm nad podlahou a horní hrana ve výšce minimálně 1800 mm nad podlahou. Sklopné zrcadlo má ovládací páku vystupující do prostoru.

2. Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

2.1 Popis navrženého konstrukčního systému stavby

Stávající svislé nosné konstrukce jsou provedeny z cihel plných pálených. Obvodové zdivo bylo v minulosti zatepleno (rok 2008). Vodorovné nosné konstrukce jsou tvořeny ŽB stropy, schodiště je rovněž ŽB s povrchem z terazza. Střecha objektu je sedlová, tvořena dřevěným krovem s krytinou Onduline. Je zpracována PD na výměnu střešní krytiny. Nad řešenou částí (bývalá knihovna) je střecha plochá. Objekt je částečně podsklepen, založení se předpokládá na betonových základových pasech.

V roce 2000 byla provedena vestavba podkroví (na úrovni 3.NP) a také přístavba manipulačního výtahu pro výdej jídel.

Do stávajícího konstrukčního systému objektu nebude významně zasahováno.

Bude provedeno odřezání a ubourání část stávajícího vedlejšího ŽB schodiště na úrovni 2.NP a na jeho místě bude doplněna stropní konstrukce. Bude provedeno dodatečné zesílení stávajícího podestového nosníku podesty schodiště ve 2NP pomocí ocelových profilů 2x U100mm. Tyto nosníky budou oboustranně uloženy do kapes hloubky 150mm a vypodloženy ocelovými plechy vůči stávající podestě. Bude částečně odřezáno stávající schodiště v místě napojení na mezipodestu ve 2NP. Budou osazeny 3ks ocelových nosníků UPE120mm a IPE120mm. Tyto nosníky budou oboustranně uloženy do kapes hloubky 150mm. Mezi nosníky bude na jejich spodní pásnici uložen trapézový plech s výškou vlny 40mm tl. 0,80mm. Trapézový plech bude zespod přivařen k ocelovým nosníkům v každé vlně. Nad nosníky bude provedena ŽB deska vyztužena karisítí R6mm/100/100mm s krytím 25mm zespod. Tloušťka betonové desky bude provedena cca 70mm nad horní vlnu trapézového plechu. Beton bude třídy C20/25-XC2, ocel B500B, ocelové překlady S235JR.

Dále bude provedeno rozšíření stávajících otvorů v nosných stěnách či zhotovení otvorů nových – vybourání zdiva bude provedeno až po finálním osazení nových ocelových překladů.

Ocelové překlady jsou navrženy dimenzí:

2x IPE140mm na světlost od 1,30m v nosné stěně. Minimální délka uložení překladu 250mm na obou stranách + betonový polštář 300x400mm výšky 250mm (alternativně ocelová plotna P12mm rozměru 250x300mm).

2x IPE 160mm na světlost od 1,60m v nosné stěně. Minimální délka uložení překladu 250mm na obou stranách + betonový polštář 300x400mm výšky 250mm (alternativně ocelová plotna P12mm rozměru 250x300mm).

Jeden nosník překladu bude osazen do drážky hluboké 200mm ve stávajícím zdivu z jedné strany, následně bude vhodným způsobem fixován a řádně zabetonován vůči zdivu v celé ploše shora i zezad u. V celé ploše budoucího uložení těchto nosníků budou provedeny ŽB polštáře výšky 250mm dlouhé 300mm na celou šířku zdiva, které budou provedeny po osazení ocelových nosníků. Betonový polštář musí být proveden s vodorovnou spodní spárou (spodní spára nesmí být za žádných okolností ve více úrovních nebo zešikma). Betonové polštáře budou provedeny z betonu C20/25-XC2 (není přípustný jemnozrnný betonový potěr). Po vytvrdnutí betonu (alespoň tři dny) bude následně shodným způsobem osazen další nosník ze strany druhé (včetně obetonování a ŽB polštářů atd.).

Po vytuhnutí betonu těchto nosníků, osazených v druhé fázi (další tři dny) bude provedeno vybourání otvoru pod překladem. Vytvoření ostění pod uložení bude provedeno co možná nejméně destruktivně. Nejlépe je zdivo ve svislé spáře ostění postupně ručně rozebrat. Ostění nového otvoru bude nejprve očištěno od malých kousků cihel a přebývající malty, následně bude řádně dozděno vybouranými cihlami na kvalitní zdící maltu pevnosti min 5 MPa.

Osazené překlady budou nadezděny na zdící maltu a vyklínovány cihlami.

Bourání stávajících nenosných stěn a příček bude provedeno až po stanovení, zda tyto bourané konstrukce nepodepírají nosné prvky stropu nad bouranou stěnou či příčkou.

V případě nutnosti budou konstrukce nad novými překlady v montážním stavu vhodně podepřeny.

Postup stavebních prací bude navržen z hotovitelem.

Podmínky provádění prací ovlivňujících statiku objektu:

Pevnost stávajících cihel plných se uvažuje minimálně 6MPa a pevnost zdící malty se uvažuje minimálně 3MPa a to po celé výšce stěny pod uložení nového překladu – bude ověřeno průzkumem. V případě, že zdivo v místech uložení nových ocelových překladů nebude splňovat požadované parametry, bude nahrazeno ŽB pilířem.

Bouraný materiál bude průběžně odnášen tak aby nadměrně nezatěžoval vodorovné nosné konstrukce nad rámeček 150kg/m².

Před provedením stavebních úprav bude proveden podrobný stavebně technický průzkum, který potvrdí vyhovující stav stávajících konstrukcí. V případě, že bude prokázán nevyhovující stav některých konstrukcí, bude na základě provedeného stavebně technického průzkumu vypracován podrobný návrh sanace těchto nevyhovujících konstrukcí. Stavebně technický průzkum také potvrdí, že materiály a vlastnosti stavebních a nosných konstrukcí, do kterých je v tomto projektu zasahováno, se shodují s předpoklady uvedenými v tomto projektu. Projekt dále předpokládá, že stávající konstrukce jsou v

dobrém technickém stavu, nejeví známky degradace, poškození, trhlin, přetížení, nadměrných průhybů a nadměrného a nerovnoměrného sedání.

Jde především o ověření kvality zdiva v místě uložení nových ocelových překladů.

Dále bude ověřeno, jestli bourané nebo sné stěny a příčky nepodepírají stropní konstrukci nad těmito příčkami.

2.2 Navržené výrobky materiály a hlavní konstrukční prvky

2.2.1 Bourací práce, příprava území a repasované prvky

V dotčených prostorech bude provedeno bourání stávajících cihelných příček, budou provedeny nové otvory nebo rozšíření stávajících otvorů v nosných stěnách, odstranění povrchových úprav podlah a stěn, otlučení omítek stěn a stropů, demontáž schodišťového zábradlí, odřezání a odbourání částí ŽB schodiště, demontáž vybraných oken, vybourání vnitřních dveří, lokální demontáž SDK podhledů, apod. Bude provedena demontáž stávajících zařizovacích předmětů a přípojovacích potrubí vody a kanalizace. Bude provedena demontáž stávající elektroinstalace. Stávající přiznané rozvody UT budou rovněž demontovány.

Podrobněji viz výkresová dokumentace.

Bouraný materiál bude průběžně odnášen tak aby nadměrně nezatěžoval vodorovné nosné konstrukce nad rámeček 150kg/m².

2.2.2 Výkopové práce a základové konstrukce

Žádné výkopové práce prováděny nebudou.

Základové konstrukce objektu jsou stávající a nebudou stavbou dotčeny.

2.2.3 Svislé nosné a nenosné konstrukce

Stávající obvodové a vnitřní nosné zdivo je provedeno pravděpodobně z cihel plných pálených na vápennocementovou maltu – bude ověřeno průzkumem.

V místě uložení nových ocelových překladů pro nové a rozšířené otvory musí být zdivo celistvé, provázané, s kvalitními cihlami a maltou. Pevnost cihel plných se uvažuje minimálně 6MPa a pevnost zdící malty se uvažuje minimálně 3MPa a to po celé výšce stěny pod uložení nového překladu – bude ověřeno průzkumem. V případě, že zdivo v místech uložení nových ocelových překladů nebude splňovat požadované parametry, bude nahrazeno ŽB pilířem.

2.2.4 Vodorovné nosné konstrukce, střešní plášť

Vodorovné nosné konstrukce jsou stávající a předpokládají se jako železobetonové.

Bude provedeno odřezání a ubourání část stávajícího vedlejšího ŽB schodiště na úrovni 2.NP a na jeho místě bude doplněna stropní konstrukce. Bude provedeno dodatečné zesílení stávajícího podestového nosníku podesty schodiště ve 2NP pomocí ocelových profilů 2x U100mm. Tyto nosníky budou oboustranně uloženy do kapes hloubky 150mm a vypodloženy ocelovými plechy vůči stávající podestě. Bude částečně odřezáno stávající schodiště v místě napojení na mezipodestu ve 2NP. Budou osazeny 3ks ocelových nosníků UPE120mm a IPE120mm. Tyto nosníky budou oboustranně uloženy do kapes hloubky 150mm. Mezi nosníky bude na jejich spodní pásnici uložen trapézový plech s výškou vlny 40mm tl. 0,80mm. Trapézový plech bude zespod přivařen k ocelovým nosníkům v každé vlně. Nad nosníky bude provedena ŽB deska vyztužena karisití R6mm/100/100mm s krytím 25mm zespod. Tloušťka betonové desky bude provedena cca 70mm nad horní vlnu trapézového plechu. Beton bude třídy C20/25-XC2, ocel B500B, ocelové překlady S235JR.

2.2.5 Schodiště

SCHODIŠTĚ

Hlavní i dotčené vedlejší objektové schodiště je železobetonové.

2.2.6 Vnitřní dělicí stěny

Stávající vnitřní příčky se předpokládají z cihelného zdiva tl. 100 a 150 mm. Nové příčky budou provedeny z pórobetonových tvarovek tl. 125 mm s použitím systémových překladů.

2.2.7 Izolace a dilatace

Veškeré tepelné izolace budovy jsou stávající a nebudou dotčeny. Žádné nové tepelné izolace nejsou navrhovány.

V místnosti nového bezbariérového WC bude aplikována na podlahu souvislá systémová HI s vytažení m na svislé stěny min. do výšky 150 mm.

Veškeré dilatační spáry budou při provádění stavebních prací respektovány.

2.2.8 Podlahy

Bude provedeno odstranění stávajících nášlapných vrstev podlahy - PVC, keramická dlažba, dřevěné vlysy, laminátová podlaha.

Po vyrovnání a vyspravení podkladu budou provedeny nové finální nášlapné vrstvy. V nové učebně bude provedena podlaha z PVC, na WC keramická dlažba, na

chodbě pak litá dekorativní podlahová stěrka.

2.2.9 Podhledy

V nové učebně přírodních věd bude proveden rastrový akustický podhled 600x600mm. Podhled bude proveden dle výpočtu doby dozvuku a dle výkresu podhledů. V místě tabule budou použity zvukově odrazivé kazety, ve zbytku učebny kazety zvukově pohltivé. Po obvodě místnosti bude nad podhled doplněn nízkofrekvenční absorbér tl. 50mm, tento nebude instalován v místě tabule.

Akustický podhled bude splňovat parametry uvažované v akustickém výpočtu doby dozvuku.

Ve vstupní části učebny pak bude hladký SDK podhled.

Stávající SDK podhled ve sborovně bude částečně demontován (v místě nové chodby), po vystavění dělící příčky mezi chodbou a sborovnou bude podhled ve sborovně doplněn a navázán na novou říčku.

2.2.10 Úpravy povrchů vnitřní

V řešených prostorách budou provedeny nové dvouvrstvé štukové omítky stěn a stropů. V místnostech s podhledy budou na stropěch ponechány stávající omítky.

V místnosti bezbariérového WC a za umyvadlem ve třídě bude proveden nový keramický obklad.

2.2.11 Úpravy povrchů vnější

V místě zazděných oken bude doplněna fasádní omítka dle okolního řešení.

2.2.12 Výplně otvorů vnitřní

Budou provedeny nové interiérové dveře do ocelových zárubní. Dveře budou provedeny jako dřevěné s povrchem z CPL laminátu.

2.2.13 Výplně otvorů vnější

Nejsou navrhovány.

2.2.14 Klempířské výrobky

Bude se jednat o zhotovení průchodu a komínku odvětrání kanalizace nad střechu (stávající falcovaná krytina z pozinkovaného ocelového plechu).

2.2.15 Zámečnické výrobky

Žádné nové zámečnické konstrukce navrhovány nejsou.

3. Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace

Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů jsou stávající a jsou dány normovými hodnotami stanovenými v ČSN 73 0540 v době výstavby objektu. Do stávajících obvodových konstrukcí nebude zasahováno.

Veškeré prostory, které jsou řešeny v rámci této PD jsou vytápěny systémem ústředního vytápění. V jednotlivých místnostech jsou instalována otopná tělesa. Rozvody UT budou demontovány a provedeny nově jako skryté v drážkách ve zdivu. Otopná tělesa budou ponechána stávající, u některých dojde ke změně pozice.

Byl proveden výpočet denního a umělého osvětlení. Světlá výška místnosti po instalaci podhledu bude 3,0m. Byl proveden výpočet doby dozvuku dle ČSN 73 0527.

V rámci tohoto záměru nejsou instalována žádná zařízení, která by svým provozem narušovala z hlediska hluku či vibrací stávající poměry v objektu. Dále lze konstatovat, že ani řešené prostory není nutno chránit proti pronikání hluku či vibrací z okolí.

Dotčené prostory jsou větrány přirozeně stávajícími okny.

Dodržení obecných požadavků na výstavbu:

Z projektové dokumentace vyplývá, že byly dodrženy veškeré obecné požadavky na využití území a technické požadavky na stavby stanovené prováděcími právními předpisy.

V rámci zpracování projektové dokumentace nebude žádáno o výjimku z obecných technických požadavků na výstavbu.

Prostory, které jsou předmětem této projektové dokumentace ke stavebnímu povolení, splňují požadavky vyhlášky O obecných technických požadavcích na výstavbu.

Ostravě, 04/2019

Vypracoval: Ing. Petr Eitler