



**PROJEKTING**

PROJEKTOVÁNÍ STAVEB A INŽENÝRSKÁ ČINNOST - HRADEBNÍ 85, 550 01 BROUMOV - TEL/FAX: (+420) 737 685 518 - INFO@PROJEKTING.NET - WWW.PROJEKTING.NET

STAVEBNÍK	Pedagogicko-psychologická poradna Královéhradeckého kraje			RAZÍTKO	PARÉ
STUPEŇ PROJEKTU	DSP + DPS (jednostupňový)	MĚŘÍTKO			
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. arch. Jan Babuljak	VYPRACOVAL	Ing. arch. Jan Babuljak		
ČÍSLO ZAKÁZKY	26-2014	DATUM ZPRACOVÁNÍ	I/2015		
AKCE			ČÍSLO VÝKRESU		
Bezbariérový přístup poradenského centra, pracoviště Náchod - Smiřických 1237, Náchod			D.1.1		
OBSAH TECHNICKÁ ZPRÁVA					

## **D.1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **1. ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ**

Návrh stavebních úprav v objektu a úprav exteriérových vstupních prostor vznikl jako individuální dílo na základě velikostních a dispozičních požadavků investora.

Jedná se o podsklepený objekt se třemi nadzemními podlažími a půdním prostorem zastřešeným valbovou střechou. Stavba má členitý obdélníkový půdorys o celkových rozměrech 38,5x18,4 m. Zastavěná plocha činí 582 m<sup>2</sup>. Výška posledního užitného podlaží (2.NP) činí 8,06 m. Celková výška stavby po hřebeni je cca 10 m. Hloubka podlaží 1.PP je 2,85 m. Stáří stavby nelze přesně určit, ale předpokládané stáří objektu je 150 let.

Stavebně technický stav konstrukcí stávajícího objektu je dobrý. Stavba má kamenné a betonové základy. Svislé nosné konstrukce jsou tvořeny zdmi z plných cihel. Stropní konstrukce nad suterénem jsou tvořeny cihelnými segmentovými klenbami do ocelových I nosičů, strop nad 1.NP až 3.NP je tvořen dřevěnou trémovou konstrukcí, zespodu krytou prkenným podhledem s omítkou a seshora záklopem krytým násypem, betonovou mazaninou a podlahovou konstrukcí. Stávající dřevěný krov je valbový, vaznicového systému a je v dobrém stavebně technickém stavu. Plášť střechy je tvořen plechovou krytinou uloženou na bednění. Výplně otvorů v objektu jsou tvořeny dřevěnými okny s izolačním dvojsklem a částečně vyměněnými novými plastovými okny. Dveře uvnitř objektu jsou převážně dřevěné a jsou osazeny do ocelových zárubní. Vchodové dveře jsou hliníkové.

Stavba je napojena původními přípojkami na inženýrské sítě vodovodu, kanalizace, elektrické energie, tepla a telekomunikační sítě. Stavba nevyžaduje nový sjezd z místní komunikace.

### **2. DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ**

Vnitřní stavební úpravy budou respektovat stávající konstrukci stavby, nové otvory ve stropní konstrukci pro výtahovou šachtu jsou vytvořeny v dřevěných trémových stropech a šachta je obezděná. Vnější úpravy parteru budou tvořeny především vstupní podestou, rampou a venkovním schodištěm.

Dispozičně se vytváří nový hlavní vstup do budovy. Stávající vstup zůstane funkční, bude sloužit jako vedlejší. Výtahová šachta je v rámci existující dispozice objektu umístěna tak, aby umožňovala dobré napojení na stávající komunikace v budově a aby bylo zajištěno její požární oddělení od existujících částí.

### **3. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Jedná se o stavbu občanského vybavení. Stavba splňuje požadavky pro užívání osobami s pohybovým, zrakovým, sluchovým a mentálním postižením podle § 4 až § 6, vyhlášky č. 398/2009 Sb. Popis splnění požadavků vyhlášky je uveden v Souhrnné zprávě, části B.2.4.

### **4. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

#### **4.1. BOURACÍ PRÁCE**

Jedná se o bourací práce, vyvolané zásahem do původní stavby při dispozičních úpravách pro vestavbu výtahové šachty a dále o bourací práce související s úpravami venkovních zpevněných ploch a vstupu do objektu.

Vnitřní bourací práce obsahují:

- vybourání některých původních příček
- vybourání otvorů do nosných zdí
- demontáž původního krytu podlah ve vyznačených částech
- demontáž původní stropní konstrukce v místě budoucí šachty (včetně betonové mazaniny)
- otlučení vnitřních omítek na stávajících stěnách v prostoru budoucí šachty
- otlučení vnitřních omítek v rozsahu poškození zvětráním a působením vztlínající vlhkosti

- demontáž původních nefunkčních rozvodů ZTI a elektro
- vysekání prostupů pro nové instalace (VZT – odvětrání šachty apod.) a elektroinstalace

Vnější bourací práce obsahují:

- odstranění existujícího oplechování soklu stavby v místě nového vstupu
- otlučení omítky soklu stavby v délce čelní stěny vstupního ryzalitu, boční stěny a stěny s původním vstupem (délky 5,83 + 1,45 + 8,00) a části omítky soklu na SV fasádě objektu (podél chodníku z nové zámkové dlažby, pro přiložení nové fólie)
- vybourání části zámkové dlažby po odtokový žlab
- odstranění betonové dlažby 50x50 cm
- odstranění části přídlažby 50/25/10
- vyříznutí části existující asfaltové plochy
- demontáž existujícího kovového zábradlí na schodišti
- vybourání betonových schodů včetně ker. Obkladu
- vybourání betonové rampy, včetně bet. Dlažby 50x50 cm
- odstranění keramické dlažby, včetně betonového potěru
- odstranění bet. chodníkové dlažby 30x30 v celé délce chodníku
- vybourání betonových schodů včetně krajních monolitických obrub
- vybourání existujících betonových desek podél objektu

Kompletní požadavky na bourací práce jsou patrné z projektové dokumentace. Při provádění bouracích prací budou dodrženy technologické postupy a podmínky bezpečnosti práce. Během provádění bouracích prací, při kterých by mohlo dojít ke styku se stávajícími vnitřními instalacemi TZB je nutné uzavřít vodu a odpojit elektrický proud.

Odpady vzniklé během provádění stavby budou předány pouze fyzické nebo právnické osobě, oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití, odstranění, sběru, výkupu určeného druhu odpadu, nebo osobě, která je provozovatelem zařízení podle § 14 odst.2 zákona č.185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Po dokončení stavby budou doklady o předání odpadů oprávněným osobám předloženy ke kontrole místně příslušnému odboru životního prostředí.

## 4.2. ZEMNÍ PRÁCE

Zemní práce budou prováděny v souvislosti s úpravami zpevněných ploch a budováním nového vstupu do objektu.

Zemní práce obsahují skrytku násypu až na stavební pláň v úrovni -0,6 m (viz řez D1). Rovněž obsahují vytvoření nového výškového uspořádání přístupového chodníku od stávajícího parkoviště tak, aby byla pláň připravena pro osazení terénních vyrovnávacích schodišť včetně podkladových vrstev (viz výkresy řezů A2 a A3).

V rámci zemních prací bude provedeno hloubení základových pasů v rozsahu určeném stavebními výkresy. Vytěžená zemina bude použita k hutněným násypům pro finální terénní úpravy v rámci areálu. Zemní a výkopové práce budou prováděny převážně ručně, s možností strojních prací tam, kde nehrozí kolize s podzemními sítěmi technické infrastruktury. Popis stávajícího a nového výškového uspořádání je vyznačen ve stavebních výkresech.

Při provádění zemních prací je nutné dbát podmínek jednotlivých správců sítí týkajících se ochrany dotčených sítí v prostoru s prováděnými stavebními pracemi.

## 4.3. ZÁKLADY

Základové pasy jsou navrženy betonové monolitické z betonu prostého štěrkopískového min pevnostní třídy C 16/20 dle EN, o dvou frakcích kameniva. V rámci vnitřních stavebních úprav je navržen nový základový pás pod stěnu výtahové šachty (viz řez A1).

Do základové spáry bude uložena zemní páska FeZn 30/4 s vyvedením pro zemnění kovových

konstrukcí přístřešku vstupu. Nadzemní část základů vstupní podesty je navržena z tvárnic z vibrolisovaného betonu s hladkým povrchem a výplní betonem pevn. třídy C 16/20, vyztuženou příčnými a podélnými pruty výztuže podle pokynů výrobce systému. Tímto způsobem je provedeno založení vstupní podesty a rampy.

Založení schodišť v terénu bude v případě schodišť s více než třemi stupni v rameni provedeno na základových pasech přecházejících v postranní zídky, na kterých bude připevněno kovové zábradlí. (viz řez D.2 a půdorys rampy M 1:25). Ostatní schodiště s max třemi stupni v rameni budou osazeny do štěrkového lože dle pokynů konkrétního dodavatele schodišťových prvků.

#### 4.4. SVISLÉ NOSNÉ A DĚLÍČÍ KONSTRUKCE

Jako materiál pro svislé nosné konstrukce a příčky jsou navrženy pórobetonové tvárnice. Při použití systému pórobetonových tvárnic je nutné řídit se při stavbě aktuálními pokyny výrobce, včetně technických detailů provádění stavebních konstrukcí. Na základový pásy bude před zděním nalepena hydroizolace (případné napojení na stávající hydroizolaci bude provedeno dle podmínek).

Zdění musí probíhat při teplotách ovzduší nad + 5°C. Na zdění je doporučeno použít systémovou zdící maltu (lepidlo). Orientační spotřeba malty je 20 kg / m<sup>3</sup> zdiva (17 kg / m<sup>3</sup> při tvárnici PDK – pero-drážka). Malta musí být nanášena na spojované plochy tvárnic zubovou naběračkou rovnoměrně ve vrstvě 2-3 mm. Do zdící malty nesmí být použity přísady proti mrazu ani jiné chemické přísady.

Při zdění příček je důležitá jejich správná vazba a ukotvení k obvodovým zdím. Nosné příčky musí být ukotveny způsobem „na vazbu“. Nenosné příčky musí být připojeny k nosné konstrukci takzvaným trvale pružným spojením. Příčky budou ukotveny pomocí ocelového úhelníku.

Je navrženo zazdění některých existujících otvorů či výklenků (v rámci prostoru navrhované výtahové šachty). Pro provedení těchto výzdívek a následnou povrchovou úpravu musí být z vnější strany objektu postaveno lešení na střeše přístavby, s roznášecími trámy podle nosné konstrukce střechy). Zazdívký v existujícím zdivu objektu jsou navrženy z CP na MVC.

Po konzultaci s autorem je možné použití alternativních stavebních dílců s odpovídajícími parametry součinitele prostupu tepla a pevnosti zdiva.

#### 4.5. STROPNÍ KONSTRUKCE A PŘEKLADY

Nové stropní konstrukce spočívají pouze v doplnění části stávajících stropních konstrukcí, které budou odstraněny při vytváření stropních otvorů pro výtahovou šachtu. Zastropení těchto částí je v návaznosti na existující konstrukci stropů navrženo obdobně, tzn jako dřevěný trámový strop se záklopem tvořeným dřevěnými fošnami kladenými na pero a drážku (či polodrážku). Ukládání trámů do zdiva musí být provedeno v souladu se standardními stavebními detaily – zhlaví trámů musí být chráněny proti vlhkosti. Jako záklop mohou být alternativně použity deskové materiály (OSB) kladené rovněž na pero a drážku. Profily a rozměry dřevěných prvků jsou vyznačené ve stavebním výkrese stropu. Konstrukční tloušťka stropu je různá. Vrchní vrstva bude provedena jako cementový potěr, na který bude provedena finální podlahová úprava.

Část stropu nad 3.NP bude provedena jako nová trámková konstrukce zespodu krytá sádkokartonovým podhledem s protipožární odolností, se zateplením.

Strop ve výtahové šachtě bude proveden jako tvrdý – skladba bude provedena z ocelových nosníků, mezi které budou uloženy betonové PZD desky. Zespodu bude strop omítnutý a z horní strany bude provedeno zateplení minerální vatou.

Popis stavebních úprav stropních konstrukcí včetně jejich skladeb, v návaznosti na bourací práce, je patrný z výkresu řezu A1.

Překlady nad otvory jsou navrženy z výrobního programu dodavatele systému pórobetonových tvárnic. Normové hodnoty únosnosti překladů závislé na rozpětí a s předpokladem roznášení svislého zatížení podle běžných průběhů jsou dány výrobcem. Překlady nad otvory v příčkách z pórobetonu budou provedeny podle pokynů výrobce – musí být osazeny i v případě nenosných příček.

Překlady nad otvory širšími nebo kde nebylo možno použít systémových překladů byly navrženy z ocelových I nosičů. Dimenze překladů tohoto typu a rozpětí se běžně stanovují na základě empirických výpočtů při použití tabulkových hodnot v závislosti na přenášeném zatížení.

#### 4.6. SCHODIŠTĚ A RAMPA

Stávající schodiště v budově zůstává beze změny, stavební úpravy se jej nedotýkají. Při realizaci nové příčky strojovny výtahu musí být část zábradlí demontována. Po dokončení prací a finálního povrchu příčky bude zábradlí opět namontováno. Projekt nepočítá s jeho výměnou.

Nové schody v exteriéru, které jsou součástí vstupní podesty, budou provedeny jako betonové monolitické stupně, s obkladem stupnic i podstupnic keramickou dlažbou, stejně jako podesta. Keramická dlažba musí splňovat požadavky vyhl.č.398/2009 Sb. Bližší specifikace dlažby je patrná z výkresu D.1.16. Okraje dlažby po stranách rampy a na okrajích podesty (při pohledu na vstup vpravo) bude tvořena ukončovacím profilem dlažby ve tvaru „T“, osazeného dle konkrétních pokynů výrobce.

Vstupní podesta bude tvořena železobetonovou monolitickou deskou tloušťky 120 mm. Deska bude uložena na nové základové zdivo z vibrolisovaných betonových tvárnic a do vysekané rýhy v obvodové zdi. Popis vyztužení desky a další technické detaily jsou patrné z výkresu řezu D1.

Rampa bude mít sklon 1:8 a bude tvořena železobetonovou monolitickou deskou tloušťky 120 mm. Deska bude uložena na nové základové zdivo z vibrolisovaných betonových tvárnic. Ve styku s podestou bude provedena dilatace. Popis vyztužení desky a další technické detaily jsou patrné z výkresu řezu D1.

Venkovní schody v terénu jsou navrženy s použitím typových plných schodišťových stupňů z vibrolisovaného vymývaného betonu, kladených na podkladní betonovou desku, nebo do šterkového lože.

#### 4.7. KROV A STŘECHA

Konstrukce zastřešení existující stavby zůstává beze změny. Stávající dřevěný krov je vaznicového systému a je v dobrém stavebně technickém stavu. Celkový stav střešního pláště je dobrý.

Stříška nad nově vytvořeným hlavním vstupem je navržena jako lehká ocelová konstrukce (viz zámečnické konstrukce). Samotným materiálem bude čirá polykarbonátová deka tl. 10 mm, s oboustranným UV filtrem, odolná proti poškrábání. Musí jít o neodkapávající materiál (viz PBR stavby).

#### 4.8. PODLAHOVÉ KONSTRUKCE

Složení podlahových konstrukcí je popsáno ve výkresové části. Většinou jsou zachovány původní hrubé podlahy. Podlahové kryty budou vyměněny a na výrobcem předepsaný upravený povrch budou provedeny podlahy z keramické dlažby. Případné přechody dlažby na jinou krytinu (koberec) budou provedeny pomocí přechodové krycí lišty. Navržené (doplněné) podlahové konstrukce splňují požadavky na kročejový útlum.

Jako povrchová úprava interiérových podlah vstupních prostor a rovněž nástupních prostor před výtahovou šachtou je navržena keramická dlažba formátu 60x60, s min součinitelem smykového tření 0,6. V ostatních podlažích je v prostoru před výtahovou šachtou navržena krytina z marmolea, alt. vinylové podlahy, na stěrce.

#### 4.9. PODHLEDY

Konstrukce stropu nad 3.NP bude chráněna sádkokartonovým podhledem, jehož součástí bude rovněž zateplení. Podhled je navržen jako typizovaná konstrukce Knauf D116 s protipožárními provedením s deskami GKF tl. 15 mm s požární odolností 45 minut. Je nutné osadit parozábranu včetně těsnících pásků. Skladba podhledu je popsána ve výkresové části.

Podhled se stejnou protipožární odolností (45 min) bude použit v jednotlivých podlažích v nástupních prostorách před výtahem, tam, kde byla odhalena a doplněna původní stropní konstrukce z dřevěných trámů.

#### 4.10. VÝPLNĚ OTVORŮ

Existující dvoukřídlové vstupní dveře budou vyměněny za nové, hliníkové, se zasklením. Nové vstupní dveře jsou navrženy jako automatické lineární dvoukřídlé dveře, vzhledem k výšce otvoru s nadsvětlíkem.

Nové vnitřní dveře se nacházejí pouze v rámci 1.NP. Ve vstupních prostorách jsou navrženy automatické dveře se specifikací podle výpisu těchto prvků. Všechny posuvné dveře budou mít možnost

manuálního otevření v případě výpadku elektrického proudu.

Do prostoru strojovny výtahu jsou navrženy ocelové protipožární dveře, uzamykatelné. Bližší požadavky na dveře stanoví dodavatel výtahové technologie.

Okna v objektu jsou stávající. Projektová dokumentace řeší pouze zazdívkou některých okenních otvorů (ve výtahové šachtě). Na základě požadavku investora je do projektu zahrnuta výměna jednoho stávajícího okna o rozměrech cca 1,5x1,5 m nad stávajícími vstupními dveřmi, označeného ve výkresu 2.NP („o1“). Okno bude demontováno a ostění otvoru stavebně upraveno. Po zaměření čistého otvoru bude dodáno nové plastové okno s izolačním dvojsklem, součinitel tepelného odporu max. 1,3 W/m/K.

Před objednáním všech výplní otvorů je nutné přesné doměření čistých stavebních otvorů.

#### 4.11. VNITŘNÍ POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Vnitřní omítky stěn výtahové šachty budou provedeny s jemnou jádrovou omítkou (zrnitost 0-0,7 mm) v jedné vrstvě 15 mm. Na jemnou omítku v šachtě není třeba natahovat štuk, je možné provést finální malbu. Pro navrhování, přípravu a provádění omítek platí EN 13914-1 a EN 13914-2 (ČSN 73 3715 pro vnitřní omítkové systémy).

Další vnitřní omítky budou vápenné štukové s finální malbou. Před opravou stávajících omítek (především natažení nových štukových vrstev na původní omítky) musí být povrch zbaven původní malby a řádně ošetřen penetrací.

Sádkartonové plochy podhledů budou po zaspárování a zašpachtlování spojů armovaných papírovou páskou, hmotou Uniflot, přebroušeny, napenetrovány a opatřeny bílým nátěrem akrylátovou barvou.

V prostorách s keramickou dlažbou bude proveden obklad soklu výšky 100 mm.

#### 4.12. VNĚJŠÍ POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Je navržena úprava soklu stavby na dotčené části stavby. Zvětralá omítky soklu bude odstraněna a na podklad bude provedena nová soklová omítky – jádrová vnější omítky a barvená tenkovrstvá omítky ve světle šedé barvě. Oplechování soklu bude provedeno nové.

Boční stěny nové vstupní podesty a rampy budou opatřeny tenkovrstvou omítkou z tmelu s použitím perlinky a barvenou tenkovrstvou omítkou ve světle šedé barvě. Betonové zídky schodišť budou po ošetření y vytmelení povrchu natřeny světle šedou barvou určenou pro betony.

V rámci povrchových úprav soklu stavby a provádění zpevněných ploch a schodišť podél stěn objektu bude provedeno ošetření stěn proti vlhkosti do výšky min 20 cm nad terén a hloubky min 0,6 m pod terén. Na zdivo bude připevněna nopová fólie s plastovou mřížkou umožňující provedení omítky. Bude připevněná ke stěně pomocí zatlučkových hmoždinek. Nad terénem bude v místě ukončení fólie provedeno zaříznutí omítky a ukončení pomocí ukončovací lišty k nopové fólii. Lišta bude opatřena ventilačními otvory. Na plastovou mřížku bude provedena soklová omítky. Při zjištění poruch obvodové stěny vlivem zemní vlhkosti a potřeby dalších opatření proti vlhkosti je nutná konzultace s projektantem.

#### 4.13. IZOLACE PROTI VODĚ

Po odhalení existujících konstrukcí v patě výtahové šachty bude na základě zjištěných údajů provedena případná hydroizolace šachty, napojená na případné existující hydroizolační vrstvy budovy. V případě, že budova nebude opatřena hydroizolačním souvrstvím, bude provedena izolační vana z asfaltových izolačních pásů na povrch napuštěný penetračním nátěrem. Izolace bude vytažena min 30 cm na stěny (ve výkresu řezu vyznačeno tlustou čárkovanou čarou).

V rámci vrstev nové vstupní podesty a rampy je navrženo provedení dvou hydroizolačních vrstev pomocí tekuté hmoty – bude použit výrobek doporučený konkrétním vybraným dodavatelem keramické dlažby..

#### 4.14. TEPELNÉ IZOLACE

Tepelná izolace stropu nad 3.NP bude provedena položením rohože z minerálních vláken. Tloušťka

izolace je navržena 200 mm při použití materiálu se součinitelem prostupu tepla 0,039 W/m/K. Nutná je aplikace parotěsné zábrany dle pokynů výrobce systému sádkartonového podhledu.

Strop v místnostech 1.08.a a 1.08.b je opatřen vloženou tepelnou izolací do sádkartonového podhledu – je navrženo zateplení minerální vatou tl. 80 mm.

V nové podlaze v 1.NP je navržena tepelná izolace z PPS (vhodného do podlah) v tloušťce 30 mm.

#### **4.15. ZÁMEČNICKÉ A KLEMPÍŘSKÉ KONSTRUKCE**

Stříška nad vstupem je navržena jako ocelová konstrukce. Dva sloupky budou tvořené svařovaným profilem 2xU100, na které bude osazena vaznice ve stejném profilu 2xU100. Sloupky budou ve spodní části přivařeny k ocel. deskám 250x250x10 mm asymetricky tak, aby byly od okraje podesty odsazeny 50 mm. Desky budou k betonovému podkladu připevněny pomocí chemických kotev M12.

Ostatní konstrukce stříšky jsou navrženy z ocelových jekl profilů s povrchovou úpravou žárovým zinkováním. Konstrukční detaily jsou patrné ze stavební dokumentace.

Zábradlí rampy a schodišť je navrženo z ocelových jekl profilů s povrchovou úpravou žárovým zinkováním. Sloupky budou připevněny k podkladu (beton) pomocí chemických kotev M8 dl. min 80 mm. Konstrukční detaily jsou patrné ze stavební dokumentace.

Nové kryty parapetů a oplechování je navrženo z titanzinkového plechu b. 0,7 mm.

#### **4.16. NÁTĚRY**

Prvky svařovaných ocelových konstrukcí (profily U100) budou ještě před montáží natřeny základním nátěrem. Po ukončení montáže a následné opravě základního nátěru budou celé konstrukce opatřeny dvojitým vrchním nátěrem ve světle šedém odstínu).

Nátěry zárubní jsou dvojnásobné syntetické, v barvě světle šedé.

#### **4.17. VENKOVNÍ ZPEVNĚNÉ PLOCHY**

Ve vyznačeném prostoru je navrženo odstranění stávajícího asfaltového povrchu. Důvodem je potřeba nového vyspádování povrchu, aby bylo možné použít rampu o sklonu 1:8. Po dokončení prací zakládání podesty a rampy a přípravě dotčené plochy bude opět proveden asfaltový povrch. Skladba je popsána ve výkresové části – D.1.13.

Nové zpevněné plochy splňují svými parametry požadavky vyhlášek a platných ČSN (na přístupové cestě z „dolního parkoviště“ bylo nutné navrhnout schody. Plochy jsou navrženy z betonové zámkové dlažby kladené do výrobcem předepsaného souvrství pro pěší komunikace. Skladba je popsána ve výkresové části. Jednotlivé vrstvy podkladu budou hutněny.

### **5. TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A VÝPLNÍ OTVORŮ**

Na stavební úpravy části objektu se nevztahuje ČSN 73 0540. Stavba je stávající, stavebními úpravami nedochází ke změně vlastností obálky objektu.

Nově osazované plastové okno s izolačním dvojsklem bude mít součinitel tepelného odporu max. 1,3 W/m/K a doklad o vlastnostech výrobku bude doložen ke kolaudaci stavby.

### **6. STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA**

Zhodnocení stavebních úprav z hlediska stavební fyziky – tepelné techniky, není vyžadováno. V prostorách je existující vyhovující systém ústředního vytápění.

### **7. OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ**

Místnosti v nově vytvořené dispozici vstupních prostor objektu mají denní osvětlení okny. Rozměry oken splňují vzhledem k ploše místností s dostatečnou rezervou požadavky na osvětlení. Okna budou otevíratelná z podlahy. V místnostech je rovněž navrženo umělé osvětlení zářivkovými svítidly. Intenzity osvětlení splňují požadavky podle ČSN EN 12464-1.

Přístavba neovlivňuje negativně okolní objekty, u žádného okolního objektu nedochází ke zhoršení

osvětlení či oslunění vnitřních místností.

## **8. AKUSTIKA, HLUK, VIBRACE**

Přístavba nemá negativní vliv na okolí z hlediska vibrací, hluku či prašnosti. Stavba nemá výrobní charakter a neobsahuje technologii, která by byla zdrojem hluku.

## **9. VÝPIS POUŽITÝCH NOREM**

- ČSN 73 5305 – Administrativní budovy a prostory
- ČSN EN 1990 – Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991 – Obecná zatížení
- ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty
- ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení