

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZMĚNY	c		DATUM		PODPIS	
	b					
	a					

INVESTOR:

Česká republika - ČSSZ

Česká republika - ČSSZ

Křížová 25, 225 08 Praha 5  
tel.: +420 257 061 111, fax: +420 257 062 860  
e-mail: posta@cssz.cz



PROJEKTANT:

ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Jana JAHODOVÁ		<b>TECHNICO</b> TECHNICO Opava s.r.o. Hradecká 1576/51, 746 01 Opava tel: 553 760 970, e-mail: info@technico.cz
VYPRACOVAL:	Ing. David PODEŠŤ	Ing. Klára MOTYČKOVÁ	
KONTROLOVAL:	Ing. Martin ULICHŇÝ		

ČÁST DOKUMENTACE:

## D.1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

OSSZ Trutnov - rekonstrukce budovy "A" (i.č. akce SMVS : 113V222002201)	FORMÁT	A4
	DATUM	10/2013
	STUPEŇ	DPS
	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	TO-426-DPS
K.ú. TRUTNOV, parc.č. st.4427/2	MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU:
<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>		<b>D.1.1.a.</b>

## OBSAH

OBSAH	2
a) Účel objektu	3
b) Zásady architektonického, funkčního a dispozičního řešení	3
c) Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění	4
d) Technické a konstrukční řešení	5
d.1 1. Bourací práce	6
d.2 1. Zemní práce	9
d.3 2. Základové konstrukce	10
d.4 3. Svislé konstrukce	11
d.5 4. Vodorovné konstrukce	13
d.6 5. Komunikace	16
d.7 6. Úpravy povrchů, podlahy, osazení	18
d.8 711. Izolace proti vodě	20
d.9 712. Izolace střech	20
d.10 713. Izolace tepelné	21
d.11 714. Akustické izolace	25
d.12 715. Izolace chemické	25
d.13 721. Zdravotechnika – kanalizace	25
d.14 722. Zdravotechnika – vodovod	25
d.15 723. Zdravotechnika – plynovod	26
d.16 730. Vytápění	26
d.17 725. Zdravotechnika – zařizovací předměty	26
d.18 763. konstrukce sádkokartonové	26
d.19 764. Konstrukce klempířské	27
d.20 766. Konstrukce truhlářské	27
d.21 767. Konstrukce doplňkové a kovové	28
d.22 771. Podlahy z dlaždic	29
d.23 776. Podlahy povlakové	30
d.24 781. Dokončovací práce a obklady	31
d.25 783. Nátěry	31
d.26 784. Malby	31
d.27 21-M. Elektroinstalace	32
d.28 24-M. Vzduchotechnické zařízení	32
d.29 36-M. Měření a regulace	32
e) Tepelně technické vlastnosti	32
f) Způsob založení objektu s ohledem na výsledky IGP a HGP	33
g) Vliv objektu na životní prostředí	33
h) Dopravní řešení	33
i) Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí	34
j) Dodržení obecných požadavků na výstavbu	34

## a) ÚČEL OBJEKTU

Stavební úpravy budou probíhat v části budovy „A“. Stávající budova je vlastnický rozdělena na část „A“ (parcela č. 4427/2), která je ve vlastnictví České republiky s příslušností hospodařit s majetkem státu Českou správou sociálního zabezpečení a část „B“ (parcela č.4427/1, č.p.821) vlastníka Atrium Upa Valley s.r.o. Před zahájením stavebních úprav budovy „A“ budou obě budovy stavebně odděleny. Stavební úpravy pro administrativní provoz Okresní správy sociálního zabezpečení budou po stavebním rozdělení probíhat v budově „A“ a po skončení stavebních úprav bude celý provoz OSSZ přestěhován z části „B“, kterou v současné době využívá spolu s dalšími firmami.

Záměrem investora je zajistit vhodné prostory pro vlastní práci Okresní správy sociálního zabezpečení a plnohodnotný styk s klienty.

Urbanistické požadavky vycházejí z charakteru činnosti OSSZ a mají přímou závislost na odpovídající přístupnosti a dobrém napojení objektu na městskou dopravní infrastrukturu.

## b) ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO A DISPOZIČNÍHO ŘEŠENÍ

Architektonické řešení stavby odpovídá významnosti instituce v rámci městské struktury a zachovává svojí svébytnost a důležitost. Urbanistické požadavky na objekt Okresní správy sociálního zabezpečení, jako na objekt nadměstského významu a základní městské administrativy, vycházejí z charakteru činnosti OSSZ Trutnov a mají přímou závislost na odpovídající přístupnosti a dobrému napojení objektu na městskou dopravní infrastrukturu.

Stávající budova je sedmipodlažní objekt (jedno podlaží podzemní, šest podlaží nadzemních) s plochou dvouplášťovou střechou.

Architektonická koncepce fasád je založena na vizuálním podpoření nosné skeletové konstrukce objektu. Průčelí jsou jasně členěna pravidelným rytmem okenních výplní, které tvoří plošně dominantní roli. Plné plochy tvoří rastr, složený z vertikálních a horizontálních pásů o přibližně stejné šířce. Tektonické působení fasády podporuje pocit stability a nadčasovosti. Materiálové řešení fasád je záměrně kontrastní ke stávajícímu lehkému montovanému plášti navazující budovy. V prvních dvou nadzemních podlažích je fasáda opatřena omítkou imitující hladkou strukturu pohledového betonu. Navazující podlaží pokračují v jemnozrnné struktuře omítky s bílým nátěrem. Soklová část bude provedena jemnozrnnou soklovou omítkou v šedém provedení. Barevná sytost ploch klesá směrem k horním podlažím. Barevný akcent fasádám dodává obklad z lakovaného skla při vstupu do budovy. Obklad bude proveden celoplošně na stěnách a stropu v závětrří. Výplně otvorů budou provedeny v tmavě šedém odstínu pro

celistvější optické působení rámu a skla okenních sestav v kontrastu s rastrem světlých omítaných ploch.

Dispoziční řešení vychází z charakteru činnosti OSSZ a jednotlivých funkčních vazeb. Navržené stavební řešení umožňuje začlenění požadovaného administrativního provozu do stávající konstrukce, rozmístění kanceláří je možné oboustranně podél vnitřních chodeb.

Přízemí přístupné pro veřejnost zajišťuje převážnou část služeb OSSZ, kterou si klient vyřídí v klientském centru, příp. na podatelně. Vyšetřovna lékařské posudkové služby je rovněž situována v přízemí a je snadno dostupná.

Další nadzemní podlaží pak slouží k vlastní kancelářské činnosti zaměstnanců. Každé kancelářské patro je doplněno o hygienické zázemí a kuchyňku. Patra jsou mezi sebou propojena dvěma výtahy a schodištěm. 2.NP je řešeno jako pětitrakt. Ve středním traktu jsou navrženy místnosti spisoven. 3.NP až 6.NP jsou řešena jako klasický kancelářský trojtrakt. Střední chodba je prosvětlována sekundárně pomocí bočních světlíků kancelářských dveří. V severní části dispozice je umístěno schodiště, výtahy, hygienické zázemí a kuchyňka. Kanceláře jsou rozmístěny podle jednotlivých provozních úseků správy. Jednotlivé kanceláře jsou pro vyšší komfort a bezpečnost navzájem propojeny dveřmi. V 6.NP je situována zasedací místnost s kapacitou pro všechny zaměstnance správy. Zasedací místnost je doplněna o kuchyňku a prostor pro odkládání oděvů. Kancelář ředitele je doplněna o menší zasedací místnost a je rovněž propojena s kanceláří sekretariátu. Na severovýchodní straně je situována serverovna. V podzemním podlaží bude kromě technologií umístěna spisovna s posuvným archivačním systémem.

### **c) KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ZASTAVĚNÉ PLOCHY, ORIENTACE, OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ**

Počet nadzemních podlaží	6
Počet podzemních podlaží	1
Zastavěná plocha objektu	720 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor objektu	13105m <sup>3</sup>
Podlahová plocha	3500m <sup>2</sup>

Obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění se navrženými stavebními úpravami nemění.

Denní osvětlení je zajištěno okny, umělé osvětlení je zajištěno elektrickými světly regulovatelně v požadovaných intenzitách. Z důvodu dosažení požadovaných světelných podmínek v kancelářích jsou na vybraných fasádách (dle svět. stran) navrženy exteriérové žaluzie.

## d) TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

### Popis stávajícího objektu :

Z důvodu stavebních úprav v budově „A“ dojde po stavebním oddělení budovy „A“ od budovy „B“ k vyklizení objektu, budou vypnuty a odpojeny rozvody elektroinstalace, vody, kanalizace, vytápění a plynu. **Stávající vedení stlačeného vzduchu a rekuperace v 1.PP nutno zachovat!!! Tyto sítě nelze přeložit ani odstavovat z provozu!!!**

Vnitřní nenosné konstrukce budou dle projektové dokumentace vybourány. Rozebrán bude celý lehký obvodový plášť (boletické panely). Obvodové zdivo 1.PP a částečně i 1.NP zůstane zachováno.

Vzhledem k použitým stávajícím materiálům vnitřních montovaných příček, kdy jsou některé příčky opláštěny deskami obsahující azbest a obvodovému plášti s tzv. boletických panelů, kdy vnitřní plášť panelů tvoří opět desky obsahující azbest je nutno, aby bourací práce i odvoz nebezpečného materiálu prováděla specializovaná firma.

Bude odstraněna ocelovobetonová rampa včetně stříšky, branky, plotu na rampě a schodišť na severozápadní fasádě.

Nový obvodový plášť bude vyzděný z pórobetonových tvárnic P2-480 tl. 200mm se zateplením **minerální vatou tl. 200mm dle ČSN EN 13163 s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti  $\lambda_D=0,039$  W/mK**, stávající zdivo 1.NP **minerální vatou tl. 150mm dle ČSN EN 13163 s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti  $\lambda_D=0,039$  W/mK**, soklové zdivo po úroveň terénu z **extrudovaného drenážního polystyrenu tl. 150mm dle ČSN EN 13163 s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti  $\lambda_D=0,039$  W/mK**. Povrchová úprava strukturální omítka, v prvních dvou nadzemních podlažích omítka imitující hladkou strukturu pohledového betonu, vstupní průčelí skleněný obklad. Dojde k vytvoření nové vnitřní dispozice – rozčlenění prostoru lehkými montovanými příčkami s novými dveřními výplněmi. Příčky budou s akustickou izolací odpovídající tloušťky pro členění kancelářských prostor. Příčky v 1.PP a příčky oddělující budovu „A“ od budovy „B“ budou provedeny z pórobetonových tvárnic P2-480 tl.150mm. Pórobetonové tvárnice musí být s maximální objemovou hmotností 500kg/m<sup>3</sup>.

Schodiště vedoucí z 1.PP do 2.NP (umístění mezi osami D1,2-E1,2) bude z 1.NP do 2.NP odstraněno. Schodiště v západním rohu budovy (umístění mezi osami A1,2-B1,2) bude od 3.NP prodlouženo do 6.NP. Další vertikální spojení pater bude zajištěno dvěma nově vybudovanými výtahy. Výtahové šachty budou vyzděné z keramických děrovaných tvarovek min. P15 na MVC 5 (alternativně vyzděné z broušených keramických tvarovek min. P15 na lepidlo). Jeden z výtahů bude zajiždět do 1.PP – přístup pouze pověřeným osobám s možností zastavení v této stanici jen pro držitele čipových karet nebo klíče. Pro vytvoření schodiště a výtahových šachet bude zasahováno do nosných stropních konstrukcí stávajícího skeletu.

Stávající nášlapné vrstvy podlah budou odstraněny a po srovnání výškových úrovní nahrazeny novými nášlapnými vrstvami. Z důvodu změny dispozice budou provedeny nové

podhledy, elektroinstalace, voda, kanalizace a vytápění. Bude provedeno nucené podtlakové odvětrání místností bez přirozeného větrání, konkrétní místnosti budou klimatizovány (server, zasedací místnosti, kancelář ředitelky). Ve spisovnách bude hlídáno vnitřní klima pomocí čidla vlhkosti vzduchu. Bude proveden nový rozvod teplovodního vytápění s napojením na nově zřízenou výměňkovou stanici horkovodu.

Nově bude vybudován chodník spojující objekt „A“ s bezejmennou ulicí na parc.č. 3021 k.ú. Trutnov. Tento chodník je řešen samostatnou částí projektovou dokumentací - OSSZ Trutnov – rekonstrukce budovy „A“ Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu. Vstup do budovy pro zaměstnance i pro veřejnost bude řešen schodištěm opatřeným šikmou schodišťovou plošinou pro ZTP.

Vzhledem k tomu že je daný objekt v současné době využíván pro potřeby OSSZ a nedochází k nárůstu kancelářských ploch ani počtu pracovníků, nebudou řešena odstavná ani parkovací stání. Vyčlenění parkovacích stání pro osoby se sníženou schopností pohybu bude řešeno v samostatné projektové dokumentaci - OSSZ Trutnov – rekonstrukce budovy „A“ Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu.

Bude provedena úprava stávajícího oplocení, částečně jeho odstranění, vybudování části nového plotu. Oplocení je řešeno samostatnou projektovou - OSSZ Trutnov – rekonstrukce budovy „A“ Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu.

#### **d.1 1. BOURACÍ PRÁCE**

Vzhledem k použitým stávajícím materiálům vnitřních montovaných příček, kdy jsou některé příčky opláštěné deskami obsahující azbest a obvodovému plášti s tzv. boletických panelů, kdy vnitřní plášť panelů tvoří opět desky obsahující azbest je nutno, aby bourací práce i odvoz nebezpečného materiálu prováděla specializovaná firma. Demontáž vnitřních příček i opláštění z boletických panelů musí probíhat v uzavřeném vzduchotěsném kontrolovaném pásmu, které bývá nejčastěji zbudováno pomocí překryvných plachet na konstrukci lešení. Tento prostor je napojen na odsávací zařízení s HEPA filtry třídy H13, které pomocí nasávacích otvorů s HEPA filtry H13, vytvoří požadovaný podtlak. Tento je pak monitorován a zaručuje, že vlákna, uvolňující se během demontáže, neuniknou mimo prostor takto vymezeného kontrolovaného pásma. Pásmo je po odstranění azbestových materiálů změřeno v souladu s normou ČSN ISO EN 16000-7 a k otevření pásma a zrušení bezpečnostních opatření dojde až po podlimitním výsledku všech odebraných vzorků. Jen důsledné dodržování technologických postupů může zaručit kvalitně provedenou práci, která musí být potvrzena závěrečným měřením koncentrace respirabilních vláken v pracovním prostoru kontrolovaného pásma.

Ve stávajícím objektu budovy „A“ se po stavebním oddělení od budovy „B“ provedou bourací práce :

- vybourání vnitřních nenosných příček cihelných i lehkých montovaných (opláštění z desek obsahujících azbest), SDK příček dle výkresové dokumentace,
- vybourání otvoru ve stávající schodišťové stěně v 2.NP – postup bourání viz F.1.2. Stavebně konstrukční část
- obvodový plášť z tzv. boletických panelů bude odstraněn celý včetně okenních výplní,
- bude odstraněna rampa na severozápadní fasádě včetně schodišť na rampu, plotu a stříšky nad rampou, rampa je z části betonová a částečně ocelová, stříška je z ocelových profilů opláštěných dřevem s plechovou krytinou na bednění,
- plotová ocelová branka na schodišti rampy bude odstraněna a na stejném místě bude umístěna nová na úrovni upraveného terénu, nová branka bude napojena na EPS,
- vnitřní schodišťové rameno spojující objekt „A“ s částí budovy „B“ bude odstraněno,
- bude vybourán stávající komín, nad střechou zůstane zachována část do výšky cca.200mm nad stávajícím límcem,
- v obvodových zděných stěnách 1.PP a 1.NP budou odstraněny veškeré výplně otvorů (okna, dveře),
- budou odstraněny nášlapné vrstvy podlah, v místě nových místností s keramickou dlažbou (hygienické zázemí, chodby) bude stávající podlaha odstraněna včetně cementového potěru,
- v 1.NP v prostoru nového vstupu bude vybourána plocha podlahy až po nosnou konstrukci stropu nad 1.PP, kde bude vytvořeno nové závětrí vstupu včetně nové podlahy,
- keramické dlažby uložené do maltového lože budou odstraněny včetně tohoto lože,
- v 1.PP bude vybourána v místě nového výtahu část podlahy včetně podkladních vrstev na úroveň základové žebrované desky -5,330,
- pro založení kolejnic regálového systému na betonové prahy výšky 150mm bude v půdorysném rozsahu dle půdorysu 1.PP odstraněna část podlahy na úroveň podkladní betonové desky -4,630,
- v místnostech chladiřů a mrazírny v 1.PP budou odstraněny jednotlivé vrstvy podlahy po úroveň vyrovnávacího cementového potěru -4,640,
- v místnostech chladiřů a mrazírny v 1.PP bude odstraněna tepelná izolace stěn a stropů včetně omítky,
- pro vytvoření nového schodiště bude strop nad 3.NP, 4.NP a 5.NP vybourán v rozsahu pěti panelů, které budou z části zachovány a podepřeny I nosníky dle zajištění – viz. F.1.2. Stavebně konstrukční část,
- pro vytvoření místa pro nové výtahy bude vybourána část stropní konstrukce nad 1.PP-5.NP,

- bude provedeno odstranění stávajících nákladních výtahů včetně jejich technologií, při bourání stěn výtahů bude odstraněna i monolitická obetonávka kolem výtahů (stropní konstrukce nad 1.PP a 1.NP),
- pro vytvoření jádra pro zdravotnětechnické rozvody k hygienickému zázemí budou odstraněny 3 kusy PZD stropních panelů nad 1.PP-1.NP a od 2.NP-5.NP část stropní konstrukce (panely Spiroll) dle půdorysných rozměrů,
- pro výlez na střechu situovaný na schodišti bude vybourán prostup velikosti 700×1200mm (šířka panelu 1200mm), před vybouráním prostupu je nutno provést zajištění panelu dle D.1.2. Stavebně konstrukční část,
- pro stejný výlez bude odstraněna i část PVC krytiny, keramického panelu střechy a tepelné izolace střechy, stávající PVC krytina (Sikaplan 15G tl.1,5mm) bude v místě napojení na novou krytinu očištěna speciálním přípravkem v přesahu min.200mm od hrany prostupů pro snadné napojení nové hydroizolační vrstvy po vybudování výlezu,
- pro dvě havarijní jímky v 1.PP bude odstraněna část podlahy včetně podkladních vrstev na úroveň -5,030,
- demontovány budou veškeré zařizovací předměty, včetně rozvodů vody, kanalizace, ústředního topení včetně otopných těles,
- bude provedeno odstranění veškerého vybavení a technologií stávající kuchyně,
- bude provedeno odstranění keramického obkladu na stávajících obvodových stěnách a povrch upraven vyrovnaním pro provedení kontaktního zateplení,
- budou odstraněny ventilátory na vzduchotechnickém potrubí na střeše,
- odstranění oplechování atik stávající střechy a odstranění hydroizolační krytiny na stříšce vedlejšího vstupu pouze v případě, že na této střeše nebyla provedena nová PVC hydroizolace jako na hlavní střeše,
- odstraněny budou stávající pochozí mříže a poklopy na anglických dvorcích,
- budou provedeny jednotlivé prostupy pro vodu, kanalizaci, vzduchotechniku, vytápění a elektro rozvody,

**Obecně při vrtání menších prostupů pro vodu, kanalizaci, vzduchotechniku, vytápění a elektro platí, že prostupy lze provádět pouze v dutinách stávajících stropních panelů a to vrtáním do průměru 120mm, maximální délka prostupů v podélném směru nesmí překročit 250mm. V příčném směru je možné provést v jednom panelu vždy jen jeden prostup, v podélném směru musí být mezi lící prostupů nejméně 500mm. Není možné provádět prostupy v žebrech, není možné provádět bourání bouracími kladivy či sekáním. Uvedené zásady vychází z podkladů výrobce stropních panelů a je nezbytně nutné je dodržet!!**

Výšky dveřních otvorů jsou uvedeny bez výšky překladů – před bouráním otvoru nutno nejprve osadit příslušný překlad do správné výšky. V případě bourání otvorů v železobetonové monolitické stěně schodiště postupovat dle D.1.2. Stavebně konstrukční část.

Před zahájením bouracích prací nutno předem zkontrolovat všechny míry a ověřit s projektovou dokumentací.

Cihelné zdivo bude rozebíráno postupně, rovnoměrně po ložných spárách, aby nedošlo k nekontrolovanému sesuvu neprovázaných stěn.

Při provádění bouracích prací, zejména při odbourávání části stávajících konstrukcí, které budou z části ponechány a nadále budou sloužit svému účelu, je nutno postupovat se zvýšenou opatrností. Při odkrytí stávajících vrstev jednotlivých konstrukcí, které budou zachovány, je nutno provést taková opatření, aby stávající souvrství nebylo narušováno jakýmkoliv vlivy např. povětrnostními vlivy, v průběhu celé stavby až do stavu napojení na nové konstrukce. Ve výše uvedených případech budou provedeny dočasné konstrukce a detaily zabraňující působení jakýchkoliv vlivů, které by měly za následek znehodnocení nadále využívaných konstrukcí.

Bourací práce budou probíhat dle harmonogramu postupu bouracích prací. Tento harmonogram bude předložen prováděcí firmou a musí být v souladu s nutným zajištěním stávajících konstrukcí a dalších požadavků statika. Použité bourací technologie nesmí ohrozit okolní stavby.

Pokud to je nutné, bude navrženo vymezení nebezpečného prostoru ohraničením včetně určení místa pro dočasné uložení sutí a ostatních materiálů z demolice, místa pro sběrné kontejnery. Ohraničení bude provedeno reflexní páskou, dřevěnými zábranami nebo ohraničením pomocí systémových plotových dílců.

## d.2 **1. ZEMNÍ PRÁCE**

Z důvodu provedení nových přípojek elektro, vodovodu, jednotné kanalizace a horkovodu budou provedené zemní práce spojené s výstavbou těchto přípojek mimo budovu „A“. Zemní práce budou spočívat ve vykopání potřebného množství zeminy (rýhy) a jeho uložení na předem stanovené místo. Po vybudování přípojek bude zemina použita k opětovnému zasypání výkopu a upravení terénu do původního stavu. Další zemní práce jsou spojené se zrušením stávajících přípojek (elektro, kanalizace, vodovod, plyn) do objektu „A“, které budou zaslepeny před objektem. Zrušení stávající přečerpávací jímky na přípojce kanalizace a zaslepení výtlačného potrubí na hraně jímky. Po zaslepení bude u jímky odstraněna horní betonová skruž a bude zasypána zeminou. Zemní práce spojené se zrušením a vybudováním nových přípojek budou probíhat na pozemcích vlastníka Atrium Upa Valley s.r.o. Přípojky jsou řešeny samostatnou projektovou dokumentací.

Kolem budovy bude dále provedeno odstranění stávajícího okapového chodníku z betonové dlažby včetně podkladních vrstev do hloubky 150mm pod úroveň upraveného terénu. Okapový chodník bude po stavebních úpravách na zateplení objektu obnoven.

### d.3 **2. ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE**

Na stavbu nebyl zpracován inženýrsko-geologický průzkum. Založení objektu je stávající a zůstane beze změny. Konkrétně se jedná dle dostupné archivní dokumentace o základovou desku tl. 500 mm, doplněnou v pravoúhlém rastru v modulových osách žebry výšky 700 mm (myšleno nad deskou). Celková výška žeber je tak  $500+700 = 1200$  mm. Šířka žeber je 600 mm, v případě obvodových žeber 750 mm. Nové konstrukce budou využívat stávající základové konstrukce (viz dále), žádné nové základy nebudou v rámci navržených stavebních úprav objektu „A“ navrženy.

Nové zděné výtahy budou založeny na betonových trámech z betonu třídy C20/25-XC1 šířky stejné jako tloušťka stěn šachet, tj. 300 mm, výšky odpovídající výšce stávajících žeber základové desky, tj. 700 mm. Tyto trámy budou betonované na stávající základové desce, a to vždy na celou délku mezi stávajícími žebry. Nové základové trámy výtahů budou vyztužené pomocí 4ØR20 při dolním i horním povrchu. Smyková výztuž je uvažována v podobě 2-střížných trmíků ØR8/200 mm. Podélnou výztuž je nutné nakotvit do stávajících žeber. Bude řešeno navrtáním a chemickým nakotvením trnů a následným přivařením podélných prutů nových trámů k těmto trnům. Krytí podélné výztuže základových pasů je uvažováno 50 mm. Pro zajištění spolupůsobení nových trámů se stávající základovou deskou bude provedeno navrtání trnů ØR20 po 500 mm v ose pasu tak, že trn bude zatažen cca 200 mm do stávající základové desky, a min. 300 mm do nového trámu. Takto budou provedeny nové trámy pod všemi stěnami nové výtahové šachty v obou na sebe kolmých směrech. Rozhodující pro správné spolupůsobení nových a stávajících částí základové konstrukce je řádné provedení spřahovacích trnů a spojení s výztuží nových trámů.

Pro provedení nových základů výtahových šachet bude odstraněna část podlahové konstrukce včetně podkladních vrstev. Stávající odstraněný štěrkový násyp pod základovou deskou bude po provedení nových základů opětovně použit pro zasypání doplňovaných částí podlahové konstrukce, na hutněný násyp bude provedena nová podkladní betonová deska včetně hydroizolace napojené na stávající hydroizolaci podlahy.

Požadované vlastnosti betonové směsi budou garantovány jejím výrobcem. Betonová směs bude hutněna ponorným elektrickým vibrátorem.

Vybetonované základové konstrukce a podkladní betony budou řádně ošetřovány a zatížení těchto konstrukcí bude možné až po dosažení požadované pevnosti betonu.

Stávající podlaha v 1.PP je tvořena skladbami, které nezajišťují dostatečnou únosnost pro nově navrhované regálové systémy. Jedná se dle archivní dokumentace konkrétně o podkladní beton tloušťky pouze 70 mm bez znalosti vyztužení, uložený na hutněném násypu tl. 630 mm, který tvoří prostředí instalačního prostoru. Z toho důvodu je navrženo řešení v podobě roznášecích prahů tl. 150 mm a šířky min. 500 mm, které budou vybetonovány na stávající podkladní beton. Nové prahy budou z betonu třídy C20/25-XC1, vyztužené při obou površích sítí

KARI Ø8/100-Ø8/100, krytí 20 mm. Tímto opatřením dojde k vytvoření tuhého roznášecího prahu pod kolejnicemi regálů, kdy napětí na horní hraně stávajícího násypu nepřekročí hodnotu 80 kPa.

#### d.4 3. SVISLÉ KONSTRUKCE

Konstrukci objektu tvoří nosný železobetonový typový skelet s ozn. S1.2 s příčnými rámy, tvořenými sloupy a průvlaky, na jejichž ozuby jsou uloženy stropní panely. V podélném směru jsou doplněna obvodová ztužidla, která mimo svojí funkci ztužující vynáší obvodový plášť objektu. Stropní panely jsou předpjaté dutinové Spiroll výšky 250 mm, v případě modulu délky 10,8 m výšky 300 mm. Konstrukční výšky podlaží jsou v 1.PP 3,3 m, v 1.NP 4,2 m, v 2.NP 3,6 m, a v 3.NP až 6.NP 3,3 m. Vzdálenosti příčných ráků jsou 4,8 m a 6 m, v případě krajního pole u dilatace s objektem „B“ v 2.NP až 6.NP 10,8 m. Po obvodu je na skeletu zavěšen systémový plášť se skleněnou výplní – tzv. „boletické panely“. Obvodové zdivo podzemního a částečně 1.NP je cihelné z cihel plných P10 na MVC5, z cihel CDK10 na MVC2,5, resp. MVC5. V místě schodišťových ramen jsou stěny z monolitického betonu, zdivo 1.PP je do výšky parapetů betonové do bednění s tepelnou izolací Velox tl. 50 mm z vnitřní strany. Vnitřní dělicí příčky 1.PP jsou tvořeny z cihel plných a částečně cihel děrovaných. Vnitřní příčky v dalších podlažích jsou z cihel dutých dvouděrových, cihel plných, a dále z cihel děrovaných. Od 3.NP se vyskytují příčky montované konstrukčního systému FEAL-VAR M3 s obkladem Ezalitem – typ A – tl. desky 12 mm. Žádné vnitřní stěny či příčky nejsou ztužujícími stěnami. Tuhost objektu je zajištěna systémem sloupů, průvlaků a ztužidel, a to typovými spoji. Stávající schodišťová ramena a podesty jsou tvořeny prvky z prefabrikovaného betonu. Schodišťové stěny jsou monolitické. Střecha je plochá, dvouplášťová s krytinou z PVC Sikaplan 15G tl.1,5mm.

Nový obvodový plášť bude vyzděný z pórobetonových tvárnic P2-480 tl.200mm se zateplením **minerální vatou tl.200mm dle ČSN EN 13163 s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti  $\lambda_D=0,039$  W/mK**, stávající zdivo 1.NP **minerální vatou tl.150mm dle ČSN EN 13163 s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti  $\lambda_D=0,039$  W/mK**, soklové zdivo po úroveň terénu z **extrudovaného drenážního polystyrenu tl.150mm dle ČSN EN 13163 s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti  $\lambda_D=0,039$  W/mK**. Pórobetonové tvárnice budou s max. objemovou hmotností 500kg/m<sup>3</sup>. Vyzdívka bude po celé délce obvodových stěn v koruně parapetů ukončena železobetonovým věncem průřezu 200×125mm. Výztuž věnce – viz D.1.2. Stavebně konstrukční část. V místě stávajících ŽB sloupů bude věnec k těmto sloupům přikotven pomocí vrtaných a chemicky nakotvených trnů. Podélná výztuž věnce bude k těmto trnům přikotvena. Navíc bude v místě meziokenních pilířků nové pórobetonové zdivo kotveno plechovými příponkami ke stávajícímu ŽB sloupu po výšce pilířku po cca.250mm.

Příčky rozdělující prostor v 1.PP a nové příčky oddělující budovu „A“ od budovy „B“ budou vyzděné z pórobetonových tvárnic P2-480 tl.150mm s max. objemovou hmotností

500kg/m<sup>3</sup>. Nově budované dveřní otvory budou opatřeny systémovými nebo ocelovými překlady – viz. výpis překladů u půdorysů jednotlivých podlaží.

Dozdívky v obvodovém a vnitřním zdivu (odstraněné dveřní a okenní výplně, zrušené instalace atd.) ve stávajícím objektu „A“ budou provedeny z pórobetonových tvárnic P2-480 s max. objemovou hmotností 500kg/m<sup>3</sup> tl. dle jednotlivých stěn.

Konstrukce výtahových stěn je navržena zděná z keramických tvarovek tl.300mm pevnostní třídy min. P15 na maltu vápenocementovou min. MVC 5. V úrovni podlaží a v mezilehlých polohách jsou navrženy ztužující železobetonové monolitické věnce, a to po všech stěnách výtahu. Poloha věnců respektuje stávající úroveň podlaží, požadavky dodavatelů výtahů a výškový modul zdiva. Nosné překlady nad dveřmi do výtahu budou v systému výrobce zdiva stěn šachty výtahu. Podrobnější popis viz D.1.2. Stavebně konstrukční část.

Dojde k vytvoření nové vnitřní dispozice – rozčlenění prostoru lehkými montovanými příčkami s novými dveřními výplněmi. SDK příčky budou s akustickou izolací odpovídající tloušťky pro členění kancelářských prostor. Příčky budou provedené v jednotném systému – kanceláře, spisovny, administrativa - dvojitě opláštěné 2×12,5mm tl.100mm s vloženou tepelnou akustickou izolací tl. min. 40mm s jednoduchými ocelovými profily. Bezpečnostní příčky (místnost trezoru) – trojitě opláštěné 3×12,5mm tl.150mm s vloženou tepelnou akustickou izolací tl. min. 60mm s jednoduchými ocelovými profily. Příčky členící dispozici hygienického zázemí – jednoduše opláštěné 1×12,5mm tl.100mm s vloženou tepelnou izolací tl.60mm s objemovou hmotností 40kg/m<sup>3</sup> s jednoduchými profily. Instalační příčka (WC muži/chodba) – dvojitě opláštěná 2×12,5mm tl.250mm s vloženou tepelnou izolací tl. 40mm s objemovou hmotností 40kg/m<sup>3</sup> s dvojitými profily. Instalační předstěny v hygienickém zázemí (v=1250mm) – jednoduše opláštěné 1×12,5mm s kovovými stojkami tl.150mm. Příčky oddělující místnost 602 a 603 od okolních místností a mezi sebou – dvojitě opláštěné 2×12,5mm tl.100mm s vloženou tepelnou izolací tl.40mm s jednoduchými profily (Požadavek na vzduchovou neprozvučnost  $R_w = 50\text{dB}$ ).

Napojovací spáry mezi sádkartonovými deskami budou hladce zatmeleny na obou vrstvách, dilatace v podélném směru dle technologických předpisů výrobce. Obecně bude pro začistění SDK desek použito systémových lemuječích profilů – hliníkové nárožníky, profily pro doběh desek k ŽB konstrukcím atd. dle detailů výrobce. Napojení SDK na železobetonové i zděné konstrukce bude provedeno přes negativní spáru, která bude pružně vytmelená. Příčky budou založeny na stávající horní vrstvě podlahy – betonové mazanině nebo cementovém potěru a kotveny do betonové konstrukce stropu. Při kotvení bude použito připojovací těsnění. Na rozhraní požárních úseků budou použity SDK příčky s požadovanou požární, podrobnější popis viz D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení.

V hygienickém zázemí jsou pro rozdělení jednotlivých WC kabin navrženy systémové dělící příčky pro sanitární prostory. Materiál stěny a dveří bude vysoce odolná dřevotřísková deska tl.28mm s oboustranným melaminovým potahem s vysokou odolností proti poškrábání.

Hrany budou opatřeny lepenými ABS hranami. Stěny a dveře ukládány do eloxovaných Al. profilů. Podpěry – stavěcí šroub pozinkovaný, krytý eloxovanou hliníkovou trubkou, výškově nastavitelné – umožňující vyrovnání nerovností podlahy. Barva antracitová šedá RAL 7016.

Z exteriérové strany budou nové i stávající obvodové stěny opatřeny kontaktním zateplovacím systémem s **minerální vatou tl.150mm, 200mm dle ČSN EN 13163 s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti  $\lambda_D=0,039$  W/mK** a strukturální omítkou, v prvních dvou nadzemních podlažích s omítkou imitující hladkou strukturu pohledového betonu, soklové zdivo po úroveň terénu z **extrudovaného drenážního polystyrenu tl.150mm dle ČSN EN 13163 s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti  $\lambda_D=0,039$  W/mK** a strukturální omítkou. V místě odstranění stávajícího keramického obkladu stěn bude povrch před provedením zateplení opatřen vyrovnávací vápenocementovou stěrkou.

V úrovni stávajících větracích mřížek dvouplášťové střechy budou provedeny v zateplovacím systému nové hliníkové větrací mřížky shodných rozměrů dle stávajících.

Dilatace od stávajícího objektu „B“ bude provedena deskami EPS v tloušťce odpovídající tloušťce dilatační spáry mezi objektem „A“ a objektem „B“ a šířce cca.1000mm po celé výšce stykových ploch objektu. Dilatace bude vložena mezi stávající konstrukce budovy „B“ a nové konstrukce budovy „A“.

#### d.5 **4. VODOROVNÉ KONSTRUKCE**

Budou provedeny nové stropní konstrukce v místě vybourání schodiště (z 1.NP do 2.NP), vybudování nových výtahů, kolem nového instalačního jádra a doplnění stropní konstrukce v místě odstraňovaných výtahových šachet. Dále bude provedeno zastropení jednoho anglického dvorku.

**V úvodu je nutné objasnit, že dle zachovaného statického výpočtu z archivní dokumentace je jasně patrné, že stropní konstrukce jsou navrženy mimo vlastní tíhu, skladbu podlahy a příčky (max. 75 kg/m<sup>2</sup> - dříve normová, dnes charakteristická hodnota), pouze na plošné užité zatížení velikosti 300 kg/m<sup>2</sup> (dříve normová, dnes charakteristická hodnota)!**

**Nové stropní konstrukce** jsou navrženy s ohledem na výše uvedené zatížení v případě, kdy se provádí razantní zásah do stávající stropní panelové konstrukce. V takovém případě je totiž nutné vyjmout celý stropní panel a prostor zaslepit novou stropní konstrukcí uzpůsobenou s ohledem na požadavky nových otvorů a prostupů. V případě všech nových stropních konstrukcí je navržena typově jednotná konstrukce tvořená ocelovými válcovanými nosíky ukládanými na ozuby nosných průvlaků. Dimenze nosníků je odvislá od rozpětí a zatížení, které vynáší. Jsou uvažovány profily z řady IPE od výšky 140 až po 220 mm. Na ocelové nosíky bude ve všech případech uložen trapézový plech TR40S/160 tl. 0,75 mm. Tento bude sloužit jako ztracené bednění pro monolitickou desku z betonu třídy C20/25-XC1, která bude vždy v tl. 50 mm nad vlnou. V případě nového výlezu na střechu v 6.NP je navrženo podchycení volných

konců přerušného panelu v místě budoucího výlezu. Po jeho obvodu bude provedeno vyzdění soklu (betonové šalovací tvarovky vylité betonem tl. 150 mm) pro možnost upevnění výlezu včetně žebříku. Nosníky I160, které budou podchytávat volné konce přerušného panelu, budou osazeny o cca 10 mm níže než je spodní hrana stropních panelů a budou vynášeny podélnými svařenci z 2xI160, kotvenými čelním přípojem do ozubů stávajících monolitických průvlaků. **Tyto podélné svařence musí zůstat vůči stropním panelům nad nimi nevyklínované!!! Vyklínované budou pouze volné konce přerušného panelu vůči nosníku I160!!!** Ve stávající střešní konstrukci z keramických panelů bude provedeno v místě výlezu vyřezání střešního panelu na celou jeho délku (mezi podporujícími betonovými zídkami) v šířce umožňující vybudování nového výlezu. Prostor mimo výlez bude zaslepen pomocí ocelových nosníků I160, kdy v tomto případě bude trapézových plech vložen mezi nosníky, na jejich dolní příruby a vyztužená betonová deska bude svou horní hranou slícována s horní hranou ocelových nosníků, které jí vynáší. Vyztužení bude řešeno tak, že v každé vlně trapézového plechu bude umístěna výztuž 2ØR8 při krytí 15 mm. Podrobně řeší část D.1.2. Stavebně konstrukční řešení.

V případě **zaslepení stropů nad 1.PP a 1.NP u nového jádra** bude použito výměn z IPE100 a výztuž bude umístěna až nad vlnou plechu. Konkrétně bude použita síť KARI Ø6/100-Ø6/100 při krytí 10 mm.

V případě **zaslepení stropů nad 2.NP až 5.NP u nového jádra** bude v každé vlně trapézového plechu umístěna výztuž 2ØR8 při krytí 15 mm. Vznikne tak obdoba desky se žebry. Trapézový plech bude k ocelovým nosníkům přivařen přes podložku po cca 500mm.

**Zaslepení stávajících lokálních otvorů menších rozměrů**, které se vyskytují v monolitických dobetonávkách bude řešeno navrtáním trnů ØR6 a jejich kotvením min. 100 mm pomocí chemického lepidla. V místě zaslepovaného prostupu bude uložena síť KARI Ø6/100-Ø6/100, spodní krytí 20 mm. Síť bude přivařena k navrtaným trnům a prostup zabetonován betonem třídy C20/25-XC1.

**Nosné překlady** - v případě nových vyzdívek je nutné v 1.PP a 1.NP řešit nové překlady vynášející tíhu nové nadezdívky nad okny. V případě světlosti oken 3,6 m a 4,8 m je uvažován překlad tvořený dvojicí profilů UPE140, kdy prostor mezi nosníky bude vyplněn betonem. Nosníky je nutné vzájemně spojit pomocí pásků z oceli. Je vhodné překlady vyrobit mimo svou finální pozici jako staveništní prefabrikát a osazovat je jako hotový výrobek na zdivo po stranách budoucího otvoru. Uložení překladů min. 200 mm. Při světlosti otvoru menší než 2,0 m bude použit nosný systémový překlad odpovídající použitému pórobetonovému zdivu s ohledem na tíhu vynášené nadezdívky. Překlady jsou šířky 100 mm, výšky 250 mm. Počet je odvislý od šířky zdi, ve které je otvor požadován.

V některých případech je pro vynesení dozdívek nad stávajícími okny navržen překlad tvořený ocelovými válcovanými profily I100 (2 až 4 ks dle šířky stěny), kdy prostor mezi profily je vyplněn betonem. V případě, že není možné navržené překlady uložit na zdivo, tj. v případě, kdy

překlenovaný otvor přiléhá ke stávajícímu ŽB sloupu objektu, bude na tento sloup kotvena chemickými kotvami ocelová bota z plechu tl. 10 mm. Ta umožní uložení nových překladů.

Konstrukce stávající střechy je provedena ve skladbě : hydroizolace PVC Sikaplan 15G tl.1,5mm, keramický střešní panel tl.150mm, vzduchová mezera, tepelná izolace-minerální plst' tl.150mm, stropní panel Spiroll tl.250, 300mm. Tato stropní konstrukce bude ze spodní strany stropu zateplena **minerální vatou tl.80mm dle ČSN EN 13163 s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti  $\lambda_D=0,039$  W/mK** a opatřena parozábranou a SDK podhledem.

Při provádění prostupů vedených stávající skladbou střešního pláště je nutno stávající PVC krytinu v místě prostupu (s přesahem min.200mm) očistit speciálním přípravkem pro dobré napojení nové hydroizolace na stávající PVC krytinu.

Stříška vedlejšího vstupu bude opatřena novou hydroizolační PVC fólií pokud již tato nebyla provedena současně s výměnou hydroizolace na hlavní střeše.

#### **Zastropení anglického dvorku pod zrušenou rampou**

Je navrženo řešení v podobě ocelových nosníků I120 rozmístěných po max. 1,0 m, na kterých bude provedena betonová deska tl. 60 mm (nad vlnou), betonované do trapézového plechu TR40S/160 tl. 0,75 mm. Vyztužení desky bude sítí KARI Ø6/100-Ø6/100 při spodním krytí 15 mm. Trapézový plech bude k ocelovým nosníkům přivařen přes podložku. Nosníky budou kotveny pomocí čelní kotevní desky z plechu tl. 10 mm a 2 ks kotev do betonu M12 pro každé kotevní místo nosníků. Betonová deska bude nosným podkladem pro tepelnou izolaci a hydroizolační vrstvy zastřešení dvorku. Tepelná izolace bude z **EPS 150 S tl.100-300mm dle ČSN EN 13163 s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti  $\lambda_D=0,035$  W/mK** ve spádových klínech. Hydroizolace pod krytinou je navržena z SBS modifikovaného asfaltového pásu, jako separační vrstva pod krytinou je navržena drenážní nopová folie tl. 20mm s netkanou polypropylenovou geotextilií 300g/m<sup>2</sup>, na kterou se provede krytina z hladkého pozinkovaného plechu opatřená venkovním nátěrem, barva antracitová šedá RAL 7016.

Dle požadavků požárně bezpečnostního řešení je navržena dodatečná ochrana stávajících i nových stropních konstrukcí. V 1.PP bude stropní konstrukce (panely) dodatečně chráněna SDK podhledem na požadovanou požární odolnost dle D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení. V 1.PP v místnosti 001 - spisovna bude dodatečně chráněna stropní konstrukce a průvlaky obkladem z desek z minerální plsti lepené do protipožárního flexibilního tmelu, a stávající sloupy ŽB skeletu pomocí požární SDK. Požadavky na ochranné obklady a podhledy dle D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení. Stávající vedení rekuperace v místnosti 001 – spisovna bude oplášťena sádkartonovou konstrukcí na ocelových profilech a na tuto SDK je nalepen protipožární obklad z desek z minerální plsti. Tloušťka protipožárního obkladu z minerální plsti je potřeba zvolit dle požadované požární odolnosti dané konstrukce a výběru dodavatele/ výrobku.

Nově provedené stropy a ocelové schodiště bude chráněno SDK podhledem nebo obkladem dle typu konstrukce, tloušťka obkladu bude určena výrobcem dle použitého

materiálu. Požadovaná požární odolnost jednotlivých konstrukcí je uvedena v části dokumentace D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení.

#### d.6 **5. KOMUNIKACE**

Pro možnost zpřístupnění 2.NP až 6.NP je mimo nový výtah navrženo nové ocelové schodiště. Jeho základem jsou ocelové zalomené schodnice průřezu UPE200 podporující plechové vanenky tl. 5 mm vylité betonem tl. 50 mm. Stupnice budou obloženy keramickou dlažbou, podstupnice opatřeny nátěrem s odolností a životností viz technická zpráva. Barva je řešena v architektonické části. Zalomené schodnice budou uloženy v úrovni stropních konstrukcí podlaží na ocelový průvlak tvořený 2xIPE220 kotvený na svých krajích do stávajících ŽB sloupů a to v úrovni pod průvlaky. V místě mezipodesty budou schodnice uloženy opět na ocelový svařenec tvořený 2xIPE200. Tento bude uložen na jednom konci na ocelový nosník IPE200 ukotvený mezi stávající ŽB sloupy, a na opačném konci podepřený ocelovým sloupkem 2xU100. Tento sloupek bude v patě uložen na ocelový průvlak svařený z 2xIPE200. Ten mimo vynášení zmíněného sloupku zajistí vynesení přilehlé části stávající stropní konstrukce. Konkrétně po osazení ocelového průvlaku bude provedeno odřezání stropní konstrukce tak, aby ponechaná část byla řádně uložena na ocelovém průvlaku. Kotvení nových nosných ocelových nosníků ke stávajícím ŽB sloupům bude pomocí čelních kotevních plechů a chemických kotev do betonu. Podrobně řešeno ve výkresové části D.1.2. Stavebně konstrukční řešení. Podesty budou řešeny opět pomocí betonové desky tl. 50 mm (nad vlnou), betonované do trapézového plechu TR40S/160 tl. 0,75 mm, vyztužené v místě vln 2ØR8 při krytí 15 mm. Vznikne tak obdoba desky se žebry. Trapézový plech bude k ocelovým nosníkům přivařen přes podložku po cca 500 mm. Celá konstrukce schodiště bude po vybudování chráněna SDK obkladem dle požadavků D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení.

Nový dvoj-výtah je navržen jako zděná konstrukce tvořená zdivem z keramických děrovaných tvarovek tl. 300 mm pevnostní třídy min. P15 na maltu vápenocementovou třídy min. MVC5. V úrovni podlaží a v mezilehlých polohách jsou navrženy ztužující železobetonové monolitické věnce, a to po všech stěnách výtahů. Poloha věnců respektuje stávající úroveň podlaží, požadavky dodavatelů výtahů a výškový modul zdiva. V hlavě výtahu bude osazen montážní nosník dle požadavků dodavatele výtahů, ke kterému bude provedeno přivaření závěsného oka pro možnost montáže výtahu. Konstrukce výtahové šachty bude po celé výšce dilatována od okolních konstrukcí. V hlavě bude konstrukce šachty opatřena dorazovými úhelníky, kotvenými do stávající stropní konstrukce nad 6.NP. Mezi úhelníky a ŽB věncem šachty v její hlavě bude vůle max. 2-3 mm, vyplněna pružnou pěnovou vrstvou. V případě nadměrných vodorovných deformací výtahové šachty způsobených vodorovnými silami v místě pohonu je uvažováno s opřením o stropní konstrukci, která svou tuhostí roznese účinky do dostatečně

tuhého skeletu. V místě dveřních otvorů bude mezilehlý věnec přerušen. Nosné překlady nad dveřmi do výtahu budou v systému výrobce zdíva stěn šachty výtahu.

V rámci řešení nové stropní konstrukce v okolí výtahů je v místě podél obou kratších stran výtahových stěn pro možnost uložení ŽB desky do trapézového plechu zvoleno následující řešení. Do ŽB věnce výtahu bude kotven ocelový úhelník L50/5 mm, který vytvoří podporu právě pro ztracené bednění z trapézového plechu. Pro zamezení přenosu hluku a vibrací do konstrukce stropu bude mezi přírubu L profilu a trapézový plech vložena podložka. Podrobně viz výkresová část dokumentace D.1.1. Stavebně konstrukční řešení.

Nově bude vybudován chodník spojující objekt „A“ s bezejmennou ulicí na parc. č. 3021 k.ú. Trutnov. Tento chodník je řešen samostatnou projektovou dokumentací - OSSZ Trutnov – rekonstrukce budovy „A“ Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu. Vstup do budovy pro zaměstnance i pro veřejnost bude řešen schodištěm opatřeným plošinou pro ZTP.

Schodiště bude provedeno jako železobetonová monolitická deska s nadbetonovanými stupni. Povrchová úprava keramická, mrazuvzdorná, protiskluzová dlažba (součinitel smykového tření  $\geq 0,6$ ). Zábradlí pozinkované ocelové, kotvené šroubovým spojem z horní strany schodišťových stupňů na ocelovou pásovinu kotvenou do schodiště/podlahy.

Šikmá schodišťová plošina AP1 bude umístěna na vstupním schodišti. Rozměry podesty plošiny jsou 900×800mm. Dráhu plošiny tvoří dvě trubky, které se připevní na sloupky dodávané s dráhou, v nichž je vedeno tažné lano. Motor s převodovkou jsou umístěny v horní zastávce (nepohybují se spolu s plošinou), což umožňuje navržení velmi lehké a vzdušné vodící konstrukce. Plošina zabírá v zaparkované poloze šířku 0,4m od líce schodišťového ramene. Plošina se instaluje zhora na schodišťové stupně. Technické parametry: nosnost max. 300 kg, rychlost 3,6m/min., příkon 650W, napájení 3×380V (možno i 230V). Kotvení na sloupky nebo do zdi, systém pohonu – motorová část s převodovkou. Povrchová úprava – pozinkováno, standardní barva světle šedá. Možnost umístění sedačky na plošině.

Vzhledem k tomu že je daný objekt v současné době využíván pro potřeby OSSZ a nedochází k nárůstu kancelářských ploch ani počtu pracovníků, nebudou řešena odstavná ani parkovací stání. Vyčlenění parkovacích stání pro osoby se sníženou schopností pohybu bude řešeno v samostatné projektové dokumentaci - OSSZ Trutnov – rekonstrukce budovy „A“ Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu.

Bude provedena úprava stávajícího oplocení, částečně jeho odstranění, vybudování části nového plotu. Oplocení řešeno samostatnou projektovou dokumentací - OSSZ Trutnov – rekonstrukce budovy „A“ Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu.

## d.7 6. ÚPRAVY POVRCHŮ, PODLAHY, OSAZENÍ

Zděné stěny z cihelných keramických bloků (výtahové šachty) budou omítnuty štukovou vápenocementovou systémovou omítkovinou a 2 x natřeny, barva bílá matná (bělost min. 84%).

Zděné stěny a dozdívky z pórobetonových tvárnic budou omítnuty tenkovrstvou interiérovou omítkovinou a 2x natřeny, barva bílá matná (bělost min. 84%).

Povrchová úprava zateplovacího systému – strukturální omítka.

Keramický obklad bude proveden u nových hygienických prostor – WC muži, WC ženy, WC ZTP, hygienická kabina, sprcha.

SDK příčky budou natřeny barvou odolnou vůči otěru, barva bílá matná (bělost min. 84%).

Ocelové konstrukce budou s pozinkovanou úpravou a budou opatřeny nátěrem šedé barvy RAL 9007.

### Podlahy, obklady z keramických dlaždic:

V 1.PP budou provedeny nové podlahy z keramických dlaždic. Dlažba bude protiskluzová (součinitel smykového tření  $\geq 0,6$ ), rozměrů 300×300mm, rektifikovaná, slinutá. Sokl s pozlábkem.

V chodbách, klientském centru a na schodištích 1.NP – 6.NP budou provedeny podlahy z keramických dlaždic. Dlažba bude protiskluzová (součinitel smykového tření  $\geq 0,6$ ), v klientském centru rozměrů 300×600mm a 600×600mm, rektifikovaná, slinutá, v chodbách a na schodištích rozměrů 300×600mm + 300×300mm. Pro hrany stupnic je použita ukončovací schodová hliníková lišta s protiskluznou úpravou. Sokl s pozlábkem.

V hygienických místnostech keramická dlažba, protiskluzová (součinitel smykového tření  $\geq 0,6$ ), matná rozměry 200×200mm. Keramický obklad 200×200mm.

Výsledný typ dlažeb a obkladů bude určen vzorkováním při realizaci stavby.

Na stávající podklad bude provedena vyrovnávací samonivelační stěrka tl.10-60mm (dle nerovnosti podkladu), hydroizolační stěrka v celé ploše vytažená 80mm na stěnu pod sokl. Keramické obklady budou lepené do tenkovrstvého flexibilní lepidla na bázi cementu a vyspárované vodoodpudivou epoxidovou spárovací hmotou, do předepsané výšky. Obklady budou mít nasákavost max. 10%, pevnost min. 15MPa, odolné proti tvorbě skvrn. Spárovací hmota bude mít barevný odstín světle šedý RAL 7035. V místnostech s obklady a dlažbou budou vnitřní kouty silikonovány, u obkladů bude provedena při jejich horních a spodních hranách lišta ve stejném barevném odstínu. Ukončení a rohy budou v obkladu řešeny plastovou přechodovou lištou ve stejném barevném odstínu. Přejechod dlažby na keramický obklad bude řešen tvarovkou s pozlábkem.

Vstupy do budovy, exteriérové schodiště – keramická dlažba mrazuvzdorná, protiskluzová (součinitel smykového tření  $\geq 0,6$ ), rozměrů 300×600mm.

V místnostech kde je keramická dlažba, bude použito:

Flexibilní tekutá lepicí malta pro celoplošné lepení dlažby. Pro plnoplošné tenkovrstvé lepení keramických dlažeb s charakterem tekutého lože s variabilní úpravou konzistence. Šedý prášek ze speciálních cementů, plniv a flexibilně působících, dobře dispergovatelných umělých hmot. Přídržnost při mrazových cyklech asi 1,0-2,0 N/mm<sup>2</sup>, pevnost v tlaku po 28 dnech 20,0N/mm<sup>2</sup>, tah za ohybu po 28 dnech 5,0N/mm<sup>2</sup>.

Flexibilní rychlospárovací hmota na bázi cementu, vodoodpudivá, pro šířky spár od 4 do 15mm, barva světle šedá RAL 7035. Musí se jednat o prášek na bázi rychlovazných cementů, speciálních plniv a dobře dispergovatelných umělých hmot. Maximální zrna 0,5mm. Požadavek na kuličkovou zkoušku (dle Brinella): po 28 dnech 60,0 N/mm<sup>2</sup>.

Pružné spoje – dlažba x lišta, dilatace v dlažbě tmelit pružným tmelem – montážním lepidlem jednosložkovým na bázi modifikovaného polymeru silanu, který vytvrzuje reakcí s vlhkostí. Nesmí obsahovat ředidla, vodu ani izokyanáty, musí vytvrzovat bez pnutí, s elastickou spárou odolnou vibracím. Konzistence-tixotropní, barva světle šedá RAL 7035, EMikód: EC 1R – velmi nízké emise.

#### Podlahy povlakové:

V místnostech podatelny, meziskladu, přepážky, vyšetřovna, rozvaděč EPS, spisovny, velká zasedací místnost bude nová nášlapná vrstva z PVC. Součástí je i PVC sokl v=60mm.

V místnosti server bude provedena antistatická podlaha.

Antistatická podlaha - jedná se o homogenní trvale vodivou lisovanou vinylovou podlahovinu vysoké kvality ve formě pásů s povrchem tvrzeným elektrovodivým PUR. Vysoký obsah vinylu (min. 46% váhy) umožňuje vytahování do soklu přímo z podlahy bez sváru podél stěn. Klasifikace podlahoviny dle normy zátěže EN 685 jako třídu 34/43. O celkové tloušťce 2,0 mm a váze 3000 g/m<sup>2</sup>, splňující třídu otěru dle normy EN 660-1 Skupina P:  $\leq 0,15$  mm nebo dle normy EN 660-2 Skupina P:  $\leq 4,0$  mm<sup>3</sup>. Podlahovina musí splňovat parametry na zbytkový otlak dle normy EN 433 v hodnotě 0,03 mm a dle normy EN 425 vhodná na židle s pojezdovými kolečky. Rozměrová stálost dle normy EN 434 splňující hodnoty  $\leq 0,40\%$  (pro pásy). Podlahovina musí mít parametry reakce na požár v hodnotách dle normy EN ISO 13501-1 vyhovující Třídě Bfl s1. Hodnoty materiálu na elektrický odpor jsou  $5 \times 10^4 - 10^6$  Ohmu. Materiál musí mít barevnou stálost vyhovující normě EN ISO 105-B02 s výsledkem  $\geq 6$  a dobrou odolností proti chemikáliím dle normy EN 423. Odolnost proti bakteriím dle DIN EN ISO 846-A/C s výsledkem: nepodporuje růst bakterií. Protiskluznost materiálu dle normy EN 13893 s výsledkem  $\geq 0,3$  (R9 dle normy DIN 51130). Dolní část PVC pásů je opatřena vodivou grafitovou kompaktní vrstvou. Podlahovina se lepí na

běžné akrylátové lepidlo pro vinylové podlahy, pouze uzemňovací měděná páska se přilepí lepidlem vodivým.

Barevnost: světle šedá, červená (Výsledný typ bude určen vzorkováním při realizaci stavby).

Soklové lišty pro podlahy Z PVC : výška 60mm, soklová lišta s jádrem pro všechny pružné podlahy. MDF jádro opatřené pláštěm z vysoce jakostního plastu pro nalepení proužků podlahové krytiny nebo prefabrikovaných barevných proužků. Vysoká flexibilita pro optimální spojení se stěnou, s měkkou stříškou pro vyrovnání nerovností v podlaze.

V kancelářích bude položen zátěžový koberec, barvy hnědé a béžové (výsledný typ bude určen vzorkováním při realizaci stavby). Koberec bude opatřen kobercovou lištou výšky 50mm.

Bude provedena čistící zóna vnější a vnitřní hlavního vstupu do objektu. Základem čistící zóny ze samonosných rohoží jsou válcované hliníkové profily, ve kterých jsou pevně zafixovány pásy pryžové, kartáčové nebo textilní. Skladba rohože bude kombinovaná – rohož v exteriéru bude provedena pouze z pryžových pásků, rohož v závětrří bude kombinací pryžových pásků a na ně navazující pásy textilní. Základem rohože výšky 17mm jsou hliníkové profily šířky 27mm, které jsou spojeny lankem a odděleny pryžovými mezikroužky, tím je docíleno stáčení rohože pro lepší manipulaci při úklidu.

Okapové chodníky jsou navrženy ze stávajících betonových dlaždic 500×500×50mm, případně z kačírku (při absenci okapového chodníku nebo nedostatečného počtu použitelných stávajících dlaždic), předpokládaná tloušťka vrstvy 50mm. Uložení bude na hutněném násypu ze štěrkodrti 0-32 tl. cca 100mm. Předpokládaná šířka okapového chodníku z kačírku je 300mm.

#### d.8 **711. IZOLACE PROTI VODĚ**

V místnostech se zařizovacími předměty se pod keramickými obklady a dlažbou provede hydroizolační nátěr – izolační stěrka včetně penetrace, spoj (kout) svislé a vodorovné konstrukce bude opatřen flexibilní těsnicí páskou.

V 1.PP v místě nových havarijních jímek a kolem doplňované podlahy u výtahové šachty bude nová hydroizolační vrstva podlahy napojena na stávající hydroizolaci. Hydroizolace bude provedena shodného materiálového složení jako stávající. Pod základy výtahových šachet a na stěnách pod úrovní 1.PP výtahové šachty bude proveden hydroizolační asfaltový nátěr.

#### d.9 **712. IZOLACE STŘECH**

Stávající střešní krytina je z PVC – Sikaplan G15, tl.1,5mm a byla provedena v druhém pololetí roku 2008. Na stříšce zadního vstupu předpokládáme hydroizolaci z asfaltových pásů – tato bude vyměněna, pokud tak nebylo provedeno v roce 2008 současně s hlavní střechou.

Doplnění střešní hydroizolace kolem nových prostupů a výlezu na střechu a hydroizolace na stříšce zadního vstupu bude provedena z PVC krytiny shodné se stávající krytinou – Sikaplan G15 tl.1,5mm.

Klempířské konstrukce budou opatřeny vrstvou pro připevnění fólie. Fólie bude k podkladu mechanicky kotvená, spoje budou svařovány horkým vzduchem, nebo roztokem. Napojení v místě styku se stávajícím střešním pláštěm bude pomocí systémových dilatačních profilů.

Při provádění prostupů vedených stávající skladbou střešního pláště je nutno stávající PVC krytinu v místě prostupu (s přesahem min.200mm) očistit speciálním přípravkem pro dobré napojení nové hydroizolace na stávající PVC krytinu.

#### d.10 **713. IZOLACE TEPELNÉ**

Fasáda bude provedena kontaktním zateplovacím systémem z **minerální vaty tl.200mm dle ČSN EN 13163 s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti  $\lambda_D=0,039$  W/mK** (nové obvodové zdivo) a z **minerální vaty tl.150mm dle ČSN EN 13163 s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti  $\lambda_D=0,039$  W/mK** (stávající obvodové zdivo) a probarvené jemnozrné točené omítky, v prvních dvou podlažích z omítky imitující hladkou strukturu pohledového betonu. Barevné provedení – sokl světle šedá barva, 1.NP-2.NP barva pohledového betonu, od 3.NP bílá barva. Zateplení minerální vatou bude založeno na základové lišty, kotvení bude plastovými hmoždinkami s kovovým trnem. Nároží, kouty, ostění bude vyztuženo rohovými lištami. Příklad provedení zateplení viz. katalogové listy dodavatele. Barevné řešení bude upřesněno na základě předložených vzorků dodavatele.

Soklová část bude zateplena deskami z **extrudovaného drenážního polystyrenu tl.150mm dle ČSN EN 13163 s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti  $\lambda_D=0,039$  W/mK** a opatřena probarvenou jemnozrnou točenou omítkou, kotvení bude plastovými hmoždinkami s kovovým trnem. Desky XPS budou ukončeny min.300mm nad hranou upraveného terénu. Zateplení soklu bude provedeno po stávající úroveň upraveného terénu.

Dodatečné zateplení spodní strany stropu ve 2.NP a 6.NP bude provedeno z **minerální vatou tl.80mm dle ČSN EN 13163 s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti  $\lambda_D=0,039$  W/mK**, parozábranou a SDK podhledem.

Všeobecné podmínky: Veškeré materiály a výrobky uvedené v této dokumentaci jsou specifikovány s ohledem na požadované platné obecně závazné předpisy. Veškeré záměny v rámci dodávky musí odpovídat parametrům výrobků uvedených v této dokumentaci, odsouhlaseny zadavatelem stavby a projektantem. Při záměně nesmí dojít ke změně koncepce řešení. Obecně je nutné postupovat podle platné legislativy pro zadávání veřejných zakázek. Zhotovitel doloží splnění požadavků na ETICS uvedených v projektu a technické zprávě.

Právní předpisy: Zateplovací systém musí být certifikovaný podle ETAG 004 s třídou reakce na oheň minimálně B-s2,d0 podle ČSN EN 13 501-1 a indexem šíření plamene  $is=0,00$  m/min. dle ČSN 73 0863 - Požárně technické vlastnosti hmot.

Dle ČSN 730810 Požární bezpečnost staveb: Požadavky na požární bezpečnost ETICS jsou uvedeny v Požární zprávě, která je samostatnou součástí projektové dokumentace.

Realizace zateplovacího systému bude provedena v souladu s normou ČSN 73 2901- Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS), dále v souladu s technologickým předpisem výrobce systému a technickými listy jednotlivých materiálů a komponent. Montáž bude provedena odborně zaškolenou realizační firmou, která doloží osvědčení o zaškolení od dodavatele systému.

Mechanická odolnost: Zateplovací systém musí vykazovat mechanickou odolnost proti nárazu min. 15J. Vzhledem k požadované mechanické odolnosti bude v systému použita bezcementová armovací hmota a omítka na organické bázi. Zateplovací systém musí být v celé ploše mechanicky odolný s armovací vrstvou z organické hmoty. Armovací vrstva se sířovinou nesmí při 2% protažení dle ETAG 004 vykazovat žádné trhliny.

Vzhledem k umístění objektu je požadována zvýšená mechanická odolnost zateplovacího systému v soklové oblasti do výšky 2,0m nad terén musí ETICS splňovat požadavky kategorie I/60J dle ETAG 004.

Odolnost proti vzniku trhlin: Zateplovací systém musí být v celé ploše mechanicky odolný s armovací vrstvou z organické hmoty. Armovací vrstva se sířovinou nesmí při 2% protažení dle ETAG 004 vykazovat žádné trhliny.

Povrchová úprava: Povrchová úprava bude provedena organickou omítkou obsahující vlákna zabírající mikrotrhlinám a s přísadou proti plísním a řasám, ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy omítky musí být vzhledem k zajištění paropropustnosti  $sd<0,3m$  (EN ISO 7783-2), vysoce vodoodpudivá, vysoce stálobarevná, točená omítka, zrna tl.1,5mm, probarvená, odstíny dle vzorníku dodavatele. Difuze vodních par  $Sd=0,2-0,3m$ , koef. nasákavosti vody  $w=0,01-0,02g/(m^2.odmh)$ , tepelná vodivost  $0,7W/m.K$ , hustota pevné hmoty  $1,75-1,95g/cm^3$ , hustota difuzního toku vodních par  $V=72-92g/(m^2. d)$ , hodnota pH=8,5-9,5.

V prvních dvou nadzemních podlažích bude provedena omítka imitující hladkou strukturu pohledového betonu.

Vstupní průčelí bude obloženo deskami z barevného skla.

Stupeň odrazivosti světla: Pokud bude zvolen barevný odstín omítky se stupněm odrazivosti světla menší než 20%, musí být tento barevný odstín schválen výrobcem ETICS s uvedením podmínek za kterých může být aplikován.

Armovací sířovina: Do zateplovacího systému bude použita armovací sířovina s gramáží  $155g/m^2$  a pevností v tahu  $>2200 N/50mm$  dle ČSN EN 13496, velikost ok musí být max.  $6 \times 6$  mm.

Do výšky 2,00m nad terén bude použita pancéřová sířovina  $400g/m^2$ .

Lepicí minerální tmel: S vysokou lepící silou – nanesen po obvodě desky a 3 body v ploše desky – minimálně 40% plochy desky izolantu. Pevnost v tahu za ohybu 2-3N/mm<sup>2</sup>, pevnost v tlaku 4-5N/mm<sup>2</sup>, dynamický modul pružnosti E=4000-5000N/mm<sup>2</sup>, difuze vodních par  $\mu=15-35$ , koef. nasákavosti vody  $w=0,17\text{g}/(\text{m}^2.\text{odmh})$ , tepelná vodivost 0,87W/m.K, hustota pevné hmoty 1,3g/cm<sup>3</sup>.

Armovací tmel: Pevnost v tahu za ohybu 2-3N/mm<sup>2</sup>, pevnost v tlaku 4-5N/mm<sup>2</sup>, dynamický modul pružnosti E=4000-5000N/mm<sup>2</sup>, difuze vodních par  $\mu=15-35$ , koef. nasákavosti vody  $w=0,17\text{g}/(\text{m}^2.\text{odmh})$ , tepelná vodivost 0,87W/m.K, hustota pevné hmoty 1,3g/cm<sup>3</sup>.

Mezinátěr: Hustota pevné hmoty 1,5g/cm<sup>3</sup>.

Hydrofobizace: Koncentrovaný podkladní nátěr s hloubovým účinkem na bázi silikonové mikroemulze, bez obsahu rozpouštědel. Hustota (23°C)=1,0kg/l, podíl netěkavých (pevných) částic = 11,0M-%, hodnota pH = 4,0-6,0, bezbarvý.

Podklad: Před zahájením prací bude provedeno posouzení podkladu a stanoven postup jeho ošetření k zajištění únosnosti a adheze dle ČSN 732901. Podklad na stávajících konstrukcích bude minimálně očištěn tlakovou vodou. V místě odstranění keramického obkladu z obvodových stěn bude podklad vyrovnán.

Izolace: izolace z minerální vaty tl. 200mm a 150mm dle ČSN EN 13163 s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti  $\lambda_D=0,039\text{ W/mK}$ . Izolace soklu z extrudovaného polystyrenu tl.150mmdle ČSN EN 13163 s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti  $\lambda_D=0,038\text{ W/mK}$ .

Sokl založení: Založení systému bude provedeno základací systémovou soklovou lištou z protlačovaného eloxovaného hliníku tloušťky 1,5 mm.

Na přední stranu soklové lišty bude osazena naklapávací průběžná systémová plastová lišta zabraňující trhlinám v místě napojení armovací vrstvy se soklovou lištou a umožňující nezávislou dilataci soklové lišty na omítce.

Izolace soklu: Zateplení pod úrovní terénu nebude provedeno. Zateplení fasády bude ukončeno na úrovni stávajícího terénu. Bude proveden okapový chodník šířky 500mm ze stávajících betonových dlaždic, případně doplnění v místě, kde není stávající chodník okapovým chodníkem šířky cca. 300mm z kačírku.

Parapety: Napojení zateplovacího systému na parapety bude provedeno pomocí těsnících pásek, které se aplikují pod parapet a mezi parapet a ostění a zabraňují pronikání vlhkosti a vody do zateplovacího systému. V ostění bude použit přechodový plastový profil s integrovanou síťovinou, do kterého se zasune parapetní plech.

Ostění oken a dveří: Napojení zateplovacího systému na systémové parapety bude provedeno pomocí těsnících pásek, které se aplikují pod parapet a mezi parapet a ostění, zabraňují pronikání vlhkosti a vody do zateplovacího systému. V ostění bude použit přechodový plastový profil s integrovanou síťovinou, do kterého se zasune parapetní plech. Napojení zateplovacího systému na rámy okenních a dveřních otvorů bude provedeno rovněž pomocí

plastových systémových lišt s integrovanou síťovinou. Lišta musí umožňovat pohyb ve dvou směrech. Nadpraží oken, dveří a balkónů bude provedeno pomocí systémové plastové lišty s okapovou hranou, aby nemohlo dojít k zatékání dešťové vody do nadpraží.

Hmoždinky: V systému budou použity pouze schválené hmoždinky. Před montáží izolantu bude provedena referenční zkouška únosnosti hmoždinek v podkladu. Kotvení bude prováděno podle kotevního plánu. Pro zamezení vlivu tepelných mostů budou použity hmoždinky se zátkou tloušťky 25 mm z příslušného izolantu pro zapuštěnou montáž.

Napojení na klempířské prvky: Všechny přechody klempířských prvků na omítku budou provedeny systémovou plastovou lištou s integrovanou síťovinou a to tak, aby bylo zajištěno dilatování klempířských prvků pod omítkou bez rizika trhlin v místě napojení.

Dilatačních spár: Všude tam, kde jsou dilatační spáry v nosné konstrukci (stavební spáry) budou provedeny dilatace i v zateplovacím systému pomocí systémových dilatačních profilů. Vzhledem k architektonickému ztvárnění fasády budou použity systémové dilatační profily se zakrytou spárou.

Upevnění břemen: Všechna lehká břemena, např. vývěsní štítky, budou na fasádu připevněny pomocí systémových prvků, které musí utěsnit povrch fasády a zabránit pronikání srážkové vody a vlhkosti do ETICS. Odolnost prvku proti vytažení musí být 0,5 kN.

Odolnost prvku proti vytažení z EPS musí být 1,5 kN.

Všechna těžká břemena např. klimatizační jednotky budou na fasádu kotveny šroubovacími hmoždinkami nebo chemickými kotvami přes systémové podložky zapuštěné do ETICS. Pevnost podložky tlaku musí být min. 25kN/podložku

Všechny konstrukce kotvené do fasády v oblasti oken nebo dveří budou kotveny tak, aby nevytvářely v ETICS tepelný most. Kotvení bude prováděno pomocí systémových podložek s odolností proti vytažení 3,0kN/podložku.

Demontáž lešení: Otvory po lešeníářských kotvách budou utěsněny systémovými ucpávkami z pěnové hmoty a následně provedena povrchová úprava.

Součástí dodávky fasády je systémové příslušenství - systémové základací lišty, zakončovací, rohové a lemovací systémové profily, které zakončují a spojují fasádu s ostatními částmi stavby (okna, ostění a nadpraží, sokly).

Protipožární obklad stropu a průvlaků 1.PP v místnosti 001 Spisovna bude proveden z tepelné izolace příslušné tloušťky – určí dodavatel dle požadované požární odolnosti uvedené v části dokumentace F.1.3. Požárně bezpečnostní řešení.

#### d.11 **714. AKUSTICKÉ IZOLACE**

Navržená tepelná izolace plní zároveň i funkci akustické izolace. SDK příčky a stěny z keramických a pórobetonových bloků jsou svým technickým a konstrukčním řešením provedeny tak, aby splňovaly požadavky na akustický útlum mezi jednotlivými místnostmi.

#### d.12 **715. IZOLACE CHEMICKÉ**

Nejsou použity.

#### d.13 **721. ZDRAVOTECHNIKA – KANALIZACE**

Nově budované rozvody splaškové kanalizace budou gravitačně odváděny do nově realizované přípojky jednotné kanalizace. Dojde ke zrušení stávajících přípojek a jejich zaslepení před objektem, zrušena bude i stávající čerpací jímka. Stávající podlahové vpusti budou řádně zaslepeny.

Přípojka bude napojena do stávající uliční šachty veřejné kanalizace v ulici Komenského a bude ukončena v hlavní přípojkové šachtě, umístěné v blízkosti rekonstruované budovy.

Splaškové odpadní vody vzniklé užíváním objektu, budou pomocí nově realizovaných tras potrubí svedeny do svodného potrubí pod stropem 1. PP a odvedeny do nové přípojky jednotné kanalizace.

Dešťové odpadní vody budou odváděny pomocí nových odpadních potrubí a svodného potrubí pod stropem 1. PP do nové přípojky jednotné kanalizace. Dešťové odpadní potrubí bude vedeno z převážné části v původních trasách, kromě nové místnosti spisovny v 1. PP, která musí být chráněna před možným únikem odpadních vod.

Spojení vnitřní dešťové a splaškové kanalizace bude provedeno vně budovy. Prostory 1. PP budou chráněny proti zaplavení vlivem zpětného vzduť pomocí zpětné klapky osazené v hlavní přípojkové šachtě.

Kanalizace je podrobně řešena v části projektové dokumentace D.1.4.1. Zdravotně technické instalace.

#### d.14 **722. ZDRAVOTECHNIKA – VODOVOD**

Nově budované rozvody budou napojeny na novou vodovodní přípojku, která bude dle vyjádření k existenci sítí VAK Trutnov napojena na veřejný vodovodní řad v ulici Komenského. Vodoměrná sestava bude umístěna uvnitř budovy na přístupném místě. Stávající vodovodní přípojky budou zrušeny a zaslepeny vně objektu.

Nová přípojka vodovodu bude sloužit k zásobování pitnou vodou a požární vodou pro vnitřní odběrná místa.

Teplá voda bude centrálně připravována v zásobníkovém ohřívači pomocí teplovodního výměníku, napojeného na nově vybudovanou vnitřní výměňkovou stanici v rámci nové přípojky horkovodu. Odlehlá odběrná místa budou vybavena lokálními elektrickými průtokovými ohřívači.

Vnitřní vodovod je podrobněji řešen v části projektové dokumentace D.1.4.1. Zdravotně technické instalace.

#### d.15 **723. ZDRAVOTECHNIKA – PLYNOVOD**

Ve stávající budově „A“ se nebude nacházet žádné plynovodní potrubí.

#### d.16 **730. VYTÁPĚNÍ**

Vytápění jednotlivých místností budovy OSSZ bude pomocí otopných těles. Potřeba tepla se navrhovanou rekonstrukcí nezvýší. Zateplením stávajícího objektu dojde ke snížení tepelných ztrát. Bude proveden nový rozvod teplovodního vytápění s napojením na nově zřízenou výměňkovou stanici horkovodu.

Vnitřní vytápění objektu bude podrobněji řešeno v části projektové dokumentace D.1.4.1. Vytápění.

#### d.17 **725. ZDRAVOTECHNIKA – ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY**

Zařizovací předměty WC a předsíně: závěsný klozet, hluboké splachování, úsporné splachování, sedátko s poklopem s antibakteriální úpravou, podomítkový modul pro závěsné klozety, držáky na toaletní papír, v předsíni držák na papírové ručníky, zrcadla, umývadla se stojánkovou pákovou baterií, dávkovače se zásobníkem na tekuté mýdlo, pisoáry se senzorovým splachováním a u nich podlahová vpust, v hygienické místnosti jeden bidet, jedna sprchová vanička, na každém patře výlevka, pro kuchyňky dřezy s odkapem.

Vybavení kabiny pro imobilní bude v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb.: záchodová mísa, umývadlo, háček na oděvy, odpadkový koš, sklopná a pevná madla u mísy ve výši 800mm nad podlahou, osová vzdálenost 600mm, svislé madlo u umývadla délky 500mm. V dosahu záchodové mísy ve výšce 800 a 150 mm nad podlahou musí být ovladač signalizačního systému nouzového ovládání. Vodorovné madlo na dveřích ve výšce 900mm.

Zařizovací předměty jsou podrobně řešeny v části projektové dokumentace D.1.4.1. Zdravotně technické instalace.

#### d.18 **763. KONSTRUKCE SÁDROKARTONOVÉ**

Podhledy, stěny jsou navrženy sádrokartonové (SDK) hladké, bezespáré. V místnostech s výskytem vlhkosti budou použity sádrokartonové desky vhodné do prostředí se zvýšenou

vlhkostí. Pro požárně odolné podhledy a obklady budou použity desky SDK dle požadované požární bezpečnosti v kombinaci s vhodnou tepelnou izolací. Podhledy v chodbách, hygienických prostorách – kazetový podhled. V místnostech se zvýšenou vlhkostí budou použity v kazetových podhledech desky vhodné do prostředí se zvýšenou vlhkostí. V místnostech se zvýšenými požadavky na požární odolnost stropů budou použity v kazetových podhledech protipožární desky, podrobně řešeno v části projektové dokumentace D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení.

#### d.19 **764. KONSTRUKCE KLEMPÍŘSKÉ**

Klempířské konstrukce a prvky jsou navrženy dle příslušných ČSN, EN a ICS. Oplechování atik a parapetů, bude provedeno z pozinkovaného poplastovaného plechu tl. 0,6mm. Spoje klempířských prvků budou provedeny přivařením, spáry budou těsněny pomocí silikonových tmelů. Barva antracitová šedá RAL 7016.

#### d.20 **766. KONSTRUKCE TRUHLÁŘSKÉ**

Výplně okenních otvorů v obvodových stěnách jsou navrženy z plastových profilů min. 6-ti komorových s dorazovým těsněním, pozinkované výztuhy, frézované odvodňovací otvory včetně plastových krytek, opatřeny celooobvodovým kováním pro otevíravá, otevíravo-sklopná, sklopná křídla, zasklená min. izolačním dvojsklem s hodnotou součinitele prostupu tepla celého okna  $U < 1,2 \text{ W/Km}^2$ . Plastové profily - interiér+exteriér barva šed' antracitová RAL 7016. Otevíravost okenních křídel bude zajištěna pro ovládání z podlahy – kliky umístěné do výšky cca 1400-1600mm nad podlahou. Součástí určených oken budou exteriérové hliníkové žaluzie, provedení ISO, celostínící, naklápěcí, oboustranně barevně upravené, válcované do tvaru U, v barvě žlutá RAL 1023. Ovládání žaluzií bude elektronické. Okna budou opatřena interiérovými parapety z plastových komorových desek v bílé barvě, včetně bočních plastových krytek a exteriérovými parapety z pozinkovaného poplastovaného plechu včetně bočních plastových krytek v barvě antracitové šedé RAL 7016.

Prosklené stěny s dveřmi do objektu a vnitřní prosklené stěny budou z hliníkových profilů. Exteriérové s přerušným tepelným mostem, zasklené min. izolačním bezpečnostním dvojsklem s hodnotou součinitele prostupu tepla celé stěny -  $U < 1,2 \text{ W/Km}^2$ . Interiérové – jednoduché zasklení bezpečnostním sklem.

Dveře hliníkové budou opatřeny bezpečnostním vícebodovým kováním, v rozměrech dle PD v systémových zárubních pro daný typ dveří. Prahy budou hliníkové, systémové. Hliníkové profily - interiér+exteriér barva šed' antracitová RAL 7016.

Prosklené stěny a dveře budou opatřeny ve výšce 1400 mm kontrastním značením oproti pozadí – pruh ze značek o průměru min. 50mm vzdálených od sebe max. 150mm.

Vnitřní prosklené stěny a dveře budou z čírého nebo pískovaného skla (část prosklené stěny pokladny).

Vnitřní interiérové dveře v 1.NP až 6.NP budou dřevěné dýhované (vzor dubu), jednokřídlé plné, jednokřídlé s bočním světlíkem proskleným čířým nebo pískovaným sklem (ředitelna). Osazené v ocelových zárubních se silikonovým těsněním, v barvě antracitová šedá RAL 7016, v rozměrech dle projektové dokumentace. Kování bude v barvě nerez, dělené štitky, zámek cylindrický. Dle požadavků části D.1.4.3. Vzduchotechnika budou vybrané dveře osazeny s větrací hliníkovou mřížkou.

Vnitřní interiérové dveře v 1.PP budou laminované, jednokřídlé plné, dvoukřídlé plné. Osazené v ocelových zárubních se silikonovým těsněním v rozměrech dle PD, barva světle šedá RAL 9006.

V 6.NP v chodbě (CHÚC) - bude proveden výlez na střechu budovy (výrobek VS1). Výlez bude opatřen kompletním výrobkem v odpovídající požární odolnosti dle části D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení. Výlez splňuje nároky na izolaci a požadavek na stabilní konstrukci pro zásah HZS. Výlez se skládá ze tří částí – půdní schody, obložení stavebního otvoru dle síly střechy s žebříkem a horním termoizolačním víkem umístěným na střeše. Rozměry výlezu jsou 700×1200mm.

#### d.21 **767. KONSTRUKCE DOPLŇKOVÉ A KOVOVÉ**

Zámečnické výrobky jsou navrženy z typových a normalizovaných profilů. Ocelové zárubně pro osazení dveřních křídel jsou navrženy do zdiva a sádkartonové konstrukce.

Zábradlí v interiéru jsou svařovaná z ocelových pásovin a kulatin a přišroubována na ocelovou vynášecí pásovinu přivařenou z boku na nosný ocelový profil schodiště. Madlo je dřevěné, profil kruhový Ø40mm, na ocelové konstrukci a přišroubované na zábradlí. Barva antracitová šedá RAL 7016. Madla interiéru jsou dřevěná, profil kruhový Ø40mm, na ocelové konstrukci přišroubované do stěny schodišťového prostoru.

Zábradlí v exteriéru jsou svařovaná z ocelových žárově pozinkovaných pásovin a kulatin a přišroubována na ocelovou žárově pozinkovanou vynášecí pásovinu přivařenou z boku na ocelový plech kotvený do schodišťových stupňů. Madlo je dřevěné, profil kruhový na ocelové konstrukci a přišroubované na zábradlí. Zábradlí exteriérového schodiště na straně šikmé plošiny AP1, je přišroubované na ocelových žárově pozinkovaných pásovinách 80x10mm přivařených na nosných sloupcích šikmé plošiny. Exteriérová madla zábradlí jsou kruhová Ø40mm ocelová pozinkovaná.

Sanitární příčky WC kabin – stěny vyrobeny z laminátových dřevotřískových desek tl. 28 mm. Profil zárubně – elox. hliník, podpěry – stavěcí šroub pozinkovaný, krytý eloxovanou hliníkovou trubkou, výškově nastavitelné – umožňující vyrovnání nerovností podlahy. Barva antracitová šedá RAL 7016. Celková výška 2000 mm.

Na hlavním vstupním schodišti bude instalována šikmá schodišťová plošina AP1 pro přístup osob s omezenou schopností pohybu.

Šikmá schodišťová plošina AP1 bude umístěna na vstupním schodišti. Rozměry podesty plošiny jsou 900×800mm. Dráhu plošiny tvoří dvě trubky, které se připevní na sloupky dodávané s dráhou, v nichž je vedeno tažné lano. Motor s převodovkou jsou umístěny v horní zastávce (nepohybují se spolu s plošinou), což umožňuje navržení velmi lehké a vzdušné vodící konstrukce. Plošina zabírá v zaparkované poloze šířku 0,4m od líce schodišťového ramene. Plošina se instaluje zhora na schodišťové stupně. Technické parametry: nosnost max. 300 kg, rychlost 3,6m/min., příkon 650W, napájení 3×380V (možno i 230V). Kotvení na sloupky nebo do zdi, systém pohonu – motorová část s převodovkou. Povrchová úprava – pozinkováno, standardní barva světle šedá. Možnost umístění sedačky na plošině.

V 1.PP v místnosti spisovna bude umístěn posuvný regálový systém. Systém je sestavou stavebnicových policových regálů s plechovými podlážkami. Regály jsou určeny pro ruční obsluhu a ukládání krabic, knih nebo šanonů. Regály budou provedené jako stavebnicově zavěšované, umožňující snadnou montáž (provádí se nastrčením jednotlivých prvků do zámků na sloup) i demontáž. Regály mají vysokou příčnou i podélnou tuhost. Provedení regálů umožňuje výškovou přestavitelnost polic po 25 mm. Výška polic je 30 mm. Policové regály jsou přikotveny do pojízdných podvozků. Pohon zařízení je pomocí růžice s řetězovým převodem (převod v představci). Koleje budou ukotveny do podlahy a následně zality. Stavební práce spojené se zalitím kolejnic nejsou součástí nabídky. V čelech pojízdných regálů jsou plná čela z bílé laminované dřevotřísky.

Barevné řešení regálů:

- stojiny a police regálu – světle šedá RAL 7035
- podvozky – tmavě šedá RAL 7021
- kolejnice, boční propojení, patky, závěsné elementy polic, zavětrování, spojovací a kotevní materiál – pozinkované

Stávající anglické dvorky budou opatřeny novými mřížemi z žárově pozinkovaných svařovaných pororoštů – tl.30mm, oko 34×38mm. Pororošty jsou nesené ocelovými pozinkovanými profily I120 vzdálené od sebe po max. 1,0m a profily L40x40mm po obvodu dvorku, přikotveny z boku chemickými vruty.

V 1.PP jsou dvě havarijní jímky o rozměrech 600x600mm opatřeny ocelovými pozinkovanými pororošty – tl.30mm, oko 34×38mm. Pororošty jsou nesené ocelovými pozinkovanými profily L40x40mm po obvodu jímky, přikotveny z boku chemickými vruty.

## d.22 **771. PODLAHY Z DLAŽDIC**

V místnostech s interiérovou dlažbou (chodby, kuchyňky, hygienické zázemí) budou použity dlaždice s úpravou dle účelu prostoru, vnitřní kouty silikonovány, ukončení obkladů bude

provedeno hliníkovou lištou. V místech, kde není keramický obklad, bude dlažba ukončena soklem výšky 100 mm stejného typu dlažby s požlábkem. S ohledem na snadnější a rychlejší údržbu povrchů obkladů a dlažeb v těchto náročných prostorách se požaduje použít pouze materiály s takovými povrchovými úpravami již z výroby (nikoliv dodatečné nástřiky, nátěry atd.), které zaručují jednoduchost čištění a údržby povrchů těchto materiálů za použití běžných úklidových pomůcek. Jedná se o úpravu povrchů během výrobního procesu, jehož výsledkem je další snížení nasákavosti, uzavření povrchových pórů, a tím i dosažení celistvosti na povrchu těchto materiálů, takže povrchy jsou lépe udržovatelné (jako je např. ceramicplus u obkladů, vilbostonplus u slinutých dlažeb i s příslušným protisklizem). Protisklzné úpravy se řídí normou ČSN EN 13451-1 a vyhláškou 369/2001 Sb. hodnota součinitele smykového tření musí být min.  $0,6 + \tan \alpha$ , kde  $\alpha$  je úhel sklonu rampy. S ohledem na bezpečnost pochůzích dlažeb se požaduje, aby případný protiskluz byl tvořen pouze vlastní drsností povrchu, tj. v žádném případě (nikoliv) nízkým reliéfem s výstupky (špunty, mřížky, atd.), které se velmi špatně udržují v čistotě a navíc jsou při zvlhčení či naplnění vodou (zaplněním těchto výstupků) velmi často zcela nefunkční - ba naopak velmi často mívají opačný charakter, takže způsobují uklouznutí (funkce aquaplaningu).

#### d.23 **776. PODLAHY POVLAKOVÉ**

Podlahy v místnostech podatelny, meziskladu, přepážky, vyšetřovny, rozvaděče EPS, spisovny, velká zasedací místnost jsou s náslapnou vrstvou z PVC. Součástí je i PVC sokl v=60mm.

V místnosti server bude provedena antistatická podlaha.

Antistatická podlaha - jedná se o homogenní trvale vodivou lisovanou vinylovou podlahovinu vysoké kvality ve formě pásů s povrchem tvrzeným elektrovodivým PUR. Vysoký obsah vinylu (min. 46% váhy) umožňuje vytahování do soklu přímo z podlahy bez sváru podél stěn. Klasifikace podlahoviny dle normy zátěže EN 685 jako třídu 34/43. O celkové tloušťce 2,0 mm a váze 3000 g/m<sup>2</sup>, splňující třídu otěru dle normy EN 660-1 Skupina P:  $\leq 0,15$  mm nebo dle normy EN 660-2 Skupina P:  $\leq 4,0$  mm<sup>3</sup>. Podlahovina musí splňovat parametry na zbytkový otlak dle normy EN 433 v hodnotě 0,03 mm a dle normy EN 425 vhodná na židle s pojezdovými kolečky. Rozměrová stálost dle normy EN 434 splňující hodnoty  $\leq 0,40\%$  (pro pásy). Podlahovina musí mít parametry reakce na požár v hodnotách dle normy EN ISO 13501-1 vyhovující Třídě Bfl s1. Hodnoty materiálu na elektrický odpor jsou  $5 \times 10^4 - 10^6$  Ohmu. Materiál musí mít barevnou stálost vyhovující normě EN ISO 105-B02 s výsledkem  $\geq 6$  a dobrou odolností proti chemikáliím dle normy EN 423. Odolnost proti bakteriím dle DIN EN ISO 846-A/C s výsledkem: nepodporuje růst bakterií. Protisklznost materiálu dle normy EN 13893 s výsledkem  $\geq 0,3$  (R9 dle normy DIN 51130). Dolní část PVC pásů je opatřena vodivou grafitovou kompaktní vrstvou. Podlahovina se lepí na běžné akrylátové lepidlo pro vinylové podlahy, pouze uzemňovací měděná páska se přilepí lepidlem vodivým.

Barevnost: světle šedá, červená (Výsledný typ bude určen vzorkováním při realizaci stavby).

Soklové lišty pro podlahy z PVC : výška 60mm, soklová lišta s jádrem pro všechny pružné podlahy. MDF jádro opatřené pláštěm z vysoce jakostního plastu pro nalepení proužků podlahové krytiny nebo prefabrikovaných barevných proužků. Vysoká flexibilita pro optimální spojení se stěnou, s měkkou stříškou pro vyrovnání nerovností v podlaze.

V kancelářích bude položen zátěžový koberec, barva hnědá a béžová (Výsledný typ bude určen vzorkováním při realizaci stavby). Koberec bude opatřen kobercovou lištou výšky 50mm.

Bude provedena čistící zóna vnější a vnitřní hlavního vstupu do objektu. Základem čistící zóny ze samonosných rohoží jsou válcované hliníkové profily, ve kterých jsou pevně zafixovány pásy pryžové, kartáčové nebo textilní. Skladba rohože bude kombinovaná – rohož v exteriéru bude provedena pouze z pryžových pásků, rohož v závětrří bude kombinací pryžových pásků a na ně navazující pásy textilní. Základem rohože výšky 17mm jsou hliníkové profily šířky 27mm, které jsou spojeny lankem a odděleny pryžovými mezikroužky, tím je docíleno stáčení rohože pro lepší manipulaci při úklidu.

#### d.24 **781. DOKONČOVACÍ PRÁCE A OBKLADY**

Obklady budou mít nasákavost max. 10%, pevnost min. 15MPa, odolné proti tvorbě skvrn min. t5.3. Spárovací hmota bude mít barevný odstín světle šedý RAL 7035. V místnostech s obklady a dlažbou budou vnitřní kouty silikonovány, ukončení obkladů a rohy bude provedeno hliníkovou lištou.

#### d.25 **783. NÁTĚRY**

Venkovní a vnitřní kovové konstrukce ve styku s vodou budou opatřeny pozinkováním + nátěr RAL 7016.

Venkovní konstrukce budou žárově pozinkovány a opatřeny exteriérovým nátěrem.

Svařované spoje zbavené pozinkovanou vrstvou budou nově opatřeny pozinkováním.

Před započítáním zateplovacích prací budou fasády natřené penetračním hydrofobním nátěrem.

#### d.26 **784. MALBY**

Vnitřní povrchy tvořené štukovou omítkou budou opatřeny krycím otěruvzdorným a omyvatelným nátěrem nebo barvou, vrstva bude 2x natřena interiérovou barvou. Barva bude bílá matná (bělost min. 84%).

SDK přičky a stropy budou 2x natřeny, barva bude bílá matná (bělost min. 84%).

d.27 **21-M. ELEKTROINSTALACE**

Pro napojení objektu bude ze strany ČEZ vybudována samostatná kabelová přípojka až do rozpojovací skříně umístěné na objektu „A“ – řešeno samostatnou projektovou dokumentací. Řešení vnitřních tras, umístění apod. je podrobně řešeno v samostatné části projektové dokumentace D.1.4.7. Silnoproudá elektrotechnika.

d.28 **24-M. VZDUCHOTECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ**

Bude provedeno nucené odvětrání místností bez přirozeného větrání a v konkrétních místnostech bude vzduch příslušně upraven (server, zasedací místnosti a kancelář ředitelky bude klimatizována). Ostatní místnosti budou větrány přirozeně okny a infiltrací.

Podrobně řešeno v samostatné části projektové dokumentace D.1.4.3. Vzduchotechnika.

d.29 **36-M. MĚŘENÍ A REGULACE**

Zdrojem tepla bude nová horkovodní výměňková stanice o výkonu 250 kW, která bude umístěna v 1.PP v technickém zázemí. Tato stanice bude připojená na nově vybudovanou horkovodní přípojku, která je řešena samostatnou projektovou dokumentací. Výměňková stanice bude vybavena expanzním a pojistným zařízením a automatickým doplňováním do otopného systému. Stanice bude vybavena vlastním systémem MaR – výstupy, data o provozních a poruchových stavech nutno připojit na MaR.

Součástí výměňkové stanice bude také ochrana proti zaplavení, ochrana proti překročení teploty 40°C v prostoru výměňkové stanice, ochrana proti překročení nejvyššího nebo nejnižšího pracovního přetlaku a překročení nejvyšší pracovní teploty teplotonosné a ohřívané látky. Součástí bude i rozvaděč, ten bude silově připojen. Provoz výměňkové stanice je navržen jako plně automatický, jen s občasným dozorem.

**e) TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI**

Jednotlivé konstrukce stavebních objektů jsou navrženy tak, aby splňovaly příslušné ustanovení ČSN, EN a ICS týkající se tepelně technických vlastností s ohledem na budoucí způsob využití.

Popis konstrukce	Požadované hodnoty $U_N$	Doporučené hodnoty $U_N$	Skutečné hodnoty $U_N$
Stěna vnější (nová)	0,30	0,25	0,20
Stěna vnější (zateplená)	0,30	0,25	0,29
Střecha plochá a šikmá se sklonem do 45°	0,24	0,16	0,20
Výplň otvoru ve vnější stěně a strmé střeše z vytápěného prostoru do venkovního prostředí, kromě dveří	1,5	1,2	1,2
Výplň otvoru z vytápěného prostoru do venkovního prostředí včetně rámu	1,7	1,2	1,2

#### f) ZPŮSOB ZALOŽENÍ OBJEKTU S OHLEDEM NA VÝSLEDKY IGP A HGP

Na stavbu nebyl zpracován inženýrsko-geologický průzkum. Založení objektu je stávající a zůstane beze změny. Založení nových stěn výtahových šachet viz D.1.2. Stavebně konstrukční řešení.

#### g) VLIV OBJEKTU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Při realizaci nedojde ke zhoršení životního prostředí v těsném okolí a na sousedních pozemcích.

V průběhu realizace stavby může dojít k určitému negativnímu ovlivnění životního prostředí bezprostředního okolí staveniště – hluk, prach, zvýšení frekvence nákladní dopravy, apod. Po ukončení výstavby se stav životního prostředí vrátí v podstatě k současnému stavu.

#### h) DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Zpevněné plochy budou sloužit pro zajištění přístupu do objektu pro klienty OSSZ a zaměstnance. Řešení zpevněných ploch a umístění stojanů na kola pro klienty OSSZ je řešeno v samostatné projektové dokumentaci - OSSZ Trutnov – rekonstrukce budovy „A“ Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu. Pro parkování vozidel osob s omezenou schopností pohybu budou vyhrazena dvě parkovací stání na pozemku parkoviště společnosti Atrium Upa Valley s.r.o. – řešeno v samostatné projektové dokumentaci - OSSZ Trutnov – rekonstrukce budovy „A“ Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu.

## **i) OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ**

S ohledem na navržené stavební práce není dotčena stávající ochrana před škodlivými vlivy vnějšího prostředí. Škodlivé vlivy nejsou zpracovateli PD známy.

## **j) DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU**

Zpracovaná projektová dokumentace je v souladu s vyhláškou č.268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, č. 269/2009 Sb., kterou se mění vyhláška č.501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území.

Vypracovala: Ing. Klára Motyčková  
Ing. David Podešř