

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZMĚNY	c		DATUM		PODPIS	
	b	Zpracování požadavků investora		07/2024		Ing. Jana K. JAHODOVÁ
	a	Zpracování požadavků investora a DOSS		09/2023		Marek KUBÍČEK

INVESTOR:

Masarykova univerzita	<b>Masarykova univerzita</b> Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno tel.: +420 549 491 011 e-mail: info@muni.cz	<b>MUNI</b>
-----------------------	--	-------------

PROJEKTANT:

ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Matěj KUDLÍK	<b>TECHNICO</b> architects & engineers TECHNICO Opava s.r.o. Hradecká 1576/51 746 01 Opava tel: 553 760 970 info@technico.cz
VYPRACOVAL:	Ing. Klára MOTYČKOVÁ	
KONTROLOVAL:	Ing. Martin ULICHÝ	

ČÁST DOKUMENTACE:

## D.1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Výstavba a modernizace Fakulty informatiky a Ústavu výpočetní techniky Masarykovy univerzity	FORMÁT	A4
	DATUM	06/2021
	STUPEŇ	DPS
	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	TO-517-DPS
REKONSTRUKCE 1.NP C - OBJEKT SO 7040 BUDOVA C	MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU: <b>D.1.1.a_b.</b>
K.ú. Ponava, parc.č. 228/1, 228/5		
<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>		



a)	účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje.....	4
a.1.	účel objektu, funkční náplň.....	4
a.2.	kapacitní údaje .....	4
b)	architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby .....	4
c)	celkové provozní řešení, technologie výroby.....	6
d)	konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby.....	6
d.1.	bourací práce.....	7
d.2.	zemní práce.....	8
d.3.	zakládání .....	8
d.4.	svislé a kompletní konstrukce .....	8
d.5.	vodorovné konstrukce .....	9
d.6.	komunikace.....	10
d.7.	úpravy povrchů, podlahy, osazení.....	10
d.8.	rourové vedení.....	10
d.9.	izolace proti vodě a vlhkosti.....	10
d.10.	izolace střech .....	11
d.11.	izolace tepelné.....	11
d.12.	akustické a proti ořesové opatření.....	11
d.13.	izolace proti chemickým vlivům.....	11
d.14.	zdravotně technické instalace – kanalizace.....	12
d.15.	zdravotně technické instalace – vodovod .....	12
d.16.	zdravotně technické instalace – zařizovací předměty .....	12
d.17.	ústřední vytápění.....	12
d.18.	elektromontážní práce .....	12
d.19.	vzduchotechnika .....	12
d.20.	plynová odběrná zařízení .....	12
d.21.	konstrukce prosvětlovací .....	12
d.22.	zasklivání.....	12
d.23.	konstrukce tesařské.....	13
d.24.	konstrukce suché výstavby.....	13
d.25.	konstrukce klempířské .....	14
d.26.	konstrukce pokrývačské .....	14
d.27.	konstrukce truhlářské .....	14
d.28.	konstrukce zámečnické.....	14
d.29.	podlahy z dlaždic.....	15
d.30.	podlahy z kamene.....	15
d.31.	obklady keramické .....	15
d.32.	obklady skleněné .....	15
d.33.	obklady z kamene .....	15
d.34.	podlahy teracové.....	15
d.35.	podlahy skládané .....	15
d.36.	podlahy povlakové .....	15
d.37.	podlahy lité .....	17
d.38.	nátěry .....	17
d.39.	malby a tapety.....	17
d.40.	čalounické úpravy.....	17
d.41.	lokální vytápění.....	18
d.42.	kouřovody .....	18
d.43.	technická a technologická zařízení.....	18
e)	bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí.....	18

f)	stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika – hluk, vibrace – popis řešení, zásady hospodaření energiemi, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	19
f.1.	stavební fyzika .....	19
f.2.	zásady hospodaření energiemi .....	19
f.3.	ochrana před pronikáním radonu z podloží .....	19
f.4.	ochrana před bludnými proudy .....	20
f.5.	ochrana před technickou seizmicitou .....	20
f.6.	ochrana před hlukem .....	20
f.7.	protipovodňová opatření .....	20
f.8.	ostatní účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod. ....	20
g)	požadavky na požární ochranu konstrukcí .....	20
h)	údaje o požadované kvalitě navržených materiálů a o požadované kvalitě provedení .....	20
i)	popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a kvalitu navržených konstrukcí .....	21
j)	požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby – obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele .....	21
k)	stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných – stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami..	22
l)	Výpis použitých norem .....	22

**a) účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje**

**a.1. účel objektu, funkční náplň**

Stávající objekt C je vysokoškolským objektem pro výuku. Stavebními úpravami se účel objektu a funkční náplň nemění. Nově vybudované počítačové učebny jsou určeny pro výuku studentů. Budou po dobu výstavby nového objektu D nahrazovat učebny, které budou z důvodu demolice a nové výstavby zrušeny.

**a.2. kapacitní údaje**

Nově je v 1.NP navrženo šest počítačových učeben o kapacitě – m.č. N01818 – 23 osob, m.č. N01819 – 27 osob, m.č. N01821 – 24 osob, m.č. N01822 – 24 osob, m.č. N01823 – 12 osob a m.č. N01824 – 11 osob. Celková obsazenost učeben je 121 osob (studenti) + 6 osob (kantoři).

**b) architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby**

Stávající nosnou konstrukci objektu C tvoří systém nosných ocelových sloupů a železobetonových zdvihaných stropů. Stropní desky jsou tl. 250mm, vyztužené v obou směrech s rozlišením sloupových a mezisloupových pruhů. V deskách jsou osazeny v místě sloupů ocelové svařence (skryté hlavice). Stabilitu zajišťují monolitická schodišřová jádra a dvě vyzdívané stěny. Obvodový plášř je tvořen keramickými parapetními panely s okenními výplněmi. Založení objektu je na mohutném základovém roštu podepíraném velkopřůměrovými pilotami.

V rámci stavebních úprav 1.NP objektu C dojde k úpravě dispozičního řešení, k vybourání stávajících zděných příček, obezdívek sloupů a instalačních jader (při realizaci je nutno zohlednit, která instalační jádra budou zachována nebo přesunuta), vybourání skladby podlahy po nosnou stropní konstrukci, vybourání prostupů pro jednotlivé profese a vstupních dveřů v obvodovém plášři pro zajištění bezbariérového přístupu do příslušného patra. Z důvodu statického zajištění – instalace výztužných lamel bude vybouráno v jižní fasádě cca. 7200mm parapetu a demontovány příslušné okenní výplně. Po provedení výztužných lamel bude parapet nově dozděn z pórobetonových tvárnic tl. 250mm, demontovaná okna budou zpětně namontována. Okna budou opatřena novými vnitřními a venkovními parapety. Obvodová stěna (parapet) bude opatřena vnitřní omítkou s malbou a venkovní probarvenu jemnozrnnou omítkou.

Pro nové rozdělení dispozice jsou navrženy SDK příčky a SDK předstěny. Skladba podlahy je navržena suchá – použití tepelné a kročejové izolace (vedení instalací), hladkých mikrošřpkových desek pro suchou výstavbu s nášlapnou vrstvou z celoplošného vinylu. Dozdívky v obvodovém plášři jsou navrženy z pórobetonových tvárnic tl. 250mm.

V novém dispozičním uspořádání 1.NP je navržena středová chodba. Jednotlivé učebny jsou umístěny po obou stranách chodby – 3 učebny v jižní části patra N01818, N01819 a N01824 a 3 učebny v severní části patra N01821 N01822 a N01823. V další navazující etapě bude chodba prodloužena do komunikačního uzlu C/D. V této etapě bude v příčce provedena příprava pro osazení budoucích dveří. Jednotlivé učebny budou vybaveny interiérovým vybavením novým nebo přesunutým z jiných místností. Nové vybavení je uvedené v části projektové dokumentace D.1.4.10. Vnitřní vybavení – interiér.

Do místnosti N01818 bude přesunuta z místnosti B140 minikatedra 1000×650×800mm, deska katedry bude zvětšena na 1500×650×800mm. Dvojstoly velikosti 2000×860×750 budou přesunuty z místností B116, B117, B106 – jeden dvojstůl bude demontován na jednostůl s doplněním nohy, ke stolům budou osazeny nové užší žlaby pro vedení sítí. Celkem bude v místnosti umístěno 11 dvojstolů a jeden jednostůl (celkem 23 studentů).

Do místnosti N01819 bude přemístěna z místnosti C525 katedra 1500×800×800mm, stoly 1000×820×750mm z místnosti B311. Do každého stolu bude osazena průchodka průměru 60mm, včetně vrtání otvorů (až po instalaci stolů). Celkem bude v místnosti umístěno 27 stolů (celkem 27 studentů). Současně budou přemístěny ze zmíněné místnosti i pracovní židle.

Do místnosti N01821 bude přemístěna katedra 1500×800×800mm z místnosti C511, stoly 900×650×800mm z místnosti B130 včetně pracovních židlí. Celkem bude v místnosti umístěno 24 stolů (24 studentů).

Do místnosti N01822 bude přemístěna katedra 1600×800×750mm z místnosti B311, stoly 900×650×800mm z místnosti B130 včetně pracovních židlí. Celkem bude v místnosti umístěno 24 stolů (24 studentů).

Do místnosti N01823 bude přesunuta ze skladu minikatedra 1000×650×800mm, deska katedry bude zvětšena na 1500×650×800mm. Dvojstoly velikosti 2000×860×750 budou přesunuty z místností B116, B117, B106, ke stolům budou osazeny nové užší žlaby pro vedení sítí. Celkem bude v místnosti umístěno 6 dvojstolů (celkem 12 studentů).

Do místnosti N01824 bude přesunuta z místnosti B411 minikatedra 1000×650×800mm, deska katedry bude zvětšena na 1500×650×800mm. Dvojstoly velikosti 2000×860×750 budou přesunuty z místností B116, B117, B106 – jeden dvojstůl bude demontován na jednostůl s doplněním nohy, ke stolům budou osazeny nové užší žlaby pro vedení sítí. Celkem bude v místnosti umístěno 5 dvojstolů a jeden jednostůl (celkem 11 studentů).

Současně budou přemístěny ze zmíněných místností i pracovní židle.

Objekt je navržen v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. Pro přístup do 1.NP objektu C je navržena přístupová rampa umístěná na stávající terase.

V dalších patrech budou provedeny bourací práce spojené s instalacemi nových rozvodů jednotlivých profesí, včetně výměny střešní vpusti na balkoně 2.NP C a dopojení balkonových vpustí do stávajících svodů.

V 2.NP, 4.NP a 5.NP budou přemístěny místnosti kuchyněk. V rušených místnostech kuchyněk budou odpojeny a zaslepeny veškeré instalace demontovaných kuchyněk – jedná se o místnosti v 2.NP N02033, 4.NP N04043 a 5.NP N05042. V těchto rušených místnostech bude odstraněná stávající nášlapná vrstva, která bude nahrazena novou nášlapnou vrstvou z vinylu, bude provedeno vyspravení povrchů (bourání keramického obkladu) a nová malba. Kuchyňky jsou nově navrženy v 2.NP místnost N02056, 4.NP místnost N04036 a 5.NP místnost N05033. Stávající nášlapné vrstvy v těchto místnostech budou také odstraněny, v případě odstranění keramické dlažby (2.NP) bude povrch vyrovnán samonivelační stěrkou. Je navržena nová nášlapná vrstva – vinyl. V místnostech nových kuchyněk bude provedena oprava omítek (po bourání) a nová výmalba.

Součástí návrhu je i doplnění stávajícího orientačního a informačního systému. Popis a množství jednotlivých položek je uveden v části projektové dokumentace D.1.1.c.02. Orientační a informační systém. Umístění je uvedeno ve výkresové části.

**c) celkové provozní řešení, technologie výroby**

Přístup do nově budovaných počítačových učeben je vedený stávajícím vnitřním vyrovnávacím schodištěm z objektu A a venkovním přístupem po navržené vyrovnávací exteriérové rampě. Jednotlivé učebny jsou přístupné z hlavní chodby, která navazuje na stávající chodbu z objektu A.

Jedná se o objekt nevýrobního charakteru, který neobsahuje žádná výrobní technologická zařízení.

**d) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby**

Stávající objekt C je obdélníkového půdorysu, má jedno podzemní podlaží a pět nadzemních podlaží. Stávající nosnou konstrukci objektu C tvoří systém nosných ocelových sloupů a železobetonových zdvihaných stropů. Stropní desky jsou tl. 250mm, vyztužené v obou směrech s rozlišením sloupových a mezisloupových pruhů. V deskách jsou osazeny v místě sloupů ocelové svařence (skryté hlavice). Stabilitu zajišťují monolitická schodišťová jádra a dvě vyzdívané stěny. Obvodový plášť je tvořen keramickými parapetními panely s okenními výplněmi. Založení objektu je na mohutném základovém roštu podepíraném velkopřůměrovými pilotami. Skladba střešního pláště od horní vrstvy: asfaltový pás sanační s posypem, původní asfaltové pásy, chudá betonová mazanina, pískové spádování, perlitové rohože v PE obalu 2×50mm, nosná konstrukce střechy (ŽB deska).

Pro provedení všech požadovaných stavebních úprav, včetně montážních stavů bude nutné provést lokální zesílení. To bude spočívat v nalepení uhlíkových lamel v nevyhovujících průřezích – postup provedení viz D.1.2. Stavebně konstrukční řešení.

Pro nové rozdělení dispozice jsou navrženy SDK příčky a SDK předstěny. Skladba podlahy je navržena suchá – použití tepelné a kročejové izolace (vedení instalací), desek pro suchou výstavbu s nášlapnou vrstvou z celoplošného vinylu. Dozdívky v obvodovém plášti jsou navrženy z pórobetonových tvárnic tl. 250mm.

Na stávající terase (vnitřní atrium) bude pro přístup do 1.NP vybudována ocelová rampa se schodištěm s pochozí plochou z porořostu. Konstrukce, materiálové řešení a kotvení viz D.1.2. Stavebně konstrukční řešení.

#### **d.1. bourací práce**

Při stavebních úpravách jednotlivých podlaží dojde k těmto bouracím pracím:

- v 1.PP budou provedeny bourací práce v souvislosti s odstraněním stávajícího rozvodu UT a jeho přeložením do 1.NP – vybourání prostupů ve stropní konstrukci (v blízkosti sloupu – prochází prostupem v ocelovém svařenci),
- v 1.NP v rámci vybudování nového stoupacího potrubí UT budou odstraněny zděné příčky a obezdívky sloupů dle výkresové dokumentace a provedeny prostupy stávajícími zděnými konstrukcemi z důvodu rozvodu hlavní trasy potrubí UT pod stropem 1.NP (přeložení trasy z 1.PP), v 1.PP budou některé stávající podhledy z důvodu rušení trasy demontovány a zpětně namontovány,
- z důvodu statického zajištění – instalace výztužných lamel na stávající stropní konstrukci v 1.NP bude vybouráno v jižní fasádě cca.7200mm parapetu a demontovány příslušné okenní výplně,
- vybourání prostupu ve stropní konstrukci z 1.PP do 1.NP (přeložení trasy nad budoucími datovými sály), prostupů ve zděných pro vedení svodu pod stropem 1.PP, na terase 2.NP C bude provedeno odstranění stávající skladby střešního pláště kolem vpustí v rozsahu cca. 1,0x1,0m pro osazení nové vpustí,
- pro napojení potrubí chlazení v 1.NP ze stávajícího instalačního jádra bude provedena částečná demontáž SDK předstěny a vybourání dvou prostupů, současně bude ve stávajících prostorech (vedení trasy chlazení v 1.NP) provedena demontáž příslušných podhledů a jejich zpětná montáž,
- bude provedeno vybourání stávající dispozice zděných nenosných příček a obezdívek sloupů v 1.NP dle výkresové dokumentace,
- bude provedeno odstranění vnitřních parapetů dle vyznačení v půdoryse
- bude provedeno vybourání skladby podlahy v 1.NP na úroveň stropní konstrukce dle výkresové dokumentace,



- pro provedení výztužných uhlíkových lamel na spodní straně stropní konstrukce v 1.NP bude odstraněna ze stropu stávající omítka v potřebném rozsahu pro provedení lamel,
- pro výstavbu ocelové rampy na stávající ploše terasy 1.NP (vnitřní atrium) bude ve vyznačeném rozsahu odstraněna stávající skladba terasy na úroveň stropní konstrukce (kotvení sloupků rampy),
- bude provedeno odstranění stávajících kuchyňských linek v 1.NP, 2.NP, 4.NP a 5.NP včetně keramického obkladu stěn, truhlářské výrobky budou odstraněny investorem, odstranění obkladů stěn, nášlapné vrstvy a zaslepení instalací je součástí stavby,
- v 2.NP budou odstraněny stávající zděné příčky v místnostech N02056, N02056b a N02056c, veškeré zařizovací předměty, keramické obklady a nášlapná vrstva (keramická dlažba),
- v 1.NP bude v obvodové stěně vybourán nový dveřní otvor pro zřízení bezbariérového vstupu do 1.NP objektu C, bude vyřezána část keramického parapetu a odstraněny dvě okenní výplně dle půdorysu, postup bourání viz D.1.2. Stavebně konstrukční řešení.
- V 1.NP bude také odbourána obezdívka stávajících ocelových sloupů.

#### **d.2. zemní práce**

Stavební úpravy jsou navrženy uvnitř objektu – nedochází k žádným zemním pracím spojených se stavebními úpravami.

#### **d.3. zakládání**

Nové základové konstrukce nejsou navrženy.

#### **d.4. svislé a kompletní konstrukce**

Rozčlenění dispozice bude provedeno lehkými montovanými příčkami. Příčky oddělující jednotlivé učebny a chodbu budou provedené v jednotném stylu – tl. 125mm – dvojitě opláštěné 1×bílá SDK deska, 1×vysokopevnostní, protipožární a impregnovaná deska, s vloženou akustickou izolací z minerální vaty (skelné plsti) tl. 60mm s jednoduchými ocelovými profily CW75, vzduchová neprůzvučnost  $R_w=58\text{dB}$ .

Redukované napojení na stávající okenní výplň bude provedeno – tl. 70mm – dvojitě opláštěné 2×akustická SDK deska, s vloženou minerální izolací objemové hmotnosti  $15\text{kg/m}^3$  v tloušťce odpovídající dutině příčky s ocelovými nosnými profily UD a CD, vzduchová neprůzvučnost  $R_w=51\text{dB}$ .

Instalační předstěny a opláštění profesí bez požadavku na požární odolnost tl. 75mm – dvojitě opláštěné 2×12,5mm bílá deska z jedné strany, nosné profily dle výšky stěny.

Předstěna na rozhraní požárních úseků s požadavkem na požární odolnost 45min. – dvojitě opláštěná 2×12,5mm deska typu RED (RF) z jedné strany, nosné profily CW75, minerální izolace tl. 50mm, objemové hmotnosti 50kg/m<sup>3</sup>.

Stávající nosné ocelové sloupy budou očištěny a bude proveden nový antikorozní nátěr. Následně bude provedeno SDK opláštění s požadavkem na požární odolnost R45 DP1 – dvojitě opláštěné 2×12,5mm deska typu RED (RF) na podkonstrukci z ocelových profilů CW75.

Napojovací spáry mezi sádkartonovými deskami budou hladce přešpachtlovány na obou vrstvách, dilatace v podélném směru dle technologických předpisů výrobce. Obecně bude pro začistění SDK desek použito systémových lemuujících profilů – hliníkové nárožníky, profily pro doběh desek k obvodovým konstrukcím atd. dle detailů výrobce. Příčky budou založeny na horní hraně betonové stropní desky a kotveny do nosné konstrukce stropu. Při kotvení bude použito připojovací těsnění. Při kotvení příčky do stropní konstrukce přes navrženou hydroizolaci dojde dle možného dodavatele SDK konstrukci k obepnutí hydroizolace kolem hmoždinky nebo kotvícího hřebu. Porušení hydroizolace v místě kotvení výrazně neovlivní její funkci. Na rozhraní požárních úseků budou použity SDK příčky s požadovanou požární odolností, rovněž tak bude provedeno nové SDK opláštění stávajících sloupů.

Stěny nebo příčky budou navrženy v souladu s požadavky stavební akustiky na vzduchovou neprůzvučnost mezi místnostmi v budovách danou normovými hodnotami.

Dozdívka obvodového pláště je navržena z pórobetonové tvárnice tl.250mm. Dozdívky vnitřních nenosných stěn jsou navrženy z pórobetonových tvárnic tl.75mm.

#### **d.5. vodorovné konstrukce**

Stropní konstrukce na stávajícím objektu zůstanou zachovány.

Překlady nad nově prováděnými otvory ve stávajícím zdivu budou provedeny z ocelových nosníků.

V místě rušených instalačních a jiných prostupů stropní konstrukcí budou tyto prostupy doplněny železobetonovou stropní konstrukcí – podrobněji řešeno v části D.2. Stavebně konstrukční řešení.

Stávající parapetní podezdívky budou v celé své ploše vyspraveny na celou svou tloušťku. Toto vyspravení bude provedeno pomocí pórobetonových bloků tl. 300mm, na zdící maltu.

#### **d.6. komunikace**

Pro přístup osobám se sníženou schopností pohybu do 1.NP objektu C je ve vnitřním atriu z terasy navržena vyrovnávací ocelová rampa. Rampa je řešena jako rámová konstrukce s podélníky a příčnicí v rozteči 1,0m podepřenými trubkovými stojkami. Náslapná plocha je z porořostu s protiskluzovou úpravou. Světla šířka rampy mezi vnitřním madlem je 1500mm. Součástí rampy je i kolmé vyrovnávací schodiště. Stojky budou kotveny do stropní konstrukce pomocí lepených kotev. Podél rampy a schodiště je oboustranné ochranné zábradlí, tvarově a rozměrově shodné se zábradlím stávajícím. Podél rampy je ve výšce 900mm doplněno oboustranné madlo. Podrobněji je řešeno ve výkresové dokumentaci D.1.2. Stavebně konstrukční řešení.

#### **d.7. úpravy povrchů, podlahy, osazení**

Sádkartonové příčky budou opatřeny barvou odolnou proti otěru.

Vnitřní omítky na stávajících zděných konstrukcích budou po bourání opraveny a doplněny.

Stropy budou ve vyznačeném rozsahu opatřeny rastrovým rozebíratelným podhledem 600×600mm. Podhled je navržený minerální kazetový s polozapuštěnou hranou se snadnou demontovatelností.

Nové zdivo z pórobetonových tvárnic bude opatřeno z vnější strany exteriérovou omítkou s jemným točeným zrnem, z interiérové strany vnitřní systémovou omítkou – tloušťka dle stávající omítky na parapetu (sjednocení tloušťky). Barva exteriérového nátěru fasády dle stávajícího keramického obkladu.

Exteriérové ocelové konstrukce budou s pozinkovanou úpravou a nátěrem.

Stávající ocelové sloupy budou po odstranění obezdívek řádně očištěny a opatřeny antikoročním nátěrem.

Náslapná vrstva podlah jednotlivých místností je navržena z vinylu tl.2,0mm lepená flexibilním lepidlem. Po obvodu místnosti bude proveden sokl výšky 58mm. Protiskluznost dle DIN 51130 R10. Barevné řešení viz D.1.4.9. Vnitřní vybavení – interiér.

#### **d.8. rourové vedení**

Rourové vedení se nevyskytuje.

#### **d.9. izolace proti vodě a vlhkosti**

Vzhledem k tomu, že se jedná o stavební úpravy uvnitř stávajícího objektu nebyl radonový průzkum proveden. Jako pojistka proti zatečení při havarijním stavu do 1.PP (budoucí datové sály) je ve skladbě nových podlahových vrstev navržena hydroizolace z asfaltového SBS modifikovaného pásu. Hydroizolace bude vytažena na všechny stěny jednotlivých místností po horní hranu skladby podlahy.

#### d.10. izolace střech

Bude provedeno doplnění skladby střešního pláště nad 1.PP (terasa 1.NP ve vnitřním atriu) z důvodu odstranění části skladby pro kotvení ocelových sloupků vyrovnávací rampy a schodiště. Stávající skladba je dle dokumentace skutečného provedení provedena: betonová dlažba na terčích (systémové plastové výškově nastavitelné podložky) 500×500mm, separační geotextilie pod podložkami, hydroizolační vrstva z modifikovaných asfaltových pásů, tepelná izolace z polystyrenu EPS150 ve spádu, pojistná hydroizolační vrstva – modifikovaný asf. pás, penetrační nátěr.

Bude provedeno doplnění skladby střešního pláště po výměně střešní vpusti na terase 2.NP C. Dle provedených sond je skladba stávající terasy následující: hydroizolační střešní folie v UV úpravě (Fatrafol), geotextilie, dlažba, betonová mazanina ve spádu. Bude použita systémová vpust s košíkem.

#### d.11. izolace tepelné

Ve skladbě nové podlahy 1.NP je navržena izolace z EPS150 tl.30mm **s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti  $\lambda_D = 0,035 \text{ W/(m.K)}$ .**

Doplnění střešních skladeb je navrženo izolací z EPS150 v tloušťkách odpovídajících stávajícím skladbám **s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti  $\lambda_D = 0,035 \text{ W/(m.K)}$ .**

Veškeré tepelné izolace, kromě izolací kotvených celoplošným lepením budou mechanicky kotvené předepsaným kotvením dle výrobce. Počet a typ kotev bude určen dle dodavatelského systému.

Dveřní fasádní výplně budou v části pod úrovní čisté podlahy doplněny podkladním profilem z merinitu (sendvičový izolant z purenitu a XPS).

#### d.12. akustické a proti ořesové opatření

Navržená tepelná izolace plní zároveň i funkci akustické izolace.

Sádkartonové příčky budou provedeny tak, aby byly dodrženy normové hodnoty akustického útlumu mezi jednotlivými místnostmi.

Jako kročejová izolace ve skladbě podlah je navržena akustická izolace z tuhé minerální vaty tl. 20mm pro lehké plovoucí podlahy **s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti  $\lambda_D = 0,039 \text{ W/(m.K)}$ , s užitným zatížením do  $5 \text{ kN/m}^2$ .** Kročejová izolace bude provedena včetně obvodových pásků.

#### d.13. izolace proti chemickým vlivům

Neobsazeno.

**d.14. zdravotně technické instalace – kanalizace**

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

**d.15. zdravotně technické instalace – vodovod**

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

**d.16. zdravotně technické instalace – zařizovací předměty**

Zařizovací předměty jsou navrženy typové. Podrobněji jsou řešeny v části projektové dokumentace D.1.4.1. Zdravotně technické instalace.

**d.17. ústřední vytápění**

Vytápění je řešeno v samostatné části projektové dokumentace D.1.4.4. Vytápění.

**d.18. elektromontážní práce**

Silnoproudá elektrotechnika je řešena v části dokumentace D.1.4.7. Slaboproud a elektronické komunikace v části D.1.4.8. Elektronické komunikace.

**d.19. vzduchotechnika**

Nucené větrání není řešeno.

**d.20. plynová odběrná zařízení**

Plynová odběrná zařízení se v budově nevyskytují.

**d.21. konstrukce prosvětlovací**

Konstrukce prosvětlovací nejsou v objektu použity.

Na stávající okenní výplně jižní fasády 1.NP budou instalovány nové protisluneční polepy skel. Protisluneční fólie – zrcadlová protisluneční dvojskla – světlé stříbro. Vhodná do exteriéru – instalace na vnější stranu skla. Lehce zamezuje průhled do místnosti, má dobré účinky pro odraz sluneční energie, tím zabráňuje přehřívání interiéru, dále blednutí a šisování materiálu. Barva – stříbrná zrcadlová. Rexlexe – rexlexní. Struktury – pokovená. Vrstvy – 2. Tloušťka – 2mil (50mikronů). Celková sluneční energie (%): propustnost – 42,1, pohlcená – 34,7, odražená – 23,2, celkově zadržena – 49,3. Viditelné světlo (%): odražené int. – 25,3, odražené ext. – 22,3, přenesené – 52. VLT tolerance (%): 50+-3. Stínící koeficient: 0,52, celkově zadržené UV – 99%, emisivita – 0,76.

Instalaci nové fólie bude předcházet odstranění stávající protisluneční fólie. Polepem bude opatřeno samostatně každé okenní křídlo.

**d.22. zasklívání**

Není použito.

#### **d.23. konstrukce tesařské**

Není použito.

#### **d.24. konstrukce suché výstavby**

Rozčlenění dispozice bude provedeno lehkými montovanými příčkami. Příčky oddělující jednotlivé učebny a chodbu budou provedené v jednotném stylu – tl. 125mm – dvojitě opláštěné 1×bílá SDK deska, 1×vysokopevnostní, protipožární a impregnovaná deska, s vloženou akustickou izolací z minerální vaty (skelné plsti) tl. 60mm s jednoduchými ocelovými profily CW75, vzduchová neprůzvučnost  $R_w=58\text{dB}$ .

Redukované napojení na stávající okenní výplň bude provedeno – tl. 70mm – dvojitě opláštěné 2×akustická SDK deska, s vloženou minerální izolací objemové hmotnosti  $15\text{kg/m}^3$  v tloušťce odpovídající dutině příčky s ocelovými nosnými profily UD a CD, vzduchová neprůzvučnost  $R_w=51\text{dB}$ .

Instalační předstěny a opláštění profesí bez požadavku na požární odolnost tl. 75mm – dvojitě opláštěné 2×12,5mm bílá deska z jedné strany, nosné profily dle výšky stěny.

Předstěna na rozhraní požárních úseků s požadavkem na požární odolnost 45min. – dvojitě opláštěná 2×12,5mm deska typu RED (RF) z jedné strany, nosné profily CW75, minerální izolace tl. 50mm, objemové hmotnosti  $50\text{kg/m}^3$ .

Opláštění nosných ocelových sloupů s požadavkem na požární odolnost R45 DP1 – dvojitě opláštěné 2×12,5mm deska typu RED (RF) na podkonstrukci z ocelových profilů CW75.

Napojovací spáry mezi sádkartonovými deskami budou hladce přešpachtlovány na obou vrstvách, dilatace v podélném směru dle technologických předpisů výrobce. Obecně bude pro začistění SDK desek použito systémových lemuujících profilů – hliníkové nárožníky, profily pro doběh desek k obvodovým konstrukcím atd. dle detailů výrobce. Příčky budou založeny na horní hraně betonové stropní desky a kotveny do nosné konstrukce stropu. Při kotvení bude použito připojovací těsnění. Při kotvení příčky do stropní konstrukce přes navrženou hydroizolaci dojde dle možného dodavatele SDK konstrukci k obepnutí hydroizolace kolem hmoždinky nebo kotvícího hřebu. Porušení hydroizolace v místě kotvení výrazně neovlivní její funkci. Na rozhraní požárních úseků budou použity SDK příčky s požadovanou požární odolností.

Stropy budou ve vyznačeném rozsahu opatřeny rastrovým rozebíratelným podhledem s rastroem  $600\times 600\text{mm}$ , tl. desky 15mm. Podhled je navržený minerální kazetový s polozapuštěnou hranou s nátěrem se snadnou demontovatelností. Barva bílá (NCS S 0500-N).

**d.25. konstrukce klempířské**

Klempířské konstrukce a prvky, venkovní parapety jsou navrženy dle příslušných ČSN, EN a ICS. Klempířské konstrukce jsou navrženy z pozinkovaného ocelového plechu opatřeného vrstvou polyesterového nástřiku v barvě RAL. Podrobněji viz. D.1.1.c.05. Výpis klempířských výrobků.

**d.26. konstrukce pokrývačské**

Není použito.

**d.27. konstrukce truhlářské**

Fasádní dveře – vícekomorový hliníkový profil s přerušeným tepelným mostem, bezpečnostní izolační zasklení, povrch rámu matný hliníkový s eloxovanou úpravou – barva světle šedá – viz stávající okenní výplně. Součinitel prostupu tepla  $U_D \leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Interiérové dveře v 1.NP jsou navrženy obložkové, dřevěné, polodrážkové, povrch vysokotlaký laminát HPL, 3D struktura imitující povrch dřeva, dekor – dub přírodní. Výplň dveří plná, částečně prosklená. Prosklení mléčné, bezpečnostní.

Interiérové dveře v 2.NP (změna účelu místnosti – z hygienického zázemí kuchyňka) jsou navrženy dřevěné, polodrážkové, povrch vysokotlaký laminát HPL, 3D struktura imitující povrch dřeva, dekor – dub přírodní, osazené do ocelových zárubní.

Podrobněji viz D.1.1.c.01. Výpis dveří.

Kuchyňské linky jsou navrženy z laminátované dřevotřísky s ABS hranou, HPL laminátem. Pracovní deska bude z postformingové desky – bližší specifikace viz. D.1.1.c.04. Výpis truhlářských výrobků.

Stávající okna budou opatřeny novými vnitřními parapety. Parapetní deska z vlhkudolné dřevotřískové desky potažená z obou stran laminátem, zakončení zaoblenýmnosem z čelní strany, plastové koncovky, barva bílá. Dále bude na stávajících oknech provedeno přelištování spojů (v celé ploše). Podrobněji je specifikováno v části projektové dokumentace D.1.1.c.06. Výpis ostatních výrobků.

**d.28. konstrukce zámečnické**

Je navržena vyrovnávací ocelová rampa se schodištěm pro zajištění bezbariérového přístupu do 1.NP pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace. Rampa je tvořena ocelovými nosnými profily, pochozí plocha je navržena z porořostu s protiskluznou úpravou. Součástí rampy je i pomocné madlo umístěné ve výšce 900mm nad podlahou. Kotvení rampy je přes kotevní plotny do stávající nosné konstrukce stropu nad 1.PP (terasa). Pro kotvení bude v rozsahu dle výkresové dokumentace odstraněna skladba terasy, která bude pro provedení kotvení uvedena do stávajícího stavu. Ocelová rampa ze schodištěm je navržena

v pozinkované úpravě s nátěrem v barvě RAL, odstín dle stávajícího zábradlí terasy. Popis jednotlivých částí rampy a bližší materiálové specifikace jsou uvedeny v části projektové dokumentace D.1.2. Stavebně konstrukční řešení.

**d.29. podlahy z dlaždic**

Ve stávající místnosti N01076 bude doplněna nášlapná vrstva z keramické dlažby. Bude vybrána keramická dlažba shodných barevných a rozměrových parametrů jako stávající.

Zaspárování bude provedeno pomocí flexibilní spárovací hmoty s obsahem hydrofobních přípravků proti pronikání a vsakování vody.

**d.30. podlahy z kamene**

Neobsazeno.

**d.31. obklady keramické**

V 1.PP v místech demontáží stávajících kuchyňských linek bude doplněn keramický obklad, který musel být v souvislosti s bouráním přiček (výměna dešťových svodů) odstraněn. Rozměry a barevné řešení – bude vybrán obklad shodných rozměrových a barevných vlastností jako stávající – bude provedeno doplnění obkladu. Spárovací hmota bude v barevném odstínu dle stávající. Vnitřní kouty budou silikonovány, ukončení obkladů bude systémovou lištou shodnou se stávající.

V místnostech, kde budou odstraněny kuchyňské linky s keramickým obkladem bude plocha po vybourání obkladu opravena a doplněna novou povrchovou úpravou – omítka s malbou.

**d.32. obklady skleněné**

Neobsazeno.

**d.33. obklady z kamene**

Neobsazeno.

**d.34. podlahy teracové**

Neobsazeno.

**d.35. podlahy skládané**

Neobsazeno.

**d.36. podlahy povlakové**

V objektu je navržena nášlapná vrstva z vinylu v místnostech dle výkresové dokumentace. Vinyl tl.2,0mm bude lepený flexibilním lepidlem na suchou podlahu z hladkých mikroštěpkových desek tl.2×15mm. Po obvodu místnosti bude proveden sokl výšky 58mm. Lišta s pevným jádrem, horní strana lišty je opatřena měkkým nosem a je určena pro vlepení pásu vinylu. Tvarově stabilní. Vlepení podlahové krytiny do



lišty oboustrannou lepicí páskou. Barevné řešení bude určeno při realizaci na základě vzorkování.

Specifikace vinylu - vysoce odolná heterogenní vinylová podlahová krytina o tloušťce 2,0 mm v rolích, ošetřená povrchovou úpravou PUR nevyžadující aplikaci ochranných emulzí a odolávající dezinfekčním prostředkům a alkalickým saponátům. Váha cca. 2,8 kg/m<sup>2</sup>, reakce na oheň Bfl-s1. Protiskluznost dle DIN 51130 R10. Stálobarevnost dle ISO 105-B02  $\geq 6$ . Barva světle šedá (NCS kód S 4000-N), svařovací šňůra ve stejné barvě.

Skladba podlahy na stávající základové desce – suchá podlaha (1.NP) tl.100mm:

#### P1

- Vinyl lepený flexibilním lepidlem	2mm
- 2× hladká mikroštěpková deska P+D tl.15	30mm
- EPS150	30mm
- Kročejová izolace tuhá min. vata	20mm
- Nová hydroizolace - asf. pásy + penetrace	
- Vyrovnávací samonivelační potěr	15mm
Stávající stropní konstrukce	250mm

Hydroizolace bude vytažena 100mm na stěnu pod omítku.

#### P2

- Vinyl lepený flexibilním lepidlem	2mm
- Vyrovnávací samonivelační potěr	13mm
- Stávající skladba podlahy	85mm
Stávající stropní konstrukce	250mm

#### P3

- Vinyl lepený flexibilním lepidlem	2mm
- Stávající skladba podlahy	98mm
Stávající stropní konstrukce	250mm

#### P4

- Vstupní čistící zóna – kartáčová a textilní vložka	20mm
- Litý samonivelační cementový potěr (CT-C30-F6)	65mm
- Nová hydroizolace-asf. pásy + penetrace	
- Vyrovnávací samonivelační potěr	15mm
- Stávající skladba podlahy	98mm
Stávající stropní konstrukce	250mm

#### **d.37. podlahy lité**

Neobsazeno.

#### **d.38. nátěry**

Exteriérové ocelové konstrukce (rampa se schodištěm) budou s pozinkovanou úpravou a nátěrem. Barva dle stávajícího zábradlí – černá.

Ocelové zárubně budou opatřeny základním nátěrem a minimálně dvojnásobným krycím nátěrem – práškový lak – komaxit, barevné řešení viz D.1.1.c.01. Výpis dveří.

Po odstranění obezdívek ocelových sloupů bude jejich povrch očištěn a opatřen antikorozním nátěrem.

#### **d.39. malby a tapety**

SDK konstrukce budou opatřeny malbou odolnou proti otěru minimálně ve dvou vrstvách, případně dle pokynů výrobce, barva bude upřesněna na stavbě na základě vzorkování. Podkladem pro malby budou nově provedené sádrokartonové konstrukce, na které bude nejprve aplikován speciální základní plněný pigmentovaný nátěr. Základní nátěr nahradí transparentní penetrační nátěr, sjednotí povrch SDK desek a zvýší přilnavost finálních nátěrů. Materiálová báze: modifikovaná remineralizační plastová disperze podle DIN 55945. Maximální zrnitost: <100µm, S1; hustota: cca.1,5g/cm<sup>3</sup>; ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy ve vztahu k difuzi sdH<sub>2</sub>O: <0,14m (vysoká) – třída V1; propustnost vody (hodnota w): >0,5 kg/(m<sup>2</sup>.h0,5 (vysoká) – třída W1. Materiál nesmí obsahovat konzervační látky.

Připravené sádrokartonové podklady budou opatřeny dvojnásobným nátěrem interiérovou hedvábně matnou vinylovou barvou bez obsahu rozpouštědel. Barva musí být vhodná do školských prostor, kde je vyžadováno časté mytí a dezinfekce povrchu. Materiálová báze: polyvinylacetátová pryskyřičná disperze. Stupeň lesku: hedvábně matná <60 (úhel 60°) a >10 (úhel 85°) dle ČSN EN 13 300. Třída otěru za mokra 1 dle normy ČSN EN 13 300; difúzní hodnota sd<0,2m. Max. velikost částic: jemná (<100µm). Barva musí být vysoce čistitelná, odolná vůči čistícím prostředkům, odstín bílé malby bude vzorkován a odsouhlasen architektem v průběhu výstavby.

Omítky budou opatřeny penetrací a následně opatřeny malbou odolnou proti otěru minimálně ve dvou vrstvách, případně dle pokynů výrobce.

Specifikace malby: disperzní, omyvatelná, vhodná do reprezentativních prostor, vysoká bělost 95 % (MgO); odolnost proti oděru za mokra (dle ČSN EN 13300): bílá – třída 2 (vysoká), báze – třída 1 (velmi vysoká); matný vzhled; paropropustná; odstín bílé malby bude vzorkován a odsouhlasen architektem v průběhu výstavby.

#### **d.40. čalounické úpravy**

Neobsazeno.

**d.41. lokální vytápění**

Neobsazeno.

**d.42. kouřovody**

Neobsazeno.

**d.43. technická a technologická zařízení**

- technologie pro chlazení – viz. samostatná část projektové dokumentace D.1.4.5. Chlazení

**e) bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí**

Projektovaná stavba splňuje základní požadavek č. 4 – Bezpečnost a přístupnost při užívání, který je definován směrnicí rady 89/106/EHS o stavebních výrobcích a také nařízením vlády č. 163/2002 Sb.

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zranění výbuchem a vloupáním. Zejména stavba musí být navržena a postavena tak, aby byla zohledněna přístupnost pro osoby se zdravotním postižením a použití těmito osobami.“

Provozovatel areálu je povinen v souladu s požadavky Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. udržovat veškerá pracoviště (prostory) po dobu provozu potřebnými technickými a organizačními opatřeními ve stavu, který neohrožuje bezpečnost a zdraví osob. Bude udržovat objekt v dobrém technickém stavu tak, aby nevznikalo nebezpečí ohrožující uživatele, jeho zaměstnance či návštěvníky, jakož i jiná nebezpečí, např. požárního nebo hygienického charakteru.

Objekt musí být během provozu udržován tak, aby:

- nedocházelo k nadměrnému opotřebení vlivem působení škodlivých vlivů prostředí, např. klimatickými podmínkami, jenž působí na vnější konstrukce – vykonávat pravidelnou obnovu venkovních nátěrů, jakož i očistu nánosů na střešním plášti;
- komunikace pro pěší (vnitřní či vnější) nebo na jiná zařízení technického vybavení nesmí být poškozena, provozovatel je musí pravidelně, alespoň 1× ročně kontrolovat, je povinen udržovat podlahy, (schodiště, ochranná zábradlí) v bezpečném stavu;
- pravidelně udržovat bezzávadný stav vnitřní elektroinstalace – zabezpečovat denní vizuální prohlídky (dle četnosti provozu), což je důležité zejména v prostorách mokřích a vlhkých;
- kontroly technických zařízení v objektu – dle NV č. 101/2005 Sb., §3, odst. 4, zaměstnavatel zajistí stanovení termínů, lhůt a rozsahu kontrol, zkoušek, revizí, termínů

údržby, oprav a rekonstrukce technického vybavení pracoviště, včetně pracovních a výrobních prostředků a zařízení, s ohledem na jejich provedení, doporučení výrobce a způsob používání. Dle NV č. 378/2001 Sb., §4, odst. 2, musí být zařízení vybaveno provozní dokumentací. Následná kontrola musí být prováděna nejméně jednou za 12 měsíců v rozsahu stanoveném místním provozním bezpečnostním předpisem, nestanoví-li zvláštní právní předpis, popřípadě průvodní dokumentace nebo normové hodnoty rozsah a četnost následných kontrol jinak. Revize elektrických instalací ve zdravotnických prostorech se řídí dle podrobností normy ČSN 33-2000-7-710;

- pro přístup k osvětlení uvnitř objektu a k jeho čištění či údržbě používat vhodné pracovní prostředky (např. žebříky, žebříkové schůdky) - čištění těles osvětlení vykonávat min. 1× za rok nebo podle potřeby;

- pro výstup – přístup k venkovnímu technickému vybavení objektu používat, zejména při krátkodobých zásazích, např. při čištění nebo kontrole žlabů (provádět min. 1× za rok, popř. dle potřeby), při údržbě či drobných opravách svislých stavebních konstrukcí, jsou-li konány ve výškách, pojízdné pracovní plošiny s kvalifikovanou obsluhou atd.

Stavbu, jednotlivé konstrukce a zařízení je nutno pravidelně kontrolovat a revidovat dle příslušných ČSN, EN, ICS a provádět průběžnou údržbu tak, aby byla zachována jejich bezpečnost, funkčnost a zaručená životnost.

**f) stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika – hluk, vibrace – popis řešení, zásady hospodaření energiemi, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

**f.1. stavební fyzika**

Vnitřní výpočtové teploty byly zvoleny v souladu s ČSN EN 12831, Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ze dne 12. prosince 2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci a s požadavky vyhlášky č. 194/2007 Sb. a dále požadavky investora.

Podrobněji je řešeno v části projektové dokumentace D.1.4.4. Vytápění.

Denní osvětlení místností je zajištěno okny. Umělé osvětlení je řešeno vnitřní a venkovní. Vnitřní osvětlení je řešeno pomocí interiérových svítidel a zahrnuje provozní a nouzové osvětlení. Venkovní osvětlení zahrnuje nasvětlení vstupů do objektu.

Projekt respektuje svým řešením akustické požadavky.

**f.2. zásady hospodaření energiemi**

Kritéria tepelně technického hodnocení

Součinitel prostupu tepla – viz. D.1.4.4. Vytápění

**f.3. ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Vzhledem k tomu, že se jedná o stavební úpravy v 1.NP stávajícího objektu není navrhováno opatření proti pronikání radonu.

**f.4. ochrana před bludnými proudy**

Neobsazeno.

**f.5. ochrana před technickou seizmicitou**

Není posuzováno.

**f.6. ochrana před hlukem**

Proti účinkům hluku je vnitřní prostředí chráněno stávajícím konstrukčním řešením svislých a vodorovných konstrukcí a vhodně zvolenými výplněmi otvorů.

Provozem stavby nedojde ke zvýšení stávající hlukové úrovně exteriéru.

V průběhu realizace může zejména při bouracích pracích dojít k dočasnému zvýšení hluku. Veškeré bourací a stavební práce na stavbě budou prováděny a časově přizpůsobovány tak, aby nedocházelo k překračování hladin hygienických limitů pro stavební práce. Stavební práce budou prováděny pouze stavebními zařízeními a mechanismy, které splňují příslušné normy, budou v bezporuchovém stavu a jejich provozem nebude způsoben hluk vyšší, než je pro daný typ zařízení běžné. Dovoz stavebních materiálů bude probíhat postupně nákladními vozidly. Tyto zdroje hluku se budou vyskytovat nárazově v době od 7:00 maximálně do 21:00 hod a nepřekročí nejvyšší povolený hygienický limit pro stavební práce v denní době LAeq,14h=65dB (NV č. 272/2011 Sb.). Ostatní práce budou prováděny pouze ručním nářadím. Práce v nočních hodinách se nepředpokládá.

**f.7. protipovodňová opatření**

Protipovodňová opatření nebudou provedena, objekt se nenachází v záplavové oblasti.

**f.8. ostatní účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod.**

Řešené území se nenachází v poddolovaném území ani zde není výskyt metanu.

**g) požadavky na požární ochranu konstrukcí**

Viz samostatná část projektové dokumentace D.1.3.1. Požárně bezpečnostní řešení stavby.

**h) údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení**

Dodavatel musí pro stavbu použít jen takové výrobky, které mají takové vlastnosti, aby po dobu předpokládané existence stavby byla při běžné údržbě zaručená požadovaná mechanická pevnost, stabilita, požární bezpečnost, hygienické požadavky, ochrana zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochrana proti hluku a úspora energie. Použité materiály a výrobky musí mít vlastnosti ověřené dle platných zákonů.

Všechny použité materiály a výrobky musejí mít atest, popřípadě prohlášení o shodě. Tyto dokumenty budou předány zástupci investora. Při provádění stavby

musí být dodrženy technologické postupy a doporučení výrobců, popřípadě dovozců výrobků a materiálů.

Dodavatelé všech částí stavby jsou povinni předat spolu s dokončením prací příslušné revize, výsledky tlakových zkoušek, provozní řády, pasporty, atesty, prohlášení o shodě a ostatní záruky, vztahující se k předmětu díla dle platných předpisů a norem.

**i) popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí**

Veškeré krabice od elektroinstalace umístěné ve stěnách budou osazeny do sádrového lože (budou utěsněny).

**j) požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby – obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele**

Před realizací stavebních prací se požaduje zpracovat dílenská dokumentace pro:

- truhlářské výrobky včetně detailů ukotvení k ostatním konstrukcím, viz. D.1.1.c.04. Výpis truhlářských výrobků;
- zámečnické výrobky včetně detailů ukotvení k ostatním konstrukcím, viz. D.1.2. Stavebně konstrukční řešení;
- podhledy, včetně výztuh pro kotvení podvěšených prvků, boční krytování, osazení svítidel;
- dveřní výplně – architekt nebo GP si vyhrazuje právo v rámci výrobní dokumentace korigovat jednotlivé detaily DPS v závislosti na povaze systému;
- jiné, v DPS neuvedené výrobky a systémy, které to svojí povahou vyžadují.

Dodavatelem stavby bude veškerá dokumentace předložená ke schválení architektovi.

Před realizací stavebních prací se požaduje vzhledem k charakteru zadání (obecná specifikace standardů pro veřejné zakázky) veškeré prvky a systémy vzorkovat. Dodavatel bude předkládat vzorek konkrétních prvků nebo systému k odsouhlasení před jejich objednáním nebo dodáním. Odsouhlasení vzorků bude provádět autorský dozor, generální projektant, TDI a zástupce investora, není-li pro konkrétní případ dohodou stanoveno jinak. Autorský dozor, generální projektant, TDI nebo zástupce investora jsou oprávněni požadovat vzorkování veškerých prvků, výrobků nebo systémů, které to svojí povahou vyžadují, jedná se zejména o:

- veškeré zámečnické prvky (bude kladen důraz na řemeslné zpracování), některé části lze nahradit detaily výrobní projektové dokumentace;
- vnitřní i vnější systémy výplní otvorů;
- všechna svítidla a ovládací prvky;
- veškeré komponenty viditelných částí nábytku a mobiliáře;

- veškerý mobiliář;

a jiné.

Ostatní požadavky:

Veškerou barevnost neuvedenou v DPS určí v rámci vzorkování architekt a odsouhlasí zástupce investora. Jedná se především o:

- barevnost podlahových povlaků (vinyl) – ze vzorníku vybraného dodavatele, bez omezení barevnosti;
- barevnost vnitřních stěn – ze vzorníku vybraného dodavatele, bez omezení barevnosti;

**k) stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných – stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami**

Před zapravením veškerých obvodových výplní bude provedena kontrola provedení parotěsných a vodotěsných pásek.

**l) Výpis použitých norem**

- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v platném znění
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
- zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon, v platném znění
- vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb v platném znění
- vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- vyhláška č. 269/2009 Sb., kterou se mění vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území.
- vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- ČSN 73 0532 Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky
- ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov – část 2: Požadavky
- ČSN 73 0605-1 Hydroizolace staveb – povlakové hydroizolace – požadavky na použití

- ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí

Vypracoval:

Ing. Klára MOTYČKOVÁ