

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZMĚNY	c		DATUM		PODPIS	
	b					
	a	ZAPRACOVÁNÍ PŘIPOMÍNEK		07/2023		Bc. Kamil MICHALÍK

INVESTOR:

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

PROJEKTANT:

ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Matěj KUDLÍK	TECHNICO 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 ULÍČNÝ	

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
PS 04 - DIESELAGREGÁT NA CESTĚ B - OBJEKT SO 7030 BUDOVA B	MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU: D.1.1.a_a.
K.ú. Ponava, parc.č. 228/1, 228/5		
TECHNICKÁ ZPRÁVA		

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	5
d)	konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby	5
d.1.	bourací práce	6
d.2.	zemní práce	9
d.3.	zakládání	9
d.4.	svislé a kompletní konstrukce	10
d.5.	vodorovné konstrukce	10
d.6.	komunikace	11
d.7.	úpravy povrchů, podlahy, osazení	11
d.8.	rourové vedení	12
d.9.	izolace proti vodě a vlhkosti	12
d.10.	izolace střech	12
d.11.	izolace tepelné	13
d.12.	akustické a proti ořesové opatření	13
d.13.	izolace proti chemickým vlivům	13
d.14.	zdravotně technické instalace – kanalizace	14
d.15.	zdravotně technické instalace – vodovod	14
d.16.	zdravotně technické instalace – zařizovací předměty	14
d.17.	ústřední vytápění	14
d.18.	elektromontážní práce	14
d.19.	vzduchotechnika	14
d.20.	plynová odběrná zařízení	14
d.21.	konstrukce prosvětlovací	14
d.22.	zasklívání	14
d.23.	konstrukce tesařské	14
d.24.	konstrukce suché výstavby	14
d.25.	konstrukce klempířské	16
d.26.	konstrukce pokrývačské	16
d.27.	konstrukce truhlářské	16
d.28.	konstrukce zámečnické	16
d.29.	podlahy z dlaždic	16
d.30.	podlahy z kamene	16
d.31.	obklady keramické	16
d.32.	obklady skleněné	17
d.33.	obklady z kamene	17
d.34.	podlahy teracové	17
d.35.	podlahy skládané	17
d.36.	podlahy povlakové	17
d.37.	podlahy lité	17
d.38.	nátěry	17
d.39.	malby a tapety	17
d.40.	čalounické úpravy	18
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	20
f.1.	stavební fyzika	20
f.2.	zásady hospodaření energiemi	20
f.3.	ochrana před pronikáním radonu z podloží.....	20
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.....	21
g)	požadavky na požární ochranu konstrukcí	21
h)	údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení	21
i)	popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost 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 B je vysokoškolským objektem pro výuku. Stavebními úpravami se účel objektu a funkční náplň nemění. Celý záměr je realizován za účelem umístění nového záložního zdroje do místnosti P01047 Náhradní zdroj ke stávajícímu zařízení DUPS.

a.2. kapacitní údaje

Kapacita obsazení objektu se nemění.

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

Stávající nosnou konstrukci objektu B tvoří systém nosných ocelových sloupů a železobetonových zdvihacích 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 v 1.PP zděný, od 1.NP je tvořen keramickými parapetními panely s okenními výplněmi. Založení objektu je na mohutném základovém roštu podepíraném velkopřůměrovými pilotami.

V rámci stavebních úprav 1.PP objektu B v části dieselagregátu dojde k vybourání stávající obvodové výplňové stěny včetně akustické předstěny. Další bourací práce budou probíhat v rozsahu směrem k objektu A. Rozsah je vyznačen ve výkresové dokumentaci. V úrovni přesahu stropní konstrukce nad 1.PP je navržena nová obvodová konstrukce. Bude vytvořené nové únikové schodiště. Místnosti budou rozšířeny. Nové potrubí od náhradního zdroje (kouřovod, potrubí chlazení) bude vedeno v předpokládané trase do stávajícího technologického jádra. Potrubí bude pověšeno do pomocné technologické konstrukce – systémové pozinkované prvky pro uložení potrubí na ocelové konstrukci – viz. D.1.2. SKŘ. Z důvodu kotvení této ocelové konstrukce ke stávajícím ocelovým sloupům bude stávající akustický podhled ve vyznačené části místnosti demontován (v místě rastru). Pro montáž potrubí v jádře je investorem požadováno, aby montáž probíhala z pomocného lešení postaveného v 1.PP, případně využitím horolezeckých postupů a horolezecké techniky. Přístup pro montáž je z 1.PP a připravených prostupů ve střeše. Další možnou variantou montáže potrubí v technologickém jádře je provedení montážních lávek vybudovaných v každém příslušném patře. Tato varianta zahrnuje provedení dočasných montážních otvorů v SDK konstrukci s vybudováním plošiny. Dále budou provedeny nové prostupy pro vedení chlazení a kouřovod ve vnitřních stěnách a střeše, dočasná SDK příčka (oplaštěná z jedné strany). Tato dočasná příčka bude umístěna vždy tak, aby při jednotlivých bouracích pracích nebyla ohrožena provozuschopnost stávající DUPS. V průběhu realizace může dojít ke změně polohy a umístění dočasné příčky. V příčce budou instalované dveře. Budou provedeny prostupy pro nové ventilátory – celkem 4

ks. Znovuprovedení akustické předstěny a akustických podhledů je navrženo ve stejné skladbě jako stávající.

Stavebními úpravami se bezbariérové užívání stavby nemění. Stávající objekt je navržen v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb.

c) celkové provozní řešení, technologie výroby

Celkové provozní řešení se nemění. Jedná se o objekt nevýrobního charakteru, který neobsahuje žádná výrobní technologická zařízení. Před zahájením prací se hlavním zhotovitelem stavby určí, přesný postup a plán prací aby zabránil veškerým výpadkům v provozu. Podmínkou pro bez výpadkový provoz je vybudování dočasné SDK přičky s jednostranným opláštěním a ocelovými zárubněmi a rozdělení tím místnosti na dva provozy.

V místě strojoven, kde dochází k demontáži a vybudování nových prostupů pro VZT dojde k sestavení časového plánu, tak aby při demontáži nebyl ovlivněn provoz obou strojoven. (revize a)

d) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Stávající objekt B je obdélníkového půdorysu, má jedno podzemní podlaží a pět nadzemních podlaží. Stávající nosnou konstrukci objektu B 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 v 1.PP zděný, od 1.NP je tvořen keramickými parapetními panely s okenními výplněmi. Založení objektu je na mohutném základovém roštu podepíraném velkopřůměrovými pilotami. V části místnosti dieselagregátu byla v předchozích etapách provedena nová skladba podlahy a podkladních vrstev – stávající vzduchová mezera pod základovou deskou byla vyplněna betonovou směsí a byl tak vytvořen mohutný základ pro dieselagregáty. Skladba stávajícího střešního pláště od horní vrstvy: střešní fólie PVC Akorplan tl. cca.1,5mm, separační geotextilie, původní asfaltové lepenky tl.20mm, tepelná izolace Polsid tl.50mm, nepískovaná lepenka (zřejmě typ A400H), plynosilikátové desky tl.100mm, nosná konstrukce střechy (ŽB deska).

Montážní otvor nutný pro revizi a výměnu části dílů náhradního zdroje bude proveden jako rozebíratelná konstrukce. Podrobněji popsáno v části D.1.1.C.02. Výpis skladeb konstrukcí.

Pro instalaci náhradního zdroje bude odstraněna část stávajícího akustického podhledu – po montáži bude podhled obnoven ve skladbě dle stávajícího podhledu.

Dočasná SDK příčka s dveřmi nutná pro ochranu stávající DUPS při bouracích pracích je navržena s jednostranným opláštěním (instalace v co největší blízkosti stávající DUPS – vytvoření co největšího prostoru pro montáž nového dieselagregátu. Účelem této příčky je ochránění DUPS před prachem. Prach v místnosti nesmí být ani při montáži této příčky. Hlavní zhotovitel stavby je povinen informovat pracovníky o možných rizicích a obecných pracovních požadavcích a náležitě je proškolit. (revize A)

Instalace přepínacího uzlu na střeše:

- Odstávka stávající systému chlazení
- Vypuštění kapaliny ze stávajícího systému chlazení pro DUPS.
- Předmontáž přepínacího uzlu a následné vyzkoušení na staveništi.
- Provedení odstranění úseku stávajícího potrubí
- Montáž/svaření přepínacího uzlu včetně přírubových spojů
- Proplach systému
- Doplnění a tlakování nemrznoucí směsí.
- Provedení veškerých zkoušek okruhu těsnící, provozní

d.1. bourací práce

Při stavebních úpravách jednotlivých podlaží dojde k těmto bouracím pracím:

- v 1.PP budou provedeny bourací práce v rozsahu dle výkresové části,
- v 1.PP bude demontována část akustického podhledu v rozsahu dle výkresové dokumentace,
- Zášlehová pojistka – palivová nádrž DA je umístěna v místě stávající stěny, která se vybourá. Nejprve se musí provést nová stěna, vybourá se stávající svislá konstrukce, následně se nainstaluje nové stáčecí místo vč. Příslušenství, nové vedení se následně přepojí na stávající DUPS a nové odvětrací vedení vč. Plamenojistky. (revize a)
- v 1.PP bude demontována část akustické předstěny obvodové konstrukce,
- v 1.PP budou vybourány nové prostupy pro chlazení a kouřovod – vybourání bude předcházet částečné rozebrání akustických předstěn v příslušném rozsahu, pokud to bude technologicky možné - do předstěny příslušné prostupy vyvrtat,
- budou vybourány nové prostupy pro nově umístěné ventilátory,

- předpokládá se, že některé prostupy byly již zhotoveny v předešlé etapě – bude ověřeno při realizaci,
- pokud by byla zvolena varianta montáže potrubí ve výtahové šachtě pomocí plošin v jednotlivých podlažích - dojde k demontáži části SDK šachtových stěn (instalační jádro) v rozsahu potřebném pro vytvoření montážní plošiny v prostoru instalačního jádra a vstupu do instalačního jádra. Plošiny budou budovány vždy současně ve dvou nad sebou navazujících podlažích z důvodu instalace kouřovodu ze dvou úrovní,
- ve střešním plášti budou vybourány dva nové prostupy pro vedení chlazení a bude obnoven průstup pro kouřovod vybudovaný v předchozí etapě, před provedením dodatečně vrtaných průstupů do stropní konstrukce bude v rozsahu cca. 1,0×1,0m pro jeden průstup odstraněna skladba střešního pláště.

Bouracím pracím bude předcházet vybudování části nového obvodového pláště – je nutné před zahájením bourání instalovat dočasné VZT potrubí pro nasávání a výdech na nově vybudovanou část obvodového pláště.

Postup jednotlivých prací bude probíhat takto:

- odstranění čtverců podhledu v místě dočasné příčky
- odstranění zvukové izolace nad podhledem v místě dočasné příčky
- výstavba dočasné příčky a její zatěsnění u technologie a žlabu – přesné umístění bude určeno při realizaci s ohledem na stávající technologie
- provedení výkopu pro pohyb mikropilotovací soupravy v rozsahu posunutí obvodové stěny
- provedení mikropilot
- vybudování nového obvodového pláště (včetně základových konstrukcí) v místě nádechu a výdechu
- instalace filtračních kapes na výduchy ventilace – Protiprachová ,třída G (revize a)
- instalace dočasného potrubí VZT pro nasávání a výdech na nově vybudovanou část obvodového pláště
- odstranění tlumičů hluku z nádechové a výdechové komory
- vyvrtání všech potřebných otvorů mezi místností DA a komor, odstranění akustických podhledů a obkladů v rozsahu dle PD
- úklid výdechové a nádechové komory

- zatěsnění všech nově vyvrtaných otvorů pro ventilátory a vedení kouřovodu a chlazení (zajištění přívodu vzduchu do oddělené části místnosti náhradního zdroje ke stávající DUPS)
 - vybourání obvodového pláště pro instalaci DA
 - zřízení nájezdové rampy
 - nastěhování DA
 - zakrytí instalovaného stroje a příslušenství
 - uzavření DA další dočasnou konstrukcí – dřevěné trámky, OSB desky (oddělení DA od venkovního prostoru v úrovni stávajícího obvodového pláště
 - vybourání zbytku obvodového stávajícího pláště v rozsahu dle PD včetně únikového schodiště
 - vybudování nového obvodového pláště (včetně základových konstrukcí – nový výkop) v rozsahu dle PD – včetně únikového schodiště. V této etapě bude evakuaci osob zajišťovat únikové schodiště spojovacího krčku B/D a únikové schodiště v budově A2, v další etapě (rekonstrukce spojovacího krčku B/D a budovy D) bude pro únik osob využito již nově vybudovaného úniku A/B
 - po vybudování obvodového pláště dojde k odstranění dočasné konstrukce chránící DA od venkovního prostoru (dřevěné trámky, OSB desky) a budou probíhat stavební úpravy uvnitř místnosti
 - montáž výfukového potrubí (kouřovod)
 - montáž potrubí chlazení včetně technologie
 - doplnění podlah, včetně hydroizolace vytažené na obvodovou stěnu, doplnění akustických opatření – předstěny, podhledy
 - montáž tlumičů hluku do polohy k posunutí fasádě
 - montáž ventilátorů
 - demontáž dočasné příčky
 - odstranění filtračních kapes umístěných na stávajících ventilátorech
 - odstranění dočasného potrubí VZT vně budovy, instalace nových žaluzií na otvory nádechu a výdechu
 - opravy podlah a podhledu po odstranění dočasné příčky
- Předpokladem pro započítání stavebních prací jsou již hotové přeložky všech sítí kolem objektu.

d.2. zemní práce

V místě výstavby nového obvodového pláště a únikového schodiště budou probíhat zemní práce. Sejmутí ornice se nebude provádět, v místě stavby jsou stávající areálové komunikace a chodník. Bude proveden výkop pro provedení mikropilot a výkopy jednotlivých základových pasů.

Hlavní výkopové práce budou probíhat strojně, dočištění profilu základových konstrukcí bude provedeno ručně. Doplňkové výkopy, přemístění a uložení zeminy v rámci staveniště, resp. dle nutnosti mimo staveniště jsou součástí stavebních prací, včetně dopravy a skládkovného. Veškeré výkopy musí být řádně označeny, osvětleny a zabezpečeny proti pádu osob nebo strojů. Staveniště bude při provádění prací zajištěno proti vstupu nepovolaných osob. Při vymezení staveniště se musí přihlížet k dosavadním přilehlým prostorům a komunikacím s cílem tyto komunikace, prostory a celkový provoz co nejméně narušit. Vstupy na staveniště budou označeny bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště nepovolaných osob.

Po dobu provádění stavebních prací bude stavba dle potřeby opatřena dočasným dopravním značením podle zákona č. 361/2000 Sb. a vyhlášky č. 294/2015 Sb. a ohrazením zabraňujícím vstup nepovolaných osob na staveniště.

Po dobu výstavby budou při provádění zemních a stavebních prací realizační firmou učiněna taková opatření, která budou potřebná k účinnému předcházení prašnosti při provádění zemních a stavebních prací a při manipulaci se stavebními materiály – např. kropení materiálu, mlžení prostoru, čištění vozidel a strojů a pojezdových tras na staveništi i přilehlé komunikaci.

Případné změny projektu vzniklé v průběhu výstavby budou konzultovány se zpracovatelem projektové dokumentace, správcem (vlastníkem) sítě technického vybavení a odsouhlaseny investorem.

Před provedením výkopů je nutné vytýčit, odkrýt, identifikovat a dále přeložit, ochránit nebo odborně přerušit veškeré kolizní vedení a inženýrské sítě.

Před zásypem výkopu je nutno provést geodetické zaměření skutečného stavu s elektronickým zpracováním.

d.3. zakládání

Pro založení nové obvodové stěny je navrženo založení na mikropilotách a základových pasech. Základová deska je tl.250mm, podkladní betonová deska tl.50mm.

Rozměry, hloubky a pozice jednotlivých konstrukcí jsou patrné z výkresové části. Podrobnější řešení založení obvodové stěny je popsáno v samostatné části projektové dokumentace D.1.2. Stavebně konstrukční řešení

d.4. svislé a kompletní konstrukce

Část nového obvodového pláště je navržena z pórobetonových tvárnic tl.300mm na tenkovrstvou systémovou maltu, objemová hmotnost 450 kg/m², vzduchová neprůzvučnost Rw=46dB.

Část obvodového pláště je navržena z akustických cihelných bloků P+D tl.300mm na maltu M10, objemová hmotnost 1000 kg/m², vzduchová neprůzvučnost Rw=57dB (pouze při oboustranném omítnutí).

Obvodová konstrukce je v části pod terénem železobetonová tl.300mm – podrobněji řešeno v části D.1.2. Stavebně konstrukční řešení (opěrný práh, anglické dvorky).

V prostoru montážního otvoru je navržena SDK rozebíratelná akustická konstrukce vhodná do exteriéru – od vnějšího pláště ve skladbě - 2×SDK deska – 1× deska vhodná do exteriéru tl.12,5mm, 1× vysokopevnostní akustická deska tl.12,5mm, nosná konstrukce z ocelových profilů 2×100mm s vloženou akustickou izolací 2×80mm, parozábrana, opláštění z vnitřní strany 2× vysokopevnostní akustická deska tl.12,5mm, vzduchová neprůzvučnost Rw=76dB.

Na dozdívané obvodové konstrukci bude opětovně provedena akustická předstěna. Předstěna je navržena ve skladbě dle stávající předstěny. Od obvodové stěny: akustická izolace - desky z kamenného vlákna tl.60mm, objemová hmotnost ≥40 kg/m³, λ=0,035 W/K, akustická předstěna - 2× SDK tl.12,5mm (25mm) na nosné kovové konstrukci, akustický obklad - desky z minerálních vláken s povrchovou úpravou tkaninou ze skelných vláken, odolné vlhkosti v nosném rastru - tl.systému 50mm (desky Acoustichoc (dle stávajících)).

Po vybourání obvodové konstrukce a nastěhování DA bude tento prostor uzavřen dočasnou konstrukcí s nosných dřevěných sloupků 120×120mm umístěných v otvoru po cca.800mm a dřevoštěpkové desky tl.20mm. Tato konstrukce je navržena jako zabezpečení proti vniknutí nepovolaných osob do objektu a ochránění DA od venkovního prostředí.

Dočasná SDK příčka s dveřmi je navržena s jednoduchou kovovou konstrukcí jednostranně opláštěná.

d.5. vodorovné konstrukce

Stropní konstrukce na stávajícím objektu zůstanou zachovány.

Je navrženo opětovné provedení akustického podhledu dle stávající skladby. Podhled PH1 je od stropní konstrukce tvořený – minerální vata tl.160mm (obj. hmotnost 40 kg/m²), 2× SDK tl.12,5mm (25mm) v nosném kovovém rastru, vzduchová mezera tl.78mm, minerální vata tl.60mm (obj. hmotnost 40 kg/m²), samonosné kompaktní kazety z minerální vlny s vysokou akustickou absorpcí, na lícním povrchu

s jednobarevným povlakem ze skelných vláken tl.22mm (desky Tonga) v ocelovém rastru.

Podhled PH2 je od stropní konstrukce tvořený – minerální vata tl.120mm (obj. hmotnost 40 kg/m² vložená v SDK podhledu – 2×SDK tl.12,5mm v nosném kovovém rastru, vzduchová mezera tl.28mm, samonosné kompaktní kazety z minerální vlny s vysokou akustickou absorpcí, na lícním povrchu s jednobarevným povlakem ze skelných vláken tl.22mm (desky Tonga) v ocelovém rastru.

Překlady nad nově prováděnými otvory ve stávajícím zdivu nejsou do určité velikosti prostupů požadovány. Podrobněji je požadavek na překlady nad otvory popsán v části projektové dokumentace D.1.2. Stavebně konstrukční řešení. Překlady v obvodovém zdivu a příčkách jsou popsány ve výkresové dokumentaci.

d.6. komunikace

Nově navržené schodiště je tvořeno železobetonovou konstrukcí a nášlapnou vrstvou z kamenné dlažby. Schodiště bude opatřeno jednostranným nástěnným madlem ve výšce 900mm nad nástupnicí. Nástupní a výstupní schod bude s kontrastním značením stupně. Podrobněji jsou rozměry jednotlivých prvků a vyztužení schodiště popsány v části projektové dokumentace D.1.2. Stavebně konstrukční řešení. Po dobu výstavby nového únikového schodiště budou úniky osob vedeny po stávajícím únikovém schodišti v krčku B/D a stávajícím únikovém schodišti v budově A2. Podrobněji jsou únikové cesty rozepsány v části projektové dokumentace D.1.3.1. Požárně bezpečnostní řešení.

d.7. úpravy povrchů, podlahy, osazení

Povrchová úprava fasády – kontaktní zateplovací systém (ETICS) s lepeným obkladem z cihelných pásků. Část fasády bude provedena s tenkovrstvou probarvenou fasádní omítkou. Z interiérové strany bude provedena jednovrstvá sádrová omítká nebo akustická předstěna.

Část stěny bude provedena tenkovrstvou probarvenou omítkou na bázi silikonových pryskyřic zrnitosti 1,5mm. Omítká obsahuje uhlíková vlákna, která zabraňují vzniku mikrotrhlin, musí mít vysokou difuzní schopnost, být vysoce vodoodpudivá (výrazný perličkový efekt) a být vysoce stálobarevná. Aktivní samočisticí efekt a zvýšená dlouhodobá ochrana proti primárnímu napadení mikroorganismy (řasami a houbami) bude zajištěna pomocí fotokatalýzy. Parametry silikonové omítky :

Prodyšnost pro vodní páry dle EN ISO 7783-2 V1-vysoká $\mu \leq 25$, součinitel vodopropustnosti dle ČSN EN 1062-3 w3 nízký $w_3 \leq 0,05 \text{ kg/m}^2 \cdot 24h$ 0,5 podle EN 1062-3.

Zateplovací systém musí být certifikovaný podle ETAG 004 s třídou reakce na oheň minimálně A2-s1,d0 podle ČSN EN 13 501-1 a indexem šíření plamene $i_s=0$ m/min. dle ČSN 73 0863-Požárně technické vlastnosti hmot.

Realizace zateplovacího systému bude provedena v souladu s normou ČSN 73 2901-Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS), ČSN 73 2902 - Vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS) – Navrhování a použití mechanického upevnění pro spojení s podkladem, dále v souladu s technologickým předpisem výrobce systému a technickými a bezpečnostními listy jednotlivých materiálů a komponent. V souladu s touto normou bude kompletní fasádní systém dodán jedním certifikovaným výrobcem jako stavební výrobek. Montáž bude provedena odborně zaškolenou realizační firmou, která doloží osvědčení o zaškolení od dodavatele systému.

Jako tepelná izolace bude použita deska z kamenné vlny s kolmou orientací vláken, $\lambda=0,0035$ W/mK tl.80mm, mechanicky kotvená. Izolace soklové a podzemní části bude provedena ze soklového EPS, $\lambda=0,034$ W/mK tl.80mm, celoplošně lepená. Podzemní část bude z vnější strany opatřena nopovou fólií, výška nopu 20mm a ochrannou geotextilií.

Stropy místností P01406, P01407 a P01408 budou doplněny akustickým podhledem dle stávající skladby.

Nášlapná vrstva je navržena ze samonivelační epoxidové stěrky a kamenné dlažby. Epoxidová stěrka bude v místnosti P01407 vytažena 150mm na stěnu.

d.8. rourové vedení

Pro nový kouřovod a potrubí chlazení jsou navrženy nové prostupy stěnové a ve střešní konstrukci. Podrobněji je vedení kouřovodu popsáno v části D.1.4.3. Vzduchotechnika.

d.9. izolace proti vodě a vlhkosti

Nové hydroizolace podlah jsou navrženy na střední radonový index dle stávající hydroizolace. Na základovou desku bude proveden asfaltový penetrační lak a SBS asfaltový natavitelný pás. V místě rozšíření objektu bude SBS asfaltový pás nataven ke stávající hydroizolaci.

d.10. izolace střech

Bude provedeno doplnění skladby střešního pláště nad 5.NP v rozsahu po bourání nových prostupů pro chlazení. Dle provedených sond do střešního pláště je skladba od horní vrstvy: střešní fólie PVC Akorplan tl. cca.1,5mm, separační geotextilie, původní asfaltové lepenky tl.20mm, tepelná izolace Polsid tl.50mm, nepískovaná lepenka (zřejmě typ A400H), plynosilikátové desky tl.100mm, nosná konstrukce střechy (ŽB

deska). V nové skladbě budou vrstvy tepelné izolace Polsid a plynosilikátové desky Polsid nahrazeny tepelnou izolací z EPS150 v tl. a spádu dle odstraňovaných skladeb.

d.11. izolace tepelné

Jako tepelná izolace (ETICS) bude použita deska z kamenné vlny s kolmou orientací vláken, $\lambda=0,0035 \text{ W/mK}$ tl.80mm, mechanicky kotvená. Izolace soklové a podzemní části bude provedena ze soklového EPS, $\lambda=0,034 \text{ W/mK}$ tl.80mm, celoplošně lepená.

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.

d.12. akustické a proti otřesové opatření

Navržené akustické opatření – akustické předstěny a akustický podhled budou provedeny v materiálovém a rozměrovém řešení dle stávajících konstrukčních a materiálových řešení. Akustické předstěny, skladba od vnitřního líce obvodové stěny: akustická izolace - desky z kamenného vlákna tl.60mm, objemová hmotnost $\geq 40 \text{ kg/m}^3$, $\lambda=0,035 \text{ W/K}$, akustická předstěna - 2× SDK tl.12,5mm (25mm) na nosné kovové konstrukci, akustický obklad - desky z minerálních vláken s povrchovou úpravou tkaninou ze skelných vláken, odolné vlhkosti v nosném rástru - tl.systému 50mm (desky Acoustichoc (dle stávajících).

Akustický podhled PH1: minerální vata (obj. hmotnost 40 kg/m^2), 2× SDK tl.12,5mm (50mm) v nosném kovovém rástru, vzduchová mezera tl.78mm, minerální vata (obj. hmotnost 40 kg/m^2) tl.60mm, samonosné kompaktní kazety z minerální vlny s vysokou akustickou absorpcí, na lícím povrchu s jednobarevným povlakem ze skelných vláken tl.22mm (desky Tonga).

Akustický podhled PH2: minerální vata tl.120mm (obj. hmotnost 40 kg/m^2 vložena v SDK podhledu – 2×SDK tl.12,5mm v nosném kovovém rástru, vzduchová mezera tl.28mm, samonosné kompaktní kazety z minerální vlny s vysokou akustickou absorpcí, na lícím povrchu s jednobarevným povlakem ze skelných vláken tl.22mm (desky Tonga) v ocelovém rástru.

Nová akustická obvodová stěna je navržena z akustických cihelných tvárnic tl.300mm na maltu M10, objemová hmotnost 1000 kg/m^2 , vzduchová neprůzvučnost $R_w=57\text{dB}$ při oboustranném omítnutí.

d.13. izolace proti chemickým vlivům

Neobsazeno.

d.14. zdravotně technické instalace – kanalizace

V rozích anglických dvorků budou osazeny venkovní vpusti s napojením na trubku DN50. Případné dešťové srážky budou odvedeny do drenážní vrstvy – štěrkodrti frakce 0-32 cca. 0,5m od objektu.

d.15. zdravotně technické instalace – vodovod

Není řešeno.

d.16. zdravotně technické instalace – zařizovací předměty

Není řešeno.

d.17. ústřední vytápění

Není řešeno.

d.18. elektromontážní práce

Sílnoproudá elektrotechnika je řešena v části dokumentace D.1.4.7. Sílnoproud.

d.19. Vzduchotechnika

Vzduchotechnika je řešena v části dokumentace D.1.4.3. Vzduchotechnika. Chlazení je řešeno v části dokumentace D.1.4.5. Chlazení.

d.20. plynová odběrná zařízení

Plynová odběrná zařízení se v budově nevyskytují.

d.21. konstrukce prosvětlovací

Konstrukce prosvětlovací nejsou v objektu použity.

d.22. zasklívání

Není použito.

d.23. konstrukce tesařské

Není použito.

d.24. konstrukce suché výstavby

V rámci bouracích prací je v místnosti P01407 Náhradní zdroj navržená dočasná SDK příčka s dveřmi s nosnou kovovou konstrukcí a jednostranným opláštěním.

Po vybourání obvodové konstrukce a nastěhování DA bude tento prostor uzavřen dočasnou konstrukcí s nosných dřevěných sloupků 120×120mm umístěných v otvoru po cca.800mm a dřevoštěpkové desky tl.20mm. Tato konstrukce je navržená jako zabezpečení proti vniknutí nepovolaných osob do objektu a ochrání DA od venkovního prostředí.

V prostoru montážního otvoru je navržená SDK rozebíratelná akustická konstrukce vhodná do exteriéru – od vnějšího pláště ve skladbě - 2×SDK deska – 1× deska vhodná do exteriéru tl.12,5mm, 1× vysokopevnostní akustická deska tl.12,5mm, nosná konstrukce z ocelových profilů 2×100mm s vloženou akustickou izolací 2×80mm,

parozábrana, opláštění z vnitřní stany 2× vysokopevnostní akustická deska tl.12,5mm, vzduchová neprůzvučnost $R_w=76\text{dB}$.

Na dozdívané obvodové konstrukci bude opětovně provedena akustická předstěna. Předstěna je navržena ve skladbě dle stávající předstěny. Od obvodové stěny: akustická izolace - desky z kamenného vlákna tl.60mm, objemová hmotnost $\geq 40\text{ kg/m}^3$, $\lambda=0,035\text{ W/K}$, akustická předstěna - 2× SDK tl.12,5mm (25mm) na nosné kovové konstrukci, akustický obklad - desky z minerálních vláken s povrchovou úpravou tkaninou ze skelných vláken, odolné vlhkosti v nosném rástru - tl.systému 50mm (desky Acoustichoc (dle stávajících)).

Doplnění akustického podhledu PH1 bude provedeno dle stávající skladby: minerální vata (obj. hmotnost 40 kg/m^2), 2× SDK tl.12,5mm (50mm) v nosném kovovém rástru, vzduchová mezera tl.78mm, minerální vata (obj. hmotnost 40 kg/m^2) tl.60mm, samonosné kompaktní kazety z minerální vlny s vysokou akustickou absorpcí, na lícním povrchu s jednobarevným povlakem ze skelných vláken tl.22mm (desky Tonga). Doplnění akustického podhledu PH2 bude provedeno dle stávající skladby: minerální vata tl.120mm (obj. hmotnost 40 kg/m^2) vložená v SDK podhledu – 2×SDK tl.12,5mm v nosném kovovém rástru, vzduchová mezera tl.28mm, samonosné kompaktní kazety z minerální vlny s vysokou akustickou absorpcí, na lícním povrchu s jednobarevným povlakem ze skelných vláken tl.22mm (desky Tonga) v ocelovém rástru.

V průběhu realizace – při demontáži akustického podhledu je možná v 1.NP zvýšená hodnota akustického tlaku z provozu stávající DUPS.

Při provedení varianty montáže VZT a CHL potrubí v instalačním jádře z plošin (variantní řešení při nerealizaci horolezeckého způsobu montáže) v jednotlivých patrech by bylo provedeno - bude odstraněna část stávajících SDK šachtových stěn – po ukončení instalace kouřovodu a potrubí chlazení bude v každém patře znovu doplněna SDK šachtová stěna v tloušťce a materiálovém složení odpovídající stávající šachtové stěně.

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 lemujeících 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. Na rozhraní požárních úseků budou použity SDK příčky s požadovanou požární odolností.

V jednotlivých patrech 1.NP – 5.NP je navržena montážní plošina tvořená ocelovými I nosníky a pororoštem (případně dřevěnými deskami). Pro instalaci plošiny (I nosníků) budou z jedné strany instalačního jádra provedeny prostupy SDK konstrukcí a z druhé strany montážní otvor. Na I nosníky bude provedena pochozí plocha z pororoštu,

případně dřevěných desek. U přilehlých dveřních křídel, které se otevírají do prostoru montážního otvoru bude instalována dveřní zarážka tak, aby dveře nenarazily do konstrukce montážní plošiny.

d.25. konstrukce klempířské

Klempířské konstrukce a prvky jsou navrženy dle příslušných ČSN, EN a ICS. Přejít mezi stávající fasádou a nově vybudovanou fasádou bude opatřen oplechováním římsy. Oplechování římsy je navrženo z pozinkovaného ocelového plechu tl.0,7mm opatřeného vrstvou polyesterového náštříku tl. 30μm, barva antracitová šedá RAL 7016. Podrobněji viz D.1.1.c.04. Výpis klempířských výrobků.

d.26. konstrukce pokrývačské

Není použito.

d.27. konstrukce truhlářské

Interiérové dveře jsou navrženy ocelové, plné v ocelové dvoudílné zárubni. Požární odolnost dle PBR.

Fasádní dveře – vícekomorový hliníkový profil s přerušeným tepelným mostem, plné, povrch s eloxovanou úpravou – barva antracitová šedá RAL 7016. Součinitel prostupu tepla $U_d \leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Dveře budou osazeny na podkladový profil.

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

d.28. konstrukce zámečnické

Jsou navrženy zámečnické výrobky – žaluzie nádechu a výdechu a na montážním otvoru. Žaluzie z oceli opakovaně demontovatelné, povrchová úprava RAL 7016 antracitová šedá. Dále je navrženo zakrytí anglických dvorků zamykatelným pororoštem. Výrobky jsou částečně specifikovány v D.1.1.c.03. Výpis zámečnických výrobků, podrobnější specifikace je v části projektové dokumentace D.1.2. Stavebně konstrukční část.

d.29. podlahy z dlaždic

Neosazeno.

d.30. podlahy z kamene

Nášlapná vrstva schodiště a chodby v místnosti P01403b je navržena z kamenné dlažby. Doplnění místnosti stejným materiálem jako stávající kamenná dlažba. Tloušťka 30mm lepená flexibilním lepidlem.

d.31. obklady keramické

Obvodová stěna – kontaktní zateplovací systém s finální povrchovou úpravou lepenými cihelnými pásky tl.14mm. Formát a vlastnosti totožné s lícovou cihlou použitou na provětrávané fasádě objektu A – rozměr 210×50mm. Barva spárovací hmoty černá. Veškerý materiál fasády bude vybrán a odsouhlasen v rámci vzorkování.

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

Neobsazeno.

d.37. podlahy lité

Nášlapná vrstva v místnostech P01402, P01406, P01407 a P01408 je navržena ze samonivelační epoxidové stěrky. Stěrka bude materiálově shodná s již aplikovanou stěrkou v místnosti náhradního zdroje, odolná vůči ropným látkám. Dále bude provedena oprava a doplnění stávající nášlapné vrstvy stěrky po odstranění dočasné SDK příčky. Před provedením nášlapné vrstvy je potřeba zajistit ideálně rovnou podkladní vrstvu cemflow. V místnosti P01407 bude stěrka vytažena 150mm na stěnu.

d.38. nátěry

Kovové konstrukce budou opatřeny nátěrem. Barva viz. D.1.1.c.03. Výpis zámečnických výrobků. Exteriérové ocelové konstrukce budou navíc s pozinkovanou úpravou.

Ocelové zárubně budou opatřeny základním nátěrem a minimálně dvounásobným krycím nátěrem – práškový lak – komaxit, barva dle D.1.1.c.01. Výpis dveří.

d.39. malby a tapety

Vnitřní omítky budou opatřeny penetrací a následně opatřeny barvou odolnou proti otěru minimálně ve dvou vrstvách, případně dle pokynů výrobce.

Při variantě montáže VZT a CHL potrubí z montážních plošin v instalačním jádře a doplnění stávajících SDK příček po bourání montážních prostupů (variantní řešení při nerealizaci horolezeckého způsobu montáže) - 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 sádkartonové 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/cm³; ekvivalentní tloušťka

vzduchové vrstvy ve vztahu k difuzi sdH_2O : $<0,14\text{m}$ (vysoká) – třída V1; propustnost vody (hodnota w): $>0,5 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h} \cdot 0,5)$ (vysoká) – třída W1. Materiál nesmí obsahovat konzervační látky.

Připravené sádkartonové 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 $\text{sd}<0,2\text{m}$. Max. velikost částic: jemná ($<100\mu\text{m}$). Barva musí být vysoce čistitelná, odolná vůči čistícím prostředkům, odstín malby bude vzorkován a odsouhlasen architektem v průběhu výstavby.

d.40. čalounické úpravy

Neobsazeno.

d.41. lokální vytápění

Neobsazeno.

d.42. kouřovody

V rámci instalace náhradního zdroje je navržen kouřovod. Podrobněji viz. D.1.4.3. Vzduchotechnika.

d.43. technická a technologická zařízení

- technologie pro chlazení – viz. samostatná část projektové dokumentace D.1.4.5. Chlazení.
- palivové hospodářství – viz. samostatná část projektové dokumentace D.1.4.7. Silnoproud.

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, jež 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 mokrých 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

Umělé osvětlení je řešeno vnitřní. Vnitřní osvětlení je řešeno pomocí interiérových svítidel a zahrnuje provozní a nouzové osvětlení.

Nad vstupními dveřmi bude osazeno nástěnné svítidlo.

Projekt respektuje svým řešením akustické požadavky.

f.2. zásady hospodaření energiemi

Neobsazeno.

f.3. ochrana před pronikáním radonu z podloží

Hydroizolace spodní stavby je navržena vhodnou hydroizolací pro střední radonový index.

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 $LA_{eq,14h}=65dB$ (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:

- dveřní výplně,
- zámečnické konstrukce,
- všechna svítidla a ovládací prvky,
- podhledy, včetně výztuh pro kotvení podvěšených prvků, boční krytování;
- 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 architekt, generální projektant nebo zástupce investora, není-li pro konkrétní případ dohodou stanoveno jinak. Architekt, generální projektant nebo zástupce investora jsou oprávněni požadovat vzorkování veškerých prvků, výrobků nebo systémů, které to svojí povahou vyžadují.

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