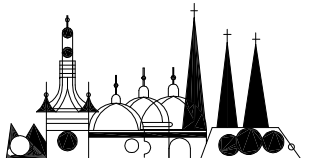


ZHOTOVITEL: STAVOPROJEKT OLOMOUC, a.s. Holická 31, 772 00 OLOMOUC, Telefon: 585531111, Fax: 585531333 E-mail: info@stavoprojekt.cz, IČ: 45192031, DIČ: CZ45192031		RAZÍTKO:		 STAVOPROJEKT OLOMOUC a.s.	
STUPEŇ DOKUMENTACE: DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE		ŘEDITEL: RNDr. Luděk Šťastný	MANAŽER PROJEKTU: PaedDr. Zoja Šťastná		
OBJEDNATEL: Česká centra Václavské náměstí 816/47, 110 00 Praha 1		HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: ing. Zdeněk ROZSYPAL	VEDOUCÍ PROJEKTANT: Ing. Zdeněk ROZSYPAL	ZAK.ČÍSLO: 01-002/330	PARÉ:
MÍSTO STAVBY: Areál Českého domu v Moskvě ulice 3. Tverskaja - Jamskaja 36/40		ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	Č. SMLOUVY:	
MĚSTO: 123 047 MOSKVA				DATUM: 11/2014	
STÁT: RUSKÁ FEDERACE				FORMÁT: - MĚŘÍTKO: -	
ZAKÁZKA: Moskva - PBŘ části hotelového komplexu ČDM - sekce II/1 a II/5					
OBJEKT: NÁKLADY STAVBY			ČÁST: F		
VÝKRES: TECHNICKÉ STANDARDY			ČÍSLO: F.3		

STAVOPROJEKT OLOMOUC a. s.

Holická 568/31, 772 00 Olomouc

Profesionální partner ve výstavbě

IČ: 451 92 031

Tel.: +420 585 531 111

Fax: +420 585 531 333

www.stavoprojekt.cz

Technické podmínky – Standardy Architektonické a stavebně technické řešení

ZAKÁZKA: Moskva-PBŘ části hotelového komplexu ČDM –
SEKCE II/1 + II/5

LOKALITA: AREÁL ČESKÉHO DOMU V MOSKVĚ
ULICE 3. TVERSKAJA –JAMSKAJA 36/40
MOSKVA 123047

STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE

ČÁST: Specifikace technických a uživatelských standardů

OBJEDNATEL: ČESKÁ CENTRA
VÁCLAVSKÉ NÁMĚSTÍ 816/47, 11000 PRAHA 1

INVESTOR: ČESKÁ CENTRA
VÁCLAVSKÉ NÁMĚSTÍ 816/47, 11000 PRAHA 1

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 01-002/330

DATUM: 11/2014

POČET STRAN: 24



Obsah

1.	<i>D – Demolice a bourací práce</i>	2
2.	<i>ZK – Zděné konstrukce</i>	3
3.	<i>SP – Stropní podhledy</i>	3
4.	<i>M– Podlahy</i>	4
4.1.	<i>M - Dlažby</i>	4
5.	<i>UP – Úpravy povrchů stěn a stropů</i>	4
6.	<i>PRVKY PSV</i>	6
6.1.	<i>H – Hliníkové výrobky</i>	6
6.2.	<i>Z – Zámečnické výrobky</i>	17
6.3.	<i>T – Truhlářské výrobky</i>	18
7.	<i>Výtah V1 a V2</i>	24

1. D – Demolice a bourací práce**Popis:**

Jedná se o bourání stavebních konstrukcí v souvislosti s navrhovanými stavebními úpravami schodiště č.1 a schodiště č.2. Tyto práce budou prováděny v nezbytně nutném rozsahu dle PD, jsou to zejména následující práce.

- demontáž coplitových stěn
- demontáž obkladové kce včetně podhledu
- odstranění dveřních křídel vč. zárubní
- vybourání otvorů ve stávajících stěnových konstrukcích
- vytvoření prostupů, drážek a nik ve stěnových konstrukcích pro vedení nových zařízení a rozvodů instalací
- odstranění nevyhovujících povrchových úprav – podlahových krytin, obkladů, omítek

Ochranná opatření:

- před zahájením bouracích prací je nutno vymežit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob
- provést statické posouzení a detailní průzkum bouraných konstrukcí odpovědnou osobou a na jeho základě zpracovat technologický předpis a stanovit postup provádění bouracích prací
- o provedeném průzkumu vyhotoví zhotovitel zápis
- před zahájením bouracích prací provést odpojení prostor, místností od inženýrských sítí
- písemně stanovit osobu odpovědnou – stálý dozor nad prováděním bouracích prací
- k zahájení bouracích prací musí být vydán písemný příkaz

Bourací práce a úpravy v nosných konstrukcích

Dozdívky budou provedeny z keramických tvarovek typu, na maltu pevnostní třídy M5.

Překlady nad otvory budou provedeny z ocelových válcovaných nosníků, jejich dimenze a uložení jsou uvedeny ve výkresové části dokumentace stavebního řešení. Materiálem ocelových překladů bude ocel S 235.

V případě použití voštinových keramických tvarovek nelze připustit uložení ocelových překladů přímo na ně, ale je nutno pod uložení vybetonovat roznášecí betonovou plombu.

Při realizaci prostupů ve stěnách je nutné mít provizorně podepřeny přilehlé stropní konstrukce a odstranění provizorních podpor je možné až po aktivaci překladů vložených nad probourané otvory.

Předpokládaný postup prací je následující :

- podepření přilehlých stropů
- úprava míst podepření překladů (dozdění a betonáž úložných betonových plomb)
- vysekání drážky do stěny pro překlady z jedné strany a vložení poloviny prvků překladů
- aktivace odklínováním ocelovými plechy
- vysekání drážky do stěny pro překlady z druhé strany stěny a vložení druhé poloviny prvků překladů
- aktivace odklínováním ocelovými plechy
- odstranění provizorních podpor

- odbourání otvorů pod překlady, úprava ostění a nadpraží, instalace zárubní, nebo okenních rámu
- zazdění dosavadních otvorů, určených k zazdění

Poznámka:

Práce budou prováděny dle technologických postupů zpracovaných dodavatelem stavby na základě provedeného průzkumu stávajícího stavu bouraných konstrukcí a statického posouzení. Při provádění prací je nutno dodržet veškeré bezpečnostní předpisy (blíže viz. část E – Technická zpráva ZOV a plán BOZP) a dále dodržet podmínky pro ochranu životního prostředí (hlučnost, prašnost, likvidace odpadů apod.). Zpracování technologického postupu je součástí dodavatelské dokumentace, provizorní podpůrné konstrukce budou navrženy a realizovány zhotovitelem stavby jako součást výrobní dokumentace.

2. ZK – Zděné konstrukce

ZK1– Zděné příčky z porobetonových tvarovek, skladebná tl. 150 mm

Místo použití:**Popis:**

Zdivo z tvárníc z autoklávovaného pórobetonu, pevnostní třída P2 MPa na systémovou maltu.

Rozměry:

Tloušťka zdiva (skladebně)	150 mm
Rozměr tvarovky (výrobní)	150/249/599 mm

Technické parametry:

Třída objemové hmotnosti	500 kg/m ³
Pevnostní třída	2,8 MPa
Součinitel tep. vodivosti λ	0,130 W/(m.K)
Laboratorní vzduchová neprůzvučnost R_w	41 dB (182 kg/m ²)*
*...plošná hmotnost zdiva vč. omítek	

Povrchová úprava:

Vnitřní obyčejná vápenocementová omítka	
Objemová hmotnost	1350 kg/m ³ (suchá směs)
Součinitel tep. vodivosti λ	0,8 W/(m ² .K)
Tloušťka	15 mm

Poznámka :

Při provádění je nutné dodržovat veškeré podmínky a detaily stanovené v technických příručkách a návodech výrobců systémů.

Normy a předpisy:

ČSN 73 1101 vč. změn – Navrhování zděných konstrukcí.
ČSN EN 1996 ... Navrhování zděných konstrukcí – Část 1 až 3
ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí
ČSN EN 998-1 Specifikace malt pro zdivo – Část 1: Malty pro vnitřní a vnější omítky
ČSN EN 998-2 Specifikace malt pro zdivo – Část 1: Malty pro zdivo
a normy související.

3. SP – Stropní podhledy

Součástí dodávky podhledů je kompletní řešení včetně přípravy pro osazení koncových prvků, řešení veškerých detailů návazností na okolní konstrukce, dodávky veškerých ukončujících, přechodových a dilatačních lišt atd. Tyto prvky budou řešeny systémově a budou automaticky zahrnuty v dodávce podhledů, i když nejsou projektem položkově definovány.

Konkrétní řešení bude zvoleno v souladu s architektonickým řešením interiéru, po předložení vzorků a schválení TDI a architektem.

SP1 – plný do suchého prostředí, s požadavkem požární odolnosti A1

Místo použití:

Podhled je použit jako plné podhledové plochy v suchých prostorech, příp. jako kapotáž rozvodů instalací.

Popis:

Pevný nerozebíratelný podhled s nehořlavými deskami s povrchovou úpravou HPL - vysokotlaký laminát, požární odolností A1, zavěšený, kovová spodní konstrukce řešena jako dvouúrovňový křížový rošt.

Technické parametry:

Rovinnost, tolerance apod. dle platných norem.

Povrchová úprava:

HPL - vysokotlaký laminát

Barva:

Dezén – bude upřesněn

Provedení:

Při provádění je nutné dodržovat ČSN EN 13964 Zavěšené podhledy - Požadavky a metody zkoušení a veškeré podmínky a detaily stanovené v technických příručkách, návodech a montážních předpisech výrobce systému.

4. M– Podlahy**4.1. M - Dlažby****M1 – Mramorová dlažba****Místo použití:**

Mramorová dlažba ve schodištích a chodbách.

Popis:

Dlažba z mramorových dlaždic a spárovaných spárovací hmotou popř. u stávající přebroušení a dospárování.. Styk s obkladem silikonová spára. Nerezové ochranné profily na hranách ploch. Součástí dodávky budou sokly a veškerá potřebná úprava, penetrace a nivelace podkladu, lepidlo.

Technické parametry:

Protiskluznost

- dle stávající

Barva:

Dle stávající

Poznámka:

Provedení mramorových dlažeb (formát, tloušťka, barva) bude dle stávající.

Prováděcí projektovou dokumentaci spárořezu obkladů a dlažeb předloží dodavatel k odsouhlasení.

Vzorky a dílenskou dokumentaci odsouhlasuje TDI, uživatel a architekt.

5. UP – Úpravy povrchů stěn a stropů**Omítky****UP1 – Omítka standardní - vápenocementová****Místo použití:**

Úprava vnitřních povrchů zděných stavebních konstrukcí.

Popis:

Minerální přírodně bílá vápenocementová jednovrstvá omítka s jemným povrchem pro ruční a strojní zpracování.

Rozměry:

Tloušťka 15 mm

Technické parametry:

Zrnitost	max. 0,6 mm
Objemová hmotnost	1350 kg/m ³ (suchá směs)
Pevnost v tlaku	min. 2,5 MPa
Pevnost v tahu	min. 1,0 MPa
Součinitel tep. vodivosti λ	0,80 W/mK

Poznámka :

Při provádění je nutné dodržovat veškeré podmínky a detaily stanovené v technických příručkách a návodech výrobce systému.

Normy a předpisy:

ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí

ČSN EN 998-1 Specifikace malt pro zdivo – Část 1: Malty pro vnitřní a vnější omítky

ČSN EN 998-2 Specifikace malt pro zdivo – Část 1: Malty pro zdivo a normy související.

Protipožární obklad stěn**UP2 – plný do suchého prostředí, s požadavkem požární odolnosti A1****Místo použití:**

Obklad stěn na schodištích – chráněná úniková cesta

Popis:

Obklad s nehořlavými deskami s povrchovou úpravou HPL - vysokotlaký laminát, požární odolností A1, kotvený do stěn.

Technické parametry:

Rovinnost, tolerance apod. dle platných norem.

Povrchová úprava:

HPL - vysokotlaký laminát

Barva:

Dezén – bude upřesněn

Provedení:

-

Nátěry**UP3 –SDK konstrukcí****Místo použití:**

Nátěr vnitřních navrhovaných stěn a stropů kromě stěn s obklady a vestavěnými truhlářskými prvky.

Popis:

Otěruvzdorný interiérový nátěr, přetíratelný, vč. přípravy podkladu a penetrace

Technické parametry:

Otěruvzdornost, odolnost proti sloupnutí.

Propustnost pro vodní páry

ekvivalentní dif. tloušťka s_d 0,02 - 0,05 m

Nanášení

nástříkem, válečkem

Vzhled:

hedvábný lesk

barva – konkrétní barevné řešení bude zvoleno, vyzorkováno a odsouhlaseno architektem a uživatelem.

6. PRVKY PSV**6.1. H – Hliníkové výrobky**

Součástí dodávky výplní otvorů je správné provedení připojovacích spár, tzn. provedení dostatečné tepelné izolace v místě napojení na navazující konstrukce, z vnější strany spáru řešit vodonepropustně a paropropustně, z vnitřní strany spáru řešit parotěsně. Správné řešení připojovacích spár zlepší také požadavky akustiky objektu.

1/H – Vnější hliníková prosklená sestava s jednokřídlými dveřmi a hliníkovým opláštěním VZT**Místo použití:**

Vnější výplně otvorů osazené v obvodovém plášti – schodiště 1.

Popis:

Otvorová výplň z hliníkových tří-komorových profilů s přerušeným tepelným mostem . Rastrová fasáda ve sloupko - příčnickovém provedení s hliníkovým opláštěním VZT .

Rozměry:

Viz. výpis prvků PSV

Technické parametry:

typ rámu:

tří-komorový hliníkový profil s přerušeným tepelným mostem ze slitiny AlMgSi (okenní systém)

typ zasklení:

izolační trojsklo – viz PSV
s teplým distančním rámečkem
0,84

- světelná prostupnost

tepelné technické parametry:

- rám
- zasklení
- celá sestava

 $U_f \leq 1,40 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ $U_g \leq 0,7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ max. $U_w = 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

akustické parametry:

 $R_w = 30 \text{ dB}$ (2. třída zvukové izolace)

požární odolnost:

ne

požadavky na slaboproud:

ne

panikové kování:

ne

samozavírač :

ne

kouřotěsná úprava:

ne

dveře :

jednokřídlé, otočné

kování: bude upřesněno

úprava v místě prahu:

bezbariérová

akustické požadavky:

ne

Povrchová úprava:

rám (interiér)

práškový vypalovací lak, bar. řešení bude upřesněno

rám (exteriér)

práškový vypalovací lak, bar. řešení bude upřesněno

kování

nerez

venkovní parapet

bude upřesněno

vnitřní parapet

bude upřesněno

Poznámka:

Stávající madlo nerez – madlo dřevěné stávajícího zábradlí u stávající prosklené stěny copilitové stěny nutno odpojit před zahájením odstranění cop. Stěny.

Konstrukci zábradlí ochránit před poškozením a po realizaci nové prosklené stěny hliníkové stěny nově připojit – možné prodloužení madla.

Finální odstín rámové konstrukce bude odsouhlasen architektem.

Nutno dodržet systémové a konstrukční zásady při realizaci spojů s ohledem na dilataci hliníkových elementů.

Před výrobou nutno na místě zaměřit skutečný stav, změny nutno konzultovat s investorem a projektantem. Dopracování detailů a to včetně statického posouzení nosných prvků v rámci dílenské dokumentace je povinností zhotovitele.

Před realizací odsouhlasit vzorky s investorem a uživatelem.

Normy a předpisy:

- Vyhl. 268/2009Sb., Vyhl. 398/2009 Sb.

- E DIN 4108, DIN EN ISO 10077-2 a ČSN 73 0540-2 požadavek na koef. U

2/H – Vnější hliníková prosklená sestava s jednokřídlými dveřmi včetně bezpečnostní mříže a nadsvětlíku

Místo použití:

Vnější výplně otvorů osazené v obvodovém plášti – schodiště 2.

Popis:

Otvorová výplň z hliníkových tří-komorových profilů s přerušeným tepelným mostem .

Rozměry:

Viz. výpis prvků PSV

Technické parametry:

typ rámu:	tří-komorový hliníkový profil s přerušeným tepelným mostem ze slitiny AlMgSi (okenní systém)
typ zasklení:	izolační trojsklo – viz PSV s teplým distančním rámečkem
- světelná prostupnost	0,84
tepelně technické parametry:	
- rám	$U_f \leq 1,20 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- zasklení	$U_g \leq 0,7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- celá sestava	max. $U_w = 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
akustické parametry:	$R_w = 30 \text{ dB}$ (2. třída zvukové izolace)
požární odolnost:	ne
požadavky na slaboproud:	ne
panikové kování:	ano, mechanismus – kov, hrazda - kov
samozavírač :	ne
kouřotěsná úprava:	ne
dveře :	jednokřídlové, otočné s ext. mříží, kování: koule-klika (koule na straně ext.), typ zámku bude vybrán
úprava v místě prahu:	bezbariérová
akustické požadavky:	ne

Povrchová úprava:

povrchová úprava rámu:	práškový vypalovací lak
barevné řešení rámu:	bude upřesněno
povrchová úprava kování:	nerez
povrchová úprava samozavírače:	dle p.ú. systému

povrchová úprava panikového kování:	nerez
barevné řešení panikového kování:	nerez
venkovní parapet	bude upřesněno
vnitřní parapet	bude upřesněno

panikové kování

Popis:

Panikové kování – panikový dveřní uzávěr ovládaný horizontálním madlem pro bezpečné a okamžité otevření dveří na únikových cestách. Panikový dveřní uzávěr obsahuje mechanismus a hrazdu. Ovládaní tlačné pro zadlabávací zámek. U každých navržených dveří bude typ vybrán a posouzen odborně vyškolenou firmou na osazování a vyzkoušení.

Rozměry:

Dle projektové dokumentace

Poznámka:

Pro funkční umístění panikového kování je nutno dodržet montážní pokyny výrobce a musí být provedenou specializovanou a vyškolenou firmou.

Finální odstín rámové konstrukce bude odsouhlasen architektem.

Nutno dodržet systémové a konstrukční zásady při realizaci spojů s ohledem na dilataci hliníkových elementů. Prosklené dveře musí být kontrastně označeny oproti pozadí - dle Vyhl. 398/2009 Sb.

Před výrobou nutno na místě zaměřit skutečný stav, změny nutno konzultovat s investorem a projektantem. Dopracování detailů v rámci dílenské dokumentace je povinností zhotovitele.

Před realizací odsouhlasit vzorky s investorem a uživatelem.

Normy a předpisy:

- Vyhl. 268/2009Sb., Vyhl. 398/2009 Sb.

- E DIN 4108, DIN EN ISO 10077-2 a ČSN 73 0540-2 požadavek na koef. U

3/H – Vnější hliníková prosklená sestava s dvoukřídlými dveřmi včetně bezpečnostní mříže a nadsvětlíky

Místo použití:

Vnější výplně otvorů osazené v obvodovém plášti – schodiště 2.

Popis:

Otvorová výplň z hliníkových tří-komorových profilů s přerušeným tepelným mostem .

Rozměry:

Viz. výpis prvků PSV

Technické parametry:

typ rámu:	tří-komorový hliníkový profil s přerušeným tepelným mostem ze slitiny AlMgSi (okenní systém)
typ zasklení:	izolační trojsklo – viz PSV s teplým distančním rámečkem
- světelná prostupnost	0,84

tepelně technické parametry:

- rám $U_f \leq 1,40 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- zasklení $U_g \leq 0,7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- celá sestava $\text{max. } U_w = 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

akustické parametry: $R_w = 30 \text{ dB}$ (2. třída zvukové izolace)

požární odolnost: ne

požadavky na slaboproud:	ano, jedno dveřní křídlo bude otevíravé signálem z EPS, příp. tlačítka umístěnými na schodišti
panikové kování:	ano, mechanismus – kov, hrazda - kov
samozavírač :	ne
kouřotěsná úprava:	ne
dveře :	jednokřídlové, otočné s ext. mříží, kování: koule-klika (koule na straně ext.), typ zámku bude vybrán
úprava v místě prahu:	bezbariérová
akustické požadavky:	ne

Povrchová úprava:

povrchová úprava rámu:	práškový vypalovací lak
barevné řešení rámu:	bude upřesněno
povrchová úprava kování:	nerez
povrchová úprava samozavírače:	dle p.ú. systému
povrchová úprava panikového kování:	nerez
barevné řešení panikového kování:	nerez
venkovní parapet	bude upřesněno
vnitřní parapet	bude upřesněno

panikové kování**Popis:**

Panikové kování – panikový dveřní uzávěr ovládaný horizontálním madlem pro bezpečné a okamžité otevření dveří na únikových cestách. Panikový dveřní uzávěr obsahuje mechanismus a hrazdu. Ovládní tlačné pro zadlabávací zámek. U každých navržených dveří bude typ vybrán a posouzen odborně vyškolenou firmou na osazování a vyzkoušení.

Rozměry:

Dle projektové dokumentace

Poznámka:

Pro funkční umístění panikového kování je nutno dodržet montážní pokyny výrobce a musí být provedenou specializovanou a vyškolenou firmou.

Finální odstín rámové konstrukce bude odsouhlasen architektem.

Nutno dodržet systémové a konstrukční zásady při realizaci spojů s ohledem na dilataci hliníkových elementů. Prosklené dveře musí být kontrastně označeny oproti pozadí - dle Vyhl. 398/2009 Sb.

Před výrobou nutno na místě zaměřit skutečný stav, změny nutno konzultovat s investorem a projektantem. Dopracování detailů v rámci dílenské dokumentace je povinností zhotovitele.

Před realizací odsouhlasit vzorky s investorem a uživatelem.

Normy a předpisy:

- Vyhl. 268/2009Sb., Vyhl. 398/2009 Sb.

- E DIN 4108, DIN EN ISO 10077-2 a ČSN 73 0540-2 požadavek na koef. U

4/H – Vnější hliníková prosklená sestava se sklopnými okny**Místo použití:**

Vnější výplně otvorů osazené v obvodovém plášti – schodiště 1.

Popis:

Otvorová výplň z hliníkových tří-komorových profilů s přerušeným tepelným mostem . Rastrová fasáda ve sloupko příčnickovém provedení .

Rozměry:

Viz. výpis prvků PSV

Technické parametry:

typ rámu:	tří-komorový hliníkový profil s přerušeným tepelným mostem ze slitiny AlMgSi (okenní systém)
typ zasklení:	izolační trojsklo – viz PSV
- světelná prostupnost	s teplým distančním rámečkem 0,84
tepelně technické parametry:	
- rám	$U_f \leq 1,40 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- zasklení	$U_g \leq 0,7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- celá sestava	max. $U_w = 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
akustické parametry:	$R_w = 30 \text{ dB}$ (2. třída zvukové izolace)
požární odolnost:	ne
požadavky na slaboproud:	sklopná okna - otevřít při požáru, napojení na eps

Povrchová úprava:

povrchová úprava rámu:	práškový vypalovací lak
barevné řešení rámu:	bude upřesněno
povrchová úprava kování:	nerez
povrchová úprava samozavírače:	-
povrchová úprava panikového kování:	-
barevné řešení panikového kování:	-
venkovní parapet	bude upřesněno
vnitřní parapet	bude upřesněno

Poznámka:

Finální odstín rámové konstrukce bude odsouhlasen architektem.

Nutno dodržet systémové a konstrukční zásady při realizaci spojů s ohledem na dilataci hliníkových elementů.

Před výrobou nutno na místě zaměřit skutečný stav, změny nutno konzultovat s investorem a projektantem. Dopracování detailů a to včetně statického posouzení nosných prvků v rámci dílenské dokumentace je povinností zhotovitele.

Před realizací odsouhlasit vzorky s investorem a uživatelem.

Normy a předpisy:

- Vyhl. 268/2009Sb., Vyhl. 398/2009 Sb.
- E DIN 4108, DIN EN ISO 10077-2 a ČSN 73 0540-2 požadavek na koef. U

4/H – není řešeno**5/H – Vnější hliníkové okno pevné - prosklené s pož. odolností EI – 30DP3****Místo použití:**

Okno pro přetlakové větrání na střeše – otvíravé na eps.

Popis:

Otvorová výplň z hliníkových tří-komorových profilů s přerušeným tepelným mostem .

Rozměry:

Viz. výpis prvků PSV

Technické parametry:

typ rámu:	tří-komorový hliníkový profil s přerušeným tepelným mostem ze slitiny AlMgSi (okenní systém)
typ zasklení:	izolační trojsklo – viz PSV
- světelná prostupnost	s teplým distančním rámečkem -

tepelně technické parametry:

- rám $U_f \leq 1,40 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- zasklení $U_g \leq 0,7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- celá sestava max. $U_w = 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

akustické parametry:

 $R_w = 30 \text{ dB}$ (2. třída zvukové izolace)

požární odolnost:

ne

požadavky na slaboproud:

sklopné okno - otevřít při požáru, napojení na eps

Povrchová úprava:

povrchová úprava rámu:

práškový vypalovací lak

barevné řešení rámu:

bude upřesněno

povrchová úprava kování:

nerez

povrchová úprava samozavírače:

-

povrchová úprava panikového kování:

-

barevné řešení panikového kování:

-

venkovní parapet

bude upřesněno

vnitřní parapet

bude upřesněno

Poznámka:

Finální odstín rámové konstrukce bude odsouhlasen architektem.

Nutno dodržet systémové a konstrukční zásady při realizaci spojů s ohledem na dilataci hliníkových elementů.

Před výrobou nutno na místě zaměřit skutečný stav, změny nutno konzultovat s investorem a projektantem. Dopracování detailů a to včetně statického posouzení nosných prvků v rámci dílenské dokumentace je povinností zhotovitele.

Před realizací odsouhlasit vzorky s investorem a uživatelem.

Normy a předpisy:

- Vyhl. 268/2009Sb., Vyhl. 398/2009 Sb.

- E DIN 4108, DIN EN ISO 10077-2 a ČSN 73 0540-2 požadavek na koef. U

6/H – není řešeno**7/H, 8/H, 9/H, 10/H, 11/H, 12/H, 13/H, 14/H, 15/H, – Vnitřní hliníkové okno pevné - prosklené s pož. odolností EI – 30DP3****Místo použití:**

Vnitřní výplně otvorů – schodiště 2.

Popis:

Pevná prosklená otvorová výplň z hliníkových profilů s požární odolností EI – 30DP3 .

Rozměry:

Viz. výpis prvků PSV

Technické parametry:

typ rámu:

hliníkový profil ze slitiny AlMgSi – tep. neizolované

typ zasklení:

s danou PO – viz PSV

- světelná prostupnost

-

tepelně technické parametry:

- rám bez požadavků
- zasklení bez požadavků
- celá sestava bez požadavků

akustické parametry:

 $R_w = 30 \text{ dB}$ (2. třída zvukové izolace)

požární odolnost:

ano, EI – 30DP3

požadavky na slaboproud:	ne
panikové kování:	ne
samozavírač :	ne
kouřotěsná úprava:	ne
dveře :	ne

úprava v místě prahu:	-
akustické požadavky:	ne

Povrchová úprava:

povrchová úprava rámu:	práškový vypalovací lak
barevné řešení rámu:	bude upřesněno
povrchová úprava kování:	nerez
povrchová úprava samozavírače:	-
povrchová úprava panikového kování:	-
barevné řešení panikového kování:	-
venkovní parapet	-
vnitřní parapet	mramor, dle stávajícího

Rozměry:

Dle projektové dokumentace

Poznámka:

Finální odstín rámové konstrukce bude odsouhlasen architektem.

Nutno dodržet systémové a konstrukční zásady při realizaci spojů s ohledem na dilataci hliníkových elementů. Prosklené dveře musí být kontrastně označeny oproti pozadí - dle Vyhl. 398/2009 Sb.

Před výrobou nutno na místě zaměřit skutečný stav, změny nutno konzultovat s investorem a projektantem. Dopracování detailů v rámci dílenské dokumentace je povinností zhotovitele.

Před realizací odsouhlasit vzorky s investorem a uživatelem.

Normy a předpisy:

- Vyhl. 268/2009Sb., Vyhl. 398/2009 Sb.

- E DIN 4108, DIN EN ISO 10077-2 a ČSN 73 0540-2 požadavek na koef. U

D1/H – Vnitřní hliníková prosklená sestava s dvoukřídlými dveřmi a nadsvětlíky**Místo použití:**

Dveře v 1.NP – schodiště 2

Popis:

Vnitřní asymetrické prosklené dvoukřídlé dveře s nadsvětlíkem z hliníkových profilů určených pro interiérové použití (rám bez požadavku na tepelně-izolační vlastnosti), s min. průchozí šířkou jednoho křídla 800 mm.

Rozměry:

Viz. výpis prvků PSV

Technické parametry:

typ rámu:	hliníkové profily tepelně neizolované
zasklení:	viz prvek PSV
požární odolnost celého prvku:	bez požadavku
požadavky na slaboproud:	viz samozavírač
panikové kování:	ano, mechanismus – kov, hrazda - kov
samozavírač :	ano, dveřní křídla budou drženy v otevřené poloze pomocí elektromagnetu , při vyhlášení poplachu dojde k uvolnění , dveřní křídlo se uzavře pomocí samozavírače
kouřotěsná úprava:	ne

dveře:	dvoukřídle, otočné min. průchozí rozměr 800 mm
kování:	koule-klika, koule bude osazená na straně ext., typ zámku bude upřesněn
úprava v místě prahu:	bezbariérová
akustické požadavky:	ne

Povrchová úprava:

povrchová úprava rámu:	práškový vypalovací lak
barevné řešení rámu:	bude upřesněno
povrchová úprava kování:	nerez
povrchová úprava samozavírače:	-
povrchová úprava panikového kování:	nerez
venkovní parapet	-
vnitřní parapet	mramor, dle stávajícího

Panikové kování**Popis:**

Panikové kování – panikový dveřní uzávěr ovládaný horizontálním madlem pro bezpečné a okamžité otevření dveří na únikových cestách. Panikový dveřní uzávěr obsahuje mechanismus a hrazdu. Ovládaní tlačné pro zadlabávací zámek. U každých navržených dveří bude typ vybrán a posouzen odborně vyškolenou firmou na osazování a vyzkoušení.

Rozměry:

Dle projektové dokumentace

Poznámka:

Finální odstín rámové konstrukce bude odsouhlasen architektem.

Nutno dodržet systémové a konstrukční zásady při realizaci spojů s ohledem na dilataci hliníkových elementů. Prosklené dveře musí být kontrastně označeny oproti pozadí - dle Vyhl. 398/2009 Sb.

Před výrobou nutno na místě zaměřit skutečný stav, změny nutno konzultovat s investorem a projektantem. Dopracování detailů v rámci dílenské dokumentace je povinností zhotovitele.

Před realizací odsouhlasit vzorky s investorem a uživatelem.

Normy a předpisy:

- Vyhl. 268/2009Sb., Vyhl. 398/2009 Sb.,

D2/H – není řešeno**D3/H – Vnitřní hliníková prosklená sestava s dvoukřídlymi dveřmi a nadsvětlíky****Místo použití:**

Dveře v 1.NP – zádveří

Popis:

Vnitřní symetrické prosklené dvoukřídle dveře s nadsvětlíkem z hliníkových profilů určených pro interiérové použití (rám bez požadavku na tepelně-izolační vlastnosti)

Rozměry:

Viz. výpis prvků PSV

Technické parametry:

typ rámu:	hliníkové profily tepelně neizolované
zasklení:	viz prvek PSV
požární odolnost celého prvku:	bez požadavku
požadavky na slaboproud:	ano, jedno dveřní křídlo bude otevíravé signálem z EPS, příp. tlačítka umístěnými na schodišti

panikové kování:	ano, mechanismus – kov, hrazda - kov
samozavírač :	ano, dveřní křídla budou drženy v otevřené poloze pomocí elektromagnetu , při vyhlášení poplachu dojde k uvolnění , dveřní křídlo se uzavře pomocí samozavírače
kouřotěsná úprava:	ne
dveře:	dvoukřídle, otočné kování: koule-klika, koule bude osazená na straně ext., typ zámku bude upřesněn
úprava v místě prahu:	bezbariérová
akustické požadavky:	Rw 30 dB – 2.tř. zvukové izolace

Povrchová úprava:

povrchová úprava rámu:	práškový vypalovací lak
barevné řešení rámu:	bude upřesněno
povrchová úprava kování:	nerez
povrchová úprava samozavírače:	nerez
povrchová úprava panikového kování:	nerez
venkovní parapet	-
vnitřní parapet	bude upřesněno

Přesný vzhled dveří bude stanoven v projektu interiéru, který není součástí tohoto projektu!

Panikové kování**Popis:**

Panikové kování – panikový dveřní uzávěr ovládaný horizontálním madlem pro bezpečné a okamžité otevření dveří na únikových cestách. Panikový dveřní uzávěr obsahuje mechanismus a hrazdu. Ovládaní tlačné pro zadlabávací zámek. U každých navržených dveří bude typ vybrán a posouzen odborně vyškolenou firmou na osazování a vyzkoušení.

Rozměry:

Dle projektové dokumentace

Poznámka:

Finální odstín rámové konstrukce bude odsouhlasen architektem.

Nutno dodržet systémové a konstrukční zásady při realizaci spojů s ohledem na dilataci hliníkových elementů. Prosklené dveře musí být kontrastně označeny oproti pozadí - dle Vyhl. 398/2009 Sb.

Před výrobou nutno na místě zaměřit skutečný stav, změny nutno konzultovat s investorem a projektantem. Dopracování detailů v rámci dílenské dokumentace je povinností zhotovitele.

Před realizací odsouhlasit vzorky s investorem a uživatelem.

Normy a předpisy:

- Vyhl. 268/2009Sb., Vyhl. 398/2009 Sb.,

D4/H – Vnitřní hliníková prosklená sestava s dvoukřídlymi dveřmi s požární odolností EI – SC 30 DP3**Místo použití:**

Dveře v 1.NP – dveře mezi halou a zádveřím

Popis:

Vnitřní symetrické prosklené dvoukřídle dveře s nadsvětlíkem z hliníkových profilů určených pro interiérové použití (rám bez požadavku na tepelně-izolační vlastností)

Rozměry:

Viz. výpis prvků PSV

Technické parametry:

typ rámu:	hliníkové profily tepelně neizolované
zasklení:	viz prvek PSV
požární odolnost celého prvku:	EI – SC 30 DP3
požadavky na slaboproud:	ano, jedno dveřní křídlo bude otevíravé signálem z EPS, příp. tlačítka umístěnými na schodišti
panikové kování:	ano, mechanismus – kov, hrazda - kov
samozavírač :	ano, dveřní křídla budou drženy v otevřené poloze pomocí elektromagnetu , při vyhlášení poplachu dojde k uvolnění , dveřní křídlo se uzavře pomocí samozavírače
kouřotěsná úprava:	ano
dveře:	dvoukřídle, otočné
	kování: koule-klika, koule bude osazená na straně ext., typ zámku bude upřesněn
úprava v místě prahu:	bezbariérová
akustické požadavky:	Rw 30 dB – 2.tř. zvukové izolace

Povrchová úprava:

povrchová úprava rámu:	práškový vypalovací lak
barevné řešení rámu:	bude upřesněno
povrchová úprava kování:	nerez
povrchová úprava samozavírače:	nerez
povrchová úprava panikového kování:	nerez
venkovní parapet	-
vnitřní parapet	bude upřesněno

Přesný vzhled dveří bude stanoven v projektu interiéru, který není součástí tohoto projektu!

Panikové kování**Popis:**

Panikové kování – panikový dveřní uzávěr ovládaný horizontálním madlem pro bezpečné a okamžité otevření dveří na únikových cestách. Panikový dveřní uzávěr obsahuje mechanismus a hrazdu. Ovládaní tlačné pro zadlabávací zámek. U každých navržených dveří bude typ vybrán a posouzen odborně vyškolenou firmou na osazování a vyzkoušení.

Rozměry:

Dle projektové dokumentace

Poznámka:

Finální odstín rámové konstrukce bude odsouhlasen architektem.

Nutno dodržet systémové a konstrukční zásady při realizaci spojů s ohledem na dilataci hliníkových elementů. Prosklené dveře musí být kontrastně označeny oproti pozadí - dle Vyhl. 398/2009 Sb.

Před výrobou nutno na místě zaměřit skutečný stav, změny nutno konzultovat s investorem a projektantem. Dopracování detailů v rámci dílenské dokumentace je povinností zhotovitele.

Před realizací odsouhlasit vzorky s investorem a uživatelem.

Normy a předpisy:

- Vyhl. 268/2009Sb., Vyhl. 398/2009 Sb.,

D5/H – Vnitřní hliníková prosklená sestava s dvoukřídlymi dveřmi s požární odolností EI – SC 30 DP3

Místo použití:

Dveře v 1.NP – dveře mezi halou a zádveřím

Popis:

Vnitřní symetrické prosklené dvoukřídlové dveře s nadsvětlíkem z hliníkových profilů určených pro interiérové použití (rám bez požadavku na tepelně-izolační vlastností)

Rozměry:

Viz. výpis prvků PSV

Technické parametry:

typ rámu:

hliníkové profily tepelně neizolované

zasklení:

viz prvek PSV

požární odolnost celého prvku:

EI – SC 30 DP3

požadavky na slaboproud:

ano, jedno dveřní křídlo bude otevíravé signálem z EPS, příp. tlačítka umístěnými na schodišti

panikové kování:

ano, mechanismus – kov, hrazda - kov

samozavírač :

ano, dveřní křídla budou drženy v otevřené poloze pomocí elektromagnetu , při vyhlášení poplachu dojde k uvolnění , dveřní křídlo se uzavře pomocí samozavírače

kouřotěsná úprava:

ano

dveře:

dvoukřídlové, otočné

kování: koule-klika, koule bude osazená na straně ext., typ zámku bude upřesněn

úprava v místě prahu:

bezbariérová

akustické požadavky:

Rw 30 dB – 2.tř. zvukové izolace

Povrchová úprava:

povrchová úprava rámu:

práškový vypalovací lak

barevné řešení rámu:

bude upřesněno

povrchová úprava kování:

nerez

povrchová úprava samozavírače:

nerez

povrchová úprava panikového kování:

nerez

venkovní parapet

-

vnitřní parapet

bude upřesněno

Přesný vzhled dveří bude stanoven v projektu interiéru, který není součástí tohoto projektu!

Panikové kování**Popis:**

Panikové kování – panikový dveřní uzávěr ovládaný horizontálním madlem pro bezpečné a okamžité otevření dveří na únikových cestách. Panikový dveřní uzávěr obsahuje mechanismus a hrazdu. Ovládání tlačné pro zadlabávací zámek. U každých navržených dveří bude typ vybrán a posouzen odborně vyškolenou firmou na osazování a vyzkoušení.

Rozměry:

Dle projektové dokumentace

Poznámka:

Finální odstín rámové konstrukce bude odsouhlasen architektem.

Nutno dodržet systémové a konstrukční zásady při realizaci spojů s ohledem na dilataci hliníkových elementů. Prosklené dveře musí být kontrastně označeny oproti pozadí - dle Vyhl. 398/2009 Sb.

Před výrobou nutno na místě zaměřit skutečný stav, změny nutno konzultovat s investorem a projektantem. Dopracování detailů v rámci dílenské dokumentace je povinností zhotovitele.

Před realizací odsouhlasit vzorky s investorem a uživatelem.

Normy a předpisy:

- Vyhl. 268/2009Sb., Vyhl. 398/2009 Sb.,

6.2. Z – Zámečnické výrobky**1/Z Ocelová nosná konstrukce pro VZT****Místo použití:**

Střecha

Popis:

Ocelová konstrukce nosná pro potrubí VZT.

Rozměry:

Viz prvek PSV

Technické parametry:

Požární odolnost: ne

Povrchová úprava:

povrchová úprava: viz prvek úsv

Poznámka:

Před výrobou nutno na místě zaměřit.

Změny nutno konzultovat s investorem a architektem.

Dopracování detailů v rámci dílenské dokumentace je povinností zhotovitele.

D1/Z Vnitřní dveře jednokřídlé s požární odolností EI – SC 30DP3**Místo použití:**

Dveře do strojovny výtahu a půdy

Popis:

Vnitřní, dvoukřídlé, částečně prosklené hladké.

Rozměry:

Viz prvek PSV

Technické parametry:

Požární odolnost:

EI – SC 30DP3

Typ zárubně:

standartní

Materiál zárubně:

ocelová

Povrchová úprava zárubně:

práškový vypalovací lak

Barva:

bude upřesněno

Typ dveřních křídel:

jednokřídlé, plné

Zasklení:

ne

Materiál dveřních křídel:

ocel

Povrchová úprava křídla:

práškový vypalovací lak

Těsnění:

systémové

Dveřní závěsy:

systémové

Kování:

klicka-koule

Zámek:

zámek vložkový

Panikové kování:

ne

Samozavírač:

ano

Kouřotěsná úprava:

ano

Povrchová úprava:

povrchová úprava kování:	nerez
povrchová úprava samozavírače:	nerez
povrchová úprava panikového kování:	-

Poznámka:

Bez prahu.

Před výrobou nutno na místě zaměřit.

Změny nutno konzultovat s investorem a architektem.

Dopracování detailů v rámci dílenské dokumentace je povinností zhotovitele.

D2/Z Vnitřní dveře jednokřídlé s požární odolností EI –C 30DP3**Místo použití:**

Dveře do strojovny výtahu a půdy

Popis:

Vnitřní, dvoukřídlé, částečně prosklené hladké.

Rozměry:

Viz prvek PSV

Technické parametry:

Požární odolnost:	EI –C 30DP3
Typ zárubně:	standartní
Materiál zárubně:	ocelová
Povrchová úprava zárubně:	práškový vypalovací lak
Barva:	bude upřesněno
Typ dveřních křídel:	jednokřídlé, plné
Zasklení:	ne
Materiál dveřních křídel:	ocel
Povrchová úprava křídel:	práškový vypalovací lak
Těsnění:	systémové
Dveřní závěsy:	systémové
Kování:	klika-koule, koule na straně schodiště
Zámek:	zámek vložkový
Panikové kování:	ne
Samozavírač:	ano
Kouřotěsná úprava:	ano

Povrchová úprava:

povrchová úprava kování:	nerez
povrchová úprava samozavírače:	nerez
povrchová úprava panikového kování:	-

Poznámka:

Bez prahu.

Před výrobou nutno na místě zaměřit.

Změny nutno konzultovat s investorem a architektem.

Dopracování detailů v rámci dílenské dokumentace je povinností zhotovitele.

6.3. T – Truhlářské výrobky**D1/T - Vnitřní dveře s požární odolností EI – SC 30DP3****Místo použití:**

Dveře ze schodiště 2 do suterénu.

Popis:

Vnitřní, jednokřídlové, plné, hladké, včetně obložkové zárubně s bezbariérovou úpravou a okopovým plechem.

Rozměry:

Viz prvek PSV

Technické parametry:

Požární odolnost:	EI – SC 30DP3
Typ zárubně:	obložková
Materiál zárubně:	dřevěné
Povrchová úprava zárubně:	dýha
Barva:	dezén dle stávajících
Typ dveřních křídel:	jednokřídlové, plné, hladké
Materiál dveřních křídel:	dřevěné plné, s danou PO
Povrchová úprava křídla:	dýha, dezén dle stávajících, s danou PO
Těsnění:	systémové
Dveřní závěsy:	systémové
Kování:	klika-koule, koule na straně schodiště
Zámek:	zámek vložkový
Panikové kování:	ne
Samozavírač:	ano
Kouřotěsná úprava:	ano
Povrchová úprava samozavírače:	bude upřesněna
Okopový plech	výška 100 mm, nerez

Povrchová úprava:

povrchová úprava kování:	mosaz
povrchová úprava samozavírače:	nerez
povrchová úprava panikového kování:	-

Poznámka:

Bez prahu.

Před výrobou nutno na místě zaměřit.

Změny nutno konzultovat s investorem a architektem.

Dopracování detailů v rámci dílenské dokumentace je povinností zhotovitele.

D2/T - Vnitřní dveře s požární odolností EI – SC 30DP3**Místo použití:**

Dveře ze schodiště 2 do baru.

Popis:

Vnitřní, jednokřídlové, plné, hladké, včetně obložkové zárubně s bezbariérovou úpravou a okopovým plechem.

Rozměry:

Viz prvek PSV

Technické parametry:

Požární odolnost:	EI – SC 30DP3
Typ zárubně:	obložková
Materiál zárubně:	dřevěné
Povrchová úprava zárubně:	dýha
Barva:	dezén dle stávajících

Typ dveřních křídel:	jednokřídlové, plné, hladké
Materiál dveřních křídel:	dřevěné plné, s danou PO
Povrchová úprava křídla:	dýha, dezén dle stávajících, s danou PO
Těsnění:	systémové
Dveřní závěsy:	systémové
Kování:	klika-koule, koule na straně schodiště
Zámek:	zámek vložkový
Panikové kování:	ne
Samozavírač:	ano
Kouřotěsná úprava:	ano
Povrchová úprava samozavírače:	bude upřesněna
Okopový plech	výška 100 mm, nerez

Povrchová úprava:

povrchová úprava kování:	mosaz
povrchová úprava samozavírače:	nerez
povrchová úprava panikového kování:	-

Poznámka:

Bez prahu.

Před výrobou nutno na místě zaměřit.

Změny nutno konzultovat s investorem a architektem.

Dopracování detailů v rámci dílenské dokumentace je povinností zhotovitele

D3/T Vnitřní dveře s požární odolností EI – SC 30DP3**Místo použití:**

Dveře ze schodiště 2 do admin. části

Popis:

Vnitřní, jednokřídlové, plné, hladké, včetně obložkové zárubně s bezbariérovou úpravou a okopovým plechem.

Rozměry:

Viz prvek PSV

Technické parametry:

Požární odolnost:	EI – SC 30DP3
Typ zárubně:	obložková
Materiál zárubně:	dřevěné
Povrchová úprava zárubně:	dýha
Barva:	dezén dle stávajících
Typ dveřních křídel:	jednokřídlové, plné, hladké
Materiál dveřních křídel:	dřevěné plné, s danou PO
Povrchová úprava křídla:	dýha, dezén dle stávajících, s danou PO
Těsnění:	systémové
Dveřní závěsy:	systémové
Kování:	klika-koule, koule na straně schodiště
Zámek:	zámek vložkový
Panikové kování:	ano, mechanismus – kov, hrazda - kov
Samozavírač:	ano
Kouřotěsná úprava:	ano
Okopový plech	výška 100 mm, nerez

Panikové kování**Popis:**

Panikové kování – panikový dveřní uzávěr ovládaný horizontálním madlem pro bezpečné a okamžité otevření dveří na únikových cestách. Panikový dveřní uzávěr obsahuje mechanismus a hrazdu. Ovládaní tlačné pro zadlabávací zámek. U každých navržených dveří bude typ vybrán a posouzen odborně vyškolenou firmou na osazování a vyzkoušení.

Povrchová úprava:

povrchová úprava kování:	mosaz
povrchová úprava samozavírače:	nerez
povrchová úprava panikového kování:	nerez

Poznámka:

Bez prahu.

Před výrobou nutno na místě zaměřit.

Změny nutno konzultovat s investorem a architektem.

Dopracování detailů v rámci dílenské dokumentace je povinností zhotovitele.

D4/T Vnitřní dveře dvoukřídlé s požární odolností EI – SC 30DP3**Místo použití:**

Dveře ze schodiště 2 v 4.NP,5.NP a 6.NP

Popis:

Vnitřní, dvoukřídlé, částečně prosklené hladké, s bočním světlíkem a plným nadsvětlíkem, včetně obložkové zárubně s bezbariérovou úpravou a okopovým plechem.

Rozměry:

Viz prvek PSV

Technické parametry:

Požární odolnost:	EI – SC 30DP3
Typ zárubně:	obložková
Materiál zárubně:	dřevěné
Povrchová úprava zárubně:	dýha
Barva:	dezén dle stávajících
Typ dveřních křídel:	dvoukřídlé, prosklené
Zasklení:	viz PSV, s danou požární odolností
Materiál dveřních křídel:	dřevěné plné, s danou PO
Povrchová úprava křídla:	dýha, dezén dle stávajících, s danou PO
Těsnění:	systémové
Dveřní závěsy:	systémové
Kování:	klika-klika
Zámek:	zámek vložkový
Panikové kování:	ano, mechanismus – kov, hrazda - kov
Samozavírač:	ano
Kouřotěsná úprava:	ano
Okopový plech	výška 100 mm, nerez

Panikové kování**Popis:**

Panikové kování – panikový dveřní uzávěr ovládaný horizontálním madlem pro bezpečné a okamžité otevření dveří na únikových cestách. Panikový dveřní uzávěr obsahuje mechanismus a hrazdu. Ovládaní tlačné pro zadlabávací zámek. U každých navržených dveří bude typ vybrán a posouzen odborně vyškolenou firmou na osazování a vyzkoušení.

Povrchová úprava:

povrchová úprava kování:	nerez
povrchová úprava samozavírače:	nerez

povrchová úprava panikového kování: nerez

Poznámka:

Bez prahu.

Před výrobou nutno na místě zaměřit.

Prosklené dveře musí být kontrastně označeny oproti pozadí - dle Vyhl. 398/2009 Sb.

Změny nutno konzultovat s investorem a architektem.

Dopracování detailů v rámci dílenské dokumentace je povinností zhotovitele.

D5/T Neřešeno**D6/T Vnitřní dveře s požární odolností EI – SC 30DP3****Místo použití:**

Dveře ze schodiště 1 v 3.NP

Popis:

Vnitřní, jednokřídlové, plné, hladké, včetně obložkové zárubně s bezbariérovou úpravou a okopovým plechem.

Rozměry:

Viz prvek PSV

Technické parametry:

Požární odolnost:	EI –C 30DP3
Typ zárubně:	ocel
Materiál zárubně:	ocel
Povrchová úprava zárubně:	nátěr
Barva:	bude upřesněna
Typ dveřních křídel:	jednokřídlové, plné, hladké
Materiál dveřních křídel:	dřevěné plné, s danou PO
Povrchová úprava křídla:	dýha, dezén dle stávajících, s danou PO
Těsnění:	systémové
Dveřní závěsy:	systémové
Kování:	klika-koule, koule na straně schodiště
Zámek:	zámek vložkový
Panikové kování:	ano, mechanismus – kov, hrazda - kov
Samozavírač:	ano
Kouřotěsná úprava:	ne
Okopový plech	výška 100 mm, nerez

Panikové kování**Popis:**

Panikové kování – panikový dveřní uzávěr ovládaný horizontálním madlem pro bezpečné a okamžité otevření dveří na únikových cestách. Panikový dveřní uzávěr obsahuje mechanismus a hrazdu. Ovládání tlačné pro zadlabávací zámek. U každých navržených dveří bude typ vybrán a posouzen odborně vyškolenou firmou na osazování a vyzkoušení.

Povrchová úprava:

povrchová úprava kování:	nerez
povrchová úprava samozavírače:	nerez
povrchová úprava panikového kování:	nerez

Poznámka:

Bez prahu.

Před výrobou nutno na místě zaměřit.

Změny nutno konzultovat s investorem a architektem.

Dopracování detailů v rámci dílenské dokumentace je povinností zhotovitele.

D7/T Neřešeno

D8/T Neřešeno

D9/T Vnitřní dveře dvoukřídlé s požární odolností EI – SC 30DP3

Místo použití:

Dveře ze schodiště 2 v 4.NP,5.NP a 6.NP

Popis:

Vnitřní, dvoukřídlé, částečně prosklené hladké, s bočním světlíkem a plným nadsvětlíkem, včetně obložkové zárubně s bezbariérovou úpravou a okopovým plechem.

Rozměry:

Viz prvek PSV

Technické parametry:

Požární odolnost:	EI – SC 30DP3
Typ zárubně:	obložková
Materiál zárubně:	dřevěné
Povrchová úprava zárubně:	dýha
Barva:	dezén dle stávajících
Typ dveřních křídel:	dvoukřídlé, prosklené
Zasklení:	viz PSV, s danou požární odolností
Materiál dveřních křídel:	dřevěné plné, s danou PO
Povrchová úprava křídla:	dýha, dezén dle stávajících, s danou PO
Těsnění:	systémové
Dveřní závěsy:	systémové
Kování:	klika-klika
Zámek:	zámek vložkový
Panikové kování:	ano, mechanismus – kov, hrazda - kov
Samozavírač:	ano
Kouřotěsná úprava:	ano
Okopový plech	výška 100 mm, nerez

Panikové kování

Popis:

Panikové kování – panikový dveřní uzávěr ovládaný horizontálním madlem pro bezpečné a okamžité otevření dveří na únikových cestách. Panikový dveřní uzávěr obsahuje mechanismus a hrazdu. Ovládaní tlačné pro zadlabávací zámek. U každých navržených dveří bude typ vybrán a posouzen odborně vyškolenou firmou na osazování a vyzkoušení.

Povrchová úprava:

povrchová úprava kování:	nerez
povrchová úprava samozavírače:	nerez
povrchová úprava panikového kování:	nerez

Poznámka:

Bez prahu.

Před výrobou nutno na místě zaměřit.

Prosklené dveře musí být kontrastně označeny oproti pozadí - dle Vyhl. 398/2009 Sb.

Změny nutno konzultovat s investorem a architektem.

Dopracování detailů v rámci dílenské dokumentace je povinností zhotovitele.

7. Výtah V1 a V2

Místo použití:

Skupina výtahu jsou umístěny do stávajících šachet které jsou umístěny v prostoru schodiště č.2.

Popis:

Evakuační osobní výtah pro 13 osob. Vybavení výtahu odpovídající vyhlášce 398/2009 Sb. tj. sedátko, Brailovo písmo, akustický hlásič pater.

Výtah bude vybaven vlastním náhradním zdrojem, který zajistí v případě vyhlášení poplachu jejich sjetí do nejbližší stanice, otevření dveří a zablokování pro další funkci.

Rozměry:

šachta:	1870x2570mm
Prostory pod šachtou	výtahy nejsou vybaveny zachycovači na protiváze (pod šachtou nesmí být prostory přístupné osobám
horní přejezd:	stav., 4120mm
dolní přejezd:	stav., 1390mm
kabina:	neprůchozí 1100x2110x2200mm
dveře:	automatické teleskopické 800x2000mm (požadavek investora)
skupina výtahů:	duplex,2jednotky ve skupině
pohon:	kompaktní bezpřevodový stroj s elektromotorem a permanentními magnety
nosné konstrukce:	nosné pásy – polyuratenem potažené nosné pásy uvnitř vyztužené ocelovými drátkami

Technické parametry:

nosnost:	1000kg
počet stanic/nást.:	8/8
zdvih:	21, 50m
pohon:	trakční frekv.řízený s jmen.rychlostí 1,0m/s
řízení:	DCL- jednosměrné sběrné směrem dolů

Povrchová úprava:

kabina:	nerez brus
dveře včetně zárubní	nerez brus
povrch podlahy:	altro
požární odolnost	EW 60
Okopové lišty:	ano, po obvodu kabiny v provedení nerez brus
Madlo:	ano, na zadní stěně, leštěné zaoblené koncovky a leštěná trubka o průměru 30 mm
Zrcadlo:	ano, polovina zadní stěny nad madlem na šířku zadní stěny, výšku 1000 mm
Ovl.panel/povrch:	nerez panel brus, šířka 220 mm

Poznámka:

Stavební připravenost: výtahová šachta musí být vždy před zahájením montáže výtahu suchá a bezprašná. Rozměry šachty a umístění stavebních otvorů (montážních bodů) musí odpovídat dispozičním výkresům dodavatele výtahu. Ostatní požadavky jsou vyspecifikovány v projektové dokumentaci

Transportní cesty a prostory před vstupy do výtahové šachty musí být vždy osvětlené a uklizené. Před zahájením a po celou dobu montáže výtahu musí být k dispozici definitivní nebo provizorní připojení k elektrickému proudu.

Stavba zajistí, aby tento přívod elektrické energie (3 x 400 V / 50 Hz, jištěný proudovým chráničem o velikosti min. 300 mA), byl dotažen na místo kde bude umístěn výtahový rozvaděč.

Dle směrnice ES pro výtahy č. 95/16/CE bude k výtahovému rozvaděči přivedena volná telefonní linka k zajištění komunikace mezi výtahem a místem se stálou obsluhou. (Tento bod pozbývá svou platnost, pokud pro zajištění komunikace bude u zhotovitele objednáno bezdrátový přenos signálů pomocí GSM brány).

STAVOPROJEKT OLOMOUC a. s.

Holická 568/31, 772 00 Olomouc

Profesionální partner ve výstavbě

IČ: 451 92 031

Tel.: +420 585 531 111

Fax: +420 585 531 333

www.stavoprojekt.cz

Technické podmínky – Standardy Architektonické a stavebně technické řešení

ZAKÁZKA: Moskva-PBŘ části hotelového komplexu ČDM –
SEKCE II/1 + II/5

LOKALITA: AREÁL ČESKÉHO DOMU V MOSKVĚ
ULICE 3. TVERSKAJA –JAMSKAJA 36/40
MOSKVA 123047

STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE

ČÁST: Specifikace technických a uživatelských standardů

OBJEDNATEL: ČESKÁ CENTRA
VÁCLAVSKÉ NÁMĚSTÍ 816/47, 11000 PRAHA 1

INVESTOR: ČESKÁ CENTRA
VÁCLAVSKÉ NÁMĚSTÍ 816/47, 11000 PRAHA 1

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 01-002/330

DATUM: 11/2014

POČET STRAN: 10



01 Stavební část

Seznam:

1.	<i>D – Demolice a bourací práce</i>	3
2.	<i>Z – Zděné konstrukce.....</i>	4
3.	<i>HI – Hydroizolace a tepelné izolace.....</i>	4
4.	<i>UP – Úpravy povrchů stěn a stropů.....</i>	6
5.	<i>P- Nátěry.....</i>	6
6.	<i>PSV – Prvky PSV.....</i>	7
7.	<i>OM – Ostatní materiály.....</i>	9

1. D – Demolice a bourací práce

Popis:

Jedná se o bourání stavebních konstrukcí v souvislosti s navrhovanými stavebními úpravami prostoru pro umístění diesel agregátu. Tyto práce budou prováděny v nezbytně nutném rozsahu dle PD, jsou to zejména následující práce.

- demontáž ocel. kce
- odstranění stávajících střešních vrstev nad řešeným stavebním objektem
- odbourání stávající stropní kce
- bourání obvodové stěny včetně odstranění dveřních křidel vč. zárubní
- vybourání otvorů ve stávajících stěnových konstrukcích
- vytvoření prostupů, drážek a nik ve stěnových konstrukcích pro vedení nových zařízení a rozvodů instalací
- odstranění nevyhovujících povrchových úprav – podlahových krytin, obkladů, omítek

Ochranná opatření:

- před zahájením bouracích prací je nutno vymežit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob
- provést statické posouzení a detailní průzkum bouraných konstrukcí odpovědnou osobou a na jeho podkladě zpracovat technologický předpis a stanovit postup provádění bouracích prací
- o provedeném průzkumu vyhotoví zhotovitel zápis
- před zahájením bouracích prací provést odpojení prostor, místností od inženýrských sítí
- písemně stanovit osobu odpovědnou – stálý dozor nad prováděním bouracích prací
- k zahájení bouracích prací musí být vydán písemný příkaz

Bourací práce a úpravy v nosných konstrukcích

Dozdívky budou provedeny z keramických tvarovek typu, na maltu pevnostní třídy M5.

Překlady nad otvory budou provedeny z ocelových válcovaných nosníků, jejich dimenze a uložení jsou uvedeny ve výkresové části dokumentace stavebního řešení. Materiálem ocelových překladů bude ocel S 235.

V případě použití voštinových keramických tvarovek nelze připustit uložení ocelových překladů přímo na ně, ale je nutno pod uložení vybetonovat roznášecí betonovou plombu.

Při realizaci prostupů ve stěnách je nutné mít provizorně podepřeny přilehlé stropní konstrukce a odstranění provizorních podpor je možné až po aktivaci překladů vložených nad probourané otvory.

Předpokládaný postup prací je následující :

- podepření přilehlých stropů
- úprava míst podepření překladů (dozdění a betonáž úložných betonových plomb)
- vysekání drážky do stěny pro překlady z jedné strany a vložení poloviny prvků překladů
- aktivace odklínováním ocelovými plechy
- vysekání drážky do stěny pro překlady z druhé strany stěny a vložení druhé poloviny prvků překladů
- aktivace odklínováním ocelovými plechy
- odstranění provizorních podpor
- odbourání otvorů pod překlady, úprava ostění a nadpraží, instalace zárubní, nebo okenních rámu
- zazdění dosavadních otvorů, určených k zazdění

Poznámka:

Práce budou prováděny dle technologických postupů zpracovaných dodavatelem stavby na základě provedeného průzkumu stávajícího stavu bouraných konstrukcí a statického posouzení. Při provádění prací je nutno dodržet veškeré bezpečnostní předpisy (blíže viz. část E – Technická zpráva ZOV a plán BOZP) a dále dodržet podmínky pro ochranu životního prostředí (hlučnost, prašnost, likvidace odpadů apod.). Zpracování technologického postupu je součástí dodavatelské dokumentace, provizorní podpurné konstrukce budou navrženy a realizovány zhotovitelem stavby jako součást výrobní dokumentace.

2. Z – Zděné konstrukce

ZK1– Zděné příčky z keramických tvarovek, 300mm, 500 mm

Místo použití:

Popis:

Zdivo z plných lícových keramických cihel, maltu MC5 .

Rozměry:

Tloušťka zdiva (skladebně)	300mm, 500 mm
Rozměr tvarovky (výrobní)	290/140/65 mm

Technické parametry:

Třída objemové hmotnosti	2130 kg/m ³
Pevnostní třída	60 MPa

Povrchová úprava:

Vnitřní obyčejná vápenocementová omítka	
Objemová hmotnost	1350 kg/m ³ (suchá směs)
Součinitel tep. vodivosti λ	0,8 W/(m ² .K)
Tloušťka	15 mm

Poznámka :

Při provádění je nutné dodržovat veškeré podmínky a detaily stanovené v technických příručkách a návodech výrobců systémů.

Normy a předpisy:

ČSN 73 1101 vč. změn – Navrhování zděných konstrukcí.
ČSN EN 1996 ... Navrhování zděných konstrukcí – Část 1 až 3
ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí
ČSN EN 998-1 Specifikace malt pro zdivo – Část 1: Malty pro vnitřní a vnější omítky
ČSN EN 998-2 Specifikace malt pro zdivo – Část 1: Malty pro zdivo
a normy související.

3. HI – Hydroizolace a tepelné izolace

HI3 – Pvlaková hydroizolace

Místo použití:

Hydroizolace ve střešní konstrukci.

Popis:

Povlaková hydroizolace z SBS modifikovaných asfaltových pásů tl. min. 4 mm. Nosná vložka je polyesterová rohož v podélném směru vyztužená skleněnými vlákny. Na horním povrchu je pás opatřen břídlivým ochranným posypem. Na spodním povrchu je opatřen separační fólií. Hydroizolace se natavuje celoplošně na podkladní SBS modifikovaný pás. Používá se jako vrchní pás.

Rozměry:

Tloušťka	4,2 mm
Šířka	1,0 m

Poznámka :

Při provádění je nutné dodržovat veškeré podmínky a detaily stanovené v technických příručkách a návodech výrobců systémů.

Normy a předpisy:

ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb Základní ustanovení
ČSN 73 0606 Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení

HTI1 – Povlaková hydroizolace včetně tep. izolace

Místo použití:

Hydroizolace a tep. izolace ve střešní konstrukci

Popis:

Kompletizovaný dílec z objemově stabilizovaného, samozhášivého expandovaného polystyrénu určeného pro použití ve střeše s nakaširovaným asfaltovým pásem typu S. Asfaltový pás na dílci přesahuje dva okraje tepelně izolační desky.

Rozměry:

Tloušťka	20-150 mm
Formát	1,3x 1,0 m

Poznámka :

Při provádění je nutné dodržovat veškeré podmínky a detaily stanovené v technických příručkách a návodech výrobců systémů.

Normy a předpisy:

ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb Základní ustanovení

ČSN 73 0606 Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení

HI2 – Povlaková hydroizolace

Místo použití:

Parotěsnící vrstva ve střešní konstrukci.

Popis:

Povlaková hydroizolace z SBS modifikovaných asfaltových pásů tl. min. 4 mm. Nosná vložka je skleněná tkanina o pošné hmotnosti 200g/m². Na horním povrchu je pás opatřen břidličným ochranným posypem. Na spodním povrchu je opatřen separační fólií. Hydroizolace se natavuje celoplošně na podkladní SBS modifikovaný pás.

Rozměry:

Tloušťka	4,0 mm
Šířka	1,0 m

Poznámka :

Při provádění je nutné dodržovat veškeré podmínky a detaily stanovené v technických příručkách a návodech výrobců systémů.

Normy a předpisy:

ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb Základní ustanovení

ČSN 73 0606 Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení

HI 1 – Perforovaný střešní pás

Místo použití:

Perforovaný asfaltový pás – expanzní vrstva s vložkou ze skleněných vláken.

Poznámka :

Při provádění je nutné dodržovat veškeré podmínky a detaily stanovené v technických příručkách a návodech výrobců systémů.

Normy a předpisy:

ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb Základní ustanovení

ČSN 73 0606 Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení

OM1– Penetrační nátěr

Místo použití:

Penetrační nátěr na beton

Popis:

Za studena zpracovatelná asfaltová emulze bez obsahu rozpouštědel. Obsah asfaltu větší než 48% hmotnosti dle DIN 1996 T6.

Poznámka :

Při provádění je nutné dodržovat veškeré podmínky a detaily stanovené v technických příručkách a návodech výrobců systémů.

Normy a předpisy:

ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb Základní ustanovení

ČSN 73 0606 Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení

4. UP – Úpravy povrchů stěn a stropů

Omítky

UP1 – Omítka standardní - vápenocementová

Místo použití:

Úprava vnitřních povrchů zděných stavebních konstrukcí.

Popis:

Minerální přírodně bílá vápenocementová jednovrstvá omítka s jemným povrchem pro ruční a strojní zpracování.

Rozměry:

Tloušťka	15 mm
----------	-------

Technické parametry:

Zrnitost	max. 0,6 mm
Objemová hmotnost	1350 kg/m ³ (suchá směs)
Pevnost v tlaku	min. 2,5 MPa
Pevnost v tahu	min. 1,0 MPa
Součinitel tep. vodivosti λ	0,80 W/mK

Poznámka :

Při provádění je nutné dodržovat veškeré podmínky a detaily stanovené v technických příručkách a návodech výrobce systému.

Normy a předpisy:

ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí

ČSN EN 998-1 Specifikace malt pro zdivo – Část 1: Malty pro vnitřní a vnější omítky

ČSN EN 998-2 Specifikace malt pro zdivo – Část 1: Malty pro zdivo a normy související.

5. Nátěry

P1 – Nátěr

Místo použití:

Podlaha.

Popis:

Dvoukomponentní bezrozpouštědlový epoxidový nátěr na podlahy s protiskluznou úpravou povrchu, určený k dosažení mechanicky a chemicky odolné a snadno čistitelné povrchové úpravy.

Technické parametry:

Pevnost v tlaku	100 MPa
Pevnost v tahu	15 MPa
Přídržnost	> lom pevnosti betonu v tahu
Mísící poměr A : B hmotnostní	5,25 : 1
Zpracovatelnost při 20 °C	30 min.
Pochůznost při 20 °C	12 hod.
Vytvrdnutí při 20 °C	po 7 dnech
Mechanická odolnost	ano
Chemická odolnost	ano
Protiskluznost	ano

Použití:

Určeno pro povrchovou úpravu betonových podlah, vhodný do garáží, dílen, skladů.

Barva:

Šedá

6. PRVKY PSV

D1/Z Venkovní dveře jednokřídlé

Místo použití:

Dveře do strojovny dieselagregátu

Popis:

Jednokřídlé, plné, ocelové, tepelně izolační Umenší než 1,7w/m2k

Rozměry:

Viz prvek PSV

Technické parametry:

Požární odolnost:	ne
Typ zárubně:	standardní
Materiál zárubně:	ocelová
Povrchová úprava zárubně:	práškový vypalovací lak
Barva:	bude upřesněno
Typ dveřních křídel:	jednokřídlé, plné
Zasklení:	ne
Materiál dveřních křídel:	ocel
Povrchová úprava křídla:	práškový vypalovací lak
Těsnění:	systémové
Dveřní závěsy:	systémové
Kování:	klika-koule, koule na straně exteriéru
Zámek:	zámek vložkový
Panikové kování:	ne
Samozavírač:	ne
Kouřotěsná úprava:	ne

Povrchová úprava:

povrchová úprava kování:	nerez
povrchová úprava samozavírače:	-
povrchová úprava panikového kování:	-

Poznámka:

Bez prahu.

Před výrobou nutno na místě zaměřit.
Změny nutno konzultovat s investorem a architektem.
Dopracování detailů v rámci dílenské dokumentace je povinností zhotovitele.

D2/Z Venkovní dveře jednokřídlé

Místo použití:

Dveře do strojovny dieselagregátu

Popis:

Jednokřídlé, plné, ocelové, sendvičové, tepelně izolační požadavek Umenší než 1,7w/m2k

Rozměry:

Viz prvek PSV

Technické parametry:

Požární odolnost:	ne
Typ zárubně:	standartní
Materiál zárubně:	ocelová
Povrchová úprava zárubně:	práškový vypalovací lak
Barva:	bude upřesněno
Typ dveřních křídel:	jednokřídlé, plné
Zasklení:	ne
Materiál dveřních křídel:	ocel
Povrchová úprava křídel:	práškový vypalovací lak
Těsnění:	systémové
Dveřní závěsy:	systémové
Kování:	klika-koule, koule na straně exteriéru
Zámek:	zámek vložkový
Panikové kování:	ne
Samozavírač:	ne
Kouřotěsná úprava:	ne

Povrchová úprava:

povrchová úprava kování:	nerez
povrchová úprava samozavírače:	-
povrchová úprava panikového kování:	-

Poznámka:

Bez prahu.
Před výrobou nutno na místě zaměřit.
Změny nutno konzultovat s investorem a architektem.
Dopracování detailů v rámci dílenské dokumentace je povinností zhotovitele.

1/K, 2/K, 3/K, 4/K Klempířské práce z pozink plechu

Místo použití:

Oplechování atik, okapové žlaby a svody na střeše.

Popis:

Obvyklé klempířské profily vyrobené z pozink plechu.

Rozměry:

Viz. výpis prvků PSV. Tvary a rozměry jednotlivých profilů dle umístění a funkce, dle požadavků ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí a dle zásad pro zpracování titan-zinkového plechu.

Technické parametry:

Materiál: Pozink, tloušťka plechu závisí na způsobu provedení detailu,

Povrchová úprava: (0,7-1,0 mm) budou dodržena doporučení výrobce
nátěr, 1x základní 2x vrchní,

Poznámka :

Způsob provedení dle ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí a zejména dle zásad pro zpracování titanizinkového plechu stanovené výrobcem a dodavatelem. Oplechování bude provedeno na celoplošný podklad a v dostatečném spádu (min. 3° směrem ke střeše), protože v místech bez spádu může dojít v důsledku stojaté vody k optickému narušení vzhledu. Všechny stavební profily budou bezpečně připevněny k podkladním konstrukcím z hlediska účinků větru a to nepřímo prostřednictvím průběžných připojovacích lišt nebo příponek, je nutno neopomenout zabudování dilatačních prvků pro kompenzaci délkových změn plechů a řešení dilatace nad dilatací stavební části. Při společném použití v kombinaci s jinými stavebními materiály je třeba ošetřit vzájemné působení těchto materiálů vhodnými oddělovacími vrstvami a provedené detaily vhodně uzpůsobit.

Normy a předpisy:

ČSN 73 3610 Klempířské práce stavební
ČSN 73 1901 Navrhování střech – základní ustanovení
ČSN 73 0600 Hydroizolace staveb

7. OM – Ostatní materiály

OM1– Penetrační nátěr

Místo použití:

Penetrační nátěr na beton

Popis:

Za studena zpracovatelná asfaltová emulze bez obsahu rozpouštědel. Obsah asfaltu větší než 48% hmotnosti dle DIN 1996 T6.

Poznámka :

Při provádění je nutné dodržovat veškeré podmínky a detaily stanovené v technických příručkách a návodech výrobců systémů.

Normy a předpisy:

ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb Základní ustanovení
ČSN 73 0606 Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení

OM2 – Samonivelační polymercementová stěrka

Místo použití:

Součástí skladby podlah společně s epoxidovým uzavíracím nátěrem navržena jako finální nášlapná vrstva.

Popis:

Finální a vyrovnávací samonivelační polymercementová stěrka pro střední zátěž.

Rozměry:

Tloušťka 1 – 20 mm (opt. 4 - 6 mm)

Technické parametry:

Pevnost v tlaku	min. 30 MPa
Pevnost v tahu za ohybu	min. 7 MPa
Přídržnost	min. 1,5 MPa
Objemová hmotnost	1750 – 1950 kg/m ³
Součinitel tep. vodivosti λ	1,1 W/(m ² .K)

Poznámka :

Před aplikací stěrky je nutno provést přípravu podkladu dle požadavků výrobce – podklad musí být suchý, soudržný, zbavený prachu a mastnot a jiných nečistot, opatřený penetrací. Praskliny a prohlubně povrchu nad 20 mm je nutno předem vyspravit.

Při provádění je nutné dodržovat veškeré podmínky a detaily stanovené v technických příručkách a návodech výrobce.

Normy a předpisy:

ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení

STAVOPROJEKT OLOMOUC a. s.

Holická 568/31, 772 00 Olomouc

Profesionální partner ve výstavbě

IČ: 451 92 031

Tel.: +420 585 531 111

Fax: +420 585 531 333

www.stavoprojekt.cz

F.3 Specifikace technických a uživatelských standardů

Vzduchotechnika

ZAKÁZKA: Moskva - PBŘ části hotelového komplexu ČDM
sekcí II./1 a II./5

LOKALITA: Moskva

STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

ČÁST: F.3 Specifikace technických a uživatelských standardů

OBJEDNATEL: Česká centra, Václavské náměstí 816/47, 110 00 Praha 1

INVESTOR: Česká centra, Václavské náměstí 816/47, 110 00 Praha 1

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 01-002/330

DATUM: 12/2014

POČET STRAN: 6



Při návrhu vzduchotechnického zařízení bylo postupováno v souladu s normami:

- nařízení vlády ČR č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- nařízení vlády ČR č.148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- ČSN EN 13779 Větrání nebytových budov-základní požadavky na větrací a klimatizační zařízení.
- ČSN 12 7010 Navrhování větracích a klimatizačních zařízení.
- ČSN 73 0872 Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením.
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty.
- ČSN 73 0548 Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů.
- ČSN 73 4108 Šatny, umývárny a záchody.

Vzduchotechnické potrubí

Čtyřhranné potrubí sk.I. dle ON 12 0405

Vzduchotechnické potrubí je určeno ke klimatizaci, větrání a odsávání vzduchu bez mechanických příměsí. Dopravovaný vzduch musí splňovat následující parametry:

- maximální teplota 80°C
- maximální rychlost 12m/s

- **Reg.: Regulační uzel**

1 ks

dovolený statický rozdíl -500Pa až +1000Pa

Vzduchotechnické potrubí je běžně vyrobeno z ocelového pozinkovaného plechu o tloušťce 0,5 až 1,1mm, ochranná zinková vrstva 275g/m². Jednotlivé části systému jsou opatřeny lištovými spoji R20 a R30 nebo úhelníkovými přírubami. Spoje nebo příruby jsou přibodovány nebo jsou volné pro úpravu délky potrubí při montáži. Běžně vyráběné délky potrubí jsou 500, 1000, 1500, 2000 mm. Doporučená geometrická řada pro rozměry A a B je R20. V případě, že strany A a B přesahují rozměr 1250mm a délka 1120mm, zpevňuje se potrubí výztuhami tvaru V připevněnými vně potrubí. Tvarovky mají doporučený rádius R = 100mm, při rozměru A menším a rovno 355 mm, R = 150mm, při rozměru A menším než 710 mm. Tvarovky je možné vybavit naváděcími plechy. Rozměrová řada dle ČSN EN 1505.

Čtyřhranné potrubí sk.II. dle ON 12 0405

Vzduchotechnické potrubí je určeno k odvodu kouře a tepla. Je běžně vyrobeno z ocelového pozinkovaného plechu o tloušťce 1 až 2mm, ochranná zinková vrstva 275g/m². Jednotlivé části systému jsou opatřeny lištovými spoji R20 a R30 nebo úhelníkovými přírubami. Spoje nebo příruby jsou přibodovány nebo jsou volné pro úpravu délky potrubí při montáži. Běžně vyráběné délky potrubí jsou 500, 1000, 1500, 2000 mm. Doporučená geometrická řada pro rozměry A a B je R20. V případě, že strany A a B přesahují rozměr 1250mm a délka 1120mm, zpevňuje se potrubí výztuhami tvaru V připevněnými vně potrubí. Tvarovky mají doporučený rádius R = 100mm, při rozměru A menším a rovno 355 mm, R = 150mm, při rozměru A menším než 710 mm. Tvarovky je možné vybavit naváděcími plechy. Rozměrová řada dle ČSN EN 1505.

SPIRO kruhové potrubí

Kruhový vzduchotechnický systém sestávající ze spirálově vinutých trub a tvarových kusů opatřených dvoubřítým těsněním. Tento systém těsnění zaručuje při správné montáži třídu těsnosti D. tl. plechu 0,66mm. Rozměrová řada dle ČSN EN 1506.

Protidešťová žaluzie

Chrání vnější nasávací a výfukové otvory proti vnikání vody. Zamezuje přímý pohled do chráněného otvoru. Používá se ke zlepšení estetického dojmu exteriéru, který zvyšuje povrchová úprava a tvar lamel. Žaluzie je tvořena obodovým rámem tvořeným čtyřmi profily. Do tohoto rámu jsou vloženy odpovídající počty lamel zakončené odkapávacím

listem. Na vnější straně obvodového rámu jsou upevněny přitlačené pružiny. Ty slouží k uchycení do pozedního rámu, který je osazen v potrubí nebo stavební konstrukci. K tomuto rámu je vlastní žaluzie uchycena pojistnými šrouby. Pozední rám obsahuje úchyty, kterými je pomocí šroubu uchycen do stavební konstrukce nebo do potrubí. V zadní části rámu je osazeno síto, které slouží k zamezení vniknutí ptáků nebo hlodavců mezi lamelami.

Stěnová vyústka

Stěnové vyústky slouží pro přívod a odvod vzduchu v systému větrání budov. Jsou určeny pro zabudování do stěny nebo parapetu. Funkčnost mřížky spočívá v estetickém zakrytí otvoru. Mřížku tvoří obvodový rám s horizontálně osazenými pevnými lamelami s rozestupy lamel 12,5, nebo 20mm. Uchycení do stěny je pomocí upevňovacího rámečku ve kterém je osazena regulace (množství přiváděného nebo odváděného vzduchu) protiběžnými listy. Těsnost vyústek je zajištěna těsněním po obvodě. Vyústky jsou určeny pro instalaci v prostředí chráněném proti povětrnostním vlivům třídy 3K5 bez vody i z jiných zdrojů než z deště, bez kondenzace, námrazy a tvorby ledu dle ČSN EN 60 721-3-3 a pro prostory BNV dle ČSN EN 1127-1. Dovolенý rozsah teplot v místě instalace je od -20°C do +70°C. Vyústky nejsou určeny pro agresivní prostředí a vzdušiny s mechanickými, prašnými, vláknitými a lepivými příměsemi.

Přetlaková klapka s nastavitelným přetlakem

Přetlaková klapka se používá ve vzduchotechnickém zařízení pro prostory, kde není dovoleno překročit definovaný přetlak vzduchu. Při překročení definované tlakové difference se lamely uvolní. Rám je vyroben z profilovaného pozinkovaného ocelového plechu, lamely z hliníku, ložiskové osy z ušlechtilé oceli, bezúdržbová ložisková pouzdra z kompozitního materiálu s kluznou vrstvou z PTFE/Pb a těsnění z neoprenu odolné teplotě do 80°C. Tlaková difference při otevření 50-600 Pa a musí být zadána při objednávce.

Regulační klapky netěsné a těsné

Regulační klapky jsou určeny pro plynulou regulaci objemového průtoku vzduchu. Klapka v provedení těsná slouží pro těsné uzavírání průtoku vzduchu, ale není v provedení plynotěsná. Klapky pracují v rozmezí teplot -20°C a +100°C a při rozdílu tlaku do 4000 Pa a relativní vlhkosti 80%. Maximální rychlost proudění je 20 m/s. Konstrukce klapky umožňuje jejich umístění do otvoru ve stěně nebo do potrubí. Klapky v potrubí se připojují k přírubám šířky 20 a 30mm v závislosti na profilu potrubí. Klapky se skládají z rámu z Al profilu. Mezi profily rámu jsou umístěny profilované (kapkovité) lamely. Na konci profilů jsou osazena ozubená kolečka, které tak tvoří pohyblivý mechanismus. Profilové lamely na klapkách jsou standardně bez těsnění. V provedení těsném jsou osazeny zapuštěným gumovým těsněním. Na koncích jsou klapky vybaveny těsnicími plechy se samolepicím těsněním. Nastavovací mechanismus polohy listu umožňuje zabezpečení v požadované poloze při ručním provedení ovládání. U provedení pro ovládání servopohonem (MaR) je ovládací mechanismus klapky ukončen ocelovým pozinkovaným čepem o rozměrech 12x12mm pro osazení servopohonu. Rozměrová řada dle ČSN EN 1505.

Axiální potrubní ventilátor

Ventilátor slouží pro dopravu vzduchu a je určen pro instalaci do kruhového potrubí. Skříň je z ocelového plechu, montážní konzole a šrouby jsou galvanicky pokoveny. Obežné kolo je vyrobeno z Al. slitiny. Je staticky a dynamicky vyváženo, rozsah pracovních teplot je v rozmezí -30 až +70°C. Nastavení úhlu listů obežného kola je provedeno výrobcem. Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko. Krytí motoru IP 55. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Nutno použít pružné připojení pružnou spojkou k potrubí vzt.

Tepelná izolace

Pro izolaci rozvodů tepelných médií, klimatizačních potrubí, zakřivených ploch apod. Kolmá orientace vlákna ve výrobku výrazně zvyšuje odolnost při zatížení a stálost pevnostních parametrů. Izolaci tvoří hydrofobizované lamely z kamenné vlny (minerální plsti) s převážně kolmou orientací vláken. Lamely jsou jednostranně nalepeny na nosnou podložku, kterou tvoří hliníková fólie vyztužená skelnou mřížkou (ALS). Tepelně izolační schopnosti. Nehořlavost – ochrana proti šíření plamene a požáru. Zvuková pohltivost. Vodoodpudivost a odolnost proti vlhkosti – rohož je v celém objemu hydrofobizovaná. Paropropustnost. Rozměrová stálost. Rozměrová řada 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100 mm, objemová hmotnost 36 kg/m³ dle ČSN EN1602, tepelná vodivost 0,043 W/m.K dle ČSN EN 993-14. Při instalaci na potrubí ve venkovním prostředí je ochranná ALS fólie, nahrazena pozinkovaným plechem tl. 0,66mm.

STAVOPROJEKT OLOMOUC a. s.
Holická 568/31, 772 00 Olomouc

Profesionální partner ve výstavbě

IČ: 451 92 031

Tel.: +420 585 531 111

Fax: +420 585 531 333

www.stavoprojekt.cz

F.3 Specifikace technických a uživatelských standardů

Elektroinstalace a bleskosvody

ZAKÁZKA: Moskva - PBŘ části hotelového komplexu ČDM
sekce II./1 a II./5

LOKALITA: Moskva

STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

ČÁST: F.3 Specifikace technických a uživatelských standardů

OBJEDNATEL: Česká centra, Václavské náměstí 816/47, 110 00 Praha 1

INVESTOR: Česká centra, Václavské náměstí 816/47, 110 00 Praha 1

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 01-002/330

DATUM: 12/2014

POČET STRAN: 8



Technické specifikace

Technické normy návrhové

ČSN 332000-1, ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
ČSN 332000-4-41, ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 332000-4-43, ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost – Ochrana před nadproudy.
ČSN 332000-5-51, ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
ČSN 332000-5-52	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení
ČSN 332000-5-54, ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
ČSN 332000-6-61	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 6: Revize. Kapitola 61: Postupy při výchozí revizi
ČSN 332000-701, ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-701: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Prostory s vanou nebo sprchou.
ČSN 332130, ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 37402	Pokyny pro používání nn kabelů a vodičů
ČSN EN 12464-1	Světlo a osvětlení –Osvětlení pracovních prostorů Část 1 – Vnitřní pracovní prostory
ČSN 34 1390	Předpisy pro ochranu před bleskem

Technické normy prováděcí

ČSN 332000-4-41, ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 332000-4-43, ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost – Ochrana před nadproudy.
ČSN 332000-5-51, ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
ČSN 332000-5-52	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení
ČSN 332000-5-54, ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
ČSN 332000-701, ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-701: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Prostory s vanou nebo sprchou.
ČSN 332130, ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody

ČSN 34 1390	Předpisy pro ochranu před bleskem
ČSN 37402	Pokyny pro používání nn kabelů a vodičů
ČSN EN 50110-1	Obsluha a práce na elektrických zařízeních.
ČSN EN 61140	Ochrana před úrazem el. proudem – společná hlediska pro instalaci a zařízení
ČSN 736005	Prostorová úprava vedení technického vybavení

Zákony a vyhlášky

- vyhl. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- zákon 258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví a související předpisy
- NV 148/2006 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- zákon 185/2001 Sb. Zákon o odpadech
- vyhl. 381/2001 Sb. kterou se stanoví katalog odpadů
- zákon 262/2003 Sb. Zákoník práce (ve znění pozdějších předpisů)
- zákon 183/2006 Sb. Stavební zákon (ve znění pozdějších předpisů)
- vyhl. 491/2006 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu

Technické a uživatelské standardy

Tento popis požadovaných standardů je vypracován jako podklad pro podání nabídek uchazečů podle zákona 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách (dále jen zákon). Práva, povinnosti či podmínky v této technické specifikaci neuvedené se řídí tímto zákonem, a to včetně změn dle zákona 55/2012 Sb.

Technický a uživatelský standard

- Příprava elektromontáží

Provede se rozměření umístění jednotlivých prvků (svítidla, vypínače, kabelové trasy).

Provede se sekání kapes pro přístrojové krabice. Provedou se potřebné průrazy v trasách kabelů.

- Hrubá montáž

Bude provedena montáž kabelů do tras, rozměření, upevnění do vysekaných drážek, ponechání délkových rezerv pro ukončení v krabicích, na přístrojích a ve svítidlech.

Osadí se přístrojové a odbočné krabice. Osazení bude do sádrového lože, kontrolovat hloubku osazení krabic vzhledem k čistému povrchu stěn.

Kabeláž se protáhne do skříně stávajících rozvaděčů, bude ponechaná délková rezerva pro ukončení kabelů v rozvaděči.

Provede se zaplnění průrazů, vyplnění rýh a kapes okolo krabic.

- Kompletace a dokončovací práce

Bude provedena montáž svorkovnic do odbočných krabic, zapojení vodičů a uzavření krabic víčky. Na připravené kotevní body se namontují svítidla, budou zapojeny vodiče, osazeny zdroje a svítidla budou opatřena kryty. Provede se montáž přístrojů (vypínač.), zapojení kabelů do přístrojů a upevnění do připravených krabic.

Elektroinstalace budou provedeny podle výše uvedených norem, zejména ČSN 33 2000-4-41, ČSN 33 2000-4-47, ČSN 33 2000-5-52, ČSN 33 2000-5-54, ČSN 33200-7-701 a ČSN 33 2130.

Po ukončení montáží bude provedeno kontrolní měření umělého osvětlení a výchozí revize.

- Montáž a demontáž hromosvodů

Bude provedena demontáž hromosvodů ve vyznačeném rozsahu

Pro montáž bude provedeno uložení a upevnění trubek pro montáž skrytých svodů, provedou se výkopy pro osazení zemních šachet pro zkušební svorky.

Provede se montáž jímacího vedení na střeše, uložení na příchytky (vzdálenost příchyttek maximálně 1,5 m), připojení všech kovových hmot včetně lan záchytného systému.

Svody skryté se protáhnou do připravených trubek, svody na povrchu se upevní na držáky (vzdálenost držáků na fasádě 2 m). Svody se zapojí do zkušebních svorek, u venkovních svodů se proveden montáž ochranných úhelníků.

Pro svod č.6 bude proveden výkop pro montáž zemnicí tyče a pro uložení vodiče k tyči. Po uložení se rýha i jáma zasypou.

Materiálové standardy pro elektroinstalace

Kabely bez zvláštních požadavků :

- Kabel silový 0,4kV, celoplastový, provedení měděné jádro, izolace z měkčeného PVC. Jeden nebo tři pracovní vodiče $1,5\text{mm}^2$, jeden vodič PE $1,5\text{mm}^2$, jeden vodič N $1,5\text{mm}^2$. CYKY 3x1,5, CYKY 5x1,5

- Kabel silový 0,4kV, celoplastový, provedení měděné jádro, izolace z měkčeného PVC. Jeden pracovní vodič $2,5\text{mm}^2$, jeden vodič PE $2,5\text{mm}^2$, jeden vodič N $2,5\text{mm}^2$. CYKY 3x2,5

- Kabel silový 0,4kV, celoplastový, provedení měděné jádro, izolace z měkčeného PVC. Tři pracovní vodiče 16mm^2 , jeden vodič PE 16mm^2 , jeden vodič N 16mm^2 . CYKY 5x16

Kabely bezhalogenové dle specifikace B2, s1d0 :

- Kabel silový 0,4kV, bezhalogenový, provedení měděné jádro, izolace zesítený PE, obal výplňová FRNC guma, plášť FRNC polymer oranžový, vícežilový kabel. Jeden nebo dva pracovní vodiče $1,5\text{mm}^2$, jeden vodič PE $1,5\text{mm}^2$, jeden vodič N $1,5\text{mm}^2$. 1-CXKH-R 3x1,5, 1-CXKH-R 4x1,5

- Kabel silový 0,4kV, bezhalogenový, provedení měděné jádro, izolace zesítený PE, obal výplňová FRNC guma, plášť FRNC polymer oranžový, vícežilový kabel. Dva pracovní vodiče 4mm^2 , jeden vodič PE 4mm^2 , jeden vodič N 4mm^2 . 1-CXKH-R 4x4

Kabely bezhalogenové s funkční schopností dle specifikace FE180/E90 :

- Kabel silový 0,4kV, bezhalogenový, s funkční schopností 90 minut, provedení měděné jádro, izolace primární silikonový kaučuk, izolace sekundární silikonový kaučuk, obal výplňová FRNC guma, plášť FRNC polymer oranžový, vícežilový kabel. Dva nebo tři (deset) pracovní vodiče $1,5\text{mm}^2$, jeden vodič PE $1,5\text{mm}^2$, jeden vodič N

1,5mm². 1-NHXX FE180/E90 4x1,5, 1-NHXX FE180/E90 4x1,5, 1-NHXX FE180/E90 12x1,5

- Kabel silový 0,4kV, bezhalogenový, s funkční schopností 90 minut, provedení měděné jádro, izolace primární silikonový kaučuk, izolace sekundární silikonový kaučuk, obal výplňová FRNC guma, plášť FRNC polymer oranžový, vícežilový kabel. Tři pracovní vodiče 2,5mm², jeden vodič PE 2,5mm², jeden vodič N 2,5mm². 1-NHXX FE180/E90 5x2,5

- Kabel silový 0,4kV, bezhalogenový, s funkční schopností 90 minut, provedení měděné jádro, izolace primární silikonový kaučuk, izolace sekundární silikonový kaučuk, obal výplňová FRNC guma, plášť FRNC polymer oranžový, vícežilový kabel. Tři pracovní vodiče 10mm², jeden vodič PE 10mm², jeden vodič N 10mm². 1-NHXX FE180/E90 5x10

- Kabel silový 0,4kV, bezhalogenový, s funkční schopností 90 minut, provedení měděné jádro, izolace primární silikonový kaučuk, izolace sekundární silikonový kaučuk, obal výplňová FRNC guma, plášť FRNC polymer oranžový, vícežilový kabel. Tři pracovní vodiče 16mm², jeden vodič PE 16mm², jeden vodič N 16mm². 1-NHXX FE180/E90 5x16

- Kabel silový 0,4kV, bezhalogenový, s funkční schopností 90 minut, provedení měděné jádro, izolace primární silikonový kaučuk, izolace sekundární silikonový kaučuk, obal výplňová FRNC guma, plášť FRNC polymer oranžový, vícežilový kabel. Tři pracovní vodiče 25mm², jeden vodič PEN 25mm². 1-NHXX FE180/E90 4x25

- Kabel silový 0,4kV, bezhalogenový, s funkční schopností 90 minut, provedení měděné jádro, izolace primární silikonový kaučuk, izolace sekundární silikonový kaučuk, obal výplňová FRNC guma, plášť FRNC polymer oranžový, vícežilový kabel. Tři pracovní vodiče 50mm², jeden vodič PEN 35mm². 1-NHXX FE180/E90 3x50+25

- Kabel silový 0,4kV, bezhalogenový, s funkční schopností 90 minut, provedení měděné jádro, izolace primární silikonový kaučuk, izolace sekundární silikonový kaučuk, obal výplňová FRNC guma, plášť FRNC polymer oranžový, vícežilový kabel. Tři pracovní vodiče 70mm², jeden vodič PEN 50mm². 1-NHXX FE180/E90 3x70+50

- Kabel silový 0,4kV, bezhalogenový, s funkční schopností 90 minut, provedení měděné jádro, izolace primární silikonový kaučuk, izolace sekundární silikonový kaučuk, obal výplňová FRNC guma, plášť FRNC polymer oranžový, vícežilový kabel. Tři pracovní vodiče 90mm², jeden vodič PEN 50mm². 1-NHXX FE180/E90 3x90+50

Kabelové nosné systémy s funkční schopností E60 :

- Kabelový rošt s víkem E60, rozměr 500/100 mm
- Kabelový rošt s víkem E60, rozměr 250/100 mm
- Kabelový rošt s víkem E60, rozměr 250/50 mm
- Kabelový rošt s víkem E60, rozměr 125/100 mm
- Kabelový rošt s víkem E60, rozměr 125/50 mm
- Kabelový rošt s víkem E60, rozměr 62/50 mm

Přístroje :

Přepínač jednopólový polozapuštěný, 230V/10A. řazení 5, IP20
Přepínač jednopólový polozapuštěný, 230V/10A. řazení 6+6, IP44
Spínač venkovní, 3x400V/25A s pomocným kontaktem, plastový kryt IP65
Zásuvka 2P+PE jednoduchá polozapuštěná, 230V/16A
Zásuvka 2P+PE jednoduchá polozapuštěná, 230V/16A, svodič přepětí „D“
Zásuvka 2P+PE dvojnásobná polozapuštěná, 230V/16A
Zásuvka 2P+PE dvojnásobná polozapuštěná, 230V/16A, svodič přepětí „D“
Zásuvka 2P+PE jednoduchá venkovní, 230V/16A IP44
Zásuvka 3P+N+PE, venkovní, 3x400V/16A, IP54

Svítlidla :

„L“ - svítidlo zářivkové stropní celoplastové, 2x36W, 230V, IP65
„LN“ - stejné jako „L“, s nouzovým modulem 1 hodina
„N1“ - svítidlo nouzové nástěnné, zářivkové 1x8W, orientační piktogram, 1 hodina
„N2“ - stejné jako „N1“, stropní
„A“ - svítidlo zářivkové 2x26W do podhledu, s dekorativním krycím sklem, vybrat podle stávajících svítidel.

Rozvaděče :

- Rozvaděč RHN, RHN1 skříňový oceloplechový, náplň dle výkresu, rozvaděč s požární odolností EW60, DP1, EI30
- Rozvaděč RN11, RN12, RN21, RP9 oceloplechový, náplň dle výkresu, rozvaděč s požární odolností EW60, DP1, EI30

Hromosvody :

- vodič jímací a svodový, drát FeZn Ø 8mm ocelový pozinkovaný
- vodič jímací a svodový, lano 50mm² ocelové pozinkované
- vodič svodový uzemňovací, drát FeZn Ø 10mm ocelový pozinkovaný
- součásti hromosvodů (svorky, podpěry, ochranné úhelníky) pozinkovaná ocel

Dieselagregát :

Součástí dodávky technologie DA je rozvaděč převzetí zátěže RPZ, Iwatch pro monitorování na dálku pomocí TCP/IP. Instalace DA, uvedení do provozu nastavení startu DA v koordinaci se záskoky zdrojů.

Technická specifikace :

Model dieselagregátu	
Napětí, frekvence	400V, 50Hz, 3 fáze
Výkon dieselagregátu – prime	150 - 160 kVA
Výkon dieselagregátu – standby	165 - 175 kVA
Motor	
Počet válců a uspořádání	6 v řadě
Regulace otáček	Elektronická
Sání motoru	Přepřívání s mezichladičem
Výkon motoru	155 - 180 kWm
Otáčky	1500 rpm
Přesnost regulace napětí	+/- 1 %
Spotřeba paliva (prime) 100% / 75% / 50%	cca 36 / 31 / 20 l/hod
Spotřeba paliva (standby) 100% / 75% / 50%	cca 40 / 32 / 23 l/hod
Množství oleje	cca 16 Lit
Kapacita palivové nádrže	na 10 hodin provozu
Informativní rozměry bez kapoty	2550 x 1100 x 1850mm
Informativní váha včetně náplní	1650 kg
Hladina hluku kapotovaného stroje	75-78 db(A) -1m
Informativní rozměry v kapotě	3500 x 1100 x 2400mm
Informativní váha včetně kapoty a náplní	2400 kg

Požadavky na kvalifikaci

Stavbu může provádět pouze právnická nebo fyzická osoba oprávněná k provádění stavebních a montážních prací jako předmětu své činnosti podle zvláštních předpisů – zákon 513/1991 Sb., obchodní zákoník a 455/1991 Sb., živnostenský zákon.

Vedení stavby je vybranou činností ve výstavbě a může ji vykonávat pouze osoba, která má oprávnění k výkonu této činnosti ve výstavbě podle zvláštního předpisu – autorizace dle zákona 360/1992 Sb. – autorizační zákon, ve znění pozdějších předpisů. Osoba, která povede stavbu je odpovědná za řádné provedení prací v souladu s dokumentací ověřenou stavebním úřadem v územním nebo stavebním řízení, za dodržení podmínek stavebního povolení, povinností k ochraně života a zdraví osob a bezpečnosti práce vyplývající z ostatních právních předpisů.

K realizaci elektrických vedení je požadováno :

Oprávnění podle §6c odst.1 písmeno b zákona 174/1968 Sb., ve znění zákona 124/2000 Sb. nebo §8a odst.6 písmeno a zákona 61/1988 Sb., ve znění zákona 124/2000 Sb.

Pro montáž a opravy vyhrazených elektrických zařízení je požadováno :
Oprávnění podle §6c odst.1 písmeno b zákona 174/1968 Sb., ve znění zákona 124/2000 Sb. nebo §8a odst.6 písmeno a zákona 61/1988 Sb., ve znění zákona 124/2000 Sb.

Doklady podle §19c odst.1 písmeno a zákona 18/2004 Sb. o uznávání odborné kvalifikace.

Osvědčení o autorizaci pro činnost ve výstavbě podle zákona 360/1992 Sb.,
autorizační zákon – obor IE02/TE03 technika prostředí staveb, specializace
elektrotechnická zařízení

Seznam živností potřebných pro realizaci díla :

K provedení stavby jsou nutné podle zákona 455/1991 Sb. O živnostenském podnikání následující živnosti :

- živnosti volné :

67. Přípravné práce stavby

- živnosti vázané :

Skupina 205 : Elektrické stroje a přístroje

- montáž, opravy, revize a zkoušky vyhrazených elektrických zařízení

- montáž údržba a servis telekomunikačních zařízení

STAVOPROJEKT OLOMOUC a. s.

Holická 568/31, 772 00 Olomouc

Profesionální partner ve výstavbě

IČ: 451 92 031

Tel.: +420 585 531 111

Fax: +420 585 531 333

www.stavoprojekt.cz

F.3 Specifikace technických a uživatelských standardů Výtahy

ZAKÁZKA: Moskva - PBŘ části hotelového komplexu ČDM
sekce II./1 a II./5

LOKALITA: Moskva

STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

ČÁST: F.3 Specifikace technických a uživatelských standardů

OBJEDNATEL: Česká centra, Václavské náměstí 816/47, 110 00 Praha 1

INVESTOR: Česká centra, Václavské náměstí 816/47, 110 00 Praha 1

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 01-002/330

DATUM: 12/2014

POČET STRAN: 2



Technická specifikace osobních výtahů

Projekt: Český dům v Moskvě
Číslo projektu Otis: C5KE997B
Datum: 09.12.2014
Varianta: 1.

Hlavní parametry:

Typ zařízení:	Trakční výtah
Nosnost / počet osob:	1000 kg/13 osob
Rychlost:	1.00 m/s
Zdvih:	21,50 m
Počet stanic/nástupišť:	8 / 8
Průchozí:	Neprůchozí
Typ řízení:	DCL – jednosměrné sběrné směrem dolů
Pozice:	Osobní výtah V1
Skupina výtahů:	Duplex - 2 jednotky ve skupině
Pohon:	kompaktní bezpřevodový synchronní stroj je osazen elektromotorem s permanentními magnety. Tato konstrukce a odstranění převodovky zajišťují zvýšení účinnosti stroje o 50% proti převodovému stroji, což má významný vliv na výrazném snížení spotřeby energie. Speciálně utlumená brzda s řízením proudu brzdového magnetu zaručuje velmi nízkou úroveň hluku. Dlouhodobá životnost celého zařízení při nezměněných technických charakteristikách je dána použitím vysoce kvalitních materiálů.
Nosné prvky:	namísto standardních ocelových lan jsou použity nosné pásy - jsou to polyuretanem potažené nosné pásy uvnitř vyztužené ocelovými drátky, v porovnání s klasickými ocelovými lany jsou o 20% lehčí, mají až 3x vyšší životnost, nevyžadují mazání, dovolují použití kompaktních kladek o průměru 80 mm

Šachta:

Rozměry šachty (š / h):	1870 mm x 2570 mm
Prostory pod šachtou:	výtahy nejsou vybaveny zachycovači na protiváze (pod šachtou nesmí být prostory přístupné osobám)
Provedení šachty (materiál):	Stávající, betonová
Horní přejezd / prohlubeň:	4120 mm / 1390 mm

Kabina:

Estetika kabiny:	
Rozměry kabiny (š x hl x v):	1100 mm x 2110 mm x 2200 mm
Dělení panelů kabiny:	vertikální
Materiál stěn / odstín:	Nerez brus 220
Povrch podlahy:	Altro, odstín: dark grey
Provedení stropu:	LED pásy – typ CROSS
Provedení osvětlení:	Stropní, LED
Okopové lišty:	ano, po obvodu kabiny v provedení nerez brus 220
Madlo:	Ano, na zadní stěně, leštěné zaoblené koncovky a leštěná trubka o průměru 30 mm
Zrcadlo v kabině výtahu:	Ano, polovina zadní stěny nad madlem na šířku zadní stěny, výška 1000 mm
Ovl. panel / povrch:	Nerezový panel brus 220, šířka 230 mm

Dveře: Automatické

Otevírání:	Bude upřesněno na dispozičních výkresech výtahů
Velikost dveří:	800 mm x 2000 mm
Typ dveří:	Automatické
Typ zárubní / materiál:	Zárubeň 20 mm, nadpraží 20 mm, nerez brus 220

Výtahy, eskalátory a pohyblivé chodníky

Materiál šachetních dveří:	Nerez brus 220
Materiál kabinových dveří:	Vždy nerez brus 220
Požární odolnost:	EW60
Pohon kabinových dveří:	PAX
Ochrana dveří:	světelná clona IRC2D

Signální a řídicí moduly:

Seznam signálních a řídicích modulů, které jsou v ceně nabídky:

Rozváděč

UDZ+GSM – univerzální dorozumívací zařízení - nutná telefonní linka k výtahu

ALB – zařízení pro nouzové volání (tlačítko v COP)

DOB – tlačítko v COP v kabině pro otevření dveří

DCB – tlačítko v COP v kabině pro zavření dveří

CBM – mechanická tlačítka v kabině s mikrozdvihem

Display na ovládacím panelu – bílé znaky na modrém pozadí

Textové pole na ovládacím panelu – černobílé – text s CE

OCB – hlavní vypínač

LIH – osvětlení šachty

PRS-2 – poziční systém

ECL – nouzové osvětlení kabiny výtahu

OLD – vážicí zařízení v kabině

PITL – žebřík v prohlubni – hliníkový spojený se šachtou ocelovým lankem a uzpůsobený pro naklesnutí do prahu šachetních dveří

BID – zařízení na kontrolu lan

HBM – mechanická tlačítka na nástupišti s mikrozdvihem

CIL-1 – vypnutí osvětlení kabiny při parkování

HPI – ukazatel polohy a směru jízdy výtahu v nadpraží ve všech stanicích

ISC – nezávislý servis (klíčkový spínač v kabině)

SSM – hlásič stanic v kabině výtahu

EFS2 – manuální přepnutí výtahu do evakuačního režimu (klíček na nástupišti)

EPOC – vyprošťovací jízda do předem určené stanice a poté omezený provoz na externí zdroj (není dodávkou výtahu). Při výpadku proudu výtah sjede do určené stanice (zákazník dodá signál o chodu ext. zdroje) a zůstane stát s otevřenými dveřmi. Návrat do normálního režimu se provádí automaticky po zprovoznění normálního napájení

BDC – informace o poruše – bezptencionální kontakt od výtahu

Ostatní:

Ostatní technické informace

Typ výtahu	Výkon [kW]	Jmenovitý proud [A]	Záběrový proud [A]
1000 kg	6,3kW	15A	30

Prívod el proudu: 3X400/230 V 50 Hz

Prostředí pro výtah: základní prostředí šachty a nástupišť / suché a bezprašné, teplota +5°C až +40°C

Hlášení stanic v kabině výtahu: **bude upřesněno**

Značení stanic v kabině výtahu: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; hlavní stanice = 0

Inval. Vybavení: Ano, dle vyhl. 369/2001 Sb.

Sedačka: Ano, nerez trubková