

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

Dokumentace stavebních objektů, inženýrských objektů, technických nebo technologických zařízení se zpracovává po objektech a souborech technických nebo technologických zařízení v následujícím členění v přiměřeném rozsahu:

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

a) Technická zpráva

architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení

Bude zachováno architektonické, dispoziční a provozní členění objektu. Stávající evakuační výtah z roku 2001 bude nahrazen novým moderním evakuačním výtahem.

Budou použity materiály odpovídající dnešním požadavkům.

bezbariérové užívání stavby

Stavební úpravy nemají vliv na bezbariérové užívání stavby. Objekt zůstane bezbariérový. Vstup do výtahu je bezbariérový, výtah propojuje bezbariérově všechna podlaží v Pavilonu A.

konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Navrženými stavebními úpravami nedojde k ohrožení mechanické stability objektu.

Dojde k prohloubení výtahové šachty z důvodu většího požadovaného dojezdu nově instalovaného výtahu. Bude vybourána základová deska výtahové šachty a části základových patek sloupů zasahujících do upravené výtahové šachty. Bude provedeno vykopání základů na novou výškovou úroveň. Bude proveden dodatečný geologický průzkum podloží stavby.

Základové patky budou podinjektovány. Rovněž stávající základy pod obvodovým zdivem výtahové šachty budou podbetonovány. Dno výtahové šachty bude vybaveno nerezovým kesonem proti pronikání spodní vody.

V rámci stavebních úprav dojde ke kompletní demontáži stávajícího evakuačního výtahu a instalaci nového moderního evakuačního výtahu. Výtah zůstane průchozí včetně šesti stanic. Dle požárně bezpečnostního řešení dojde k výměně dveří na CHÚC jejíž součástí je evakuační výtah.

Bourací práce

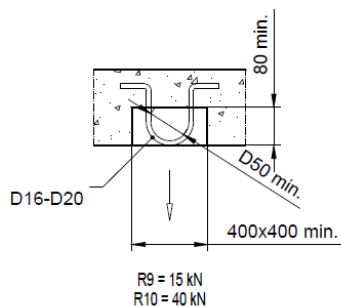
Bude provedena kompletní demontáž stávajícího evakuačního výtahu, táhel, konzol včetně elektroinstalace. Bude vybourána základová deska výtahové šachty a části základových patek sloupů zasahujících do upravené výtahové šachty. Budou vybourány vstupní SDK stěny v jednotlivých podlažích. V 1.PP dojde k úpravě – přebourání vstupního otvoru do výtahu. Dojde k vybourání dveří včetně zárubní a prosklených stěn s dveřmi, které sousedí s CHÚC výtahu a nesplňují požadavky na požární odolnost dle PBŘ. Dojde k rozebrání částí kazetových podhledů. Dojde k odstranění podlahových krytin z PVC a keramické dlažby včetně soklů v prostoru CHÚC. Budou vybourána nevyhovující dvířka rozvaděčů v CHÚC.

Základy

Bude vybourána základová deska výtahové šachty a části základových patek sloupů zasahujících do upravené výtahové šachty. Zbylé části patek budou podinjektovány/podbetonovány. Úroveň dna výtahové šachty bude snížena o 0,58 m. Rovněž obvodové zdi výtahové šachty budou po částech podbetonovány.

Nová základová deska a stěny budou z betonu C25/30 XC2, vyztuženého sítí 8/100/100 při obou površích, podkladní beton C12/15 tl. 100 mm, podkladní šterkopískové lože tl. 100 mm.

Dle původního neuskutečněného projekčního návrhu bude instalován nerezový keson proti pronikání spodní vody. Bude použit svařitelný nerezový plech tl. 4 mm – výška kesonu 1,25 m od dna výtahové šachty.



Schodiště

Stávající vnitřní schodiště zůstanou beze změn. Do železobetonové konstrukce schodiště nebude zasahováno.

Výtah

Nový evakuační výtah bude umístěn do stávající šachty.

Výtah bude průchozí s 6 stanicemi. Nástup na úrovni vstupu do objektu (-1,750). Další stanice v 1.PP (-3,25), 1.NP (-0,45), 2.NP (+4,00), 3.NP (+8,45), 4.NP (+12,83). Výtah bude průchozí s jednostranně posuvnými dveřmi šířky 1200 mm. Vnitřní rozměr kabiny výtahu bude min. 1450 x 2180 mm. Maximální přejezd výtahu bude 3,62 m ve 4.NP. Výtahová šachta bude založena pod úroveň podlahy 1.PP, minimální dojezd 1,25 m. minimální vnitřní rozměr výtahové šachty bude 2,20x2,80m.

Krov, střešní konstrukce

Do střešní konstrukce a konstrukce krovu nebude zasahováno.

Fasáda

Fasáda objektu je zateplena KZS z minerální vlny. Do KZS nebude zasahováno, vyjma otvoru pro odvětrání výtahové šachty. Na fasádě bude osazena nerezová mřížka 30x30 cm. Na fasádu budou osazeny nové venkovní zábradlí před okna na schodišti kolem výtahu.

Výplně otvorů

Základní požadavky jsou stanoveny v ČSN EN 14351-1 Okna a dveře – Norma výrobku, funkční vlastnosti. Požadavky na tepelně technické vlastnosti pak v ČSN 730540-2 Požadavky. Další požadavky na okna jsou uvedeny v ČSN 730532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – požadavky a rovněž ČSN 730035 – Zatížení stavebních konstrukcí.

Na oknech u schodišťového prostoru výtahu budou nově osazena zábradlí z exteriéru z důvodu požadavku na větrání CHUC přirozeně s otevíráním oken.

Dojde ke kompletní výměně dveří a prosklených stěn s dveřmi v rámci CHÚC jejíž součástí je evakuační výtah.

CHÚC bude od ostatních prostor objektu bude oddělena nehořlavými požárně dělicími stavebními konstrukcemi s požárními uzávěry otvorů typu EI, se samozavírací C-C2, v případě provedené výměny požárních uzávěrů v rámci řešených stavebních úprav ústících do této stávající chráněné únikové cesty budou tyto v návaznosti na platnou ČSN 73 0835 v provedení jako kouřotěsné S_{200} , v případě nových požárních dveří v provedení jako vodorovně posuvné, které budou ústít do uvedené chráněné únikové cesty budou tyto vykazovat požární odolnost EI 30 DP1 + C + S_{200} , uvedené dveře budou napojeny ústřednu (EPS) a současně i po uzavření musí zajistit bezpečnou evakuaci osob s možností opětovného otevření a uzavření po průchodu unikajících.

Rozvaděč, který bude umístěn v prostoru CHÚC bude oddělen od vlastních prostor CHÚC konstrukcí (dvířky) s požární odolností 30EI DP1+ S_{200} ,

Dvoukřídlové dveře na CHÚC budou osazeny bezpečnostní vložkou pro NDU dle ČSN EN 179. Nouzový dvevní uzávěr ovládaný vodorovnou hrazdou na obou křídlech, generální klíč, včetně ovládání vstupu do vybraných prostor na čip/čipovou kartu s elektromagnetickým zámkem. Dveře v 1.PP budou s panikovou klikou dle ČSN EN 179.

Vnitřní plně dveře budou dřevěné DTD s CPL folií s požadovanou požární odolností EI 30 DP3 + C + S_{200} . Dveře budou osazeny do nových ocelových požárních zárubní s nátěrem.

Bezpečnostní zasklení

U dveří a prosklených stěn bude požární bezpečnostní zasklení třídy P2A – zasklení 44.2.

Popis a členění dveří viz Výplně otvorů.

Úprava povrchů

Zděné konstrukce – dozdivky, opravy – vnitřní budou omítnuty vápennou omítkou štukovou. Dále budou dotčené prostory vymalovány malbou s přísadou disperze. Pod malby bude aplikována penetrace. SDK konstrukce budou upraveny dle technologického předpisu dotyčného výrobku a vymalovány.

Plochy stěn v sociálních zařízeních, kuchyních, technických místnostech, úklidových komorách, kde dojde k výměně zárubní, budou opraveny a obloženy keramickým obkladem.

Podhledy

Stropní podhledy v podlažích jsou částečně ze SDK desek a částečně z rozebíratelných minerálních čtverců. Podhledy budou částečně rozebrány a po provedení stavebních úprav uvedeny do původního stavu. Část poškozených minerálních čtverců bude vyměněna.

Podlahy

Podlahy na chodbách před výtahem, které jsou součástí CHÚC, budou kompletně opraveny. Dojde k vybourání stávající dlažby nebo PVC včetně soklů. Bude provedena srovnávací samonivelační stěrka a nová podlaha z PVC včetně soklových fabionů.

V prostoru CHÚC nebude žádné požární zatížení, kromě konstrukcí dveří, oken (jsou-li třídy reakce na oheň B až D) dále kromě podlah a madel, v případě použití hořlavých podlahových krytin je možno použít pouze ty, které vykazují třídu reakce na oheň dle ČSN 73 0810 čl. 3.1 max C_{fl-s1} .

Podlahy navazujících místností s keramickou dlažbou, dotčené výměnou zárubní, budou lokálně opraveny.

Podlahy na schodišti a v dalších dotčených prostorách budou při realizaci zakryty proti poškození.

Hydroizolace

Pro izolaci dna výtahové šachty bude použito souvrství dvou živичných pásů a následně bude osazen nerezový keson.

Zámečnické konstrukce

Před okna na schodišti CHÚC budou z exteriéru osazena zábradlí, tak, aby okna mohla být trvale otevíratelná. Zábradlí bude v provedení nerez.

stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace – popis řešení

Tepelná technika – bez požadavků – nedochází ke změně

Akustika – bez požadavků – nedochází ke změně

Oslunění – proslunění – bez požadavků – nedochází ke změně

Osvětlení – denní – bez požadavků – nedochází ke změně

Umělé osvětlení – bez požadavků – nedochází ke změně

Akustika – hluk – parametry navrženého výtahu splňují požadavky ČSN 27 4210.

HLUK V HORNÍ CASTI SACHTY OD STROJE VYTAHU: impulsne max. 62dB (A)

HLUK V NASTUPISTI PRI PRUJEZDU KABINY: 52dB (A)

HLUK V NASTUPISTI PRI PRIJEZDU KABINY A OTEVRENI DVERI: max. 57dB (A)

HLUK V KABINE BEHEM NORMALNI JIZDY: max. 55dB (A)

DALSI INFO OHLEDNE PROJEKTOVANI SACHET S OHLEDEM NA HLUK VYTAHU - VIZ.

CSN 27 4210, cl. 4.1 v platnem zneni

Vibrace – konstrukční řešení výtahu eliminuje přenos vibrací do konstrukcí výtahové šachty.

výpis použitých norem

ČSN 730802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty, Květen 2009

ČSN 730810 Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení, Duben 2009

ČSN 730818 Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektu osobami, Srpen 1997

ČSN 730821 Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí, ed.2

ČSN 730848 Požární bezpečnost staveb. Kabelové rozvody

ČSN 730872 Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením, Leden 1996

ČSN 73 0035	Zatížení stavebních konstrukcí
ČSN 73 1101	Navrhování zděných konstrukcí
ČSN 73 1201	Navrhování betonových konstrukcí
ČSN 73 1204	Navrhování betonových deskových konstrukcí působících ve dvou směrech
ČSN 73 1401	Navrhování ocelových konstrukcí
ČSN 01 3420	Výkresy pozemních staveb - Kreslení výkresů stavební části
ČSN EN ISO 4157-1	Výkresy pozemních staveb - Systémy označování - Část 1: Budovy a jejich části
ČSN EN ISO 4157-2	Výkresy pozemních staveb - Systémy označování - Část 2: Názvy a čísla místností
ČSN 01 3495	Výkresy ve stavebnictví - Výkresy požární bezpečnosti staveb
ČSN 73 0031	Spolehlivost stavebních konstrukcí a základových půd – Základní ustanovení pro výpočet
ČSN ISO 2394	Obecné zásady spolehlivosti konstrukcí
ČSN 73 0033	Spolehlivost stavebních konstrukcí a základových půd – Základní ustanovení pro zatížení a účinky
ČSN P 73 0600	Hydroizolace staveb – Základní ustanovení
ČSN 73 0601	Ochrana staveb proti radonu z podloží
ČSN 73 3130	Stavební práce – Truhlářské práce stavební – Základní ustanovení
ČSN 73 3610	Navrhování klempířských konstrukcí
ČSN EN 13914-1	Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek – Část 1: Vnější omítky
ČSN EN 13914-2	Navrhování , příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek – Část 2: Příprava návrhu a základní postupy pro vnitřní omítky
ČSN EN 12400	Okna a dveře – Mechanická trvanlivost – Požadavky a klasifikace
ČSN 74 6401	Dřevěné dveře – Základní ustanovení