
Investor : Statutární město Ústí nad Labem, Velká Hradební 2336/8, 401 00 Ústí nad Labem
IČ: 000 81 531, zastoupené: p. Tomáš Mokřý, provozní technik odboru městských
organizací, strategického rozvoje a investic MmÚ
Místo stavby : Domov pro seniory Bukov, Za vozovnou 783/1, 400 01, Ústí nad Labem - Bukov
Městský úřad : MěÚ Ústí nad Labem
Kraj : Ústecký

Protokol stanovení vnějších vlivů a prostor - návrh

Název akce: „DS Ústí nad Labem – PD evakuační výtahy, Domov pro seniory Bukov“

Stupeň projektu :DPS

PS : Domov pro seniory Bukov, Za vozovnou 783/1, 400 01, Ústí nad Labem - Bukov

Část : D.1.4.4 Elektroinstalace

Číslo zakázky :71/2024

Vypracoval :ing. Pavel Poruba

Dokument číslo: T-02

Datum : 11/2024

Vyhotovení:

Návrh protokolu č. 01/2024 o stanovení vnějších vlivů a prostor vypracovaný dne 23.07.2024

Dokument číslo: T-02

Provozovatel, investor objektu: Statutární město Ústí nad Labem, Velká Hradební 2336/8, 401 00 Ústí nad Labem, IČ: 000 81 531, zastoupené: p. Tomáš Mokřý, provozní technik odboru městských, organizací, strategického rozvoje a investic MmÚ

Objekt, místnost: „DS Ústí nad Labem – PD evakuační výtahy, Domov pro seniory Bukov“

1. Složení komise:

Předseda: Zástupce investora
Členové: Zástupce vedoucího provozovny
Požární technik
Technolog

2. Použité podklady:

- technická dokumentace objektu stavební
- dokumentace dodavatelů, požadavky ostatních profesí spolupracujících na projektu
- ústní jednání s investorem, původní projekt

3. Popis objektu, technologie – zařízení:

3 stávající trakční výtahy budou nahrazeny novými výtahy splňující požadavky na evakuační výtah. Výtahy budou osazeny do stávajících výtahových šachet s prohlubní 1500 mm. Nosnost výtahu bude minimálně 1000 kg. Pohon výtahu bude elektrický, trakční s napojením na bateriový záložní zdroj. Rozměr výtahové kabiny musí být alespoň 1000 mm na šířku a 1250 mm na hloubku. Světlá šířka dveří musí být nejméně 800 mm a výška minimálně 2000 mm. Výška ovládacích prvků 800 mm nad úrovní podlahy. Panel bude vybaven displejem s digitální signalizací polohy a směru jízdy a nouzovým osvětlením kabiny. Dojezd do cílové stanice bude signalizován zvukovým znamením „gongu“. Kabina bude rovněž vybavena nerezovým sklápěcím sedátkem v dosahu ovládacího panelu a zrcadlem s nerezovým madlem. Podlaha kabiny bude potažena protiskluznou krytinou a do kabiny se natáhne telefonní linka pro případ poruchy. Rám kabiny bude vyhotoven z oceli odolné proti namáhání. Kabina se bude větrat přirozeným způsobem a osvětlení je řešeno pomocí Led pásek zapuštěných do stropu kabiny.

Dveře jak kabiny, tak šachetní budou automatické, teleskopické, dvoudílné. Ty šachetní navíc s požární odolností EW 30/DPI-C.

Výtah musí být schopen provozu po stanovenou dobu evakuace a musí být navržen podle ČSN EN 81-1 nebo ČSN EN 81-2 a být opatřen ochranou, řízením a signalizací podle této normy.

Musí obsluhovat nástupiště určená pro evakuaci a musí být řádně označen.

Výtah musí mít takovou rychlost, aby doba jízdy mezi nejvzdálenějším místem evakuace, počítáno od uzavření dveří výtahu, a úrovní, ze které evakuace probíhá nepřesáhla 60 s. Doba jednoho cyklu evakuace, která zahrnuje jízdu klece výtahu z výchozí stanice do místa evakuace a zpět, by neměla přesáhnout 150 s.

V případě ohrožení objektu požárem bude umožněno sjetí klece do stanice v 1.NP přivoláním pomocí klíčového spínače.

Výtah musí být vyřazen z normálního provozu a být připraven pro evakuaci pomocí zvláštního ovládání výtahové klece.

Řídící systémy výtahu musí splňovat požadavky uvedené v čl. 4.7 ČSN 27 4014.

Výtah musí splňovat požadavky na odvětrání stanovené článkem 8.10.5 a) ČSN 73 0802

V 1.NP ve vzdálenosti nejvýše 2 m od vstupu do výtahu musí být umístěn speciální klíč, který bude ovládat spínač přepínající normální řízení výtahu a řízení umožňující přednostní řízení výtahu pověřenou osobou případně HZS. Návrat do normálního režimu může nastat pouze na základě dalšího vnějšího zásahu (pomocí klíče nebo impulsu).

Dodávka el. energie evakuačního výtahu musí být v souladu s čl. 12. 9. 1 ČSN 73 0802 zajištěna ze dvou na sobě nezávislých zdrojů z nichž každý musí mít takový výkon, aby při přerušení dodávky z jednoho zdroje byly

dodávky plně zajištěny po dobu předpokládané funkce zařízení ze zdroje druhého. Samočinná dodávka elektrické energie pomocí UPS zabezpečuje nepřetržité napájení po dobu 45 min.

4. Nebezpečné látky:

Dle účelu objektu – tyto látky se v objektu nebudou vyskytovat.

5. Určení vnějších vlivů dle ČSN 332000-5.51, ed.3:

Viz příloha č.1

6. Stanovení nebezpečných prostorů dle ČSN EN60079-10-1 ed.2:

V objektu není nebezpečí z hlediska této ČSN. Viz níže.

7. Přílohy:

Příloha č.1 : Stanovení vnějších vlivů a prostor

Výkresy: Dispozice I.PP.

KLASIFIKACE PODMÍNEK PROSTŘEDÍ DLE ČSN EN 60721-3-3, ČSN EN 60721-3-4 (ČSN 03 8900):

- K Klimatické podmínky
- Z Zvláštní klimatické podmínky
- B Biologické podmínky
- C Chemicky aktivní látky
- S Mechanické podmínky
- M Mechanicky aktivní látky

V tabulkách v příloze jsou uváděny jen soubory tříd.

Návrh protokolu stanovení vnějších vlivů a prostor pro nově vzniklé prostory. Provozovatel je povinen po roce provozování tento návrh protokolu aktualizovat a schválit jeho definitivní podobu dle poznatků z provozu díla v uplynulém roce.

URČENÍ VNĚJŠÍCH VLVIVŮ DLE ČSN 33 2000-5.51 ed.3:

Ve smyslu protokolu o určení prostředí č. 01/2024 se pro všechny řešené prostory provozní budovy stanovují následující vlivy:

Prostředí	Charakteristika	Označení	
	Teplota okolí	AA 5	
	Atmosférické podmínky v okolí	AB 5	
	Nadmořská výška	AC 1	
	Výskyt vody	AD 1	
	Výskyt cizích pevných těles	AE 1	
	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF 1	
	Mechanické namáhání - rázy	AG 1	
	Mechanické namáhání - vibrace	AH 1	
	Mechanické namáhání - ostatní		
	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK 1	
	Výskyt živočichů	AL 1	
	Elektromagn., elektrostatická, nebo jiná ion. působení	AM 1	
	Elektromagnetické jevy s nízkým kmitočtem (šířené vedením indukci nebo vyzářováním)		
	Harmonické, mezipharmonické	AM-1-1	
	Signální napětí	AM-2-1	
	Změny amplitudy napětí	AM-3-1	
	Neustálené napětí	AM-4	
	Změny kmitočtu	AM-5	
	Indukované napětí nízkého kmitočtu	AM-6	

	Stejnoseměrný proud v obvodech střídavého proudu	AM-7	
	Vyzařovaná magnetická pole	AM-8	
	Elektrická pole	AM-9-1	
	Indukované oscilující napětí nebo proudy	AM-21	
	Šířené vedením, jednosměrně vedené v časovém měřítku nanosekund	AM-22-1	
	Šířené vedením jednosměrně vedené v časovém měřítku milisekund nebo mikrosekund	AM-23-1	
	Oscilační přechodové jevy šířené vedením	AM-24-1	
	Jevy vyzařované s vysokým kmitočtem	AM-25-1	
	Elektrostatické výboje	AM-31-1	
	Ionizace	AM41-1	
	Sluneční záření	AN 1	
	Seismické účinky	AP 1	
	Bouřková činnost	AQ 1	
	Pohyb vzduchu	AR 1	
	Vítr	AS 1	
Využití	Charakteristika		
	Schopnost lidí	BA 1	
	Elektrický odpor lidského těla	BB	
	Dotyk osob s potenciálem země	BC 1	
	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD 1	
	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE1	
Konstr. budov	Charakteristika		
	Stavební materiály	CA 1	
	Konstrukce budov	CB 1	

Ostatní vlivy jsou určeny v jednotlivých prostorech specificky

Název prostoru:	Označení:
LPP	
Dotčené místnosti dle legendy místnosti	
LNP	
Dotčené místnosti dle legendy místnosti	
Doporučená perioda revize elektro zařízení – 5 let	

KLASIFIKACE PODMÍNEK PROSTŘEDÍ DLE EN 60721-3-4:
4K2/4Z6/4B1/4C2/4M2/4S4

URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ DLE ČSN 3320000-5.51 ED.3:

Kategorie	Článek	Charakteristika	Označení	Poznámky:
Prostředí		Teplota okolí	AA3,AA4	
		Atmosférické podmínky v okolí	AB3,AB4	
		Výskyt vody	AD1	
		Výskyt cizích pevných těles	AE6	
		Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF2	
		Mechanické namáhání - rázy	AG1	
Využití		Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD1	
		Dotyk osob s potenciálem země	BC3	
		Povaha zpracovávaných nebo sklad. látek	BE1	

V pojetí ČSN EN 61140 ed. 3, čl. 4.4 se jedná o prostory které, **nezvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem (normální).**