

Protokol

o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, vypracovaný odbornou komisí.

Akce: PŘÍSTAVBA, NÁSTAVBA, STAVEBNÍ ÚPRAVY KOMERČNÍHO OBJEKTU č.p. 2190,
Říčany
SO 01 - KOMERČNÍ OBJEKT

Investor: Leonardo technology s.r.o., Hlohovec 37, Hlohovec, CZ 691 43

Místo: Říčany 251 01, areál Green Square; k.ú. Říčany u Prahy, parc. č. 1749/60, 1749/110,
1749/111, st. 2538, st. 2546, st. 3395

Kraj: Středočeský

Složení komise:

předseda komise: ing. arch. Bořivoj Srba

členové: stavební část: ing. František Hloušek
silnoproudá elektroinstalace: Radek Kubíček
slaboproudá elektroinstalace: Radomír Kaisler

ZTI: ing. Cenek, ing. Remeš
ÚT: Irena Svobodová
VZT: ing. Jiří Hájek
PBŘ: Ing. Vojtěch Vinohradský

Podklady použité pro vypracování protokolu:

- seznámení s technologií výroby
- stavební dispozice k datu únor 2015
- ČSN 33 2000-1ed.2 - El. instalace nízkého napětí – Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- ČSN 33 2000-4-41 ed.2/Z1 – Ochrana před úrazem el. proudem
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3 - El. zařízení. Výběr a stavba el. zařízení – Všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-7-701 ed.2 – Prostory s vanou nebo sprchou
- PBŘ

Popis zařízení a provozu:

Projektová dokumentace řeší přístavbu, nástavbu a stavební úpravy stávajícího objektu bývalé vrátnice při okraji rozsáhlého areálu bývalého Interiéru Říčany. Objekt je situován na pozemcích stavebníka, k.ú. Říčany u Prahy na místě původního objektu p.c. 1749/60, 1749/110, 1749/111, 1969, st.2538 a st.3395.

Nový komerční objekt je navržený jako dvoupodlažní, nepodsklepený objekt s plochou pultovou střechou s vnitřním atriem, celkové rozměry půdorysu nepravidelného tvaru 27,30x18,20m, vlastního komerčního objektu 9,65x18,20m, celková výška po atiku střechy 7,50m. V objektu bude umístěna servisní dílna tiskáren a provozní a administrativní zázemí související s provozem dílny investora.

V 1.NP je hlavní vstup do objektu z vnitřního atria do vstupní haly – showroomu. Odtud je přístupná dílna, kde bude prováděn servis tiskáren a dále skladové místnosti, šatna a sociální zařízení úklidovou komorou. Ze vstupní haly je přístup po schodišti a výtahem do 2.NP, kde je umístěna kancelář, technická

místnost, sklad, kuchyňka a soc. zařízení.

Jedná se o stavbu pro administrativu a servis bez přístupu veřejnosti. Celkový počet zaměstnanců bude 5 osob. V místnostech skladu u dílny budou skladovány provozní zásoby náhradních dílů a materiálu s doplňováním z hlavního skladu. Je uvažováno s max. množstvím do 100 l hořlavých kapalin skladovaných v uzavřených nádobách. Jedná se o rozpouštědlo 77001-00001 pro inkoust obsahující butanol.

Používané HK – posouzení prostor v návaznosti na ČSN 65 0201:

Dle přiloženého bezpečnostního listu se jedná o hořlavou kapalinu 2.tř. V objektu (skladu m.č. 1.03) bude skladováno provozní množství do celkového množství max. 100 l v uzavřených nádobách.

Plocha zařízení s HK nepřesáhne 50m².

Posouzení prostoru dle ČSN 65 0201, ZM.1, cl. 1.1a)

- pn od HK : $p_n = 100.2,5 / 14,15 = 17,67 \text{ kg/m}^2 < 30 \text{ kg/m}^2$.

- rozliti HK na plochu max. 5,0m² při tl. vrstvy 20mm < 50m² ($< 0,1 \text{ S} = 13,62 \text{ m}^2$) _ nemohou se nekontrolovaně rozlít a šířit požár.

- v požárním úseku se nevyskytují nízkovroucí hořlavé kapaliny

Rozhodnutí:

Komise určila druhy prostředí v jednotlivých prostorách podle druhu činností v jednotlivých místnostech takto:

Z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem jsou zvýrazněné prostory zvlášť nebezpečné.

číslo místnosti/místnost	označení	charakteristika	opatření
venkovní prostory	AA 8	venkovní prostory s vysokými i nízkými teplotami	
	AB 8	venkovní prostory, nechráněné před atmosférickými vlivy	
	AD 4	stříkající voda	IP X4 min.
	AE 4	lehká prašnost	IP 5X min.
	AF 2	atmosférická koroze	zvýšená povrchová ochrana
	AK 2	vážné nebezpečí růstu rostlin	
	AL 2	výskyt živočichů nebezpečný	IP 44 min.
	AN 2	sluneční záření střední	
	AQ 3	přímé ohrožení bouřkami, části instalace vně budov	
	AS 2	vítr střední	
výtahová šachta	BC 3	dotyk osob s potenciálem země - častý	
	BA 4	osoby, které jsou buď poučeny odborníky, nebo osoby, na které odborníci dohlížejí	
	BC 3	dotyk se zemí častý	
	BD 2	málo lidí / obtížný únik	
2.02-technická místnost	BC 3	dotyk se zemí častý	

Ostatní vnější vlivy ve výše uvedených prostorách jsou NORMÁLNÍ.

V ostatních prostorech objektu jsou vnější vlivy normální v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3 (viz přehled normálních vnějších vlivů).

El. instalace v koupelnách bude provedena dle příslušných norem:

ČSN 33 2000-7-701 ed.2 – Elektrická instalace budov- Prostory s vanou nebo sprchou

Zdůvodnění:

V dílně – m.č.1.02 bude prováděn servis tiskáren, vnější vlivy pro tuto činnost normální.

Opatření:

Sklad – m.č.1.03 je pod trvalým odborným dohledem. V případě rozliti hořlavé kapaliny bude tato odstraněna a případné výpary neprodleně vyvětrány. Obsluha musí být pracovníkem prokazatelně poučeným jak postupovat při případném rozliti hořlavé kapaliny.

Uživatel zajistí vypracování provozního řádu a prokazatelné seznámení všech osob, mající přístup do skladu – m.č. 1.03 s tímto provozním řádem, aby bylo zabráněno úrazu el. proudem, nebo poškození el. zařízení.

Přehled normálních vnějších vlivů:

označení	charakteristika
AA 4	teplota okolí, bez vlivu vlhkosti, teplota -5°C až +40°C
AA 5	teplota okolí bez vlivu vlhkosti, teplota +5°C až +40°C
AB 4	-5°C až +40°C, relativní vlhkost 5-95%, absolutní vlhkost 1-29g/m ³
AB 5	+5°C až +40°C, relativní vlhkost 5-85%, absolutní vlhkost 1-25g/m ³
AC 1	nadmořská výška max. 2 000 m
AD 1	výskyt vody - zanedbatelný
AE 1	výskyt cizích pevných předmětů - zanedbatelný
AF 1	výskyt korozivních a znečišťujících látek - zanedbatelný
AG 1	ráz - mírný
AH 1	vibrace - mírné
AJ	dosud nestanoveno
AK 1	výskyt plísní - bez nebezpečí
AL 1	přítomnost fauny - bez nebezpečí
AM	elektromagnetické, elektrostatické, nebo ionizující působení - normální
AN 1	sluneční záření - nízké
AP 1	seismické účinky - zanedbatelné
AQ 1	bouřková činnost - zanedbatelná
AR 1	pohyb vzduchu - pomalý
AS 1	vítr - malý
BA 1	schopnost lidí – běžná
AB	dosud nestanoveno
BC 2	dotyk se zemí - výjimečný
BD 1	únik – málo lidí a snadný únik
CA 1	konstrukce budov - nehořlavá
CB 1	provedení budovy - zanedbatelné nebezpečí

Prostory zvlášť nebezpečné - přehled dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2/Z1 NA.6

Vlhkost

AB6 teplota +5 až +60 st.C, relativní vlhkost až 100%

AB7 teplota 25 až +55 st.C, relativní vlhkost až 100%

Voda

AD2 volně padající kapky

AD3 vodní tříšť

AD4 stříkající voda

AD5 vysoká voda

AD6 vodní vlny

AD7 mělké ponoření

AD8 hluboké ponoření

Koroze

AF4 trvalý výskyt korozivních a znečišťujících látek

Rázy

AG3 silné rázy

Vibrace

AH3 silné vibrace

Schopnost osob

BA3 invalidní osoby (zdravotnické prostory, v nichž předpisy vyžadují určité způsoby ochrany)

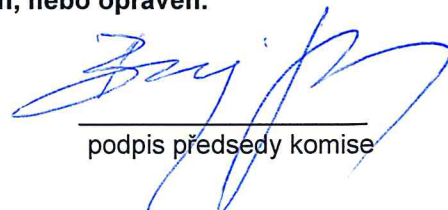
Požár hořlavých kapalin

BE2N3 nebezpečí požáru hořlavých kapalin (jen jsou-li hořlavé kapaliny vodivé)

Venkovní prostory s těmito vnějšími vlivy mohou být posouzeny jako prostory pouze nebezpečné, jestliže se tyto vlivy v daném prostoru vyskytují pouze občas a je zajištěno, že s el. zařízením se bude manipulovat pouze v době, kdy působí maximálně jenom vnější vlivy dle tabulky NA.4 (prostory normální) a NA.5 (prostory nebezpečné).

Prostředí, stanovené v tomto protokolu musí být během zkušebního provozu prověřeno a před uvedením do trvalého provozu musí být tento protokol buď potvrzen, nebo opraven.

V Brně dne 12.11.2015



podpis předsedy komise