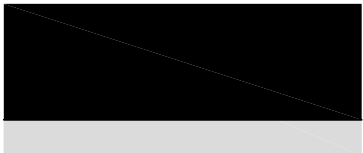


HLAVNÍ PROJEKTANT: ING. ARCH. KAREL SCHMIED

Tento výkres používá ochrany dle zákona č. 121/2000Sb. (autorský zákon). Originál tohoto výkresu a návrh řešení jsou majetkem autorů uvedených v tabulce. Výkres nesmí být - výjma zřejmého účelu, pro nějž byl pořízen - používán a žádným způsobem nerespektujícím ustanovení autorského zákona nebo dohodu klienta a autora poskytnut třetí osobě. U vybraných výrobků je pro přesné určení požadovaných parametrů uveden možný výrobce (v souladu s odst. 11, par. 44, zák. č. 137/2006 Sb.). Při realizaci lze použít i jiné výrobce (dodavatele) při splnění technických parametrů uvedeného typu výrobku možného výrobce (dodavatele). Technickými parametry se rozumí všechny vlastnosti a charakteristiky, které by měly vliv na dílo. Případné změny je nutné dokladovat (např. statickým výpočtem), konzultovat a odsouhlasit projektantem, tj. zpracovatelem tohoto projektu.

c)				
b)				
a)				
ozn. změny	předmět změny	změnu provedl	podpis	datum

0,000 = ČISTÁ PODLAHA 1.NP m / VÝŠKOVÝ SYSTÉM MÍSTNÍ - FIX ČISTÁ PODLAHA 1.NP JE ±0,000

Č. PROJEKTU	2/18			
VYPRACOVAL	JOSEF KROUPA			
ZODP. PROJEKTANT	JOSEF KROUPA			
INVESTOR	AMZ Financial Group, s.r.o., Přívozní 1054/2, 170 00 Praha 7			
MÍSTO STAVBY	st.p.č. 525/30 a p.p.č. 2099/1 k.ú. Brandýs nad Labem			
NÁZEV STAVBY	STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU 35 V AREÁLU AMZ V BRANDÝSE NAD LABEM			
STAVEBNÍ OBJEKT	SO 01 - DPPS	FORMÁT	4xA4	
OBSAH: VÝPOČET ŘÍZENÍ RIZIKA		DATUM	5/2018	
		MEŘITKO	Č. VÝKRESU EL-P3	

Řízení rizika podle ČSN EN 62305-2, ed. 2

Název projektu: „STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU 35 V AREÁLU AMZ V BRANDÝSE NAD LABEM st.p.č. 525/30 a p.p.č. 2099/1 k.ú. Brandýs nad Labem

Zpracoval: Josef Kroupa

ŘÍZENÍ RIZIKA PODLE ČSN EN 62305-2, ed. 2

Investor: AMZ Financial Group, s.r.o., Přívozní 1054/2, 170 00 Praha 7
Název projektu: STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU 35 V AREÁLU AMZ V BRANDÝSE NAD LABEM st.p.č. 525/30 a p.p.č. 2099/1 k.ú. Brandýs nad Labem

Zpracoval: Josef Kroupa
Projektování elektrických zařízení
+420 602 412586
kroupa.elektro@seznam.cz

Datum zpracování: 15. 05. 2015

Analyzovaná budova pro výpočet rizika - budova občanské výstavby

Sběrná plocha byla vypočítána z rozměrů budovy:

délka	L = 21.7 m		
šířka	W = 16.25 m	$A_D = 16\,158.71\text{ m}^2$	(pro údery do stavby)
výška	H = 17.55 m	$A_M = 849\,198.16\text{ m}^2$	(pro údery v blízkosti stavby)

Stavba je chráněná pomocí LPS III.

SPD pro ekvipotenciální pospojování: LPL III-IV

Hustota úderů blesků do země je stanovena na 1.69 na km² za rok.

Stavba je situována jako: stavba obklopena objekty stejné výšky nebo nižšími.

Počet nebezpečných událostí

Počet nebezpečných událostí způsobených úderem do stavby	$N_D = 0.01365$
Počet nebezpečných událostí způsobených úderem v blízkosti stavby	$N_M = 1.43514$

V okolí budovy se nenacházejí žádné sousední budovy zvyšující rizika škod.

Inženýrské sítě:

Vedení 1

Sekce 1

Typ vnějšího vedení: Nestíněné kabelové vedení

měrný odpor půdy..... 400 Ohm.m

délka sekce vedení..... 1 000 m

Spojení na vstupu: bez spojení s vnějším vedením (samostatný systém)

Sběrná oblast pro připojenou síť (Sekce 1) síť

$A_L = 40\,000\text{ m}^2$ (údery zasahující síť)

$A_I = 4\,000\,000\text{ m}^2$ (údery do země v blízkosti sítě)

Činitel instalace vedení: v zemi

Činitel prostředí pro vedení: předměstské

Činitel typu vedení: Silové NN, datové vedení

Počet nebezpečných událostí

Počet nebezpečných událostí způsobených úderem do sousední stavby $N_{DJ} = 0$	
Počet nebezpečných událostí způsobených úderem v blízkosti stavby	$N_L = 0.0169$
Počet nebezpečných událostí způsobených úderem v blízkosti inženýrské sítě	$N_I = 1.69$

K vedení je připojeno zařízení:

Zařízení 1

Impulzní výdržné napětí chráněného systému $U_w = 1\text{ kV}$

Použité vnitřní vedení:

- nestíněný kabel

- opatření při trasování, pro vyloučení velkých smyček (plocha smyčky řádu 10 m²)

Není použita koordinovaná ochrana.

Vnitřní systémy nevyhovují odolností a hladinou výdržných napětí uvedenou v příslušných předmětových normách.

Nebyla provedena koordinovaná ochrana splňující IEC 62305-4.

Zóny:

Zóna 1

Zóna se nachází uvnitř stavby a nemá žádnou nadřazenou zónu.

V zóně jsou umístěna zařízení:

Zařízení 1

Vnitřní systémy

- Není provedena mřížová soustava pospojování.
- Není použito souvislé kovové stínění.

Typ povrchu půdy nebo podlahy: asfalt, linoleum, dřevo

Riziko požáru: požár - obvyklé

Není použito žádné opatření ke zmenšení následků požáru.

Je známa průměrná úroveň paniky. Úroveň paniky provedena výpočtem podle počtu osob v objektu (maximální kapacita ubytovaných osob = 74, počet osob personálu = 6. Celkem 80 osob)

Nejsou provedena žádná ochranná opatření proti dotykovým a krokovým napětím.

Ztráta lidského života (L1)

- Úraz dotykovým a krokovým napětím (D1) $L_T = 0.01$
- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0.1$
- Porucha vnitřních systémů (D3) $L_O = 0$

Nepříjemná ztráta veřejné služby (L2)

- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0.1$
- Porucha vnitřních systémů (D3) $L_O = 0.01$

Ztráta nenahraditelného kulturního dědictví (L3)

- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0$

Ekonomická ztráta (L4)

- Úraz dotykovým a krokovým napětím (D1) $L_T = 0.01$
- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0.1$
- Porucha vnitřních systémů (D3) $L_O = 0.0001$

Pravděpodobnost škody

P_A	P_B	P_C	P_M	P_U	P_V	P_W	P_Z
0.1	0	0	0.04	0	0	0	0

Následné ztráty

L_A	L_B	L_C	L_M	L_U	L_V	L_W	L_Z
1.0E-7	5.0E-3	0	0	1.0E-7	5.0E-3	0	0
---	1.0E-3	1.0E-2	1.0E-2	---	1.0E-3	1.0E-2	1.0E-2
---	0	---	---	---	0	---	---
1.0E-7	1.0E-3	1.0E-4	1.0E-4	1.0E-7	1.0E-3	1.0E-4	1.0E-4

Součásti rizika (hodnoty 10^{-5})

	R_A	R_B	R_C	R_M	R_U	R_V	R_W	R_Z	Celk. riziko
R_1	0	0.683	0	0	0	0	0	0	0.683
R_2	---	0.137	0	57.406	---	0	0	0	57.542
R_3	---	0	---	---	---	0	---	---	0
R_4	0	0.137	0	0.574	0	0	0	0	0.711

Řízení rizika podle ČSN EN 62305-2, ed. 2

Název projektu: „STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU 35 V AREÁLU AMZ V BRANDÝSE NAD LABEM st.p.č. 525/30
a p.p.č. 2099/1 k.ú. Brandýs nad Labem

Zpracoval: Josef Kroupa

Součásti rizika (hodnoty 10^{-5})

	R_A	R_B	R_C	R_M	R_U	R_V	R_W	R_Z	Celk. riziko	Příp. h.
R₁	0	0.683	0	0	0	0	0	0	0.683	1
R₂	---	0.137	0	57.406	---	0	0	0	57.542	100
R₃	---	0	---	---	---	0	---	---	0	100
R₄	0	0.137	0	0.574	0	0	0	0	0.711	100
R_D	0	0.683	0	---	---	---	---	---	0.683	
R_I	---	---	---	0	0	0	0	0	0	
R_S	0	---	---	---	0	---	---	---	0	
R_F	---	0.683	---	---	---	0	---	---	0.683	
R_O	---	---	0	0	---	---	0	0	0	

Všechna vypočtená rizika jsou nižší než nastavené přípustné hodnoty. Stavba je dostatečně chráněna proti přepětí způsobenému úderem blesku.

SOUPISKA MATERIÁLU:

POZNÁMKY: