

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

MÍSTO STAVBY: Purkyňova 2731/11, 695 01 Hodonín

KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: Hodonín

Parc.č.: st. 2704

ZADAVATEL A INVESTOR PROJEKTU

Nemocnice TGM Hodonín, příspěvková organizace,
Purkyňova 2731/11, 695 01 Hodonín

LOGO FIRMY

ODSOUHLASENO INVESTOREM

COPYRIGHT:

TENTO VÝKRES JE AUTOROVÝM DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM A NESMÍ BÝT BEZ JEHO SOUVOLNÍ KOPIROVÁN NEBO ZPŘÍSTUPNĚN
TŘETÍM OSOBAM (ODVOLÁVÁME SE NA ZÁKON O AUTORSKÉM PRÁVU A PRÁVECH SOUVISEJÍCÍCH S AUTORSKÝM PRÁVEM).

AUTOR PROJEKTU: STAVEBNÍ FIRMA PLUS s.r.o., oddělení projekce

VYPRACOVAL:

Ing. Patrik Smolinský,
Ing. Dana Lorencová

KONTROLOVAL:

Ing. Marek Hasoň

HL.INŽ.PROJEKTU

Ing. Marek Hasoň

NÁZEV PROJEKTU:

Kompresorová a vakuová stanice Nemocnice TGM Hodonín, p.o.

GENERÁLNÍ PROJEKTANT

STAVEBNÍ FIRMA PLUS s.r.o.
Městská 3992/109
695 01 Hodonín,
www.firmaplus.cz
tel: +420 518 120 022

PROJEKTANT SPECIALISTA: STAVEBNÍ FIRMA PLUS s.r.o.

ING. VOJTĚCH FLORIAN
GLOCOVA 38
620 00 BRNO

LOGO FIRMY

AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO

VYPRACOVAL:

Ing. Vojtěch Florian

KONTROLOVAL:

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:

Ing. Jaroslav Zvonař

PROFESE: SILNOPROUDÁ A SLABOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE, OCHRANA PŘED BLESKEM

NÁZEV STAVEBNÍHO OBJEKTU:

OBSAH VÝKRESU:

VÝPOČET RIZIK

DATUM:
09/2021

MĚŘÍTKO:
-

Č.ZAK.:

17-21-031


ČÍSLO VÝKRESU.:

A 02

Výpočet rizika dle ČSN EN 62305-2 ed. 2

Vyplňuji se žlutá pole

Objekt:	Kompresorová a vakuová stanice Nemocnice TGM Hodonín, p. o.		
Výpočet provedl:	Ing. Vojtěch Florian	Dne:	2021-11

VYHODNOCENÍ			OBJEKT				PŘÍVODNÍ VEDENÍ nn			
Riziko R ₁ - ztráty na lidských životech	R _T (limit) =	0,00001	R _A	R _{B1}	R _{C1}	R _{M1}	R _U	R _{V1}	R _{W1}	R _{Z1}
	R ₁ =	1,7807E-06	0	2,957E-07	0	0	1,35E-07	1,35E-06	0	0
0%										
Riziko R ₂ - ztráty na veřejných službách	R _T (limit) =	0,001								
	R ₂ =	0								
0%										
Riziko R ₃ - ztráty na kulturním dědictví	R _T (limit) =	0,0001								
	R ₃ =	0								
			N _D	N _D	N _D	N _M	N _L	N _L	N _L	
			0,002957	0,002957	0,002957	2,1924	0,027	0,027	0,027	
			P _A	P _B	P _C	P _M	P _U	P _V	P _W	P _Z
			0,00000	0,1	0,05	0,02592	0,05	0,05	0,05	0,003
			L _A	L _{B1}	L _{C1}	L _{M1}	L _U	L _{V1}	L _{W1}	L _{Z1}
			0,0001	0,001	0	0	0,0001	0,001	0	0
				L _{B2}	L _{C2}	L _{M2}		L _{V2}	L _{W2}	L _{Z2}
				0	0	0		0	0	0
				L _{B3}				L _{V3}		
				0				0		

Zadání pro objekt

Počet úderů blesku (na 1 km ² / rok)	N _g =	2,7
---	------------------	-----

Rozměry objektu	L =	14	m	A _{DV} =	1095,185	** Pokud vložíte A _{DR} ručně, bude ručně vložené A _{DR} upřednostněno před A _{DV} vypočteným. Stejně tak i A _M .
	W =	13	m	A _{DR} = **		
	H =	3,5	m	A _D =	1095,185	

Poloha objektu:	Osamocený objekt - žádné jiné objekty v sousedství
-----------------	--

Přítomnost osob:	8760	hod/rok	Osob v zóně/osob v celém objektu:	1
------------------	------	---------	-----------------------------------	---

Ochrana svodů před dotykovým a krokovým napětím:

ANO	Lidé se běžně nevyskytují do 3 metrů kolem žádného ze svodů
NE	Konstrukce budovy použita jako soustava svodů
NE	Izolace do výše 2,5 metrů
ANO	Varovné nápisy
NE	Ekvipotenciální vyrovnaní mřížovou uzemňovací soustavou
NE	Je provedena fyzická zábrana min. 3 metry kolem svodů, kde se mohou vyskytovat lidé

Elektrický odpor povrchu - typ povrchu:	beton
---	-------

C _D =	1
N _D =	0,002957
N _M =	2,1924
P _{TA} =	0

r _i =	0,01
L _A =	0,0001

LPS:	NE	Objekt je chráněn LPS třídy IV
	ANO	Objekt je chráněn LPS třídy III
	NE	Objekt je chráněn LPS třídy II
	NE	Objekt je chráněn LPS třídy I
	NE	Jímač vyhovující LPS I, kovová nebo armovaná konstrukce využita jako náhodná soustava svodů
	NE	Kovová střeška a kovová nebo armovaná konstrukce využita jako náhodná soustava svodů

P _B =	0,1
------------------	-----

Typ stavby:	Občanské budovy
Hodnota kult. dědictví v zóně/celk. hodnota:	1

Riziko požáru:	Obvyklé
Riziko výbuchu:	Žádné

$r_f =$	0,01
---------	------

Protipožární opatření:	ANO	Hasicí přístroje nebo hydranty
	NE	Požární úseky nebo únikové cesty
	NE	SHZ nebo automatické poplachové instalace

$r_p =$	0,5
---------	-----

Zvláštní riziko:	Panika:	Nízká (do 100 osob)
------------------	---------	---------------------

$h_z =$	2
---------	---

$L_{B1} =$	0,001	$L_{B2} =$	0	$L_{B3} =$	0
$L_{C1} =$	0	$L_{C2} =$	0		

SPD:	Je použita koordinovaná ochrana SPD
------	-------------------------------------

$P_{SPD} =$	0,05
-------------	------

Služby veřejnosti:	NE	Dodávka plynu, vody, el. energie
	NE	TV signál, telekom. vedení apod.
Obsluhovaných ze zóny/odjinud:		1

$L_{F1} =$	0,1	$L_{F2} =$	0	$L_{F3} =$	0
$L_{O1} =$	0	$L_{O2} =$	0		

Ochrana před magnetickým polem:

$P_{MS} =$	0,5184	$P_M =$	0,02592
------------	--------	---------	---------

Stínění při LPZ 0/1	ANO	Šířka ok (m)	15
	NE	Souvislé kovové stínění	

Stínění při LPZ 1/2	NE	Šířka ok (m)	1
	NE	Souvislé kovové stínění	

Stínění při LPZ 2/3	NE	Šířka ok (m)	1
	NE	Souvislé kovové stínění	

NE	Je provedena mřížová soustava pospojování
NE	Vedení tvoří indukční smyčky v těsné blízkosti svodů

Provedení vedení:	Nestíněné kabely
NE	Vedení jsou v kovovém kanálu nebo trubkách připojeném na pospojování

Výdržné impulsní napětí zařízení U_w (V):	2500
---	------

Zadání pro přívodní vedení nn

Sít:	zemní kabely
------	--------------

Vedení je nestíněné		
Délka vedení (k prvnímu uzlu)		1000
Prostředí:	Předměstské	
NE	Transformátor	
ANO	Vedení má vícenásobně uzemněný PE, PEN vodič	

m**

** 1000 m, pokud délka není známa

$C_T =$	1
$C_E =$	0,5
$N_L =$	0,027
$N_I =$	2,7

Objekt, ze kterého vedení přichází:	Není žádný objekt
-------------------------------------	-------------------

Rozměry:	L = 0 m	W = 0 m	H = 0 m	$A_{DJV} =$ 0	$A_{DJR} = *$	$A_{DJ} =$ 0
----------	---------	---------	---------	---------------	---------------	--------------

* Pokud vložíte A_{DJV} ručně, bude ručně vložené A_{DJR} upřednostněno před A_{DJV} vypočteným.

$C_{LI} =$	0,2
$P_{LD} =$	1
$P_{LI} =$	0,3
$P_U =$	0,05
$P_V =$	0,05
$P_W =$	0,05
$P_Z =$	0,003

Poloha objektu:	Objekt obklopen vyššími objekty nebo stromy
-----------------	---

$N_{DJ} =$	0
$C_{DJ} =$	0,25

Výpočet rizika dle ČSN EN 62305-2 ed. 2

Objekt:		
Výpočet provedl:		Dne:
Sumář rizik z jednotlivých částí (sekcí) objektu.		
VYHODNOCENÍ		3%
Riziko R_1 - ztráty na lidských životech	R_T (limit) =	0,00001
	R_1 =	<div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #c6e0b4; display: inline-block;"></div> 3,14404E-07
		0%
Riziko R_2 - ztráty na veřejných službách	R_T (limit) =	0,001
	R_2 =	<div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #c6e0b4; display: inline-block;"></div> 0
		0%
Riziko R_3 - ztráty na kulturním dědictví	R_T (limit) =	0,0001
	R_3 =	<div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #c6e0b4; display: inline-block;"></div> 0

Poznámky: