

LEGENDA ROZVODŮ:

- Hlavní přívody a združené trasy
- Světelné rozvody
- Zásuvkové rozvody + 1f.přívody
- Motorové rozvody + 3f.přívody
- Ochranné uzemnění a ochranné pospojování

Soustava napětí: 3/N/PE AC 50Hz 400V/TN-C-S

Ochrana proti úrazu el. proudem:

- normální ochrana - automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 332000-4-41ed.3 (odst.411)
- doplněná ochrana - doplňující ochranné pospojování (koupelny - odst.415.2) a proudovými chrániči 30mA (odst.415.1)

V objektu provedeno ochranné uzemnění a ochranné pospojování dle ČSN 332000-4-41ed.3 a ČSN 332000-5-54ed3.

V objektu provedena ochrana proti přepětí.

SO 342

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv

<p>Objednatel:</p> <p style="text-align: center;">KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ PIVOVARSKÉ NÁMĚSTÍ 1245 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ</p>	<p>KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ</p>
---	------------------------------------

<p>Hlavní inženýr projektu: Ing. Lukáš KOPEČEK</p> <p>Čís. akce: 17 289</p>	<p>Společnost PRAGOPROJEKT/M-PROJEKCE - rozvoj centrální a průmyslové zóny</p> <p>SPRÁVCE SPOLEČNOSTI:</p> <div style="text-align: center;"> PRAGOPROJEKT </div> <p>PRAGOPROJEKT, a.s., K Ryšánce 1668/16, 147 54 Praha 4</p>	<p>SPOLEČNÍK SPOLEČNOSTI:</p> <div style="text-align: center;"> M - PROJEKCE </div> <p>M-PROJEKCE s.r.o., Resslova 956, 500 02 Hradec Králové</p>
---	--	--

<p>Zhotovitel PD: M-PROJEKCE s.r.o., Resslova 956, 500 02 Hradec Králové, IČ: 05061415, www.m-projekce.cz, datová schránka: wk8u9eq Zpracovatelský útvar: Pracoviště Praha - Poděbradská 540/26, 190 00 Praha 9, Tel.: +420 495 842 403, E-mail: info@m-projekce.cz</p>			
<p>Navrhl/vypracoval: Ing. Miroslav Jágr arch.č.:1001/12/21</p>	<p>Zodpovědný projektant: Ing. Miroslav Jágr</p>	<p>Vedoucí pracoviště: Ing. Petr Hájek</p>	
<p>Technická kontrola: Ing. Lukáš KOPEČEK podpis: _____</p>	<p>Hlavní inženýr projektu: Ing. Lukáš KOPEČEK podpis: _____</p>		

Kraj: KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ	Číslo zakázky: 17 289 1
Místo stavby: SOLNICE - PZ JIH, KVASINY - PZ SEVER	Číslo akce: 17 289
Objednatel: KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ; PIVOVARSKÉ NÁMĚSTÍ 1245; 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ	Datum: 06/2021
<p>Název stavby: ROZVOJ CENTRÁLNÍ PRŮMYSLVÉ ZÓNY A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY, SOLNICE - JIH v rámci projektu "Rozšíření strategické průmyslové zóny Solnice - Kvasiny a zlepšení veřejné infrastruktury v Královéhradeckém regionu"</p>	<p>Formát: —</p> <p>Měřítko: —</p>
<p>Část: Elektrorozvody</p> <p>Příloha: Legenda, seznamy, tabulky</p>	<p>Stupeň: PDPS</p> <p>Číslo přílohy: D.3.4.2.7. 2</p>

CIS	ROZVADEC	NAZEV	OZNACENI	NAPETI	VYKON	POZNAMKA
1	SS200	ROZVADĚČ VODOJEMU	RVOD1	400	15.00	
101	RVOD1	TECHNOLOGIE VODOJEMU	RTV1.1	400	10.00	1PP
102	RVOD1	OSVĚTLENÍ	L1.2	230		1NP,1PP
103	RVOD1	ZÁS.230V	Z1.3	230		1PP
104	RVOD1	ZÁS.230V	Z1.4	230		1NP
105	RVOD1	ZÁS.400V	Z1.5	400		1NP
106	RVOD1	ZÁS.230V–PŘÍMOTOP	Z1.6	230	1.50	1NP
107	RVOD1	ZÁS.230V–DÁVK.ČERP.	Z1.7	230		1NP
181	RVOD1	OCHR.UZ.+POSPOJ.	EP1.81			1NP

TABULKA SPOTŘEBIČŮ

OZNACENI	TYP	ODKUD	KAM	POZNAMKA
WL1.1	CYKY 5Cx10	RVOD1	RTV1.1	
WL1.2	CYKY 3Cx1.5	RVOD1	L1.2	
WL1.3	CYKY 3Cx2.5	RVOD1	Z1.3	
WL1.4	CYKY 3Cx2.5	RVOD1	Z1.4	
WL1.5	CYKY 5Cx2.5	RVOD1	Z1.5	
WL1.6	CYKY 3Cx2.5	RVOD1	Z1.6	
WL1.7	CYKY 3Cx1.5	RVOD1	Z1.7	
EP1.81	CY10ZŽL	RVOD1	EP1.81	

TABULKA KABELŮ

O	TYP	NAZEV	PRIKON	KRYTI	VYROBCE
A		ZARIVKOVÉ PRŮMYSLOVÉ 2X58W, EP	116	IP65	

TABULKA SVÍTIDEL

	TYP	NAZEV	NAPETI	PROUD	SCHEMA	POLU	KRYTI
	3558–05500	SERIOVÝ PREPINAC DO VLHKA	250	10	5	1	IP44
	5517–2629	ZASUVKA DO VLHKA V IZOLANTU	250	16	1X2PZ	1	IP44
	IZ1653	ZASUVKA PRUMYSLOVA NASTEN.HOR.	400	16	3PNZ	3	IP44
	A11	KRABICE PRAZDNA 85X85MM					

LEGENDA PŘÍSTROJŮ

Zakázkové číslo : 1001/12/21

Tabulka číslo : 1

Název akce: ROZVOJ CENTRÁLNÍ PRŮM.ZÓNY A DOPRAVNÍ INFRASTR.,
SOLNICE - JIH

D.3.4.2.7. ELEKTROROZVODY

Název prostoru: venkovní prostory, vstupy do objektu

Umístění prostoru: 1NP

TABULKA VNĚJŠÍCH VLIVŮ

dle ČSN 332000-5-51ed3

Druh prostoru podle vnějších vlivů: **nebezpečný**

321 - PROSTŘEDÍ :

321.1-teplota okolí	AA	7
321.2-atmosférické podmínky v okolí	AB	7
321.3-nadm.výška	AC	1
321.4-výskyt vody	AD	4
321.5-výskyt cizích pevných těles	AE	1
321.6-výskyt koroziv. nebo znečist. látek	AF	1
321.7.1-mechanické namáhání - rázy	AG	1
321.7.2-mechanické namáhání - vibrace	AH	1
321.7.3-ostatní mech.namáhání	AJ*)	
321.8-výskyt rostlin nebo plísň	AK	1
321.9-výskyt živočichů	AL	1
321.10-elmg.,elstat. nebo ion. působení	AM	1
321.11-sluneční záření	AN	2
321.12-seismické účinky	AP	1
321.13-bouřková činnost	AQ	1
321.14-pohyb vzd.	AR	1
321.15-vítr	AS	1

322 - VYUŽITÍ :

322.1-schopn.osob	BA	1
322.2-el.odpor lidského těla	BB*)	
322.3-dotyk osob s potenciálem země	BC	2
322.4-podmínky úniku při nebezpečí	BD	1
322.5-povaha zprac. nebo skl.látek (NP)	BE	1
322.5-povaha zprac. nebo skl.látek (NV)	BE3	x

323 - KONSTRUKCE BUDOVY :

323.1-stavební mat.	CA	1
323.2-konstrukce budovy	CB	1

Poznámka :

*) takto označené prostředí se
teprve připravuje
x tyto vlivy v daném prostoru
nepůsobí

Název akce: ROZVOJ CENTRÁLNÍ PRŮM.ZÓNY A DOPRAVNÍ INFRASTR.,
SOLNICE - JIH
D.3.4.2.7. ELEKTROROZVODY

Název prostoru: vnitřní prostory objektu

Umístění prostoru: 1PP, 1NP

TABULKA VNĚJŠÍCH VLIVŮ

dle ČSN 332000-5-51ed3

Druh prostoru podle vnějších vlivů: **normální**

321 - PROSTŘEDÍ :

321.1-teplota okolí	AA	5
321.2-atmosférické podmínky v okolí	AB	5
321.3-nadm.výška	AC	1
321.4-výskyt vody	AD	1
321.5-výskyt cizích pevných těles	AE	1
321.6-výskyt koroziv. nebo znečist. látek	AF	1
321.7.1-mechanické namáhání - rázy	AG	1
321.7.2-mechanické namáhání - vibrace	AH	1
321.7.3-ostatní mech.namáhání	AJ*)	
321.8-výskyt rostlin nebo plísni	AK	1
321.9-výskyt živočichů	AL	1
321.10-elmg.,elstat. nebo ion. působení	AM	1
321.11-sluneční záření	AN	x
321.12-seismické účinky	AP	x
321.13-bouřková činnost	AQ	x
321.14-pohyb vzd.	AR	x
321.15-vítr	AS	x

322 - VYUŽITÍ :

322.1-schopn.osob	BA	1
322.2-el.odpor lidského těla	BB*)	
322.3-dotyk osob s potenciálem země	BC	2
322.4-podmínky úniku při nebezpečí	BD	1
322.5-povaha zprac. nebo skl.látek (NP)	BE	1
322.5-povaha zprac. nebo skl.látek (NV)	BE3	x

323 - KONSTRUKCE BUDOVY :

323.1-stavební mat.	CA	1
323.2-konstrukce budovy	CB	1

Poznámka :

*) takto označené prostředí se
teprve připravuje
x tyto vlivy v daném prostoru
nepůsobí

Zjednodušená analýza rizika blesku dle ČSN EN 62305-2ed2

Výpočet provedl:

Ing. Miroslav Jágr

Adresa objektu:

Název objektu:

Investor:

Kontakt:

D.3.4.2.7. ELEKTROROZVODY, SO 342 ZEMNÍ VODOJEM
ROZVOJ CENTRÁLNÍ PRŮMYSLOVÉ ZÓNY A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY,
KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ; PIVOVARSKÉ NÁMĚSTÍ 1245; 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

Hustota úderů blesku N_g :

Rozměry objektu L,W,H (m) :

Faktor prostředí C_d :

Sběrná plocha A_d (m²):

Sběrná plocha A_l (m²):

Průměrný počet úderů do objektu za rok N_d :

Průměrný počet úderů do souvisejících IS za rok N_I :

Pravděpodobnost vzniku hmotné škody následkem úderu do objektu P_d :

Pravděpodobnost vzniku hmotné škody následkem úderu do souvisejících IS P_I :

Riziko požáru r_f :

Lf faktor v závislosti na druhu IS (R_1, R_2, R_3):

Faktor evakuace h :

Riziko ztráty na životě R_1 :

Riziko ztrát ve veřejných službách R_2 :

Riziko ztráty kulturního dědictví R_3 :

3		
5	2,7	3,35
0.5		
486		
6600		
0,000728368		
0,0099		
0,1		
0,03		
0,001		
0,01	0,01	0,1
1		
vypočtená		maximálně přijatelná
3,69837E-09	0,00001	
3,69837E-09	0,001	
3,69837E-08	0,001	

Úroveň ochrany pro objekt chráněný dle ČSN EN 62305 - 1 až 4ed2

III

Úroveň pro přepětiovou ochranu objektu

III & IV

Typ svodiče:

Type 1

Hodnota minimálního proudu:

12,5

kA

Poznámka:

Odhadovaná účinnosti v úrovni ochrany IV je 84%, v úrovni III 91%, v úrovni II 97% a v úrovni I 99%.