

Obsah

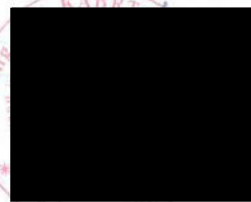
1. Technická zpráva
2. Půdorys
3. Výpočet umělého osvětlení (paré 2)



VUP/94867-2016 / 31778-2016 / 21-10-2016

hk

hk



Zodp.projektant	kreslil			Mgr.Pavel Vydra Pecka 404 50782 IČO 48283720	
ing.Iva Kábrtová	Mgr.Pavel Vydra				
Kraj	Okres	MU			
Investor	Pekárna KATKA, Dvůr Králové n.L.			Datum	09/2016
Rekonstrukce střechy, přístavba objektu st.p.č.1850/1, k.ú.Dvůr Králové n.L.				Účel	DSP
				Zak. číslo	16_80
D.1.4.g Silnoproudá elektroinstalace				Měřítko	Číslo výkresu



VUP/94867-2016 /hk. 31778-2016 /hk 21-10-2016



Zodp.projektant	kreslil			Mgr.Pavel Vydra Pecka 404 50782 IČO 48283720	
ing.Iva Kábrtová	Mgr.Pavel Vydra				
Kraj	Okres	MU			
Investor	Pekárna KATKA, Dvůr Králové n.L.			Datum	09/2016
Rekonstrukce střechy, přístavba objektu st.p.č.1850/1, k.ú.Dvůr Králové n.L.				Účel	DSP
				Zak. číslo	16_80
Technická zpráva				Měřítko	Číslo výkresu D.1.4.g.1.

Rekonstrukce střechy, přístavba objektu
st.p.č.1850/1, k.ú.Dvůr Králové n.L.

A.č.
Z.č. 16_80

DSP

Technická zpráva

D.1.4.g Silnoproudá a slaboproudá elektroinstalace

Seznam dokumentace

Technická zpráva	D.1.4.g.1
Seznam spotřebičů	D.1.4.g.1.1
Tabulka kabelů	D.1.4.g.1.2
Legenda přístrojů	D.1.4.g.1.3
Legenda svítidel	D.1.4.g.1.4
Půdorys přístavby	D.1.4.g.2
Výpočet umělého osvětlení (paré 2)	D.1.4.g.3

Dne: 19.9.2016

Vypracoval: Mgr.Pavel Vydra
Kontroloval:

1. Úvod:

PD byla zpracována na základě platných ČSN a předpisů, které s rozvody souvisí a dle požadavků investora ve fázi zjednodušeného projektu pro stavební povolení. Podkladem pro zpracování byla PD stavební. PD řeší vnitřní elektroinstalaci přístavby objektu. PD neřeší stavební práce a úpravy spojené s elektroinstalací.

2. technicko-provozní podmínky:

2.1. Proudová soustava: TN-C-S, 400 V AC, 3+PE+N

2.2 Ochrana před úrazem el. proudem:

dle ČSN 33 2000-4 41 ed.2 a norem navazujících – automatickým odpojením vadné části od zdroje, zásuvky do 20A pro nepoučené osoby, zásuvky pro použití vně + proudový chránič Ir 0,03A

2.3. Druh prostředí: vnitřní prostory:

A Vnější podmínky okolí

AA teplota okolí	AA4 - +5 - +40
AC nadmořská výška	AC1 – do 2000 m.n.m.
AD výskyt vody	AD 1 – zanedbatelný (uvnitř)
AE výskyt cizích pevných těles	AE 1 – zanedbatelný
AF výskyt korozivních látek	AF 1 – zanedbatelný
AG ráz	AG1 – mírný
AH vibrace	AH 1 – mírné
AK výskyt rostlinstva	AK 1 – bez nebezpečí
AL výskyt živočichů	AL 1 – bez nebezpečí
AM elektromagnetická elektrostatická Nebo ionizující působení	AM 1- zanedbatelná
AN sluneční záření	AN 1 – nízké
AP seizmické účinky	AP 1 – zanedbatelné
AQ bouřková činnost	AQ 1 – zanedbatelná

B Využití

BA schopnost osob	BA 1 – běžná
BC kontakt osob s potenciálem země	

C Konstrukce budov

CA stavební materiál	CA 1 – nehořlavé
CB provedení budovy	CB1 – zanedbatelné nebezpečí

Prostředí v jednotlivých prostorech je stanoveno technickou normou.

2.4. Výpočtové zatížení:

Jistič před elektroměrem stávající

5. Popis:

Objekt bude napojen CYKY 5x4mm² ze stávajícího rozvaděče R (na stávající vnitřní rozvody), ve vzdálenosti 12 m.

Osvětlení:

V jednotlivých místnostech jsou instalována svítidla, která se ovládají vypínačem při vstupu do místnosti. Jednotlivé typy vypínačů, legendy přístrojů, svítidel a jsou uvedeny na výkrese půdorysu resp. v technické zprávě. Typy svítidel lze zaměnit při dodržení stupně krytí.

Dle ČSN 332130-ed.3 čl.6.2.9 žádný proudový chránič nesmí chránit víc než jeden světelný obvod.

Venkovní osvětlení před vstupy je řešeno svítidly v příslušném krytí – typy svítidel dle požadavku investora – součástí těchto svítidel bude ev.i pohybový spínač – upřesněno v rámci realizace akce.

Zásuvkové vývody:

V jednotlivých místnostech budou instalovány zásuvky pro připojení spotřebičů, zásuvky ve výšce 0,3 m nad podlahou.

Zásuvky jsou jištěné proudovým chráničem.

Přepětíové ochrany:

Ochrana před účinky nadměrného přepětí provedena dle ČSN 33 2000 –1-131.6.2.

Upozornění:

Projektová dokumentace bude upřesněna v prováděcím projektu stavby.
Veškeré změny v PD musí být konzultovány s projektantem.

Závěr:

Veškeré montážní a údržbářské práce musí provádět pracovník s kvalifikací dle vyhl. 50/78 Sb. Na dokončenou instalaci musí být provedena výchozí revize včetně vypracování výchozí revizní zprávy.

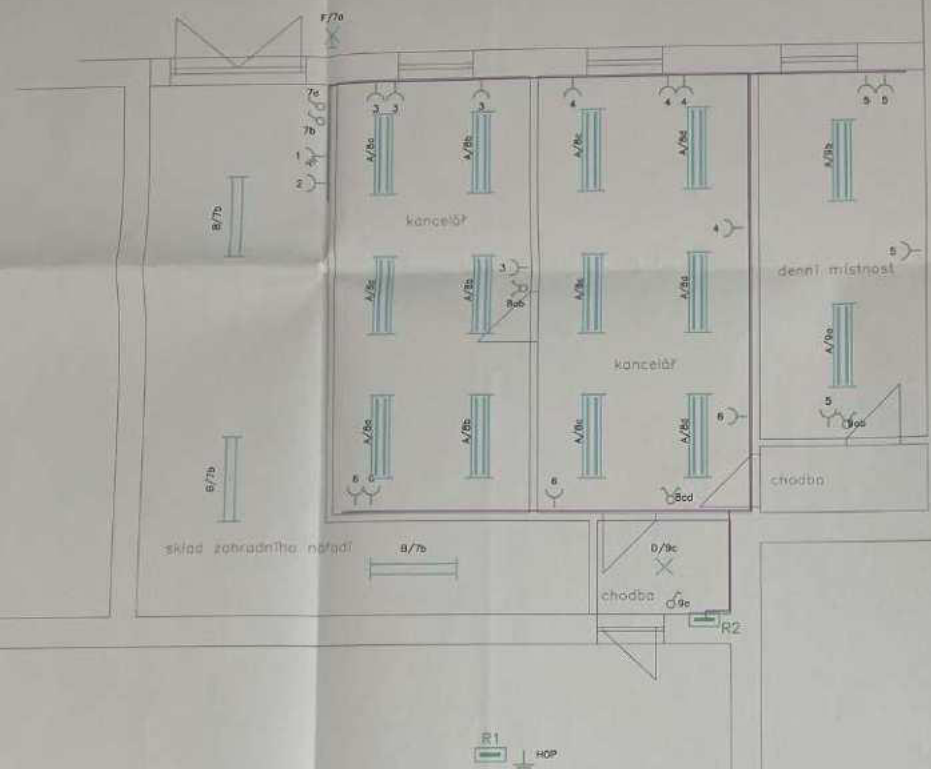
V Nové Pace, září '16

Vypracovala: Mgr. Pavel Vydra

Category	Item	Value
A	1	10
	2	20
B	3	30
	4	40
C	5	50
	6	60
D	7	70
	8	80
E	9	90
	10	100

Table 1. Summary of the results of the regression analysis

[illegible]



Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Roční hodnota
Budova 1 – Podlaží 1 – kancelář	389,7	577,4 / 500,0	733,7	0,67 / 0,60
Normální osvětlení UCB	14,1	15,5	16,1 / 19,0	
Normální osvětlení – Strop	97,9	117,4 / 30,0	126,9	0,83
Normální osvětlení – Stěna 1	176,0	305,2 / 50,0	340,2	0,57
Normální osvětlení – Stěna 2	159,7	252,2 / 50,0	336,6	0,63
Normální osvětlení – Stěna 3	176,0	305,2 / 50,0	340,2	0,57
Normální osvětlení – Stěna 4	159,7	252,2 / 50,0	336,6	0,63
Normální osvětlení	384,1	583,8 / 500,0	710,7	0,68 / 0,60
Čistat osvětlení UCB	14,3	15,6	16,2 / 19,0	
Normální osvětlení – Strop	95,7	111,5 / 30,0	118,8	0,86
Normální osvětlení – Stěna 1	158,5	289,7 / 50,0	492,7	0,55
Normální osvětlení – Stěna 2	161,1	245,1 / 50,0	323,9	0,66
Normální osvětlení – Stěna 3	158,5	289,7 / 50,0	492,7	0,55
Normální osvětlení – Stěna 4	161,1	245,1 / 50,0	323,9	0,66
Budova 1 – Podlaží 1 – denní místnost	193,7	270,6 / 200,0	333,9	0,72 / 0,40
Čistat osvětlení UCB	11,8	14,3	16,5 / 25,0	
Normální osvětlení – Strop	40,9	49,3 / 30,0	53,7	0,83
Normální osvětlení – Stěna 1	83,3	138,9 / 50,0	202,3	0,60
Normální osvětlení – Stěna 2	56,3	113,1 / 50,0	158,8	0,50
Normální osvětlení – Stěna 3	83,3	138,9 / 50,0	202,3	0,60
Normální osvětlení – Stěna 4	56,3	113,1 / 50,0	158,8	0,50

VUP/94867-2016 / 31778-2016 / 21-10

ROZVODNÁ SOUSTAVA: 3NPE str. 50Hz, 400V / TN-C-S

VYPRACOVAL Mgr. Pavel Vydra	ODP.PROJ.PROFES ing. Iva Koubková	KONTROLOVAL	ODP.PROJ.STAVBY
OKRES:	OBEC:		
INVESTOR: Pěkná KATKA, Dvůr Králové n.L.			
Rekonstrukce střechy, přístavba objektu st.p.č.1850/1, k.ú.Dvůr Králové n.L. D.1.4.g Silnoproudá a slaboproudá elektroinstalace			
Přístavba přístavby			FORMAT 4 A4
			DATUM 30.09.2016
			STUPEN DSP
			MERITKO 1:50
			ZAK.ČÍSLO: 16_80
			ARCHIVNÍ ČÍSLO C.VYKRESU
			0.1.4.g.2