

5



PROJEKTANT	B.Čapková	<i>čap</i>	Blanka ČAPKOVÁ Projekce el. instalací a hromosvodů Krokova 723/III Rokycany tel. 371726612 IČO: 16731204	
MÍSTO	K.Ú.CHOTĚBOŘ			
INVESTOR	Město Chotěboř			
AKCE REKONSTRUKCE NÁMĚSTÍ T.G.M. V CHOTĚBOŘI			STUPEŇ	PSP
			DATUM	09/2017
OBSAH Připojení kašny na síť NN			MĚŘÍTKO	1: 50

PROTOKOL

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

Blanka Čapková
projektování el. instalací a hromosvodů
IČO 167312004, Rokycany 723/III

V Rokycanech dne 10.9.2017

Složení komise :

předseda	ing. František Nerad	projektant staveb. část
člen	ing. Martin Čapek	projektant elektro
člen	B. Čapková	projektantka elektro

Název objektu : Rekonstrukce náměstí T.G.M. v Chotěboři
Připojení kašny na síť NN

Podklady : stavební výkresy
příslušné platné ČSN včetně nových edic a změn
zejména ČSN 33 2000-5-51 ed.3, 33 2000-7-702 ed.3

Popis objektu : Jedná se o rekonstrukci náměstí včetně nového el. přívodu pro kašnu.

a/ prostor šachty

Rozhodnutí :

je to prostor s teplotou okolí **AA7**, prostor s atmosférickými podmínkami v okolí **AB4**, prostor s výskytem vody **AD1**, v prostoru se mohou nacházet pouze poučené osoby **BA4**, použité stavební materiály šachty jsou nehořlavé **CA1**.

Zdůvodnění :

Hodnocený prostor je chráněn před atmosférickými vlivy, bez regulace teploty. Je to prostor, kde na stěnách šachty se voda většinou nevyskytuje, i když se na krátkou dobu může objevit např. po roztátí námrazy.

Přiřazení vnějších vlivů prostředí z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem odpovídá **PROSTOR NEBEZPEČNÝ**

b/ prostor venkovní

Rozhodnutí :

je to prostor s teplotou okolí **AA7**, prostor s atmosférickými podmínkami v okolí **AB 8**, prostor s výskytem vody - déšť **AD3**, osoby se nachází v nevodivém prostředí **BC1**.

Zdůvodnění :

Hodnocený prostor podléhá atmosférickým vlivům.

Přiřazení vnějších vlivů prostředí z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem odpovídá **PROSTOR ZVL. NEBEZPEČNÝ**



TECHNICKÁ ZPRÁVA

Investor: Město CHOTĚBOŘ

Stavba: **Rekonstrukce náměstí T.G.M. v Choteboři**

Obsah: Připojení kašny na síť NN

Projektant: Blanka Čapková, Rokycany 723/III

Datum: 09/ 2017



1.0 Technické údaje:

Proudová soustava : 3P+N+PE 230/400V, AC, 50Hz, TN-S

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím dle ČSN 33 2000-4-41

základní - samočinným odpojením od zdroje

zvýšená - doplňujícím pospojováním

- proudovým chráničem

2.0 Požadavky na odběr el. energie :

max.instalovaný příkon $P_i = 5,5,- \text{ kW}$

max. soudobost $\beta = 100 \%$

max.soudobý příkon $P_s = 5,5,- \text{ kW}$

příkon stanoven dodavatelem technologie

3.0 Technické řešení :

Projekt řeší připojení řídicího a napájecího rozváděče na stávající kabel.

Na stávající kabel bude zemní kabelovou spojkou naspojován nový kabel o minimálním průřezu CYKY-J 5x2,5 a zatažen do vodotěsné šachty. V šachtě bude osazen řídicí a napájecí rozváděč.

Zároveň s kabelem bude zataženo ochranné zemnění a to pásek FeZn 30/4 nebo vodič FeZn Ø10. V případě nevhodných geologických podmínek je nutno zajistit dodatečné uzemnění / např.2 zemnicími tyčemi / tak, aby celkový odpor zemnicí soustavy splňoval 2 ohmy.

Návrh rozváděče není součástí projektu a skříň bude řešena jako dodávka včetně ochrany dle ČSN 33 2000-702 ed.3.

Pro prostup vodoměrné šachty bude položena elektroinstalační dvouplášťová trubka KOPOFLEX KF 09063 o vnitřním průměru min.52 mm.

Ochranné pospojování a uzemnění :

Bude provedeno v rozsahu 33 2000-4-41 edice 2 změna 1 a ČSN 33 2000-5-54 edice 3 vodičem CY 6 žz. barvy a vodičem FeZn Ø10.

4.0 Závěr :

Pro zajištění správné funkce elektrického zařízení je nutné provádět pravidelnou údržbu a ve stanovených termínech prohlídky a revize. Veškeré poruchy musí být neprodleně odstraněny.

El.zařízení budou osazena výstražnými tabulkami v rozsahu ČSN.

Veškeré montážní práce musí být prováděny dle platných ČSN, za dodržení bezpečnostních opatření kvalifikovanými pracovníky.

Po ukončení montážních prací musí být provedena výchozí revize a zřízena technická zpráva dle ČSN 33 2000-6-61.

5

přívodní kabel pro řídicí a napájecí rozvaděč
předpoklad CYKY-J 5x2,5
kabel veden ve výkopu v hl. 70 cm 10 cm písku nad i pod kabelem
20 cm nad kabelem tažena výstražná fólie

řídicí a napájecí rozvaděč v technologické šachtě
šachta vodotěsná např. vodoměrná

uzem. FeZn 30/4
v celé délce výkopu

místo napojení
napojení stáv. kabelu kabelovou spojkou

stávající přívodní kabel

