

**SK DESIGN**

**ING. KELEMEN SLAVOMÍR**

**PROJEKTOVÁ, DODÁVATEĽSKÁ A INŽINIERSKA ČINNOSŤ,**  
SO SÍDLOM : PARTIZÁNSKA 6093/12A, 071 01 MICHALOVCE,  
TEL./: 0908 / 990 474, E-MAIL : [kelemen@iskd.sk](mailto:kelemen@iskd.sk)

**STAVBA:**

## **VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA V OBCI KAMENICA NAD CIROCHOU**

KAMENICA NAD CIROCHOU, K.Ú. KAMENICA NAD CIROCHOU  
(OBEC KAMENICA NAD CIROCHOU, HUMENSKÁ 555/6, 067 83 KAMENICA N/C)

**STUPEŇ:**

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE**

**OBJEKT:**

### **SO01.3 NN PRÍPOJKY.**

**ČASŤ:**

### **ELI – ELEKTROINŠTALÁCIE**

**DÁTUM:**

**04/2021**

**ARCHÍVNE ČÍSLO:**

**2021-016**

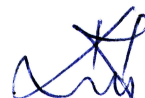
**ZÁKAZKA ČÍSLO:**

**2021-016**

**VYPRACOVAL:**

**ING. KRAUS VIKTOR**

**SADA :**



# ZOZNAM PRÍLOH

<i>číslo prílohy</i>	<i>názov prílohy</i>
<b>E-01</b>	<b>Technická správa</b>
<b>E-02</b>	<b>Protokol o určení vonkajších vplyvov</b>
<b>E-03</b>	<b>Výkresová časť</b>
E-03.1	Navrhované riešenie
E-03.2	Dozbrojenie Rozvádzača HR
E-03.3	Rozvádzač R1
E-03.4	Rozvádzač R2
E-03.4	Rez káblovou trasou
E-03.5	Kríženie káblovej trasy – všeobecne
E-03.6	Súbeh s káblovou trasou – všeobecne

**SK DESIGN**

ING. KELEMEN SLAVOMÍR

PROJEKTOVÁ, DODÁVATEĽSKÁ A INŽINIERSKA ČINNOSŤ,  
SO SÍDLOM : PARTIZÁNSKA 6093/12A, 071 01 MICHALOVCE,  
TEL./: 0908 / 990 474, E-MAIL : [kelemen@iskd.sk](mailto:kelemen@iskd.sk)

## **E-01 TECHNICKÁ SPRÁVA**

STAVBA:

### **VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA V OBCI KAMENICA NAD CIROCHOU**

KAMENICA NAD CIROCHOU, K.Ú. KAMENICA NAD CIROCHOU  
( OBEC KAMENICA NAD CIROCHOU, HUMENSKÁ 555/6, 067 83 KAMENICA N/C)

STUPEŇ:

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE**

OBJEKT:

### **SO01.3 NN PRÍPOJKY**

ČASŤ:

### **ELI – ELEKTROINŠTALÁCIE**

DÁTUM:

04/2021

ARCHÍVNE ČÍSLO:

2021-016

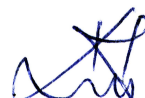
ZÁKAZKA ČÍSLO:

2021-016

VYPRACOVAL:

ING. KRAUS VIKTOR

SADA :



## E-01 Technická správa

**Stavba: Vodozádržné opatrenia v obci Kamenica nad Cirochou**

**Objekt: SO01.3 NN PRÍPOJKY**

**Časť : Elektroinštalácie**

Investor : OBEC KAMENICA NAD CIROCHOU, HUMENSKÁ 555/6, 067 83 KAMENICA NAD CIROCHOU

Stupeň : Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie

---

### 1 VŠEOBECNÉ ÚDAJE

#### 1.1 Predmet a rozsah projektu

Predkladaná projektová dokumentácia rieši NN prípojky pre napojenie stavby „Vodozádržné opatrenia v obci Kamenica nad Cirochou“, katastrálne územie Kamenica nad Cirochou, parc. č. 1151 a napojenie a ovládanie technologických zariadení v rámci tejto akcie.

Investor: Obec Kamenica Nad Cirochou, Humenská 555/6, 067 83 Kamenica nad Cirochou.

Projekt rieši:

- napojenie v jestvujúcom rozvádzači HR
- osadenie a napojenie z nového rozvádzača R1
- osadenie a napojenie z nového rozvádzača R2
- ochranu pred úrazom elektrickým prúdom

Po ukončení realizácie musí byť k vypracovanej výkresovej dokumentácii skutočného vyhotovenia. Dokumentácia musí byť vyhotovená a odovzdaná prevádzkovateľovi.

#### 1.2 Podklady a súvisiaca dokumentácia

- požiadavky investora
- protokol o určení prostredia a vonkajších vplyvov
- predpisy a normy STN

#### 1.3 Predpisy a normy

Projekt je spracovaný v zmysle noriem STN, dotýkajúcich sa projektovaných zariadení.

### 2 ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE

#### 2.1 Napät'ové sústavy

3/PEN AC 400/230V 50Hz, TN-C

3/PEN AC 400/230V 50Hz, TN-C-S

3/N/PE AC 400/230V 50Hz, TN-S

#### 2.2 Bilancia odberu el. energie

Inštalovaný výkon  $P_i$  = 5,5 kW

Súčasný výkon  $P_s$  = 3,5 kW

#### 2.3 Skratové pomery v mieste osadenia RE

Skratové pomery (stanovené meraním a výpočtom):

$$I''_K = 3,32 \text{ kA}$$

$$I_p = 5,78 \text{ kA}$$

#### 2.4 Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom podľa STN 33200-4-41

Ochranné opatrenia vhodné na všeobecné použitie vrátane laikov:

Ochranné opatrenia podľa čl.411: **Samočinné odpojenie napájania**

- základná ochrana - je zabezpečená základnou izoláciou živých častí, alebo zábranami alebo krytmi, v súlade s prílohou A.

- ochrana pri poruche - je zabezpečená ochranným pospájaním a samočinným odpojením napájania pri poruche v súlade s 411.3 až 411.6.

## **E-01 Technická správa**

### **Ochranné opatrenia podľa čl.412: Dvojitá alebo zosilnená izolácia**

- základná ochrana je zabezpečená základnou izoláciou a ochrana pri poruche je zabezpečená prídavnou izoláciou.

- základná ochrana a ochrana pri poruche je zabezpečená zosilnenou izoláciou medzi živými časťami a prístupnými časťami.

### **2.5 Začlenenie el. zariadení podľa miery ohrozenia:**

Skupina B v zmysle vyhlášky MPSVaR č.508/2009 Z.z., príloha č.1, časť III – technické zariadenia elektrické nezaradené do skupiny A s prúdom a napätím, ktoré nie sú bezpečné.

### **2.6 Prierezy vodičov**

Prierezy vodičov boli dimenzované tak, aby boli dodržané dovolené úbytky napätia v rozvode pri nominálnom zaťažení vedení v zmysle STN 34 1610. Prierezy vodičov taktiež zodpovedajú tepelným a mechanickým účinkom skratových prúdov, ktoré môžu vzniknúť v jednotlivých obvodoch.

V zmysle STN 33 2130 čl.4.7.3 úbytok napätia od rozvádzača k spotrebičom nemá prekročiť u svetelných obvodov 2% nominálneho napätia rozvodnej siete, u ostatných obvodov 5%Un.

V zmysle STN 33 2000-5-52 čl.5.25 nemá byť úbytok napätia medzi začiatkom inštalácie a zariadením väčší ako 4%.

### **2.7 Vonkajšie vplyvy:**

Vonkajšie vplyvy v riešenom objekte sú určené v protokole o určení vonkajších vplyvov, ktorý tvorí je súčasťou tejto projektovej dokumentácie. (E-02/2021-016).

V jednotlivých priestoroch smú byť inštalované iba elektrické zariadenia, ktoré zodpovedajú svojimi vlastnosťami jednotlivým triedam vonkajších vplyvov.

### **2.8 Stupeň dôležitosti dodávky elektrickej energie**

Navrhované technologické zariadenie v objekte je podľa STN 34 1610 zaradené do 3. Stupňa dôležitosti dodávky el. energie.

### **2.9 Meranie spotreby elektrickej energie**

Pre novo vybudované vodozádržné opatrenia v obecnom parku bude meranie spotreby elektrickej energie z jestvujúceho merania pre futbalové ihrisko.

Z uvedeného dôvodu meranie spotreby elektrickej energie nie je predmetom riešenia tejto projektovej dokumentácie.

### **2.10 Ochrana pred preťažením a skratom**

El. zariadenia sú chránené proti účinkom skratových prúdov obmedzujúcimi účinkami skratových spúšťí ističov a motorových spúšťáčov. Proti preťaženiu sú el. zariadenia chránené tepelnými spúšťami ističov a motorových spúšťáčov.

### TECHNICKÉ RIEŠENIE

#### 2.11 Napájanie rozvádzačov

Pre silové napojenie novozriadených rozvádzačov R1 a R2 bude slúžiť jestvujúci rozvádzač HR ktorý sa nachádza na fasáde objektu futbalového ihriska.

Predmetný rozvádzač HR sa dozbrojí o dvojicou trojfázových ističov charakteristiky C s nominálnym prúdom  $I_n=20A$ . Následne z týchto ističov bude vedená dvojica káblov CYKY-J 5x6, pričom jedným káblom sa napojí rozvádzač R1 (WL-R1) a druhým rozvádzač R2 (WL-R2).

Káble CYKY-J 5x6 budú vedené z HR smerom k príslušným rozvádzačom R1 a R2 zemou. Každý z predmetných napájacích káblov bude vedený v káblovej chráničke KF09063 ktorá bude uložená v pieskovom lôžku v káblovej ryhe 350x700mm.

Dispozícia navrhovaného riešenia je znázornená na výkrese č. E-03.1. Rez káblou trasou je znázornený na výkrese č. E-03.5

Káble NN prípojok je potrebné označiť trvanlivým štítkom s príslušným označením vývodu WL xx.

##### 2.11.1 Montážne pokyny:

- káble sa nesmú ukladať pri vonkajšej teplote nižšej ako  $+5^{\circ}C$
- pri ohýbaní káblov je potrebné dodržať predpísaný polomer ohybu podľa technických podmienok výrobcu káblov
- káble opatriť na oboch koncoch označovacími štítkami

##### 2.11.2 Uloženie káblov v zemi

Káble vedené v zemi je potrebné uložiť vo výkope šírky 350mm a hĺbke 843mm. Káble uložiť v hĺbke min. 843mm do pieskového lôžka. Nad káble vo zvislej vzdialenosti max. 300mm od kábla je potrebné uložiť výstražnú fóliu.

Pri uložení káblov NN vedľa seba v súbehu je potrebné dodržať minimálne vodorovné vzdialenosti medzi nimi a to 50mm podľa STN 73 6005 tab.1.

Pri vedení káblov NN v zemi v súbehu s vodovodom je potrebné dodržať minimálnu vodorovnú vzdialenosť 400mm podľa STN 73 6005 tab.1.

Pri vedení káblov NN v zemi v súbehu s plynovodom STL je potrebné dodržať minimálnu vodorovnú vzdialenosť 1000mm podľa STN 73 6005 tab.1.

Pri vedení káblov NN v zemi v súbehu káblami VN-22kV je potrebné dodržať minimálnu vodorovnú vzdialenosť 200mm podľa STN 73 6005 tab.1.

Pri vedení káblov NN v zemi pri križovaní s vodovodom je potrebné dodržať minimálnu zvislú vzdialenosť 400mm podľa STN 73 6005 tab.2.

Pri vedení káblov NN v zemi pri križovaní s plynovodom je potrebné dodržať minimálnu zvislú vzdialenosť 400mm podľa STN 73 6005 tab.2. Ak túto vzdialenosť nie je možné dodržať, dovoľuje sa uloženie jednotlivých NN káblov do samostatných oceľových chráničiek s presahom 1000mm na každú stranu plynovodu do vzdialenosti 100mm od plynovodu.

Pri vedení káblov NN v zemi pri križovaní s káblami VN-22kV je potrebné dodržať minimálnu zvislú vzdialenosť 200mm podľa STN 73 6005 tab.2.

Pri vedení káblov NN v zemi pri križovaní kanalizáciou je potrebné dodržať minimálnu zvislú vzdialenosť 300mm podľa STN 73 6005 tab.2.

**Pred započatím výkopových prác požiadať príslušných prevádzkovateľov podzemných vedení (SPP, ZSD, ST, prípadne ďalších) o presné vytýčenie potrubných a káblkových vedení vedených v blízkosti výkopu. Výkopové práce realizovať zásadne ručne za prítomnosti stavebného dozoru, alebo zástupcov prevádzkovateľov podzemných vedení.**

## **E-01 Technická správa**

### **2.12 Rozvádzač R1**

Rozvádzač R1 bude slúžiť pre napájanie a ovládanie čerpadiel osadených v zbernej nádrži pre závlahu. V prípade, že bude v zbernej nádrži zrážková voda, bude možné touto vodou vykonať zavlažovanie futbalového ihriska.

#### Spôsob ovládania R1:

Na skrinke rozvádzača R1 je najprv potrebné prepnúť kľúč do polohy „zapnúť ovládanie“. Rozsvieti sa signálka „ovládanie zapnuté“. Následne je možné spustenie buď čerpadla závlahy M1 (2,5kW, 400V), alebo odkaľovacieho čerpadla M2 (2kW, 400V). Obe čerpadlá však nie je možné spustiť súčasne.

Po zapnutí čerpadla M1, alebo čerpadla M2 sa rozsvieti biela signálka chodu príslušného čerpadla. Pokiaľ dôjde k zníženiu hladiny vody v zbernej nádrži na minimálnu úroveň, automaticky dochádza k vypnutiu čerpadla a zároveň aj k blokovaniu oboch čerpadiel až do momentu opätovného zdvihnutia hladiny v zbernej nádrži na zapínaciu úroveň.

Ak sa vyskytne porucha na ktoromkoľvek z čerpadiel, rozsvieti sa príslušná červená signálka „porucha čerpadla“. Odstránenie poruchy musí vykonať kvalifikovaná osoba.

Schéma zapojenia rozvádzača R1 je na výkrese č. E-03.3.

### **2.13 Rozvádzač R2**

Rozvádzač R2 bude slúžiť pre napájanie sacieho čerpadla M3 (0,5kW 230V), ktoré bude umiestnené v šachte a jeho úlohou bude cirkulácia vody medzi mokradňou a vyrovnávacou nádržou - jazierkom.

Čerpadlo M3 bude v nepretržitej prevádzke, iba v čase keď v čerpacej šachte klesne hladina vody na minimálnu úroveň, dôjde k automatickému vypnutiu čerpadla a zároveň aj k jeho blokovaniu až do momentu opätovného zdvihnutia hladiny v šachte na zapínaciu úroveň.

Na skrinke rozvádzača R2 sú navrhnuté dve signálky:

: biela signálka „čerpadlo M3 v poriadku“ a

: červená signálka „porucha čerpadla M3“.

V prípade poruchy musí vykonať jej lokalizáciu a odstránenie kvalifikovaná osoba.

Schéma zapojenia rozvádzača R2 je na výkrese č. E-03.4.

#### **Osadenie rozvádzačov R1 a R2**

Rozvádzače R1 a R2 budú osadené na ocelevej konštrukcii. Rozvádzač R1 bude osadený pri zbernej nádrži pre závlahu. Rozvádzač R2 bude osadený pri šachte zo sacím čerpadlom.

Osadenie rozvádzačov je zrejme zapojenia na výkrese č. E-03.1.

## **3 PREVÁDZKOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY**

### **3.1 Požiadavky na kvalifikáciu pracovníkov pre obsluhu elektrických zariadení**

Pracovníci pre obsluhu el. zariadení musia byť oboznámení s predpismi v rozsahu nimi vykonávanej činnosti, prípadne zaškolení na túto činnosť podľa vyhl. 508/2009 Z.z.

### **3.2 Požiadavky na kvalifikáciu pracovníkov pre prácu na el. zariadeniach**

Pracovníci určení na prácu na el. zariadeniach musia byť aspoň pracovníci podľa vyhl. 508/2009 Z.z..

### **3.3 Všetci pracovníci musia byť okrem toho preukázateľne oboznámení**

- a/ s poskytovaním prvej pomoci pri úraze
- b/ s protipožiarnymi predpismi
- c/ s používaním ochranných pomôcok
- d/ s postupom pri hlásení závad na zariadeniach

## **E-01 Technická správa**

### **3.4 Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a ohrození**

Navrhované elektrické zariadenia v tomto projekte vyhovujú požiadavkám vyplývajúcim z predpisov na zaistenie bezpečnosti a zdravia pri práci podľa §4 zákona 124/2006Z.z. Z navrhovaného riešenia nevznikajú z hľadiska bezpečnosti a zdravia pri práci žiadne neodstrániteľné nebezpečenstvá a ohrozenia.

### **3.5 Ručné elektrické náradie**

V prípade používania ručných elektrických náradí je potrebné dodržať ustanovenia, revízie a kontroly ručného náradia počas používania podľa STN 331600, STN 33 2000-7-704, STN 340350 a STN 60745.

### **3.6 Zabezpečenie elektrického zariadenia proti požiaru**

Prechody káblov stenou a pod rozvážačmi utesniť požiarnou upchávkou.

Práce musí vykonať autorizovaná firma pri dodržaní technologických postupov výrobcu. Po vykonaní prác firma doloží certifikát na vykonané práce.

Pre uskladnenie materiálu počas montáže je potrebné zabezpečiť dodávateľskej firme vytápanú miestnosť.

Upchávka je plne funkčná až po úplnom zaschnutí. Do tej doby nesmie prísť do styku najmä s vodou, vyššou vlhkosťou a teplotami pod bodom mrazu. Doba zaschnutia je závislá na prostredí a môže činiť od cca 4 až do 14 dní.

### **3.7 Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom**

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom je zabezpečená v zmysle požiadaviek STN EN 61140.

### **3.8 Postup pri úraze elektrickým prúdom**

- a) Zhodnotiť situáciu bez ohrozenia vlastného života a zdravia a neodkladne vyslobodiť postihnutého z nebezpečnej oblasti.
- b) Vykonať kontrolu životných /vitálnych/ funkcií.
- c) Privolať špecializovanú pomoc - lekára.
- d) Poskytnúť neodkladnú prvú pomoc - resuscitáciu.
- e) Laické ošetrenie prípadných druhotných zranení.
- f) Uloženie postihnutého do stabilizovanej polohy na boku pri bezvedomí.
- g) Ohlásenie úrazu.

V prípade, ak je účastníkov na poskytovanie pomoci viac, rozdelia si jednotlivé body postupu vzájomne, čím sa získa potrebný čas na záchranu postihnutého. Vykonanie kontroly životných (vitálnych) funkcií, Prvotné vyšetrenie a resuscitácia a Kontrola dýchania nesmie trvať viac ako 10 sekúnd. Lapavé dýchanie sa nepovažuje za dostatočné dýchanie.

### **3.9 Ochrana pred mechanickým poškodením**

Elektrické zariadenie je navrhnuté tak, aby za predpokladaných podmienok bolo jeho poškodenie nemožné. V miestach s nebezpečím mechanického poškodenia budú káble uložené do oceľových rúrok.

### **3.10 Požiadavky na vykonávanie odborných prehliadok a odborných skúšok (OPaOS)**

Pred uvedením el. zariadení do prevádzky musí byť na nich vykonaná OP a OS a skúšobná prevádzka v rozsahu potrebnom na preverenie bezpečnej a spoľahlivej prevádzky el. zariadení. Prevádzkovateľ je potom povinný vykonávať pravidelné OP a OS v zmysle STN 33 2000-6 a vyhl. 508/2009 Z.z..

### **3.11 Údržba elektrických zariadení**

Všetky elektrické zariadenia a ich príslušenstvo musí byť udržiavané v takom stave, aby ich prevádzka bola bezpečná a spoľahlivá. U el. zariadení, ktoré neboli dlhší čas v prevádzke, musí byť pred ich zapojením preverená bezpečná prevádzkyschopnosť.



**SK DESIGN**

ING. KELEMEN SLAVOMÍR

PROJEKTOVÁ, DODÁVATEĽSKÁ A INŽINIERSKA ČINNOSŤ,  
SO SÍDLOM : PARTIZÁNSKA 6093/12A, 071 01 MICHALOVCE,  
TEL./: 0908 / 990 474, E-MAIL : [kelemen@iskd.sk](mailto:kelemen@iskd.sk)

## **E-02/2021-016 PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV**

STAVBA:

### **VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA V OBCI KAMENICA NAD CIROCHOU**

KAMENICA NAD CIROCHOU, K.Ú. KAMENICA NAD CIROCHOU  
(OBEC KAMENICA NAD CIROCHOU, HUMENSKÁ 555/6, 067 83 KAMENICA N/C)

STUPEŇ:

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE**

OBJEKT:

### **SO01.3 NN PRÍPOJKY**

ČASŤ:

### **ELI – ELEKTROINŠTALÁCIE**

DÁTUM:

04/2021

ARCHÍVNE ČÍSLO:

2021-016

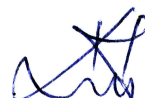
ZÁKAZKA ČÍSLO:

2021-016

VYPRACOVAL:

ING. KRAUS VIKTOR

SADA :



**E-02/2021-016 PROTOKOL**  
**o určení vonkajších vplyvov vypracovaný odbornou komisiou**  
**Ing. KRAUS Viktor, projektová a inžinierska činnosť v elektrotechnike, Vranov n. T.**

Vo Vranove n. T., dňa 27.04.2021

**Zloženie komisie**

<b>Funkcia v komisii</b>	<b>Meno</b>	<b>Podpis</b>
<b>Predseda komisie – zodpovedný projektant</b>	Ing. Slavomír Kelemen	
<b>Člen komisie</b>	Ing. Viktor Kraus	
<b>Člen komisie</b>	Ján Kľučár	
<b>Člen komisie</b>	Juraj Hričák	

**Názov stavby**

**VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA V OBCI KAMENICA NAD CIROCHOU**

**Stavebný objekt**

**SO01.3 NN PRÍPOJKY**

**Časť:**

**Elektroinštalácie**

**Podklady použité pre vypracovanie protokolu**

- projektová dokumentácia stavebnej časti.
- požiadavky jednotlivých profesií
- normy STN 33 2000-5-51, STN 33 2000-7-701

**Popis objektu**

Projekt v tomto stavebnom objekte rieši napojenie pre rozvádzače R1 a R2 stavby „Vodozádržné opatrenia v obci Kamenica nad Cirochou.“ Investor Obec Kamenica nad Cirochou, Humenská 555/6, 067 83 Kamenica N/C. Vybavenie stavby je podrobne špecifikované v projekte stavby jednotlivých profesií.

**Prílohy**

- **Príloha č.1:** Určenie vonkajších vplyvov v zmysle STN 33 2000-5-51

**Rozhodnutie**

V zmysle STN 33 2000-5-51 sa pre jednotlivé priestory určujú vonkajšie vplyvy podľa prílohy č.1.

**Zdôvodnenie**

Vonkajšie vplyvy boli určené na základe zohľadňovania použitých vyššie uvedených podkladov, charakteru a spôsobu budúceho využívania objektu(-ov), informácií o prevádzkových stavoch technológie a používaných látok, v súlade so súčasne platnými technickými normami a predpismi.

**Upozornenie**

V zmysle STN 33 2000-5-51 príloha N1, čl. N1.3.1 pri zmene technológie, zmene zariadení, zmene používaných alebo spracúvaných látok a pod., sa musí prekontrolovať, či elektrické zariadenia a inštalácia vyhovujú zmeneným podmienkam. Znova treba určiť tie vonkajšie vplyvy, ktoré zmena ovplyvnila.

Počas skúšobnej prevádzky je potrebné overiť správanie sa inštalovaných zariadení, vlastnosti používaných alebo spracúvaných látok, technologické procesy a iné činnosti, ktoré by mohli ovplyvniť určené vonkajšie vplyvy. V prípade zistenia odchýlok od určených vonkajších vplyvov, ktoré sa vyskytujú v normálnom prevádzkovom stave je nutné vonkajšie vplyvy prehodnotiť a spracovať revíziu tohto protokolu.

Použitie elektrické zariadenia sa musia vybrať a stavať v súlade s požiadavkami uvedenými v STN 33 2000-5-51 príloha ZA.1.1 tabuľka ZA.1, ktorá uvádza vlastnosti zariadení potrebné z hľadiska vonkajších vplyvov, ktorým môže byť zariadenie vystavené.

*Lehoty pre pravidelné revízie projektovaných elektrických zariadení sú špecifikované v prílohe vyhlášky 508/2009 Z.z.*

**E-02/2021-016 Protokol o určení vonkajších vplyvov Príloha č.1**

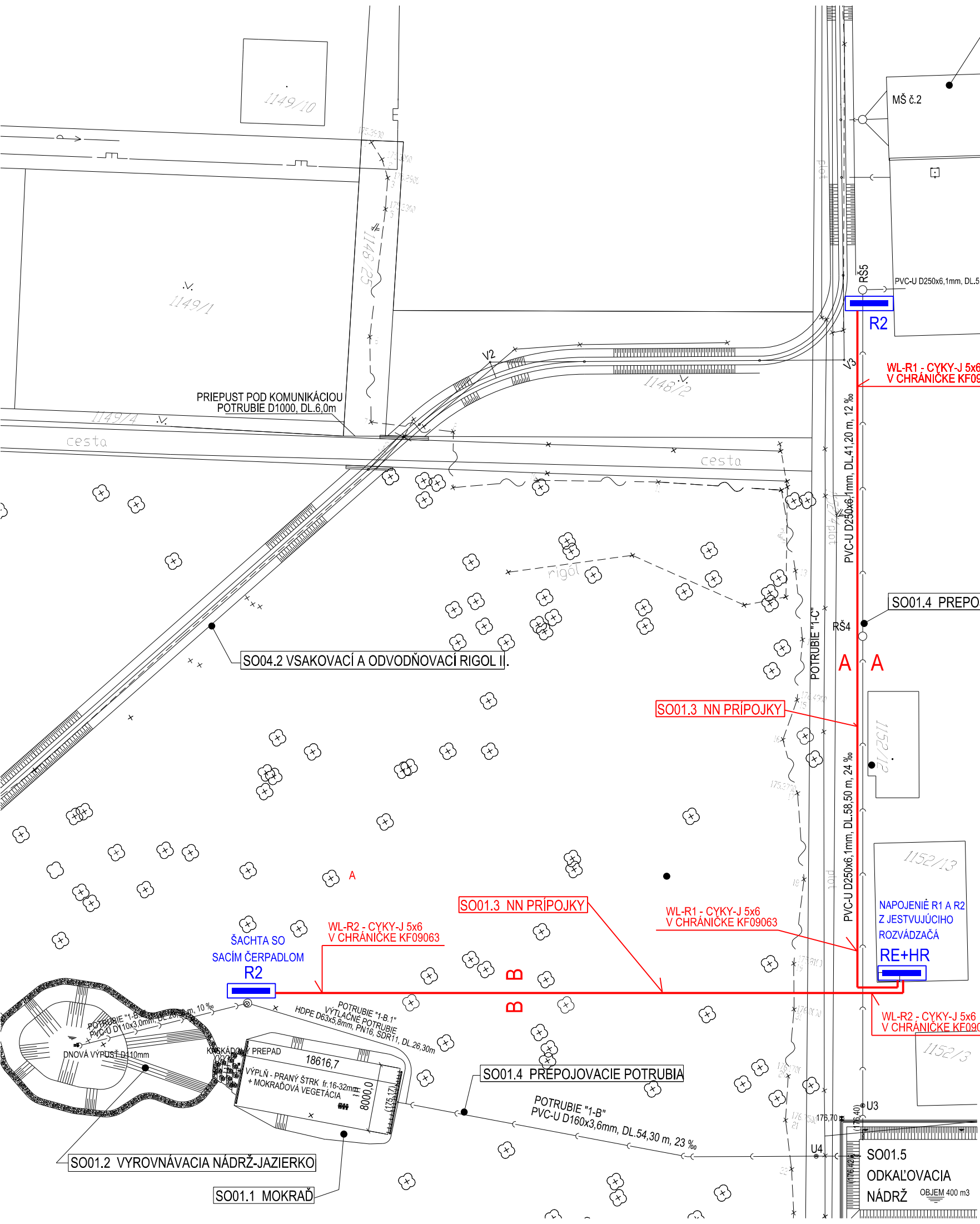
MIESTNOSŤ, PRIESTOR		Druh priestoru	KÓD VONKAJŠIEHO VPLYVU
Číslo	Podpis		Prostredie
VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA V OBCI KAMENICA NAD CIROCHOU			
SO01.3 NN PRÍPOJKY			
–	Miesto osadenia hlavného rozvádzača HR	VI	AA3, AA4, AB3, AB4, AC1, AD3 - zohľadnené dažďové zrážky, AE2, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1-1, AM2-1, AM3-1, AM4-X, AM5-X, AM6-X, AM7-X, AM8-1, AM9-1, AM21-X, AM22-1, AM23-1, AM24-1, AM25-1, AM31-1, AM41-1, AN3, AP1, AQ3, AS2, AT2, AU2, BA1, BB2, BC3, BD1, BE1, CA1, CB1
Ostatné priestory			
–	Vonkajšie okolie objektu	VI	AA3, AA4, AB3, AB4, AC1, AD3 - zohľadnené dažďové zrážky, AE2, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1-1, AM2-1, AM3-1, AM4-X, AM5-X, AM6-X, AM7-X, AM8-1, AM9-1, AM21-X, AM22-1, AM23-1, AM24-1, AM25-1, AM31-1, AM41-1, AN3, AP1, AQ3, AS2, AT2, AU2, BA1, BB2, BC3, BD1, BE1, CA1, CB1
–	Priestory pod prístreškom, zastrešené vstupy	V	AA3, AA4, AB3, AB4, AC1, AD2, AE2, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1-1, AM2-1, AM3-1, AM4-X, AM5-X, AM6-X, AM7-X, AM8-1, AM9-1, AM21-X, AM22-1, AM23-1, AM24-1, AM25-1, AM31-1, AM41-1, AN2, AP1, AQ2, AS1, AT1, AU1, BA1, BB2, BC2, BD3, BE1, CA1, CB1

## E-02/2021-016 Protokol o určení vonkajších vplyvov Príloha č.1 (Legenda)

Kód	Vonkajší vplyv	Kód	Vonkajší vplyv	Kód	Vonkajší vplyv
<b>A - Podmienky prostredia</b>					
<b>AA</b>	<b>Teplota okolia</b>	<b>AE</b>	<b>Výskyt cudz.pevných telies</b>	<b>AN</b>	<b>Slnečné žiarenie</b>
AA1	-60°C ... + 5°C	AE1	Zanedbateľný	AN1	Slabé
AA2	-40°C ... + 5°C	AE2	Malé predmety (2,5mm)	AN2	Stredné
AA3	-25°C ... + 5°C	AE3	Veľmi malé predmety (1mm)	AN3	Silné
AA4	-5°C ...+ 40°C	AE4	Malá prašnosť	<b>AP</b>	<b>Seizmické účinky</b>
AA5	+5°C ...+ 40°C	AE5	Mierna prašnosť	AP1	Zanedbateľné
AA6	+5°C ...+ 60°C	AE6	Silná prašnosť	AP2	Slabé
AA7	-25°C ... + 55°C	<b>AF</b>	<b>Výskyt korózie</b>	AP3	Stredné
AA8	-50°C ... + 40°C	AF1	Zanedbateľný	AP4	Silné
<b>AB</b>	<b>Atmosférická vlhkosť</b>	AF2	Atmosférický	<b>AQ</b>	<b>Blesk</b>
AB1	3 ... 100%, 0,003 ... 7 g/m3	AF3	Občasný alebo náhodný	AQ1	Zanedbateľný účinok
AB2	10 ... 100%, 0,1 ... 7 g/m3	AF4	Trvalý	AQ2	Nepriamy účinok
AB3	10 ... 100%, 0,5 ... 7 g/m3	<b>AG</b>	<b>Mechanické namáhanie</b>	AQ3	Priamy účinok
AB4	5 ... 95%, 1 ... 29 g/m3		<b>- nárazy, otrasy</b>	<b>AR</b>	<b>Pohyb vzduchu</b>
AB5	5 ... 85%, 1 ... 25 g/m3	AG1	Mierne	AR1	Slabý
AB6	10 ... 100%, 1 ... 35 g/m3	AG2	Stredné	AR2	Stredný
AB7	10 ... 100%, 0,5 ... 29 g/m3	AG3	Silné	AR3	Silný
AB8	15 ... 100%, 0,04 ... 29 g/m3	<b>AH</b>	<b>Vibrácie</b>	<b>AS</b>	<b>Vietor</b>
<b>AC</b>	<b>Nadmorská výška</b>	AH1	Slabé	AS1	Slabý
AC1	≤ 2000 m	AH2	Stredné	AS2	Stredný
AC2	> 2000 m	AH3	Silné	AS3	Silný
<b>AD</b>	<b>Výskyt vody</b>	<b>AK</b>	<b>Výskyt rastlín alebo plesní</b>	<b>AT</b>	<b>Senehová pokrývka</b>
AD1	Zanedbateľný	AK1	Bez nebezpečenstva	AT1	Zanedbateľná
AD2	Voľne padajúce kvapky	AK2	Nebezpečný	AT2	Mierna
AD3	Rozprašovanie	<b>AL</b>	<b>Výskyt živočíchov</b>	AT3	Významná
AD4	Striekanie	AL1	Bez nebezpečenstva		
AD5	Prúd vody	AL2	Nebezpečný		
AD6	Vlny	<b>AM</b>	<b>Elektromagnetické, elektro-</b>		
AD7	Zaplavenie		<b>statické alebo ionizujúce</b>		
AD8	Ponorenie		<b>vplyvy</b>		
		AM1	Bez nebezpečenstva		

**E-02/2021-016 Protokol o určení vonkajších vplyvov Príloha č.1 (Legenda)**

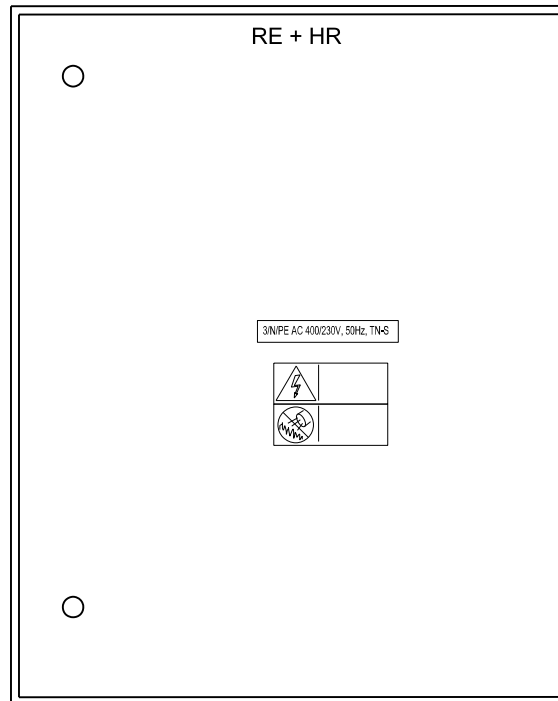
Kód	Vonkajší vplyv	Kód	Vonkajší vplyv	Kód	Vonkajší vplyv
A - Podmienky prostredia					
AU	Námraza	BD1	Podmienky úniku v prípade	III	vnútorné priestory s regulovanou teplotou (kúrenie alebo chladenie možno na určitý čas vypnúť, predchádza sa tým vzniku extrémnenízkych alebo vysokých teplôt. Na zabránenie extrémne suchých podmienok možno použiť zvlhčovanie).
AU1	Bez námrazy		nebezpečenstva		
AU2	Ľahká námraza do 1kg/m	BD1	Malá hustota osôb (Ľ.Ú.)		
AU3	Ťažká námraza do 2kg/m	BD2	Malá hustota osôb (O.Ú.)		
AU4	Kritická námraza do 3kg/m	BD3	Veľká hustota osôb (Ľ.Ú.)		
AU5	Kritická námraza do 5kg/m	BD4	Veľká hustota osôb (O.Ú.)	IV	vnútorné priestory bez regulácie teploty (konštrukcia objektu poskytuje ochranu proti denným výkyvom teploty a vlhkosti v závislosti od vonkajšej atmosféry).
AU6	Kritická námraza do 8kg/m	BE	Povaha spracúvaných		
AU7	Kritická námraza do 12kg/m		alebo skladovaných látok		
AU8	Kritická námraza do 18kg/m	BE1	Bez významného nebezpeč.		
AU9	Kritická námraza nad 18kg/m	BE2	Nebezpečenstvo požiaru		
BA	Spôsobilosť	BE3	Nebezpečenstvo výbuchu	V	Priestory pod prístreškom (konštrukcia prístreška poskytuje len mminimálnu ochranu proti denným výkyvom teploty a vlhkosti v závislosti od vonkajšej atmosféry. Elektrická inštalácia a elektrické zariadenia sú chránené proti priamemu pôsobeniu dažďa, snehu a slnečného žiarenia, ale inak sú vystavené poveternostným vplyvom atmosféry. Za priestory pod prístreškom sa považujú tie, v ktorých je zabránené dopadu atmosférických zrážok pod uhlami do 60° od zvislice).
BA1	Bežná	BE4	Nebezpečenstvo kontam.		
BA2	Deti	CA	Stavebné materiály		
BA3	Postihnutí	CA1	Nehorľavé		
BA4	Poučené osoby	CA2	Horľavé		
BA5	Znalé osoby	CB	Konštrukcia stavby		
BB	Elektrický odpor ľudského tela	CB1	Zanedbateľné nebezp.		
BB1	Veľký odpor (Suché podm.)	CB2	Silné		
BB2	Normálny odpor (Štand.podm.)	CB3	Slabé		
BB3	Malý odpor (Vlhké podm.)	CB4	Stredné		
BC	Dotyk osôb so zemou			VI	vonkajšie priestory (miesta vystavené priamo vonkajšej klíme).
	(s časťami, ktoré majú		Druh priestoru		
	potenciál zeme)		I vnútorné priestory - úplne klimatizované		
BC1	Žiadny	II	vnútorné priestory s trvalou reguláciou teploty (na zabránenie vzniku extrémne suchých podmienok možno použiť zvlhčovanie a na zabránenie extrémne vlhkých podmienok možno použiť vysušovanie).		
BC2	Zriedkavý				
BC3	Časť				
BC4	Trvalý				



ROZVODNÁ SIEŤ :  
3/N/PE AC 400/230V 50Hz, TN-S

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE				<div>Sk Design</div> <div>Ing. Kelemen Slavomír, a.i.</div> <div>Projektová, dodávateľská a inžinierska činnosť,</div> <div>Partizánska 6093/12A, 071 01 Michalovce</div>	
ZODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	HIP		
Ing. Viktor KRAUS	Ing. Viktor KRAUS	Ing. Viktor KRAUS	ING. KELEMEN SLAVOMÍR		
MIESTO STAVBY : KAMENICA NAD CIROCHOU, K.ú. KAMENICA NAD CIROCHOU				FORMÁT	2 x A4
INVESTOR: OBEC KAMENICA NAD CIROCHOU, HUMENSKÁ 555/6, 067 83 KAMENICA N/C				DÁTUM	04.2021
AKCIA: <div>VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA</div> <div>V OBCI KAMENICA NAD CIROCHOU</div>				ÚČEL	PDSP
				Č.ZÁKAZKY	2021-016
				ARCH.ČÍSLO	2021-016
				JEDNOTKY	m
OBJEKT : SO01.3 NN PRÍPOJKY				MIERKA	PRÍLOHA Č.
ČASŤ: ELEKTROINŠTALÁCIE				1 : 500	E-03.1
OBSAH: NAVRHOVANÉ RIEŠENIE					

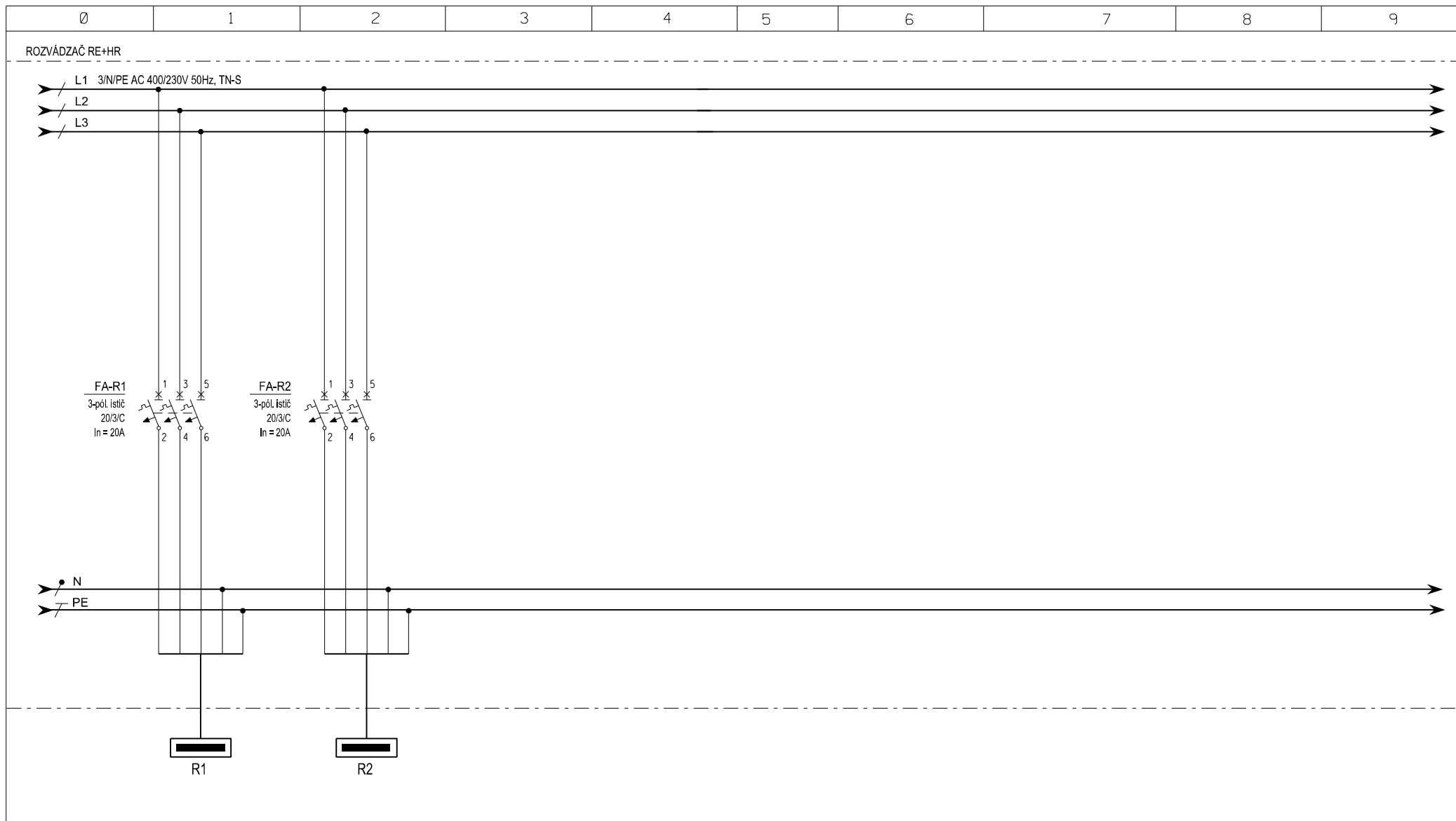
# POHLAD - PREDNÁ STRANA



*[Handwritten signature]*

Typ skrine :		JESTVUJÚCA ZAPUSTENÁ ROZVODNICA RE+HR		Rozvodná sieť :		3PEN/ AC 400/230V 50Hz, TN-C 3PEN/ AC 400/230V 50Hz, TN-C-S 3N/PE AC 400/230V 50Hz, TN-S				
Počet polí :	1	Delenie :	NEDELENÝ	Základna ochrana :	KRYTMI, IZOLÁCIU ŽIVÝCH ČASTI					
Krytie - zatvorený :	IP 44	Krytie - otvorený :	IP 20	Ochrana pri poruche :	SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD NAPÁJANIA					
Prívod :	ZDOLA	Vývody :	NADOL A HORE	Skratové pomery :	—					
Rozmery :		---		(stanovené meraním a výpočtom)						
Farba :		---		Výrobca :		—				
HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	ING. Slavomír KELEMEN	INVESTOR:	OBEC KAMENICA NAD CIROCHOU, HUMENSKÁ 555/6, 067 83 KAMENICA N/C		STAVBA:		VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA V OBCI KAMENICA NAD CIROCHOU		ČÍSLO ZÁKAZKY:	2021-016
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. Viktor KRAUS	MIESTO:	KAMENICA NAD CIROCHOU, K.ú. KAMENICA NAD CIROCHOU				ČÍSLO PRÍLOHY:		E-03.2/1	
TECHNICKÁ KONTROLA:	Ing. Viktor KRAUS	DÁTUM:	04.2021							
VYPRACOVAL:	Ing. Viktor KRAUS	STUPEŇ:	PDSP		PRÍLOHA:		DOZBROJENIE ROZVÁDZAČA HR			

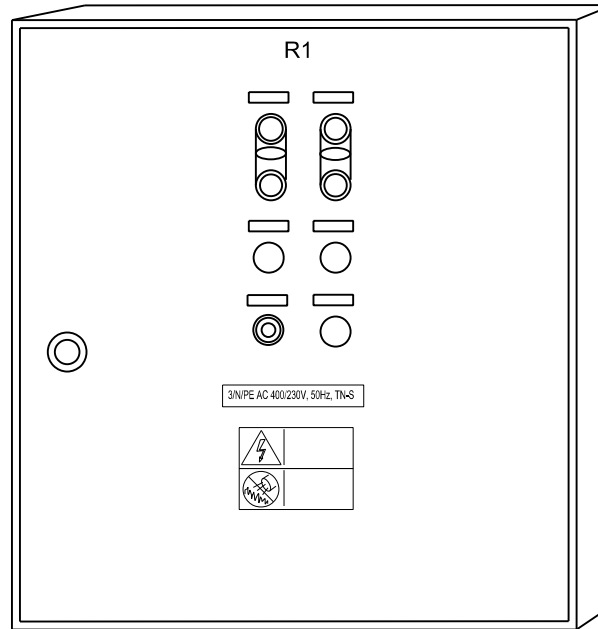




ČÍSLO OBVODU:		WL - R1		WL - R2	
KÁBEL (VODIČ):		CYKY-J 5x6		CYKY-J 5x6	
UKONČENIE:		NAPÁJANIE ROZVÁDZAČA R1		NAPÁJANIE ROZVÁDZAČA R2	
INŠTAL. VÝKON:		---		---	

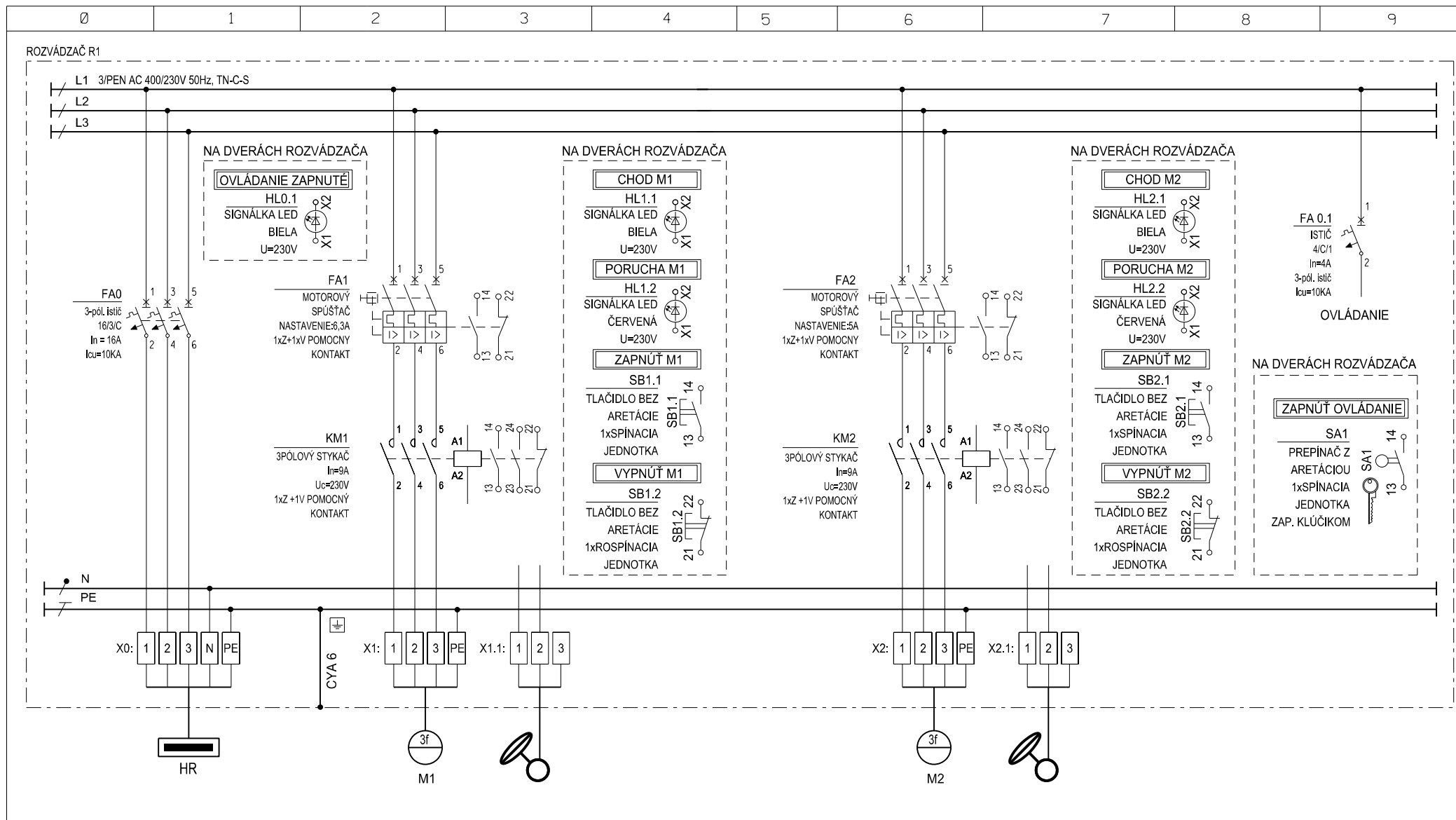
HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	ING. Slavomír KELEMEN	INVESTOR:	OBEK KAMENICA NAD CIROCHOU, HUMENSKÁ 555/6, 067 83 KAMENICA N/C	STAVBA:	VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA V OBCI KAMENICA NAD CIROCHOU	ČÍSLO ZÁKAZKY:	2021-016
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. Viktor KRAUS	MIESTO:	KAMENICA NAD CIROCHOU, K.ú. KAMENICA NAD CIROCHOU			ČÍSLO PRÍLOHY:	E-03.2/2
TECHNICKÁ KONTROLA:	Ing. Viktor KRAUS	DÁTUM:	04.2021				
VYPRACOVAL:	Ing. Viktor KRAUS	STUPEŇ:	PDSP	PRÍLOHA:	DOZBROJENIE ROZVÁDZAČA HR		

# POHĽAD - PREDNÁ STRANA



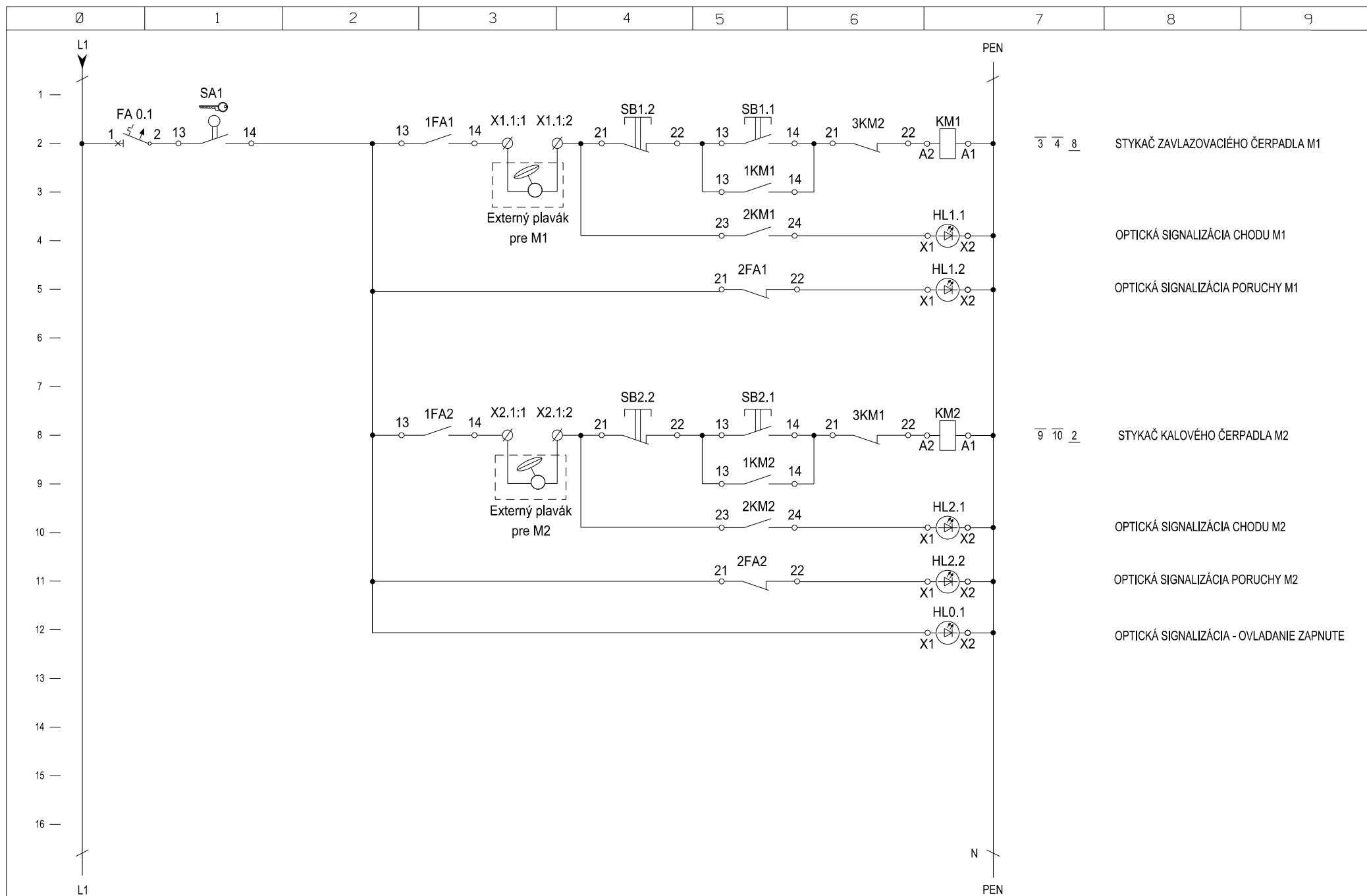
*[Handwritten signature]*

Typ skrine :		NÁSTENNA ROZVODNICA      Poznámka: rozvodicu osadiť na oceľovú konštrukciu		Rozvodná sieť :		3/N/PE AC 400/230V 50Hz, TN-S				
Počet polí :	1	Delenie :	NEDELENÝ		Základna ochrana :	KRYTMI, IZOLÁCIOU ŽIVÝCH ČASTÍ				
Krytie - zatvorený :	IP65	Krytie - otvorený :	IP 20		Ochrana pri poruche :	SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD NAPÁJANIA				
Prívod :	ZDOLA	Vývody :	NADOL		Skratové pomery : (stanovené meraním a výpočtom)	I <sub>k</sub> '= 3,32 kA I <sub>p</sub> '= 5,78 kA				
Rozmery :	šírka - 500 mm	výška - 500 mm	hĺbka - 300 mm							
Farba :	---			Výrobca :	—					
HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	ING. Slavomír KELEMEN	INVESTOR:	OBEC KAMENICA NAD CIROCHOU, HUMENSKÁ 555/6, 067 83 KAMENICA N/C		STAVBA:	VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA V OBCI KAMENICA NAD CIROCHOU		ČÍSLO ZÁKAZKY:	2021-016	
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. Viktor KRAUS	Miesto:	KAMENICA NAD CIROCHOU, K.ú. KAMENICA NAD CIROCHOU					ČÍSLO PRÍLOHY:	E-03.3/1	
TECHNICKÁ KONTROLA:	Ing. Viktor KRAUS	DÁTUM:	04.2021							
VYPRACOVAL:	Ing. Viktor KRAUS	STUPEŇ:	PDSP		PRÍLOHA:	ROZVÁDZAČ R1				



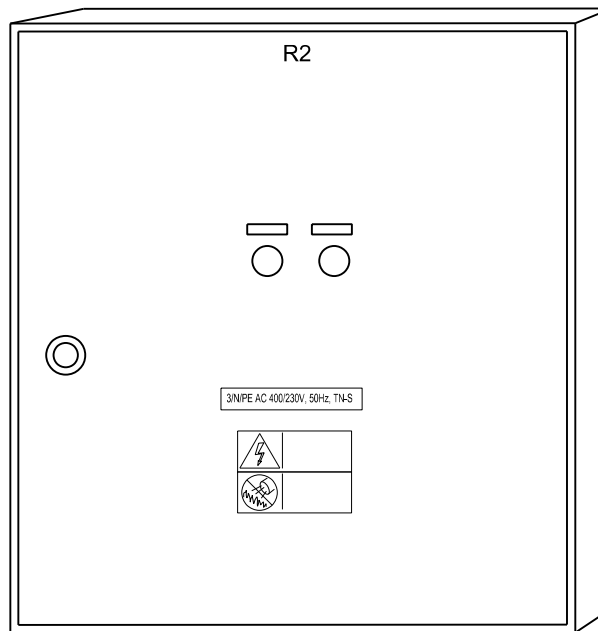
ČÍSLO OBVODU:	WL - R1	WL 1	WS 1	WL 2	WS 2
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 5x6	CYKY-J 4x1,5	CYKY-O 3x1,5	CYKY-J 4x1,5	CYKY-O 3x1,5
UKONČENIE:	NAPÁJANIE Z HR	ČERPADLO ZÁVLAHY M1	EXTERNÝ PLAVÁK ČERPADLA M1	KALOVÉ ČERPADLO M2	EXTERNÝ PLAVÁK ČERPADLA M2
INŠTAL. VÝKON:	---	2,5 kW	---	2 kW	---

HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	ING. Slavomír KELEMEN	INVESTOR:	OBEC KAMENICA NAD CIROCHOU, HUMENSKÁ 555/6, 067 83 KAMENICA N/C	STAVBA:	VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA V OBCI KAMENICA NAD CIROCHOU	ČÍSLO ZAKAZKY:	2021-016
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. Viktor KRAUS	MIESTO:	KAMENICA NAD CIROCHOU, K.Ú. KAMENICA NAD CIROCHOU			ČÍSLO PRÍLOHY:	E-03.3/2
TECHNICKÁ KONTROLA:	Ing. Viktor KRAUS	DÁTUM:	04.2021				
VYPRACOVAL:	Ing. Viktor KRAUS	STUPEŇ:	PDSP	PRÍLOHA:	ROZVÁDZAČ R1		



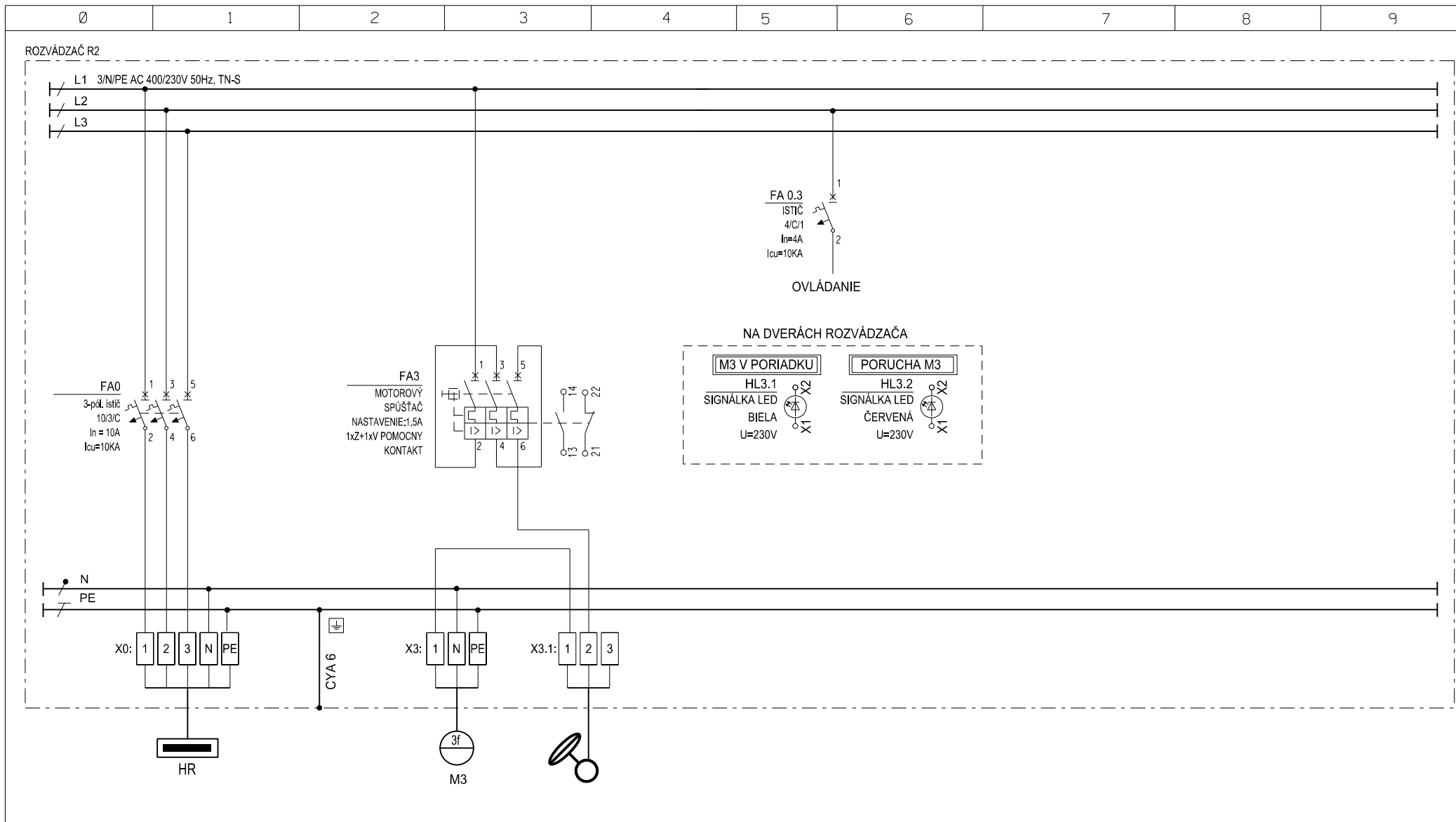
HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	ING. Slavomír KELEMEN	INVESTOR:	OBEC KAMENICA NAD CIROCHOU, HUMENSKÁ 555/6, 067 83 KAMENICA N/C	STAVBA:	VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA V OBCI KAMENICA NAD CIROCHOU	ČÍSLO ZÁKAZKY:	2021-016
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. Viktor KRAUS	MIESTO:	KAMENICA NAD CIROCHOU, K.Ú. KAMENICA NAD CIROCHOU			ČÍSLO PRÍLOHY:	E-03.3/3
TECHNICKÁ KONTROLA:	Ing. Viktor KRAUS	DÁTUM:	04.2021				
VYPRACOVAL:	Ing. Viktor KRAUS	STUPEŇ:	PDSP	PRÍLOHA:	ROZVÁDZAČ R1		

# POHĽAD - PREDNÁ STRANA



*[Handwritten signature]*

Typ skrine :		NÁSTENNA ROZVODNICA      Poznámka: rozvodnicu osadiť na oceľovú konštrukciu		Rozvodná sieť :		3/N/PE AC 400/230V 50Hz, TN-S	
Počet polí :	1	Delenie :	NEDELENÝ	Základna ochrana :	KRYTMI, IZOLÁCIOU ŽIVÝCH ČASTÍ		
Krytie - zatvorený :	IP65	Krytie - otvorený :	IP 20	Ochrana pri poruche :	SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD NAPÁJANIA		
Prívod :	ZDOLA	Vývody :	NADOL	Skratové pomery : (stanovené meraním a výpočtom)		I <sub>k</sub> "= 3,32 kA I <sub>p</sub> = 5,78 kA	
Rozmery :	šírka - 500 mm	výška - 500 mm	hĺbka - 300 mm				
Farba :	—			Výrobca :		—	
HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:		ING. Slavomír KELEMEN		INVESTOR:		OBEC KAMENICA NAD CÍROCHOU, HUMENSKÁ 555/6, 067 83 KAMENICA N/C	
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:		Ing. Viktor KRAUS		MIESTO:		KAMENICA NAD CÍROCHOU, K.ú. KAMENICA NAD CÍROCHOU	
TECHNICKÁ KONTROLA:		Ing. Viktor KRAUS		DÁTUM:		04.2021	
VYPRACOVAL:		Ing. Viktor KRAUS		STUPEŇ:		PDSP	
				STAVBA: VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA V OBCI KAMENICA NAD CÍROCHOU			
				PRÍLOHA: ROZVÁDZAČ R2			
				ČÍSLO ZÁKAZKY:		2021-016	
				ČÍSLO PRÍLOHY:		E-03.4/1	

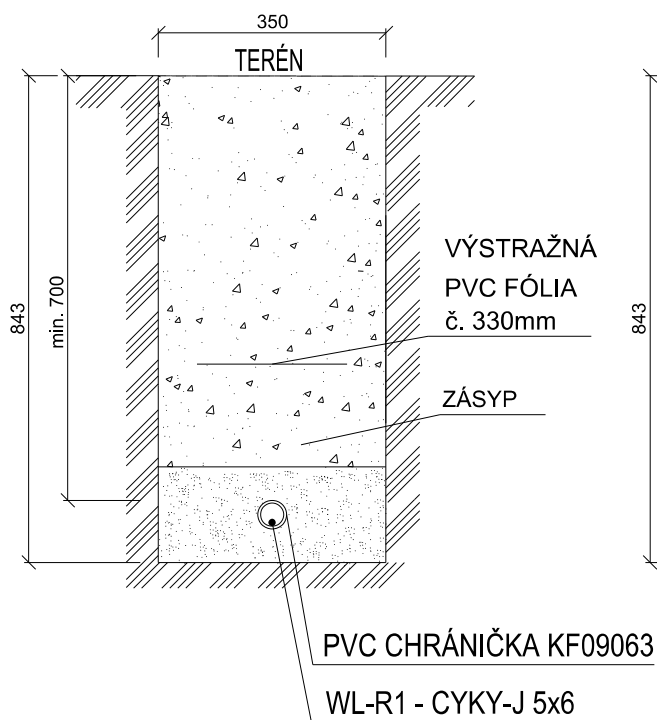


ČÍSLO OBVODU:	WL - R2	WL 3	WS 3
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 5x6	CYKY-J 3x1,5	CYKY-O 3x1,5
UKONČENIE:	NAPÁJANIE Z HR	SACIE ČRPADLO M3	EXTERNÝ PLAVÁK ČERPADLA M3
INŠTAL. VÝKON:	---	0,5 kW	---

HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	ING. Slavomír KELEMEN	INVESTOR:	OBEC KAMENICA NAD CIROCHOU, HUMENSKÁ 555/6, 067 83 KAMENICA N/C	STAVBA:	VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA V OBCI KAMENICA NAD CIROCHOU	ČÍSLO ZÁKAZKY:	2021-016
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. Viktor KRAUS	MIESTO:	KAMENICA NAD CIROCHOU, K.Ú. KAMENICA NAD CIROCHOU			ČÍSLO PRÍLOHY:	E-03.4/2
TECHNICKÁ KONTROLA:	Ing. Viktor KRAUS	DÁTUM:	04.2021				
VYPRACOVAL:	Ing. Viktor KRAUS	STUPEŇ:	PDSP	PRÍLOHA:	ROZVÁDZAČ R2		

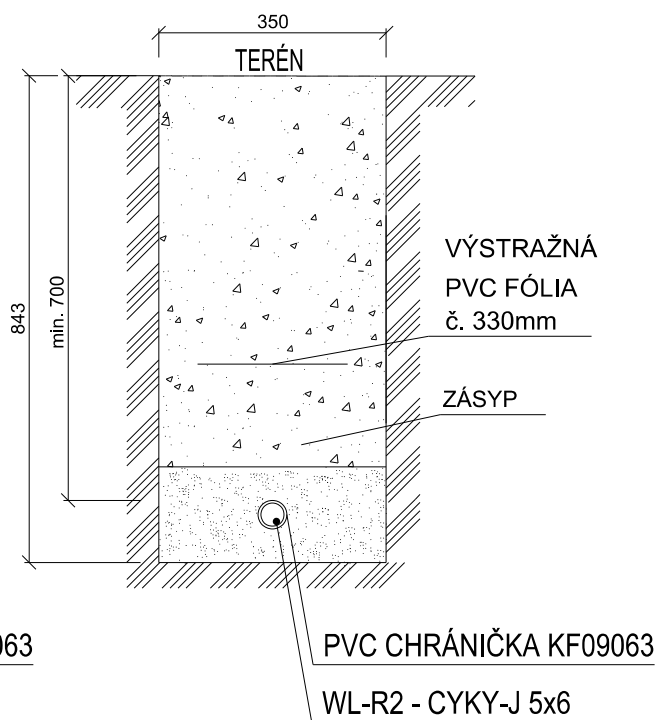
## REZ A-A

[KÓTOVANE V mm]



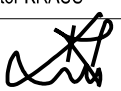

## REZ B-B :

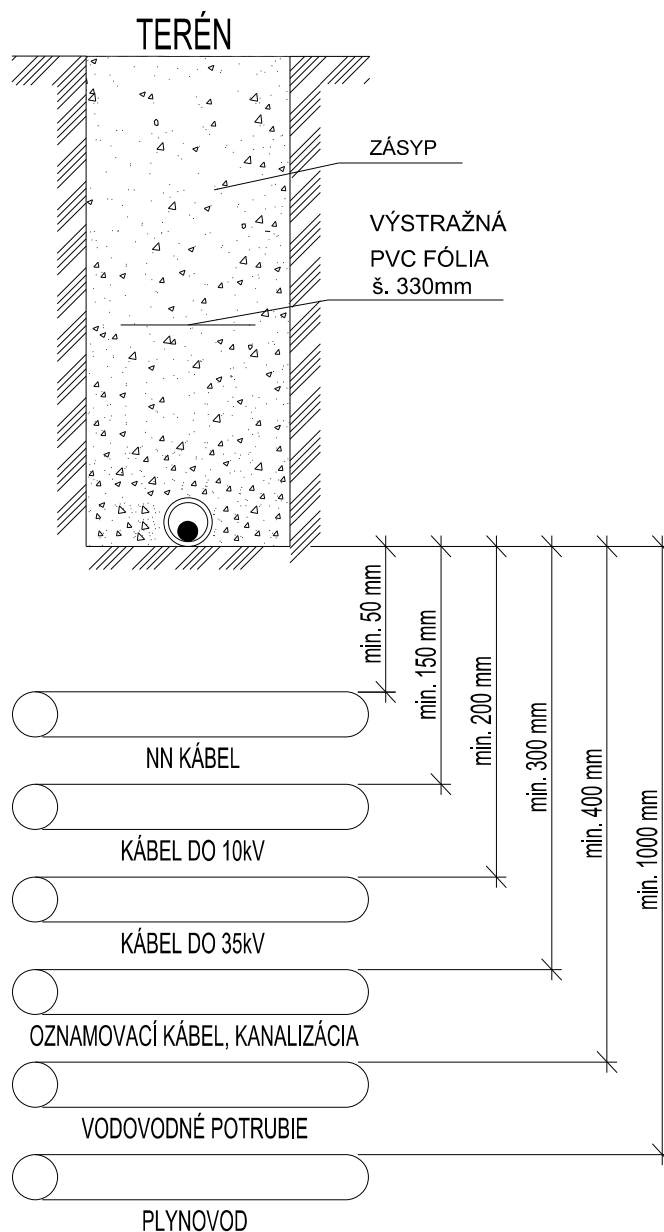
[KÓTOVANE V mm]



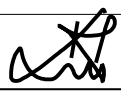
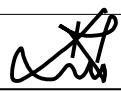
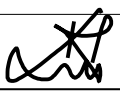

ROZVODNÁ SIEŤ :

3/PEN AC 400/230V 50Hz, TN-C-S

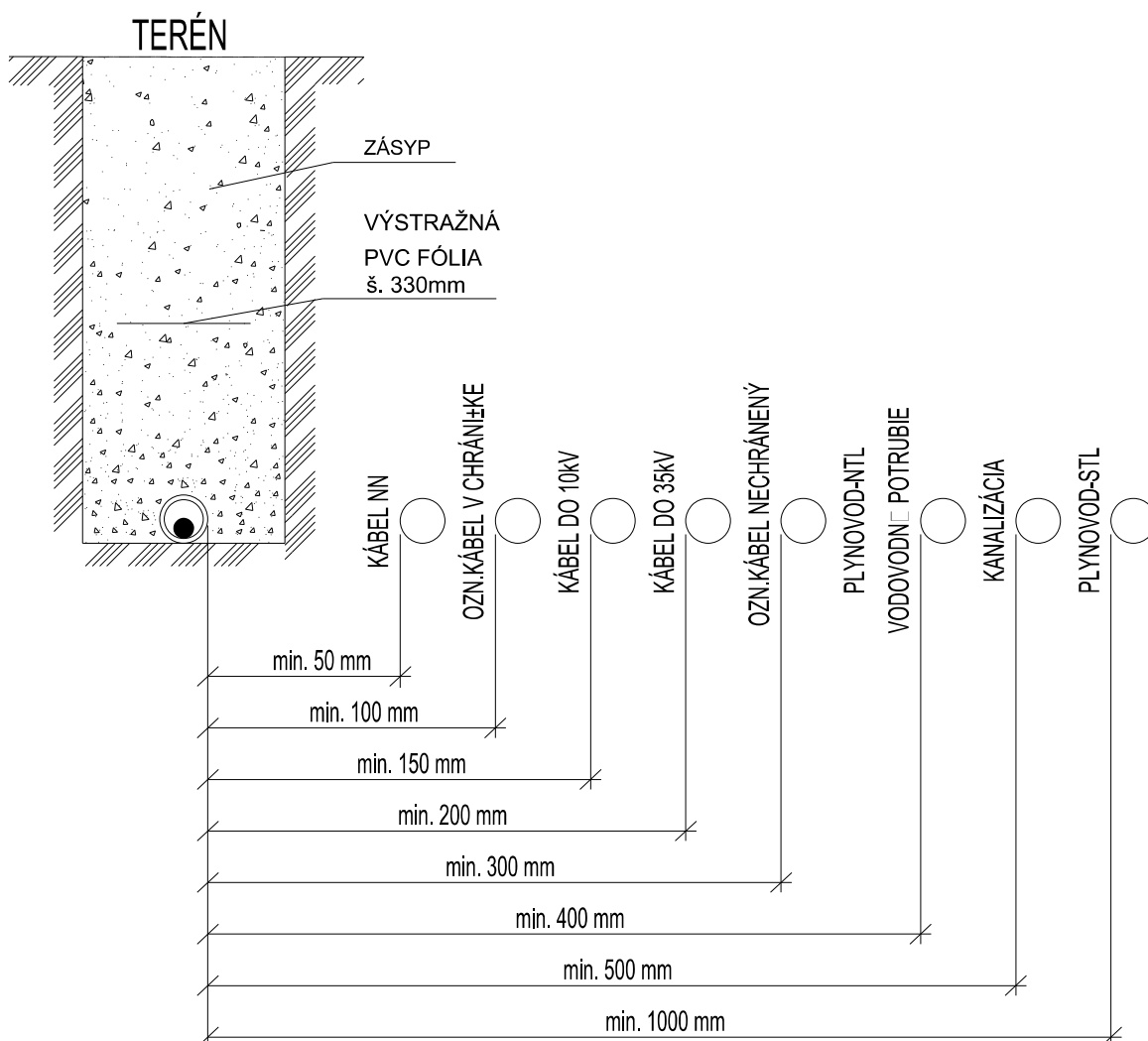
PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE				Sk Design	
ZODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	HIP	Ing. Kelemen Slavomír, a.i.	
Ing. Viktor KRAUS	Ing. Viktor KRAUS	Ing. Viktor KRAUS	ING. KELEMEN SLAVOMÍR	Projektová, dodávateľská a inžinierska činnosť	
					
MIESTO STAVBY : KAMENICA NAD CIROCHOU, K.ú. KAMENICA NAD CIROCHOU				Partizánska 6093/12A, 071 01 Michalovce	
INVESTOR: OBEC KAMENICA NAD CIROCHOU, HUMENSKÁ 555/6, 067 83 KAMENICA N/C					
AKCIA: VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA				FORMÁT	2 x A4
V OBCI KAMENICA NAD CIROCHOU				DÁTUM	04.2021
OBJEKT : SO01.3 NN PRÍPOJKY				ÚČEL	PDSP
ČASŤ: ELEKTROINŠTALÁCIE				Č.ZÁKAZKY	2021-016
OBSAH: REZ KÁBLOVOU TRASOU				ARCH.ČÍSLO	2021-016
				JEDNOTKY	m
				MIERKA	PRÍLOHA Č. E-03.5



ROZVODNÁ SIEŤ :  
3/PEN AC 400/230V 50Hz, TN-C-S

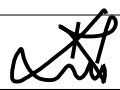
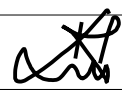
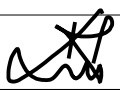

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE				<div>Sk Design</div> <div>Ing. Kelemen Slavomír, a.i.</div> <div>Projektová, dodávateľská a inžinierska činnosť</div> <div>Partizánska 6093/12A, 071 01 Michalovce</div>	
ZODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	HIP		
Ing. Viktor KRAUS	Ing. Viktor KRAUS	Ing. Viktor KRAUS	ING. KELEMEN SLAVOMÍR		
					
MIESTO STAVBY : KAMENICA NAD CIROCHOU, K.ú. KAMENICA NAD CIROCHOU					
INVESTOR: OBEC KAMENICA NAD CIROCHOU, HUMENSKÁ 555/6, 067 83 KAMENICA N/C					
AKCIA: VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA V OBCI KAMENICA NAD CIROCHOU				FORMÁT 2 x A4	
				DÁTUM 04.2021	
				ÚČEL PDSP	
OBJEKT : SO01.3 NN PRÍPOJKY				Č.ZÁKAZKY 2021-016	
ČASŤ: ELEKTROINŠTALÁCIE				ARCH.ČÍSLO 2021-016	
				JEDNOTKY m	
OBSAH: KRÍŽENIE KÁBLOVEJ TRASY - VŠEOBECNE				MIERKA PRÍLOHA Č. E-03.6	





ROZVODNÁ SIEŤ :

3/PEN AC 400/230V 50Hz, TN-C-S

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE				SK Design Ing. Kelemen Slavomír, a.i. Projektová, dodávateľská a inžinierska činnosť Partizánska 6093/12A, 071 01 Michalovce	
ZODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	HIP		
Ing. Viktor KRAUS	Ing. Viktor KRAUS	Ing. Viktor KRAUS	ING. KELEMEN SLAVOMÍR		
					
MIESTO STAVBY : KAMENICA NAD CIROCHOU, K.ú. KAMENICA NAD CIROCHOU					
INVESTOR: OBEC KAMENICA NAD CIROCHOU, HUMENSKÁ 555/6, 067 83 KAMENICA N/C					
AKCIA: VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA V OBCI KAMENICA NAD CIROCHOU				FORMÁT 2 x A4	
				DÁTUM 04.2021	
				ÚČEL PDSP	
OBJEKT : SO01.3 NN PRÍPOJKY				Č.ZÁKAZKY 2021-016	
ČASŤ: ELEKTROINŠTALÁCIE				ARCH.ČÍSLO 2021-016	
				JEDNOTKY m	
OBSAH: SÚBEH S KÁBLOVOU TRASOU - VŠEOBECNE				MIERKA PRÍLOHA Č. E-03.7	