

## **TECHNICKÁ SPRÁVA**

Investor	:	<b>Obec Holice</b>
Názov akcie	:	<b>Rozšírenie EKO dvoru Holice</b>
Číslo parcely	:	<b>112/21, 112/31, 112/32, 112/42, 112/56,112/70, 112/71, 112/72, 112/73, 112/75</b>
Katastrálne územie	:	<b>Veľká Budafa</b>
Obec	:	<b>Holice</b>

# **1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY**

## **1.1 Zhodnotenie polohy a stavu staveniska, údaje o existujúcich objektoch, prevádzkach , rozvodoch a zariadeniach , existujúcej zeleni, ochranných pásmach, dobývacích priestoroch, nárokoch na záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu a lesného pôdneho fondu, inundáciách a chránených územiach, objektoch a porastoch.**

Existujúci ekodvor je umiestnený v katastrálnom území Veľká Budafa obce Holice na parcelách č. 112/21, 112/31, 112/32, 112/42, 112/56, 112/70, 112/71, 112/72, 112/73, 112/75. Stavba sa nachádza na okraji obce v území so zástavbou rodinnými domami a je oplotené. Pozemok je vymedzený miestnou komunikáciou a susednými parcelami. Prístup na stavenisko je priami z ulice. Morfológia terénu je bez väčšieho prehlbenia.

Existujúci ekodvor slúži na zber oddelených zložiek komunálneho odpadu okrem nebezpečného odpadu.

Nakoľko existujúce spevnené plochy sú kapacitne nedostatočné na skladovanie a zhodnocovanie biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov a prístupová komunikácia k zariadeniu na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov je nedostačujúca, je potrebné existujúci ekodvor rozšíriť o spevnené plochy slúžiace na dočasné skladovanie a zhodnocovanie biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov a vytvoriť nový vstup do areálu vybudovaním prístupovej komunikácie a úpravou oplotenia pomocou novej brány.

V rámci rozšírenia je potrebné z hľadiska bezpečnosti areálu v noci a v zimných mesiacoch vybudovať osvetlenie areálu a vybudovanie kamerového systému na zabezpečenie areálu.

V rámci prestavby bude zakúpený teleskopický manipulátor s výškovým dosahom ramena 6,15 m, max. predný dosah ramena 3,3 m, nosnosť v koncových pozíciách – 1200 kg pri plne vysunutom ramene vpred a 2500 kg pri plne vysunutom ramene zvislo nahor., s lopatou s pridržiavačom 2,0 m<sup>3</sup> ( zahnuté hroty ) a s vymeniteľným britom .

Prieskum staveniska bol urobený obhliadkou v teréne.

## **1.2 Vykonané prieskumy a dôsledky z nich vyplývajúce pre návrh stavby.**

V lokalite nebolo vykonané inžiniersko-geologické posúdenie základových pomerov staveniska.

## **1.3 Použité mapové a geodetické podklady, zistenie, zameranie a overenie podzemných vedení**

- kópia z pozemkovej mapy v mierke 1:1000
- geometrický plán
- projekty existujúceho ekodvoru

## **1.4 Príprava pre výstavbu**

V rámci prípravy územia je žiadúce :

- odstrániť jestvujúce nízke porasty v mieste budúcej stavby
- vytvoriť prístupy na stavenisko v polohe ulice
- na základe vytyčovacieho výkresu urobiť v území vytyčenie stavby
- urobiť skrývku ornice na plochách určených pre komunikácie a zastavanie objektom.

## **2. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY**

### **2.1 Zdôvodnenie urbanistického, architektonického, výtvarného a stavebno-technického riešenia stavby so zreteľom na účel stavby, jej umiestnenie, ochrany prírody a starostlivosť o životné prostredie.**

Existujúci ekodvor slúži na zber oddelených zložiek komunálneho odpadu okrem nebezpečného odpadu.

Nakoľko existujúce spevnené plochy sú kapacitne nedostatočné na skladovanie a zhodnocovanie biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov a prístupová komunikácia k zariadeniu na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov je nedostačujúca, je potrebné existujúci ekodvor rozšíriť o spevnené plochy slúžiace na dočasné skladovanie a zhodnocovanie biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov a vytvoriť nový vstup do areálu vybudovaním prístupovej komunikácie a úpravou oplotenia pomocou novej brány.

V rámci rozšírenia je potrebné vybudovať osvetlenie areálu a vybudovanie kamerového systému na zabezpečenie areálu.

#### **Stavebné objekty**

**Stavba bude pozostávať z nasledovných stavebných objektov :**

- SO 01        Rozšírenie spevnených plôch**
- SO 02        Oplotenie**
- SO 03        Osvetlenie areálu**
- SO 04        Kamerový systém**

#### **SO 01        Rozšírenie spevnených plôch**

Stavba rieši rozšírenie spevnených plôch slúžiacie na dočasné skladovanie a zhodnocovanie biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov a vytvoriť nový vstup do areálu vybudovaním prístupovej komunikácie a úpravou oplotenia pomocou novej brány.

Konštrukcia je navrhnutá pre modul pružnosti zemnej pláne  $E_{n,s}=45\text{MPa}$ .

Cestný betón hrúbky    min. 200mm

Štrkodrvina            min. 200mm

Spolu                    min. 400mm

Poznámka: Mocnosti vrstiev sa uvažujú v stave po predpísanom zhutnení. Všetky konštrukčné vrstvy musia byť zhutnené podľa platných STN.

V zadnej časti bude vybudovaná oporná stena z monolitického železobetónu z dôvodu zabezpečenia manipulácie s biologicky rozložiteľným komunálnym odpadom.

#### **Podlahy a podlahové konštrukcie :**

Sú navrhované podľa účelu miestností v súlade s technickou normou STN 744505 Podlahy spoločné ustanovenia a súvisiace platné technické normy a predpisy.

- |                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>A    Betónová mazanina</b>   | <b>200mm</b> |
| <b>     Štrkopieskové lôžko</b> | <b>200mm</b> |

- |                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| <b>B    Betónová mazanina</b> | <b>180-</b> |
|-------------------------------|-------------|

## **Existujúca betónová plocha Štrkopieskové lôžko**

### **SO 02 Oplotenie**

Pri novovybudovanej vstupnej časti bude umiestnená dvojkrídlová oceľová brána.

Do vopred vyhlbených dier 60x60cm a hĺbky 80 cm osadíme stĺpiky a zasypeme betónom.

Po zasypaní stĺpikov betónom a ich vyrovnaní do správnej polohy, t.j. výšky a smeru necháme betón vytvrdnúť podľa počasia 15 dní.

Na stĺpiky prichytíme dvojkrídlové brány s otočným pojazdným kolesom.

### **SO 03 Osvetlenie areálu**

Vonkajšie rozvody AO sa zrealizujú káblom NAYY-J 4Bx16 mm<sup>2</sup>.

Rozvod AO sa napojí od navrhovaného rozvádzača RS káblom NAYY-J 4x16 mm<sup>2</sup>. vid'. výkres č.E01 Rozvádzač RS bude napojený káblom NAYY-J 4x16 mm<sup>2</sup> od exist. elektromerového rozvádzača za meraním. Káble pre AO sa napoja slučkovite cez osvetľovacie stožiare LBH 7-B – 4ks s výložníkom 0,5m, – 4ks so svietidlami Philips MALAGA SGS 101 70W, IP65 – 4 ks

Káble budú uložené v spoločnej ryhe 40x80cm do pieskového lôžka a budú chránené proti mechanickému poškodeniu zakrytím ochrannými platňami. Pri križovaní cesty sa káble uložia do chráničky PE FXKV 63. Minimálna vzdialenosť (zvislý priemet) vonkajších plášťov 1kV káblov pri súbehu je 5cm.

V spoločnej ryhe je uložený aj spoločný uzemňovací vodič – neutrálneho vodiča FeZn 30x4 mm, pripojiť k nemu neutrál. vodičov v skrinách SR, elektromerové rozvádzače a neživé oceľové časti oceľových osvetľovacích stožiarov.

### **SO 04 Kamerový systém**

Na danom objekte budú namontované 8 ks kamier. Tieto kamery budú namontované na stožiaroch areálového osvetlenia pod svietidlami. Na všetkých troch stožiaroch budú namontované aj antény pre kamery. Jedna anténa bude namontovaná aj na budovu. Nahrávacie zariadenie bude umiestnená v budove. Komunikácia medzi nahrávacou jednotkou a kamier bude zabezpečené cez antény. Napojenie kamier bude realizované káblom CYKY-J 3x2,5 mm<sup>2</sup> zo skrine RS. Káble budú ukončené v krabici SCAME umiestnených na stožiaroch. PoE switche budú umiestnené v týchto krabicích odkiaľ budú napojené kamery FTP káblom.

Zaistenie dodávky el. energie v zmysle STN 34 1610: dodávka el. energie 3. stupňa, objekt sa napája na jeden napájací bod, nevyžaduje zvláštne zaistenie.

## **2.2 Starostlivosť o životné prostredie**

Budova je vo všetkých svojich dôsledkoch navrhnutá na princípe maximálnej ochrane životného prostredia najmä ochrany podzemných vôd. Budova v konečnom dôsledku nebude negatívnym prvkom na životné prostredie v danom území. Očakávané čiastkové krátkodobé narušenia prostredia v súvislosti s výstavbou celku sa prejaví hlavne :

- vyšším hlukom
- dočasne vyššou prašnosťou ovzdušia
- čiastočným znečistením miestnych komunikácií a obmedzením dopravy v ich polohách pri realizácii napojovacích rozvodov technických sietí.

## 2.3 Odpadové hospodárstvo

Počas výstavby vzniknú odpady najskôr pri realizácii zemných prác, neskôr pri realizácii stavebných prác.

Nakladanie s odpadmi vzniknutými počas výstavby musí riešiť dodávateľ(investor) stavby.

Nakladanie s odpadmi sa bude riadiť platnou legislatívou na úseku odpadového hospodárstva, ktorá požaduje predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich množstvo ako i odpady zhodnocovať recykláciou, opätovným využitím. Zneškodňovanie odpadov spôsobom, ktorý neohrozuje zdravie ľudí a nepoškodzuje životné prostredie je možné vtedy, ak sa nedá použiť iný, vhodnejší spôsob nakladania s odpadmi. Z uvedeného vyplýva, že zneškodňovanie odpadov skládkovaním by mal byť posledný spôsob ako sa bude so vzniknutými odpadmi nakladať.

Počas výstavby a po zahájení prevádzky je predpoklad vzniku nasledovných druhov odpadov, zaradených v zmysle Vyhlášky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov :

Druhy odpadov a spôsob nakladania s nimi vzniknutých počas výstavby

por. č.	katalógové číslo odpadu	názov odpadu	kategória odpadu	predpokladané množstvo v /t/	pôvod odpadu	kód nakladania
1.	17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	0,5	dokončovacie práce	D1
2.	17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	30	zemné práce, výkopy	terénne úpravy

Po zahájení prevádzky na základe funkčného využitia objektu je predpoklad vzniku nasledovných druhov odpadov:

20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	1	obec
----------	-------------------------------	---	---	------

Biologicky rozložiteľný odpad bude dočasne skládkovaný v zadnej časti ekodvoru.

Raz ročne, alebo podľa potreby bude tento odpad spracovaný na základe zmluvy s oprávnenou organizáciou spracovaný zdrvením konárov.

## 2.4 Starostlivosť o bezpečnosť práce

Na stavenisku budú realizované také bezpečnostné opatrenia, ktoré zaistia organizačným alebo technickým spôsobom bezpečný výkon činnosti na stavenisku a jeho okolí, ako aj bezpečnú prevádzku rozličných zariadení a mechanizmov. Návrhy bezpečnostných opatrení sa riadia najmä:

- zákonom č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov,

- ustanoveniami vyhlášky č.374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach,

- nariadením vlády č. 396/2006 Z. z., o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko,

•ustanoveniami vyhlášky č. 718/2002 Z. z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení,

•nariadením vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavke na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci.

Upozorňujeme, že na tomto stavenisku a stavbe okrem nebezpečenstva vyskytujúceho sa pri bežne vykonávaných prácach, sa vyskytujú aj práce zaradené do skupiny prác s osobitným nebezpečenstvom.

Sú to najmä práce:

•zemné, pri ktorých hrozí nebezpečenstvo zasypania, ohrozenie strojmi a dopravnými prostriedkami (výkopy rýh inžinierskych sietí, práca v dosahu zemných strojov, doprava výkopku a pod.),

•vo výškach (možnosť pádu z výšky, pádu materiálu, dopravné ohrozenie, práca žeriava, atď.).

Sú to ale aj práce s prevádzkovými rizikami (napr. súbežne vykonávané a vzájomne sa ohrozujúce práce, rozkopávky na verejnom priestranstve) a z toho vyplývajúca potreba zariadenia rozličných pomocných konštrukcií na ochranu osôb v rámci staveniska, ako aj mimo staveniska (napr. ochranné lešenia, osvetlenie a pod.),

Okrem skôr uvedeného upozornenia je nevyhnutné rešpektovať všeobecne platné zásady, podľa ktorých:

•všetci pracovníci zhotoviteľa stavby a poddodávateľov musia byť pred začatím prác na stavbe náležite vyškolení o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (o čom sa vyhotoví záznam), a musia používať predpísané ochranné prostriedky, pomôcky a predpísaný odev podľa druhu vykonávanej práce,

•všetky práce musia byť uskutočnené v súlade s platnými predpismi o bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri práci,

•pred začatím zemných prác je potrebné vyznačiť všetky podzemné vedenia inžinierskych sietí na teréne s udaním hĺbky ich uloženia a ochranných pásiem.

Pracovníci, ktorí budú tieto práce vykonávať musia byť o tom informovaní.

•v ochrannom pásme inžinierskych sietí je potrebné tieto práce vykonať ručným spôsobom,

•ryhy a stavebné jamy vo väčších hĺbkach ako 1,3 m sa musia dostatočne zabezpečiť pažením proti zosuvu,

•pádu osôb do stavebnej jamy sa musí zabrániť ohradením po obvodu stavebnej jamy (dvojtyčové 1,1 m vysoké so zarážkou),

•pri prácach vo výškach musia byť pracovníci chránení kolektívnymi prostriedkami (dostatočne únosným zábradlím, ochranným lešením) alebo osobnými ochrannými a istiacimi prostriedkami (napr. pásom s lanom alebo bezpečnostný postroj s lanom),

•pri výjazde áut zo staveniska je potrebné zabezpečiť čistenie vozidiel tak, aby nedošlo k znečisteniu verejných komunikácií.

Prístupové komunikácie, pracovné plochy a pod. sa musia po celý čas výstavby na stavenisku udržiavať v bezpečnom stave.

•všetky vstupy na stavenisko, montážne priestory a prístupové cesty musia byť osvetlené a označené bezpečnostnými značkami.

Oplotenie staveniska musí mať uzamykateľné vstupy a výstupy.

•skládky, sklady a jednotlivé miesta na uskladnenie materiálu sa nesmú umiestňovať na verejných komunikáciách a v priestoroch trvalo ohrozovaných dopravou bremien.

Skladovacie plochy musia byť urovnané, odvodnené, spevnené a dostatočne únosné. Pri skladovaní materiálov sa musí zaistiť ich bezpečný prísun a odber v súlade s postupom stavebných prác.

- skládky sa musia riešiť tak, aby sa umožnilo skladovanie, odoberanie alebo dopĺňanie dielcov a prvkov v súlade s požiadavkami výrobcu bez nebezpečenstva ich poškodenia a ohrozenia pracovníkov,

- stavenisko sa musí zabezpečiť aj v čase, keď sa na ňom nepracuje,

- každé dočasné elektrické zariadenie sa musí vypínať nielen v čase pracovného klúdu, ale aj v pracovnej dobe, pokiaľ nie jeho zapojenie potrebné z prevádzkových alebo bezpečnostných dôvodov,

- pri stavebných prácach za zníženej viditeľnosti sa musí, v závislosti od druhu prác, zabezpečiť dostatočné osvetlenie,

- súčasťou dodávateľskej dokumentácie je aj technologický predpis alebo pracovný postup pre realizované práce spracovaný zhotoviteľom stavby, v ktorom sú zahrnuté aj požiadavky a opatrenia z hľadiska ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci,

- ak stavebné práce na stavenisku bude vykonávať viac ako jedna právnická resp. fyzická osoba, stavebník v zmysle nariadenia vlády SR č.396/2006 Z. z. zabezpečí pred zriadením staveniska vypracovanie plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ustanovenie koordinátora dokumentácie, ako aj koordinátora bezpečnosti práce.

V Dunajskej Strede, 12.2019

## Technická správa

**Stavba:**

**ROZŠÍRENIE EKODVORU HOLICE  
– AREÁLOVÉ OSVETLENIE A KAMEROVÝ SYSTÉM**

**Miesto stavby:**

**HOLICE;K.Ú.:VELKÁ BUDAFA; P.Č.:112/21,31,32,70 AŽ 77**

**Stupeň PD:**

**PD PRE SP**

**Investor:**

**OBEC HOLICE**

**Zoznam:**

**TECHNICKÁ SPRÁVA**

A – SPRIEVODNÁ SPRÁVA

B – SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

C – DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV

D – PLÁN ORGANIZÁCIE VÝSTAVBY

**PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV Č.200108**

**VÝKRESY:**

E01 – AREÁLOVÉ OSVETLENIE A KAMEROVÝ SYSTÉM

E02 – JEDNOPÓLOVÁ SCHÉMA RS

Dňa: 20.01.2020

Vypracoval: Ing.Jozef Kovács

**A - SPRIEVODNÁ SPRÁVA**



### **Obsah časti:**

1. Identifikačné údaje
2. Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku
3. Prehľad východiskových podkladov
4. Zdôvodnenie stavby
5. Členenie stavby

## **1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE**

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 1.1. Názov stavby:                | <b>ROZŠÍRENIE EKODVORU HOLICE</b>               |
| 1.2. Miesto stavby:               | <b>HOLICE;K.Ú.:VELKÁ BUDAFA;</b>                |
|                                   | <b>P.Č.:112/21,31,32,70 AŽ 77</b>               |
| 1.3. Okres:                       | <b>DUNAJSKÁ STREDA</b>                          |
| 1.4. Kraj:                        | <b>TRNAVSKÝ</b>                                 |
| 1.5. Odvetvie:                    | <b>ENERGETIKA – výroba a rozvod el. energie</b> |
| 1.6. Druh stavby:                 | <b>AREÁLOVÉ OSVETLENIE A</b>                    |
|                                   | <b>KAMEROVÝ SYSTÉM</b>                          |
| 1.7. Investor (objednávateľ) :    | <b>OBEC HOLICE</b>                              |
| 1.8. Projektant (zhotoviteľ PD) : | <b>ING. JOZEF KOVÁCS</b>                        |

## **2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU A JEJ BUDÚCU PREVÁDZKU**

### **2.1. Údaje o projektovaných kapacitách:**

AREÁLOVÉ OSVETLENIE – kábel NAYY-J 4x16 mm<sup>2</sup>

KAMEROVÝ SYSTÉM – kábel CYKY-J 3x2,5 mm<sup>2</sup>

### **2.2. Údaje o prevádzke**

#### **2.2.1 Údaje o sietiach:**

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

#### **2.2.2 Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom:**

NN strana      3+PEN, AC 50 Hz, 230 / 400 V / TN - C  
trojfázová sústava s priamo uzemneným uzlom transformátora  
s vyvedeným pracovno-ochranným vodičom PEN, s ktorým  
sú spojené všetky kostry a neživé vodivé časti zariadení.  
ochranné opatrenia pred priamym dotykom:  
podľa STN 33 2000-4-41:2007:  
- základná izolácia živých častí podľa kapitoly A.1, zábranami alebo krytmi podľa  
kap. A.2, prekážkami podľa kap. B.2, umiestnením mimo dosahu podľa kap. B.3  
ochranné opatrenia pred nepriamym dotykom:  
podľa STN 33 2000-4-41:2007:  
- samočinným odpojením pri poruche, ochranným uzemnením a ochranným  
pospájaním podľa čl. 411

Všetky uvedené ochrany musia spĺňať podmienky STN 33 2000-4-41:2007

#### **2.2.3 Námrazová oblasť:** N0, podľa STN EN 50341-1:2013-12.

#### **2.2.4 Druh prostredia:**

Prostredie: podľa STN 33 2000-5-51:2010, vid'. protokol o určení vonkajších vplyvov.

### 2.2.5 Energetické bilancie:

Energetické bilancie:

#### **Predpokladané výkonové bilancie:**

$$\begin{aligned} P_i &= 4 \times 0,07 = 0,28 \text{ kW} \\ P_s &= 4 \times 0,07 = 0,28 \text{ kW} \end{aligned}$$

### 3. PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

- geodetické zameranie terénu
- priame meranie v teréne

### 4. ZDÔVODNENIE STAVBY

Realizácia stavby je iniciovaná z nasledujúcich dôvodov:

- v súvislosti s investičným zámerom investora v danej lokalite zrealizovať rozšírenie ekodvoru je potrebné vybudovať 1 kV rozvody areálového osvetlenia a kamerového systému

### 5. ČLENENIE STAVBY

#### 5.1. Stavebné objekty

AREÁLOVÉ OSVETLENIE A KAMEROVÝ SYSTÉM

## **B - SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA**

Obsah časti:

1. Charakteristika územia
2. Stavebno-technické riešenie stavby
3. Zemné práce
4. Rozvod elektrickej energie

### 1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY

#### 1.1 Zhodnotenie polohy a stavu staveniska

##### 1.1.1 Jestvujúce objekty, rozvody a zariadenia

Celá stavba bude zrealizovaná v katastrálnom území **Veľká Budafa**.

##### 1.1.2 Jestvujúca zeleň a ochranné pásma

Výstavbou el. zariadení nedôjde k zásahu do ochranných pásiem:

Pri situovaní el. zariadení boli dodržané podmienky STN 73 6005 (priestorová norma).

##### 1.1.3 Záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu a lesného fondu

Stavbou nedôjde k záberu PPF a LPF.

##### 1.1.4 Chránené územia, objekty a porasty

V lokalite dotknutej výstavbou sa nenachádzajú žiadne chránené územia, objekty a porasty, ktoré by mali byť stavbou znehodnotené.

##### 1.1.5 Vznik odpadov a nakladanie s nimi

Demontovaný materiál bude vytriedený a zneškodnený na náklady investora. So vzniknutým odpadom sa bude nakladať v súlade so zákonom č.79/2015 Z. z. o odpadoch a príslušných vyhlášok.

##### 1.1.6 Protipožiarne zabezpečenie stavby a zabezpečenie z hľadiska civilnej obrany:

Budú splnené platné predpisy PO a CO.

## 1.2. Použité mapové a geodetické podklady, inžinierske siete

- boli použité mapové podklady v mierke 1:25, 1:250, 1:500
- geodetické zameranie dotknutej lokality
- jestvujúce podzemné inž. siete budú overené zaslaním projektu stavby správnym organizáciám pre jednotlivé siete
- presné zameranie týchto sietí vykonajú tieto organizácie pred zahájením výstavby

## 1.3. Príprava pre výstavbu

### 1.3.1 Uvoľnenie pozemkov a objektov

K začatiu výstavby nie sú potrebné úpravy územia. Pred začatím výkopových prác bude nevyhnutné vytýčenie všetkých cudzích inžinierskych sietí pracovníkmi dotknutých organizácií.

## 2. STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

### 2.1. Zdôvodnenie riešenia stavby:

#### 2.1.1 Účel a umiestnenie stavby

Účelom stavby je vybudovanie 1 kV rozvody areálového osvetlenia a kamerového systému.

#### 2.1.2 Riešenie z hľadiska pamiatkovej starostlivosti:

Z hľadiska pamiatkovej starostlivosti nedôjde k narušeniu ani poškodeniu žiadnych pamiatok.

#### 2.1.3 Ochrana prírody a starostlivosť o životné prostredie:

Pri návrhu technického riešenia stavby sa postupovalo tak, aby počas realizácie stavby došlo k čo najmenšiemu zásahu do životného prostredia a samotná prevádzka nemala nepriaznivý vplyv na životné prostredie. Počas realizácie stavby dôjde k čiastočnému narušeniu životného prostredia pri výkopových prácach. Dotknuté územie sa po ukončení prác uvedie do pôvodného stavu. Samotná prevádzka nemá nepriaznivý vplyv na životné prostredie. V rámci výstavby nedôjde k výrubu ojedinele rastúcich stromov.

### 2.2. Údaje o technickom alebo výrobnom zariadení

Technické riešenie z hľadiska prevádzkových parametrov umožňuje prenos požadovaných výkonov (prierezy káblov), riešenie je optimalizované z pohľadu prevádzky i z pohľadu nárokov dotknutých orgánov a organizácií. Nároky na údržbu sú riešené v rámci smerníc a vnútorných predpisov platných v ZSDIS a.s. Bratislava a technického riešenia z tohto pohľadu je konzultované s RSS Juh Dunajská Streda.

### 2.3. Riešenie dopravy

Doprava materiálu bude zabezpečená po štátnych cestách I., II., III. triedy, a po miestnych cestách danej lokality.

### 2.4. Úprava plôch a priestranstiev:

Po dokončení stavby bude územie dané do pôvodného stavu, t.j. očistia sa prístupové cesty znečistené mechanizmami dodávateľa. Porušené povrchy miestnych komunikácií sa uvedú taktiež do pôvodného stavu.

### 2.5. Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení:

Počas realizácie stavby a počas prevádzky musia byť dodržané bezpečnostné a prevádzkové predpisy a normy STN 33 3300, 33 2000-1, STN 33 2000-1:2009-04, 33 2000-4-41:2007, 33 2000-5-54, 34 1050, 34 3104, 34 3108, 34 3110, 38 0810, 73 6005 a ďalšie súvisiace normy a predpisy k zaisteniu bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a k zabezpečeniu bezpečnostnej prevádzky energetických zariadení. Všetky montážne a stavebné práce musia byť vykonané za beznapätového, vypnutého a zaisteného stavu.

### 3. ZEMNÉ PRÁCE

Sú uvažované v zemine tr. III s únosnosťou 0,12 - 0,25MPa. Nie sú potrebné výškové úpravy staveniska.

### 4. ROZVOD ELKTRICKEJ ENERGIE

#### 4.1. Napájací rozvod, napät'ová sústava:

Napät'ová sústava:

NN - 3 + PEN AC 50 Hz 400 V/TN-C  
NN - 3 + N+PE AC 50 Hz 400 V/TN-C-S

#### 4.2. Stupeň dôležitosti dodávky el. energie:

Podľa STN 34 16 10 je stupeň dôležitosti - dodávka 3. stupňa.

#### 4.3. Druh a spôsob uzemnenia:

- uzemnenie RS do 15 ohmov
- uzemnenie stožiarov VO do 15 ohmov

Uzemnenie rozvádzača RS sa realizuje pásom FeZn 30x4 mm a pomocou tyčí Fe-Zn, ktoré budú prepojené svorkami typu SRO3 so zemniacou páskou.

Uzemnenie oceľových stožiarov verejného osvetlenia sa realizuje pásom FeZn 30x4 mm a pomocou tyčí Fe-Zn, ktoré budú prepojené svorkami typu SRO3 so zemniacou páskou.

## **C - DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV**

### **Obsah častí:**

1. Základné údaje
2. Technická správa

### 1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

#### 1.1.1 Napät'ová sústava:

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

#### 1.1.2 Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom:

NN strana 3+PEN, AC 50 Hz, 230 / 400 V / TN - C  
trojfázová sústava s priamo uzemneným uzlom transformátora  
s vyvedeným pracovno-ochranným vodičom PEN, s ktorým  
sú spojené všetky kostry a neživé vodivé časti zariadení.  
ochranné opatrenia pred priamym dotykom:  
podľa STN 33 2000-4-41:2007:  
- základná izolácia živých častí podľa kapitoly A.1, zábranami alebo krytmi podľa  
kap. A.2, prekážkami podľa kap. B.2, umiestnením mimo dosahu podľa kap. B.3  
ochranné opatrenia pred nepriamym dotykom:  
podľa STN 33 2000-4-41:2007:  
- samočinným odpojením pri poruche, ochranným uzemnením a ochranným  
pospájaním podľa čl. 411

Všetky uvedené ochrany musia spĺňať podmienky STN 33 2000-4-41:2007

#### 1.1.3 Ochrana protikoročná:

- pozinkovaním.

### 1.2. Zoznam zariadení s uvedením typov, jednotiek, dĺžok.

#### 1.2.1 Podperné body: -

### 1.2.2 Základy betónové podľa norma spotreby

### 1.2.3 Namáhanie zeminy:

- 12.5 MPa.

### 1.2.4 Káble:

- NAYY-J 4x16 mm<sup>2</sup>, CYKY-J 3x2,5 mm<sup>2</sup>

### 1.2.5 Námrazová oblasť:

- N0, podľa STN EN 50341-1:2013-12.

### 1.2.6 Prostredie: podľa protokolu o určení vonkajších vplyvov.

## 2. TECHNICKÁ SPRÁVA

### 2.1. Technický popis

#### 2.1.1 AREÁLOVÉ OSVETLENIE

Vonkajšie rozvody AO sa zrealizujú káblom NAYY-J 4Bx16 mm<sup>2</sup>.

Rozvod AO sa napojí od navrhovaného rozvádzača RS káblom NAYY-J 4x16 mm<sup>2</sup>. vid'. výkres č.E01 Rozvádzač RS bude napojený káblom NAYY-J 4x16 mm<sup>2</sup> od exist. elektromerového rozvádzača za meraním. Káble pre AO sa napoja slučkovite cez osvetľovacie stožiare LBH 7-B – 4ks s výložníkom 0,5m, – **4ks** so svetidlami Philips MALAGA SGS 101 70W, IP65 – **4 ks** Káble budú uložené v spoločnej ryhe 40x80cm do pieskového lôžka a budú chránené proti mechanickému poškodeniu zakrytím ochrannými platňami. Pri križovaní cesty sa káble uložia do chráničky PE FXKV 63. Minimálna vzdialenosť (zvislý priemet) vonkajších plášťov 1kV káblov pri súbehu je 5cm.

V spoločnej ryhe je uložený aj spoločný uzemňovací vodič – neutrálneho vodiča FeZn 30x4 mm, pripojiť k nemu neutrál. vodičov v skrinách SR, elektromerové rozvádzače a neživé ocelové časti ocelových osvetľovacích stožiarov.

Situovanie káblové vedenia vid' na výkrese č. E 01.

### Normy , predpisy

Sústava verejného osvetlenia je elektrické zariadenie podliehajúce všetkým bezpečnostným predpisom a odporúčaniam, týkajúcich sa prevádzky elektrických zariadení.

Sústava by mala spĺňať minimálne normou stanovené hodnoty intenzity osvetlenia (E), oslnenia a rovnomernosti podľa charakteru komunikácie v zmysle jej zatriedenia.

Pre navrhovanie, údržbu, prevádzku a kontrolu osvetľovania komunikácií, ku ktorým patria cesty, chodníky, pešie zóny a iné, platí najmä súbor noriem STN EN 13201 Osvetlenie pozemných komunikácií, ktoré boli vydané 1.1.2005. Súbor noriem STN 13201 obsahuje tieto časti:

STN EN 13201-1	Výber tried osvetlenia
STN EN 13201-2	Svetelno-technické požiadavky
STN EN 13201-3	Svetelno-technický výpočet
STN EN 13201-4	Metódy merania svetelno-technických vlastností

V normách sú okrem iného predpísané svetelno-technické parametre osvetlenia vozovky podľa skupín situácií osvetlenia. Pre skupiny situácií osvetlenia sú definované triedy osvetlenia, kde sú špecifikované svetelno-technické parametre osvetľovacej sústavy.

Norma STN EN 13201-2 (36 0455) na základe požiadaviek na videnie definuje triedy osvetlenia pre pozemné komunikácie a fotometrické požiadavky:

a) Triedy osvetlenia ME/MEW

Triedy osvetlenia ME a MEW uvedené v tabuľkách 1a a 1b sa vzťahujú na vodičov

motorových vozidiel pohybujúcich sa po dopravných ťahoch so stredne vysokou až vysokou povolenou rýchlosťou.

**Poznámka 1:** Spôsob priradenia týchto tried je opísaný v CEN/TR 13201-1. Priemerný jas povrchu pozemnej komunikácie (L), celková rovnomernosť jasu (U0), pozdĺžna rovnomernosť jasu (UI), prahový prírastok (TI) a činiteľ osvetlenia okolia (SR) sa merajú a počítajú v súlade s STN EN 13201-3 a STN EN 13201-4.3

Tabuľka – Rad tried osvetlenia ME

Trieda	Jas suchého povrchu pozemnej komunikácie			Obmedzujúce oslnenie	Osvetlenie okolia
	L [cd.m-2] (udržiavaná hodnota)	U0	UI	TI [%] a	SR b
ME1	≥ 2,0	≥ 0,4	≥ 0,7	≤ 10	≥ 0,5
ME2	≥ 1,5	≥ 0,4	≥ 0,7	≤ 10	≥ 0,5
ME3a	≥ 1,0	≥ 0,4	≥ 0,7	≤ 15	≥ 0,5
ME3b	≥ 1,0	≥ 0,4	≥ 0,6	≤ 15	≥ 0,5
ME3c	≥ 1,0	≥ 0,4	≥ 0,5	≤ 15	≥ 0,5
ME4a	≥ 0,75	≥ 0,4	≥ 0,6	≤ 15	≥ 0,5
ME4b	≥ 0,75	≥ 0,4	≥ 0,5	≤ 15	≥ 0,5
ME5	≥ 0,5	≥ 0,35	≥ 0,4	≤ 15	≥ 0,5
ME6	≥ 0,3	≥ 0,35	≥ 0,4	≤ 15	neurčené
a) Zvýšenie prahového prírastku o 5 percentných bodov sa dá pripustiť v prípadoch, kde sú použité svetelné zdroje s nízkym jasom. (viď poznámka 6)					
b) Toto kritérium sa dá uplatniť len v prípade, keď k cestnej komunikácii nepriliehajú iné komunikácie s vlastnými požiadavkami.					

**Poznámka 2:** Jas povrchu pozemnej komunikácie závisí od osvetlenia povrchu pozemnej komunikácie, odrazových vlastností povrchu pozemnej komunikácie a geometrických podmienok pozorovaní. STN EN 13201-3 a STN EN 13201-4 sú uvedené dohody zamerané na jazdu na úsekoch komunikácie s pozorovacou vzdialenosťou v rozmedzí 60 až 180 m.

**Poznámka 3:** Priemerný jas (L) vyjadruje celkovú úroveň jasu, ktorá pôsobí na vodiča. Pri nízkej úrovni osvetlenia, ktorá sa používa na pozemných komunikáciách, sa výkonnosť zvyšuje úmerne s rastom jasu na základe zvýšenia kontrastnej citlivosti, zrakovéj ostrosti a obmedzením oslnenia.

**Poznámka 4:** Celková rovnomernosť (U0) je všeobecným meradlom zmeny jasu a udáva, ako dobre slúži povrch pozemnej komunikácie ako pozadie pre dopravné značenie, predmety a pre ostatných užívateľov komunikácie.

**Poznámka 5:** Pozdĺžna rovnomernosť (UI) je meradlom viditeľnosti opakujúcich sa vzorcov jasných a tmavých polí na pozemnej komunikácii. Ovplyvňuje zrakové podmienky na dlhých neprerušovaných úsekoch komunikácie.

**Poznámka 6:** Prahový prírastok (TI) vyjadruje, že osvetlenie pozemných komunikácií zlepšuje nielen zrakové podmienky, ale je aj zdrojom obmedzujúceho oslnenia, stupeň ktorého závisí od typu svietidiel, svetelných zdrojov a od geometrického usporiadania osvetľovacej sústavy. Nízkotlakové sodíkové výbojky a žiarivky sa považujú za zdroje s nízkym jasom. V prípade svietidiel s týmito svetelnými zdrojmi a iných svietidiel s nižším alebo rovnakým jasom, ako majú tieto zdroje, sa dajú podľa poznámky a tabuľky 1a a podľa poznámky b tabuľky 1b pripustiť aj vyššie hodnoty.

**Poznámka 7:** Osvetlenie obmedzené len na cestnú komunikáciu neumožňuje dostatočne vnímať.

Pre úplnosť uvádzame rámcové priradzovanie požiadaviek na osvetlenie podľa CEN/TR 13201-1. Určuje sa osobitne pre každú situáciu podľa charakteristiky užívateľov uvažovaného priestoru a typickej rýchlosti (tzn. stanovenie hlavného užívateľa). Vždy treba stanoviť príslušný

súbor údajov – charakteristickú (modelovú) situáciu.

### 2.1.2 KAMEROVÝ SYSTÉM

Na danom objekte budú namontované 8 ks kamier. Tieto kamery budú namontované na stožiaroch areálového osvetlenia pod svietidlami. Na všetkých troch stožiaroch budú namontované aj antény pre kamery. Jedna anténa bude namontovaná aj na budovu. Nahrávacie zariadenie bude umiestnená v budove. Komunikácia medzi nahrávacou jednotkou a kamier bude zabezpečené cez antény. Napojenie kamier bude realizované káblom CYKY-J 3x2,5 mm<sup>2</sup> zo skrine RS. Káble budú ukončené v krabici SCAME umiestnených na stožiaroch. PoE switche budú umiestnené v týchto krabiciach odkiaľ budú napojené kamery FTP káblom.

### 2.1.3 Zaistenie dodávky el. energie

Zaistenie dodávky el. energie v zmysle STN 34 1610: dodávka el. energie 3. stupňa, objekt sa napája na jeden napájací bod, nevyžaduje zvláštne zaistenie.

### 2.1.4 Ukladanie káblov

Káble budú uložené do pieskového lôžka kábelovej (nn káble - 40x80cm), proti mechanickému poškodeniu bude chránený zakrytím ochrannými platňami. Celá trasa kábelového vedenia bude označená výstražnou fóliou. Hĺbka uloženia káblov sa v mieste križovania cudzích inžinierskych sietí prispôbi uložným sieťam tak, aby boli dodržané ustanovenia STN 73 6005 a STN 34 1050. Situáciu vid'. výkres č.E01.

Pri ukladaní káblov dodržať podmienky STN 33 2000-5-52 a v zemi dodržať priestorovú úpravu technického vybavenia v zmysle STN 73 6005.

Pri súbahu NN kábla s vedeniami dodržať vzdialenosti:

kábel NN do 1 kV-----05 cm

kábel VN do 10 kV-----15 cm

kábel VN do 35 kV-----20 cm

kábel oznamovací-----30 cm

plynovod do 9,8 Mpa-----40 cm

vodovod-----40 cm

stoky-----50 cm

Pri križovaní NN kábla s vedeniami dodržať vzdialenosti:

kábel NN do 1 kV-----05 cm

kábel VN do 10 kV-----15 cm

kábel VN do 35 kV-----20 cm

plynovod do 9,8 Mpa-----10 cm /ochranná trubka/

vodovod-----40 cm

stoky-----30 cm

### 2.1.5 Ostatné technické údaje:

Všetky montážne a stavebné práce musia byť vykonané za beznapäťového a vypnutého stavu! Zemné práce sa v miestach prístupných mechanizmom vykonajú strojne. Tam, kde prístup mechanizmov nie je možný a v ochrannom pásme inžinierskych sietí sa zemné práce realizujú ručne

## **D - PLÁN ORGANIZÁCIE VÝSTAVBY**

### **1. TECHNICKÁ SPRÁVA**

#### **1.1. Vymedzenie ucelenej časti:**

Stavba sa skladá z jednej ucelenej časti, z jedného fakturačného celku.

#### **1.2. Dodávateľ stavebnomontážnych prác:**

( určí investor stavby )

#### **1.3. Charakteristika staveniska**

##### **1.3.1 Doprava materiálu sa uskutoční po jestvujúcich komunikáciách priamo na stavbu.**

#### **1.4. Opis postupov a výstavby**

Montáž zrealizuje dodávateľ stavebnomontážnych prác podľa technologických postupov ZSE za dodržania bezpečnostných a prevádzkových predpisov a noriem STN.

Objekty a zariadenia: Pre výstavbu sa uvažuje so zariadením staveniska pre jednu montážnu skupinu.

Zar. staveniska pozostáva :

- zabezpečenie plochy pre pristavenie obytných maringotiek a prenosných skladov na drobný mont. materiál.

Drobný mont. materiál je možné uskladniť vo vhodnom uzamykatel'nom objekte.

- zabezpečenie dodávky el. energie.

## **2. STAROSTLIVOSŤ A BEZPEČNOSŤ PRÁCE A TECHNICKÝCH ZARIADENÍ**

Z hľadiska PO a CO je výstavba i prevádzka pri dodržaní nižšie uvedených zákonov bezpečná a nepredstavuje pre obyvateľstvo žiadne nebezpečie. Budú splnené podmienky zákonov:

- zákon o ochrane pred požiarmi č.314/2001 Z.z.,č. 222/96 Z.z a vyhláška MV SR č.121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii.
- zákon civilnej ochrany : zákon NR SR č. 42/94 Z.z. v znení zákonov NR SR č. 222/96 Z.z.a č. 117/98 Z.z.

### **Starostlivosť a bezpečnosť práce a technických zariadení**

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej stavby musia byť dodržané bezpečnostné a prevádzkové predpisy a podmienky vyhlášky SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Zb. a vyhl. SÚBP č.59/82 v znení vyhl. č.484/90 Zb. v plnom rozsahu ako i vyhlášky MV SR č. 82/1996 Z.z. a normy STN 33 3300, STN 33-2000-4-41:2007, STN 33 2000-5-54, STN EN 61936-1:2011-08, STN 73 6005 a ďalšie súvisiace normy a predpisy k zaisteniu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ako aj požiadavky zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. o BOZP a nariadenia vlády SR č. 510/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

Všetky montážne práce spojené s pripájaním elektrického zariadenia na sieť musia byť vykonávané za vypnutého a beznapätového stavu a na zariadeniach VN na základe platného B príkazu.

V zmysle vyhlášky č. 508/2009 Zb. prílohy č. 1 časti III. sú elektrické zariadenia podľa miery ohrozenia zaradené do:

#### **• skupiny B**

Všetky zemné práce sa budú vykonávať po vytýčení všetkých inžinierskych sietí, ktoré sa nachádzajú v uvedenej lokalite. Káblkové výkopy sa provizórne zakryjú, aby sa predišlo úrazom.

### **2.1 Pracovné a bezpečnostné predpisy**

Pri práci na elektrickom zariadení a v jeho blízkosti, ako aj pri jeho obsluhu, budú sa pracovníci k tomu určené riadiť ustanoveniami normy – Bezpečnostné predpisy pre obsluhu



a prácu na elektrických zariadeniach a normami STN 34 3101, STN 34 3103 v nadväznosti na PNE 38 3011.

Stavebnomontážna (dodávateľská) organizácia spolu s investorom (objednávateľom) pri vykonávaní prác v ochrannom pásme zariadenia pre rozvod el. energie majú tieto hlavné povinnosti:

- písomne oboznámiť svojich príslušných pracovníkov o polohe zariadení pre rozvod elektrickej energie s udaním dohodnutej tolerancie,
  - poučiť svojich pracovníkov, aby pri prácach na trase zariadenia pre rozvod el. energie vyznačenej pri odovzdaní stavby postupovali s najväčšou opatrnosťou a používali také nástroje a mechanizmy, ktorými tieto zariadenia nebudú poškodené,
  - odkryté zariadenia pre rozvod zabezpečiť proti poškodeniu a prípadnému úrazu osôb,
- Pred uvedením zariadenia do prevádzky treba vykonať revízie el. zariadení podľa STN 33 1500 a ďalšie pravidelné revízie v lehotách stanovených podľa STN 33 1500.

Pre prácu a obsluhu el. zariadení môžu byť určení len pracovníci, ktorí spĺňajú kvalifikáciu podľa STN 34 1000 a sú odborne spôsobilí v zmysle vyhl. MPSVR SR č. 508/2009 Z.z.. Osoby poverené obsluhou musia dodržiavať manipulačné pokyny. Obsluha nie je oprávnená zasahovať do nastavených ochrán a ich zariadení.

Elektrické zariadenia budú udržiavané v prevádzkyschopnom stave, ako to predpisujú platné STN a Prevádzkové pravidlá pre el. zariadenia (PNE 38 3011).

Pre dané elektrické zariadenia budú vypracované pred uvedením do prevádzky miestne prevádzkové a pracovné predpisy pre obsluhu, údržbu a opravu podľa miestnych požiadaviek a zvyklostí ZSDIS, a.s. Bratislava. Miestne predpisy musia byť v súlade s ustanoveniami vyššie uvádzaných predpisov a noriem. Za vypracovanie Miestnych prevádzkových a pracovných predpisov zodpovedá vedenie príslušnej regionálnej správy, ktorej zariadenia slúžia. Miestne prevádzkové a pracovné predpisy budú spolu s popisom a označením tohto el. zariadenia dané k dispozícii priamo obsluhujúcemu pracovníkovi. Súčasťou miestnych prevádzkových a pracovných predpisov sú aj pokyny pre poskytnutie prvej pomoci pri úrazoch el. prúdom.

## 2.2 Protipožiarne zabezpečenie stavby a zabezpečenie z hľadiska CO.

Budú splnené ustanovenia zákona SNR 126/0983 Zb. v spojitosti s vyhláškou MV SR č. 314/2001 Z.z. Ďalej budú splnené podmienky stanovené vyhláškou MV SR č. 94/2004 Z.z. a vyhláškou MV SR č. 96/2004 Z.z., podmienky STN 65 0201, STN 73 6005 a všetky ostatné predpisy PO a CO. PO bude zabezpečená v zmysle zákona NR SR č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi, vyhl. MV SR č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii a vyhl. 94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na PO pri výstavbe a užívaní stavieb. Bude tiež dodržané Nariadenie vlády SR č. 510/2000 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

## 2.3 Zaistenie bezpečnosti práce

Počas realizácie stavby a počas prevádzky musia byť dodržané bezpečnostné predpisy, prevádzkové predpisy a normy súvisiace zaisteniu bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a k zabezpečeniu bezporuchovej prevádzky energetických zariadení. Všetky montážne a stavebné práce musia byť vykonané za beznapätového, vypnutého a zaisteného stavu!

Bezpečnosť práce je zaistená:

Prevedením ochrany pred nebezpečným dotykovým napätím neživých častí.

Živé časti elektrických predmetov: je navrhnutá krytím, zábranou, izoláciou, polohou.

Neživé časti elektrických predmetov: samočinným odpojením napájania v zmysle STN 33 2000-4-41:2007

Inštalovaním tabuliek príkazov a zákazov. Na rozvádzače dodať bezpečnostnú tabuľku č. 0101, č. 4301, vedľa hlavného ističa dodať č. 6131.

Vypnutie el. zariadenia ako celku je možné v rozvádzači pomocou hlavného ističa.

Pre činnosť na elektrickom zariadení je stanovená spôsobilosť vyhláškou MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. :

- §20-poučená osoba
- §21-elektrotechnik
- §22-samostatný elektrotechnik
- §23-elektrotechnik na riadenie činnosti alebo na riadenie prevádzky
- §24-revízny technik vyhradeného technického zariadenia elektrického

Bezpečná prevádzka projektovaného zariadenia vyžaduje, že montáž bude vykonaná podľa platných noriem a predpisov. Pred uvedením do prevádzky celé zariadenie musí byť odskúšané, užívateľ poučený o funkcii el. zariadenia, musí byť prevedená prvá prehliadka a skúška el. zariadenia v zmysle STN 33 1500 a STN 33 2000-6.

## 2. **OSTATNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE, ZEMNÉ PRÁCE**

Všetky práce musia byť vykonávané za vypnutého a beznapäťového stavu!

Výškové úpravy staveniska nie sú potrebné. Pre zemné práce sa uvažuje zemina tr. III s únosnosťou pôdy 0,12 – 0,25 MPa. Cudzie inžinierske siete musia byť pred začatím prác vytýčené dotknutými organizáciami ! Zemné práce sa v miestach bez inžinierskej siete prístupných mechanizmami môžu vykonávať strojne. Pri styku s inými inžinierskymi sieťami - súbeh, križovanie a s výskytom porastov sa zemné práce vykonávajú ručne. Na vhodných miestach najprv urobiť výkopové sondy, hlavne na miestach, kde dochádza k súbehu, alebo križovaniu inžinierskych sietí.

Počas výkopových prác treba zabezpečiť vstupy do jednotlivých budov ako i bezpečnosť chodcov lávkami, zábradliami. Po uložení káblov je potrebné ich presné geometrické zameranie. Po ukončení prác upraviť terén do pôvodného stavu

Rozkopávky budú zrealizované v zmysle platných predpisov a technologických postupov, existujúce živičné a betónové konštrukčné vrstvy je nutné zarezat' kotúčom ( použitím pneumatického kladiva dochádza k poškodeniu konštrukcie vozovky a chodníkov aj v okolí stavby), na zasypanie použit' vhodný materiál v zmysle STN – štrkodru (nie výkopok), zabezpečiť predpísané zhutnenie podľa preukaznej skúšky použitého zasypaného materiálu, hutniť po vrstvách – hrúbka podľa účinnosti použitého hutniaceho prostriedku, dodržať konštrukciu a prekrytie konštrukčných vrstiev min. po 30 cm ( každej vrstvy na každú stranu od hrán ryhy), predložiť atesty použitých materiálov a predpísaných skúšok. Po rozkopávkach na chodníku musí byť urobená nová, súvislá povrchová úprava LAS hr. 3 cm (na betón hr. 10 cm a zhutnený podklad) na celú šírku chodníka a celú dĺžku dotknutého úseku s predĺžením + 1 m na koncoch dotknutého úseku, pod LAS položiť lepenku, na LAS zabezpečiť posyp drvou v množstve min. 6 kg/m, dodržať niveletu chodníka a obrubníky osadiť do betónu a zaškárovať.

Je nutné rešpektovať a chrániť pred poškodením všetky podzemné vedenia, pri križovaní dodržiavať STN 73 6005.

Po ukončení stavby vyčistiť priľahlé uličné vpusty

Pri montáži káblového vedenia je potrebné postupovať v súlade s typovým podkladom výrobcu. Vodiče sú po celej dĺžke trasy zväzované PVC páskou vo vzdialenosti 1,5 m, pri oblúkoch vo vzdialenosti 0,5 m.

Pri realizácii stavby je nutné postupovať podľa platných technologických postupov, smerníc a ostatných vnútorných predpisov platných v ZSE a.s. Bratislava. Pri spojovaní a ukončovaní je nevyhnutné používať nástroje doporučené výrobcom použitých káblkových súborov ( Raychem, 3M), práce musí vykonávať kvalifikovaný a oprávnený montér s platným certifikátom pre daný druh činnosti a musia byť dodržané všetky postupy stanovené pre montáž. Pred uvedením káblového vedenia do prevádzky je nevyhnutné vykonať napäťové a plášťové skúšky v zmysle Smernice č. 38/94 a jej dodatkov v súlade s STN 33 0400.

Počas demontáže je potrebné odstrániť všetok konštrukčný materiál. Demontovaný materiál bude odvezený a bude s nim naložené podľa platných predpisov – odovzdanie do odpadov podľa kategorizácie a ocenenia odpadov v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z.

Pri vypínaní jednotlivých vedení je nutné postupovať v súlade s pokynmi riadiaceho dispečingu ZSDIS, a.s. Bratislava.

**PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV Č. 200108**  
**V ZMYSLE STN 33 2000-5-51:2010.**

Protokol o určení prostredia vypracovaný odbornou komisiou projektanta v Dunajskej Strede dňa 20.01.2020

**Zloženie komisie:** Predseda: Ing. Jozef Kovács – projektant elektro  
Členovia: Ing. Szelle Erika – hlavný projektant

**Názov objektu:** ROZŠÍRENIE EKODVORU HOLICE  
**Miesto stavby:** HOLICE; K.Ú.: VELKÁ BUDAFA; P.Č.: 112/21, 31, 32, 70 AŽ 77  
**Investor:** OBEC HOLICE  
**Podklady použité pre vypracovanie:** Normy STN 33 2000-5-51:2010, stavebné výkresy.

**Prílohy:**

**Popis technologických zariadení:** Stavba zahŕňa výstavbu – Areálové osvetlenie a kamerový systém

<b>Prostredie</b>	okolie
Teplota okolia	AA7
Atmosférické podmienky okolia	AB8
Nadmorská výška	AC1
Výskyt vody	AD / dážď /
Výskyt cudzích pevných telies	AE1
Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF1
Mechanické namáhanie – náraz	AG2
– vibrácie	AH2
Výskyt rastlínstva alebo plesní	AK1
Výskyt živočíchov	AL1
Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce pôsobenia	AM1
Slnčné žiarenie	AN2
Seizmické účinky	AP1
Búrková činnosť, počet búrkových dní v roku	AQ1
Pohyb vzduchu	AR2
Vietor	AS2

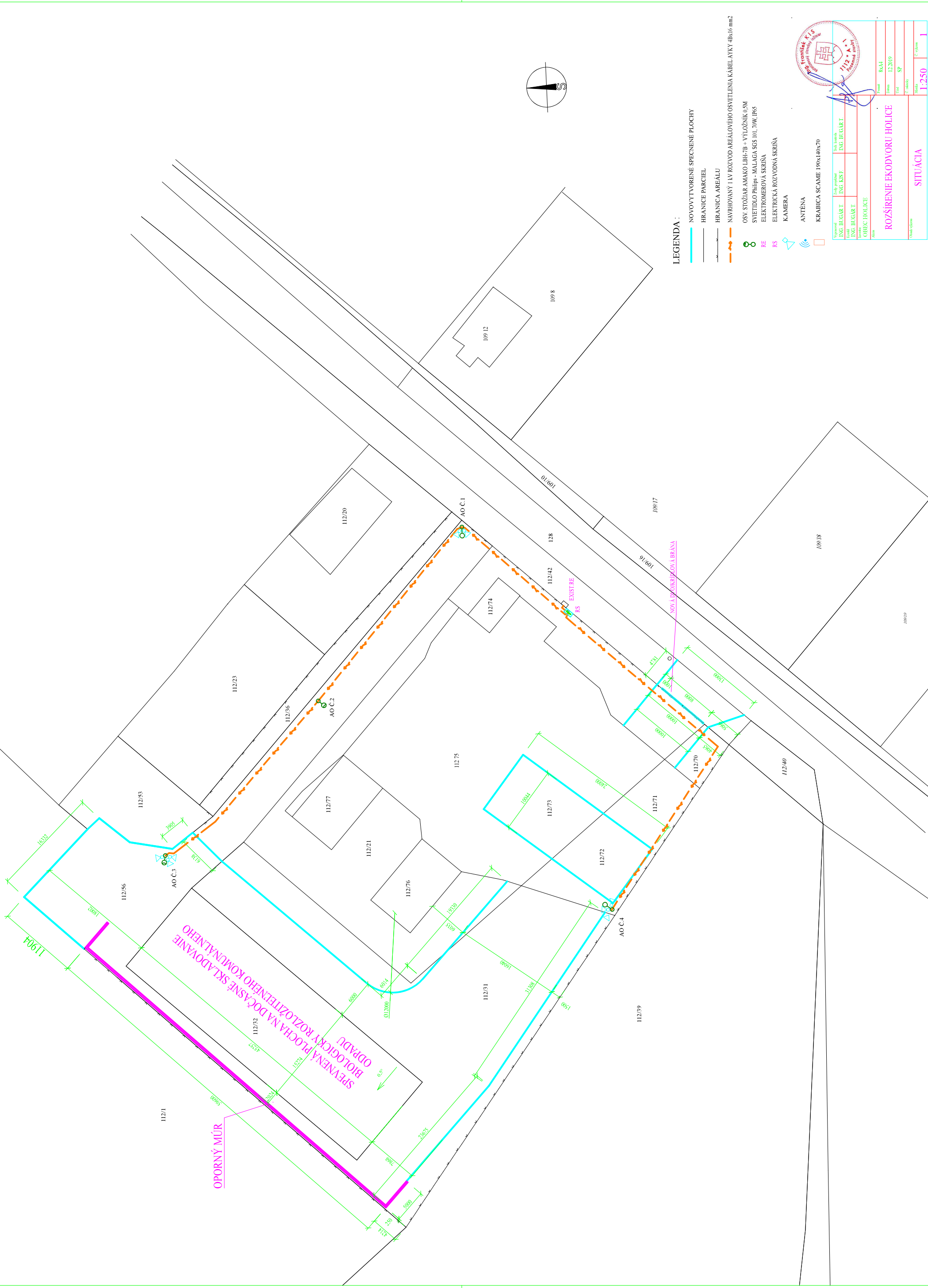
<b>Využitie</b>	
Schopnosť osôb	BA1
Dotyk osôb s potenciálom zeme	BC1
Podmienky evakuácie (úniku) v prípade nebezpečenstva	BD1
Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok	BE1

<b>Konštrukcie budov</b>	
Konštrukčné materiály	CA1
Konštrukcia budovy	CB1

Zdôvodnenie: horeuvedené prostredie jasne vyplýva z noriem STN 33 2000-5-51:2010

Dátum zapísania protokolu: 20.01.2020

Podpis predsedu komisie: .....





ROZMEROVÝ NÁČRTOK RS

M 1:10

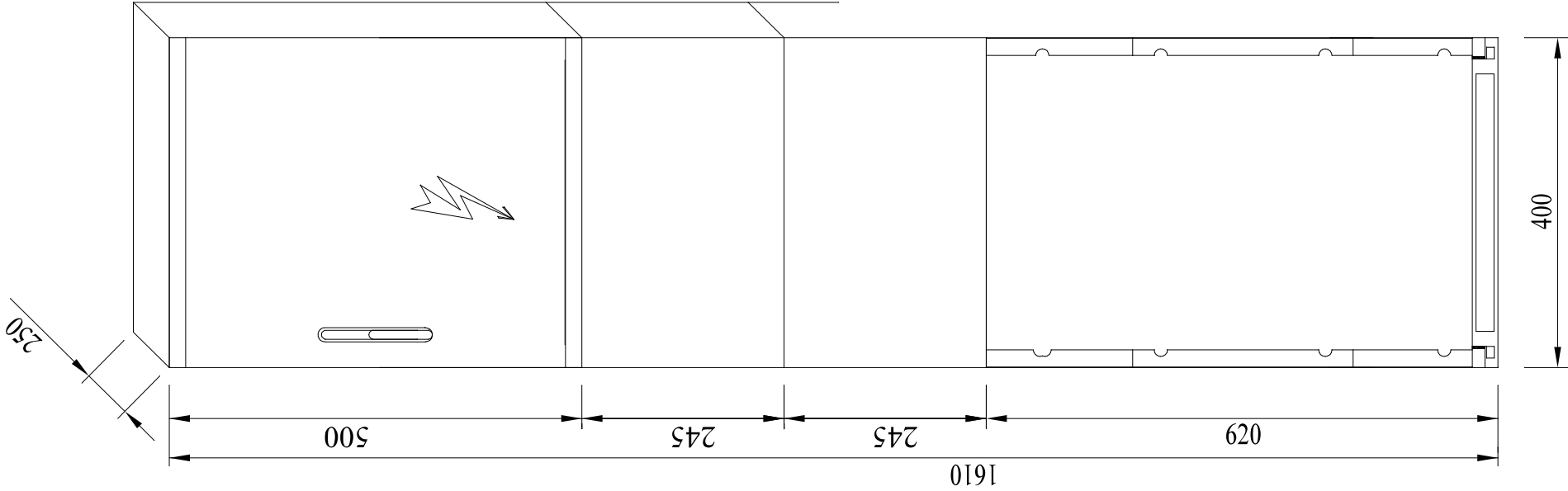
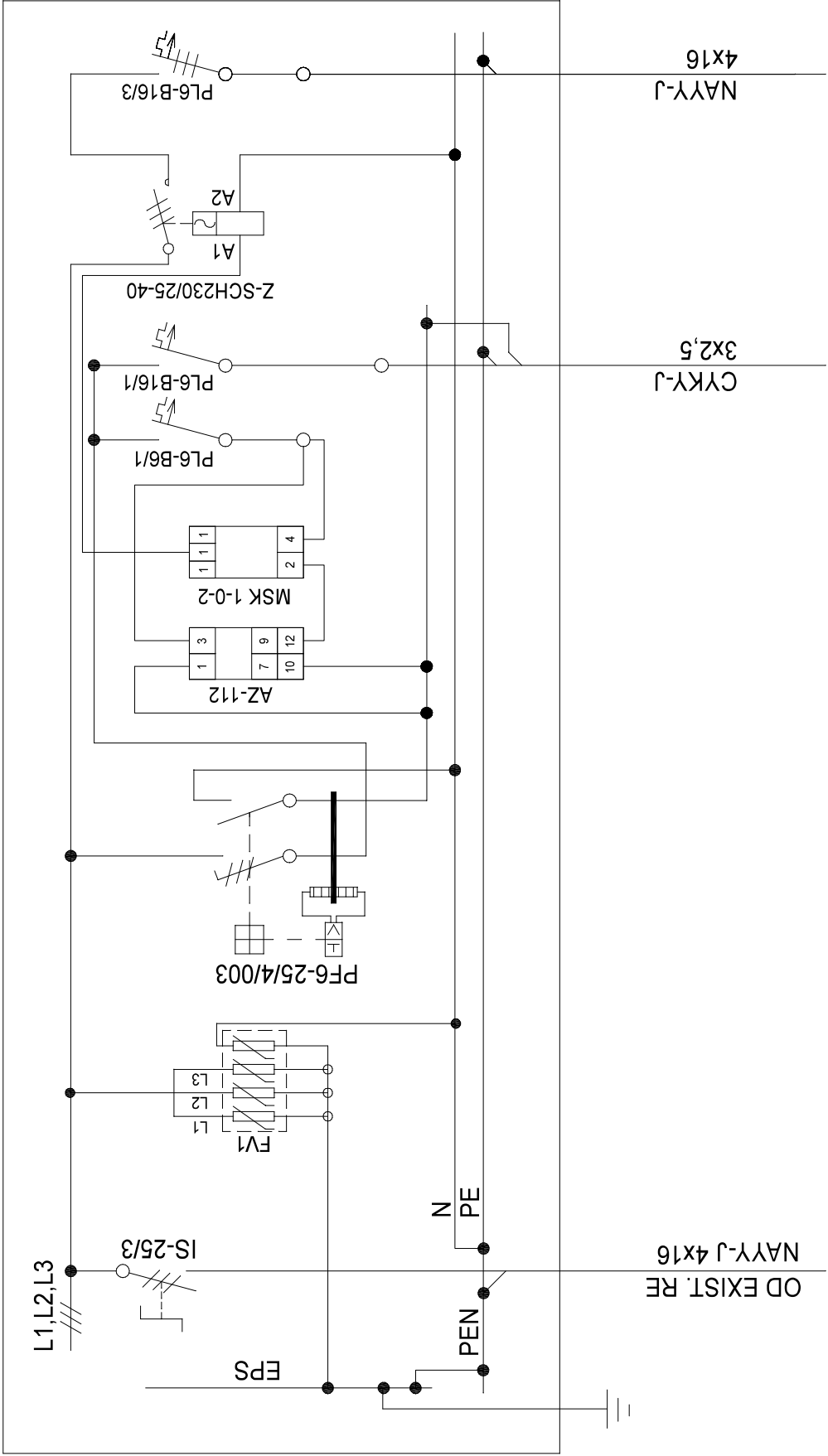


SCHÉMA ZAPOJENIA



ROZVÁDZAČ RS

ROZVÁDZAČ: PILIEROVÝ, TVRDENÝ POLYESTER 400x250x1610 mm (šxhxxv)  
PRÍVOD : ZDOLA  
VÝVODY : ZOZADU  
KRYTIE : IP44/20  
TRIEDA OCHRANY: tr.II

KAMERA

AREÁLOVÉ OSVETLENIE

NÁZOV AKCIE:	ROZŠÍRENIE EKODVORU HOLICE		HI-TECHELEKTRO, S.R.O. 929 01, DUNAJSKÁ STREDA ÁDORSKÁ 5400 031/5517404, 031/5504202		HLAVNÝ PROJEKTANT
			ING. BUGÁR TIBOR		
			ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT		
			ING.JOZEF KOVÁCS		
MIESTO STAVBY:	HOLICE;K.Ú.:VELKÁ BUDAFA; P.Č.:112/21,31,32,70 až 77	KRESLIL	ING.JOZEF KOVÁCS		
INVESTOR:	OBEC HOLICE	FORMÁT	1 x A4		
NÁZOV VÝKR.:	ELEKTROINŠTALÁCIA JEDNOPÓLOVÁ SCHÉMA RS	STUPEŇ	PD PRE SP		
		ARCH. ČÍSLO	P200108E02		
		MIERKA			
		Č. VÝKRESU	E02		
ROZVODNÁ SÚSTAVA: 3+N+PE AC. 50Hz, 3x230/400 V, TN-C-S OCHRANA PRED NEBEZP. DOTYKOM PODLA STN 33 2000-4-41:2007		DÁTUM	01.2020		

OTVOR 100x100MM NA  
ZABEZPEČENIE  
ODTOKU DAŽDOVEJ VODY  
VYNECHAT KAŽDÉ 2 M

+2.160

±0.000

2160

+0.160

2000

360

200

180

400

400

400

400

400

400

400

400

400

400

400

400

400

400

400

400

400

400

400

400

400

400

400

400

400

400

400

400

400

400

400

400

400

400

400

400

±0.000

+0.261

200

200

200

200

200

200

200

200

±0.000

+0.261

200

200

200

200

200

200

200

200

±0.000

+0.261

200

200

200

200

200

200

200

200

±0.000

+0.261

200

200

200

200

200

200

200

200

±0.000

+0.261

200

200

200

200

200

200

200

200

±0.000

+0.261

200

200

200

200

200

200

200

200

±0.000

+0.261

200

200

200

200

200

200

200

200

±0.000

+0.261

200

200

200

200

200

200

200

200

±0.000

+0.261

200

200

200

200

200

200

200

200

±0.000

+0.261

200

200

200

200

200

200

200

200

±0.000

+0.261

200

200

200

200

200

200

200

200

±0.000

+0.261

200

200

200

200

200

200

200

200

±0.000

+0.261

200

200

200

200

200

200

200

200

±0.000

+0.261

200

200

200

200

200

200

200

200

±0.000

+0.261

200

200

200

200

200

200

200

200

±0.000

+0.261

200

200

200

200

200

200

200

200

±0.000

+0.261

200

200

200

200

200

200

200

200

±0.000

+0.261

200

200

200

200

200

200

200

200

±0.000

+0.261

200

200

200

200

200

200

200

200

±0.000

+0.261

200

200

200

200

200

200

200

200

±0.000

+0.261

200

200

200

200

200

200

200

200

±0.000

+0.261

200

200

200

200

200

200

200

200

±0.000

+0.261

200

200

200

200

200

200

200

200

±0.000

+0.261

200

200

200

200

200

200

200

200

±0.000

+0.261

200

200

200

200

200

200

200

200

±0.000

+0.261

200

200

200

200

200

200

200

200

±0.000

+0.261

200

200

200

200

200

200

200

200

±0.000

+0.261

200

200

200

200

200

200

200

200

±0.000

+0.261

200

200

200

200

200

200

200

200

±0.000

+0.261

200

200

200

200

200

200

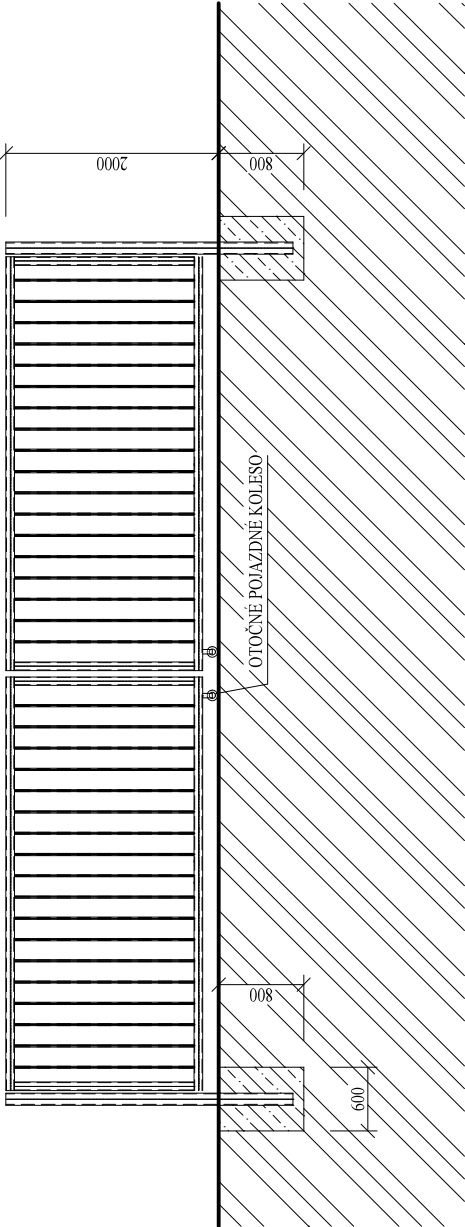
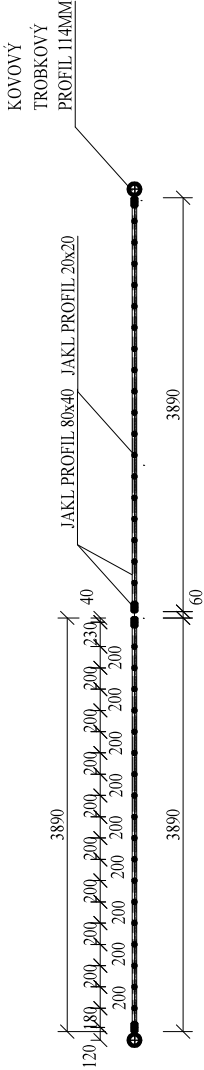
200

200

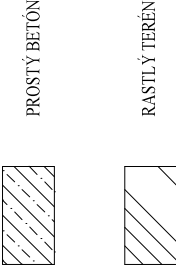
±0.000

+0.261

200

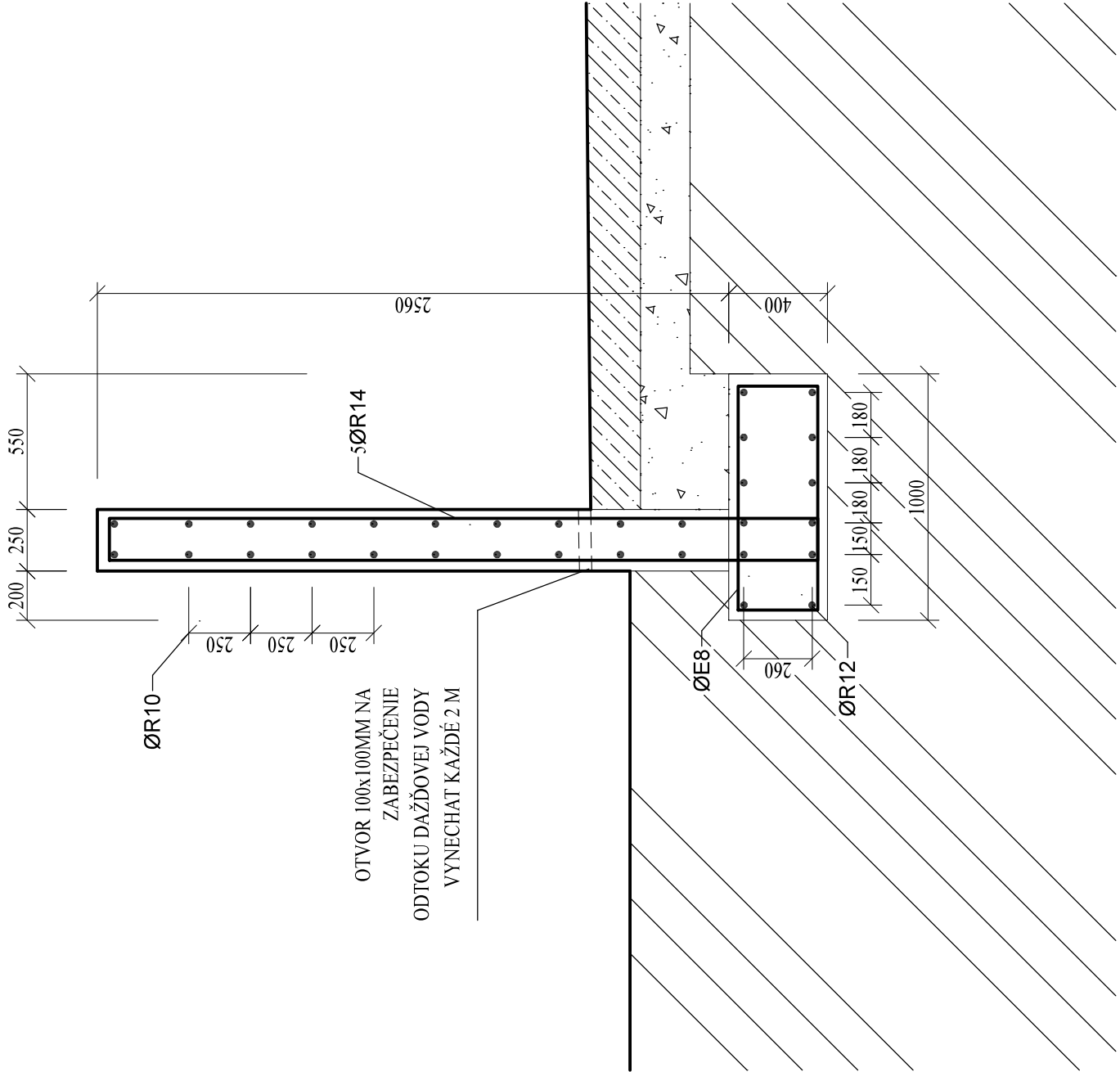


LEGENDA HMOT :

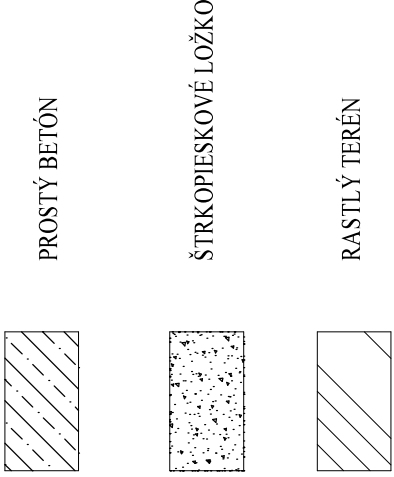


Výpracoval ING. BUGÁR T.	Zodp. projektant ING. KIS F.	Technická kontrola ING. BUGÁR T.
Kreslil ING. BUGÁR T.		
Inventar OBEC HOLICE		
Akcia		
ROZŠÍRENIE EKODVORU HOLICE OPLOTENIE		
REZOPOHĽAD		
Formát 2xA4		
Datum 12.2019		
Účel SP		
Č. základky		
Mierka 1:50	Č. výkresu 4	





LEGENDA HMOT :



Výpracoval ING. BUGÁR T.		Zodp. projektant ING. KIS F.	Tech. kontrola ING. BUGÁR T.
Kreslil ING. BUGÁR T.			
Investor OBEC HOLICE			
Akcia			
ROZŠÍRENIE EKODVORU HOLICE			
ROZŠÍRENIE SPEVNENÝCH PLOCH			
Obsah výkresu			
REZ OPORNÝM MÚROM			
Mierka 1:25			Č. výkresu 3
Formát 2xA4			
Dátum 12.2019			
Účel SP			
Č. zakázky			