

**B. Súhrnná technická správa**  
**VÝSTAVBA VNÚTROBLOKOV V MESTE ZLATÉ**  
**MORAVCE**

STAVBA : VÝSTAVBA VNÚTROBLOKOV V MESTE ZLATÉ MORAVCE  
MIESTO : ZLATÉ MORAVCE  
INVESTOR : MESTO ZLATÉ MORAVCE  
STUPEŇ PD : PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY

## B. Súhrnná technická správa

### 1. Základné údaje

#### 1.1 Identifikačné údaje stavby

STAVBA : VÝSTAVBA VNÚTROBLOKOV V MESTE ZLATÉ MORAVCE  
Stav. objekt :

SO 01 - VNÚTROBLOK 01 - ŠKOLSKÁ/ MOJMÍROVA  
SO 02 - VNÚTROBLOK 02 - ROBOTNÍČKA  
SO 03 - ALTÁNOK - ROVNANOVA 1-5

Miesto stavby	:	Zlaté Moravce
Kraj	:	Nitra
Okres	:	Zlaté Moravce
Katastrálne územie	:	Zlaté Moravce

#### 1.2 Identifikačné údaje investora

**Mesto Zlaté Moravce**  
ul. 1.mája 2  
953 01 Zlaté Moravce

### 2. Všeobecné údaje o stavbe

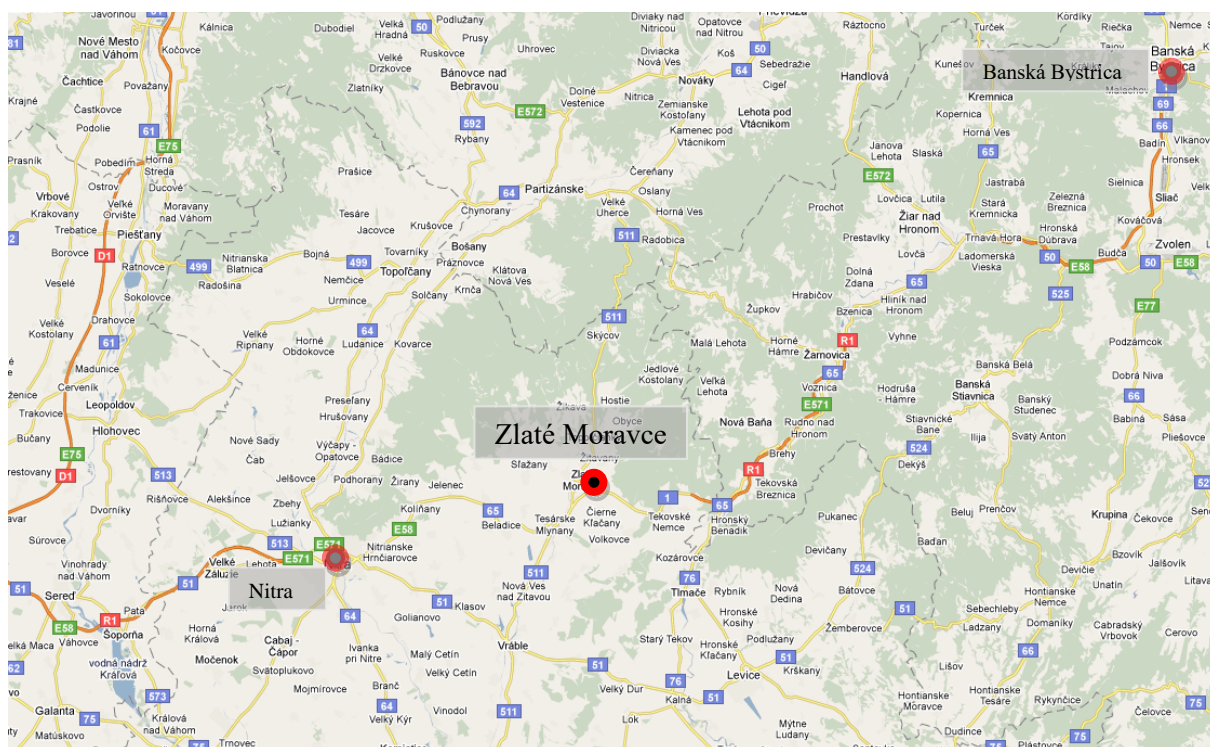
Navrhovaná projektová dokumentácia rieši revitalizáciu vnútroblokov

Podklady:

- katastrálna mapa mesta
- ortofotomapa
- situačná mapa
- UPD mesta Zlaté Moravce

### 3. Prírodné pomery záujmového územia:

Mesto Zlaté Moravce sa nachádza na západnom Slovensku, Nitrianskom kraji, 29 km východne od Nitry. Priemerná nadmorská výška – 196 m n. m. (kataster mesta sa rozprestiera v nadmorských výškach 170 – 714 m n. m.). Mesto leží na sútoku riečky Žitavy a Hostianskeho potoka /Zlatniansky/ na styku troch významných geologických a geomorfologických jednotiek - pásma jadrových pohorí vnútorných Západných Karpát /Tribeč/, neovulkanických pohorí vnútorných Západných Karpát /Pohronský Inovec/ a Panónskej panvy reprezentovanej Podunajskou nížinou. Výbežky Tribeča a Pohronského Inovca do Podunajskej nížiny ohraničujú podkovovitú zníženinu – horné Požitavie, ktorého centrom sú Zlaté Moravce. Väčšina katastra i s vlastným mestom ležia v rámci Podunajskej pahorkatiny, východná časť katastra (asi tretina územia) leží v Pohronskom Inovci. Morfosystémovo je katastrálne územie významne späté aj s neďaleko ležiacim celkom Tribeč, z ktorého pochádzalo i zlato v alúviu Zlatniansky, dajúce meno tomuto toku i mestu.



Geomorfologicky je územie zaradené do Podunajskej nížiny, celku Podunajskej pahorkatiny oddielu žitavskej nivy. Podunajskú nížinu tvoria dva odlišné geomorfologické celky, ktoré tvoria aluviálnu nivu Dunaja a jeho prítoky severne položené pahorkatiny spolu s údolnýminivami pretekajúcich potokov. Na geologickej stavbe územia sa podieľajú útvary neogénu a kvarténu. Pestrý pôvodný substrát, rozdielne geomorfologické, klimatické, hydrologické a vegetačné podmienky spôsobili, že na území zlatomoravského katastra sa vyvinuli rôzne pôdne typy a druhy. Región Zlatých Moraviec patrí medzi najteplejšie oblasti Slovenskej republiky. Oblasť patrí do európsko-kontinentálnej klimatickej oblasti mierneho pásma s oceánskym vzduchom, ktorý sa transformuje na kontinentálny. Popri prúdení oceánskeho vzduchu je tu i južné prúdenie od Stredomoria, prinášajúce najvýdatnejšie zrážky najmä na jeseň a na jar, ako aj arktického vzduchu, ktorý prináša značné ochladenie v zime. Priemerná ročná teplota je 9,46°C. Najteplejšími mesiacmi sú júl, potom august a jún. Najchladnejší je január, potom december a február. Priemerné trvanie slnečného svitu je 1817 hodín ročne (najdlhšie v júli a júni, najkratšie v decembri a januári). Zrážky v tejto oblasti majú veľmi premenlivý charakter. Najvyššie denné úhrny zrážok sa najčastejšie vyskytujú v období letných búrok. Sú to výdatné lejaky, ktoré narobia značné materiálne škody a vytvárajú sa vhodné podmienky pre urýchlenú plošnú a výmlovú eróziu. Najväčšie množstvo zrážok pripadá na jún, august a máj, minimálne množstvo sa vyskytuje v marci, februári a januári. Priemerný úhm zrážok je 582 mm. Veterné pomery – územie Zlatých Moraviec leží v oblasti, pre ktorú je typická premenlivá cirkulácia ovzdušia a prevládajúcimi východnými, juhovýchodnými a severnými vetrami. Územie zlatomoravského katastra patrí do povodia Žitavy, ktorá je ľavostranným prítokom Nitry. Na kataster pripadá 7 km z celkovej dĺžky rieky Žitavy, jediným väčším prítokom Žitavy v katastri je Hostiansky potok, ktorý sa do jej koryta vlieva južne od Chyzeroviec. Hladina podzemnej vody je viazaná na polohu piesčitých štrkov, je závislá na výške hladiny v Žitave a množstve atmosférických zrážok stekajúcich z úbočia Tribeča (zdrojová oblasť v danej lokalite – svahy Tribeča je vzdialená cca 4 km). V zmysle hydrogeologickej rajonizácie skúmané územie zaradil Inžiniersko – geologický prieskum realizovaný v r. 2008 ako súčasť rajónu NQ 073 – neogén Žitavskej pahorkatiny (malá až veľmi malá prietočnosť s koeficientom prietočnosti  $1 \cdot 10^{-6}$  až  $10 \cdot 10^{-7} \text{ m}^{-2} \cdot \text{s}$  priemerným ročným špecifickým odtokom  $5,0 \text{ l.s}^{-1}/\text{km}^2$  a minimálnym odtokom  $0,1 \text{ l.s}^{-1}/\text{km}^2$ . V regióne sa nachádzajú dva typy podzemných vôd – artézske neogénneho veku (vyskytujú sa v podradnej miere, sú sezónne a značne znečistené s nízkou výdatnosťou a sú dotované atmosférickými zrážkami do zvodnených polôh medzivrstevným pretekaním) a kvartérne vody. Kvartérne vody boli z hľadiska stavebného zámeru jedným z hlavných premetov záujmu. Na riešenom území táto voda nebola narazená prieskumnými prácami do hĺbky 10, 0 m (predpokladá sa, že hladina kvartérnych vôd v danej lokalite sa nachádza v hĺbke 20m p. t. s charakterom prúdenia s voľnou hladinou. ). Kolektormi podzemnej vody sú piesky ílovité, s mocnosťou 0,10 dopĺňované zrážkovou činnosťou. Podzemné vody neogénnych sedimentov pontu a daku sa vyznačujú artézskym charakterom. Akumulujú sa v piesčitých,

íllovo-piesčitych a sporadicky v štrkových formáciách, ktoré sú uzavreté v nepriepustných nadložných a podložných ílovitých sedimentoch. Podľa vykonaného hydrogeologického prieskumu sa na lokalite nachádzajú vysokoplastické íly do hĺbky 8,0 m. pod nimi sa nachádza hrubá vrstva piesčitého ílu, pod ktorou sa nachádza súvrstvie ílov, ktoré siahajú až do hĺbky 25 m pod terénom (hladina spodnej vody narazená nebola). Tieto vrstvy sú schopné eliminovať kontaminovaný tlak na horninové prostredie a zabráňovať jeho postupu do podložia. Zlaté Moravce ležia na styku Pohronského Inovca a Podunajskej pahorkatiny, na rozhraní medzi karpatskou a panónskou flórou. Územie je oblasťou s zmiešaných listnatých lesov, nakoľko tieto sú tu prirodzené a pôvodné. Určujúca je tu teplomilná a suchomilná vegetácia. Pôvodná vegetácia (Řehořek a Svobodová 1985 a Řehořek 1993) najvyššie partie pokrývajú spoločenstvá bučín (Fagion) – bukový vegetačný stupeň (nad 600m n. m.) Bučiny v nižšom stupni prechádzajú do dubového stupňa. Najrozšírenejším vegetačným útvarom sú lesné spoločenstvá zväzu hrabových dúbav – Carpinion betuli. Lesné spoločenstvá nižších polôh Pohronského Inovca a celú pahorkatinovú časť územia sa označuje ako teplomilné dúbavy. Zvyškom týchto spoločenstiev sú početné lesíky, hájiky a remízky v rámci poľnohospodárskej krajiny. Záujmové územie sa nachádza v okrajovej časti mesta. Väčšia časť je tvorená ornou pôdou, v severnej časti sa nachádzajú dva domy a súkromné záhrady s ovocnými drevinami. Pre záujmové územie v zmysle Zákona o ochrane prírody a krajiny platí stupeň ochrany 1 – všeobecná ochrana. Z hľadiska pamiatkovej ochrany sa na záujmovom území chránené objekty ani stromy nenachádzajú.

#### 4. Odôvodnenie stavby a jej umiestnenia:

Vnútrobloky sú umiestnené na pozemkoch, ktoré patria mestu Zlaté Moravce a sú v súčasnej dobe bez ďalšieho, alebo funkčného využitia. Vzhľadom na zlepšenie estetického stvárnenia okolia a skvalitnenia sa investor rozhodol riešiť tieto plochy.

#### 6. Urbanistické, architektonicko-stavebnotechnické riešenie stavby

##### 6.1 Údaje o súlade návrhu s územnoplánovačou dokumentáciou

Jedná sa o riešenie existujúcich plôch.

##### 6.2 Urbanistické začlenenie stavby do územia

Stavba bude začlenená do prostredia.

##### 6.3 Ochranné pásma

Stavba sa nenachádza v ochrannom pásme.

#### 7. Stavebné objekty

SO 01 - VNÚTROBLOK 01 - ŠKOLSKÁ/ MOJMÍROVA  
SO 02 - VNÚTROBLOK 02 - ROBOTNÍČKA  
SO 03 - ALTÁNOK - ROVNÁNOVA 1-5

#### 8. Stavebné objekty

##### 8.1. SO 01 - VNÚTROBLOK 01 – ŠKOLSKÁ/ MOJMÍROVA

Riešené územie sa nachádza na parcele číslo C 2508/1 a 2508/8 (vlastník mesto Zlaté Moravce, plocha). Na parcelách sa nachádza verejný priestor mesta Zlaté Moravce a asfaltová komunikácia. Stavenisko je so vzrastlou zeleňou a dôjde k výrubu jedného stromu. Na riešenom území sa nachádzajú komunikačné plochy z asfaltu, stojisko kontajnerov komunálneho odpadu a zeleň. Investor sa rozhodol nevyužívanú plochu využiť pre vybudovanie vnútrobloku určeného pre trávenie voľného času a ako

stojiská pre osobné autá. Stavenisko je rovinatého charakteru. Pred začatím prác budú na pozemku zrelazované hrubé terénne úpravy a vyrovnanie.

Pred začatím prác je nutné vytýčenie inžinierskych sietí.

### **Prehľad prieskumov:**

Na území bola zrealizovaná miestna obhliadka.

### **Charakteristika stavby:**

#### **Vymedzenie hranice riešeného územia**

Obec	:	Zlaté Moravce
Katastrálne územie	:	Zlaté Moravce
Parcela	:	p.č. C – 2508/1, 2508/8

Územie sa nachádza v meste Zlaté Moravce, na križovatke ulíc Mojmirova a Školaská. V blízkosti sa nachádzajú bytové domy, základná škola, výmenníková stanica a polyfunkcia.

„Navrhované riešenie“ v sebe zahŕňa:

Navrhovaný zámer zahŕňa vybudovanie oddychovej zóny a stojiská áut. Priestor bude doplnený vhodným mestským mobiliárom a prvkami detského ihriska.

#### **Ochranné pásma, chránené územia, pamiatkové zóny**

##### **Z hľadiska pamiatkovej starostlivosti a ochrany kultúrnych pamiatok:**

- Riešené územie sa nenachádza v žiadnom ochrannom pásme

#### **Koncepcia priestorového a funkčného usporiadania územia**

Urbanistické riešenie vychádza z rešpektovania súčasných pomerov v lokalite.

#### **Chodník a spevnené plochy**

Odvodnenie navrhovaných spevnených plôch bude zabezpečené priečnym a pozdĺžnym sklonom k obrubníkom a následne povrchovo na terén na vedľajšej zelenej ploche. Odvodnenie navrhovanej stojisk pre autá bude zabezpečené priamo samotnou plochou ( nakoľko je priepustná ).

#### **Technické riešenie, smerové a výškové usporiadanie**

Predmetom tejto projektovej dokumentácie je realizácia spevnených plôch zo zámkovej dlažby.

Navrhovaná spevnená plocha bude slúžiť ako komunikačná plocha pre oddychovú zónu. Výškovo bude osadená s ohľadom na osadenie jednotlivých objektov a existujúcich spevnených plôch a okolité zelene plochy. Pôdorysný tvar spevnenej plochy je zrejмый z výkresovej dokumentácie. Tvorí ho komunikačná plocha o šírke 2,0 m a plocha pre parkové sedenie o šírke 2,50 m v navrhovaných miestach rozšírená pre potreby mestského mobiliáru, lavičiek. Priečny sklon spevnenej plochy bude jednostranný 2,0% sklonom k obrubníkom.

Spevnená plocha bude od zelene oddelená betónovými záhonovými obrubníkmi 1000x250x50mm osadenými do betónového lôžka. Navrhovaná spevnená plocha bude v celej ploche zrealizovaná zo zámkovej dlažby – betónovej kocky šedej farby.

## Skladba navrhovanej spevnenej plochy

- zámková dlažba	hr. 60mm
- štrkodrava fr. 4-8mm	hr. 30mm
- podkladný betón C 8/10	hr. 120mm
- štrkodrava fr. 0-32mm	hr.150mm
- terén	
spolu	hr. 360mm

Pri stavebných prácach dôjde k recyklácii pôvodných podkladných vrstiev, ako aj spevnenej plochy z asfaltu a betónu. Tento recyklát sa použije do podkladných vrstiev novej spevnenej plochy.

## Miera zhutnenia

Zemnú pláň je potrebné zhutniť na 102 % Proctor standard, relatívna hutnosť štrkopiesku min. ID = 0,80.

## Odvodnenie:

Odvodnenie spevnenej plochy bude zabezpečené priečnym a pozdĺžnym sklonom povrchovo na vedľajšiu zelenú plochu.

## Vytýčenie

Vytýčenie spevnenej plochy je zrejmé z výkresu č.1 – Situácia

## Ostatné

Pred zahájením výstavby je potrebné vytýčiť v mieste výkopov všetky existujúce podzemné inžinierske siete. V mieste inžinierskych sietí budú výkopové práce prevádzané ručne.

## Dopadová plocha - štrk

Dopadová plocha detského ihriska bude tvorená 300mm hrubou vrstvou štrku fr. 4-8mm. Výškovo bude zhotovená vzhľadom na okolitý terén, spevnené plochy, prvky detského ihriska a detský mobiliár. Spevnená plocha bude od zelene oddelená betónovými záhonovými obrubníkmi 1000x250x50mm osadenými do betónového lôžka. Pôdorysný tvar spevnenej plochy je zrejmý z výkresovej dokumentácie. Po zrealizovaní zemných prác sa na rastlý terén položí geotextília 300 g/m<sup>2</sup> a zhotoví sa samotná štrková vrstva.

## Stojiská – zatrávňovacia dlažba

Navrhovaná spevnená plocha bude slúžiť pre parkovanie osobných automobilov. Výškovo bude osadená s ohľadom na osadenie jednotlivých objektov a existuj. spevnených plôch a okolité zelené plochy. Priečny sklon spevnenej plochy bude jednostranný 1,5-2,0 % sklonom k obrubníkom. Časť parkovacích miest bude prístupná priamo z komunikácie na ul. Škloská a časť parkovacích miest bude z prístupovej komunikácie pre výmenníkovú stanicu.

Spevnená plocha bude od zelene oddelená betónovými cestnými obrubníkmi ABO 1/15/25 na stojato s prevýšením 120 mm. V mieste styku z existuj. komunikáciou na ul. Sama Chalúpku bude lemovaná zapusteným cestným obrubníkom 15x26x100 cm, osadeným do betónového lôžka. Navrhovaná spevnená plocha bude v celej ploche zrealizovaná z alt.1 – asfaltobetónu alebo alt.2 - priepustnej betónovej zatrávňovacej dlažby.

## Skladba navrhovanej spevnenej plochy

Konštrukcia spevnenej plochy zo zatrávňovacej dlažby bude nasledovná:

<input type="checkbox"/> betónová zatrávňovacia dlažba	ZD ( STN EN 1338 )	80mm
<input type="checkbox"/> lôžko zo štrkodrvy fr. 4-8mm, Gc	ŠD ( STN EN 13242 )	40mm
<input type="checkbox"/> lôžko zo štrkodrvy fr. 0-32mm, Gc	ŠD ( STN EN 13242 )	100mm
<input type="checkbox"/> geotextília - fibertex F30		
<input type="checkbox"/> štrkodrava fr. 32-63 mm, Gc	ŠD ( STN EN 13242 )	250mm
<input type="checkbox"/> rastlý terén		
	spolu	470mm

## Mestský mobiliár

Zóna bude vybavená potrebným mestským mobiliárom. Priestor oddychovej zóny bude doplnený stojanmi na bicykle, samostaným sededím, odpadkovými košmi a parkovým osvetlením. Presný zoznam a tvar prvkov je vo výkresovej dokumentácii.

## Prvky detského ihriska

Vybavenie detského ihriska je zrejmé z projektovej dokumentácie. Na ihrisku sa nemôžu nachádzať žiadne ostré hrany. Rozmery detského ihriska nie sú presne určené pretože je možné ich variabilné umiestnenie v rámci poskytnutého priestoru na pozemku. Dôležité je však dodržanie ochranných plôch (vzdialeností) jednotlivých prvkov. Všetky prvky budú ukotvené do betónových pätiiek podľa príslušného prvku.

## Výsadba

Na pozemku v mieste stavby sa nachádza vzrastlá zeleň. Realizácia projektu si vyžiada výrub jedného stromu.

Navrhnutá je výsadba vysokej zelene v počte 7ks Javoru mliečneho ( Princeton Gold). Živý plot je navrhnutý z Vavrínovca lekárskeho v počte 172 ks.

V rámci komunikácií a spevnených plôch sa použijú odrastené stromy s bázou koruny vo výške min. 2,2m a s obvodom kmeňa min. 13cm meraným vo výške 130 cm nad úrovňou terénu a krovité porasty s min. výškou 40cm.

Dreviny musia byť navrhnuté také aby nespôsobovali alergické reakcie.

## 8.2. SO 02 - VNÚTROBLOK 02 - ROBOTNÍČKA

Riešené územie sa nachádza na parcelách číslo C 693/1 a 710/1 (vlastník mesto Zlaté Moravce, plocha). Na parcelách sa nachádza verejný priestor mesta Zlaté Moravce, bývalé hokejbalové ihrisko a asfaltová komunikácia. Stavenisko je so vzrastlou zeleňou, ale nedôjde k výrubu stromov. Na riešenom území sa nachádzajú komunikačné plochy z asfaltu, hokejbalové ihrisko tvorené betónovou plochou, zeleň. Investor sa rozhodol nevyužívanú plochu využiť pre vybudovanie vnútrobloku určeného pre trávenie voľného času a možnosť športovania. Stavenisko je rovinatého charakteru s oľmovaním svahom. Pred začatím prác budú na pozemku zrealizované hrubé terénne úpravy a vyrovnanie.

Pred začatím prác je nutné vytýčenie inžinierskych sietí.

### **Prehľad prieskumov:**

Na území bola zrealizovaná miestna obhliadka.

### **Charakteristika stavby:**

#### **Vymedzenie hranice riešeného územia**

Obec	:	Zlaté Moravce
Katastrálne územie	:	Zlaté Moravce
Parcela	:	p.č. C – 693/1, 710/1

Územie sa nachádza v meste Zlaté Moravce, na ul. Robotnícka v areály ZŠ Robotnícka. V blízkosti sa nachádzajú novobudované bytové domy, základná škola a polyfunkcia.

„Navrhované riešenie“ v sebe zahŕňa:

Navrhovaný zámer zahŕňa vybudovanie oddychovej a športovej zóny. Priestor bude doplnený vhodným mestským mobiliárom a prvkami workoutového ihriska. Ihrisko bude oplotené pevným oplotením výšky 4,06m a bude poskytovať možnosť hrať basketbal a volejbal.

#### **Ochranné pásma, chránené územia, pamiatkové zóny**

##### **Z hľadiska pamiatkovej starostlivosti a ochrany kultúrnych pamiatok:**

- Riešené územie sa nenachádza v žiadnom ochrannom pásme

#### **Koncepcia priestorového a funkčného usporiadania územia**

Urbanistické riešenie vychádza z rešpektovania súčasných pomerov v lokalite.

#### **Športová plocha**

Odvodnenie navrhovaných spevnených plôch bude zabezpečené priečnym a pozdĺžnym sklonom k obrubníkom a následne povrchovo na terén na vedľajšej zelenej ploche.

#### **Príprava staveniska**

Pred začatím prác sa demontuje všetko pôvodné vybavenie hokejbalového ihriska vrátane tribúny, ľavičiek, mantinelov a ochranných sietí. Určená časť betónovej plochy sa vybúra.

#### **Technické riešenie, smerové a výškové usporiadanie**

Predmetom tejto projektovej dokumentácie je realizácia športoviska – spevnenej plochy.

Navrhovaná spevnená plocha bude slúžiť ako hracia plocha pre basketbal a volejbal. Výškovo bude osadená s ohľadom na osadenie jednotlivých objektov a existujúcich spevnených plôch a okolité zelené plochy. Pôdorysný tvar spevnenej plochy je zrejмый z výkresovej dokumentácie. Podklad pre súvislý športový povrch bude z väčšej časti tvorený existujúcou betónovou, ktorá bude v potrebnej ploche dobetónovaná. Šírka dobetónovania je premenlivá. Celá plocha (existujúca aj nanovo vybudovaná) bude olemovaná betónovými záhonovými obrubníkmi 1000x250x50mm osadenými do betónového lôžka. Na celej ploche bude zrealizovaný nový povrch - Finálny multifunkčný EPDM povrch



hr. 10mm, farba tehlovo-červená/ svetlomodrá, zhotovený na podklade z vyrovnávacej SBR vrstvy hr. 10mm. Podklad pod vrstvu musí byť suchý, bez priehlbýn a voľných častí.

Prístupový chodník je navrhnutý zo zámkovej dlažby hr. 60mm, olemovaný záhonovými obrubníkmi 1000x250x50mm osadenými do betónového lôžka. Vyspádovanie chodníku je smerom k zeleni.

### **Dopadová plocha – liaty syntetický povrch**

Určená plocha basketbalového ihriska bude tvorená z monolitického syntetického povrchu s hrúbkou liatej gumy v skladbe:

- VRCHNÁ FAREBNÁ VRSTVA EPDM GRANULÁT + PU SPOJIVO 10mm
- SPODNÁ TLMIACA VRSTVA EPDM GRANULÁT 10mm
- SPODNÁ SKLADBA

Určená plocha workoutového ihriska bude tvorená z monolitického syntetického povrchu s hrúbkou liatej gumy v skladbe:

- VRCHNÁ FAREBNÁ VRSTVA EPDM GRANULÁT + PU SPOJIVO 10mm
- SPODNÁ TLMIACA VRSTVA EPDM GRANULÁT 50mm
- SPODNÁ SKLADBA

Plocha pre workout bude olemovaná nerezovým soklíkom (z dôvodu vyššej skladby)

Povrch:

- zvyšuje bezpečnosť pri hre
- tlmí údery a nárazy pri pádoch
- má protišmykový povrch
- odolný voči poveternostným vplyvom a opotrebeniu
- žiadne náklady na údržbu
- dlhá životnosť
- trvale rovnomerný povrch
- zdraviu nezávadné

Certifikované podľa EN 1177. Hrúbka od 25 mm do 100 mm. Vhodnú hrúbku zvolíte podľa výšky pádu prvku detského ihriska.

Povrch bude vyspádovaný na terén.

Plocha bude doplnená grafikou – čiarami pre basketbal a volejbal

Dopadová plocha bude od zelene, spevnenej plochy a dopadovej plochy zo štrku oddelená betónovými záhonovými obrubníkmi 1000x250x50mm osadenými do betónového lôžka.

### **Skladba navrhovanej spevnenej plochy**

**Chodník:**

- |                          |           |
|--------------------------|-----------|
| - zámková dlažba         | hr. 60mm  |
| - štrkodrava fr. 4-8mm   | hr. 30mm  |
| - podkladný betón C 8/10 | hr. 120mm |
| - štrkodrava fr. 0-32mm  | hr. 150mm |
| - terén                  |           |

spolu

hr. 360mm

### **Športová plocha (na existujúcom betóne)**

- Finálny multifunkčný EPDM povrch hr. 10mm,  
farba tehlovo-červená/ bledomodrá hr. 10mm
- vyrovnávacia SBR vrstva hr. 10m hr. 10mm
- exist skladba betónovej spevnenej plochy

### **Športová plocha (na dobetónovaní)**

- Finálny multifunkčný EPDM povrch hr. 10mm,  
farba tehlovo-červená/ bledomodrá hr. 10mm
- vyrovnávacia SBR vrstva hr. 10m hr. 10mm
- podkladný betón C 25/30  
vystužený sieťovinou ZS 6,0x6,0, oká 150/150 hr. 180mm
- štrkodrava fr. 0-32mm hr.150mm
- terén

Pri stavebných prácach dôjde k recyklácii pôvodným podkladných vrstiev, ako aj spevnenej plochy z asfaltu a betónu. Tento recyklát sa použije do podkladných vrstiev novej spevnenej plochy.

### **Miera zhutnenia**

Zemnú pláň je potrebné zhutniť na 102 % Proctor standard, relatívna hutnosť štrkopiesku min. ID = 0,80.

### **Odvodnenie:**

Odvodnenie spevnenej plochy bude zabezpečené priečnym a pozdĺžnym sklonom povrchovo na vedľajšiu zelenú plochu.

### **Vytýčenie**

Vytýčenie spevnenej plochy je zrejme z výkresu č.1 – Situácia

### **Ostatné**

Pred zahájením výstavby je potrebné vytýčiť v mieste výkopov všetky existujúce podzemné inžinierske siete. V mieste inžinierskych sietí budú výkopové práce prevádzané ručne.

### **Prvky workoutového ihriska**

Vybavenie workoutového ihriska je zrejme z projektovej dokumentácie. Na ihrisku sa nemôžu nachádzať žiadne ostré hrany. Rozmery ihriska nie sú presne určené pretože je možné ich variabilné umiestnenie v rámci poskytnutého priestoru na pozemku. Dôležité je však dodržanie ochranných plôch (vzdialeností) jednotlivých prvkov. Všetky prvky budú ukotvené do betónových pätiiek podľa príslušného prvku.

### **Výsadba**

Na pozemku v mieste stavby sa nachádza vzrastlá zeleň. Pri realizácii nedôjde k výrubu.

Navrhnutá je výsadba vysokej zelene v počte 20ks Javoru mliečneho ( Princeton Gold). Živý plot je navrhnutý z Vavrínovca lekárskeho v počte 35 ks.

Vrámci komunikácií a spevnených plôch sa použijú odrastené stromy s bázou koruny vo výške min. 2,2m a s obvodom kmeňa min. 13cm meraným vo výške 130 cm nad úrovňou terénu a krovité porasty s min. výškou 40cm. Dreviny musia byť navrhnuté také aby nespôsobovali alergické reakcie.

## 1. Oplotenie

### ŠPECIFIKÁCIA

oplotenie pre futbalové a multifunkčné ihriská

Oplotenie FUTBAL & MULTIfunkčné ihrisko : Panel2D - výška 4,06 m

Prevedenie :

POZINK alebo POZINK+PVC [ zelená alt. antracit. farba ]

Zloženie zostavy :

- 2x plotový dielec nad sebou : 2,03 + 2,03 m
- zvár. plotový dielec Panel2D DOUBLE v. 4,06 m / zinok / alt. ZnPVC zelená alebo antracit [P2D ZN PVC, D-6/5/6, oko: 50x200 / výška 2030 x šírka 2500 mm]
- stĺpik oplotenia 4HR 80x40x2 / 6000 / ZN / alt. Zn+PVC
- úchyt PVC prítlačný z tvrdého UV stabil. plastu, vrát. samorezného vrutu TEX6,3/45, PVC krytky
- Oplotenie bude vo vstupnej časti opatrené dvojicou vstupných dverí šírky 900mm, výšky 2200 mm
- stĺpiky oplotenia budú kotvené do základových pätiiek z betón 500x500mm, do hĺbky 800mm od existujúceho terénu

## 8.6. SO 03 - ALTÁNOK - ROVNANOVA 1-5

Riešené územie sa nachádza na parcele číslo C 2601/1 (vlastník mesto Zlaté Moravce, plocha 22718 m<sup>2</sup>). Na parcele sa nachádza verejný priestor mesta Zlaté Moravce. Stavenisko je bez vzrastlej zelene. Na riešenom území sa nachádzajú komunikačné plochy z asfaltu a zeleň. Investor sa rozhodol nevyužívanú plochu využiť pre vybudovanie altánku.

„Navrhované riešenie“ v sebe zahŕňa:

Navrhovaný zámer zahŕňa vybudovanie altánku a spevnenej plochy pre napojenie na priľahlý chodník.

### Chodník

Odvodnenie navrhovaných spevnených plôch bude zabezpečené priečnym a pozdĺžnym sklonom k obrubníkom a následne povrchovo na terén na vedľajšej zelenej ploche.

### Technické riešenie, smerové a výškové usporiadanie

Predmetom tejto projektovej dokumentácie je realizácia spevnených plôch zo zámkovej dlažby.

Navrhovaná spevnená plocha bude slúžiť ako komunikačná plocha pre oddychovú zónu. Výškovovo bude osadená s ohľadom na osadenie jednotlivých objektov a existujúcich spevnených plôch a okolité zelene plochy. Pôdorysný tvar spevnenej plochy je zrejмый z výkresovej dokumentácie. Tvorí ho komunikačná plocha o šírke 3,90M. Priečny sklon spevnenej plochy bude jednostranný 2,0% sklonom k obrubníkom.

Spevnená plocha bude od zelene oddelená betónovými záhonovými obrubníkmi 1000x250x50mm osadenými do betónového lôžka. Navrhovaná spevnená plocha bude v celej ploche zrealizovaná zo zámkovej dlažby – betónovej kocky šedej farby.

### Skladba navrhovanej spevnenej plochy

- zámková dlažba

hr. 60mm

- štrkodrava fr. 4-8mm	hr. 30mm
- podkladný betón C 8/10	hr. 120mm
- štrkodrava fr. 0-32mm	hr.150mm
- terén	
spolu	hr. 360mm

Pri stavebných prácach dôjde k recyklácii pôvodným podkladných vrstiev, ako aj spevnenej plochy z asfaltu a betónu. Tento recyklát sa použije do podkladných vrstiev novej spevnenej plochy.

### **Mestský mobiliár**

Zóna bude vybavená potrebným mestským mobiliárom – sededím. Presný zoznam a tvar prvkov je vo výkresovej dokumentácii.

#### **Altánok:**

Na mieste sa zhotoví konštrukcia altánku so spevnenou plochou. Navrhovaný altánok je založený na základovom páse v miestach uloženia ocelových stĺpov rozšírených. Na základovú konštrukciu sa zhotoví podkladný betón (vystužený zvarovanou sieťovinou  $\phi 5\text{mm}$ , oká 150/150mm).

Konštrukcia je tvorená z ocelových uzavretých profilov stĺpiky  $\phi 80$  hr. 10mm a štvorhanných uzavretých profilov 80/80mm. Ocelové konštrukcie budú na stavbu dodané so základným náterom, ktorý sa po montáži najmä v miestach porušenia obnoví. Úprava povrchov pred náterom musí vyhovovať STN ISO 9223, resp. čl. 11 podľa STN ISO 9224. To znamená, že povrch OK musí byť zbavený všetkých nečistôt a musí sa v prípade potreby odmastiť. Montážne spoje ocelových konštrukcií bude treba očistiť na kov do metalického lesku a znovu obnoviť náter. Nátery na mechanicky očistený povrch ocelových konštrukcií možno previesť podľa STN ISO 9223 a 9224 nasledovne :

- základný náter 1 x O 2003

- vrchný náter 1 x S 2013

Prípadne možno použiť inú skladbu náteru podľa STN EN ISO 12944 - 3, ktorá vyhovuje uvedenému návrhu OK v danom prostredí.

- Materiál: oceľ S235JRG1 (11 373.0), S235JR(G2) (11 375.0) (  $f_y=235\text{ MP}$ ,  $f_u= 360\text{MP}$ ) podľa STN EN 10025-2

- Elektrody: B-121

- Výroba OK je podľa STN 73 2601, zaradená do výrobnnej skupiny " B ".

Od dodávateľa sa vyžaduje, že nosné OK vyrobí s kvalifikovanými spôsobilými zväračmi so štátnymi záverečnými skúškami a zmontuje so spôsobilými montážnikmi.

Z hornej strany sa konštrukcia uzavrie ocelovou pásovinou hr. 4mm na ktorú sa zhotoví oplechovanie z poplastovaného plechu.

Podlaha altánku: Na podkladný betón hr. 120mm sa zhotoví hydroizolácia z asfaltových pásov (Hydrobit V60 S35). Následne sa zhotoví samotná drevená podlaha hrúbky 40mm ukladanej na kontralaty 40/40.

Drevo podlahy je navrhnuté zo Severského smreku alebo Sibírskej borovice hĺbkovo namoreného, pre zvýšenie odolnosti voči poveternostným vplyvom.

## **8.7. ELEKTROINŠTALÁCIA PRE VNÚTROBLOKY SO01**

Projekt rieši rozšírenie verejného osvetlenia v lokalite vnútrobloku Školská/Mojmírova Zlaté Moravce. Pri ukladaní elektrických rozvodov, elektrických predmetov a výrobkov dodržať ustanovenia STN 33 2000-5-52 a STN EN 60446 (33 0165).

### Zatriedenie elektrického zariadenia

V zmysle prílohy č.1, časť III., písm. B vyhlášky MPSVaR SR č.508 / 2009 Z.z. sa technické zariadenie elektrické zatrieďuje do skupiny „B“ – technické elektrické zariadenie s prúdom a napätím prevyšujúcim bezpečné hodnoty a podľa § 3. odst. č.3 sa jedná o vyhradené technické zariadenie.

### Predpisy a normy:

Projekt je vypracovaný podľa platných predpisov:

- Vyhláška MPSVaR SR č.508 / 2009 Z.z. – na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, bezpečnosti technických zariadení
- Zákon č.50 / 1976 Zb. v znení noviel, o územnom plánovaní a stavebnom poriadku / stavebný zákon /
- Vyhláška MŽP SR č.453 / 2000 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona
- Zákon č.124 / 2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
- Zákon č.125 / 2006 Z.z. o inšpekcii práce
- Zákon č.656 / 2004 Z.z. o energetike
- Zákon 264 / 1999 Z.z. a novela č. 436 / 2001 Z.z. a č. 254 / 2003 Z.z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody,
- Vyhláška MV SR č. 79 / 2004 Z.z. - o vykonávaní kontroly protipožiarnej bezpečnosti pri prevádzkovaní elektrických zariadení

- podľa platných noriem:

IEC 617 – Značky pre elektrotechnické schémy

STN 33 0360 / :1990 – Elektrotechnické predpisy. Miesta pripojenia ochranných vodičov na elektrických predmetoch.

STN 33 1310 / :1990 – Elektrotechnické predpisy. Bezpečnostné predpisy pre elektrické zariadenia určené na používanie osobami bez elektrotechnickej kvalifikácie.

STN 33 2000-1 / :2002 – Elektrické inštalácie budov – Časť 1: Rozsah platnosti, účel a základné princípy.

STN 33 2000-3 / :2000 – Elektrické inštalácie budov – Časť 3: Stanovenie základných charakteristík.

STN 33 2000-4-41 / :2007 – Elektrické inštalácie budov – Časť 4: Zaistenie bezpečnosti.

Kapitola 41: Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom.

STN 33 2000-4-43 / :2004 – Elektrické inštalácie budov Časť 4: Zaistenie bezpečnosti.

Kapitola 43: Ochrana pred nadprúdom.

STN 33 2000-4-443 / :2004 – Elektrické inštalácie budov Časť 4: Zaistenie bezpečnosti.

Kapitola 44: Ochrana pred prepätiami

Oddiel 443: Ochrana pred prepätiami atmosferického pôvodu alebo od spínania.

STN 33 2000-4-46 / :2004 – Elektrické inštalácie budov - Časť 4: Zaistenie bezpečnosti.

Kapitola 46: Bezpečné odpojenie a spínanie.

STN 33 2000-5-51 / :2007 – Elektrické inštalácie budov Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení.

Kapitola 51: Spoločné pravidlá.

STN 33 2000-5-52/:2001 – Elektrické inštalácie budov. Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení.

Kapitola 52: Elektrické rozvody.

STN 33 2000-5-54/O1 / :2000 /:2002 – Elektrické inštalácie budov. Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení.

Kapitola 54: Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče.

STN 33 2000-5-56 / :2004 – Elektrické inštalácie budov. Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení.

Kapitola 56: Napájanie na bezpečné účely.

STN 33 2000-5-523 / :2004 – Elektrické inštalácie budov. Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení.

Oddiel 523: Prúdová zaťažiteľnosť elektrických rozvodov.

STN 33 2000-5-537 / :2003 – Elektrické inštalácie budov. Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení.

Kapitola 53: Spínacie a riadiace zariadenia. Oddiel 537: Prístroje na bezpečné odpojenie a spínanie.

STN 33 2000-7-701 / :2002 – Elektrické inštalácie budov. Časť 7: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Oddiel 701: Priestory s vaňou alebo sprchou a umývacie priestory.

STN 33 2130 / :1985 – Elektrotechnické predpisy. Vnútorne elektrické rozvody.

STN 33 2180 / :1980 – Elektrotechnické predpisy STN. Pripájanie elektrických prístrojov a spotrebičov.

STN EN 62305 -1 až 4 ( 34 13 90 ) – Ochrana pri zásahu blesku – Časť 1: Všeobecné princípy, Časť 2: Manažérstvo rizika, Časť 3: Ochrana stavieb a ohrozenie života , Časť 4: Elektrické a elektronické systémy v stavbách

STN 34 3100 / :2001 – Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách.

STN 34 7411 / :2003 – Označovanie žíl v kábloch a ohybných šnúrach.

STN EN 12464-1 / :2004 – Svetlo a osvetlenie. Osvetlenie pracovných miest.

Časť 1: Vnútorne pracovné miesta.

STN 36 0450 / :1986a – Umelé osvetlenie vnútorných priestorov.

STN EN 60439-1 / 35 7107 / :2002 – Nízkonapäťové rozvádzače.

Časť 1: Typovo skúšané a čiastočne typovo skúšané rozvádzače.

STN EN 60529/A1/ 33 0330 / : 1993 / :2002 – Stupne ochrany krytom. / krytie - IP kód /  
a iné súvisiace normy.

#### **Rozvodné siete – STN IEC 600038 ( 33 0120 )**

Napäťová sústava:	3PEN - AC 50Hz, 400/230V TN – C	- pripojenie objektu
Napäťová sústava:	3NPE - AC 50Hz, 400/230V TN – C – S	- rozvádzač merania
Napäťová sústava:	3NPE - AC 50Hz, 400/230V TN – S	- rozvody NN v objekte

#### **-energetická bilancia**

Inštalovaný výkon  $P_i = 0.5 \text{ kW}$

Súčasný výkon  $P_s = 0,5 \text{ kW}$

Ročná spotreba el. energie 850 kWh

#### **-stupeň dodávky elektrickej energie**

Objekt je zaradený do tretieho stupňa dodávky elektrickou energiou.

#### **-skratová bezpečnosť navrhovanej sústavy**

Skratová odolnosť rozvodnice R bude  $I_{sk}=10\text{kA}$ .

#### **Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v normálnej prevádzke**

živé časti – STN 33 2000-4-41 čl.412.2 zábranami a krytmi

čl.412.5 izoláciou

#### **Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche**

Neživé časti budú chránené samočinným odpojením napájania čl.413.1 STN 33 2000-4-41

Uzemnenie je riešené ako spoločná uzemňovacia sústava v zmysle STN33 2000-5-54. Je riešená zemniacim pásom FeZn 30x4mm, ktorý je kladený súbežne s vedením vonkajšieho osvetlenia. Zemný odpor uzemnenie nesmie byť väčší ako  $10\Omega$ .

#### **Navrhované riešenie vonkajšieho osvetlenia.**

Napojenie nového osvetlenia bude z jesvujúceho rozvodu vonkajšieho osvetlenia v meste Zlaté Moravce. Napojenie bude z najbližšieho stožiaru verejného osvetlenia. Súbežne s vedením bude uložené aj zemniace vedenie eZn 30x4mm.

Rozvody vonkajšieho osvetlenia sú riešené káblom CYKY5Cx2,5. Kábel bude ukončený na jednotlivých stožiaroch a stĺpikoch vonkajšieho osvetlenia.

Osvetlenie je riešené osvetľovacími stĺpikmi výšky 1m so svietidlami LED 11W IP54. V priestore bude umiestnený aj stožár pre kameru výšky 6m. Stožiar bude umiestnený do prefabrikovanej pätky opatrených roštom pre upevnenie stožiaru.

Súbežne s vedením bude do kabeloven ryhy ukladany uzemňovací pás FeZn 30x4mm.

Rozvody sú prevedené ako zemné v zmysle STN 33 2000-5-52 a STN 34 1050. Vo voľnom teréne v ryhe 50x80cm v pieskovom lôžku. Križovanie s komunikáciami bude v chráničkách. V celej trase bude uložená výstražná fólia.

Súbežné vedenie s ostatnými inžinierskymi sieťami musí byť v súlade s STN 73 6005 a tak isto i križovania. Konce káblov budú ukončené kábelovými koncovkami. Istenie káblov je navrhnuté pojistkami v zmysle STN 33 2000.

. Pred uvedením do prevádzky musí byť vydaná východzia revízná správa v zmysle STN 33 1500. Križovanie s komunikáciou bude v chráničke osadenej výkopom. Križovanie s ostatnými sieťami v zmysle STN 73 6005.

### **Križovanie s vlastnými a inými inžinierskymi sieťami**

Dochádza ku križovaniam s inými inžinierskymi sieťami.

Pri križovaní a súbahu bude treba dodržať najmä normy STN 73 6005, STN 33 3300 a pri uložení kábla hlavne STN 33 2000 - 5 - 52, STN 34 1050.

Pred zahájením realizácie stavby je dodávateľ stavby povinný vyžiadať si vytyčenie podzemných zariadení a inžinierskych sietí!

**Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a ohrození ktorým nemožno zabrániť pri navrhovaní a používaní elektrických zariadení a návrh ochranných opatrení proti týmto ohrozeniam podľa § 4 , odst.1 zákona č.124 / 2006 Z.z. SR**

Posúdeniu rizík sú podriadené nebezpečenstvá, ktoré môžu spôsobiť úraz, chorobu z povolania, ale aj také situácie na pracovisku, ktoré spôsobujú stresy a nepohodu, nevhodné pracovné podmienky, znížovanie výkonnosti a efektívnosti práce a iné materiálne škody

Určenie parametrov rizika pre možné ohrozenie

- elektrickým zariadením
- elektrického zariadenia

Pravdepodobnosť vzniku ohrozenia a možnosti ako im predchádzať, alebo ich obmedziť:

- Projektová dokumentácia
- je vypracovaná v rozsahu pre vydanie stavebného povolenia
- projektová dokumentácia je vypracovaná v zmysle vyhlášky č. 508 / 2009 Z.z. Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení a súčasne platnými zákonmi, vyhláškami a technickými normami pre zaistenie bezpečnosti práce na základe nových poznatkov vedy a techniky
- je určená pre vyhotovenie elektrickej inštalácie v danej prevádzke
  - Rozsah elektrického zariadenia a identifikovanie rizika
- Jedná sa o elektrickú inštaláciu nízkeho napätia do 1000 V v priestoroch prístupným laikom
- dôsledky – nezanedbateľné – možnosť smrteľných úrazov, úrazov s trvalými následkami, materiálne škody spôsobené požiarom
- pri inštalácii a prevádzke môže dôjsť k nebezpečným situáciám a k ohrozeniu života za nedodržania bezpečnostných predpisov, nepoužívaní ochranných pomôcok, alebo úmysle
- elektrické zariadenie musí byť chránené tak, že neumožňuje bez prekonania zabezpečovacích opatrení prístup k živým častiam ( izolácia, zábrany alebo kryty, doplnková ochrana prúdovými chráničmi )
- pri poruche na elektrickom zariadení musí prísť čo v najkratšom čase k odpojeniu zariadenia od napätia, použitím správnych istiacich prvkov
- pri realizácii elektrickej inštalácie vzniká prašné prostredie, je zvýšený hluk
  - Eliminovanie rizika
- všetci pracovníci dodávateľa stavby musia mať oprávnenie na príslušný druh činnosti v zmysle vyhl. č. 508 / 2009 Z.z. MPSVaR SR
- elektroinštalčný materiál a elektrické zariadenia musia byť posudzované podľa zákona NR SR č. 264 / 1999 Z.z O technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a musia byť na každý elektroinštalčný výrobok a zariadenie od dodávateľa elektroinštalácie vydané vyhlásenie o zhode
- elektrické zariadenia musia byť podrobené prvej odbornej prehliadke - podľa vyhlášky č.508 / 2009 Zz. MPSVaR SR, STN 33 2000-6-61 / 1995, STN 33 1500 / 1990 potom pravidelným odborným prehliadkam a skúškam Organizácia ( fyzická osoba ), ktorá má elektrozariadenie v prevádzke zabezpečiť bezpečnosť prevádzky podľa § 8 vyhlášky č.508 / 2009 Zz.

### **Bezpečnosť a ochrana pri práci.**

Elektromontážne práce musí previesť len oprávnená organizácia v zmysle §4 vyhl. č.508/2009 zb. V zmysle §12 citovanej vyhlášky zabezpečiť prvú odbornú prehliadku a skúšku.

Pred začatím prípadných výkopových prác previesť vytyčenie podzemných inžinierskych sietí aby nedošlo

pri výkope ryhy k ich poškodeniu.

Počas výstavby treba dodržiavať všetky platné predpisy, zákony, vyhlášky, všeobecné vládne nariadenia a normy o ochrane zdravia pri práci.

#### **Záver.**

Elektromontážne práce previesť podľa horeuvedených noriem STN. Po ukončení previesť východziu revíznú správu v zmysle Vyhl. č.508/2009 §12 a periodické skúšky v zmysle prílohy č.8

### **8.8. ELEKTROINŠTALÁCIA PRE VNÚTROBLOKY SO02**

Projekt rieši rozšírenie verejného osvetlenia v lokalite vnútrobloku Robotnícka Zlaté Moravce. Pri ukladaní elektrických rozvodov, elektrických predmetov a výrobkov dodržať ustanovenia STN 33 2000-5-52 a STN EN 60446 (33 0165).

#### **Zatriedenie elektrického zariadenia**

V zmysle prílohy č.1, časť III., písm. B vyhlášky MPSVaR SR č.508 / 2009 Z.z. sa technické zariadenie elektrické zatrieďuje do skupiny „B“ – technické elektrické zariadenie s prúdom a napätím prevyšujúcim bezpečné hodnoty a podľa § 3. odst. č.3 sa jedná o vyhradené technické zariadenie.

#### **Predpisy a normy:**

Projekt je vypracovaný podľa platných predpisov:

- Vyhláška MPSVaR SR č.508 / 2009 Z.z. – na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, bezpečnosti technických zariadení
- Zákon č.50 / 1976 Zb. v znení noviel, o územnom plánovaní a stavebnom poriadku / stavebný zákon /
- Vyhláška MŽP SR č.453 / 2000 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona
- Zákon č.124 / 2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
- Zákon č.125 / 2006 Z.z. o inšpekcii práce
- Zákon č.656 / 2004 Z.z. o energetike
- Zákon 264 / 1999 Z.z. a novela č. 436 / 2001 Z.z. a č. 254 / 2003 Z.z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody,
- Vyhláška MV SR č. 79 / 2004 Z.z. - o vykonávaní kontroly protipožiarnej bezpečnosti pri prevádzkovaní elektrických zariadení

- podľa platných noriem:

IEC 617 – Značky pre elektrotechnické schémy

STN 33 0360 / :1990 – Elektrotechnické predpisy. Miesta pripojenia ochranných vodičov na elektrických predmetoch.

STN 33 1310 / :1990 – Elektrotechnické predpisy. Bezpečnostné predpisy pre elektrické zariadenia určené na používanie osobami bez elektrotechnickej kvalifikácie.

STN 33 2000-1 / :2002 – Elektrické inštalácie budov – Časť 1: Rozsah platnosti, účel a základné princípy.

STN 33 2000-3 / :2000 – Elektrické inštalácie budov – Časť 3: Stanovenie základných charakteristík.

STN 33 2000-4-41 / :2007 – Elektrické inštalácie budov – Časť 4: Zaistenie bezpečnosti.

Kapitola 41: Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom.

STN 33 2000-4-43 / :2004 – Elektrické inštalácie budov Časť 4: Zaistenie bezpečnosti.

Kapitola 43: Ochrana pred nadprúdom.

STN 33 2000-4-443 / :2004 – Elektrické inštalácie budov Časť 4: Zaistenie bezpečnosti.

Kapitola 44: Ochrana pred prepätiami

Oddiel 443: Ochrana pred prepätiami atmosferického pôvodu alebo od spínania.

STN 33 2000-4-46 / :2004 – Elektrické inštalácie budov - Časť 4: Zaistenie bezpečnosti.

Kapitola 46: Bezpečné odpojenie a spínanie.

STN 33 2000-5-51 / :2007 – Elektrické inštalácie budov Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení.

Kapitola 51: Spoločné pravidlá.

STN 33 2000-5-52/:2001 – Elektrické inštalácie budov. Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení.

Kapitola 52: Elektrické rozvody.

STN 33 2000-5-54/O1 / :2000 /:2002 – Elektrické inštalácie budov. Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení.

Kapitola 54: Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče.



STN 33 2000-5-56 / :2004 – Elektrické inštalácie budov. Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení.  
Kapitola 56: Napájanie na bezpečné účely.  
STN 33 2000-5-523 / :2004 – Elektrické inštalácie budov. Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení.  
Oddiel 523: Prúdová zaťažiteľnosť elektrických rozvodov.  
STN 33 2000-5-537 / :2003 – Elektrické inštalácie budov. Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení.  
Kapitola 53: Spínacie a riadiace zariadenia. Oddiel 537: Prístroje na bezpečné odpojenie a spínanie.  
STN 33 2000-7-701 / :2002 – Elektrické inštalácie budov. Časť 7: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Oddiel 701: Priestory s vaňou alebo sprchou a umývacie priestory.  
STN 33 2130 / :1985 – Elektrotechnické predpisy. Vnútorne elektrické rozvody.  
STN 33 2180 / :1980 – Elektrotechnické predpisy STN. Pripájanie elektrických prístrojov a spotrebičov.  
STN EN 62305 -1 až 4 ( 34 13 90 ) – Ochrana pri zásahu blesku – Časť 1: Všeobecné princípy,  
Časť 2: Manažérstvo rizika, Časť 3: Ochrana stavieb a ohrozenie života , Časť 4: Elektrické a elektronické systémy v stavbách  
STN 34 3100 / :2001 – Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách.  
STN 34 7411 / :2003 – Označovanie žíl v kábloch a ohybných šnúrach.  
STN EN 12464-1 / :2004 – Svetlo a osvetlenie. Osvetlenie pracovných miest.  
Časť 1: Vnútorne pracovné miesta.  
STN 36 0450 / :1986a – Umelé osvetlenie vnútorných priestorov.  
STN EN 60439-1 / 35 7107 / :2002 – Nízkonapäťové rozvádzače.  
Časť 1: Typovo skúšané a čiastočne typovo skúšané rozvádzače.  
STN EN 60529/A1/ 33 0330 /: 1993 / :2002 – Stupne ochrany krytom. / krytie - IP kód /  
a iné súvisiace normy.

#### **Rozvodné siete – STN IEC 600038 ( 33 0120 )**

Napäťová sústava:	3PEN - AC 50Hz, 400/230V TN – C	- pripojenie objektu
Napäťová sústava:	3NPE - AC 50Hz, 400/230V TN – C – S	- rozvádzač merania
Napäťová sústava:	3NPE - AC 50Hz, 400/230V TN – S	- rozvody NN v objekte

#### **-energetická bilancia**

Inštalovaný výkon  $P_i = 0.5 \text{ kW}$

Súčasný výkon  $P_s = 0,5 \text{ kW}$

Ročná spotreba el. energie 850 kWh

#### **-stupeň dodávky elektrickej energie**

Objekt je zaradený do tretieho stupňa dodávky elektrickou energiou.

#### **-skratová bezpečnosť navrhovanej sústavy**

Skratová odolnosť rozvodnice R bude  $I_{sk}=10\text{kA}$ .

#### **Ochrana pred pred úrazom elektrickým prúdom v normálnej prevádzke**

živé časti – STN 33 2000-4-41 čl.412.2 zábranami a krytmi

čl.412.5 izoláciou

#### **Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche**

Neživé časti budú chránené samočinným odpojením napájania čl.413.1 STN 33 2000-4-41

Uzemnenie je riešené ako spoločná uzemňovacia sústava v zmysle STN33 2000-5-54. Je riešená zemniacim pásom FeZn 30x4mm, ktorý je kladený súbežne s vedením vonkajšieho osvetlenia. Zemný odpor uzemnenie nesmie byť väčší ako  $10\Omega$ .

#### **Navrhované riešenie vonkajšieho osvetlenia.**

Napojenie nového osvetlenia ihriska bude z jesvujúceho rozvodu vonkajšieho rozvodu nn v meste Zlaté Moravce. Napojenie bude z najbližšieho stožiaru verejného osvetlenia. Súbežne s vedením bude uložené aj zemniace vedenie FeZn 30x4mm.

Rozvody vonkajšieho osvetlenia sú riešené káblom CYKY5Cx2,5. Kábel bude ukončený na jednotlivých stožiaroch a stĺpikoch vonkajšieho osvetlenia.

Osvetlenie je riešné osvetľovacími stožiarmi výšky 6m so svetidlami LED so svetelným tokom 10000Lm IP54. V priestore bude umiestnený aj stožiar pre kameru výšky 6m. Stožiare bude umiestnené do prefabrikovaných pätkách opatrených roštom pre upevnenie stožiaru.

Súbežne s vedením bude do kabeloven ryhy ukladany uzemňovací pás FeZn 30x4mm.

Rozvody sú prevedené ako zemné v zmysle STN 33 2000-5-52 a STN 34 1050. Vo voľnom teréne v ryhe 50x80cm v pieskovom lôžku. Križovanie s komunikáciami bude v chráničkách. V celej trase bude uložená výstražná fólia.

Súbežné vedenie s ostatnými inžinierskymi sieťami musí byť v súlade s STN 73 6005 a tak isto i križovania. Konce káblov budú ukončené kábelovými koncovkami. Istenie káblov je navrhnuté pojiskami v zmysle STN 33 2000.

Pred uvedením do prevádzky musí byť vydaná východzia revízna správa v zmysle STN 33 1500. Križovanie s komunikáciou bude v chráničke osadenej výkopom. Križovanie s ostatnými sieťami v zmysle STN 73 6005.

### **Križovanie s vlastnými a inými inžinierskymi sieťami**

Dochádza ku križovaniam s inými inžinierskymi sieťami.

Pri križovaní a súbehu bude treba dodržať najmä normy STN 73 6005, STN 33 3300 a pri uložení kábla hlavne STN 33 2000 - 5 - 52, STN 34 1050.

Pred zahájením realizácie stavby je dodávateľ stavby povinný vyžiadať si vytyčenie podzemných zariadení a inžinierskych sietí!

**Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a ohrození ktorým nemožno zabrániť pri navrhovaní a používaní elektrických zariadení a návrh ochranných opatrení proti týmto ohrozeniam podľa § 4 , odst.1 zákona č.124 / 2006 Z.z. SR**

Posúdeniu rizík sú podriadené nebezpečenstvá, ktoré môžu spôsobiť úraz, chorobu z povolania, ale aj také situácie na pracovisku, ktoré spôsobujú stresy a nepohodu, nevhodné pracovné podmienky, znížovanie výkonnosti a efektívnosti práce a iné materiálne škody

Určenie parametrov rizika pre možné ohrozenie

- elektrickým zariadením
- elektrického zariadenia

Pravdepodobnosť vzniku ohrozenia a možnosti ako im predchádzať, alebo ich obmedziť:

- Projektová dokumentácia
- je vypracovaná v rozsahu pre vydanie stavebného povolenia
- projektová dokumentácia je vypracovaná v zmysle vyhlášky č. 508 / 2009 Z.z. Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení a súčasne platnými zákonmi, vyhláškami a technickými normami pre zaistenie bezpečnosti práce na základe nových poznatkov vedy a techniky
- je určená pre vyhotovenie elektrickej inštalácie v danej prevádzke
  - Rozsah elektrického zariadenia a identifikovanie rizika
- Jedná sa o elektrickú inštaláciu nízkeho napätia do 1000 V v priestoroch prístupným laikom
- dôsledky – nezanedbateľné – možnosť smrteľných úrazov, úrazov s trvalými následkami, materiálne škody spôsobené požiarom
- pri inštalácii a prevádzke môže dôjsť k nebezpečným situáciám a k ohrozeniu života za nedodržania bezpečnostných predpisov, nepoužívaní ochranných pomôcok, alebo úmysle
- elektrické zariadenie musí byť chránené tak, že neumožňuje bez prekonania zabezpečovacích opatrení prístup k živým častiam ( izolácia, zábrany alebo kryty, doplnková ochrana prúdovými chráničmi )
- pri poruche na elektrickom zariadení musí prísť čo v najkratšom čase k odpojeniu zariadenia od napätia, použitím správnych istiacich prvkov
- pri realizácii elektrickej inštalácie vzniká prašné prostredie, je zvýšený hluk

- Eliminovanie rizika

- všetci pracovníci dodávateľa stavby musia mať oprávnenie na príslušný druh činnosti v zmysle vyhl. č. 508 / 2009 Z.z. MPSVaR SR

- elektroinštalačný materiál a elektrické zariadenia musia byť posudzované podľa zákona NR SR č. 264 / 1999 Z.z. O technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a musia byť na každý elektroinštalačný výrobok a zariadenie od dodávateľa elektroinštalácie vydané vyhlásenie o zhode

- elektrické zariadenia musia byť podrobené prvej odbornej prehliadke - podľa vyhlášky č.508 / 2009 Zz. MPSVaR SR, STN 33 2000-6-61 / 1995, STN 33 1500 / 1990 potom pravidelným odborným prehliadkam a skúškam Organizácia ( fyzická osoba ), ktorá má elektrozariadenie v prevádzke zabezpečí bezpečnosť prevádzky podľa § 8 vyhlášky č.508 / 2009 Zz.

### **Bezpečnosť a ochrana pri práci.**

Elektromontážne práce musí previesť len oprávnená organizácia v zmysle §4 vyhl. č.508/2009 zb. V zmysle §12 citovanej vyhlášky zabezpečiť prvú odbornú prehliadku a skúšku.

Pred začatím prípadných výkopových prác previesť vytýčenie podzemných inžinierskych sietí aby nedošlo pri výkope ryhy k ich poškodeniu.

Počas výstavby treba dodržiavať všetky platné predpisy, zákony, vyhlášky, všeobecné vládne nariadenia a normy o ochrane zdravia pri práci.

### **Záver.**

Elektromontážne práce previesť podľa horeuvedených noriem STN.Po ukončení previesť východziu revíziu správu v zmysle Vyhl č.508/2009 §12 a periodické skúšky v zmysle prílohy č.8

## **9. Produkcie odpadov**

Navrhovaná prevádzka nebude mať žiadne nepriaznivé vplyvy na životné prostredie.

Samotný objekt neprodukuje žiadne nebezpečné látky s výnimkou odpadových žiaroviek a výbojok. Komunálny odpad vznikajúci v objekte bude zhromažďovaný v kuka nádobách a odvázaný v rámci komunálneho odpadu.

4.1 Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie

Nakladanie s odpadmi z výstavby je riešené v súlade so zákonom o odpadoch č. 79/2015 Z.z. a s Vyhláškou č. 365/2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Z predmetnej stavby vznikne odpad, ktorý podľa Vyhlášky č. 365/2015 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky je zaradený do zoznamu odpadov.

V praxi to znamená, že odpady vznikajúce počas búracích prác budú triedené podľa druhov a druhov materiálovo hodnotiteľných odpadov, bude mať investor snahu aspoň čiastočne zhodnotiť vo svojom budúcom stavebnom zámere. Ostatné nevyužité odpady ponúkne na zhodnotenie iným oprávneným subjektom.

### **Spôsob zneškodnenia, resp. odstránenia odpadov**

Produkcia odpadov je zaradená podľa Vyhlášky 365/2015 Zz.

Produkcii odpadov možno rozdeliť do dvoch skupín:

#### **a/ Jednorazové odpady, ktoré budú vznikať počas výstavby**

#### **a/ Jednorazové odpady, ktoré budú vznikať počas výstavby**

17 - Stavebné odpady z demolácii ( vrátane výkopovej zeminy )

betón

katalógové číslo : 17 01 01

kategória odpadu : O

spôsob zneškodnenia : **Dodávateľ stavebných prác uloží na riadenú skládku**

**odpadu**

tehly

katalógové číslo : 17 01 02

kategória odpadu : O

spôsob zneškodnenia : **Dodávateľ stavebných prác uloží na riadenú skládku**

**odpadu**

škridly a obkladový materiál a keramika

katalógové číslo : 17 01 03

kategória odpadu : O

spôsob zneškodnenia : **Dodávateľ stavebných prác uloží na riadenú skládku odpadu**

zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené  
v 17 01 06

katalógové číslo : 17 01 07

kategória odpadu : O

spôsob zneškodnenia : **Dodávateľ stavebných prác uloží na riadenú skládku**

**odpadu**

drevo

katalógové číslo : 17 02 01

kategória odpadu : O

spôsob zneškodnenia : **Dodávateľ stavebných prác uloží na riadenú skládku**

**odpadu**

výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05

katalógové číslo : 17 05 06

kategória odpadu : O

**spôsob zneškodnenia** : Uloženie na medziskládke a použitie na konečné terénne úpravy

#### **zmesový komunálny odpad**

katalógové číslo : 20 03 01

kategória odpadu : O

**spôsob zneškodnenia** : Zhromažďovanie do kontajnera a v dohodnutých intervaloch odvážaná na riadenú skládku TKO v rámci mesta Zlaté Moravce

#### **b/ Odpady, ktoré budú vznikať počas užívania RD**

##### **zmesový komunálny odpad**

katalógové číslo : 20 03 01

kategória odpadu : O

**spôsob zneškodnenia** : **Zhromažďovanie do kontajnera a v dohodnutých intervaloch odvážaná na riadenú skládku TKO v rámci mesta Zlaté Moravce**

Počas prevádzky zámeru bude vznikať prevažne komunálny odpad (odpad z domácnosti, odpad z údržby priestorov, obaly a pod.), ale môže sa vyskytnúť aj nebezpečný odpad (ortuťové výbojky a žiarivky).

Všetky odpady budú v rámci obytnej zóny zhromažďované vo vymedzených priestoroch vo vhodných, príp. predpísaných nádobách. Osobitne budú zhromažďované plasty, papier a nebezpečné odpady. Zneškodňovanie odpadov bude zabezpečované v rámci mesta Zlaté Moravce oprávnenou organizáciou.

Navrhuje sa aj separovaný zber odpadov.

## 10. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci pri výstavbe SO

Počas prevádzania stavebných a montážnych prác je potrebné dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy a nariadenia.

Základné ustanovenia o bezpečnosti práce a ochrany zdravia pracujúcich sú uvedené v bezpečnostných predpisoch :

- [1] Zákon č. 140/2008 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci účinný 1.4. 2008 mení a dopĺňa zákon č. 124/2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov
- [2] Vyhláška č. 508/2009 Z.z. MPSVaR SR na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení, účinnosť dňom 1.1.2010
- [3] Vyhláška č. 147/2013 Zb. Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností. Účinnosť od 1.6.2015
- [4] Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko. Účinnosť od 1. 7. 2006
- [5] Zákon č. 125/2006 Z.z. o inšpekcii práce účinnosť dňom 1.7.2006, zrušil predošlé predpisy
- [6] Zákon č.341/2011 Z.z. Zákonník práce v znení neskorších predpisov
- [7] Nariadenie č. 395/2006 Z.z. vlády SR o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov, účinnosť od 1.7.2006
- [8] Nariadenie č. 392/2006 Z.z o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov. Účinnosť dňom 1. 7. 2006
- [9] Nariadenie č. 391/2006 Z.z. vlády SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko. Účinnosť 1.7.2006
- [10] Nariadenie č. 281/2006 Z.z. vlády SR o bezpečnostných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami, účinnosť dňom 1.7.2006
- [11] Nariadenie č. 276/2006 Z.z. vlády SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci so zobrazovacími jednotkami, účinnosť dňom 1.7.2006
- [12] Nariadenie č. 387/2006 Z.z vlády SR o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci, (v znení č. 104/2015 Z. z.) účinnosť dňom 1.6.2015
- [13] Nariadenie č. 436/2008 vlády SR, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na strojové zariadenia, (v znení č. 140/2011 Z. z.), účinnosť od 15.12.2011
- [14] Nariadenie č. 393/2006 Z.z. o minimálnych požiadavkách na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vo výbušnom prostredí, účinnosť dňom 1.7.2006
- [15] Nariadenie č. 286/2004 Z.z. ktorým sa ustanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané mladistvým zamestnancov a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní mladistvých zamestnancov, (v znení č. 309/2010 Z. z., 105/2015 Z. z.), účinnosť dňom 1.5.2004
- [16] Zákon č.126/2006 Z.z. o verejnom zdravotníctve v znení neskorších predpisov, (v znení č. 295/2007 Z. z., 355/2007 Z. z., 359/2007 Z. z.), účinnosť od 1.6.2006
- [17] Nariadenie č. 253/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou azbestu pri práci účinnosť 1. 6. 2006

- [18] Vyhláška č. 59/1982 Zb. SÚBP ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení (Bezpečnostnotechnické pojmy)
- [19] Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch, účinnosť od 1.7.2001, v znení zákona č. 393/2002 Z.z., účinnosť od 1.9.2002 a zákona č. 127/2006 Z.z. účinnosť 1.4.2006
- [20] Vyhláška č. 371/2015 Z.z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, (v znení č. 322/2017 Z. z., 379/2018 Z. z.), účinnosť 1.1.2016
- [21] Vyhláška č. 365/2015 Z.z ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení vyhlášky č. 320/2017 Z.z. účinnosť 1.1.2018
- [22] Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, účinnosť od 1.1.2003 resp. 1.5.2004
- [23] Nariadenie č.436/2008 Z.z. vlády SR ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch preukazovania zhody na strojové zariadenia, účinnosť 15.12.2011

Všeobecné a spoločné požiadavky na stavebné práce realizované na navrhovanom stavenisku, rešpektujúc Nariadenie vlády SR č. 510/2001 Z. z.

Povinnosti zástupcu vyššieho dodávateľa stavby.

- ☐ dodávateľa stavebných prác budú viesť evidenciu pracovníkov nastupujúcich do práce resp. z práce odchádzajúcich
- ☐ dodávateľa stavebných prác sú povinný vybaviť nasadených pracovníkov osobnými ochrannými pomôckami a prostriedkami
- ☐ dodávateľa stavebných prác zabezpečia príslušný rozsah školení pracovníkov stavby a poskytnú informácie na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v rozsahu ustanovenom zákonom
- ☐ dodávateľa stavebných prác zabezpečia technologické predpisy na konkrétne stavebné činnosti projektované v predmetnom stupni projektovej dokumentácie a zrealizujú ich na stavenisku na základe dodávateľskej dokumentácie, v zmysle príslušných pracovných postupov
- ☐ pri súčasnom vykonávaní prác viacerých dodávateľov na stavenisku je nutné zabezpečiť (GP) formou zápisu odovzdávanie pracoviska resp. pracovísk
- ☐ dodávateľa stavby, na stavenisku, zabezpečia udržiavanie poriadku a čistoty, prístupnosť a trasy k jednotlivým pracoviskám, podmienky na manipuláciu s rôznymi materiálmi, technickú údržbu a kontrolu nasadených zariadení, určenie miest na uskladňovanie materiálov najmä ak ide o nebezpečné druhy, podmienky na odstránenie použitých najmä nebezpečných materiálov, prispôbovanie času určeného na jednotlivé práce podľa skutočného postupu prác, spoluprácu medzi zúčastnenými dodávateľmi a samostatne zárobkovo činnými osobami, vzájomné pôsobenie pracovných činností uskutočňovaných na stavenisku
- ☐ dodávateľa stavebných prác prijímú na stavenisku opatrenia v súlade s minimálnymi bezpečnostnými a zdravotnými požiadavkami
- ☐ Konkrétne zásady a ďalšie požiadavky na stavebné práce realizované na navrhovanom stavenisku.
- ☐ v riešenom území bude stavenisko oplotené súvislým oplotením
- ☐ prekážky na stavenisku vyššie ako 0,10 m budú zabezpečené únosným prejazdom
- ☐ plochy na skladovanie musia byť vopred pripravené (urovnané, spevnené)
- ☐ na výrobu resp. predmontáž debnenia na stavenisku musí byť zriadené samostatné pracovisko vybavené príslušnými strojmi a zariadeniami
- ☐ pri debnení jednotlivých častí konštrukcie treba postupovať podľa samostatných bezpečnostných požiadaviek (technologický predpis)
- ☐ pri ručnom odbere sypkého materiálu je tento možné vŕšiť max. do výšky 2,00 m
- ☐ vrecovaný materiál možno ukladať max. do výšky 3,00 m pri mechanizovanom odbere, pri ručnom 1,50 m
- ☐ kusový materiál možno ukladať max. do výšky 3,00 m, pri mechanickom odbere, pri ručnom 2,00 m (pri pravidelných tvaroch materiálu), pri nepravidelných plátí výška max. 1,50 m

- ☐ rúry a trúbky ukladať max. do výšky 2,00 m pri ručnom odbere
- ☐ pred zahájením zemných prác je nutné zrealizovať a vyznačiť vytýčenie všetkých existujúcich podzemných I.S. i dočasných
- ☐ pri výkopoch v miestach, kde sa nachádzajú podzemné siete alebo kde možno očakávať podzemné vedenia bude postupované podľa osobitných predpisov
- ☐ strojmi možno hĺbiť výkopy do vzdialenosti 1,00 m od vyznačenej polohy vedenia, pokiaľ to predpisy umožňujú
- ☐ výkopy zabezpečiť proti pádu osôb (zakryť, ohradiť, zneprístupniť) a zriadiť prechody min. 0,75 resp. 1,50 m široké
- ☐ stabilitu stien výkopov (pokiaľ nestanoví zodpovedný projektant ináč) zabezpečiť primeraným pažením od hĺbky 1,30 m, v zastavanom území resp. od 1,50 m v nezastavanom
- ☐ stabilita stien výkopov sa riadi osobitným predpisom
- ☐ pred vstupom pracovníkov do výkopu musí zodpovedný pracovník skontrolovať stabilitu stien, vrúbenie, pevnosť prístupových rebríkov, plošín atď.
- ☐ prisýpanie zeminy mechanizmami sa riadi osobitnými technologickými predpismi
- ☐ na nasadené automobily stavby sa výkopok môže nakladať iba cez ich zadnú alebo bočnú stranu
- ☐ pojazdy nasadených rýpadiel na stavenisku, vo svahoch je zakázaný dtto pojazd bližšie ako 2,00 m pri svahoch výkopov alebo zárezov
- ☐ pri murovaní vonkajších múrov zabezpečiť pracovníkov pred pádom do hĺbky
- ☐ materiál na murovanie ukladať s odstupom 0,60 m od miesta práce
- ☐ po stropoch s tenkostenných materiálov možno chodiť a dopravovať materiál až po ich kompletnom dohotovení
- ☐ železiarske práce realizovať oddelene od ostatných pracovníkov stavby, na dostatočne uchytených strojoch
- ☐ montážne práce sa riadia samostatnými, vopred vypracovanými technologickými postupmi
- ☐ pracovníci vykonávajúci práce vo výške resp. nad voľnou hĺbkou musia byť zabezpečený kolektívnym alebo osobným zabezpečením
- ☐ pod prácami vo výškach vymedziť ochranné pásmo, v prípade nutnosti ohrozený priestor zabezpečiť
- ☐ konštrukcie pre práce vo výške budú odovzdávané pracovníkom formou zápisu
- ☐ práce nad sebou realizovať v zmysle osobitného technologického postupu
- ☐ vstup pracovníkov do ohrozeného priestoru, pri prenášaní bremien je zakázaný
- ☐ pre využívanie stavebných strojov na stavenisku platia osobitné predpisy a stavebno-technologické postupy, obsluha dtto
- ☐ údržba nasadených strojov bude vykonávaná v zmysle pokynov výrobcu strojov a osobitných predpisov (smerové a periodické technické kontroly, bežné a generálne opravy)

Konkrétne zásady a ďalšie požiadavky na zabezpečenie plnenia minimálnych bezpečnostných a zdravotných podmienok na navrhovanom stavenisku.

Prezentované okruhy požiadaviek sa budú uplatňovať na navrhovanom stavenisku, ak si to vyžadujú podmienky, činnosť a iné okolnosti alebo hroziace nebezpečenstvo.

### **Všeobecné minimálne požiadavky na zriaďované stavenisko**

Stavenisko, navrhované v príslušnej časti projektovej dokumentácie, bude spĺňať nasledujúce požiadavky, ktoré zabezpečia minimalizáciu možného nebezpečenstva :

- ☐ zabezpečenie stability a pevnosti materiálov a prvkov používaných na stavenisku
- ☐ zabezpečenie ochrany využívaných energetických rozvodov
- ☐ zabezpečenie a výrazne (STN) vyznačenie únikových ciest a východov
- ☐ zabezpečenie osôb zodpovedných za identifikáciu, ohlásenie a zdolávanie možného požiaru

- ☐ zabezpečenie vetrania uzavretých staveniskových priestorov
- ☐ zabezpečenie ochrany pred osobitnými nebezpečenstvami
- ☐ zabezpečenie primeranej teploty na jednotlivých pracoviskách zriadeného staveniska
- ☐ zabezpečenie prirodzeného a umelého osvetlenia pracovísk, priestorov a komunikácií na zriadenom stavenisku
- ☐ zabezpečenie staveniskových dverí a brán výrazným označením a príslušnými bezpečnostnými mechanizmami
- ☐ zabezpečenie staveniskových komunikácií a ohrozených priestorov výrazným označením a ich realizácia v zmysle platnej legislatívy
- ☐ zabezpečenie nainštalovaných staveniskových nakladacích plošín a rámp v zmysle platnej legislatívy s dôrazom na bezpečnostné predpisy
- ☐ zabezpečenie pohybu na pracovisku po vyznačených trasách so zreteľom na polohu umiestnených staveniskových zariadení
- ☐ zabezpečenie prvej pomoci na stavenisku a umiestnenie kontaktných zdravotných čísel
- ☐ zabezpečenie hygienických zariadení na stavenisku

### **Všeobecné minimálne požiadavky na zriaďované vnútorné priestory staveniska**

Umiestnenie staveniskových objektov a zariadení dodávateľa stavby, slúžiacich na zabezpečenie nevyhnutného sociálneho zázemia nasadených stavebných robotníkov musia spĺňať nasledujúce požiadavky :

- ☐ všetky zriadené pracoviská staveniska musia mať konštrukčnú stabilitu a pevnosť primeranú charakteru ich používania
- ☐ dvere núdzových východov musia byť otváracie smerom von, nebudú uzamykané resp. budú zaistené spôsobom umožňujúcim jednoduché a rýchle otvorenie
- ☐ zabezpečenie primeranej teploty, prípadne tienia vyčlenených oddychových (soc. zázemie) priestoroch staveniska
- ☐ zabezpečenie primeraného, normového, umelého osvetlenia pracovísk v nočných hodinách
- ☐ zabezpečenie primeranej rovnosti podláh resp. označenie nerovnosti na interierových pracoviskách staveniska, zabezpečenie nešmyklavosti
- ☐ zabezpečenie výrazného označenia priehľadných a priesvitných stien a zabezpečenie možnosti bezpečného otvárania a zatvárania, nastavenia resp. zaistenia okien, svetlíkov a vetracích zariadení
- ☐ zabezpečenie výrazného označenia priehľadných dverí a brán

### **Všeobecné minimálne požiadavky na zriaďované vonkajšie priestory staveniska (pracoviská vo vonkajších priestoroch navrhovaného staveniska)**

- ☐ zabezpečiť, aby pracoviská vo výškach resp. v hĺbke boli primerane, v zmysle príslušnej platnej legislatívy zabezpečené s dôrazom na možnosť prepadnutia a prevrhnutia a zabezpečiť ich priebežnú kontrolu stability a pevnosti
- ☐ zabezpečiť pravidelnú kontrolu energetických rozvodov vystavených vonkajším vplyvom
- ☐ zabezpečiť výrazné označenie energetických zariadení a zabezpečiť ich proti dotyku nepovolaných osôb
- ☐ zabezpečiť, aby jestvujúce živé energetické zariadenia, ponechané na zriadenom stavenisku, boli ohraničené a označené
- ☐ zabezpečiť primeranú ochranu nasadených pracovníkov pred vplyvom počasia a ochranu pred možným pádom predmetov
- ☐ zabezpečiť prerušenie stavebných prác v prípade opustenia pracoviska pracovníkom, nevyhovujúcim resp. nebezpečným technickým stavom konštrukcie stroja a zariadenia, vplyvom prírodných živlov resp. iných nepredvídateľných okolností, pri zhoršení poveternostných podmienkach (pri vetre o rýchlosti 8,00 m/sec.), kedy pracovníci vykonávajú prácu na zavesených pomocných konštrukciách, z rebríkov nad 5,00 m a za



použitia osobného zabezpečenia, pri rýchlosti vetra 10,00 m/sec. v ostatných pracovných úkonoch, pri viditeľnosti menšej ako 30,00 m, pri teplote prostredia nižšej ako - 10,00 0 C

- ☐ zabezpečiť, aby pri prácach vo výškach boli nainštalované dostatočne pevné zábrany so zarážkami pri podlahe a aby nasadení pracovníci boli zabezpečení kolektívnymi i osobnými bezpečnostnými ochrannými pomôckami
- ☐ zabezpečiť, aby lešenia, lávky, pracovné plošiny a rebríky, využívané na stavenisku, boli bezpečné po statickej, funkčnej a pracovnej stránke a aby boli nainštalované, zo zákona osobitne spôsobilým pracovníkom
- ☐ zabezpečiť, aby na stavenisku nasadené zdvíhacie zariadenia, osadené v zmysle osobitných predpisov, na základe samostatnej dokumentácie, zo zákona oprávnenou organizáciou bolo obsluhované oprávnenou osobou a bolo pravidelne kontrolované
- ☐ zabezpečiť, aby všetky dopravné prostriedky, stroje na zemné práce a stroje na manipuláciu s materiálom boli obsluhované odborne spôsobilou obsluhou a aby spĺňali bezpečnostné predpisy vo vzťahu k obsluhu i stavenisku, dtto zariadenia, stroje a pracovné prostriedky
- ☐ zabezpečiť, aby pri výkopoch a ostatných zemných prácach, zohľadňujúc ťažiteľnosť zeminy (IGP resp. IHGP), boli vykonané všetky, z príslušnej legislatívy a projektovej dokumentácie vyplývajúce, bezpečnostné opatrenia (napr. svahovanie, debnenie a pod.) resp. aby nedošlo k zatopeniu prípadne pádu do výkopu
- ☐ zabezpečiť, aby všetky konštrukcie na stavenisku boli uskladnené v zmysle výrobcu a aby boli pod dozorom zodpovednej osoby
- ☐ zabezpečiť, aby práce vo výškach napr. na streche nepresahovali povolené limity na sklon, aby boli nasadení pracovníci vybavení osobnými a kolektívnymi ochrannými bezpečnostnými prostriedkami a aby bolo primeranou formou zabezpečené stavenisko resp. priestory v dotyku pred možným pádom náradia resp. stavebného materiálu

V Zlatých Moravciach:  
Vypracovali:

**02 / 2022**  
**Ing. Peter Žiak**