

Projektant:	JM1 s.r.o.	NÁZOV STAVBY:	VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA V OBCI MOČENOK	Strana: 1 / 7
Adresa:	Krajná Poľana 56, 090 05			
Vypracoval:	Ing. Jozef Fecifák	OBJEKT:	SO 02 ODVODNENIE VÝCHODNEJ ŠIKMEJ STRECHY KD	Rev. datum:
Telefón:			F.TS TECHNICKÁ SPRÁVA	Datum: JÚL 2018
Stupeň PD:	DSP			
Dokumentácia pre stavebné povolenie				

## 1. STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS STAVBY

Tento stavebný objekt rieši návrh bioretenčnej dažďovej záhrady a vsakovacej ryhy na zachytávanie a vsakovanie dažďovej vody z opravovanej šikmej strechy kultúrneho domu na východnej strane z jedného dažďového zvodu.

Navrhovaná plocha záhrady:	6 m <sup>2</sup> (3x2m)
Navrhovaná plocha vsaku:	5m <sup>2</sup> (5x1m)
Navrhovaná odvodňovaná plocha strechy:	22,1 m <sup>2</sup>

### Rozdelenie častí stavebného objektu

SO 02.1 Potrubie PVC DN160 Odvedenie vody zo strechy KD do záhrady	10m
SO 02.2 Bioretenčná dažďová záhrada	6 m <sup>2</sup>
SO 02.3 Potrubie PVC DN160 Bezpečnostný prepád zo záhrady do vsaku	1m
SO 02.4 Potrubie drenážne DN160 na vsakovanie	5m

## 2. VZŤAHY STAVEBNÉHO OBJEKTU K OSTATNÝM OBJEKTOM STAVBY

Časti objektu SO 02 na seba priamo nadväzujú a svojou kombináciou vytvárajú jeden retenčný systém. Opravou starej strešnej krytiny dôjde k zadržaniu všetkej dažďovej vody a jej bezpečnému odvedeniu do navrhovanej retenčnej záhrady za podpory záhradného substrátu a navrhovaných rastlín.

Voda, zo strechy bude zvedená cez dažďový žľab na východnej strane fasády do ležatého rozvodu, ktorý bude vedený pod zemou s vyústením do navrhovanej retenčnej záhrady, kde bude voda pri prívalových dažďoch ďalej vsakovať do podlažia. Celý tento návrh počítá aj s bezpečnostným prepádom (v prípade dlhšie trvajúcich dažďov) z retenčnej záhrady do vsakovacej ryhy dĺžky 5m.

Stavebný objekt SO02 je samostatne funkčný bez návaznosti na ostatné objekty stavby a teda je možné ho zrealizovať aj samostatne.

## 3. STAVEBNE TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVEBNÉHO OBJEKTU

### 3.1. SO02.1 Potrubie PVC DN160 Odvedenie vody zo strechy KD do záhrady

Táto časť stavebného objektu je navrhovaná za účelom bezpečného odvedenia dažďovej vody zo strechy KD do retenčnej záhrady a následne do vsakovacej ryhy. Navrhovaný je ležatý rozvod z potrubia PVC DN160 dĺžky 10m a v sklone 2%, uložený v zemi v pieskovom lôžku. V časti vedenia potrubia pod asfaltovým chodníkom je potrebné existujúce konštrukcie vybúrať a po položení a zasypaní potrubia zrealizovať nové skladby komunikácie, za účelom vrátenia povrchu do pôvodného stavu.

Táto časť objektu rieši aj návrh opravy starej krytiny strechy existujúceho objektu Kultúrneho domu v obci Močenok. Existujúci objekt je v súčasnosti prestrešený šikmou strechou so škridlovou krytinou. Celá strecha je vyspádovaná na jednu pozdĺžnu stranu do odkvapového žľabu, kde je dažďová voda odvádzaná zo strechy jedným zvislým zvodom na fasáde na existujúci asfaltový chodník na východnej strane fasády.

Pred realizáciou je potrebné zdemontovať existujúcu škridlovú krytinu šikmej časti strechy a oplechovania atíky a bleskozvod. Následne bude zrealizovaná

navrhovaná oprava krytiny resp jej výmena za novú krytinu z PZ plechu s latovaním paropriepustnou a parotesnou fóliou a s vyplnením priestoru medzi krokvmi minerálnou vlnou. Po oprave strechy sa namontuje nový dažďový žľab a zvod z PZ plechu vrátane nového oplechovania atíky. Práce na oprave strechy budú ukončené spätnou montážou bleskozvodu.

#### S1- ŠIKMÁ STRECHA KD

PLECHOVÁ KRYTINA, hr. pl. 0,5-0,7mm,	-
LATOVANIE (200x20mm) 4400mm	20mm
KONTRALATY (50x30mm)	30mm
POISTNÁ HYDROIZOLÁCIA VYSOKODIFÚZNA FÓLIA	-
TEPELNÁ IZOLÁCIA NA BÁZE MINERÁLNEJ VLNY $\lambda = 0,033 \text{ W/m.K}$	180mm
PARONEPRIEPUSTNÁ FÓLIA	-
PÔVODNÁ NOSNÁ KONŠTRUKCIA STRECHY	-

Projektant:	JM1 s.r.o.	NÁZOV STAVBY:	VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA V OBCI MOČENOK	Strana: 2 / 7
Adresa:	Krajná Poľana 56, 090 05			
Vypracoval:	Ing. Jozef Fecifák	OBJEKT:	SO 02 ODVODNENIE VÝCHODNEJ ŠIKMEJ STRECHY KD	Rev. datum:
Telefón:				
Stupeň PD:	DSP		F.TS TECHNICKÁ SPRÁVA	Datum: JÚL 2018
Dokumentácia pre stavebné povolenie				

### 3.2. SO02.2 Bioretenčná dažďová záhrada

Na objekt odvodnenia strechy nadväzuje objekt dažďovej retenčnej záhrady, kde sa bude v čase dažďa akumulovať dažďová voda zo strechy objektu KD a následne vsakovať.

Návrh skladby retenčnej záhrady vychádza z funkčných požiadaviek tohto vodozadržného opatrenia, ktoré bude slúžiť na zamedzenie, resp. spomalenie odtoku dažďových vôd do verejnej kanalizácie a zlepšiť mikroklimu okolitého prostredia.

#### Návrh rozmerov záhrady:

Zrážková voda zo strechy (redukovaná plocha strechy 22,1 m <sup>2</sup> )	
Intenzita dažďa q <sub>15min</sub>	197 l.s-1. ha-1
Odtokový súčiniteľ pre plechovú strechu	1,0

$$\text{Odtok zrážkovej vody zo strechy } Q_s = 0,435 \text{ l. s-1}$$

Z vyššie uvedeného vyplýva, teoretická výpočtová hodnota odtoku zrážkových vôd zo strechy objektu kultúrneho domu do vsaku je  $Q = 0,435 \text{ l.s-1}$ , čo pri 15 min. privalovom daždi predstavuje objem vody  $V = 0,39 \text{ m}^3$ . Účinný objem vsakov musí mať minimálne  $V = 0,5 \text{ m}^3$ .

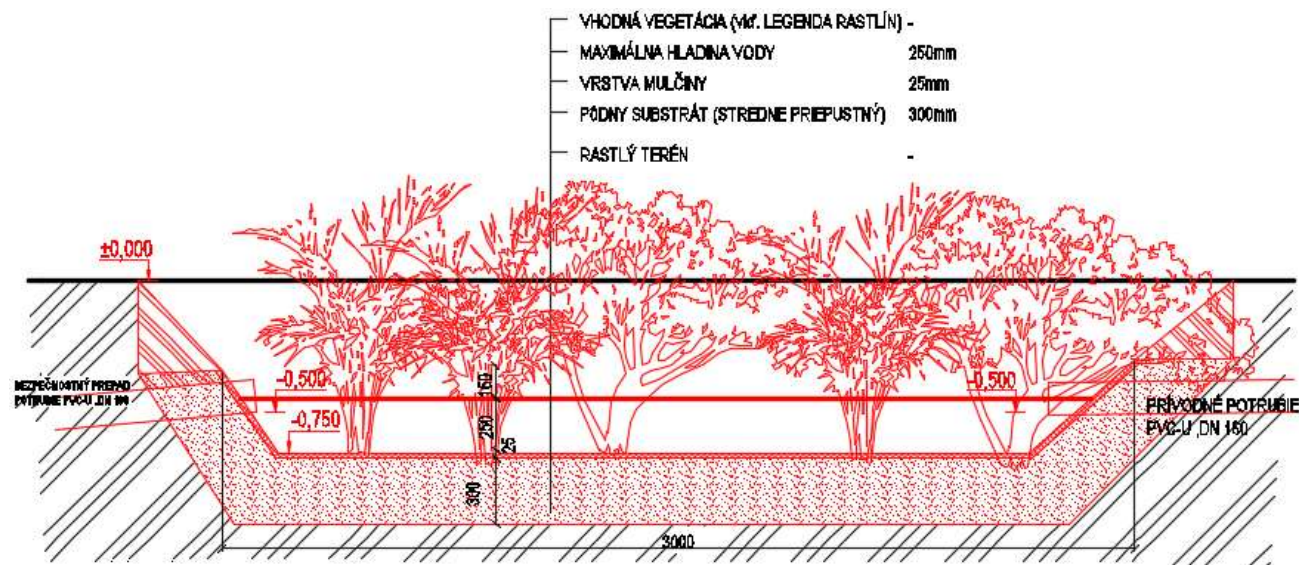
Navrhovaná retenčná dažďová záhrada s plánovanou plochou 6 m<sup>2</sup> a predpokladanou priemernou hĺbkou 0,25m by tak malo dosiahnuť objem  $V = 1,5 \text{ m}^3$ , čo je postačujúce.

#### Navrhujeme plochu záhrady 6 m<sup>2</sup>

#### Navrhované rozmery záhrady 3 x 2 m

#### Navrhovaná skladba záhrady:

- vhodná vegetácia -
- maximálna hladina vody 250mm
- vrstva mulčiny 25mm
- pôdny substrát 300mm
- rastlý terén -
- celková hrúbka skladby 575mm



Projektant:	JM1 s.r.o.	NÁZOV STAVBY:	VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA V OBCI MOČENOK	Strana: 3 / 7
Adresa:	Krajná Poľana 56, 090 05			
Vypracoval:	Ing. Jozef Fecifák	OBJEKT:	SO 02 ODVODNENIE VÝCHODNEJ ŠIKMEJ STRECHY KD	Rev. datum:
Telefón:			F.TS TECHNICKÁ SPRÁVA	Datum: JÚL 2018
Stupeň PD: DSP				
Dokumentácia pre stavebné povolenie				

### Vhodná vegetácia :

Výber vhodných druhov rastlín pre záhradu je kľúčový nielen pre jej estetické stvárnenie, ale hlavne správne fungovanie. Výkop záhrady je rozdelený do 3 zón.

**Puškovec obyčajný (Acorus calamus)**- liečivá rastlina, vhodný do vlhkej zóny, má vysoké svetelné nároky, výška cca 100cm, doba kvitnutia: jún-júl, max. počet na 1m<sup>2</sup>: 3 až 5 ks.

**Záružlie močiarnie (Caltha plaustris)**- rastlina domáceho pôvodu, vhodná do vlhkej a stredne vlhkej zóny, má stredne vysoké nároky na oslnenie, výška cca 20-30cm, doba kvitnutia: marec-máj, max. počet na 1m<sup>2</sup>: 7-9 ks

**Kosatec sibírsky (Iris sibirica)**- rastlina domáceho pôvodu, vhodná do vlhkej a stredne vlhkej zóny, má vysoké svetelné nároky, výška cca 60-80cm, doba kvitnutia: júl-august, max počet na 1m<sup>2</sup>: 5-7ks

**Ozdobnica čínska (Miscanthus sinensis)**- vhodná do tranzitnej zóny, má vysoké svetelné nároky, výška cca 70-150 cm, doba kvitnutia: september, max. počet na 1m<sup>2</sup>: 3ks

**Túzobník Červený (Filipendula rubra)**- vhodný do stredne vlhkej a vlhkej zóny, má stredne vysoké nároky na oslnenie, výška cca 100cm, doba kvitnutia: júl-august, max. počet na 1m<sup>2</sup>: 3-5 ks

Poznámka: umiestnenie rastlín v záhrade vid'. PD

### Maximálna hladina vody:

Maximálna povolená hladina vody je 250mm od dna záhrady, na zabezpečenie nezvyšovania hladiny vody a následného vylitia záhrady slúži bezpečnostný prepád napojený vo výške 250mm od dna- PVC-U, DN160 s vyústením do Vsakovacej ryhy.

### Vrstva mulčiny:

Z dôvodu zlepšenia drenáže, udržania vlhkosti pôdy, doplnenia organického materiálu, zabránenia erózie a zabráneniu prerastania burín.

### Pôdny substrát:

Vhodný je substrát so strednou priepustnosťou – kategória pôdy II., koeficient filtrácie  $1 < k_f < 10$  (m/deň), piesok jemnozrnný fr.0,01-0,05 mm s prímiesou kompostu.

### **3.3. SO02.3 Potrubie PVC DN160 Bezpečnostný prepád zo záhrady do vsaku**

Bezpečnostný prepád je navrhovaný, aby nedochádzalo k dvíhaniu hladiny vody v záhrade a nedochádzalo tak zaplavovaniu. Bezpečnostný prepád je navrhovaný z potrubia PVC-U DN160 dĺžky 1,0m v sklone 50%.

### **3.4. SO02.4 Potrubie drenážne DN160 na vsakovanie**

Vsakovacia ryha je navrhovaná na vsakovanie zachytenej vody zo šikmej strechy kultúrneho domu. Voda, ktorú nestihla vsiaknuť záhrada je privedená do vsakovacej ryhy potrubím bezpečnostného prepádu zo záhrady.

Vsakovacia ryha pozostáva z celkovej dĺžky vsaku 5,0m a šírky 1m. Štrková vrstva je hrúbky 1000mm a drenážne potrubie je umiestnené v hornej časti štrkovej vrstvy. Nad štrkovou vrstvou je navrhovaný piesčitý zásyp hrúbky 300mm. Štrková vrstva je chránená filtračnou geotextíliou. Na piesčitý zásyp sa uloží násyp ryhy vykopanou zemínou (hrúbka závisí od hĺbky uloženia) a povrch sa vhodne upraví (vrstva humusu+ zatrávnenie).

### **Návrh rozmerov vsakovacej ryhy**

Odvodňovaná plocha 28,1 m<sup>2</sup>



Projektant:	JM1 s.r.o.	NÁZOV STAVBY:	VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA V OBCI MOČENOK	Strana: 4 / 7
Adresa:	Krajná Poľana 56, 090 05			
Vypracoval:	Ing. Jozef Fecíľak	OBJEKT:	SO 02 ODVODNENIE VÝCHODNEJ ŠIKMEJ STRECHY KD	Rev. datum:
Telefón:				
Stupeň PD: DSP			F.TS TECHNICKÁ SPRÁVA	Datum: JÚL 2018
Dokumentácia pre stavebné povolenie				

Z toho 6m<sup>2</sup> je plocha bioretenčnej záhrady. Odtokový súčiniteľ pre strechy s nepriepustnou vrstvou a pre sklon nad 5% je 1,0. Odtokový súčiniteľ pre zatravnené povrchy so sklonom do 1% je 0,05.

Celková redukovaná odvodňovaná plocha je **22,4 m<sup>2</sup>**

Navrhovaná šírka vsakovacej ryhy 1m  
Navrhovaná hĺbka vsakovacej ryhy 1m

Koeficient priepustnosti pôdy (m/s) je stanovený na základe spracovaného geologického prieskumu v danej lokalite jeho hodnota je 1.10<sup>-5</sup> m/s pre piesky s prímiesou jemnozrnej zeminy tr. S3/S-F, ktoré sa v danej lokalite vyskytujú do hĺbky 4,3m pod terénom..

### Návrh dĺžky vsakovacej ryhy

Dĺžku vsakovacej ryhy je možné vypočítať zo vťahu:

$$L = \frac{A_n \times 10^{-7} \times r_d \times D \times 60}{(b \times h \times s_r + (b + (h/2)) \times D \times 60 \times (k_f/2))}$$

D (min)	r <sub>D</sub> (0,2) l/s,ha	L	L <sub>max</sub>
5	353	0,25	0,61
10	254	0,36	
15	197	0,42	
20	160	0,45	
30	120	0,50	
40	96	0,53	
50	80	0,55	
60	69	0,57	
90	49	0,60	
120	38	0,61	
180	26	0,61	

- L* – neznáma dĺžka vsakovacej zostavy [m]  
*A<sub>n</sub>* – redukovaný povrch spevnených plôch [m<sup>2</sup>]  
*r<sub>d</sub>* – intenzita záťažového dažďa [l/s,ha]  
*D* – čas trvania záťažového dažďa [min]  
*b* – šírka vsakovacej zostavy [m]  
*h* – výška vsakovacej zostavy [m]  
*s<sub>r</sub>* – retenčný (akumulačný) koeficient, 0,95  
*k<sub>f</sub>* – súčiniteľ priepustnosti pôdy [m/s]

**Navrhovaná dĺžka vsakovacej ryhy 5,0m**

**Stanovenie doby prázdnenia vsakovacieho zariadenia**

**T<sub>pr</sub> = 33,33 hod**

$$T_{pr} = \frac{f \cdot V_{vz}}{k_v \cdot A_{vsak}}$$

kde:

*V<sub>vz</sub>* je retenční objem vsakovacieho zariadenia [m<sup>3</sup>] stanovený podľa vzťahu (1);

*f* - součinitel bezpečnosti vsaku (*f* ≥ 2);

*k<sub>v</sub>* - koeficient vsaku [m/s] uvedený ve výstupech geologického průzkumu;

*A<sub>vsak</sub>* - vsakovací plocha vsakovacieho zariadenia [m<sup>2</sup>], podle vztahů (4), (5), (6).

Protože je retenční objem počítán pro srážky s periodicitou 0,2 nebo 0,1/rok, může být doba prázdnění nejvíce 72 hodin.

**Návrh skladby vsakovacej ryhy**

Projektant:	<b>JM1 s.r.o.</b>	NÁZOV STAVBY:	VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA V OBCI MOČENOK	Strana: 5 / 7
Adresa:	Krajná Poľana 56, 090 05			
Vypracoval:	Ing. Jozef Fecifak	OBJEKT:	SO 02 ODVODNENIE VÝCHODNEJ ŠIKMEJ STRECHY KD	Rev. datum:
Telefón:			<b>F.TS TECHNICKÁ SPRÁVA</b>	Datum: JÚL 2018
Stupeň PD:	<b>DSP</b>			
Dokumentácia pre stavebné povolenie				

Aby bolo možné odviezť dažďovú vodu vsakovacou ryhou do podlažia, musí byť štrková vrstva ryhy uložená v hĺbke pod úrovňou terénu, kde sa nachádzajú priepustné vrstvy podlažia.

- úprava povrchu+ ornica + zatrávnenie 100mm
- zhutnený násyp ryhy výkopkom min. 450mm
- piesčitý zásyp (filtračná vrstva) 300mm
- geotextília -
- drvené kamenivo fr.4/8mm+ retenčná rúra PVC DN160 1000mm
- geotextília -
- rastlý terén -



### 3.5. POPIS PRÁČ HSV

#### 3.5.1 Búracie práce

Búracie práce pozostávajú z odstránenia oplechovania atiky, demontáže dažďového zvodu a žlabu a demontáže škridlovej krytiny existujúcej strechy KD a demontáže bleskozvodu. Pred uložením dažďového potrubia do zeme bude nutné v blízkosti fasády vybúrať existujúcu skladbu asfaltového chodníka na šírku vykopanej ryhy. Po zasypaní potrubia bude asfaltové a betónové konštrukcie vrátené do pôvodného stavu.

#### 3.5.2 Zemné práce

Zemné práce pozostávajú z odhrnutia ornice v hrúbke 100mm v celej ploche pre vedenie potrubia a plochy dažďovej záhrady, jej následné premiestnenie a uloženie na dočasnú skládku ornice, ktorú bude možné v konečnej fáze realizácie objektu použiť na okolité terénne úpravy.

Súčasťou zemných prác je aj následný odkop zeminy pre vytvorenie ryhy pre uloženie potrubia šírky 1160mm a šírky 1000mm pre vsakovacie potrubie. Rovnako ako aj výkop jamy pre dažďovú záhradu, vrátane odvozu zeminy na dočasnú medziskládku na stavenisku pre potreby násypov. Prebytočný výkopok bude odvezený na zásypy v katastri obce alebo na najbližšiu príslušnú skládku zeminy.

Do vyhotoveného výkopu pre vsakovacie potrubie sa uloží obal z geoexiliie a následne sa zasype drveným kamenivom fr.4/8mm do hrúbky 840mm a násyp sa zhutní, do tohto štrkového lôžka sa uloží drenážne potrubie PVC DN160 a následne sa obsype drveným kamenivom fr. 4/8mm.

Na vyhotovený štrkový násyp sa uloží pieskové lôžko fr 0,25-1mm hrúbky 300mm. Na lôžko sa vysype výkopok ktorý sa vyhotovil pri výkopových prácach (hrúbka závisí od hĺbky uloženia).

Potrubie PVC DN 160 na odvedenie vody bude uložené do pieskového lôžka hr.150mm a obsypané pieskom do výšky 300mm nad hornú úroveň potrubia. Zvyšok ryhy bude zasypán vykopanou nekontaminovanou zemínou. Na povrch rýh a záhrady sa rozprestrie ornica a zatrávnenie hr. 100mm.

### 3.6. POPIS PRÁČ PSV

#### 3.6.1 Izolácie tepelné

Vzhľadom k technicky nevyhovujúcemu stavu strechy KD je navrhovaná aj vrstva tepelnej izolácie z minerálnej vlny na celej ploche šikmej strechy KD medzi krokvi. Izolácia nebude slúžiť primárne pre zníženie energetickej náročnosti objektu, ale je navrhovaná pre zabezpečenie bezproblémovej funkčnosti navrhovanej skladby strechy. V budúcnosti investor uvažuje so zateplením stropu z vnútornej strany objektu pod existujúcim podhľadom.

#### 3.6.2 Konštrukcie klampiarske

V rámci klampiarských konštrukcií je uvažované s výmenou starej škridlovej krytiny súčasne s výmenou dažďového žlabu a zvodu na východnej fasáde objektu KD a oplechovania atiky. Navrhované sú nové klampiarske

Projektant:	JM1 s.r.o.	NÁZOV STAVBY:	VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA V OBCI MOČENOK	Strana: 6 / 7
Adresa:	Krajná Poľana 56, 090 05			
Vypracoval:	Ing. Jozef Fecifak	OBJEKT:	SO 02 ODVODNENIE VÝCHODNEJ ŠIKMEJ STRECHY KD	Rev. datum:
Telefón:			F.TS TECHNICKÁ SPRÁVA	Datum: JÚL 2018
Stupeň PD:	DSP			
Dokumentácia pre stavebné povolenie				

prvky z PZ plechu. Krytina je navrhovaná falcovaná z PZ plechu. Konštrukcia strechy bude doplnená o novú paropriepustnú fóliu a parozábranu.

### 3.6.3 Konštrukcie tesárske

V súvislosti s montážou novú plechovú krytinu je v PD uvažované aj s novým latovaním a kotralatami, ktoré budú impregnované s rozmermi kontralaty 50x30mm a kontralaty 200x20mm á 200mm.

### 3.6.4 Elektroinštalácie

Vzhľadom k návrhu novej skaldby šikmej strešnej krytiny objektu KD je nutné pred zahájením prác zdemontovať existujúci bleskozvod a po ukončení oplechovania atiky ho späť namontovať. Zhotoviteľ je povinný po montáži dodať revíziu správu. Zvislé zvody bleskozvodu ostávajú bez zmeny.

## 4. ZVLÁŠTNE PODMIENKY A POŽIADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY

### 4.1. Požiadavky na realizáciu stavby

Všetky stavebné práce je nutné realizovať v súlade s platnými normami, predpismi a zákonnými ustanoveniami.

Pred zahájením zemných prác je nutné vytýčiť existujúce inžinierske siete. V prípade odhalenia inžinierskych sietí v ich okolí kopať ručne a inžinierske siete ochrániť podľa príslušných technických noriem.

Pred objednávkou všetkých zabudovávaných výrobkov a zariadení, je potrebné najskôr premerať ich skutočné rozmery na stavbe. Akékoľvek prípadné zmeny je potrebné najskôr konzultovať s projektantom príslušnej časti a realizovať ich až po písomnom odsúhlasení hlavným projektantom.

Zemnú pláň je nutné náležite upraviť, zhutnením, alebo v prípade nižšej únosnosti zosílením podlažia spôsobom určeným projektantom podľa miestnych podmienok zistených pri zemných prácach, tak aby bola zaistená požadovaná únosnosť zemnej pláne.

Všetky stavebné materiály použité do diela musia odpovedať príslušným normám a technologickým predpisom. Zhotoviteľ zaistí pravidelnú realizáciu skúšok miery hutnenia podlažia, skúšky podkladných vrstiev a spraví o tom záznamy v stavebnom denníku.

Stavebníkov sa ukadá rešpektovať podmienky stanovené vo vyjadrení správcov inžinierskych sietí a oznámiť im zahájenie prác. Ak sa vyskytnú pri realizácii výkopov podzemné vedenia v projekte nezakreslené, musia byť ďalšie stavebné práce prispôbené skutočnému stavu. Spôsob úprav alebo preloženie týchto vedení musí byť prejednané s príslušným správcom. Stávajúce siete musia byť ochránene (napr. vloženie do chráničky) podľa platných predpisov a vyjadrení správcov týchto sietí.

Po celú dobu stavby musí byť zaistené plynulé zásobovanie a dopravná obsluha dotknutej oblasti, prejazd požiarných vozidiel a vozidiel zdravotnej služby.

Úpravy, alebo preložky povrchových zariadení musia byť dopredu odsúhlasené prevádzkovým oddelením správcov týchto zariadení.

Výkopy budú ohradené a označené pre zamedzenie vstupu nepovolaným osobám.

### 4.2. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Pri realizácii stavby je nutné dodržiavať predpisy, týkajúce sa bezpečnosti práce a technických zariadení. Zvýšenú pozornosť je treba venovať prácam v blízkosti podzemných vedení. Ich poloha musí byť dopredu vyznačená ich správcom a po dobu stavby udržiavaná. S ich polohou musia byť pracovníci dodávateľa preukázateľne zoznámení. Práce v ich blízkosti je nutné realizovať za odborného dozoru príslušnej organizácie, bez použitia mechanizmov a za dodržania ďalších podmienok správcu.

Ďalej je nutná zvýšená pozornosť pri prácach v blízkosti nadzemných vedení, hlavne pri použití mechanizmov vo výške nad 3m.

Je nutné zaistiť bezpečnosť pracovníkov pri súbežnej realizácii prác. Pracovníci musia byť preukázateľne zoznámení s nebezpečenstvom, dodávateľské organizácie musia uzatvoriť vzájomné dohody.

Projektant:	JM1 s.r.o.	NÁZOV STAVBY:	VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA V OBCI MOČENOK	Strana: 7 / 7
Adresa:	Krajná Poľana 56, 090 05			
Vypracoval:	Ing. Jozef Fecíľak	OBJEKT: SO 02 ODVODNENIE VÝCHODNEJ ŠIKMEJ STRECHY KD <b>F.TS TECHNICKÁ SPRÁVA</b>		Rev. datum:
Telefón:				Datum: JÚL 2018
Stupeň PD:	DSP			
Dokumentácia pre stavebné povolenie				

Je treba zamedziť prístup verejnosti na stavenisko, otvorené výkopy chrániť zábradlím a v noci výstražným svetlom.

Všetci pracovníci musia dodržiavať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Pracovníci zhotoviteľa sú povinní používať všetky potrebné ochranné pomôcky pri práci.

#### 4.3. Technické špecifikácie, normy a predpisy

Pred zahájením výkopových prác je zhotoviteľ povinný zoznámiť sa s trasami vedení stávajúcich inžinierskych sietí a požiadať správcu sietí o ich vytýčenie.

Pokiaľ sú v projektovej dokumentácii uvedené odkazy na konkrétne výrobky, je nutné tieto výrobky považovať za stanovený kvalitatívny a cenový štandard. Tieto výrobky môže zhotoviteľ diela nahradiť za výrobky iné, kvalitatívne porovnateľné, alebo lepšej úrovne (nutné doložiť technickými parametrami garantovanými výrobcom). Použitie alternatívneho výrobku je podmienené súhlasným stanoviskom projektanta a podlieha odsúhlaseniu zástupcom objednávateľa.

Pokiaľ projektovou dokumentáciou dané riešenie nie je doložené odkazom na výkresovú dokumentáciu, projektant predpokladá riešenie podľa typových schém a technických podkladov výrobkov a zariadení vzťahujúcich sa k realizácii diela. V prípade variantného riešenia rozhodne projektant a investor so zhotoviteľom predložených podkladov.

**Vybraný dodávateľ stavby je povinný pri zhotovení dodržať nie len dotknuté zákony a vyhlášky, ale i ustanovenia všetkých súvisiacich technických noriem a montážne návody výrobcov použitých materiálov.**

#### 4.4. Dopravno inžinierske opatrenia v priebehu výstavby

V priebehu prác na vyhotovení vodozadržných opatrení nedôjde k obmedzeniu cestnej premávky na príjazdovej spevnenej komunikácii a preto nie sú potrebné dopravno inžinierske opatrenia.

### 5. ZÁVER

Riešená dokumentácia je spracovaná na základe dostupných vstupných informácií. Táto projektová dokumentácia slúži pre získanie stavebného povolenia. Pri realizácii stavby musia byť dodržané príslušné požiadavky BOZP, OŽP a PO. Všetci pracovníci zúčastnení na realizácii stavby musia byť pred vstupom na stavenisko poučení o bezpečnostných predpisoch, čo potvrdia svojím podpisom.

Krajná Poľana, 07/2018, Vypracoval: Ing.Fecíľak