

Projektant:	JM1 s.r.o.	<b>B. SÚHRNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA</b>  <b>STAVBA: VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA V OBCI VINICA</b>	Strana:	1 z 9
Adresa:	Krajná Poľana 56, 090 05		Rev. datum:	
Vypracoval:	Ing. Fecil'ak		Datum:	07/2020
Telefon:				
Stupeň: <b>DSP</b> Dokumentácia pre stavebné povolenie				

## 1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY

Názov stavby:	Vodozádržné opatrenia v obci Vinica
Miesto stavby:	Vinica, okr. Veľký Krtíš
Číslo parcely:	KN-C 447, 448, 449, 450, 451, 452 a KN-E 2815, 2858, 2859
Investor:	Obec Vinica
Dodávateľ PD:	JM1 s.r.o., Krajná Poľana 56, 090 05
Zodpovedný projektant:	Ing. Marián Pekarovič
Vypracoval:	Ing. Jozef Fecil'ak
Stupeň dokumentácie:	Dokumentácia pre stavebné povolenie
Dátum revízie:	Júl 2020

## 2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU

### 2.1. Údaje o projektovaných kapacitách

Celková odvodňovaná plocha:	2.145,77 m <sup>2</sup>
Celkový počet vodozádržných opatrení:	3 ks

Orientačná hodnota stavby: vid'. samostatná príloha PD

### 2.2. Základné údaje o výstavbe

Lehota výstavby: **12 mesiacov**

Termíny výstavby a lehota budú upresnené po ukončení výberového konania na dodávateľa stavebných prác a zmluvou v zmysle Občianskeho zákonníka medzi objednávateľom (investorom) a dodávateľom.

Termín výstavby a lehota je tiež závislá od zabezpečenia finančných prostriedkov investora pre výstavbu danej stavby.

Predpokladaná doba zahájenia stavebných prác je jeseň 2020 a predpokladané ukončenie stavby jeseň 2021.

### 2.3. Územno-technické podmienky prípravy územia

Stavba svojim charakterom nenarušuje územno plánovaciu dokumentáciu v riešenom území.

### 2.4. Požiadavky na konečné úpravy územia

Konečná úprava územia spočíva v uvedení existujúcich konštrukcií a povrchov v okolí stavby do pôvodného stavu v akom boli pred zahájením prác.

## 3. SPOSOB ZABEZPEČENIA PREVÁDZKY A ÚDRŽBY

### 3.1. Potreba pracovníkov

S nárastom pracovníkov sa neuvažuje.

### 3.2. Spotreba elektrickej energie

V priebehu výstavby nebude možné využívať elektrickú energiu priamo z okolitých budov. Zhotoviteľ si zabezpečí vlastný prenosný zdroj elektrickej energie.

Projektant:	JM1 s.r.o.	<b>B. SÚHRNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA</b>  <b>STAVBA: VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA V OBCI VINICA</b>	Strana:	2 z 9
Adresa:	Krajná Polana 56, 090 05		Rev. datum:	
Vypracoval:	Ing. Fecilák		Datum:	07/2020
Telefon:				
Stupeň: <b>DSP</b> Dokumentácia pre stavebné povolenie				

### 3.3. Vodné hospodárstvo

Pri výstavbe sa so súhlasom investora využijú miestne zdroje vody.

### 3.4. Požiadavky na dopravu

Na prepravu materiálu sa so súhlasom obce v rámci výstavby využijú existujúce miestne komunikácie a štátne cesty.

### 3.5. Spôsob zabezpečenia údržby a prevádzky

Prevádzku a údržbu objektov vodozadržných opatrení bude zabezpečovať jeho správca, Obec Vinica.

### 3.6. Podmienky prípravy územia pre výstavbu

Pre účely zariadenia staveniska po dobu výstavby budú investorom poskytnuté existujúce plochy na trávnej ploche dotknutých parciel.

### 3.7. Užívanie stavby osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie

Tento projekt nerieši užívanie stavby osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie. Projekt rieši len výstavbu vodozadržných opatrení.

## 4. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

### 4.1. Vplyv stavby na životné prostredie

Stavba svojim vplyvom nezhorší životné prostredie v danom území. Okrem vlastných prác počas výstavby sa nenaruší charakter územia, v ktorom sa bude výstavba prevádzať. Pri prevádzke nebudú vznikať žiadne odpadové látky. Pri realizácii stavby budú dodržiavané všetky požiadavky na ochranu prírody.

Realizáciou stavby nevznikajú žiadne mimoriadne požiadavky resp. Zvláštne opatrenia súvisiace s ochranou životného prostredia. Všetky požiadavky na ochranu životného prostredia budú v súlade s platnými predpismi. Pri prevádzke mechanizmov sa bude dbať o zamedzenie úniku ropných látok z mechanizmov. Štandardné požiadavky na ochranu životného prostredia budú v súlade s platnými predpismi.

V rámci prípravy staveniska nebude nutný výrub stromov a dreviny v blízkosti objektu.

Vybúranú stavebnú suť bude možné využiť po dohode so správcou objektu na ďalšie potreby v rámci parcely. Nevyužitá stavebná suť a ostatné odpady budú odvezené na najbližšiu prevádzkovanú skládku odpad..

### 4.2. Vplyv stavby na okolité pozemky a stavby, ochrana okolia stavby

Pri realizácii stavebných prác dôjde na prechodnú dobu, v okolí materskej školy, kultúrneho domu a prístupovej komunikácie, k zvýšeniu dopravnej hustoty a tým k zvýšeniu hlučnosti a prašnosti. Vzhľadom k tomu, že v bezprostrednej blízkosti parcely nie je umiestnená obytná zástavba intravilánu obce, nevzniká zvýšením hlučnosti a prašnosti negatívne ovplyvnenie okolitých stavieb v dôsledku stavebnej činnosti. Ovplyvnenie okolia staveniska bude len krátkodobé a je možné ho eliminovať vhodnými technologickými postupmi a voľbou strojného zariadenia.

Projektant:	JM1 s.r.o.	<b>B. SÚHRNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA</b>  <b>STAVBA: VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA V OBCI VINICA</b>	Strana:
Adresa:	Krajná Poľana 56, 090 05		3 z 9
Vypracoval:	Ing. Fecilák		Rev. datum:
Telefon:			Datum:
Stupeň: <b>DSP</b> Dokumentácia pre stavebné povolenie			07/2020

#### 4.3. Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Bezpečnosť práce a ochrana zdravia pri realizácii stavby ako aj prevádzkovaní stavby bude zabezpečená dodržiavaním príslušných prevádzkových a bezpečnostných predpisov.

Budú dodržané podmienky stanovené príslušnými STN a súvisiacich predpisov.

Upozorňujeme dodávateľov stavebných a montážnych prác na rešpektovanie ustanovení Vyhlášky MPSVaR SR č.147/2013 Z.z.. a zabezpečenie jej aplikácie na podmienky výstavby a dodržať všetky platné bezpečnostné predpisy a nariadenia týkajúce sa ochrany zdravia pri práci a Vyhlášky SÚBP č.208/1991 Zb. O bezpečnosti práce a technických zariadení pri prevádzke, údržbe a opravách služobných cestných vozidiel (Nar.MV SR č.46/2001).

Bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci sú povinní zaistiť dodávatelia stavby preškolením a poučením pracovníkov stavby.

#### 4.4. Základná koncepcia PO,CO

V priebehu realizácie stavebných prác je nutné zabezpečiť prístup k objektu a tiež k okolitým nehnuteľnostiam aspoň z jedného smeru tak, aby nedošlo k obmedzeniu podmienok pre účinnú ochranu životov, zdravia občanov a majetku pred požiarom.

Riešenie stavby bude odsúhlasené s príslušným referátom PO, CO. Pri výstavbe budú rešpektované ich pripomienky a požiadavky.

#### 4.5. Rozsah trvalého a dočasného odňatia poľnohospodárskej pôdy

K dočasnému ani trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy nedôjde.

#### 4.6. Zdroje znečistenia ovzdušia

Riešením tohto projektu nevznikne žiadny zdroj znečistenia ovzdušia.

#### 4.7. Ochranné pásma

Navrhovaný stavebný objekt sa nachádza v obci Vinica. V blízkosti dotknutého územia pozdĺž miestnej komunikácie sa nachádza nadzemné vedenie NN a do objektu Materskej školy sú privedené podzemné prípojky vody, kanalizácie, plynu a prípojka elektro NN je vedená vzduchom.

Všetky podzemné inžinierske siete budú pred zahájením prác vytýčené oprávnenými organizáciami.

Dotknuté územie sa nachádza v intraviláne. Ochranné pásma jestvujúcich dočasných i trvalých nadzemných a podzemných sietí technickej infraštruktúry a ich zariadení budú počas výstavby rešpektované v rozsahu príslušnej legislatívy. Pred zahájením výkopových prác je investor povinný zabezpečiť presné vytýčenie existujúcich podzemných sietí. Pri realizácii prác je nutné dodržať minimálne odstupové vzdialenosti pri súbehoch a križovaniach navrhovaných vedení s existujúcimi vedeniami v zmysle STN 73 6005.

Počas rekonštrukcie objektov i pri ich neskoršom užívaní nie je nutné stanovovať mimoriadne ochranné hygienické pásma.

Minimálne odstupové vzdialenosti pri súbehoch a križovaniach inžinierskych sietí sú uvedené nižšie:

Projektant:	JM1 s.r.o.	<b>B. SÚHRNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA</b>  <b>STAVBA: VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA V OBCI VINICA</b>	Strana:
Adresa:	Krajná Poľana 56, 090 05		4 z 9
Vypracoval:	Ing. Fecilák		Rev. datum:
Telefon:			Datum:
Stupeň: <b>DSP</b> Dokumentácia pre stavebné povolenie			07/2020

Najmenšie dovolené zvislé vzdialenosti pri križení podzemných vedení v (m) <sub>1)</sub>

Druh vedenia		Silové káble do				Oznamovacie káble	Plynovody <sub>2)</sub>		Vodovodné potrubie	Teplotovody	Kabelovody	Stoky	Potrubná pošta	Kolektor	Kofaje dráhy elektrických
		1kV	10 kV	35 kV	110 kV		do 0,005 MPa	do 0,3 MPa							
		1	2	3	4		6	7							
Silové káble do	1kV	0,05	0,15	0,20	0,20	0,30 <sub>4)</sub> 0,10 <sub>5)</sub>	0,10 <sub>6)</sub>	0,10 <sub>6)</sub>	0,40 <sub>4)</sub> 0,20 <sub>5)</sub>	0,30 <sub>7)</sub>	0,30	0,30	0,30	8)	1,00
	10 kV	0,15	0,15	0,20	0,20	0,80 <sub>4)</sub> 0,10 <sub>5)</sub>	0,10 <sub>6)</sub>	0,20 <sub>6)</sub>	0,40 <sub>4)</sub> 0,20 <sub>5)</sub>	0,50 <sub>7)</sub>	0,30	0,30	0,30	3)	1,00
	35 kV	0,20	0,20	0,20	0,25 <sub>9)</sub>	0,80 <sub>4)</sub> 0,10 <sub>5)</sub>	0,10 <sub>6)</sub>	0,20 <sub>6)</sub>	0,40 <sub>4)</sub> 0,20 <sub>5)</sub>	0,50 <sub>7)</sub>	0,30	0,50	0,30	8)	1,00
	110 kV	0,20	0,20	0,25 <sub>9)</sub>	0,25	0,50 <sub>10)</sub> 11) 12)	0,30 <sub>13)</sub>	0,70 <sub>13)</sub>	0,40	1,00	3,00	0,50	0,30 <sub>10)</sub> 12)	8)	1,30
Oznamovacie káble		0,30 <sub>4)</sub> 0,10 <sub>5)</sub>	0,80 <sub>4)</sub> 0,10 <sub>5)</sub>	0,80 <sub>4)</sub> 0,10 <sub>5)</sub>	0,50 <sub>10)</sub> 11) 12)	14)	0,10	0,10	0,20	0,50 <sub>4)</sub> 0,15 <sub>5)</sub>	0,10	0,20	0,20	0,10	1,00 <sub>5)</sub>
Plynovody <sub>2)</sub>	do 0,005 MPa	0,10 <sub>6)</sub>	0,10 <sub>6)</sub>	0,10 <sub>6)</sub>	0,30 <sub>13)</sub>	0,10	0,10	0,10	0,15	0,10 <sub>15)</sub>	0,10 <sub>15)</sub>	0,50 <sub>16)</sub>	0,10	0,10 <sub>15)</sub>	1,00
	do 0,3 MPa	0,10 <sub>6)</sub>	0,20 <sub>6)</sub>	0,20 <sub>6)</sub>	0,70 <sub>13)</sub>	0,10	0,10	0,10	0,15	0,10 <sub>15)</sub>	0,10 <sub>15)</sub>	0,50 <sub>16)</sub>	0,10	0,10 <sub>15)</sub>	1,00
Vodovodné potrubie		0,40 <sub>4)</sub> 0,20 <sub>5)</sub>	0,40 <sub>4)</sub> 0,20 <sub>5)</sub>	0,40 <sub>4)</sub> 0,20 <sub>5)</sub>	0,40	0,20	0,15 0,20	0,15 0,20	-	0,20 <sub>17)</sub>	0,20 <sub>17)</sub>	0,20	0,20	0,20 <sub>17)</sub>	1,50
Teplotovody		0,30 <sub>7)</sub>	0,50 <sub>7)</sub>	0,50 <sub>7)</sub>	1,00	0,50 <sub>4)</sub> 0,15 <sub>5)</sub>	0,10 <sub>15)</sub>	0,10 <sub>15)</sub>	0,20 <sub>17)</sub>	-	0,15	0,10	0,20	0,20	1,00
Kabelovody		0,10	0,30	0,30	0,30	0,10	0,10 <sub>15)</sub>	0,10 <sub>15)</sub>	0,20 <sub>17)</sub>	0,15	-	0,10	0,20	0,20	1,00
Stoky		0,30	0,30	0,50	0,50	0,20	0,50 <sub>16)</sub>	0,50 <sub>16)</sub>	0,10	0,10	0,10	-	0,30	0,10	-
Potrubná pošta		0,30	0,30	0,30	0,30 <sub>10)</sub> 12)	0,20	0,10	0,10	0,30	0,20	0,20	0,30	-	0,20	1,00
Kolektor		8)	8)	8)	8)	0,10	0,10 <sub>15)</sub>	0,10 <sub>15)</sub>	0,20 <sub>17)</sub>	0,20	0,20	0,10	0,20	-	1,00
Kofaje dráhy elektrických		1,00	1,00	1,00	1,30	1,00 <sub>5)</sub>	1,00	1,00	1,50	1,00	1,00	-	1,00	1,00	-

Najmenšie dovolené vodorovné vzdialenosti pri súbahu podzemných vedení v (m) <sub>1)</sub>

Druh vedenia		Silové káble do				Oznamovacie káble	Plynovody <sub>2)</sub>		Vodovodné potrubie	Teplotovody	Kabelovody	Stoky	Potrubná pošta	Kolektor	Kofaje dráhy elektrických
		1kV	10 kV	35 kV	110 kV		do 0,005 MPa	do 0,3 MPa							
		1	2	3	4		6	7							
Silové káble do	1kV	0,05	0,15	0,20	0,20	0,30 <sub>3)</sub> 0,10 <sub>4)</sub>	0,40	0,60	0,40	0,30	0,10	0,50	0,50	5)	1,00
	10 kV	0,15	0,15	0,20	0,20	0,80 <sub>3)</sub> 0,30 <sub>4)</sub>	0,40	0,60	0,40	0,70	0,30	0,50	0,50	5)	1,00
	35 kV	0,20	0,20	0,20	0,20	0,80 <sub>3)</sub> 0,30 <sub>4)</sub>	0,40	0,60	0,40	1,00	0,30	0,50	0,50	5)	1,00
	110 kV	0,20	0,20	0,20	0,50 <sub>6)</sub>	0,80 <sub>7)</sub> 8)	0,40	0,60 <sub>9)</sub>	0,40	2,00 <sub>6)</sub>	0,50	1,00	0,50 <sub>8)</sub>	5)	1,00
Oznamovacie káble		0,30 <sub>3)</sub> 0,10 <sub>4)</sub>	0,80 <sub>3)</sub> 0,30 <sub>4)</sub>	0,80 <sub>3)</sub> 0,30 <sub>4)</sub>	0,80 <sub>7)</sub> 8)	10)	0,40	0,40	0,40	0,80 <sub>11)</sub>	0,30	0,50	0,20	0,30	1,00
Plynovody <sub>2)</sub>	do 0,005 MPa	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50 <sub>12)</sub>	0,50	0,40	1,00 <sub>12)</sub>	0,40	0,40	1,20
	do 0,3 MPa	0,60	0,60	0,60	0,60 <sub>3)</sub>	0,40	0,40	0,40	0,50	0,50	1,00	1,00	0,40	1,00	1,20
Vodovodné potrubie		0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50 <sub>12)</sub>	0,50	0,60	1,00 <sub>13)</sub>	0,60	0,60	0,50	0,60	1,20
Teplotovody		0,30	0,70	1,00	2,00 <sub>6)</sub>	0,80 <sub>11)</sub>	0,50	0,50	1,00 <sub>13)</sub>	-	0,30	0,30	0,30	0,30	1,20
Kabelovody		0,10	0,30	0,30	0,50	0,30	0,40	1,00	0,60	0,30	-	0,30	0,20	0,30	1,20
Stoky		0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	1,00 <sub>12)</sub>	1,00	0,60	0,30	0,30	-	0,30	0,30 <sub>4)</sub>	1,20
Potrubná pošta		0,50	0,50	0,50	0,50 <sub>8)</sub>	0,20	0,40	0,40	0,50	0,30	0,20	0,30	-	0,30	1,20
Kolektor		5)	5)	5)	5)	0,30	0,40	1,00	0,60	0,30	0,30	0,30 <sub>14)</sub>	0,30	-	1,20
Kofaje dráhy elektrických		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	-

#### 4.8. Mechanická odolnosť a stabilita

V predkladanej projektovnej dokumentácii sú navrhované konštrukcie, ktoré si nevyžadujú statický posudok.

#### 4.9. Bezpečnosť pri používaní

V budúcnosti bude nutné zaisťiť jednoduchú údržbu z hľadiska zamedzenia upchávania jednotlivých drenážnych a kanalizačných potrubí, zberných šácht a podzemných nádrží.

#### 4.10. Ochrana proti hluku

Navrhovaná činnosť musí spĺňať všetky limity v zmysle nariadenia vlády č.339/2006 Zb.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami.

Zdroje hluku môžeme pre danú činnosť identifikovať počas výstavby:

- hluk stavebných mechanizmov pri výstavbe
- hluk dopravných zariadení pri odvoze stavebných odpadov

Navrhované práce nebudú veľmi náročné na dopravu. Znamená to, že transport stavebného materiálu bude predstavovať zvýšenú hlukovú záťaž pre toto územie a okolité zariadenia len v obmedzenom časovom intervale.

Počas prevádzky objektu sa nepredpokladá so zdrojom hluku.

Projektant:	JM1 s.r.o.	<b>B. SÚHRNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA</b>  <b>STAVBA: VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA V OBCI VINICA</b>	Strana:
Adresa:	Krajná Poľana 56, 090 05		5 z 9
Vypracoval:	Ing. Fecíľak		Rev. datum:
Telefon:			Datum:
Stupeň: <b>DSP</b> Dokumentácia pre stavebné povolenie			07/2020

Otrasy a vibrácie sú súčasťou stavebných prác a je ich možné zmenšiť voľbou vhodných technológií. Budú krátkodobé a bez významného vplyvu na okolité objekty. Je možné ich eliminovať vhodným zoskupením stavebných strojov.

#### 4.11. Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Žiarenie a iné fyzikálne polia sa v súvislosti so stavbou a prevádzkou činnosti nevyskytujú. Nepredpokladáme šírenie žiarenia ani iných fyzikálnych polí z hodnotenej činnosti počas výstavby a prevádzky v takej miere, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody užívateľov hodnoteného územia. Ovplyvnenie obytných celkov nepredpokladáme.

### 5. LIKVIDÁCIA ODPADOV

#### 5.1. Použité podklady

- Zákon č.79/2015 o odpadoch
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia č.310 zo dňa 15.10.2013
- Vyhláška MŽP SR č.365/2015, ktorá ustanovuje katalóg odpadov

#### 5.2. Odpady vznikajúce pri realizácii stavby

Pri realizácii stavby vzniká odpad z výkopových prác, demontáže oplechovania atiky a ostatné odpady, najmä betónová suť, kamenivo a obaly z použitých materiálov.

Množstvo odpadu vznikajúce pri realizácii stavby:

Číslo skupiny, podskupiny a druh odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druh odpadu	Kategória odpadu	Predpokladané množstvo odpadu
<b>17</b>	<b>Stavebné odpady a odpady z demolácií</b>		
17 01 01	Betón	O	61,214
17 03 02	Bituménové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	86,357
17 04 05	Železo a oceľ	O	1,584
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	1.182,76
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O	-

Odpady sa budú zhromažďovať oddelene podľa druhov. Využiteľné odpady budú odvážané na využitie, ostatné sa uskladnia na riadnej skládke.

#### 5.3. Spôsob nakladania s odpadmi

Spôsob nakladania s odpadmi sa bude riadiť podľa zákona č.79/2015 Z.z.. Pri navrhovaných prácach vznikú vyššie uvedené odpady. Odpady sa budú zhromažďovať oddelene podľa druhov a následne sa zneškodnia. Nepredpokladá sa so zhodnocovaním odpadov vzniknutých pri stavebných prácach. V zmysle prílohy č.2 k zákonu č.79/2015 zaradujeme spôsob zneškodňovania odpadu vznikajúceho pri navrhovaných prácach do kategórie D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. Skládka odpadov).

Stavebný odpad z vybúrania spevnenej plochy, a vykopaná zemina budú použité na vyrovnanie terénu na stavenisku. Ostatné odpady z vybúrania klampiarskych prvkov strešnej krytiny budú odvezené na skládku odpadu.



Projektant:	JM1 s.r.o.	<b>B. SÚHRNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA</b>  <b>STAVBA: VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA V OBCI VINICA</b>	Strana:
Adresa:	Krajná Pol'ana 56, 090 05		6 z 9
Vypracoval:	Ing. Fecil'ak		Rev. datum:
Telefon:			Datum:
Stupeň: <b>DSP</b> Dokumentácia pre stavebné povolenie			07/2020

## 6. STAVEBNÁ ČASŤ

### 6.1. Konceptia a návrh technického riešenia

Cieľom navrhovaných opatrení je zadržanie dažďovej vody retenciou v navrhovanom území a teda zníženiu celkového množstva vody pritekajúcej do miestneho potoka. Nejedná sa o protipovodňové opatrenia.

Navrhovaná je zelená strecha na existujúcich objektoch MŠ, podzemné retenčné nádrže a výmena nepriepustného spevneného povrchu v areáli Materskej školy a pri Kultúrnom dome.

Celková navrhovaná odvodnená plocha je 2.145,77 m<sup>2</sup>.

### 6.2. Členenie stavby

Stavba je svojím charakterom rozčlenená do štyroch stavebných objektov:

SO 01	Zelená strecha MŠ
SO 02	Spevnená plocha pri MŠ
SO 03	Zadržanie dažďovej vody zo strechy MŠ
SO 04	Spevnená plocha pri KD

### 6.3. SO 01 Zelená strecha MŠ

Tento stavebný objekt rieši návrh zelenej strechy na retenciu dažďovej vody na objektoch Materskej školy. Jedná sa o tri objekty rovnakého tvaru plochy 278,19 m<sup>2</sup> a kotolne plochy 89,86 m<sup>2</sup>. V súčasnosti je strecha z asfaltových pásov a dažďová voda je zvedená cez fasádne zvody na objekte na trávnatý povrch.

V rámci tohto objektu je navrhované vybudovanie zelenej vegetačnej skladby na streche.

SO 01.1	Zelená strecha MŠ	278,19 m <sup>2</sup>
SO 01.2	Zelená strecha knižnica	278,19 m <sup>2</sup>
SO 01.3	Zelená strecha výroba obuvi	278,19 m <sup>2</sup>
SO 01.4	Zelená strecha kotolne	89,86 m <sup>2</sup>
Celková plocha		924,43 m <sup>2</sup>

Vybudovaním zelenej strechy dôjde k zadržaniu dažďovej vody vsakovaním priamo na streche MŠ za podpory záhradného substrátu a navrhovaných rastlín.

Voda, ktorú nestihne zelená strecha zadržať bude zvedená cez dažďové žľaby do fasádnych dažďových zvodov. Návrh počíta aj s výmenou klapiarských prvkov, tzn lemovaní múrov, oplechovaní atíky, zvodov, žľabov a kotlíkov.

Bližšie o tomto objekte je popísané v textovej a výkresovej samostatnej časti E. tejto PD.

### 6.4. SO 02 Spevnená plocha pri MŠ

Cieľom navrhovaných opatrení je zadržanie dažďovej vody vsakovaním v navrhovanom území a teda zníženie celkového množstva povrchovej vody pri privalových dažďoch. A súčasne zlepšenie rastlinnej fauny v riešenom území v období sucha. Nejedná sa o protipovodňové opatrenia.

Celková odvodňovaná plocha: 695,43 m<sup>2</sup>

Celá plocha je rozdelená na dve časti, pochôdnú a pojazdnú.

Nová spevnená plocha (pojazdna) je navrhovaná zo zatravnovacej betónovej dlažby 600x400mm, hr.100mm, na štrkovom podsype fr.4-8mm s novými podkladnými štrkovými vrstvami s celkovou hrúbkou skladby 740mm. Celá spevnená plocha bude lemovaná novým betónovým obrubníkom 1000x200x100mm.

Projektant:	JM1 s.r.o.	<b>B. SÚHRNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA</b>  <b>STAVBA: VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA V OBCI VINICA</b>	Strana:
Adresa:	Krajná Poľana 56, 090 05		7 z 9
Vypracoval:	Ing. Fecilák		Rev. datum:
Telefon:			Datum:
Stupeň: <b>DSP</b> Dokumentácia pre stavebné povolenie			07/2020

Nová spevnená plocha (pochôdná) je navrhovaná zo zatrávňovacej betónovej dlažby 600x400mm, hr.80mm, na štrkovom podsype fr.4-8mm s novými podkladnými štrkovými vrstvami s celkovou hrúbkou skladby 410mm. Celá spevnená plocha bude lemovaná novým betónovým obrubníkom 1000x200x50mm.

V prípade väčších prívalových dažďov, keď zatrávňovacia dlažba spevnenej plochy nebude stíhať vsakovať dažďovú vodu, je spevnená plocha vyspádovaná pod sklonom 2% do okolitého trávnatého terénu, kde bude ďalej vsakovať.

Navrhované tvárnice majú 38% trávinatej plochy.

#### 6.5. SO 03 Zadržanie dažďovej vody zo strechy MŠ

Tento stavebný objekt rieši návrh odvodnenia vody zo strechy MŠ, ktorá je odvedená cez potrubie DN160 do zbernej retenčnej podzemnej nádrže. Odvodnenie štyroch striech je navrhované do niekoľkých podzemných nádrží s kapacitou 5, 7, 10 a 13 m<sup>3</sup>.

Navrhovaná kapacita podzemných nádrží:

RPN1.....5 m<sup>3</sup>

RPN2.....10 m<sup>3</sup>

RPN3.....13 m<sup>3</sup>

RPN4.....7 m<sup>3</sup>

Navrhovaná odvodňovaná plocha striech: 924,43 m<sup>2</sup>

#### Rozdelenie častí stavebného objektu

- 1) Lapač strešných splavenín
- 2) Dažďové potrubie DN 160
- 3) Zberná čistiaca šachta plastová DN400
- 4) Podzemná nádrž 5, 7, 10 alebo 13 m<sup>3</sup>

Bližšie o tomto objekte je popísané v textovej a výkresovej samostatnej časti G. tejto PD.

#### 6.6. SO 04 Spevnená plocha pri KD

Cieľom navrhovaných opatrení je zadržanie dažďovej vody vsakovaním v navrhovanom území a teda zníženie celkového množstva povrchovej vody pri prívalových dažďoch. A súčasne zlepšenie rastlinnej fauny v riešenom území v období sucha. Nejedná sa o protipovodňové opatrenia.

Celková odvodňovaná plocha:

477,11 m<sup>2</sup>

Nová spevnená plocha (pojazdná) je navrhovaná zo zatrávňovacej betónovej dlažby 600x400mm, hr.100mm, na štrkovom podsype fr.4-8mm s novými podkladnými štrkovými vrstvami s celkovou hrúbkou skladby 740mm. Celá spevnená plocha bude lemovaná novým betónovým obrubníkom 1000x200x100mm.

V prípade väčších prívalových dažďov, keď zatrávňovacia dlažba spevnenej plochy nebude stíhať vsakovať dažďovú vodu, je spevnená plocha vyspádovaná pod sklonom 2% do okolitého trávnatého terénu, kde bude ďalej vsakovať.

Navrhované tvárnice majú 38% trávinatej plochy.

Projektant:	JM1 s.r.o.	<b>B. SÚHRNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA</b>  <b>STAVBA: VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA V OBCI VINICA</b>	Strana:
Adresa:	Krajná Poľana 56, 090 05		8 z 9
Vypracoval:	Ing. Fecíľak		Rev. datum:
Telefon:			Datum:
Stupeň: <b>DSP</b> Dokumentácia pre stavebné povolenie			07/2020

## 7. ZVLÁŠTNE PODMIENKY A POŽIADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY

### 7.1. 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 kopat' ručne a inžinierske siete ochrániť podľa príslušných technických noriem.

Akékoľvek nezrovnalosti, resp nesúlad medzi skutočnosťou a PD je zhotoviteľ povinný kontaktovať projektanta, ktorý určí ďalší postup, resp vysvetlí nejasnosti a prípadné zmeny sa zaznamenajú do stavebného denníka.

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 spravi o tom záznamy v stavebnom denníku.

Stavebníkov sa ukladá 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 prispôsobené 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 požiarnych 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.

### 7.2. 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.

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.

### 7.3. 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.



Projektant:	<b>JM1 s.r.o.</b>	<b>B. SÚHRNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA</b>  <b>STAVBA: VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA V OBCI VINICA</b>	Strana:
Adresa:	Krajná Poľana 56, 090 05		<b>9 z 9</b>
Vypracoval:	Ing. Feciľak		Rev. datum:
Telefon:			Datum:
Stupeň: <b>DSP</b> Dokumentácia pre stavebné povolenie			<b>07/2020</b>

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.**

#### **7.4. Dopravno inžinierske opatrenia v priebehu výstavby**

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

### **8. 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. Pred realizáciou stavby je potrebné spracovať dokumentáciu pre realizáciu stavby so zohľadnením požiadaviek dotknutých orgánov v rámci stavebného konania.

**Zrealizovaním navrhovaného projektu odhadujeme zadržanie dažďovej vody v množstve: 56,11m<sup>3</sup>**

Vypracoval: Ing.Feciľak Júl 2020