

# I. Protipožiarne riešenie stavby

## Vodozadržné opatrenia v obci Sečianky

Miesto stavby:	C188/1, C188/5, C285/12, E1531/2, kat. úz. Sečianky, okr. Veľký Krtíš
Investor:	Obec Sečianky
Projektant PBS:	Jozef Kehl
Archívne číslo:	180753
Dátum:	07/2018

## **Všeobecné údaje o stavbe:**

Dokumentácia PBS je riešená podľa STN 73 0834 a ďalších návazných noriem v súlade s §98 vyhlášky MV SR č. 94/2004.

Táto projektová dokumentácia rieši výstavbu vodozadržných opatrení v obci Sečianky za účelom zadržania dažďovej vody vsakovaním alebo retenciou v navrhovanom území. Nejedná sa o protipovodňové opatrenia. Dotknutá parcela sa nachádza v okrajovej časti obce s prístupom z miestnej asfaltovej cesty. Jednotlivé stavebné úpravy budú popísané v súhrnej technickej správe, ktorá bude doplnená stavebnými výkresmi v samostatnej časti tejto projektovej dokumentácie. Na dotknutej parcele sa nachádza objekt Kultúrneho domu a Obecný úrad, obkolesený trávnatými a lesnými porastami.

Stavba je rozčlenená do štyroch stavebných objektov:

SO 01	Odvodnenie parcely číslo C193/2
SO 02	Odvodnenie strechy KD
SO 03	Odvodnenie strechy OcÚ
SO04	Odvodnenie miestnej komunikácie

### **SO 01 Odvodnenie parcely číslo C193/2:**

Tento stavebný objekt rieši návrh bioretenčného dažďového jazera a ochranného dažďového rigola na zachytávanie odvádzanie dažďovej vody z príľahlej parcely číslo C193/2 s bezpečnostným prepacom do vsakovacej ryhy.

Vybudovaním ochranného dažďového rigola dôjde k zachytávaniu dažďovej vody z príľahlej parcely, ktorá bude následne odvádzaná vez bodové vpuste PVC potrubím do navrhovaného retenčného jazera, kde bude voda pri prívalových dažďoch ďalej vsakovať do podlažia. Celý tento návrh počíta aj s bezpečnostným prepacom (v prípade dlhšie trvajúcich dažďov) z retenčného jazera do existujúceho dažďového rigola.

Stavebný objekt SO 01 je samostatne funkčný bez návaznosti na ostatné objekty stavby a teda je možné ho zrealizovať aj samostatne.

### **SO02 Odvodnenie strechy KD:**

Tento stavebný objekt rieši návrh 2ks vsakovacích šácht na zachytávanie a vsakovanie dažďovej vody zo strechy kultúrneho domu z piatich dažďových zvodov. Zvyšná časť strechy KD je odvodnená do navrhovaného jazera, ktoré je súčasťou objektu SO01.

Voda, zo strechy bude zvedená cez päť dažďových zvodov na dve strany objektu do ležateho rozvodu, ktorý bude vedený pod zemou a čiastočne po fasáde s vyústením do 2ks vsakovacích šácht na severnej strane, kde bude voda pri prívalových dažďoch ďalej vsakovať do podlažia a s vyústením do podzemnej nádrže a retenčného jazera na južnej strane. Celý tento návrh počíta aj s bezpečnostným prepacom (v prípade dlhšie trvajúcich dažďov) zo vsakovacej šachty do existujúceho dažďového rigola.

Stavebný objekt SO02 nie je samostatne funkčný bez návaznosti na ostatné objekty stavby a nie je možné ho zrealizovať samostatne, keďže jedna štvrtina strechy je odvodnená do podzemnej retenčnej nádrže a druhá štvrtina do retenčného jazera.

Bližšie o tomto objekte je popísané v textovej a výkresovej samostatnej časti tejto PD F. SO02.

### **SO03 Odvodnenie strechy OcÚ:**

Tento stavebný objekt rieši návrh 2ks podzemnej nádrže na zachytávanie dažďovej vody z navrhovanej strechy obecného úradu zo štyroch dažďových zvodov. Vybudovaním podzemných nádrží dôjde k zadržaniu dažďovej vody.

Voda zo strechy bude zvedená cez štyri dažďové zvody do kanalizačného potrubia s vyústením do dvoch navrhovaných retenčných nádrží, kde sa bude voda pri privalových dažďoch akumulovať. Celý tento návrh počíta aj s bezpečnostným prepacom (v prípade dlhšie trvajúcich dažďov) z retenčnej nádrže na priláhlú asfaltovú plochu miestnej komunikácie, tak ako je to riešené v súčasnosti.

Stavebný objekt SO03 je samostatne funkčný bez náväznosti na ostatné objekty stavby a teda je možné ho zrealizovať aj samostatne. Zachytená voda v nádrži bude využívaná na polievanie okolitej zelenej plochy. Prípadne v období sucha na polievanie a ochladzovanie spevnených povrchov v obci.

Bližšie o tomto objekte je popísané v textovej a výkresovej samostatnej časti tejto PD G. SO03.

### **SO04 Odvodnenie miestnej komunikácie:**

Tento stavebný objekt rieši návrh 1ks retenčného jazera na zachytávanie dažďovej vody z miestnej komunikácie cez navrhovaný zberný žľab pozdĺž miestnej komunikácie.

Vybudovaním dažďového jazera bude možné zachytávať dažďovú vodu z plochy miestnej komunikácie, ktorá je v súčasnosti odvádzaná do miestneho potoka. Vzhľadom k tomu, že po miestnej komunikácii budú jazdiť automobily, navrhovaný je aj odlučovač ropných látok, ktorý je umiestnený pred dažďovým jazerom. Voda z komunikácie je odvedená sklonom komunikácie do navrhovaného rigola z betónových tvárnic, pozdĺž cesty a cez uličnú vpust, je voda odvádzaná do odlučovača ropných látok a následne do jazera, kde bude ďalej vsakovať do podlažia.

Stavebný objekt SO04 je samostatne funkčný bez náväznosti na ostatné objekty stavby a teda je možné ho zrealizovať aj samostatne.

Bližšie o tomto objekte je popísané v textovej a výkresovej samostatnej časti tejto PD H. SO04.

### **Technické riešenie PBS:**

Navrhované stavebné úpravy považujeme ako zmenu skupiny I. v súlade s STN 73 0834, čl. 2.2.1, 2.2.2:

2.2.1 U zmien stavieb skupiny I nedochádza ku zmene užívania stavby alebo prevádzky (čl. 2.1.2) a ich predmetom je iba:

- a) *úprava, oprava, výmena alebo nahradenie jednotlivých prvkov stavebných konštrukcií (konštrukčných prvkov);*
- b) *výmena, zámena alebo nová inštalácia systémov, sústav, popri prípade prvkov technického alebo netechnologického zariadenia stavieb, ktoré svojou funkciou podmieňujú prevádzku stavby, a ktoré nie sú súčasťou technologickej časti stavby (kotolňa, strojovňa vzduchotechniky, strojovňa výťahu a pod.);*
- c) *výmena, zámena alebo nová inštalácia technologického zariadenia, ktorá podľa čl. 2.1.2 nepovažuje za zmenu užívania stavby alebo prevádzky;*
- d) *zmena vnútorného členenia priestoru, ktorou nevzniknú miestnosti väčšie ako 100 m<sup>2</sup>, priestor väčší ako 100 m<sup>2</sup> však môže vzniknúť rozdelením pôvodne väčšieho priestoru.*

V súlade s STN 73 0834, čl. 2.2.2 sa nevyžadujú ďalšie opatrenia, ak zmena spĺňa tieto požiadavky:

- a) *požiarna odolnosť menených prvkov stavebných konštrukcií (konštrukčných prvkov) nie je znížená pod pôvodnú hodnotu; dovoľuje sa bez ďalšieho preukazovanie znížiť požiarnu odolnosť na 45 minút,*
- b) *stupeň horľavosti (reakcia na oheň) stavebných látok použitých v menených stavebných konštrukciách (konštrukčných prvkov) nie je zvýšený nad pôvodnú hodnotu ani v nich nie je nanovo použité stavebných látok so stupňom horľavosti C3 (reakcie na oheň F),*
- c) *šírky a výšky požiarne otvorených plôch obvodových stenách nie sú zväčšené o viac ako 100 mm alebo sa preukáže, že odstupová vzdialenosť vyhovuje platným právnym predpisom,*
- d) *nanovo zriaďované prestupy (okrem prestupov vzduchotechnických a technologických zariadení) stenami sú utesnené podľa STN 73 0802,*
- e) *nanovo zriaďované prestupy všetkými stropmi (vrátane prestupov vzducho - technických a technologických zariadení) sú utesnené v súlade s STN 73 0802, v prevádzkach spojov tiež v súlade s STN 73 0843, u technologických zariadení v priemyslových výrobných stavbách v súlade s STN 73 0804,*
- f) *pokiaľ inak nemenenými časťami stavby prechádza nové vzduchotechnické potrubie, posudzuje sa podľa STN 73 0872 a za požiarne deliace konštrukcie sa považuje každá celistvá konštrukcia stropu; pre návrh chráneného vzduchotechnického potrubia a požiarnych klapiek sa predpokladá III. stupeň protipožiarnej bezpečnosti; v vzduchotechnickom potrubí pre vetranie obytných buniek podľa STN 73 0833 sa v chránenom potrubí nepožadujú požiarne klapky vo vyústení do 0,04 m<sup>2</sup> alebo pokiaľ vzduchotechnické potrubie je v súlade s STN 74 7110,*
- g) *pôvodné únikové a zásahové cesty nie sú zúžené ani predĺžené alebo ich výsledné rozmery vyhovujú platným právnym predpisom,*
- h) *pri zmenách technického zariadenia stavieb podľa čl. 2.2.1b) je vytvorený požiarny úsek z priestorov, u ktorých to STN 730802 a naväzujúce normy taxatívne vyžadujú, jeho požiarne deliace konštrukcie môžu byť bez ďalšieho preukazovania navrhnuté v III. stupni protipožiarnej bezpečnosti.*

Navrhované vodozádržné opatrenia nemajú negatívny vplyv na požiarnu bezpečnosť stavby, resp. s ňou nesúvisia.

Navrhovanou zmenou nedochádza k zmene užívania objektu alebo prevádzky – nedochádza k zvýšeniu požiarneho rizika, nezvýši sa ani počet osôb, účel objektu sa nezmení. Týmto

zmenami sa nezvýši požiarne riziko, stupeň požiarnej bezpečnosti, ani požiadavky na rozmery PÚ, požiarne odolnosti stavebných konštrukcií, únikové cesty, odstupy. V platnosti ostávajú aj všetky zariadenia pre zásah. Navrhnutou zmenou sa nezníži požiarne bezpečnosť stavby ani osôb, nestáži sa zásah požiarnej jednotky.

Riešenie PBS obsahuje výkres celkovej situácie, v kt. je uvedená objektová skladba s navrhovanými prácami.

Vypracoval:

Poučenie: Možná zmena technológie, stavebných konštrukcií, požiarnych uzáverov otvorov materiálov, umiestnenia prenosných hasiacich prístrojov, požiarnych vodovodov, a pod. musí byť konzultovaná so špecialistom požiarnej ochrany, ktorý predmetnú technickú správu riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby vypracoval. Možná zmena musí byť posúdená a formou doplnku doložená k projektovej dokumentácii stavby.