



SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

Príloha E.1

SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik
Odštapný závod Košice
Dumblerska 14, 041 58 Košice

27 AUG 2018

Obec Raslavice
Obecný úrad
Hlavná 154
086 41 Raslavice

Váš list/zo dňa

Naše číslo

Vybavuje/linka

Košice

CS SVP OZ KE 3319/2018/2

Vec

**Raslavice – Vodozadržné opatrenia v obci Raslavice
– stanovisko pre územné a stavebné konanie**

Vášim listom zo dňa 20.7.2018, ktorý nám bol doručený dňa 25.7.2018 nás žiadate o stanovisko k projektovej dokumentácii (PD) stavby „Vodozadržné opatrenia v obci Raslavice“ pre účely územného a stavebného konania. PD bola spracovaná autorizovaným stavebným inžinierom:

Účelom projektovej úpravy je zlepšenie vodozadržných opatrení jednotlivých objektov obce.

Stavba je členená na viacero samostatných objektov, ktorých funkcia je vzájomne prepojená a spoločne tvoria funkčný celok pre správne fungovanie obce. Základnými prvkami sú dažďové záhrady, umelo vytvorená mokraď, podzemné nádrže, vsakovacie pásy.

Kultúrny dom

Objekt kultúrneho domu je odvodnený pomocou zvodového potrubia na jednotlivé strany objektu. Zadržanie vody z južnej strany v pôde bude zabezpečené dažďovými záhradami pozdĺž južnej strany objektu, ktorých vsakovacia plocha je 66m². Prítok vody do dažďovej záhrady je gravitačný vedený na fasáde s vyústením na okraji záhrady Ø160. Okolie vyústenia je potrebné zabezpečiť kamennou nahádzkou. Jednotlivé záhrady sú pravouhlého tvaru rozmermi 6x4,4m a jednotlivé dažďové záhrady sú prepojené drenážnou rúrou Ø100 v jej hornej časti do blízkeho recipientu, a to z dôvodu náhlych povodňových stavov. Okolie budovy je potrebné zabezpečiť nopovou fóliou.

Zo severnej strany je objekt odvodnený do podzemných nádrží s akumuláciou vody určenou na neskoršie užívanie a prebytok vody je odvedený do blízkeho recipientu po východnej strane objektu. Kapacita podzemných nádrží je 5200 litrov.

Plocha areálu zabezpečená vodozadržnými opatreniami je 1596,6m² s celkovou retenčnou kapacitou 1040,97m³.rok⁻¹.

Základná škola

Jednotlivé objekty komplexu základnej školy sú odvodnené pomocou zvodového potrubia na jednotlivé strany objektu. Zadržanie vody v pôde bude zabezpečené dažďovými záhradami medzi jednotlivými objektami a bude tak dotvárať príjemné prostredie určené na oddych. Prítok vody do jednotlivých dažďových záhrad je gravitačný, vedený po fasáde do potrubia pod povrchom s vyústením do priestorov dažďovej záhrady. Okolie vyústenia je potrebné zabezpečiť kamennou nahádzkou. Jednotlivé záhrady sú nepravouhlého tvaru s plochou od 33-40m². V prípade nadmerných prítokov vody počas extrémnych zrážok sú jednotlivé záhrady zabezpečené podzemnými nádržami s kapacitou 1500 litrov vody určenej na neskoršie využívanie na polievanie. V prednej časti bude vytvorená kompozícia umelo vytvorenej mokrade. Mokraď je rozdelená na niekoľko samostatných terás s celkovou hĺbkou do 1,6m. Mokraď je zabezpečená čerpadlom, filtrom a nepriepustnou fóliou. Je potrebné zadržanie stáleho objemu vody dažďového jazierka v pomere 2:1. Pri realizácii, je potrebné sa riadiť pokynmi záhradného architekta.

Podchody pre chodcov medzi jednotlivými pavilónmi sú odvodňované zvodovými potrubiami do vsakovacích pásov. V priestoroch areálu je situované už existujúce jazierko, ktoré po menšej stavebnej úprave môže slúžiť ako záložné dažďové jazierko pre objekt v juhovýchodnej časti pozemku.

Podnik je zapísaný v Obchodnom registri
Okresný úrad Bratislava
odkaz PR vlna 01n 71278

Identifikačné údaje
IČO 3652047
DIČ 305900218
IČ DPH SK 202200218

Bankové spojenie:
Všeobecná úverová banka, a.s.
IBAN: SK08 0200 0000 0000 0000 0000
SWIFT: SLBA230X

Osobitná
rôznicová OZ
technického návrhu
oboznačenie návrhu
doplnky
opisovateľ

Telefón:
055/088 01 41
055/088 01 43
055/088 01 44
055/088 01 72
055/088 01 11

Fax:
055/088 30 80
055/088 02 47

Email:
dofel.svp@svp.sk
osla.svp@svp.sk
osla.svp@svp.sk
osla.svp@svp.sk

V severnej časti pozemku je plánovaná výstavba zberného jazierka trvalo zavodneného s dostatočným retenčným objemom pre príslušný objekt. V objekte je potrebné osadiť čerpadlo a je potrebné prekonzultovať rozmiestnenie jednotlivých rastlín. Kapacita jazierka je stanovená hydrotechnickým výpočtom. Pri prekročení kapacity jazierka je možné drenážnym potrubím odvieť vody do blízkeho recipientu na východnej strane pozemku.

Plocha areálu zabezpečená vodozadržnými opatreniami je 3199,5m² a celkovou retenčnou kapacitou 2085,99m³.rok⁻¹.

Materská škola „1“

Objekt má sedlovú strechu s celkovou plochou 350m². Jednoduchý objekt so sedlovou strechou je odvodnený k severovýchodnej časti objektu, kde je umiestnená podzemná nádrž. Kapacita podzemnej nádrže je 1500 litrov.

Materská škola „2“

Objekt má sedlovú strechu s celkovou plochou 480m². Z juhovýchodnej strany je objekt odvodnený do retenčnej nádrže a zabezpečený filtrom. Pri prekročení kapacity retenčnej nádrže (1200 litrov) je prebytočná voda odvedená do blízkeho recipientu.

Zo severovýchodnej strany je objekt odvodnený do malej dažďovej záhrady so vsakovacou plochou 39m², ktorá príjemne dotvára celkový kolorit a ponúka miesto na oddych a posedenie.

Bytový dom 1 a 2

Jednotlivé objekty sú objekty určené na bývanie. V každom z bytových domov je 6 bytových jednotiek. Tvar strechy je sedlový s celkovou plochou cca 420m². Zo severného objektu je voda zo striech odvádzaná okapovým zvodom pod zem, kde je osadený filter v revíznej šachte a odtiaľ do blízkej dažďovej záhrady. Na južnom objekte je voda zo striech odvádzaná okapovými zvodmi po fasáde do zberných nádrží s celkovou kapacitou 500 litrov. Po jej prekročení je prebytočná voda odvádzaná do dažďovej záhrady.

Multifunkčné centrum

Areál multifunkčného centra je určený na športovo-relaxačné aktivity. V jeho priestoroch sa nachádzajú zastrešené objekty, ale aj objekty s plochou vyhradenou pre športovú činnosť. V centrálnej časti areálu je situované umelé zberné jazierko, ktorého časť bude stále zaplavená s malým ostrovčekom a altánom a premostením. Celková hĺbka jazierka je 1,45m, ktorých 1,15m bude trvalo zavodnená a rezerva bude slúžiť na zber vody zo striech a jednotlivých športovísk. Pred každým vyústením je potrebné osadiť filtračnú jednotku a v jazierku čerpadlo. Jazierko má vytvorenú rezervu o objeme 82,2m³.

Z hľadiska technicko-prevádzkových záujmov správcu vodných tokov a protipovodňovej ochrany k predloženej PD dávame nasledovné

stanovisko:

Plánované vodozadržné zariadenia budú v dotyku s vodným tokom Hrabovec (číslo hydr. poradia 4-32-04-095), ktorý je v predmetnom úseku neupraveným vodohospodárskym významným vodným tokom v správe SVP š.p.

Nakoľko PD stavby „Vodozadržné opatrenia v obci Raslavice“ neobsahuje relevantné informácie o intenzite navrhovaného dažďa vo vzťahu k jednotlivým objektom s transformačným účinkom, k predloženej PD v oblasti prínosu v otázke protipovodňovej ochrany nie je možné zaujať kvalifikované stanovisko.

V oblasti realizácie stavby žiadame akceptovať tieto podmienky:

1. Výusné objekty do vodného toku Hrabovec žiadame navrhnuť v zmysle platnej STN 752102 tak, aby lícovali so svahom koryta toku a nezasahovali do prítlačného profilu toku a s náležitým opavením koryta v oblasti výusného objektu. Požadujeme dodržať uhol vyústenia do vodného toku max. 60° (prúdnica – os potrubia). Detail vyústenia s uvedením rkm vyústenia žiadame odsúhlasiť so zástupcom operatívneho správcu vodného toku t.j. Správou povodia Hornádu a Bodvy Košice, Stredisko Prešov: Ing. Martin Cap č.t. 0914 365 102, ešte pred zahájením stavebných prác. Menovaný zástupca správcu toku je oprávnený počas výstavby objektov v dotyku s vodným tokom predkladať doplňujúce požiadavky.

2. Počas vykonávania stavebných prác dbať, aby stavebnými mechanizmami nedošlo k znečisteniu podzemných a povrchových vôd ropnými látkami a inými látkami škodiacimi vodám.
3. Počas výstavby vyššie spomenutých SO, žiadame neumiestňovať stavebný materiál do prietokového profilu vodného toku
4. Na preberacie konanie stavby žiadame prizvať nášho zástupcu a pred kolaudačným konaním požadujeme odovzdať správcovi vodného toku porealizačné výškopisné a polohopisné zameranie vyustných objektov s určením staničenia recipientu podľa platnej kilometráže vodného toku. Uvedenú dokumentáciu žiadame predložiť aj v digitálnej podobe (súbor *.dgn, *.dwg).

Prílohy: 1 x PD

Na vedomie: 41 000
49 210 (136, HCP 4-32-04)

Ing. Stanislav Dobrotka
technicko-prevádzkový námestník



SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

Príloha č. 2

SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik
Odštiepený závod Košice
Dumbrianska 14, 041 59 Košice

04. 2019

Obec Raslavice
Hlavná 154
086 41 Raslavice

Váš list/zo dňa	Naše číslo	Vybavuje/linka	Košice
170/2019-RZ / 28.5.2019	CS SVP OZ KE 2948/2019/2		

Vec

Raslavice – Vodozádržné opatrenia v obci

- stanovisko k žiadosti pre stavebné konanie

Vaším listom č. 170/2019 - RZ zo dňa 28.05.2019, zaevidovaným u nás pod č. CZ 13690/2019 dňa 4.6.2019, ste nás požiadali, o vyjadrenie k projektovej dokumentácii „Vodozádržné opatrenia v obci Raslavice“. Projektovú dokumentáciu pre investora Obec Raslavice vypracoval autorizovaný stavebný inžinier Konštrukcie inžinierskych stavieb v júli 2018. Vodozádržné opatrenia sú situované v k.ú. Vyšné a Nižné Raslavice. Stavba je členená na viacero samostatných objektov, ktorých funkcia je vzájomne prepojená.

Predmetom projektovej dokumentácie je návrh vodozádržných opatrení v obci Raslavice a to: dažďové záhrady, podzemné nádrže, vsakovacie pásy, mokrad'. Predložená PD obsahuje hydrotechnické posúdenie pre navrhované vodozádržné opatrenia. Ako podklady k hydrotechnickým výpočtom boli doložené súčiniteľ odtoku podľa druhu plochy, priemerný ročný úhrn zrážok pre oblasť Bardejov a príslušné odvodnené plochy.

Kultúrny dom

Objekt kultúrneho domu je odvodnený pomocou zvodového potrubia na jednotlivé strany objektu. Prítok vody do dažďovej záhrady je gravitačne vedený na fasáde s vyústením na okraji záhrady DN 160. Pozdĺž južnej strany objektu sú navrhnuté štyri dažďové záhrady pravouhlého tvaru o rozmeroch 6x4,4 m a jedna nepravouhlého tvaru. Zberná plocha 150 m² a plocha dažďovej záhrady 30-45 m², celková vsakovacia plocha 156 m². Záhrady budú prepojené drenážnou rúrou DN 100 v ich hornej časti do blízkeho recipientu, z dôvodu náhlych povodňových stavov. Severná časť objektu je odvodnená do dvoch podzemných nádrží s akumuláciou vody určenou na neskoršie užívanie a prebytok vody je odvedený do vodného toku Hrabovec po východnej strane objektu. Celkový objem nádrží je 5 200 l.

Plocha areálu „Kultúrny dom“ zabezpečená vodozádržnými opatreniami je 1 596,6 m² s celkovou retenčnou kapacitou 1 040,97 m³/rok.

Základná škola

Jednotlivé objekty komplexu základnej školy sú odvodnené pomocou zvodového potrubia na jednotlivé strany objektu. Prítok vody do jednotlivých dažďových záhrad je gravitačný, vedený po fasáde do potrubia pod povrchom vyústením do priestorov dažďovej záhrady. Navrhnuté tri dažďové záhrady sú nepravouhlého tvaru s plochou od 33 – 40 m². V prípade extrémnych zrážok sú jednotlivé záhrady zabezpečené podzemnými nádržami s kapacitou 1 500 l dažďovej vody na neskoršie využitie. Zberná plocha striech 1 325 m².

V prednej časti objektu je navrhnutá umelá mokraď, ktorá je rozdelená na niekoľko samostatných terás s celkovou hĺbkou do 1,6 m. Mokraď je navrhnutá so stálym objemom v pomere 2:1, vsakovacia plocha 37 m². V prípade extrémnych zrážok je zabezpečená podzemnou nádržou s kapacitou 1 500 l. Zberná plocha strechy 350 m².

Podchody pre chodcov medzi jednotlivými pavilónmi sú odvodňované zvodovými potrubiami do troch vsakovacích pásov, pričom plocha jedného pásu je 30 m², dvoch dažďových záhrad s plochou 30 m² a podzemnej nádrže. Z podzemnej nádrže pri zvýšených zrážkach je voda odvedená do vodného toku Hrabovec. Zberná plocha podchodu 750 m².

V priestoroch areálu je situované jazierko, ktoré po stavebnej úprave môže slúžiť ako záložné dažďové jazierko pre objekt v juhovýchodnej časti pozemku. Zberná plocha strechy 460 m².

V severnej časti pozemku je navrhnuté zberné jazierko, trvalo zavodnené s dostatočným retenčným objemom pre priľahlý objekt. Hĺbka zberného jazierka je 0,4 - 1,1 m, pričom je navrhnutá rezerva 0,4 m od hornej hrany a celková vsakovacia plocha 65 m². Pri prekročení kapacity jazierka je navrhnuté drenážnym potrubím odviešť vody do vodného toku Hrabovec na východnej strane pozemku. Zberná plocha strechy 580 m².

Plocha areálu „Základná škola“ zabezpečená vodozádržnými opatreniami je 3 199,5 m² s celkovou retenčnou kapacitou 2 085,99 m³/rok.

Materská škola „1“

Objekt je odvodnený v severovýchodnej časti objektu, podzemnou nádržou s kapacitou 1 500 l. Zberná plocha strechy 350 m².

Plocha záujmových plôch areálu „Materská škola 1 v obci Raslavice“ zabezpečená vodozádržnými stavbami je 315 m² s celkovou retenčnou kapacitou 205 38 m³/rok.

Materská škola „2“

Z juhovýchodnej strany je objekt odvodnený do retenčnej nádrže s kapacitou 1 200 l, po prekročení kapacity je prebytočná voda odvedená do vodného toku Sekčov. Zo severovýchodnej strany je objekt odvodnený do malej dažďovej záhrady so vsakovacou plochou 39 m². Zberná plocha striech 460 m².

Plocha záujmových plôch areálu „Materská škola 2“ zabezpečená vodozádržnými stavbami je 414 m² s celkovou retenčnou kapacitou 269,93 m³/rok.

Bytový dom 1 a 2

Zo severného objektu (bytový dom 1) je voda zo striech odvádzaná odkvapovým zvodom pod zem, kde je osadený filter v revíznej šachte a odtiaľ do blízkej dažďovej záhrady. Na južnom objekte (bytový dom 2) je voda zo striech odvádzaná odkvapovými zvodmi po fasáde do zberných nádrží s celkovou kapacitou 500 l. Po prekročení kapacity je prebytočná voda odvádzaná do dažďovej záhrady. Vsakovacia plocha dažďovej záhrady je 25 m². Zberná plocha striech 421,2 m².

Plocha záujmových plôch areálu „Bytový dom 1 a 2“ zabezpečená vodozádržnými stavbami je 380 m² s celkovou retenčnou kapacitou 247,16 m³/rok.

Multifunkčné centrum

Areál multifunkčného centra je určený na športovo-relaxačné aktivity. V centrálnej časti areálu je situované umelé zberné jazierko, ktorého časť bude stále zaplavená s malým ostrovčekom s altánkom a premostením. Celková hĺbka jazierka je 1,45 m, ktorých 1,15 m bude trvalo zavodnené a rezerva bude slúžiť na zber vody zo striech a jednotlivých športovísk. Jazierko má vytvorenú rezervu o objeme 82,2 m³. Zberná plocha 885 m².

Plocha záujmových plôch areálu „Multifunkčného centra“ zabezpečená vodozádržnými stavbami je 649 m² s celkovou retenčnou kapacitou 4 272,58 m³/rok.

Výústny objekt – vzorový profil je predložený na výkrese č. 15. Návrh pozostáva z hrubého lomového kameňa v hrúbke 0,2 m uloženého do betónového lôžka hrúbky 0,2 m v celej dĺžke 1,0 m a vyústenie rúry do recipientu umiestniť do osi, minimálne 0,5 m nad hladinou Q₃₆₅. Opevnenie ľavého brehu kamennou dlažbou v dĺžke 6 m, (3 m nad a 3 m pod vyústením) ukončené pružným kamenným prahom v dne.

Z hľadiska záujmov našej organizácie zaujímame k predloženej žiadosti nasledujúce

s t a n o v i s k o :

Vodozádržné opatrenia sú situované v k.ú. Vyšné a Nižné Raslavice v dotyku s vodnými tokmi Hrabovec (HCP 4-32-04-091) a Sekčov (HCP 4-32-04-079), ktoré sú vodohospodársky významnými vodnými tokmi v správe SVP, š.p. OZ Košice. K predmetnej stavbe sme sa vyjadrovali listom č. CS SVP OZ KE 3319/2018/2 dňa 23.8.2018.

Z hľadiska technicko - prevádzkových záujmov správcu vodných tokov a protipovodňovej ochrany k predloženej projektovej dokumentácii, pre stavebné konanie máme nasledovné pripomienky:

1. Navrhované výustné objekty dažďovej kanalizácie do vodného toku Hrabovec a Sekčov žiadame navrhnuť v zmysle platnej STN 75 2102 tak, aby lícovali so svahom koryta toku a nezasahovali do prietokového profilu toku. Na konci potrubia žiadame osadiť spätnú klapku. Dodržať uhol vyústenia do toku max. 60° (prúdnicu – os potrubia). Jednotlivé detaily výustných objektov s uvedením rkm vyústenia prekonzultovať s operatívnym správcou vodných tokov.
2. V mieste výustných objektov na vodnom toku Hrabovec žiadame opevniť svahy vo vzdialenosti min 2,0 m od osi výustného objektu na obidve strany. V mieste výustného objektu na vodnom toku Sekčov žiadame opevniť svahy vo vzdialenosti 5,0 m od osi výustného objektu na obidve strany. Opevnenie odporúčame zabezpečiť na oboch stranách stabilizačnými prahmi s ich dostatočným zaviazaním do terénu (min. 1,5m od brehovej čiary).
3. SVP, š. p., OZ Košice ako správca výstavbou dotknutého vodného toku a pobrežných pozemkov si vyhradzuje právo kontroly staveniska. Zahájenie a ukončenie prác v dotyku s vodným tokom žiadame oznámiť našej Správe povodia Hornádu a Bodvy v Košiciach, kontaktná osoba Ing. Bartko (tel: 055/633 36 26 resp. 0915 761 687) minimálne 14 dní vopred, z dôvodu zabezpečenia dozoru z našej strany, ktorý bude oprávnený predkladať doplňujúce pripomienky počas realizácie stavby.
4. Ku kolaudačnému konaniu žiadame prizvať nášho zástupcu a predložiť porealizačné výškopisné a polohopisné zameranie križovania vodného toku s určením staničenia (riečneho kilometra) podľa platnej kilometráže vodného toku. Uvedenú dokumentáciu žiadame predložiť aj v digitálnej podobe (súbor *.dgn, *.dwg).

Z hľadiska odboru správy majetku k predloženej žiadosti uvádzame nasledovné:

Výustné objekty dažďovej kanalizácie zo stavby „Vodozádržné opatrenia v obci Raslavice“ budú zaústené do vodného toku Hrabovec a vodného toku Sekčov. V mieste výustného objektu do vodného toku Sekčov, tento zasiahne pozemok p. č. KN-C 803/1, evidovaný na LV č. 766 v k. ú. Nižné Raslavice. Uvedený pozemok je vo vlastníctve SR a v správe SVP, š. p., OZ Košice. Pre potreby stavebného konania podľa § 58 zák. č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) za účelom preukázania iného práva k pozemku podľa § 139 ods. 1 zákona žiadame pred vydaním stavebného povolenia uzatvoriť zmluvu o budúcej zmluve o zriadení vecného bremena (na základe osobitnej žiadosti stavebníka).

Upozorňujeme na nezrovnalosti v PD. Vo výkresovej časti – Materská škola "1" je navrhnuté odvádzanie dažďových vôd do podzemnej nádrže, pričom v hydrotechnickom posúdení je uvedená dažďová záhrada s podzemnou nádržou. Taktiež v hydrotechnickom posúdení – Materská škola "2" je uvedená záujmová oblasť 250 m² a vo výkresovej časti 210 m².

Upozorňujeme, že zhotoviteľ stavby na vodnom toku je v zmysle § 10 zákona č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami, v znení neskorších predpisov zodpovedný za protipovodňovú ochranu na úseku dotknutom výstavbou a je povinný vypracovať v zmysle zákona č.7/2010 Z.z. povodňový plán zabezpečovacích prác počas výstavby, ktorý žiadame zaslať nám na odsúhlasenie.

Upozorňujeme, že v zmysle § 47 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov sú vlastníci stavieb, ktoré nie sú vodnými stavbami, alebo technických zariadení umiestnených vo vodnom toku a v inundačnom území povinní na vlastné náklady dbať o ich riadnu údržbu a o ich statickú bezpečnosť, aby neohrozovali plynulý odtok vôd a zabezpečiť ich pred škodlivými účinkami vôd, splaveninami a ľadom.

Zároveň upozorňujeme, že správca vodného toku v zmysle § 49 ods. 5 zákona č. 364/2004 o vodách, v znení neskorších predpisov nezodpovedá za škody spôsobené mimoriadnou udalosťou a škody spôsobené užívaním vodných tokov.

Toto stanovisko má platnosť dva roky a nenahrádza vyjadrenie orgánu štátnej vodnej správy.

Prílohy: 1 x PD

Na vedomie:

41 000

49 330

49 210 (136 HR, HCP 4-32-04)

Ing. Stanislav Dobrotka
technicko-prevádzkový námestník

Okres: Bardejov
Obec: RASLAVICE
Katastrálne územie: Raslavice

640/3




ŠIRŠIE VZŤAHY:



záhradným

je potrebné

ZOD.PROJEKTANT:	vypracoval:		
OKRES: Bardejov	KRESLIL:		FORMA
	MIESTO-OBEC: Raslavice		DÁTUM
STAVBA:	Vodozádržné opatrenia v obci Raslavice		
Materská škola "2"		05	