



StVS – servicing, s.r.o.
Partizánska cesta 5
974 01 Banská Bystrica

Váš list / zo dňa
327/2022

Naše číslo
CS SVP OZ BB 61/2022/58
- 39230, 39210

Vybavuje / linka

Banská Bystrica
11.10.2022

Vec

„Sliač OK1 AC“

- vyjadrenie k projektovej dokumentácii pre potreby vydania územného rozhodnutia a stavebného povolenia

Listom doručeným na SVP, š.p. Povodie Hrona, odštepny závod požiadali ste nás ako vykonávateľ inžinierskej činnosti pre investora StVS, a.s., Banská Bystrica o vyjadrenie k projektovej dokumentácii stavby „Sliač OK1 AC“, pre potreby územného konania. Predloženú projektovú dokumentáciu, ktorá je vyhotovená v stupni pre stavebné povolenie s podrobnosťou realizačného projektu, vypracovala vaša spoločnosť pod č. zákazky 102-04/347-2020 a arch. č. 2244 v roku 2020 (autorizačne overil Ing. Marek Ivanič, autorizovaný stavebný inžinier č. 6341*A2). Pri telefonicknej komunikácii so žiadateľom bolo dohodnuté, že naše vyjadrenie bude vydané pre potreby územného ako aj stavebného konania.

V meste Sliač je v súčasnosti vybudovaná jednotná stoková sieť vo vlastníctve StVS, a.s., ktorej prevádzkovateľom je StVPS, a.s. B. Bystrica. Projektová dokumentácia rieši návrh odľahčenia nariadených odpadových vôd z kanalizačného zberača AC do rieky Hron (*identif 4-23-01,02,04,05*), ktorý je ako vodohospodársky významný vodný tok v správe nášho štátneho podniku. Technické riešenie pozostáva z výstavby novej odľahčovacej komory (OK1 AC) na kanalizačnom zberači AC a odľahčovacej stoky s vyústením do recipientu v r.km cca 160,69 na konci Zvolenskej ulice.

Pred ochrannou hrádzou toku bude na odľahčovacej stoke vybudovaná šachta Š1 so stavidlom DN600 na odtoku, ktorá bude pri povodňových stavoch slúžiť na prečerpávanie vôd zo záplavového územia do Hrona. Do Hrona má byť pritom odľahčovaných 77 l/s cez bočnú prepadovú hranu v OK, odtok na ČOV má predstavovať 58 l/s (celkový prítok do OK by mal byť na úrovni 135 l/s). Skutočne namerané Q_{24} je 0,45 l/s. Celková kapacita stoky AC je 570 l/s a kapacita odľahčovacej stoky má byť 506 l/s. Kóta dna potrubia prírodnej stoky sa nachádza na úrovni 294,51 m n. m, kóta dna potrubia odtoku na ČOV 294,50 m n. m, kóta dna potrubia odľahčovacej stoky 294,15 m n. m, kóta prepadovej hrany 294,75 m n. m a kóta poklopu odľahčovacej komory je navrhovaná na úrovni 296,27 m n. m.

Vzhľadom na nízku výšku OK sú v stropnej doske navrhnuté veľkorozmerné delené liatinové poklopy (aj pre potrebu čistenia OK) s uzamykaním a vstupy budú vybavené kompozitovým odnímateľným madlom s istiacim mechanizmom. Navrhované nerezové stavítka na odtoku z OK smerom na ČOV bude možné ovládať z úrovne terénu cez liatinový uličný poklop pre uzáver. Na zachytávanie hrubých plávajúcich nečistôt bude v OK osadená normálna stena. Aby nedochádzalo k usadzovaniu nečistôt medzi normálnou stenou a prepadovou hranou, táto bude zaoblená. Na meranie počtu odľahčení je navrhnuté OK vybaviť aj univerzálnou riadiacou jednotkou Fiedler Q2, ktorá bude zasielať informácie o začatí a ukončení odľahčovania na dispečing prevádzkovateľa - StVPS, a.s., sledované ultrazvukovou sondou Fiedler US3200.

Samotná OK má byť umiestnená na Zvolenskej ulici pred križovatkou s Hájnickou ulicou. Odľahčovacia stoka bude viesť v obslužnej panelovej komunikácii Zvolenskej ulice smerom k Hronu, kde sa nachádzajú zjazdové rampy na bermu toku a hrádzový priepust na odvádzanie vnútorných vôd. V celej dĺžke 131,3 m je navrhnuté sklolaminátové potrubie GRP SN 10000 DN600 spájané štandardnou potrubnou spojkou FNC. Na úseku od vyústenia do recipientu po monolitickú šachtu s uzáverom (Š1) bude potrubie v dĺžke 24,3 m prechádzať cez hrádzu Hrona v oceľovej chráničke DN1000 v hĺbke cca 3 m pod úrovňou koruny hrádze. Š1 bude umiestnená na pozemku KN-C č. 303/2 a odtokové potrubie s vyústením do recipientu na pozemku KN-C č. 636/2, ktoré sú na LV č. 798 evidované ako vodné plochy vo vlastníctve SR a v správe našej

organizácie. Š1 má byť vybudovaná v odstupovej vzdialenosti cca 8 m od vzdušnej päty pravostrannej ochrannej hrádze Hrona. Potrubie od šachty po vyústenie do toku je navrhované vložiť bezvýkopovou technológiou. Veľkosť šartovacej a cieľovej jamy, ako aj použité strojné vybavenie pritom budú závisieť od dodávateľa bezvýkopovej technológie, navrhovaná je však šartovacia jama 7 x 3 m a cieľová jama 2,2 x 3 m, ktoré budú zároveň využité na vybudovanie výustného objektu a monolitckej šachty Š1.

Výustný objekt bude z vodostavebného betónu C20/25-V4, tvarovo prispôsobený hrádzi. Na potrubí bude osadená koncová klapka DN600 so šikmým tanierom a uchytením na stenu výustného objektu, pričom dno výustného potrubia bude na úrovni 293,28 m.n.m. Dno bude vyspádované v sklone odľahčovacieho potrubia smerom do toku. Pod výustným objektom bude berma v šírke 4,6 m opevnená dlažbou z lomového kameňa s vyšpárovaním cementovou maltou. Okraje opevnenia budú tvarovo prispôsobené berme, v strede bude vytvorený 600 mm žľab spádovaný smerom ku kynete toku. Na zabezpečenie brehu koryta bude opevnenie bermy ukončené 500 mm širokým prahom z vodostavebného betónu tvarovo prispôsobeným priečnemu rezu opevnenia hrádze, ktorý bude situovaný v línii múrika opevňujúceho kynetu toku, ktorý je ukončený nad hornou zjazdovou rampou (oproti vyústeniu je kyneta opevnená kamenným záhozom). Dlažba z lomového kameňa v hrúbke min. 300 mm bude uložená na podkladné betónové lôžko z vodostavebného betónu hrúbky 200 mm. Pod betónovým lôžkom bude podkladné lôžko zo štrkodrvy - hrúbky 150 mm, hutnené na min. 95% Breh koryta pod oporným prahom pritom bude spevnený zahádzkou z lomového kameňa. Vyústenie by malo byť umiestnené v skosenom svahu nad bermou na čelnej časti asfaltovej plošiny prepájajúcej zjazdové rampy.

Z pohľadu záujmov nášho štátneho podniku je s realizáciou stavby „Sliač OKI AC“ možné súhlasiť, avšak za dodržania nasledovných podmienok, ktoré žiadame zapracovať aj do podmienok príslušných povolení:

- V súvislosti s realizáciou súčastí stavby v rámci koryta vodného toku upozorňujeme, že podľa § 2 ods. 8 zákona č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov správca vodohospodársky významných vodných tokov nezodpovedá za povodňovú škodu, podľa § 49 ods. 5 vodného zákona správca vodného toku nezodpovedá za škody spôsobené mimoriadnou udalosťou a škody vzniknuté užívaním vodných tokov, pričom mimoriadnou udalosťou sa podľa § 3 ods. 2 zákona č. 42/1994 Z.z. o civilnej ochrane obyvateľstva rozumie stav zapríčinený živelnou pohromou, technologickou haváriou alebo katastrofou. Prípadné škody vzniknuté na výustnom objekte a jeho súčastiach bude v plnom rozsahu a na vlastné náklady znášať jeho majiteľ, resp. prevádzkovateľ.
- Stavebné práce na budovaní výustného objektu a jeho súčastiach, výkopové práce na berme toku, ako aj práce na bezvýkopovej technológii pre vťahnutie odtokového potrubia zo šachty Š1 je potrebné realizovať v čase minimálnych, resp. bežných prietokov vo vodnom toku, pričom k nim žiadame prizvať zástupcu SVP, š.p. Povodie Hrona, odštepny závod - Správy povodia horného Hrona Zvolen
- Vyústenie kanalizačného potrubia do recipientu je potrebné vybudovať podľa spracovanej projektovej dokumentácie vrátane dodržania výškových kót jednotlivých súčastí stavby, pričom nesmie zasahovať do prietočného profilu koryta toku. Na ukončenie výustného potrubia odporúčame osadiť spätnú klapku.
- Výkopok z montážnej jamy umiestnenej na berme toku je neprípustné skladovať v rámci koryta toku – vykopanú zeminu je potrebné z bermy odvieť mimo prietočný profil a skládkovať mimo koryta toku.
- Odtokový žľab vytvorený opevnením bermy pred výustným objektom musí v plnom rozsahu umožňovať voľný prejazd mechanizácie a nákladnej dopravy. Opevnenie bermy musí byť výškovo prispôsobené a previazané na okolitý terén bermy do plynulého prechodu, pričom nesmie dôjsť k vytvoreniu prekážok obmedzujúcich plynulý odtok vôd. Samotný výustný objekt ani opevnenie pred ním nesmú zasahovať do prietočného profilu toku a znižovať jeho prietokovú kapacitu.
- V rámci výstavby žiadame minimalizovať zásah stavebnej techniky do koryta a príľahlých pobrežných pozemkov vodného toku, ktoré žiadame po ukončení stavebných prác uviesť v plnom rozsahu do pôvodného stavu.
- Nakoľko je koruna ochrannej hrádze využívaná pre rekreačné účely ako cyklochodník, bude realizáciu stavebných prác potrebné koordinovať s jeho prevádzkovaním a prípadné obmedzenia riešiť prenosným dopravným značením.
- Počas výstavby je neprípustné uskladňovať stavebný ani iný materiál priamo na pobrežných pozemkoch toku, okrem materiálu použitého pre stavebné práce lokalizované v tomto pásme. V

prípade spadnutia stavebného materiálu alebo stavebnej suty pri stavebných prácach je potrebné tieto z koryta toku bezodkladne odstrániť. Zároveň je potrebné zabezpečiť, aby počas realizácie stavebných prác nebola ohrozená kvalita povrchových a podzemných vôd, dbať o ochranu vôd a zdržať sa činností, ktoré môžu negatívne ovplyvniť prirodzený režim vôd vo vodných tokoch, znečistiť vodu alebo inak ohroziť jej kvalitu. Z tohto dôvodu tiež mechanizmy používané pri prácach udržiavať v bezchybnom technickom stave.

- Prípadný výrub stromov rastúcich v kynete toku bude potrebné riešiť v súlade s ustanoveniami § 23 zákona o vodách č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov a § 47 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.
- Investor predloží správcovi toku najneskôr pri ukončení, resp. preberacom konaní stavby jednotlivé výkresy skutočného potrubia pod ochrannou hrádzou rieky Hron vypracované odborne spôsobilou osobou (situáciu trasy, pozdĺžny a priečny profil uloženia chráničky s vynesением hĺbok jej uloženia).
- Keďže stavebné práce budú realizované aj v rámci koryta vodného toku a počas prechodu povodňových prietokov bude potrebná operatívna manipulácia so stavidlom v šachte Š1, žiadame vypracovať povodňový plán zabezpečovacích prác zhotoviteľa stavby a vlastníka stavby podľa § 10 ods. 2 písm. d) zákona č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov. Plán musí obsahovať všetky náležitosti v zmysle Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 261/2010 Z.z., pričom ho žiadame predložiť na SVP, š.p., Povodie Hrona, odštepny závod k jeho odsúhlaseniu a následne na schválenie zo strany orgánu štátnej vodnej správy. V rámci povodňového plánu vlastníka stavby musí byť popísaný spôsob manipulácie so stavidlom v šachte Š1 počas prechodu povodňových prietokov, ako aj spôsob zabezpečenia prečerpávania vôd pri znemožnení ich gravitačného odtoku do recipientu pri jeho uzatvorení. Všetky tieto činnosti budú pritom v plnom rozsahu zabezpečované zo strany vlastníka, resp. prevádzkovateľa kanalizačného systému, pričom voči SVP, š.p. nebudú z jeho strany uplatňované žiadne nároky na refundáciu nákladov spojených so zabezpečovaním prevádzkovania predmetnej stavby alebo nákladov na práce súvisiace s prečerpávaním vôd počas povodňových situácií.
- Nakoľko majú byť šachta Š1, odtokové potrubie do recipientu a výustný objekt s príslušenstvom vybudované v rámci pozemkov vo vlastníctve nášho štátneho podniku (KN-C č. 303/2 a 636/2), bude potrebné v dostatočnom časovom predstihu pred stavebným konaním stavby uzatvoriť s našou organizáciou Zmluvu o budúcej zmluve o zriadení vecného bremena na zabratú časť príslušných parciel pre účely preukázania iného práva k pozemku v zmysle § 58 ods. 2 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov. Pre účely uzatvorenia tejto zmluvy je potrebné kontaktovať SVP, š.p., Povodie Hrona, odštepny závod - odbor správy majetku
- Upozorňujeme, že opevnený odtokový žľab, opevnenie bermy, šachtu Š1 so stavidlom, výustný objekt a odtokové potrubie do recipientu SVP, š.p., Povodie Hrona, odštepny závod neprevezme do svojho majetku a ich správu a údržbu bude v plnom rozsahu zabezpečovať vlastník (resp. prevádzkovateľ) kanalizačného systému v zmysle ustanovení § 53 zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov. Potrebné bude predovšetkým pravidelné odstraňovanie naplavenín z odtokového žľabu a udržiavanie plnej prietoknosti odtokového potrubia s osadenou klapkou, funkčnosť ktorej bude potrebné pravidelne kontrolovať (odporúčame kontrolu klapky vykonávať aj po prechode povodňových prietokov v rieke Hron, ktoré môžu spätným vzdutím vody cez odtokové potrubie vpraviť do potrubia rôzny materiál a predmety s rizikom ich zaklinenia pod dosadaciú plochu klapky alebo stavidlového uzáveru).
- V prípade, že by pri realizácii výkopových prác počas budovania stavby bolo potrebné čerpať a vypúšťať podzemné vody, je potrebné k uvedenému vopred požiadať o vydanie povolenia na osobitné užívanie vôd podľa § 21 ods. 1 písm. g) vodného zákona spolu so stanoviskom správcu povodia (SVP, š.p. Povodie Hrona, odštepny závod) v prípade ich vypúšťania do podzemných či povrchových vôd. O vydanie tohto povolenia je potrebné požiadať v predstihu s konkrétnym popisom spôsobu čerpania a vypúšťania podzemných vôd (miesta, množstvá, režim vypúšťania, opatrenia na zachytávanie prípadných usaditeľných látok, atď.), ako aj miesto zaústenia vypúšťaných vôd.
- Upozorňujeme, že vypúšťanie odpadových vôd cez odľahčovaciu komoru a odľahčovaciu stoku je prípustné len diskontinuálne a to iba počas trvania prívalových zrážok a krátkodobo po ich ukončení (s prihliadnutím na dobu dotoku v stokovej sieti), a to až po dosiahnutí nariadenia určeného hodnotou zmiešavacieho pomeru (t.j. pomeru priemerného denného prietoku odpadových vôd v bezdažďovom období, podľa PD je to 0,45 l/s a prietoku vôd z povrchového odtoku, ktorý sa odvádza do ČOV počas

dažd'a, t.j. 58 l/s), v zmysle § 6 NV SR č.269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd. Pri bezdažďových stavoch nemôže dochádzať k odľahčovaniu odpadových vôd prostredníctvom odľahčovacích objektov – musia byť neaktívne.

- V zmysle § 6 NV SR č. 269/2010 Z.z. - každý odľahčovací objekt musí byť vybavený zariadením na zachytávanie plávajúcich látok – OK bude vybavená v smere odtoku do povrchových vôd nornou stenou. OK a zariadenie na zachytávanie plávajúcich látok musia byť pravidelne čistené a udržiavané, a to min. 4 x do roka a po každom výdatnom daždi tak, aby sa zabránilo ich zaneseniu a zníženiu kapacity prietočnosti.
- Odľahčovací komora bude na odtoku smerom na ČOV vybavená stavítkom (v zmysle PD). Vykonávať regulácie/manipulácie odtoku z odľahčovacej komory v smere odtoku do povrchových vôd pomocou stavítka bude možné len za mimoriadnych okolností a na základe predchádzajúceho povolenia podľa §36 ods. 12 vodného zákona v znení neskorších predpisov, inak musí byť nastavené v súlade s prevádzkovým poriadkom a podmienkami povolenia na osobitné užívanie vôd. Stavítok, ktoré je možné ovládať z úrovne terénu, je potrebné zabezpečiť voči akejkoľvek manipulácii neoprávnenou osobou.
- Upozorňujeme, že v zmysle § 6 ods.5 NV SR č.269/2010 Z.z., má byť zabezpečené pri rozsiahlych stokových sieťach s počtom odľahčovacích objektov väčším ako 10 podkladom na preukázanie počtu prípadov odľahčovania v priebehu roka odborné posúdenie zrážkových pomerov a odtokových pomerov. Pri čase dotoku stokovou sieťou k odľahčovaciemu objektu rovnajúcim sa alebo dlhším ako 15 minút počet prípadov odľahčovania môže byť najviac 15 za rok v dlhodobom priemere. Pri čase dotoku stokovou sieťou k odľahčovaciemu objektu kratšom ako 15 minút počet prípadov odľahčovania môže byť najviac 20 za rok v dlhodobom priemere.
- Na meranie počtu odľahčení bude OK vybavená univerzálnou riadiacou jednotkou Fiedler Q2, ktorá bude zasielať informácie o začatí a ukončení odľahčovania na dispečing prevádzkovateľa - StVPS, a.s., sledované ultrazvukovou sondou Fiedler US3200 (v zmysle PD).
- V súvislosti s dostavbou odľahčovacej komory bude potrebné najneskôr ku kolaudácii predmetnej stavby aktualizovať prevádzkový poriadok verejnej kanalizácie Zvolen-Sliač-Kováčová o stručnú prehľadnú charakteristiku parametrov OK (bilancia vôd vo vzťahu k zmiešavaciemu pomeru : Q-odľahčované do toku, Q-odvádzané do ČOV, Q₂₄ vyplývajúce z návrhových parametrov OK; manipulácia s uzávermi/stavítkami; zaobchádzanie so zachytenými plávajúcimi látkami; atď...).
- Vlastník/stavebník požíada o zmenu súvisiaceho povolenia na osobitné užívanie vôd vydaného Okresným úradom Zvolen, odbor starostlivosti o životné prostredie, pod č. rozh. OU-ZV-OSZP-2021/013568-004 zo dňa 26.11.2021, ktorého platnosť bola stanovená do 28.02.2023, z dôvodu potreby doriešenia zabezpečenia požiadaviek na vybavenie OK na stokovej sieti. Dané navrhujeme riešiť v časovej súvislosti s končiacou platnosťou uvedeného povolenia. V žiadosti bude potrebné uviesť stručný popis navrhovanej OK a jej umiestnenia a základné charakteristiky súvisiace s vypúšťaním do vodného toku Hron, v zmysle PD (právy breh, r.km 160,69 ; prítok do OK – DN600, 135 l/s ; odtok z OK do ČOV – DN300, 58 l/s ; odtok do recipientu – DN600, 77 l/s ; Q₂₄ = 0,45 l/s), ako aj pomer riedenia, spôsob zachytávania plávajúcich nečistôt a údržby OK.
- V prípade akýchkoľvek zmien, ktoré sa vyskytnú pred začatím stavebných prác, alebo počas realizácie stavebných úprav a budú mať vplyv na spôsob odvádzania vôd a jeho technické riešenie, bude potrebné toto zmenené riešenie vopred, resp. najneskôr pred kolaudáciou stavby prerokovať.

V súvislosti s procesom vzájomného majetko-právneho vysporiadania záverom investora stavby upozorňujeme, že náš podnik je pri nakladaní s majetkom štátu povinný postupovať podľa aktuálne vydaného pokynu svojho zriaďovateľa, t.j. Ministerstva životného prostredia SR, ktorý upravuje aj možnosti majetkovoprávneho usporiadania k vlastníctvu pozemkov, pričom vnútorný proces odsúhlasenia uzatváraných zmluvných vzťahov podlieha viacstupňovému schvaľovaniu jednotlivými organizačnými zložkami SVP, š.p. a následne udeleniu písomného súhlasu zo strany MŽP SR. Proces majetkovoprávneho usporiadania dotknutého pozemku pritom môže byť pozastavený na ktorejkoľvek úrovni tohto schvaľovania, pričom vzhľadom na viacstupňový proces schvaľovacieho konania je toto časovo značne zdĺhavé. Upozorňujeme preto, že v prípade pokračovania prác na vybudovaní príslušných inžinierskych sietí bude potrebné vzájomné usporiadanie z Vašej strany zahájiť v dostatočnom predstihu pred vodoprávnym konaním tak, aby do termínu pojednávania bola predmetná zmluva už uzatvorená a bolo ju možné z Vašej strany doložiť k stavebnému konaniu vedenému zo strany OÚ Zvolen.

Vyjadrenie s ohľadom na jeho obsah a účel zasielame priamo na vedomie aj príslušnému orgánu štátnej vodnej správy, t.j. Okresnému úradu Zvolen, Odbor starostlivosti o životné prostredie.

S pozdravom

Prílohy:

Projektová dokumentácia

Na vedomie:

Okresný úrad Zvolen, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Študentská 2084/12, 961 08 Zvolen

CO (CZ 12926/2022):

SVP, š.p. Povodie Hrona, odštepný závod - Správa povodia horného Hrona, Zvolen

SVP, š.p. Povodie Hrona, odštepný závod - odbory tu: 39220, 39230, 39210

technicko-^{..}prevádzkový námestník