



Slovenské národné múzeum  
Múzeum Betliar  
Kaštieľna 6  
049 21 Betliar

Váš list / zo dňa  
SNM-5500/2021-MBe/3701  
SNM-MBe-/98/2021

Naše číslo  
CS SVP OZ BB 942/2021/05  
– 39230, 39210

Vybavuje / linka  
Mgr. Patrášová / 048-4728 199  
Ing. Slivková / 048-4397 268

Banská Bystrica  
05.08.2021

Vec

**„Obnova hradu Krásna Hôrka a revitalizácia bezprostredného okolia hradu“  
vyjadrenie k projektovej dokumentácii pre vydanie stavebného povolenia**

Listom doručeným na SVP š.p. OZ Banská Bystrica požiadali ste nás o vyjadrenie k projektovej dokumentácii stavby „Obnova hradu Krásna Hôrka a revitalizácia bezprostredného okolia hradu“ a to k vybraným častiam stavby - „Infraštruktúra a inžinierske siete nástupného areálu k hradu a hradu Krásna Hôrka, stavebný objekt SO 11 – Objekty technickej vybavenosti ATS2, SO 12 – Objekty technickej vybavenosti ATS1“, pre účel vydania stavebného povolenia.

Zároveň nám bolo počas vyjadrovacej činnosti zo strany Okresného úradu Rožňava, Odbor starostlivosti o životné prostredie, doručené Oznámenie o začatí vodoprávného konania, pod č. OU-RV-OSZP-2021/005846-002 zo dňa 28.07.2021, vo veci vydania stavebného vodoprávného povolenia a povolenia na osobitné užívanie vôd. Od miestneho zisťovania a ústneho pojednávania sa upúšťa. Vzhľadom na uvedené je potrebné toto stanovisko považovať súčasne aj za stanovisko SVP š.p. OZ Banská Bystrica k predmetu oznámeného vodoprávného stavebného konania.

Predložený projektovú dokumentáciu vypracoval v 01/2021 spracovateľský kolektív Projektového oddelenia SNM (Slovenského národného múzea); garantom projektu a zodpovedným projektantom je prof. Ing. Anton Puškár, PhD., autorizovaný stavebný inžinier (č. osvedčenia 3143\*Z\*1 Pozemné stavby). Investorm stavby je Slovenské národné múzeum, Bratislava.

Zámerom projektu je výstavba inžinierskych sietí a infraštruktúry ako súčasť projektu komplexnej obnovy hradu Krásna Hôrka. Obsah inžinierskej infraštruktúry tvorí pripojenie stavieb hrad Krásna Hôrka, hrad Krásna Hôrka – Infocentrum a budov občianskej vybavenosti v podhradí na rozvody pitnej vody, požiarnej vody, splaškovej kanalizácie, rozvody NN a slaboprádu.

Súčasťou a funkčným doplnením hradu Krásna Hôrka je aj výstavba budovy Infocentra ako ústrednej budovy podhradia. V priestoroch infocentra sa bude nachádzať hygienické zázemie, podávanie informácií, predaj upomienkových predmetov a forma úvodných video prehliadok a prezentácií. Súčasťou areálu podhradia bude priestor odpadového hospodárstva, technologické zázemie ATČS1 a ATČS2 s akumulácnou a požiarou nádržou. Projekt tiež rieši dostatočné kapacitné zabezpečenie parkovacích státí ako aj dopravné riešenie prízjazdu pre návštevníkov, zásobovanie či bezpečnostné zložky do bezprostredného okolia hradu, ktorého súčasťou je sprístupnenie severnej časti hradného kopca pre hasičskú techniku. Umiestnenie novej severnej, požiarnej komunikácie bezprostredne kopíruje polohu historickej cesty na hrad.

Stavba je delená na nasledovné stavebné objekty a prevádzkové súbory:

SO 01 (A) – Horný hrad Krásna Hôrka III. Etapa obnovy

SO 01 (B,C) – Dolný a Stredný hrad Krásna Hôrka

(stavebný objekt SO 01 je riešený v samostatnom projekte pre stavebné povolenie)

SO 02 – Hrad Krásna Hôrka \_ Informačné centrum

SO 03 – Vodovod

SO 04 – Kanalizácia

SO 04.1 Kanalizačná prípojka splaškových odpadových vôd

SO 04.2 Areálová splašková kanalizácia (+ čerpacia stanica stánky)

- SO 04.3 Kanalizačná prípojka ATČS2 + výustný objekt do potoka  
 SO 04.4 Kanalizačná prípojka dažďových vôd (vyústenie dažďových vôd z hradu voľne na terén)  
 SO 04.5 Dažďová kanalizácia z parkoviska a stánkov + vsakovacie zariadenia  
 SO 05 – Prípojka VN  
 SO 06 – Vonkajšie osvetlenie a vnútroareálové NN rozvody elektriny  
 SO 07 – Prípojka slaboprádu a vnútroareálový rozvod slaboprádu  
 SO 08 – Komunikácie a spevnené plochy  
 SO 09 – Sadové úpravy, drobná architektúra a oplotenie  
 SO 10 – Odpadové hospodárstvo  
 SO 11 – Objekt technickej vybavenosti ATČS2  
 SO 12 – Objekt technickej vybavenosti ATČS1  
 SO 13 – Hrubé terénne úpravy  
 SO 14 – Objekty občerstvenia a suvenírov (veľký stánok, verejné toalety, 5x malý stánok)  
 SO 15 – Búracie práce (bude riešené v samostatnom projekte pre povolenie na odstránenie stavieb čistenie územia)  
 PS 01.1 Trafostanica TS 1  
 PS 01.2 Technologická časť ATČS1  
 PS 01.3 Technologická časť ATČS2  
 PS 01.4 Demontáž existujúcej NN prípojky (bude riešené v samostatnom projekte pre stavebné povolenie)  
 PS 01.5 Demontáž existujúcej vzdušnej VN prípojky a stĺpovej trafostanice

Novonavrhovaná budova infocentra (na ploche 296,60 m<sup>2</sup>, max. 600 osôb denne), umiestnená v svahu pri historickej ceste na hrad, pozostáva z dvoch konštrukčných častí. Prvá časť je zapustená do svahu. Atika západného okraja budovy je plne zasypaná násypom a pôdnym substrátom. Na zelenej streche sú navrhnuté dve vyhrievané strešné vpuste s inštalovanými košmi pre zachytávanie nečistôt. Gravitačné dažďové potrubie je navrhnuté s kapacitou DN 110. Sklon zelenej strechy je minimálne 2%. Druhú časť budovy infocentra tvorí obdĺžnik rozmerov 12,9 x 7,6m. Strecha - plechová krytina bude odvodnená pomocou strešného žľabu a dvoch vyhrievaných dažďových zvodov. Vyhrievané strešné vpuste, dažďové zvody a vyhrievané vpuste z dvoch anglických dvorčekov (odvedené tromi podlahovými vpust'ami) infocentra budú zvedené krátkou areálovou dažďovou kanalizáciou DN200 dolu pod objekt a budú vyústené do vsakovacieho vrtu DN500 hĺbky 6m. Prietok vôd z povrchového odtoku z plochej strechy (260 m<sup>2</sup>) bol vypočítaný na 7,8 l/s.

Nad budovou infocentra je navrhnutý prírodný odvodňovací kanál s fľovým podložíom (z dôvodu minimalizácie priesaku) a na sucho kladenými plochými kameňmi, aby v čo najväčšej miere túto vodu zachytil a odviedol mimo objekt infocentra, kde sa po upravených vrstevniciach - rovnomerne rozplynie do terénu. Šírka zberného prírodného odvodňovacieho kanálu bude spresnená na základe výpočtov v realizačnom projekte. Z plochy 500 m<sup>2</sup> by voľne na terén malo odtekať 1,2 l/s vôd z povrchového odtoku.

Súčasťou podhradia bude 5 malých predajných stánkov (predaj suvenírov alebo občerstvenia) a 1 objekt zázemia pre prevádzkovateľov stánkov (na ploche 6x18,23 m<sup>2</sup>) a tiež 1 veľkého stánku (124,53 m<sup>2</sup>) s občerstvením (kaviareň alebo snackbar, max. 30 stoličiek + terasa max. 150 stoličiek) a umiestnením hygienického zázemia pre návštevníkov v suteréne. Dažďové vody zo striech malých objektov budú zvedené do krátkych drenáží DN200, dl. 3,5m, vedľa objektov. Množstvo vôd z povrchového odtoku zo strechy veľkého stánku (115 m<sup>2</sup>) má byť 3,45 l/s. Zo striech malých stánkov (18 m<sup>2</sup>) to má byť 0,54 l/s na stánok/zázemie (v dokumentácii nesprávny výpočet 5,54 l/s), takže spolu 3,24 l/s.

Vody z povrchového odtoku z 1 a 2. nádvorí hradu budú zvedené cez vstupnú bránu do šachty D2 a krátkou dažďovou kanalizáciou (celková dĺžka 26m) budú prepojené do šachty D1 s následným odtokom dažďovej vody do malého výustného objektu VO (bude osadený tesne dolu pod príjazdovou cestou na hrad), z ktorého budú vody z povrchového odtoku odtekať voľne na hradné bralo.

V rámci projektu bude tiež rekonštruované jestvujúce dopravné napojenie prístupovej cesty na požadované parametre. Cesta II/549 bude doplnená o ľavý odbočovací pruh. V dotknutom úseku cesty budú upravené odvodňovacie priekopy a doplnený rúrový priepust pod prístupovou komunikáciou. Dĺžka úpravy na ceste II/549 bude 196 m. Cesta II/549 bude priečnym a pozdĺžnym sklonom odvodnená do postranných priekop. Na pôvodnej spevnenej ploche sa vybuduje parkovisko s dvomi zelenými pásmi (ostrovčekmi) a tromi paralelnými líniami parkovacích komunikácií, so 130 parkovacími státiami pre osobné autá (z toho 6 parkovacích státí pre imobilných) a 1 nástupným a výstupným ostrovčekom pre autobusy. Súčasťou parkoviska - P1 bude realizovaný systém nabíjajúcich staníc pre elektroautomobily. Samotné autobusy budú mať priestor pre odstavenie na druhom parkovisku - P2, ktoré je navrhnuté vo forme odpočívadla vedľa prístupovej komunikácie. Sekundárne parkovisko je navrhnuté v lesnom poraste na parcele č. 1540/56, a je dimenzované pre 10 ks autobusov a 10 ks osobných áut.

Vody z povrchového odtoku z parkoviska P1 budú odvádzané cez uličné vpusty kanalizáciou DN300 a DN400 do vsakovacieho zariadenia - VZ, ktoré bude osadené dolu pod príjazdovou cestou na hrad. Pred vsakovacím zariadením bude osadený odlučovač ropných látok - ORL, s kapacitou 100l/s a s výstupnou hodnotou do 0,05mg/l NEL (od firmy BBAQEX s.r.o., BB). Množstvo dažďových vôd z centrálneho parkoviska P1 (4 032 m<sup>2</sup>) má byť 86,72 l/s.

Navrhované vsakovacie zariadenie bude vyskladané zo stohovateľných vsakovacích blokov FRÄNKISCHE RigoFill ST-B SLW30 so 4-smerovým krížovým inšpekčným tunelom. Súčasťou rastra navrhovaného vsakovacieho zariadenia sú aj 4 ks integrovanej šachty FRÄNKISCHE QuadroControl ST-B1. Základný rozmer vsakovacieho bloku, resp. integrovanej šachty je: 0,8 x 0,8 x 0,66m. Celkový rozmer uvažovaného vsakovacieho zariadenia je 8,06 m x 7,26 m x 0,66 m. Uvažovaná pôdorysná vsakovacia plocha vsakovacieho zariadenia (vrátane 4x integrovanej šachty) bude 58,72m<sup>2</sup>. Maximálna hĺbka zabudovania vsakovacieho systému (HD) FRÄNKISCHE RigoFill ST-B je 4m pod upravený terén (v zmysle hydrogeologického posúdenia). Objem vsakovacieho zariadenia bude minimálne 38,02m<sup>3</sup>, z toho úžitkový objem 36,5m<sup>3</sup>. Výsledná doba vyprázdnenia takto navrhnutého vsakovacieho zariadenia, pri návrhovom daždi bude 0,11 hodín. Na základe týchto parametrov je miera vsakovania tejto navrhovanej vsakovacej galérie 86,62 l/s.

Parkovisko P2 pre BUS vpravo pri príjazdovej komunikácii na hrad bude odkanalizované piatimi „monoblokmi“, ktoré pozostávajú z uličného vpustu, odlučovača ropných látok a vsakovacieho vrtu - VV DN500. Aj tieto ORL sú navrhnuté s výstupnou hodnotou do 0,05mg/l NEL. Uvažuje sa, že každý monoblok bude odvádzat vody z povrchového odtoku z plochy 400 m<sup>2</sup>. Cez každý monoblok odtече max. 8,6 l/s vôd z povrchového odtoku. Jedná sa o jednoduché spoločné zariadenie uličného vpustu a ORL, ktoré je spojené v jeden monolitický betónový celok. Navrhnutý je odlučovač ropných látok – ORL, typ LO(S)/AU10 od firmy BBAQEX s.r.o. Banská Bystrica, s účinnosťou čistenia do 0,05 mg/l NEL a výkonom max 10 l/s. Vody z povrchového odtoku budú odvádzané do vsakovacieho vrtu potrubím DN200. Vsakovací vrt bude prevedený z oceľového potrubia DN 500mm dĺžky 6m, do ktorého bude vložená definitívna výstroj oceľová rúra DN 300mm. Perforovaná časť bude v dĺžke cca 4,5m od dna.

Neďaleko prístupovej komunikácie, v lesnom poraste, mimo chránenej pohľady NKP bude umiestnené odpadové hospodárstvo, ktoré je dimenzované na 6 kontajnerov separovaného dočasne uloženého komunálneho odpadu a jedného chladiaceho boxu pre biologický odpad (na ploche 28,27m<sup>2</sup>). Odpadové hospodárstvo bude slúžiť na preskladovanie odpadu, pre potreby budov hradu a podhradia.

Splaškové odpadové vody z hradu a zo stánkov budú odvádzané areálovou splaškovou kanalizáciou. Areálová splašková kanalizácia je rozdelená na dve časti. Prvá časť rieši hlavnú vetvu gravitačnej splaškovej kanalizácie (DN 250, dĺ. 815 m) z hradu dolu až do prípojky splaškovej kanalizácie, ktorá je zaústená do verejnej obecnej kanalizácie. Prípojka začína od jestvujúcej šachty v ul. Lipovej. Potrubie bude z tejto šachty vyvedené v priamej trase až do RŠ, ktorá bude osadená v prístupovom chodníku na hrad. Celá prípojka je navrhnutá z rúr DN250 dĺžky 6m. Druhá časť rieši odkanalizovanie spomínaných stánkov občerstvenia a INFO centra. Objekty sú odkanalizované gravitačnou kanalizáciou (DN 200 dĺ. 92 m, DN150 dĺ. 45 m a DN 125 dĺ. 18 m) do čerpacej stanice splaškových odpadových vôd - ďalej len ČSSOV, ktorá je osadená dolu pod stánkami. Z tejto stanice budú splaškové odpadové vody prečerpávané tlakovým, výtláčnym potrubím (DN 90, dĺ. 284 m) do kanalizácie z hradu. Výtláčné potrubia sú navrhnuté dve, jedno ako rezerva pre rezervnú plochu pre plánované občerstvenie, umiestnené na parcele č. 387/29.

Splaškové odpadové vody z prevádzky kuchyne budú zaústené do lapača tukov (typ LT ACO Lipumax P-B NS 2/245, 2 l/s) s následným odtokom do areálovej splaškovej kanalizácie. V malých stánkoch s občerstvením budú pod drezmi osadené malé lapače tukov, ktoré sa bežne používajú v gastroprevádzkach.

Pre výpočet množstva splaškových odpadových vôd z infocentra sa uvažovalo s počtom 604 EO. Produkcia splaškových odpadových vôd sa predpokladá na  $Q_{24} = 3,84 \text{ m}^3/\text{deň}$  a 0,044 l/s,  $Q_{hmax} = 12,52 \text{ m}^3/\text{deň}$  a 0,145 l/s. Produkcia splaškových odpadových vôd z Veľkého stánku:  $Q_{24} = 1,02 \text{ m}^3/\text{deň}$  a 0,01 l/s,  $Q_{hmax} = 4,49 \text{ m}^3/\text{deň}$  a 0,055 l/s a z Hradu:  $Q_{24} = 13,32 \text{ m}^3/\text{deň}$  a 0,153 l/s,  $Q_{hmax} = 45,5 \text{ m}^3/\text{deň}$  a 0,526 l/s. Spolu to bude predstavovať:  $Q_{24} = 18,18 \text{ m}^3/\text{deň}$  a 0,207 l/s,  $Q_{hmax} = 62,51 \text{ m}^3/\text{deň}$  a 0,74 l/s.

Rozšírením a rekonštrukciou verejného vodovodu a vodovodnej prípojky bude riešený prívod vody do Automatickej tlakovej stanice ATČS2. Čerpacia stanica pri Lipovej ulici bude v budúcnosti dodávať vodu do Automatickej tlakovej čerpacej stanice ATČS1 a na horný koniec obce až po Rómsku osadu. V Lipovej ulici, obce Krásnohorské Podhradie je momentálne v prevádzke verejný vodovod z materiálu PVC DN110, vetva "3-5-2", ktorý je vedený v obecnej komunikácii. Vodovod pokračuje do rómskej osady. Vodu na hrad je

nutné dopravovať výtlačným potrubím z „dolnej“ ATČS2, kde vytvorením odbočky na existujúcej vodovodnej sieti voda dotečie do akumulačnej nádrže o objeme 20m<sup>3</sup> a následne bude čerpadlami vytlačená do stredu hradného kopca do ATČS1 (ako aj do severnej časti obce) a následne hore na hrad a do podhradia do INFO objektu a stánkov. Požiarnu vodu na hrad bude zabezpečovať „horná“ ATČS1 z malého vodojemu o objeme 160m<sup>3</sup>. Na vonkajšie požiarne zabezpečenie sú navrhnuté tri nadzemné požiarne hydranty DN100 dva budú osadené pred vstupnou bránou a jeden dolu pri veľkom stánku. Nakoľko rozvod požiarnej vody pokračuje až po rezervnú plochu, bude tento ukončený prevádzkovým podzemným hydrantom DN80.

Potreba pitnej vody pre horný koniec obce a Rómsku osadu bola stanovená na:  $Q_p=1,85$  l/s,  $Q_m=2,95$  l/s a  $Q_h=5,32$  l/s, potreba požiarnej vody 7,6 l/s. Potreba pitnej vody pre hrad je vyčíslená nasledovne:  $Q_p=0,22$  l/s (18,6 m<sup>3</sup>/deň),  $Q_m=0,36$  l/s (29,7 m<sup>3</sup>/deň),  $Q_h=0,64$  l/s (53,56 m<sup>3</sup>/deň) a potreba požiarnej vody pre hrad má byť 24,0 l/s. Pre návrh výtlačných čerpadiel bolo stanovené potrebné množstvo pitnej vody čerpanej z ATČS2 a ATČS1 7,0 l/s. Z ATČS1 na hrad bude čerpaných tiež 7,0 l/s, z toho 1,6 l/s na hrad a 5,4 l/s pre INFO a stánky občerstvenia.

Rozvod pitnej vody bude rozdelený na šesť vetiev - A,B,C,D,E a F. Celý vodovod bude prevedený z rúr HD-PE, PE100RC, SDR11, PN16 o celkovej dĺžke 1 494 m. Rozvod požiarnej vody bude z vetiev G, H a D o celkovej dĺžke 682 m.

Súčasťou ATČS1 bude okrem požiarnej nádrže aj objekt technológie so zastavanou plochou 50,14m<sup>2</sup> (8,7m x 5,88m) a terasou so spevnenou plochou pre umiestnenie dieselaagregátu. Dieselaagregát bude robiť zálohu pre všetky čerpadlá inštalované v ATS1 a ATČS2. Objekt ATČS2 bude oplatený.

Súčasťou ATS2 je prepádové potrubie vedúce popod cestou, križujúce ulicu Lipová a ústiace v potoku. K odtoku vody cez prielivné potrubie alebo podlahový vpust môže dôjsť počas prevádzky, poruchy, havárie a oplachu v ATČS V tomto prípade ide o čistú vodu. Odpadové vody z prelivu ATČS2 budú odvedené do Pačanského potoku cez výustný objekt. Tento objekt bude osadený na svahu potoka a koryto potoka pod ním bude vydláždené lomovým kameňom. Kamenná vyškárovaná dlažba - rovinanina hrúbky 20cm bude osadená do betónového podkladu hrúbky 10cm. Potrubie DN200 bude opatrené koncovou klapkou. Jedná sa o jednoduchý betónový objekt s betónovým čelom hrúbky 200mm a dvomi betónovými krídlami, ktoré končia na brehovej čiare potoka tak, aby nedošlo k zmenšeniu prietochného profilu potoka. Nad koncovou klapkou bude osadená oceľová mreža.

*Po preštudovaní predložených podkladov odstupujeme k projektovej dokumentácii nasledovné vyjadrenie*

V minulosti sme sa vyjadrovali k projektovej dokumentácii celej stavby „Obnova hradu Krásna Hôrka a revitalizácia bezprostredného okolia hradu“ v stupni pre územné konanie, listom č. CS SVP OZ BB 746/2019/10 CZ 6211/2019 – 39230, 342080 dňa 25.04.2019. Územné rozhodnutie, do ktorého boli zapracované všetky naše požiadavky, bolo vydané Obcou Krásnohorské podhradie pod č. 1629/2019-06-výst. dňa 08.06.2020. Následne sme sa listom č. CS SVP OZ BB 18/2021/4 -39210 zo dňa 30.04.2021 sa súhlasne s pripomienkami vyjadrovali k vybranej časti projektovej dokumentácie - „SO 04.3\_Kanalizačná prípojka ATS 2 + výustný objekt do potoka“ a listom č. CS SVP OZ BB 942/2021/03 -39230, 342080 zo dňa 18.05.2021 k vybranej časti projektovej dokumentácie - „SO 08\_Komunikácie a spevnené plochy“. Vo vyjadrení pre územné konanie, sme upozornili, že je žiaduce spresnenie a preverenie infiltračných podmienok predmetnej lokality formou hydrogeologického posudku a posúdenie vo vzťahu ku konkrétne navrhovanému technickému riešeniu vsakovacích zariadení, aby sa predišlo zatápaniu alebo podmáčaniam stavebného, príp. aj okolitých pozemkov. Hydrogeologický posudok (s kópiou údajov od SHMU o 15 min a 180 min dažďi) vypracovaný oprávnenou, odborne spôsobilou osobou, sme požadovali predložiť aj v našom poslednom vyjadrení z 18.05.2021. Tento súčasťou teraz predloženej dokumentácie nebol. Na základe telefonického dohovoru nám bola e-mailom zaslaná Záverečná správa z podrobného inžinierskogeologického prieskumu, ktorú v apríli 2019 vypracoval Ing. Marián Bachňák (Envex s.r.o. Rožňava). Súčasťou správy je aj hydrogeologické posúdenie, na základe ktorého boli navrhnuté vsakovacie zariadenia. V záverečnej správe je uvedené, že vody z povrchového odtoku je možné odvádzať do podzemných vôd, nepriamo vsakovaním, pokiaľ bude zabezpečené čistenie vôd z povrchového odtoku na odlučovači ropných látok s účinnosťou na úrovni 0,05 mg/l NEL a pokiaľ budú vsakovacie komponenty osadené do hĺbky cca 3,5 m od povrchu terénu (s dostatočným retenčným objemom), za týchto podmienok kvantitatívne a hlavne kvalitatívne nedôjde k negatívnemu ovplyvneniu zdrojov podzemných vôd.

Tiež nám nedá nepodotknúť, že predložená dokumentácia je veľmi rozvláčna a zmätočná, niektoré údaje sú rozporuplné a nesedia aj niektoré hydrotechnické výpočty. K zvolanému vodoprávnemu konaniu



bude preto potrebné jasne určiť všetky množstvá vôd (pitné vody, splaškové odpadových vôd aj vody z povrchového odtoku) a tiež upresniť spôsob odvádzania vôd z povrchového odtoku z Infocentra a predajných stánkov, kde sa v jednej časti uvádza že vody budú odvedené voľne na terén, inde cez výustný objekt, vsakovací vrt. Taktiež nie je uvedené a zakreslené kde a ako bude ukončené drenážne potrubie od malých stánkov.

*Na základe vyššie uvedeného je z pohľadu nami sledovaných záujmov možné s vydaním stavebného povolenia súhlasiť, avšak za dodržania nasledovných podmienok:*

- pre stavebné objekty „SO 04.3\_Kanalizačná prípojka ATS 2 + výustný objekt do potoka“ a „SO 08\_Komunikácie a spevnené plochy“ žiadame zahrnúť podmienky uvedené v našich predchádzajúcich vyjadreniach: CS SVP OZ BB 18/2021/4 -39210 zo dňa 30.04.2021 a CS SVP OZ BB 942/2021/03 -39230, 342080 zo dňa 18.05.2021,
- ako správca pozemku KN-C číslo 698/1 v k.ú. Krásnohorské Podhradie v stavbu dotknutom území týmto súhlasíme s dočasným vstupom na tento pozemok pre účel realizácie predmetnej stavby. Správca toku si vyhradzuje právo vstupu na tieto pozemky,
- po ukončení stavby bude potrebné na trvalý záber uzatvoriť so SVP, š. p., OZ Banská Bystrica zmluvný vzťah, a to do doby jej uvedenia do prevádzky. Pre tento účel stavebník zabezpečí najneskôr do 30 dní po ukončení stavby geometrický plán skutočného vyhotovenia stavby potrebný na presné vymedzenie zabratej plochy pre účely majetko-právneho vysporiadania pozemkov,
- 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 vodnom toku, znečistiť vodu alebo inak ohroziť jej kvalitu. Počas rekonštrukcie stavby, ako aj pri úpravách okolitého terénu nie je prípustné používať látky a materiály, ktoré by mohli spôsobiť zhoršenie kvality povrchových a podzemných vôd v predmetnej lokalite. Z tohto dôvodu tiež mechanizmy používané pri prácach udržiavať v bezchybnom technickom stave,
- prípadný stavebný odpad likvidovať v zmysle platnej legislatívy o nakladaní s odpadmi,
- navrhované napojenie vodovodnej a kanalizačnej prípojky na verejný vodovod a verejnú kanalizáciu je potrebné odsúhlasiť s vlastníkom, resp. prevádzkovateľom verejného vodovodu a verejnej kanalizácie,
- čerpaciu stanicu odpadových vôd na splaškovej kanalizácii je potrebné navrhnuť a následne aj realizovať ako bezprelivovú, t. j. bez možnosti odvedenia odpadových vôd z nej mimo splaškovú kanalizáciu, a to aj v prípadoch mimoriadnych udalostí spojených napr. s poruchou čerpacej techniky resp. s výpadkom dodávky elektrickej energie, aby nemohlo dochádzať k nekontrolovanému úniku odpadových vôd do okolitého prostredia, či až do podzemných, alebo povrchových vôd, (v prípade dlhšieho výpadku bude potrebné zabezpečiť prečerpávanie splaškových odpadových vôd),
- ku kolaudácii stavby bude potrebné dokladovať vodotesnosť zrealizovanej kanalizácie a všetkých objektov na nej (šachty, čerpacia stanica, atď.),
- na splaškovej kanalizácii z kuchyne má byť osadený lapač tukov, typ LT ACO Lipumax P-B NS 2/245, (BB AQEX) s výkonom čistenia 2,0 l/s, v stánkoch s občerstvením budú osadené malé lapače tukov,
- všetky odvodňované spevnené plochy, u ktorých je predpoklad znečistenia ropnými látkami, (komunikácie, parkovacie státi) je potrebné riešiť s konštrukčnou skladbou a povrchovou úpravou zabráňujúcou prenikaniu „zaolejovaných“ zrážkových vôd do podlažia alebo mimo odvodňovaných plôch, t.j. riešiť ich izoláciu alebo nepriepustný kryt, vhodné spádovanie, obrubníky, a tak minimalizovali z toho vyplývajúce možné negatívne ovplyvňovanie kvality podzemných a povrchových vôd v záujmovej lokalite,
- taktiež spevnenú plochu pre odpadové hospodárstvo je potrebné v celkovej rozlohe zrealizovať s primeranou konštrukčnou skladbou a povrchovou úpravou – zabráňujúcou uniknutiu vôd z povrchového odtoku z manipulačných plôch na okolité nespevnené a nezabezpečené plochy a zabezpečujúcou ochranu proti prieniku a pôsobeniu ropných látok vrátane izolácie proti úniku ropných látok do podzemných vôd,

- na odvodňovaných spevnených plochách je neprípustné vykonávať činnosti, ktorými by mohlo dôjsť k produkcii odpadových vôd, alebo ktoré by mohli spôsobiť nežiadúce znečistenie vôd z povrchového odtoku (napr. umývanie a opravy mechanizácie, nesprávne skladovanie odpadu alebo zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami),
- dažďovou kanalizáciou nesmú byť vypúšťané iné druhy vôd, ako vody z povrchového odtoku (čisté a prečistené na ORL),
- pre vody z povrchového odtoku zo striech, spevnených plôch, komunikácií a parkovacích plôch má byť, v zmysle § 36 ods. 17 zákona č. 364/2004 Z.z. (vodný zákon) v znení neskorších predpisov, zabezpečené zachytávanie plávajúcich a znečisťujúcich látok (lapače strešných splavenín, záchytné rošty a koše v uličných vpustiach, ORL a pod.). Čo sa týka ORL (musia byť plnoprietokové) je potrebné uviesť ich výkon (musí svojim kapacitným prietokom vyhovovať minimálne množstvám odvádzaných zrážkových vôd z ich spádových plôch pri 15-minútovom daždi) a požadované/garantované zostatkové znečistenie vo vypúšťaných vodách pre ukazovateľ NEL do 0,05 mg/l (vzhľadom na blízkosť vodného zdroja, 2. ochranné pásmo). Upozorňujeme, že pre prevádzkové sledovanie funkčnosti ORL a kontrolu dosahovania zostatkovej hodnoty NEL je potrebné jasne určiť kontrolný profil na odber vzoriek, navrhnuť šachty za jednotlivými ORL, prípadne iné vhodné miesto na odber vzoriek,
- uviesť konkrétne výmery všetkých odvodňovaných plôch (strecha, komunikácie, parkoviská), potrebné je k tomu uviesť aj množstvá okamžitého prietoku vypúšťaných vôd z povrchového odtoku v l/s (vypočítané pre 15 minútový smerodajný dážď) a ich ročného množstva v m<sup>3</sup>/rok, k čomu je potrebné uspokojiť aj veľkosť vsakovacích objektov,
- uviesť prehľadný popis vsakovacích zariadení, ich vsakovacej plochy, objemu, akumuláciu a čas vsiaknutia s mierou vsakovania v l/s, vypočítané pre 15 minútový smerodajný dážď so zvolenou periodicitou,
- vodné stavby bude potrebné prevádzkovať podľa vypracovaného a schváleného prevádzkového poriadku, ktorý bude obsahovať o.i. podmienky údržby (spôsob a početnosť) zariadení na zachytávanie usaditeľných, či plávajúcich a znečisťujúcich látok pre odvádzanie vôd z povrchového odtoku zo striech, uličných vpustov, vrátane ORL, ako aj čistenie vsakovacích šacht, údržbu ORL, ako aj lapačov tukov, je potrebné zabezpečiť organizáciou s oprávnením na takúto činnosť a spôsob likvidácie vzniknutého odpadu pre prípad potreby dokladovať,
- stavebníka upozorňujeme, že na uskutočnenie (výstavbu) stavebných objektov, ktoré sú vodnými stavbami (*vodovodná prípojka a stanice ATČS, splašková kanalizácia a ČSOV, dažďová kanalizácia a ORL, vsakovacie objekty*) je v zmysle § 26 vodného zákona potrebné povolenie orgánu štátnej vodnej správy. Pred vydaním stavebného povolenia na vodné stavby alebo súčasne so stavebným povolením v spoločnom konaní je pritom v zmysle § 21 ods. 2 vodného zákona potrebné vydať aj súvisiace povolenie na osobitné užívanie vôd podľa § 21 ods. 1 písm. j) aj c) vodného zákona, t.j. k vypúšťaniu vody z prepadu/prelivu z automatickej tlakovej čerpacej stanice č.2 a odpadových vôd vznikajúcich pri čistení ATČS 2 ako aj podľa § 21 ods. 1 písm. d) *vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do podzemných vôd nepriamo vsakovaním*. Jednou z podmienok povolenia bude aj potreba vykonávať prevádzkový monitoring účinnosti čistenia a dodržiavania zostatkového znečistenia do 0,05 mg/l NEL. Ku kolaudácii stavby bude potrebné predložiť prevádzkový poriadok vodnej stavby, ktorého prílohou bude aj súvisiace povolenie na osobitné užívanie vôd,
- vopred upozorňujeme, že ak 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) zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov (vodný zákon) spolu so stanoviskom správcu povodia (SVP, š.p., OZ Banská Bystrica) 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.

*V rámci povolenia na osobitné užívanie vôd podľa §21 ods.1 písm. d) vodného zákona pre vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do podzemných vôd nepriamo vsakovaním je potrebné uviesť nasledovné:*

- charakteristiku vypúšťaných vôd - vody z povrchového odtoku, t.j. zrážkové vody zo striech objektov a z odvodňovaných spevnených plôch, odvádzané do podzemných vôd nepriamo vsakovaním. Akýkoľvek iný druh vôd (napr. splaškové odpadové vody) je do vsakov vypúšťať neprípustné,
- určiť spôsob, miesto a režim vypúšťania – a to diskontinuálne len v prípade zrážok a krátko po ich doznení a v čase topenia snehovej pokrývky a v závislosti od vsakovacej kapacity vsakovacích objektov,
- konkretizovať druh a výmeru odvodňovaných plôch, v zmysle predloženej DSP,
- hodnotu okamžitého prietoku vypúšťaných vôd v l/s a hodnotu ročného množstva vypúšťaných vôd z povrchového odtoku v m<sup>3</sup>/r (v zmysle hydrotechnických výpočtov),
- uviesť popis vsakovacích zariadení, ich vsakovacej plochy/objemu, akumuláciu a čas vsiaknutia s mierou vsakovania v l/s, vypočítané pre 15 minútový smerodajný dážď so zvolenou periodicitou,
- popísať spôsob prečisťovania vypúšťaných vôd (lapače strešných splavenín, zachytne rošty a koše v uličných vpustiach, ORL, a pod.) v zmysle § 36 ods. 17 zákona č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov,
- objekty zabezpečujúce prečisťovanie a vypúšťanie vôd (lapače strešných splavenín, uličné vpusty, kanalizačné šachty, ORL, vsakovacie objekty) je potrebné udržiavať v prevádzkyschopnom stave, vykonávať ich pravidelnú kontrolu, údržbu a čistenie podľa vypracovaného a schváleného prevádzkového poriadku,
- funkčnosť jednotlivých ORL a neprekračovanie požadovanej hodnoty ukazovateľa NEL do 0,05 mg/l preverovať v rámci prevádzkového monitoringu, odberom bodových vzoriek v čase činnosti zariadenia, s početnosťou 2 x ročne, na vhodnom odbernom mieste (napr. šachta za ORL),
- v rámci predmetného prevádzkového monitoringu stanovenie (rozbor) vzoriek vôd vykonávať metódami odporúčanými v Prílohe č. 3 Časť B Nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z.z.,
- v prípade, že hodnota ukazovateľa NEL stanovená v rámci vyššie uvedeného prevádzkového monitoringu bude prekračovať požadovanú úroveň 0,05 mg/l, bude potrebné bezodkladne prijať nápravné opatrenia a po ich zrealizovaní odber a rozbor vzoriek vôd vykonať opätovne (nad rámec určenej početnosti) pre potvrdenie účinnosti prijatých nápravných opatrení,
- likvidáciu odpadov vznikajúcich prevádzkovaním jednotlivých ORL je potrebné zabezpečiť organizáciou s oprávnením na takúto činnosť a spôsob likvidácie pre prípad potreby dokladovať,
- časovú platnosť povolenia odporúčame vydať v zmysle § 21 ods. 4 písm. e) vodného zákona na dobu 10 rokov od nadobudnutia právoplatnosti rozhodnutia, pre lepšiu prehľadnosť s určením konkrétneho dátumu jej skončenia,
- predmetné povolenie na osobitné užívanie vôd možno vykonávať len s užívaním súvisiacej vodnej stavby, teda po jej uvedení do prevádzky,
- pred uplynutím časovej platnosti povolenia, v dostatočnom časovom predstihu požiadať Orgán štátnej vodnej správy o vydanie nového povolenia a SVP š.p. OZ Banská Bystrica o vyjadrenie k vydaniu nového povolenia. K žiadosti predložiť vyhodnotenie plnenia podmienok povolenia za predchádzajúce obdobie,
- v prípade akýchkoľvek zmien v priebehu platnosti povolenia, ktoré by mali vplyv na podmienky vypúšťania vôd bude potrebné požiadať orgán štátnej vodnej správy o zmenu povolenia na osobitné užívanie vôd a SVP š.p. OZ Banská Bystrica o vyjadrenie k takejto zmene.

K podmienkam povolenia na osobitné užívanie vôd podľa § 21 ods. 1 písm. j) aj c) vodného zákona, t.j. k vypúšťaniu vody z prepadu/prelivu z automatickej tlakovej čerpacej stanice č.2 a odpadových vôd vznikajúcich pri čistení ATČS 2 sme sa vyjadrili už vyššie uvedeným listom č. CS SVP OZ BB 18/2021/4 - 39210, zo dňa 30.04.2021.

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

S pozdravom

Prílohy:

Projektová dokumentácia

Na vedomie:

Okresný úrad Rožňava, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Ernesta Rótha 30, 048 01 Rožňava  
Obec Krásnohorské Podhradie, Obecný úrad, Hradná 156, 049 41 Krásnohorské Podhradie

CO (CZ 9889/2021):

SVP š.p. OZ Banská Bystrica - Správa povodia Slanej, Rimavská Sobota

SVP š.p. OZ Banská Bystrica - odbory tu: 39220, 39230, 39210, 39 330

SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK  
slovenský podnik  
Odborový úrad Banská Bystrica  
Partizánska 69  
974 91 BANSKÁ BYSTRICA

Ing. Ladislav Varga  
technicko-prevádzkový námestník