

Projekt: **Odber závlahovej vody z toku Rudava rkm 32,390**

Stupeň: projektová dokumentácia pre územné konanie a stavebné povolenie

Investor: Ovocná Farma, s.r.o.  
Ružindolská 14, Trnava 917 00  
IČO:50 575 872

Časť: **Technická správa**

Hlavný inžinier projektu: Ing. Oto Halás, reg. č. SKSI: 6136\*A2

Vypracoval: JS-ENVI, s.r.o., Sv. Gorazda č. 667/205, 951 31 Močenok

Vypracované: Júl 2019

## 1. Identifikačné údaje stavby

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Názov stavby:                   | <b>Odber závlahovej vody z toku Rudava rkm 32,390</b>               |
| Stupeň:                         | Projektová dokumentácie pre územné rozhodnutie a stavebné povolenie |
| Investor:                       | Ovocná Farma, s.r.o., Ružindolská 14, Trnava 917 00, IČO:50 575 872 |
| Miesto stavby:                  | obec Plavecký Peter   |
| Katastrálne územie:             | Plavecký Peter  |
| Okres:                          | Senica  |
| Kraj:                           | Trnavský  |
| Spracovateľ:                    | SLOVGEOTERM a.s., Palisády 39, 811 06 Bratislava                    |
| Hlavný inžinier projektu (HIP): | Ing. Oto Halás, reg. č. SKSI: 6136*A2                               |
| Vypracoval:                     | JS-ENVI, s.r.o., Sv. Gorazda č. 667/205, 951 31 Močenok             |

## 2. Opis toku

Rudava je rieka na Záhorí, ľavostranný prítok Moravy, má dĺžku 45 km a zaberá povodie s plochou 438,7 km<sup>2</sup>. Je tokom III. rádu, priemerná lesnatosť povodia dosahuje až 60 % (borovicové lesy na viatych pieskoch).

Pramení v Lakšárskej pahorkatine (podcelok Borskej nížiny) pod vrchom Dubník (289 m n. m.), západne od obce Bílkove Humence v nadmorskej výške cca 238 m n. m.

Najprv obteká obec z juhu a tečie na severovýchod, potom na východ, priberá zľava menšie potoky a ďalej preteká územím vojenského výcvikového priestoru (VVP) Záhorie. Oblúkom sa stáča na juhozápad, opúšťa VVP Záhorie a tečie po jeho východnej hranici, na pravom brehu sa oddeľuje koryto Starej Rudavy, ktoré ďalej tečie viac-menej rovnobežne. Zľava potom priberá Prievalský potok, Mäsiarsky potok, Hrudky, Smrekovec, Hraničný potok, Trstienku, výraznejším oblúkom sa stáča na západ a priberá zľava Kráľov potok, sprava Starú Rudavu pri hájovni Stará pila. Opäť preteká územím VVP, zľava priberá Rudavku (179,8 m n. m.), sprava Žliabok, pri obci Studienka na krátkom úseku opúšťa územie VVP, vytvára meandre a po tretí raz vstupuje na územie VVP. Tu sa od hlavného koryta oddeľuje pravobrežný Nový kanál (162,9 m n. m.), pričom Rudava ďalej pokračuje veľkým oblúkom na juhozápad, definitívne opúšťa územie VVP, podteká diaľnicu D2, železničnú trať a následne aj štátnu cestu I/2 (pri obci Veľké Leváre), spája sa s Novým kanálom a tečie ďalej na severozápad. Pri obci Malé Leváre sa koryto obracia na západ, priberá pravostranný Lakšársky potok, križuje Zohorský kanál a v oblasti Rudavného jazera sa v nadmorskej výške 147 m n. m. vlieva do Moravy (katastrálne územie obce Malé Leváre).

### 3. Popis stavebných objektov – vodných stavieb:

Odber vody z povrchového vodného toku Rudava ľavobrežne v rkm 32,390 v katastrálnom území Plavecký Peter je navrhnutý pre účely závlahy ovocného sadu. Stavba bude pozostávať z nasledovných stavebných objektov:

- ▶ SO 01 odberný objekt s odberným potrubím PVC DN 300
- ▶ SO 02 akumuláčno-sedimentačná nádrž Klartec AN 20 so stredovou pepážkou.
- ▶ SO 03 výtlačné potrubie HDPE PE 100 DN 110, dĺžky 730m

#### 3.1 SO 01 Odberný objekt s odberným potrubím PVC DN 300

ŽB brehový odberný objekt je situovaný v rkm 32,390 v ľavom brehu vodného toku Rudava. Objekt je opatrený uzamykateľnými dvojkřídlovými hrablicami vsadenými do krídel objektu. Svah koryta po obvode výustného objektu je opevnený dlažbou z lomového kameňa do betónového lôžka na zosilnenú päťu v šírke 3 m od osi odberného potrubia obojstranne.

Nad čelom výustu sú navrhnuté ŽB jednoramenné schody s postrannými krídlami k prístupu ovládania vretenového šupátka pri potrebe uzatvorenia prítoku do akumuláčno-sedimentačnej nádrže v čase odstávky a rekonštrukcie systému resp. pri havarijných a povodňových situáciách. Ovládanie vretenového šupátka ERlplus DN 300 je demontovateľným kolesom. Vreteno bude ukončené tesne nad hrablicami. Dno výustného objektu je na úrovni nameraného dna koryta toku v zmysle podkladov geodetického zamerania. Odberné potrubie je navrhnuté 20cm nad najhlbším dnom pre zabezpečenie odberu vody aj pri nízkych prietokoch. Pred osadením odberného potrubia s odberným objektom je potrebné prečistiť breh koryta a čiastočne aj dno pre verifikáciu zamerania a skutkového stavu. V prípade zistenia opevnenia brehu koryta je potrebné polohu výustného objektu prispôbiť danosti územia.

Odberné potrubie PVC DN 300 dĺžky 7m bude vedené od odberného objektu po akumuláčno-sedimentačnú nádrž gravitačne v sklone 2%. Nakoľko potrubie v trase križuje komunikáciu bude obvodovo obetonované v celej svojej dĺžke. V prípade, že vlastník a správca komunikácie nebude súhlasiť s narušením celistvosti asphaltovej konštrukcie, prevedenie sa riadený pretlak chráničky DN 350 s vložení potrubia PVC DN 300 s utesnením koncov tesniacou manžetou. Na vystredenie potrubia v chráničke sa použijú klzné dištančné objímky. Chránička zo strany brehu koryta bude utesnená a ukončená na kontakte s čelom výustu.

#### 3.2 SO 02 Akumuláčno-sedimentačná nádrž

Za prívodným potrubím sa umiestni akumuláčno-sedimentačná betónová nádrž objemu  $V=20 \text{ m}^3$  so stredovou prepážkou výšky 1m pre zachytenie plavením a tlmenie energie v sedimentačnom priestore. Vstup do nádrže je cez vstupné skruže, ktoré sú vyvedené nad terén z dôvodu zabezpečenia povodňovej ochrany územia v čase povodňových stavov v povodí toku Rudava. Do nádrže sú vedené dva vstupné otvory pre osadenie čerpadiel a druhé do sedimentačného priestoru za účelom čistenia. Nádrž je osadená na železobetónovej doske a zhutnenom štrkovom lôžku. Pod nádržou je vyrovnávacie pieskové lôžko fr. 0-4.

V nádrži je osadené kalové ponorné čerpadlo typu GRUNDFOS DPK.15.100.75.5.0D o výkone 7,5 kW,  $Q = 12,3 \text{ l/s}$  (s výtlačným hrdlom DN 100). Navrhnuté je jedno čerpadlo bez

rezervy, v prípade zlyhania čerpadla bude osadené rezervné čerpadlo dočasne umiestnené v priestoroch Ovocnej farmy (spotrebiska dodávanej vody z toku Rudava). Čerpadlo je osadené na pätkovom kolene a spúšťa sa na vodiacich tyčiach. Ku akumuláčnej nádrži musí byť privedená elektrická inštalácia s napájaním čerpadla (táto časť je riešená v samostatnej stati PD pre stavebné a územné rozhodnutie).

Za čerpadlom je osadný vodoměr, za účelom merania odčerpávanej vody z toku Rudava. V rámci riešenej akcie je navrhnutý vodoměr typu: Mei Stream DN 100 (certifikované vodomerné zariadenie). Vodoměr bude osadený za čerpadlom, na výtláčnom potrubí v priestore akumuláčno-sedimentačnej nádrže. V prípade ak by sa počas prevádzky vodnej stavby – akumuláčno-sedimentačnej nádrže ukázalo, že predmetná nádrž je pravidelne zaplavovaná, čo by mohlo spôsobovať aj zaplavenie meradla, investor uvažuje aj následným alternatívnym osadením vodomeru, buď do samostatnej šachty, osadenej na výtláčnom potrubí (za akumuláčno-sedimentačnou nádržou) alebo osadením až v mieste spotrebiska čerpanej vody. Takéto riešenie bude vopred prejednané s pracovníkmi SVP, š.p.

Akumulačná nádrž bude vybavená aj druhým otvorom pre osadenie ponorného čerpadla. Akumulačná nádrž je navrhovaná od spoločnosti Klartec AN 20 m<sup>3</sup>. Otvory sa prevedú jadrovým vrtom s utesnením. Alternatívne sa uzatváranie odberného systému môže realizovať kanalizačným posúvačom osadeným na potrubí pred vstupom do akumuláčno-sedimentačnej nádrže, ktoré musí byť osadené v šachte.

### **3.3 SO 03 Výtláčné potrubie**

Doprava vody k miestu spotreby je riešená tlakovým potrubím HDPE PE 100 d110 v dĺžke 710m. Tlakové potrubie je vedené so sklonom terénu, bez riešenia odvodňovacej resp. odvzdušňovacej súpravy. Nad potrubie sa osadí signalizačný vyhľadávací vodič–medený kábel. Tlakové potrubie bude spájaná elektrotvarovkami alebo zvarom na tupo. Tlakové potrubie bude realizované v otvorených stavebných ryhách. Ak sa dajú očakávať otrasy pôdy v okolí výkopiska, treba použiť príložné paženie. V prípade výskytu podzemnej vody bude dno rýh prisypané štrkom a odvodňované čerpaním z dočasných čerpacích priehlbni umiestnených na najnižšom konci pracovného úseku. Lôžko pod potrubie je z piesku, obsyp potrubia je z materiálu zhodného s lôžkom (piesok, piesčitá alebo hlinitopiesčitá zemina). Sypanie a zhutňovanie sa vykoná po vrstvách hrúbky 20cm (obsyp nad potrubím sa nezhutňuje) za optimálnej vlhkosti so zhutňovaním.

## **4. Osobitné užívanie vôd v rámci navrhovanej investície**

V rámci navrhovanej investície dôjde čerpaniu povrchových vôd z toku Rudava, prostredníctvom novonavrhovaného odberného objektu a s ním súvisiacich (vyššie uvedených) vodných stavieb – do priestorom spotrebiska – nádrží Ovocnej farmy, s.r.o. v lokalite Plavecký Peter.

Povrchové vody budú čerpané za účelom získania dostatočného množstva závlhovej vody, pre potreby investora.

V zmysle aktuálne platnej legislatívy na úseku vodného hospodárstva sa jedná o čerpanie povrchových vôd z toku Rudava – osobitné užívanie vôd v zmysle § 21 ods. 1 písm. a) zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov.

Vzhľadom na potreby investora je navrhovaný maximálny odber povrchovej vody z toku  $Q_{\text{odber}} 12 \text{ l.s}^{-1}$  ( $43,2 \text{ m}^3.\text{h}^{-1}$ ), maximálny denný odber je  $1\,037 \text{ m}^3.\text{deň}^{-1}$ , pričom predpokladaný ročný odber povrchovej vody bude do  $100\,000 \text{ m}^3$ .

#### 4.1 Konzumčná krivka toku Rudava v rkm 32,390 v k.ú. Plavecký Peter

Priebeh hladiny  $Q$  bol spracovaný výpočtom rovnomerného prúdenia. Návrh vychádza z geometrických tvarov koryta v šírke dna  $b=8,5\text{m}$  a sklonov svahov  $1:2,5$ . Pozdĺžny sklon je v predmetnej lokalite  $i=0,96$  promile.

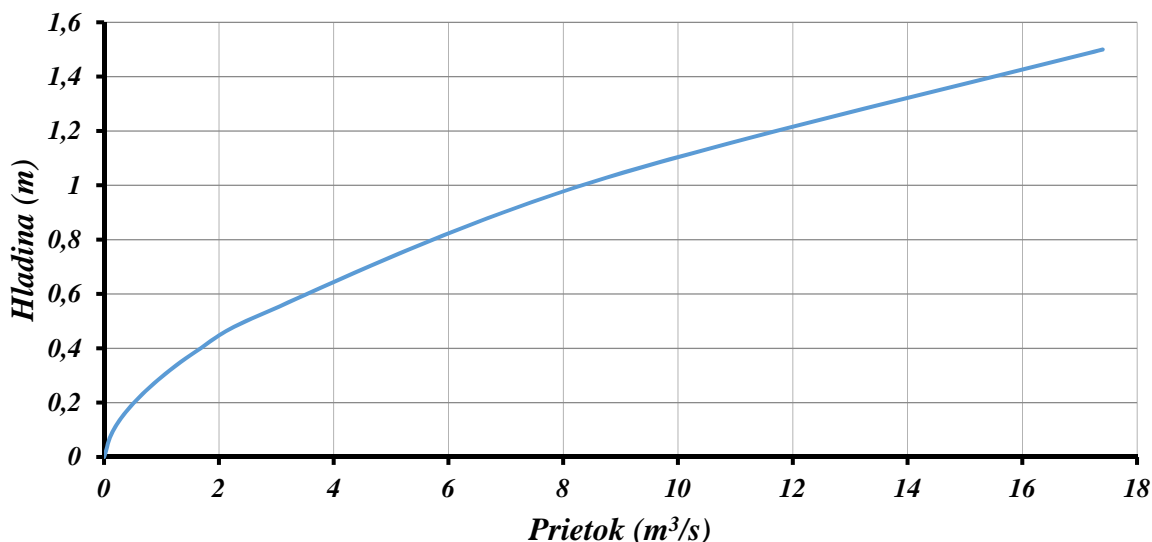
Hydraulické veličiny pre prietok pri výške 1,5m

| H   | B   | S                 | O     | R    | n     | C     | v     | Q                   |
|-----|-----|-------------------|-------|------|-------|-------|-------|---------------------|
| [m] | [m] | [m <sup>2</sup> ] | [m]   | [m]  |       |       | [m/s] | [m <sup>3</sup> /s] |
| 1,5 | 8,5 | 18,37             | 16,57 | 1,11 | 0,035 | 29,07 | 0,358 | 17,4                |

Použité skratky:

- H: výška hladiny pre prietok  $Q$  v [m]
- B: šírka hladiny koryta v [m]
- O: omočený obvod v [m]
- S: prietoková plocha profilu v [m<sup>2</sup>]
- R: hydraulický polomer v [m]
- n: súčiniteľ drsnosti- priemerný
- C.: Chézyho súčiniteľ
- Q: Prietok [m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>]

### Konzumčná krivka toku Rudava v rkm 32,390



Vyššie uvedený odber bol navrhnutý na základe hydrologických údajov toku Rudava získaných od SHMU zo dňa 20.05.2019, ktoré sú nasledovné:

Tok Rudava  
 Profil obec Plavecký Peter; rkm 32,0

## Technická správa

Hydrologické číslo 4-17-02-013

Plocha povodia 64,25 km<sup>2</sup>Dlhodobý ročný prietok  $Q_a(1961-2000)$  0,251 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>

Priemerné denné prietoky dosiahnuté alebo prekročené priemerne počas:

| 30    | 90    | 180   | 270   | 330   | 355   | 364   | dní v roku                      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------------|
| 0,462 | 0,263 | 0,156 | 0,100 | 0,066 | 0,050 | 0,018 | m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> |

Dlhodobé priemerné mesačné prietoky (obdobie 1961-2000):

| XI    | XII   | I     | II    | III   | IV    | V     | VI    | VII   | VIII  | IX    | X     | mesiac                          |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------------|
| 0,229 | 0,265 | 0,282 | 0,365 | 0,373 | 0,345 | 0,277 | 0,228 | 0,196 | 0,160 | 0,148 | 0,148 | m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> |

V zmysle vyššie uvedených údajov je možné navrhované množstvom vody z toku Rudava priebežne odčerpávať.

Presné podmienky, za ktorých je možné vodu z toku Rudava odčerpávať, prípadné limitovanie navrhnutého odberu, bude presne stanovené povoľujúcim orgánom štátnej správy na úseku vodného hospodárstva – OU Senica, Odbor starostlivosti o životné prostredie a na základe stanoviska od správcu vodného toku Rudava – SVP, š.p. OZ Bratislava, Správa povodia Moravy.

## 5. Nakladanie s odpadmi

S odpadmi, ktoré vzniknú počas výstavby v rámci riešenej investície bude nakladané v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a ním súvisiacich osobitných predpisov na úseku odpadového hospodárstva (spôsob nakladania s odpadmi vznikajúcimi počas výstavby bude v súlade s platnou legislatívou na úseku odpadového hospodárstva) ako aj s aktuálne platnými VZN dotknutých obce Plavecký Peter o odpadoch.

Všetky odpady z výstavby budú zhromažďované vo vymedzenom priestore staveniska - areálu, vo vhodných, príp. predpísaných nádobách a oddelene podľa druhov odpadov. Odpady budú odoberané, zhodnocované alebo zneškodňované oprávnenou organizáciou, v súlade s požiadavkami právnych predpisov v odpadovom hospodárstve. V súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov je investor povinný viesť evidenciu odpadov, mať vydané všetky potrebné povolenia na nakladanie s odpadmi ako aj dodržiavať základné princípy odpadového hospodárstva na území SR.

So vzniknutými odpadmi bude zabezpečená taká manipulácia aby nedošlo k ohrozeniu majetku, okolitých pozemkov, znečisteniu podzemných vôd a aby tento odpad neohrozoval zdravie ľudí.

V zmysle aktuálnej platnej vykonávacej vyhlášky zákona o odpadoch pod č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je možné zaradiť druhy vzniknutých odpadov spolu s ich predpokladaným množstvom nasledovne:

Všetky vznikajúce odpady zo stavby budú kategórie – „O“ - Ostatné odpady

| Kat. č. odpadu | Názov druhu odpadu   | Kat. odpadu |
|----------------|--|-------------|
| 17 01 01       | Betón  | O           |
| 17 01 07       | Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06        | O           |
| 17 02 01       | Drevo  | O           |
| 17 02 03       | Plasty   | O           |
| 17 04 05       | Železo a oceľ  | O           |
| 17 04 11       | Káble iné ako uvedené v 17 04 10   | O           |
| 17 05 04       | Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03   | O           |
| 17 05 06       | Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05   | O           |
| 17 06 04       | Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03                               | O           |
| 17 09 04       | Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 | O           |
| 20 02 01       | Biologicky rozložiteľný odpad  | O           |
| 20 03 01       | Zmesový komunálny odpad  | O           |

Počas navrhovanej investície sa predpokladá vznik da 5 ton odpadov sumárne.

## 6. Opatrenia určené pre dopravu počas výstavby

- ▶ vozidlá opúšťajúce stavenisko budú v plnom rozsahu rešpektovať podmienky vyplývajúce zo zákona č. 8/2009 Z.z. o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- ▶ dodávateľ stavebných prác zároveň zabezpečí, aby komunikácie v bezprostrednom dotyku riešeného územia neboli staveniskovou dopravou znečisťované resp. poškodené
- ▶ počas realizačných prác sa nepredpokladá so zvýšenou dopravou v riešenej lokalite
- ▶ počas realizácie stavby v oboch etapách budú v plnej miere dodržiavané ustanovenie na úseku legislatívy cestnej premávky a pozemných komunikácií

## 7. Opatrenia určené pre minimalizáciu hluku, vibrácií a prašnosti počas výstavby

- ▶ v priebehu výstavby navrhovanej činnosti budú vznikať hlavne emisie znečisťujúcich látok zo spaľovacích motorov nákladných automobilov a stavebných mechanizmov, a sekundárna zanedbateľná prašnosť zo stavebnej činnosti. Charakter týchto zdrojov bude však dočasný, plošne obmedzený a málo významný, v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny obce Plavecký Peter
- ▶ znečistenie ovzdušia predpokladáme tiež počas stavebných a výkopových prác. Pôjde však o krátkodobý proces
- ▶ počas výstavby je nutné dodržiavať zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší ako a s ním súvisiacu legislatívu na úseku ochrany ovzdušia
- ▶ počas prevádzky navrhovanej činnosti musia byť akceptované limitné koncentrácie znečisťujúcich látok, ktoré bude produkovať navrhovaná činnosť počas jej výstavby v súlade so zákonom č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších zmien v súvislosti s



## Technická správa

- vyhláškou MŽP SR č. 410/2012 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
- ▶ vzhľadom na charakter riešenej prevádzky možno konštatovať, že vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie možno predpokladať len počas výstavby, ktorý bude lokálny a ktorého významnosť bude na kvalitu ovzdušia nevýznamná
  - ▶ počas výstavby budú emisie hluku a prípadných vibrácií pochádzať z dvoch druhov zdrojov:
    - ✓ z líniových zdrojov akými je pohyb nákladných automobilov a mechanizmov po príjazdových komunikáciách
    - ✓ zo stacionárnych zdrojov akými je prevádzka stavebných mechanizmov, zvracanie a iné stavebné činnosti
  - ▶ otrasy a vibrácie sú súčasťou stavebných prác a je ich možné zmenšiť voľbou vhodných technológií – tieto budú krátkodobé a bez výrazného vplyvu na okolité bytové objekty, pričom je možné ich eliminovať vhodným zoskupením stavebných strojov
  - ▶ vlastné teleso realizovanej stavby, technológie, ako aj vzdialenosť od sídiel nevyvoláva predpoklad šírenia vibrácií
  - ▶ pre pracovné prostredie je potrebné dodržiavať ustanovenia nariadenia vlády SR č. 339/2006 Z. z. o prípustných hodnotách hluku z iných zdrojov
  - ▶ stavebné práce budú realizované v postačujúcej vzdialenosti od obytnej zóny
  - ▶ k navýšeniu hluku nedôjde, nakoľko všetky činnosti sa budú vykonávať vo vnútornej časti objektov a v extraviláne obce Plavecký Peter a teda nie je možné navýšenie zdroja hluku nad doterajšiu úroveň
  - ▶ uvedená existujúca činnosť nebude mať z hľadiska expozície hluku navýšený žiaden negatívny vplyv na okolie
  - ▶ pri samotnej výstavbe a ani pri činnosti navrhovanej prevádzky sa nebude vyskytovať produkcia žiadneho elektromagnetického žiarenia
  - ▶ vznikajúce teplo emitované do vonkajšieho prostredia z prevádzkových priestorov sa nepredpokladá nad bežný rámec

## **8. Opatrenia určené pre ochranu prírody a krajiny a akvatických ekosystémov počas výstavby**

- ▶ realizácia investičného zámeru nepredpokladá nenarušenie záujmov ochrany prírody a krajiny
- ▶ investícia je navrhnutá v území, na ktoré sa vzťahuje prvý stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej ochrany
- ▶ navrhovaná výstavba areálu nezasahuje priamo do žiadnych veľkoplošných, ani maloplošných chránených území, ani do ich ochranných pásiem a navrhovaných území európskeho významu v zmysle zákona č. 543/2002 Z. Z o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov



## Technická správa

- ▶ vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a jej lokalizáciou vzhľadom na najbližšie chránené vtáčie územie nepredpokladáme negatívne vplyvy na migrujúce vtáctvo
- ▶ v bezprostrednej blízkosti lokality sa nenachádza územie Nátura 2000
- ▶ v záujmovom území sa nenachádzajú žiadne chránené stromy vyhlásené v zmysle § 49 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- ▶ navrhovaná investícia nebude priamo ani nepriamo ovplyvňovať chránené územia prírody a krajiny ani chránené vodohospodárske územia (zákon NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách)
- ▶ na pozemkoch, ktoré sú posudzovanou činnosťou priamo dotknuté sa nenachádzajú žiadne cenné rastlinné, či živočíšne spoločenstvá a nevyskytujú sa tu biotopy národného, či európskeho významu
- ▶ realizáciou navrhovanej investície, ako ani počas jej výstavby nedochádza k likvidácii žiadneho ekosystému, či biotopu
- ▶ výstavbou nedochádza k žiadnym významným vplyvom na genofond ani biodiverzitu riešeného územia
- ▶ z riešeného územia nie je vytlačený nijaký významný rastlinný ani živočíšny taxón
- ▶ stavebná činnosť sa bude vykonávať v časti územia, ktoré nie je v priamom zornom poli obyvateľov obytných zón, z tohto dôvodu nebude stavebná činnosť pôsobiť rušivo na krajinnú scenériu a estetické vnímanie prostredia občanmi
- ▶ počas výstavby dôjde k miernemu zásahu do akvatického ekosystému – tento zásah však bude len dačasný -počas výstavby
- ▶ počas prevádzky vodnej stavby nepredpokladáme taký vplyv odberného zariadenia, ktorý by ovplyvňoval minimálny zostatkový biologický prietok v toku Rudava
- ▶ počas výstavby sa budú v plnej miere dodržiavať podmienky a ustanovenia legislatívy na úseku stavebného práva (najmä zákona č. 50/1976 Z.z.), na úseku ochrany prírody a krajiny (najmä zákona č. 364/2004 Z.z.) a na úseku ochrany prírody a krajiny (najmä zákona č. 543/2002 Z.z.)

## 9. Opatrenia určené pre minimalizáciu znečistenia podzemných a povrchových vôd počas výstavby

- ▶ z hľadiska ohrozenia kvality podzemných vôd v oblasti výstavby pripadajú do úvahy nasledovné zdroje kontaminácie:
  - ✓ náhodné úniky ropných látok zo stavebných mechanizmov
  - ✓ potenciálne havarijné úniky počas realizácie stavby
- ▶ vplyv počas realizácie stavebných činností nebude mať nepriaznivý vplyv na kvalitu povrchových a podzemných vôd
- ▶ počas realizácie stavby bude investor v plnej miere dodržiavať ustanovenia a podmienky obsiahnuté v legislatíve na úseku vodného hospodárstva (najmä zákona č. 364/2004 Z.z.)
- ▶ počas realizačných a stavebných prác dôjde k zásahom do povrchových vôd – osadenie odberného objektu v toku Rudava

## Technická správa

- ▶ počas realizačných a stavebných prác dôjde môže tiež dôjsť k zásahu do podzemných vôd – tento vplyv však bude len dočasný – pri osádzaní akumuláčno-sedimentačnej nádrže do požadovanej hĺbky (vnikajúca podzemná voda do priestoru staveniska bude odčerpávaná)
- ▶ počas výstavby nebudú produkované splaškové ani priemyselné odpadové vody

## 10. Súvisiaca legislatíva

- ▶ Nariadenie vlády Slovenskej republiky 395/2006 o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov
- ▶ Nariadenie vlády Slovenskej republiky 393/2006 o minimálnych požiadavkách na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vo výbušnom prostredí
- ▶ Nariadenie vlády Slovenskej republiky 392/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
- ▶ Nariadenie vlády Slovenskej republiky 391/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- ▶ Nariadenie vlády Slovenskej republiky 387/2006 o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci
- ▶ Nariadenie vlády Slovenskej republiky 281/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami
- ▶ Nariadenie vlády Slovenskej republiky 247/2006 o podrobnostiach o ochrane zdravia pred záťažou teplom a chladom pri práci
- ▶ Zákon 124/2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- ▶ Zákon NR SR č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami
- ▶ Vyhláška MŽP SR č. 261/2010 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obsahu povodňových plánov a postup ich schvaľovania
- ▶ Vyhláška MŽP SR č. 204/2010 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o vykonávaní predpovednej povodňovej služby
- ▶ Vyhláška MŽP SR č. 252/2010 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o predkladaní priebežných správ o povodňovej situácii a súhrnných správ o priebehu povodní, ich následkoch a vykonaných opatreniach
- ▶ Vyhláška MŽP SR č. 159/2014 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o vyhodnocovaní výdavkov na povodňové zabezpečovacie práce, povodňové záchranné a povodňových škôd
- ▶ Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)
- ▶ Vyhláška č. 200/2018 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd

- ▶ Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov

## 11. Súvisiace predpisy a normy

- ▶ STN 731001: Základová pôda pod plošnými základmi
- ▶ STN 733050: Zemné práce
- ▶ ON 73 6821: Opevnenie korýt vodných tokov
- ▶ ČSN 75 4306: Závlahové potrubí siete
- ▶ STN 752102: Úprava riek a potokov

## 12. Súvisiace dokumentácie

Pred realizáciou resp. po zrealizovaní navrhovanej investície investor pristúpi k vypracovaniu nasledovnej súvisiacej dokumentácie:

- ▶ povodňový plán pre zhotoviteľa stavby (v súlade so zákon č. 7/2010 Z.z. a vyhláškou č. 261/2010 Z.z.) – spracovaný a odsúhlasený pred realizáciou vodnej stavby
- ▶ manipulačný poriadok pre vodnú stavbu (v súlade s § 57 zákona č. 364/2004 Z.z. a vyhláškou č. 457/2005 Z.z.), ktorý bude obsahovať aj základné požiadavky na prevádzku vodnej stavby ako celku a evidenčnú časť, týkajúcu sa odberu vôd z toku Rudava – spracovaný po zrealizovaní vodnej stavby
- ▶ povodňový plán pre investora stavby (v súlade so zákon č. 7/2010 Z.z. a vyhláškou č. 261/2010 Z.z.) – spracovaný po zrealizovaní vodnej stavby
- ▶ dokumentáciu skutočného vyhotovenie pre zrealizovanú vodnú stavbu – spracovanú po zrealizovaní vodnej stavby
- ▶ geometrický plán vodnej stavby – spracovaný po zrealizovaní vodnej stavby

Všetky vyššie uvedené dokumentácie budú odkonzultované so správcom vodného toku Rudava, následne budú schválené príslušným povoľujúcim orgánom štátnej správy a odovzdané SVP, š.p.