



Rekonštrukcia závlahy a ZČS Oponice

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v znení neskorších predpisov

september 2018

OBSAH**I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI**

I.1	Názov	1
I.2	Identifikačné číslo	1
I.3	Sídlo	1
I.4	Oprávnený zástupca navrhovateľa	1
I.5	Kontaktná osoba a miesto konzultácie	1
II.	Názov zmeny navrhovanej činnosti	1
III.	Údaje o zmene navrhovanej činnosti	1
III.1	Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti	1
III.2	Opis technického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch	2
III.2.1	Opis technického a technologického riešenia	2
III.2.1.1	Opis súčasného stavu	2
III.2.1.2	Zmena navrhovanej činnosti	3
III.2.2	Požiadavky na vstupy	6
III.2.2.1	Záber pôdy	6
III.2.2.2	Nároky na odber vody	6
III.2.2.3	Nároky na surovinové zdroje	7
III.2.2.4	Nároky na pracovné sily	7
III.2.2.5	Zásobovanie plynom a tepelná energia	7
III.2.2.6	Nároky na elektrickú energiu	7
III.2.2.7	Doprava a infraštruktúra	7
III.2.3	Údaje o výstupoch	7
III.2.3.1	Zdroje znečistenia ovzdušia	7
III.2.3.2	Zdroje znečistenia povrchových a podzemných vôd	7
III.2.3.3	Odpadové hospodárstvo	7
III.2.3.4	Zdroje hluku, vibrácií a žiarenia, tepla a zápachu	7
III.3	Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	8
III.4	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	8
III.5	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	8
III.6	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	8
IV.	Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických	9
IV.1	Vplyv na zdravotný stav obyvateľstva	9
IV.2	Vplyv na chránené územia	9
IV.3	Kumulatívne a synergické vplyvy	9
V.	Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	10
VI.	Prílohy.....	10
1.	Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti	
VII.	Dátum spracovania	10
VIII.	Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia	10
IX.	Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	10

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 Názov

Vysokoškolský poľnohospodársky podnik SPU, s.r.o.

I.2 Identifikačné číslo

36553069

I.3 Sídlo

Hlavná 561
951 78 Kolíňany

I.4 Oprávnený zástupca navrhovateľa

Ing. Ján Lajda – konateľ spoločnosti, Hlavná 561, 951 78 Kolíňany
e-mail: lajdajan@mail.telekom.sk; tel.: +421 37 6316314, mobil: 0905 622 750

I.5 Kontaktná osoba a miesto konzultácie

Ing. Jozef Pružinský, PhD. – technický námestník, Hlavná 561, 951 78 Kolíňany
e-mail: pruzinskyj@stonline.sk; tel.: +421 37 6316312, mobil: 0903473937

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

„Rekonštrukcia závlahy a závlahovej čerpacej stanice Oponice“

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

III.1 Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti

Kraj:	Západoslovenský
Okres	Topoľčany
Obec	Oponice,
Katastrálne územie	Oponice
Parcelné číslo	1186, 1187, 1020, 1013/1, 1031, 1196, 1449, 1247, 1248, 1249, 1250

Realizáciou navrhovanej zmeny budú dotknuté nasledovné prevádzkové a stavebné objekty:

PS 01 Strojnotechnologická časť
PS 02 Elektrotechnologická časť
SO 01 Rúrová sieť a pripojenie koncových zariadení
SO 02 Stavebné úpravy

Účelom predloženej projektovej dokumentácie rekonštrukcie závlahy pozemkov Oponice je najmä:

- zvýšenie efektivity využívania vody na vybudovanej závlahovej stavbe
- modernizácia a zabezpečenie bezpečnej prevádzky závlahovej stavby aj v ďalšom období
- uplatnenie inovatívnych technológií v rámci modernizácie závlahovej čerpacej stanice a doplnenia nových široko záberových zavlažovačov s možnosťou diaľkového ovládania s programovateľným riadením a určovaním polohy pomocou GPS

Predložené technické riešenie zabezpečuje efektívnejšie nakladanie so závlahovou vodou v čerpacej stanici, v rúrovej sieti a cez modernizáciu závlahového detailu aj na zavlažovanej ploche.

III.2 Opis technického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch

III.2.1 Opis technického a technologického riešenia

III.2.1.1 Opis súčasného stavu

Závlahová stavba ZP Oponice bola odovzdaná do prevádzky v r. 1977 a je nepretržite využívaná až do súčasného obdobia. Je to umožnené najmä tým, že stavba je prevádzkovaná vyspelým správcom - užívateľom, ktorý zabezpečuje priebežnú údržbu a opravy jednotlivých zariadení v ČSZ, čím sa podstatne predĺžila životnosť jednotlivých technologických zariadení, najmä čerpadiel, kde uvažovaná pôvodná životnosť bola na 12 až 15 rokov. Vodným zdrojom je rieka Nitra s odberným objektom v rkm: 81,65 staničenia ľavostrannej hrádze.

Základné údaje

Kapacita stavby:

Závlaha – 1. tlakové pásmo :

súčasná výmera: 416,05 ha

pôvodná výmera: 522 ha

Závlaha – 2. tlakové pásmo

súčasná výmera: 126 ha

pôvodná výmera: 126 ha

Vodný zdroj:

Rieka Nitra, rkm 81,65 staničenie ľavobrežnej hrádze

Povolený maximálny odber:

240 l.s⁻¹,

Dĺžka rúrovej siete:

21 427 m, podzemné rúrové rozvody: DN 400-150

Závlahový detail- pôvodné a obnovený

Širokozáberové zavlažovače:

Pivotové: 4 ks Fregat

2 ks Valley

1 ks Valmont

Lineárny: 1 ks

Pásové zavlažovače: 3 ks Hron

Návrh: 2 ks pivotové širokozáberové zavlažovače

Čerpané množstvo:

270 l.s⁻¹

Z toho: 1. tlak. pásmo

200 l.s⁻¹

2. tlak. pásmo

70 l.s⁻¹ - mimo prevádzky

Tlakový rozsah

1. tlak. pásmo

0,78- 0,85 MPa

2. tlak. pásmo

1,00- 1,06 MPa mimo prevádzky

Kóta min. hladiny v rieke Nitra

nad haťou Preseľany

151,00 m.n.m. ± - 3,30 m

Kóta odberného objektu - priepad

150,70 m.n.m. ± - 3,60 m

Kóta odberného objektu - vrchná hrana

154,50 m.n.m. ± + 0,20 m

Vrch šachty (úroveň ľavobrežnej hrádze rieky Nitra v rkm 81,65)

155,60 m.n.m. ± +1,30 m

ČSZ sú inštalované:

I. tlakové pásmo:

projektovaná kapacita: Q= 200 l/s, H= 78 m

hlavné čerpadlá:

2x Sigma 250-CVE-460-32-3°-LN,

z toho:

M1 - čerpadlo funkčné, výmena 04/2012, elektromotor pôvodný nefunkčný

M2 - čerpadlo funkčné, výmena 04/2013, elektromotor repasovaný 11/2013

malé čerpadlá:

M4 - Sigma 150-CVE-350-23-2-3°-LN – funkčné osadené 04/2010, výmena za kľudové čerpadlo,

kľudové (zavodňovacie) čerpadlo: M3 - Sigma L-VA-6°-N-D funkčné, repasované v r. 2012

II. tlakové pásmo: projektovaná kapacita: $Q = 70 \text{ l/s}$, $H = 105 \text{ m}$, nie je predmetom PD
hlavné čerpadlá: 2x Sigma 125-CVA-305-19-4°-LN,
z toho: M6 - čerpadlo funkčné, výmena 11/2012, funkčné
M7 - čerpadlo nefunkčné – neriešené v PD
kľudové (zavodňovacie) čerpadlá: 2x: M9 a M10- Sigma L-VA-4- VID, z toho 1 ks nefunkčný - neriešené v PD

Kompresor funkčný, výmena v roku 2012

Vývevy 2 ks – funkčné, vyžaduje sa kontrola, repasácia

2 ks Tlakové nádrže s armatúrami- 1 ks pôvodná, vertikálna z r. 1977, vyžadujú si rekonštrukciu, 1 ks ležatá vymenená, funkčná

Prietokomery na I. aj II. tlakovom pásme nefunkčné, tak ako väčšina armatúr, ktoré sú pôvodné z r. 1977 a vyžadujú si rekonštrukciu, resp. výmenu. Posúvače DN 300 a DN 400 na výtlaku I. tlak. pásma boli menené v 10/2012.

Potrubie: výtláčne a sacie potrubia v ČSZ, ktoré sú skorodované si vyžadujú výmenu.

Priame prepojenie I. tlakového pásma na 2. tlakovú nádrž.

Nátery potrubí a armatúr.

Elektrozariadenia si vyžadujú kompletnú rekonštrukciu, resp. nové rozvádzače a vybavenie ako elektrorozvádzače sú po životnosti, nevyhovujú súčasným prepisom pre prevádzkovanie a obsluhu elektrozariadení, musia byť vymenené.

Stavebná časť ČSZ:

- oprava okien objektu, vrátane vetrania so zámenou vetracích žalúzií
- poškodené sú vonkajšie a vnútorné omietky
- vnútorné priestory majú silne poškodené nátery a maľby

Odberný objekt z rieky Nitra:

- rekonštrukcia stavidla

Rúrová sieť:

Poškodené niektoré hydranty a odzdušňovacie a zavzdušňovacie ventily, nefunkčné, resp. neosadené sekčné uzávery jednotlivých závlahových vetiev, výmena potrubia v poškodených častiach rúrovej siete I. tl. pásma. Rekonštrukcia stanovišť širokozáberových pivotových zavlažovačov

Závlahový detail:

Doplnenie 2 kusov pivotových širokozáberových zavlažovačov.

V súčasnom stave ako celok je stavba funkčná, s poruchami v prevádzkovaní.

Závlahovú stavbu bez jej rekonštrukcie nie je možné racionálne a plnohodnotne využívať.

III.2.1.2 Zmena navrhovanej činnosti

Predkladaná zmena navrhovanej činnosti rieši rekonštrukciu s modernizáciou závlahovej stavby a čerpacej stanice závlahovej Oponice – I. tlakové pásmo.

Účelom rekonštrukcie ČZS Oponice je zabezpečenie jej bezpečnej prevádzky, predĺženie jej životnosti a elektronizácia riadenia automatizácie čerpacej stanice.

V prípade potreby, je možné zavlažovať aj pozemky v II. tlakovom pásme, vyžaduje si to doplnenie závlahového detailu o pásové zavlažovače s nízkym prevádzkovým tlakom (so zavlažovacou konzolou) a osadenie prietokomeru na výtlaku za prepojením z I. tlakového pásma.

1. PS 01 Strojnotechnologická časť

Riadenie motorov čerpadiel bude pomocou 2 ks frekvenčných meničov: 1 ks pre veľké čerpadlá a 1 ks pre malé čerpadlá.

Navrhované riešenie - I. Tlakové pásmo:

Čerpacie agregáty:

- repasácia pôvodného nefunkčného 1 ks elektromotora na (M1) - veľkom čerpadle Sigma CVE 250-460,
- výmena doterajšieho (funkčného) zavodňovacieho čerpacieho agregátu (M3) Sigma L-VA-4-IV-D za malé čerpadlo Sigma 150-CVE-350-23-2°-LN s elektromotorom 75 kW o výkone: Q= 60 l.s-1, pri prevádzkovom tlaku do 0,84 MPa.

Dôvodom výmeny čerpadla M3 je skutočnosť, že v 04/2010 bolo už zavodňovacie čerpadlo (M4) Sigma L-VA-4-IV nahradené za malé čerpadlo Sigma 150-CVE-350-23-2°-LN. Na základe tejto skutočnosti sa navrhujeme aj výmenu zostávajúceho agregátu Sigma L-VA-4-IV-D za nový agregát 150-CVE-350-23-2°-LN.

Sacia časť:

Výmena oceľ. potrubia DN 100 za DN 200 (219/6 mm), dĺžky 2,50 m, vrátane tvaroviek pre čerpadlo M3, obnova náterov potrubí a tvaroviek sania zostávajúcich čerpadiel M1, M2 a M4. Na saní vymeneného čerpadla sa osadí informačný manometer. Manometre na saní ostatných čerpadiel sa ponechávajú ako informačné.

Všetky materiály musia byť chránené proti korózii: armatúry : s povrchovou protikoróznou ochranou: Rilsan Nylon 11, tvarovky a potrubie: ochranné nátery.

Výtlačky čerpadiel:

Výmena armatúr a potrubia na výtlačky hlavných čerpadiel: 2x spätná klapka DN 250, PN 16, 2x posúvač DN 250, PN 16, 1x spätná klapka DN 150, PN 16, 1x posúvač DN 150.

Súčasťou montážnych prác je dodávka a montáž príslušenstva podľa výkresovej dokumentácie a zoznamu strojov a zariadení.

Na výtlačky vymeneného čerpadla sa osadí kontaktný manometer ako informačný, pôvodné manometre sa ponechávajú ako informačné.

Potrubie: oceľové, tvarovky: demontáž pôvodného výtlačky kľudového čerpadla Φ 159/4,5 mm, montáž výtlačky novo osadzovaného čerpadla Φ 219/6 oceľové rúry a oblúky nové potrubie zhodných parametrov.

Všetky materiály musia byť chránené proti korózii: armatúry : s povrchovou protikoróznou ochranou: Rilsan Nylon 11, tvarovky a potrubie: ochranné nátery.

Spoločný výtlač I. tlakového pásma:

Výmena skorodovaného jestvujúceho oceľového potrubia výtlačky Φ 426/10 mm na dĺžke 13,00 m. Výmena sa uskutoční od príruby posúvača DN 400 po redukciu 200/150, ktorá sa mení za R 400/200. Ďalej sa vymení potrubie DN 150 za DN 200 k tlakovým nádržiam o celkovej dĺžke 8,70 m, so súčasným predĺžením rúry na prepojenie s tlakovou nádržou 2 (horizontálnou). Pôvodné potrubie II. tlak. pásma sa preruší a zaslepí. Na nové výtlačné potrubie sa pripoja výtlačné potrubia od 2 čerpadiel Sigma-250 –CVE a 2 Sigma-150 –CVE. Nové potrubie DN 400 bude prepojené s výtlačkou II. tlakového pásma, kde sa vymení posúvač DN 150.

Vymení sa aj nadzemná časť obtoku DN 200 od spoločného výtlačky I. tlak. pásma po terén v celkovej dĺžke 5,00 m. Na potrubí sa osadí nový posúvač DN 200, PN 10.

Na výtlačné potrubie I. tlak. pásma sa osadia oddelené senzory ultrazvukového prietokomeru DTFXB – ZN- AKEN-NA Prietokomer bude merať aktuálny prietok, ako aj celkového množstvo odobratej vody na závlahu.

Pred prietokomer sa osadia: spojené meranie pre riadenie a blokovanie čerpadiel M1 až M4 od min. a max. tlaku a kontaktný manometer pre blokovanie, ako poistenie (rezerva) pre spojené meranie čerpadiel.

V rámci demontáže sa demontuje okrem potrubia aj indukčný prietokomer DN 350, vrátane prírub a montážnej vložky.

Všetky materiály musia byť chránené proti korózii: armatúry : s povrchovou protikoróznou ochranou: Rilsan Nylon 11, tvarovky a potrubie: ochranné nátery.

Tlakové nádrže: 10 m3 vertikálna, 10 m3 ležatá:

V rámci rekonštrukcie sa navrhuje prepojenie ležatej tlakovej nádrže na výtlač I. tlak. pásma, pričom sa pôvodný výtlač z II. pásma zaslepí. Osadením sa nový posúvač DN 125 na prepojovacom potrubí oboch nádrží a navrhuje sa repasácia posúvača DN 150 na potrubí pred vertikálnou nádržou.

Po montážnych prácach sa pre toto zariadenie musí zrealizovať revízná kontrola s príslušnou dokumentáciou- revíznou správou.

Kompresor:

V rámci rekonštrukcie sa navrhuje kompresor na celkovú repasáciu vrátane výmeny rozvodov tlakového vzduchu a všetkých armatúr.

2. PS 02 Elektrotechnologická časť

Predmetom projektu je zabezpečenie automatickej prevádzky závlahovej čerpacej stanice Oponice s možnosťou ručného ovládania. Čerpadlá budú ovládané pomocou frekvenčných meničov. V rozvádzačoch bude umiestnené ovládanie čerpadiel. Rozvádzače a kabeláž bude nová.

Rozsah projektu

Projekt rieši:

- dodávka rozvádzačov RM1-6
- osadenie a montáž rozvádzačov RM1-6
- dodávka, pokládka a zapojenie novej kabeláže
- zhotovenie protipožiarnych prepážok
- dodávka a montáž frekvenčných meničov
- demontáž jestvujúcich elektrických rozvodov a zariadení
- dodávka riadiaceho systému
- konfigurácia frekvenčného meniča
- individuálne skúšky zariadenia
- skúšky z RIS
- komplexné skúšky a uvedenie do prevádzky

3. SO 01 Rúrová sieť a pripojenie koncových zariadení

V rámci SO 01 sa zrealizuje rekonštrukcia a doplnenie sekčných uzáverov na rúrovej sieti, oprava poškodených drobných objektov a doplnenie a modernizácia závlahového detailu, doplnením o 2 ks pivotových zavlažovačov.

P.č.	Názov opatrenia	Kapacita (ks)
1.	Rúrová sieť	
	- sekčný uzáver DN 200 PN 10	1 ks
	- sekčný uzáver DN 250 PN 10	1 ks
	- sekčný uzáver DN 300 PN 10	1 ks
	- sekčný uzáver DN 300 PN 10	1 ks
	- výmena poškodených hydrantov	4 ks
	- výmena porušených rúr (6 m úseky)	4 ks
2.	Pripojenie koncových zariadení -	
	- rekonštrukcia stanovišťa pivotového zavlažovača	5 ks
	- doplnenie širokozáberových zavlažovačov	2 ks

Účel navrhovaných opatrení

Hlavným cieľom je efektívnejšie nakladanie so závlahovou vodou. Za tým účelom sa na závlahovej rúrovej sieti zrealizuje rekonštrukciou a doplnením drobných objektov, výmenou netesného a porušeného potrubia. Za tým účelom sa navrhuje aj doplnenie a modernizácia koncových zariadení závlahového detailu.

Technické riešenie

Doplnenie sekčných uzáverov: na vetvách A1, A7, A8 a B, DN 200, 250 a 300. Osadia sa zemné posúvačové súpravy (ZPS) s uzávermi - posúvačmi. Pri dodatočnej montáži uzáverov na vetvách sa musí demontovať jestvujúce potrubie: vždy 1 ks rúry DN 200, 250 a 300, dĺžky 5,00 m.

Výmena poškodených hydrantov: demontujú sa poškodené časti: posúvač DN 100, PN 10 a prechodka na pripojenie PZ.

Pripojenie koncových zariadení - Závlahový detail: modernizácia, nahradenie za moderné širokozáberové zavlažovače s rovnomernejším postrekom a možnosťou regulovania veľkosti intenzity zrážky.

4. SO 02 Stavebné úpravy závlahovej čerpacej stanice Oponice

Projekt rieši rekonštrukciu okien, rekonštrukciu otvorov prirodzeného vetrania, zámenou za uzatvárateľné žalúzie. Ďalej sa rieši obnova vnútorných a vonkajších omietok a obnova náterov a malieb. V odbernom objekte v inundačnom území rieky Nitra: rekonštrukciu stavidla, výmenou stavidlových tabulí, ochranné nátery kovových konštrukcií a vyčistenie odberného objektu

P.č.	Názov opatrenia	Kapacita (ks, m ²)
1.	Výmena ochranných sietí	8ks
2.	Výmena vetracích otvorov	6ks
3.	Stavebné úpravy po montáži	Súbor
4.	Vnútorné omietky (vyspravenie a oprava 30% z)	360 m ²
5.	Vonkajšie omietky (vyspravenie a oprava 30% z)	420 m ²
6.	Nátery a maľby 100% - maľby - nátery oceľ. vrát, kovových prvkov a zariadení	420 m ² súbor
7.	Odberný objekt v inundácii rieky Nitra - výmena hradenia: šírka 2050mm výška 2200mm - nátery všetkých kovových častí objektu	1 ks súbor

III.2.2 Požiadavky na vstupy

III.2.2.1 Záber pôdy

Zmena navrhovanej činnosti

Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k záberu pôdy

III.2.2.2 Nároky na odber vody

Pôvodné riešenie

V pôvodnom riešení bol povolený maximálny odber 270 l.s⁻¹, z toho pre I. tlakové pásmo 200 l.s⁻¹ a pre II. tlakové pásmo 70 l.s⁻¹.

Zmena navrhovanej činnosti

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa nároky na maximálny povolený odber vody oproti pôvodnému riešeniu nezmenia. Rekonštrukciou a modernizáciou sa dosiahne oproti pôvodnému závlahovému režimu výrazná úspora závlahovej vody. Podstatná časť úspory vody (min. 5-10 %) oproti pôvodnému režimu sa zabezpečí zmenou ovládania čerpadiel na elektronické regulovanie frekvenčným meničom, čím sa vylúči doterajšie časté používanie obtoku v prevádzke, ktoré bolo nevyhnutné pre zosúladenie potreby vody (odberu) a neregulovanému výkonu čerpadiel – čerpané množstvo bolo vždy o niečo väčšie, ako skutočne odoberaná voda závlahovým detailom, rozdiel sa riešil automaticky cez obtok.

Ďalšie úspory vody (cca 2-5 %) sa získajú v rúrovej sieti a to doplnením a rekonštrukciou sekčných uzáverov. Týmto opatrením sa docieli, že rúrovú sieť nebude nutné zavodňovať a udržiavať pod prevádzkovým tlakom ako celok, ale prevádzkovať sa bude iba tá časť z celkovej výmery, ktorá bude v aktuálnom závlahovom období využívaná.

K ďalším opatreniam na úsporu vody v sieti je rekonštrukcia a výmena poškodených hydrantov a odvzdušňovacích ventilov, čím sa docieli väčšia vodotesnosť celej siete.

Doplnenie závlahového detailu novými závlahovými strojmi s vysokou rovnomernosťou dodania závlahovej dávky, zabezpečí ďalšie šetrenie závlahovej vody.

Realizáciou rekonštrukcie závlahovej stavby ZP Oponice je reálny predpoklad úspory závlahovej vody v rozsahu 7 až 15 %, oproti prevádzkovaniu v súčasnom období. Navyše sa docieli možnosť 100% využívania projektových kapacít stavby, čo v súčasnom období nebolo možné z dôvodov amortizovaného vybavenia čerpacej stanice (nefunkčný motor veľkého čerpadla, netesné armatúry, poškodené kompresory, tlakové nádrže, skorodované potrubia).

III.2.2.3 Nároky na surovinové zdroje

Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k nárokom na surovinové zdroje

III.2.2.4 Nároky na pracovné sily

Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k nárokom na pracovné sily

III.2.2.5 Zásobovanie plynom a tepelná energia

Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k nárokom na surovinové zdroje

III.2.2.6 Nároky na elektrickú energiu

Rekonštrukciou a modernizáciou sa dosiahne oproti pôvodnému závlahovému režimu výrazná úspora elektrickej energie. Podstatná časť úspory elektrickej energie oproti pôvodnému režimu sa zabezpečí zmenou ovládania čerpadiel na elektronické regulovanie frekvenčným meničom.

III.2.2.7 Doprava a infraštruktúra

Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k nárokom zmenu dopravy a infraštruktúry

III.2.3 Údaje o výstupoch**III.2.3.1 Zdroje znečistenia ovzdušia**

Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k znečisteniu ovzdušia

III.2.3.2 Zdroje znečistenia povrchových a podzemných vôd

Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k znečisteniu povrchových a podzemných vôd

III.2.3.3. Odpadové hospodárstvo

Pri rekonštrukčných prácach dôjde k vzniku odpadov a to zo stavebnej činnosti. Všetky odpady budú likvidované v zmysle platnej legislatívy: zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov č. 79/2015 Z.z..

Zatriedenie odpadov a množstvá odpadov, spôsob ich likvidácie

V zmysle Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 284 zo dňa 19.7.2001 – príloha č.1, sa predmetné odpady zaraďujú do skupiny č. 17 Stavebné odpady a odpady z demolácií.

Č. skupiny	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória	Merná jednotka	Množstvo	Zhodnotenie odpadov
17	Stavebné odpady a odpady z demolácií				
17 04 07	Železo a oceľ	O	t	3,8	R4
17 06 05	Stavebné materiály obsahujúce azbest	N	t	1,5	-
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	t	3,50	R5

III.2.3.4. Zdroje hluku, vibrácií a žiarenia, tepla a zápachu

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú zvýšené hodnoty hluku, vibrácií a žiarenia, tepla a zápachu

III.3 Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie

V súčasnom štádiu poznania nie sú v riešenom území známe žiadne ďalšie plánované činnosti. Riziko havárie počas zmeny navrhovanej činnosti pri dodržaní technologického a bezpečnostného postupu je minimálne.

III.4 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Výsledný dokument na základe predloženého oznámenia o zmene navrhovanej činnosti bude:

- vydanie súhlasu na vykonanie stavebných úprav podľa zákona č. 50/1976 Z.z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.
- obnova povolenia na odber povrchovej vody v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v zmysle neskorších predpisov.

III.5 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Zmeny navrhovanej činnosti predmetnej stavby nebudú mať žiadne vplyvy presahujúce štátne hranice SR.

III.6 Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.

Dotknuté územie

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná v katastri obce Oponice.

Geograficky záujmové územie leží v nitrianskom výbežku Podunajskej nížiny v hornej časti Nitrianskej tabule v tzv. Topoľčianskom zálive. Nitriansky výbežok Podunajskej nížiny sa vkladá medzi jadrové pohoria Tribeč a Pohronský Inovec. Vývoj dnešného reliéfu začal vznikať vo vrchnom bádene a sformoval sa v pliocéne a vo štvrtohorách. Neogénna výplň výbežku je poväčšine tektonicky obmedzená voči jadrovým pohoriam. Na geologickej stavbe širšieho okolia sa zúčastňujú: jadrové pohoria Tribeč a Pohronský Inovec, obalové a previsnuté mezozoikum, neogén a kvartén.

Jadrové pohoria sú reprezentované kryštalickejšími granitmi, granodioritmi, dioritmi a dvojsľudnými pararulami. Podradne sú vyvinuté dvojsľudné svory diaforického charakteru, amfibolity a hydribizované horniny.

Obalové série sú zložené zo spodnotriasových kremencov. Farba týchto je biela, žltkáva, sivá i zelenkáva. Sú celistvé až hrubo zrnité, premenlivej mocnosti.

Miestami sa v nich vyskytujú polohy červených alebo čiernych ílovito-sericitických bridlíc (súlovce).

Neogén je budovaný sedimentmi pontu, ktoré reprezentuje tzv. pestrá séria. Ide o rytmické striedanie pestrofarebných ílov, ílovcov a slienitých ílov žltohnedej, hnedej, modrej, modrosivej farby. V íloch sú uzatvárané polohy jemnozrnných až strednozrnných pieskov. Miestami sú tieto polohy stmelené kemitými, častejšie však vápnitým tmelom, pričom vznikajú polohy až lavice súdržných pieskovcov. Z hydrogeologického hľadiska sú sedimenty pontu priaznivé pre akumuláciu podzemnej vody, ktorá sa akumuluje v priepustných piesčitých polohách a vytvára artézsky typ podzemných vôd.

Kvartén – sedimenty kvarténu tvoria súvislý pokryv neogénu, je zastúpený dvoma typmi facií:

- fácia eolická je budovaná prachovitými pieskami, prachovitými hlinami a sprašami žltej, žltohnedej farby, pre ktoré je charakteristický častý výskyt vápnitých konkrécií. Sú rozšírené na svahoch pahorkatiny a ojedinele aj v údolnej nive.
- fácia fluviálna . pozostáva z fluviálnych piesčito-štrkovitých sedimentov, až čistých štrkov, prípadne pieskov o premenlivých mocnostiach. Tieto vytvárajú priaznivé podmienky pre akumuláciu podzemnej vody s voľnou hladinou. Pokryvné vrstvy sú zložené z preplavovaných povodňových hĺn (často s vysokými obsahmi organických látok), piesčitých hĺn, ílovito-piesčitých hĺn, hĺn a ílovitých hĺn, ktoré na styku s piesčitými a štrkovými sedimentmi prechádzajú do

zahlienených štrkov a pieskov. V bližšom záujmovom území sa nachádzajú aj zahlienené sute, ktoré vyklíňujú smerom k rieke Nitra a sú nahradené preplavenými zahlienenými štrkami.

Hydrologické pomery

Predmetné územie je zaradené do hydrogeologického rajónu MG 070 Krištalinikum a mezozoikum južnej a strednej časti Tríbeča, čiastkový rajón NA 20 – skupín Veľkého Tríbeča a Jelenca. Podstatnú časť rajónu MG 070 tvorí kryštallické jadro budované výlučne granodioridnými horninami.

Hydrologické pomery sú odrazom geologickej stavby územia. Na záujmovom území a širšom okolí sa stretávajú s dvomi typmi podzemných vôd:

- vody s voľnou hladinou, ktoré sa akumulujú v kvartérnych aluviálnych sedimentoch a vytvárajú prvý zvodnený horizont
- vody s napätou hladinou, ktoré sa akumulujú v piesčitých priepustných polohách neogénnych sedimentov.

Ustálená hladina podzemných vôd je na úrovni 2,7 – 6,0m pod úrovňou terénom.

Klimatické pomery

Z hľadiska klimatických typov patrí toto územie do teplého typu zaradeného ako oblasť A1 (priemerne 50 a viac letných dní), okrsku, ktorý je teplý, suchý, s miernou zimou, nížinný a do okrsku dostatočne teplého, suchého, pahorkatinového.

Teplotné pomery

Priemerná ročná teplota dosahuje hodnoty 8-9°C. Najvyššia priemerná teplota +19,5°C sa vyskytuje v mesiaci júl, najnižšia priemerná teplota -2°C v mesiacoch január. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou je 40-60.

Zrážkové pomery

Priemerný ročný úhrn zrážok v širšom záujmovom území sa pohybuje v rozmedzí 550-600mm.

Ochrana prírody

Podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny sa územnou ochranou prírody rozumie osobitná ochrana prírody a krajiny v legislatívne vymedzenom území v druhom až piatom stupni ochrany.

- Vyhlásená zraniteľná oblasť podľa NV č. 617/2004 Z.z. Oponice číselný kód 505285
- Lokalita NATURA 2000 - Chránené vtáčie územie Tríbeč, na ktoré sa vzťahuje vyhláška MŽP SR č.17/2008 Z.z..
- Časť Chránenej krajinej oblasti Ponitrie - juhovýchod katastra

V predmetnom území sa nenachádzajú žiadne minerálne, liečivé pramene a ani vrty

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

IV.1 Vplyv na zdravotný stav obyvateľstva

Pri prevádzke zmeny navrhovanej činnosti nevyplývajú dôsledky, z ktorých by sa dali predpokladať priame negatívne vplyvy na zdravotný stav obyvateľstva.

IV.2 Vplyv na chránené územia

Pri prevádzke zmeny navrhovanej činnosti nevyplývajú dôsledky, z ktorých by sa dali predpokladať priame negatívne vplyvy na vymedzené chránené územia.

IV.3 Kumulatívne a synergické vplyvy

Pri prevádzke zmeny navrhovanej činnosti nevzniknú priame negatívne vplyvy na životné prostredie.

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Zmenou navrhovanej činnosti „Rekonštrukcia závlah a závlahovej čerpacej stanice Oponice“ nevzniknú negatívne vplyvy na životné prostredie. Jedná sa o rekonštrukciu a modernizáciu existujúceho závlahového systému, na ktorom sa plánuje vykonať stavebné úpravy, ktoré zlepšia efektívnosť pri nakladaní s povrchovou vodou a zlepši sa strojnotechnologické a elektrotechnické vybavenie závlahovej čerpacej stanice. Predpokladá sa, že závlahový systém bude pracovať s úsporou závlahovej vody a elektrickej energie. Prestarnuté koncové zariadenia – širokozábberové zavlažovače budú nahradené modernými zavlažovacími strojmi, úspornými na dodávku vody pestovaným plodínám s vybavením inovatívnymi prvkami riadiaceho procesu závlah. Stavebné úpravy na objekte čerpacej stanice (výmeny poškodených okien, obnova náterov a pod.) zlepšia celkový vzhľad objektu.

VI. Prílohy

1. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti

VII. Dátum spracovania

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti bolo vypracované v mesiaci september 2018

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

Ing. Jozef Pružinský, PhD.

Vysokoškolský poľnohospodársky podnik SPU, s.r.o., Hlavná 5621, 951 78 Kolíňany

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ing. Ján Lajda – konateľ spoločnosti VPP SPU, s.r.o.



VI. Prílohy

Mapa širších vzťahov - závlaha pozemkov Oponice I. tlakové pásmo

