

Enviroline

s.r.o. KOŠICE

Františkánska 5, 040 01 KOŠICE

VYPRACOVAL: Enviroline s.r.o.	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. L. Hnídiak	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing. L. Hnídiak	 s.r.o. KOŠICE E-mail: enviroline@enviroline.sk Mobil: 0911 447 791 Tel: 055 / 622 57 05 Fax: 055 / 625 41 52	
MIESTNE ZASTUPITELSTVO: OcÚ Bukovec				
INVESTOR: Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Košice				
STUPEŇ: Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie				
AKCIA: Bukovec - Intenzifikácia úpravne vody			ČÍSLO ZÁKAZKY: 1516104	PARÉ:
			DÁTUM: 01. 2016	
PRÍLOHA: DOKLADY			MIERKA: -	ČÍSLO PRÍLOHY: 1



206

Výzva	
Vydávaná	
Kód	
Číslo:	4-2-2-1 1
Vydávaná	
Vydávaná	

VVS a.s.
Komenského 50
040 01 Košice

Váš list/zo dňa
8.12.2015

Naše číslo
486/2015

Vybavuje/linka
Bc. Benková /0915912543

obec/dátum
Bukovec, dňa: 21.12.2015

VEC: Upustenie od vydania rozhodnutia o umiestnení stavby „Bukovec – Intenzifikácia úpravne vody“ - odpoveď

Dňa 8.12.2015 podala spoločnosť Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Košice žiadosť o upustenie od vydania územného rozhodnutia na stavbu „Bukovec – Intenzifikácia úpravne vody“. Práce na stavbe budú realizované v uzavretých priestoroch existujúcich stavieb Úpravne vody – Bukovec, zapísané na LV č. 318 vo vlastníctve VVS a.s., Košice.

Obec Bukovec ako príslušný správny orgán podľa § 117 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku /stavebný zákon/ v znení neskorších predpisov po preskúmaní návrhu posúdil, že na práce, ktoré budú realizované v uzavretých priestoroch existujúcich stavieb Úpravne vody – Bukovec sa podľa § 39a ods. 3 písm. d., stavebného zákona nevyžaduje vydanie rozhodnutia o umiestnení stavby.

Príloha: 1 x PD

OBEC BUKOVEC
044 20 BUKOVEC

Ing. Anton Vyšnický
starosta obce

Výzva	
Vydávaná	
Kód	
Číslo:	5-01-2015
Vydávaná	
Vydávaná	

OKRESNÝ ÚRAD KOŠICE – OKOLIE

ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Hroncova 13, 041 70 Košice

Enviroline s. r. o. Košice
Františkánska 5
040 01 Košice

Váš list č./zo dňa
Env-181115-1408/Če /18. 11. 2015

Naše číslo
OU-KS-OSZP 2015/012787

Vybavuje/linka
Ing. Ploščicová/6004223

Košice
07. 12. 2015

Vcc

Bukovec – Intenzifikácia úpravne vody

- vyjadrenie podľa § 28 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o prístupoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov

Enviroline s. r. o. Košice, Františkánska 5, Košice požiadala listom doručeným dňa 18. 11. 2015 Okresný úrad Košice – okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie, ako príslušný orgán štátnej vodnej správy, o vyjadrenie k stavbe „Bukovec – Intenzifikácia úpravne vody“ pre potreby stavebného konania. Investorom stavby bude VVS, a. s. Košice.

K žiadosti bola priložená projektová dokumentácia pre stavebné povolenie stavby „Bukovec – Intenzifikácia úpravne vody“ vypracovaná Ing. Ladislavom Hnidiakom, Enviroline s. r. o. Košice, Františkánska 5, Košice v októbri 2015.

Intenzifikácia úpravne vody sa bude realizovať v jestvujúcich objektoch úpravne vody v obci Bukovec, ktorej prevádzka musí byť zabezpečovaná aj počas realizácie stavebných prác.

Kvalita vody vo VN Bukovec nevyhovuje súčasným kvalitatívnym požiadavkám na kvalitu pitnej vody z dôvodu prekročovania limitných hodnôt stanovených pre obsah arzénu a antimónu. Pri súčasnom technologickom procese úpravy vody sa zhoršená kvalita vody prejaví zvýšením dávky použitých chemikálií, čo následne spôsobuje zvýšenú produkciu sedimentov, zvýšené nároky na obsluhu a nárast nákladov na úpravu vody pre pitné účely. Priemerné upravované množstvo vody v súčasnosti predstavuje cca 125 l/s.

Stavba sa člení na nasledovné stavebné objekty a prevádzkové súbory:

SO 01 Stavebné úpravy v objekte úpravne vody

SO 02 Stavebné úpravy chemického hospodárstva a laboratórií

(stavebná časť, elektroinštalácia, zdravotnícké inštalácie, vzduchotechnika)

SO 03 Adaptácia objektu garáží na objekt zariadenia úpravne vody

SO 04 Elektroinštalácia v objektoch úpravne vody

SO 05 Vzduchotechnika v objektoch úpravne vody

SO 06 Stavebné úpravy trafostanice a VN + NN rozvodne

SO 07 Búracie práce

Telefón	Fax	E-mail	Internet	IČO
++421-55-6004127	++421-55-6325983	oszp@ks.vs.sk	www.minv.sk	00151866

SO 08 Stavebné úpravy pracieho vodojemu
 SO 09 Vykurovanie
 SO 10 Spevnené plochy

PS 01 Strojnotechnologické zariadenie úpravne vody
 PS 01. 1 Strojnotechnologické zariadenie úpravne vody
 PS 01. 2 Technologická linka prácíh a odpadových vôd z procesu úpravy vody
 PS 01. 3 Potrubné prepojenia
 PS 01. 4 Zdravotné zabezpečenie upravenej vody
 PS 01. 5 PRS a ASRTP
 PS 01. 6 Demontáž existujúcej technológie
 PS 02 Trafostanica

Stavebné úpravy v objekte úpravne vody navrhované v rámci SO 01 pozostávajú zo sanácie existujúcich železobetónových plôch (príprava betónového podkladu; úprava povrchu výstuže a jej ochrana proti korózii; vytvorenie adhézneho betónového mostíka; reprofilácia poškodeného betónového povrchu; finálna reprofilujúca jemná reprofilačná vrstva; sekundárna ochrana betónu), búracích prác v objekte úpravne vody (montážne otvory pre technologické zariadenia; odstránenie jestvujúcich konštrukcií), stavebných úprav konštrukcie objektu úpravne vody pre technológiu (základové pätky resp. iné stavebné úpravy; oceľové plošiny – filtre a sedimentácia; oceľová konštrukcia pod nádrže; nové miestnosti a stavebné úpravy jestvujúcich miestností).

Účelom stavebných úprav navrhovaných v rámci SO 02 sú dispozičné zmeny objektu chemickej úpravne v časti laboratórií a administratívneho a sociálneho zázemia prevádzky úpravne vody a tiež nové nášľapné vrstvy podláh, úpravy povrchov stien, úpravy zdravotnickej inštalácie, elektroinštalácie a vzduchotechniky.

Na mieste existujúceho objektu garáží bude v rámci SO 03 vybudovaný objekt pre zariadenie navrhovanej intenzifikácie úpravne vody (objekt kalového hospodárstva). Existujúci objekt garáží bude asanovaný v rámci objektu SO 07. V miestnostiach skladovania Flokulácia, HCl, NaOH a NaClO sú navrhnuté umývadlá s batériou s očnou sprchou.

V rámci SO 04 je riešená svetelná a zásuvková elektroinštalácia, ďalej napojenie technologických zariadení, osadenie hlavného a podružných rozvádzačov a kompletná silnoprádová elektroinštalácia.

Vzduchotechnické zariadenie v hlavnom objekte úpravne vody navrhované v rámci SO 05 sa člení:

- Zariadenie č. 01 – Vetrание a odvlhčenie haly filtrov a komunikačného koridoru (5 ks adsorpčných odvlhčovačov so silikagélovým obežným kolom),
- Zariadenie č. 02 – Odvetranie NN rozvodne (2 ks radiálnych potrubných ventilátorov),
- Zariadenie č. 03 – Odvetranie VN rozvodne (axiálny stenový ventilátor),
- Zariadenie č. 04 – Klimatizácia priestoru velína (nástenný klimatizačný split systém).

Stavebné úpravy súvisiace s demontážou existujúceho a osadením navrhovaného zariadenia trafostanice a VN + NN rozvodne budú realizované v rámci SO 06.

Existujúci prací vodojem bude po intenzifikácii úpravne vody slúžiť na zvýšenie akumulácie upravenej vody. V rámci SO 08 sa rieši sanácia železobetónových plôch (príprava

betónového podkladu; úprava povrchu výstuže a jej ochrana proti korózii; vytvorenie adhézneho betónového mostíka; reprofilácia poškodeného betónového povrchu; finálna reprofilujúca jemná reprofilačná vrstva; sekundárna ochrana betónu).

V rámci SO 09 sa zrealizuje výmena zdroja tepla (zdvojený kondenzačný kotol s výkonom 2 x 170 kW) a úprava vykurovacej sústavy.

V súvislosti s intenzifikáciou a stavebnými úpravami v objekte úpravne vody je v rámci SO 10 navrhovaný cestný prístup zo severovýchodnej strany objektu úpravne vody (štrková komunikácia so šírkou 3,0 m).

Projektovaná kapacita navrhovanej technológie úpravy surovej vody z VN Bukovec je 130 l/s (max. 350 l/s), obsah Sb v upravenej vode do 5 µg/l, obsah As v upravenej vode do 10 µg/l, zákal upravenej vody do 1 NTU. Navrhovaný filtračný systém pozostáva z predfiltračného stupňa (sitové filtre), čerpacej stanice (pre každú membránovú linku dve čerpadlá) a membránovej filtrácie (membránové linky č. 1, č. 2, č. 3).

Z dôvodu zníženie environmentálneho zaťaženia v porovnaní so súčasným procesom úpravy vody a vylúčenia kalových lagún z procesu spracovania odpadovej vody (podľa návrhu sa zachová cca tretina kalových lagún za účelom retencie v prípade núdzového obtoku) je navrhnuté aj spracovanie odpadovej vody s následným vracaním podielu vody naspäť na začiatok procesu úpravy vody a spracovanie kalu na sušinu s následným odvozom na ďalšiu likvidáciu. Odvodňovací systém bude zložený z dvoch hlavných častí – sedimentačné nádrže odpadovej vody s gravitačným zahusťovaním kalu; mechanické odvodnenie kalu (dehydrátor). Uvažované množstvo odpadovej vody z úpravy surovej vody predstavuje cca 3 l/s.

Po úprave surovej vody sa uvažuje s jej remineralizáciou, t. j. pridaním vápnika a zvýšením alkality a vodivosti upravenej vody. Pre hygienické zabezpečenie vody bude využitý jestvujúci systém prípravy roztoku NaClO za pomoci elektrolyzérů a nádrže vyrobeného roztoku NaClO, z ktorých bude pomocou novonavrhovaného dávkovacieho čerpadla dávkovaný roztok NaClO priamo do akumulácie upravenej vody.

V rámci PS 02 bude riešená výmena jestvujúcich transformátorů za výkonnejšie (1250 kVA) plnené ekologicky nezávadným olejom MIDEI.

Okresný úrad Košice – okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie ako príslušný orgán štátnej vodnej správy podľa zákona č. 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonů, podľa § 5 zákona NR SR č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonů v znení neskorších predpisů a ustanovenia § 61 písm. a) zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisů (vodný zákon) v znení neskorších predpisů (ďalej len „vodný zákon“), po preštudovaní predložených podkladů dáva podľa § 28 ods. 1 vodného zákona nasledovné

vyjadrenie

Z hľadiska ochrany vodných pomerů je navrhovaná stavba „Bukovec – Intenzifikácia úpravne vody“ možná.

Upozorňujeme, že investor stavby je povinný požiadať tunajší úrad o vydanie povolenia na uskutočnenie vodnej stavby „Bukovec – Intenzifikácia úpravne vody“ v zmysle ustan. § 26 vodného zákona. K žiadosti o vydanie povolenia na uskutočnenie vodnej stavby je potrebné predložiť doklady podľa § 8 vyhlášky MŽP SR č. 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona.

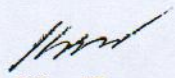
Vyjadrenie nenahrádza povolenie ani súhlas orgánu štátnej vodnej správy a nie je rozhodnutím podľa zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov.

Vyjadrenie orgánu štátnej vodnej správy podľa § 28 vodného zákona sa považuje podľa § 73 ods. 17 vodného zákona za záväzné stanovisko v zmysle § 140 b zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

Príloha

- 1 x PD stavby

Obec Bukovec
odbor stavebného úradu
Registračná 13
041 70 Košice


Ing. Oľga Kormošová
vedúca odboru

OKRESNÝ ÚRAD KOŠICE - OKOLIE

ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Hroncova 13, 041 70 Košice

Enviroline, s.r.o.
Františkánska 5
040 11 Košice

Váš list číslo/zo dňa
Env-181115-1408/Če
18.11.2015

Naše číslo
OU-KS-OSZP-2015/ 012876

Vybavuje /linka
Ing. Viselka/6004224

Košice
02. 12. 2015

Vec

Stavba: Bukovec – Intenzifikácia úpravne vody v katastrálnom území Bukovec
- vyjadrenie z hľadiska ochrany prírody a krajiny podľa § 9 ods. 1. písm. c) zákona
č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny

Listom zo dňa 18. novembra 2015 požiadal Enviroline, s.r.o., Františkánska 5, Košice, v zastúpení stavebníka Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Košice, Okresný úrad Košice – okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie o vyjadrenie k realizácii stavby: „Bukovec – Intenzifikácia úpravne vody“ v katastrálnom území Bukovec.

Projekt rieši modernizáciu úpravne vody v obci Bukovec, ktorá je vyvolaná kolísajúcou kvalitou vody vo vodárenskej nádrži a súčasná technológia nie je schopná takúto surovú vodu spoľahlivo upraviť. Predmetná stavba sa bude realizovať v celom rozsahu iba v jestvujúcom areáli úpravne vody na parcelách KN-C č. 526/2 a 526/3 v k. ú. Bukovec.

Okresný úrad Košice – okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie ako príslušný orgán štátnej správy ochrany prírody a krajiny podľa zákona NR SR č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zákona NR SR č. 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov, podľa § 64 ods. 1 písm. d) zákona číslo 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“), a podľa § 68 písm. f) zákona v zmysle § 9 ods. 1 písm. c) zákona, dáva k realizácii stavby: „Bukovec – Intenzifikácia úpravne vody“ v katastrálnom území Bukovec za účelom vydania stavebného povolenia pre Východoslovenskú vodárenskú spoločnosť, a.s., Košice, nasledovné

vyjadrenie.

Predmetná stavba sa nachádza v území s prvým stupňom ochrany mimo zastavaného územia obce.

Telefón	Fax	E-mail	Internet	IČO
++421-55-6004127	++421-55-6325983	oszp@ks.vs.sk	www.minv.sk	00151866

Z hľadiska ochrany prírody a krajiny súhlasíme s realizáciou uvedenej stavby za dodržania nasledujúcich podmienok:

1. V prípade nutnosti výrubu stromov alebo krovia je potrebné o súhlas požiadať príslušnú obec. Výrub musí byť riešený samostatným konaním.
2. Pri vykonávaní stavebných prác zabezpečiť dodržiavanie zásad všeobecnej ochrany prírody a krajiny.

Okresný úrad Košice
odbor starostlivosti o životnú prírodu
M. Šancová 13
041 70 Košice

viroline s.r.o.	
08 DEC. 2015	
1507	Číslo spisu:
④	Vybavuje: LC/AP


Ing. Olga Kormošová
vedúca odboru

OKRESNÝ ÚRAD KOŠICE - OKOLIE

ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Hroncova 13, 041 70 Košice

 s.r.o.	
Dátum:	0-1. 12. 2015
Pod. č.:	Číslo spisu: 7448/15
Prílohy:	Vybavuje: LC, AT

Enviroline s.r.o. Košice
Františkánska 5
040 01 Košice

Váš list číslo/zo dňa
/18.11.2015

Naše číslo
OU-KS-OSZP 2015/012773

Vybavuje /linka
Ing. Hruščáková/055/6004121

Košice
25. 11. 2015

Vec

Stavba: Bukovec – Intenzifikácia úpravne vody v k. ú. Bukovec
- v y j a d r e n i e z hľadiska odpadového hospodárstva

Okresný úrad Košice – okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie prijal dňa 18. novembra 2015 žiadosť Envirolinu s.r.o. Košice, zast. Ing. Ladislavom Hnidiakom o vyjadrenie k stavbe: „Bukovec – Intenzifikácia úpravne vody“ v k. ú. Bukovec podľa projektovej dokumentácie, ktorú vypracoval žiadateľ z hľadiska odpadového hospodárstva pre účely stavebného povolenia.

Pri realizácii stavby vzniknú odpady v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších právnych predpisov:

Ostatný odpad

17 01 01	betón – 400 t
17 01 02	tehly – 30 t
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06 - 240 t
17 02 01	drevo – 1 t
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01 – 1 t
17 04 05	železo a oceľ – 20 t
17 04 07	zmiešané kovy – 0,1 t
17 01 03	káble iné ako uvedené v 17 04 10 – 0,4 t
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 – 0,5 t
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 – 0,5 t
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 – 1 t

Okresný úrad Košice – okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie ako príslušný orgán štátnej správy podľa zákona č. 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov a podľa § 5 ods. 1 zákona NR SR č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Telefón	Fax	E-mail	Internet	IČO
++421-55-6004127	++421-55-6325983	oszp@ks.vs.sk	www.minv.sk	00151866

v znení neskorších právnych predpisov, v súlade s § 71 písm. n) zákona NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších právnych predpisov (ďalej len zákon o odpadoch) dáva podľa § 16 ods. 1 písm. b) zákona o odpadoch nasledujúce

vyjadrenie:

Okresný úrad Košice – okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie k stavbe: „Bukovec – Intenzifikácia úpravne vody“ v k. ú. Bukovec podľa projektovej dokumentácie, ktorú vypracoval žiadateľ z hľadiska odpadového hospodárstva nemá námietky za dodržania nasledujúcich podmienok:

1/ Zakázané je podľa § 18 ods. 4 písm. a), b) zákona o odpadoch uložiť, alebo ponechať odpad na inom mieste, ako na mieste na to určenom, zhodnotiť, alebo zneškodniť odpad inak, ako v súlade s týmto zákonom. Stavebnú suť uložiť na legálnu skládku, nie na miesto určené obcou.

2/ Držiteľ odpadu je povinný podľa § 19 ods. 1 písm. g) zákona o odpadoch odovzdať odpad len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa tohto zákona a dodržiavať ustanovenia § 40c zákona o odpadoch.

3/ Terénne úpravy na pozemku stavebníka s použitím výkopovej zeminy vykonať len v súlade so zákonom č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (stavebný zákon).

4/ Pri kolaudačnom konaní predložiť doklad o spôsobe nakladania s druhmi odpadov vzniknutými v rámci realizácie danej stavby – predložením faktúr za zneškodnenie resp. zhodnotenie odpadov príslušnému stavebnému úradu.

Toto vyjadrenie nenahrádza vyjadrenie ostatných dotknutých orgánov a podľa § 74 ods. 2 písm. d) zákona o odpadoch sa naň nevzťahujú ustanovenia zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších právnych predpisov.

V prípadoch konania podľa stavebného zákona sa toto vyjadrenie podľa § 16 ods. 2 zákona o odpadoch považuje za záväzné stanovisko.

Okresný úrad Košice-okolie
odbor starostlivosti o životné prostredie
Horná 13
041 01 Košice


Ing. Oľga Kormošová
vedúca odboru

REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA
so sídlom v Košiciach, Ipeľská 1, 040 11 KOŠICE

Enviroline, s. r. o.
Františkánska 5
040 01 Košice

Váš list číslo/zo dňa
Env-181115-1413/Če
z 18. 11. 2015

Náše číslo
2015/06219-03/HŽPaZ

Vybavuje/linka
Ing. Bratská/055-622 73 47

Košice
22.12.2015

Vec

Projektová dokumentácia stavby „Bukovec - Intenzifikácia úpravne vody“ - vyjadrenie

Podaním zo dňa 18. 11. 2015 a následným doplnením podania z 18. 12. 2015 ste požiadali o vyjadrenie k projektovej dokumentácii predmetnej stavby.

Kvalita vody vo vodárenskej nádrži (VN) prekračuje limity obsahu toxických kovov arzénu (As) a antimónu (Sb), čo je v rozpore s kritériami kvality pre vodu určenú na ľudskú spotrebu.

Kolísanie kvality vody vo VN má negatívny vplyv na súčasný technologický proces úpravy tzv. surovej vody, čo sa prejavuje zvýšenou dávkou chemických látok (najmä na báze síranu železnatého), ktoré sa v procese úpravy používajú. Táto skutočnosť ovplyvňuje najmä produkciu sedimentov a s tým súvisiace zaťaženie pieskových filtrov (zvýšená perióda pracieho cyklu). Súčasne často dochádza k vyzrážaniu železa, prevažne v rozvodnom systéme teplej úžitkovej vody.

Cieľom novonavrhovanej technológie je zabezpečiť odstránenie najmä toxických kovov antimónu a arzénu, vrátane odstránenia zákalotvorných látok, makromolekulových organických látok, mikrobiologického znečistenia tak, aby kvalita pitnej vody bola v súlade s kritériami NV SR č. 356/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu, v znení NV 496/2010 Z. z.

Strojnotechnologické zariadenie úpravy vody spočíva v predfiltračnom stupni sitové filtre, čerpacej stanice a membránovej filtrácie. Predfiltračný stupeň upravuje surovú vodu s prietokom 390 l/s a tlakom 3,5 barov. Takto upravená voda bude spolu s vratnou vodou z procesu filtrácie maximálnym prietokom 40 l/s a tlakom 5 barov natekať existujúcim potrubím DN 1000 na prvý filtračný stupeň, ktorý tvoria dva automatické 10 µm sitové filtre.

Čerpacia stanica je zriadená najmä pre správnu činnosť druhého a tretieho stupňa membránovej filtrácie. Navrhujú sa tri membránové linky, ktoré obsahujú po dve čerpadlá.

Membránová filtrácia je hlavný filtračný systém, ktorý je navrhnutý pre zníženie hodnoty antimónu a arzénu v surovej vode z priemernej hodnoty Sb = 30 µg/l a As = 9 µg/l. Membránové linky č. 1 - 3 sa skladajú z troch stupňov, a to ultrafiltrácie č. 1 a membránovej filtrácie č. 2 a 3. Ultrafiltrácia je určená na zachytenie mikrobiologického znečistenia, vrátane vírusov. Upravená voda z tohto stupňa sa bude distribuovať do výstupného potrubia, ktoré bude zaústené do samostatnej akumulácie upravenej vody. Membránová filtrácia č. 2 je napojená na výtlačné potrubie z čerpacej stanice. Počas prania jednej membránovej linky bude prebiehať filtrácia na ostatných dvoch membránových linkách, na čistenie bude používaný 12 %-ný roztok chlórnanu sodného. Čistenie sa bude vykonávať jedenkrát za deň. Na čistenie ultrafiltrácie č. 1 sa bude používať 50 %-ný hydroxid sodný a 12 %-ný chlórnan sodný. Chemikálie sa budú priamo dávkovať do vody v pracovnej nádrži, kde sa vytvorí roztok lúhu. Po ukončení prania sa roztok bude

neutralizovať pridávaním kyseliny chlorovodíkovej a následne sa vypustí cez kontrolnú odtokovú nádrž do recipientu – Idanského potoka, a to pod vodárenskú nádrž. Z dôvodu zníženia, resp. minimalizovania environmentálneho zaťaženia je oproti súčasnému stavu (vylúčenie kalových lagún z procesu spracovania odpadovej vody) navrhnuté aj ďalšie spracovanie odpadovej vody. Navrhovaný odvodňovací systém pozostáva zo sedimentačných nádrží odpadovej vody a mechanického odvodnenia kalu (dehydrátor).

Surová voda z VN Bukovec má nízky obsah vápnika a horčíka, a z toho dôvodu sa navrhuje do upravenej vody dodávať vápnik a tým zvýšiť alkalitu a vodivosť upravenej vody. Ide o tzv. remineralizáciu, resp. stabilizáciu upravenej vody, čím sa zabezpečí ochrana vodovodnej siete proti korózii a zároveň sa pridávajú do upravenej vody tzv. biopozitívne látky, a to najmä z hľadiska zdravotných kritérií pre pitné účely. Do upravenej vody sa navrhuje dávkovanie hydroxidu vápenatého (haseného vápna) a oxidu uhličitého.

Na dezinfekciu upravenej vody sa bude naďalej využívať jestvujúci systém prípravy roztoku chlórnanu sodného s využitím elektrolýznych zariadení s automatickým dávkovaním (pomocou čerpadla) priamo do akumulácie nádrže upravenej vody.

Po preštudovaní predloženého materiálu sa vydáva podľa § 3 ods. 3 písm. g) zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov toto

vyjadrenie:

Projekt „Bukovec – Intenzifikácia úpravne vody “ je možné akceptovať.

Zároveň upozorňujeme, že investor stavby je povinný podľa § 52 ods.1 písm. b) zák. č. 355/2007Z.z. predložiť orgánu verejného zdravotníctva na posúdenie z hľadiska vplyvu na zdravie návrh na kolaudáciu predmetnej stavby.

Príloha
1x PD


MUDr. Zuzana Dietzová, PhD.
vedúca odboru
hygieny životného prostredia a zdravia

REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA
SO SÍDLOM V KOŠICIACH
ul. Ipaľská č. 1
040 11 KOŠICE (13)



Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru
v Košiciach
Požiarnická 4, 040 01 Košice

OBEC BUKOVEC
Stavebný úrad

BUKOVEC

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo
ORHZ-KE3-2699-001/2015

Vybavuje
pplk. Ing. Juhász Július /7270220

Košice
15.12.2015

Vec

Bukovec - Intenzifikácia úpravne vody
stanovisko pre účely stavebného konania

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Košiciach posúdilo podľa § 28 zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov a § 40 a § 40b vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov projektovú dokumentáciu stavby z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti stavby pre stavebné konanie „Bukovec - Intenzifikácia úpravne vody, kat. územie Bukovec, investor Východoslovenská vodárenská spoločnosť a.s., Košice“ a s riešením protipožiarnej bezpečnosti stavby súhlasí bez pripomienok.

Toto stanovisko nenahrádza stanovisko orgánu štátneho požiarneho dozoru pre konanie nasledujúce podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

Príloha

1 PD (viď obsah PD)

Na vedomie:

Enviroline s.r.o. Košice
Františkánska 5
040 01 Košice

Obsah predloženej PD:

1x PD

ASR z 10/2015 - Ing. Hnidiak

PBS z 10/2015 - ŠPO Ing. Hochvart

OKRESNÉ RIADITEĽSTVO
Hasičského a záchranného zboru
v Košiciach
Požiarnická 4
040 01 Košice

plk. Ing. Jozef Bodnár
riaditeľ

Telefón
++421- 55-7270211

Fax
055/7270212

E-mail
sekretariat.ke@hazz.minv.sk

Internet
www.minv.sk

IČO
35542543



Slovakia

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.,
Pobočka Košice
Hraničná 2
040 17 Košice

tel.: 00421- 625 525 8
fax.: 00421- 625 525 8

ODBORNÉ STANOVISKO

Evldenčné číslo 1958/40/15/BT/OS/DOK

vydané oprávnenou právnickou osobou č. OPO-000001-07

Účel inšpekcie: **overenie plnenia požiadaviek bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci posudzovaním dokumentácie stavby a vydanie odborného stanoviska pre stavebné povolenie v zmysle § 14 ods. 1 písm. d) zákona č. 124/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov.**

Zákazník: **Enviroline, s.r.o., Košice**
Objednávka zo dňa: **18.11.2015**
Zákazka TÜV SÜD Slovakia s.r.o. č.: **1958/40/2015**

Posudzovaná dokumentácia stavby

Názov stavby: **„Bukovec – Intenzifikácia úpravne vody“**
Investor: **Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s.**
Zodpovedný projektant: **Ing. Ladislav Hnidiak, Enviroline, s.r.o., Košice**
Umiestnenie stavby: **Obec Bukovec**

Ako špecifikácie pre vykonanie inšpekcie boli použité nasledujúce normy a predpisy:

Inšpekčný postup oprávnenej právnickej osoby TÜV SÜD Slovakia s.r.o. č. Q-057, návod č. N-Q-057/1/1 a špecifikácia inšpekcie podľa platných právnych predpisov

a táto predložená dokumentácia:

1. Sprievodná správa
2. Súhrnné riešenie stavby
 - Súhrnná technická správa
 - Protipožiarna bezpečnosť stavby
 - Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
3. Prehľadná situácia
4. Situácia v katastrálnej mape
5. Dokumentácia stavebných objektov
 - SO 01 – Stavebné úpravy v objekte úpravne vody

- SO 02 – Stavebné úpravy chemického hospodárstva a laboratórií
- SO 03 – Adaptácia objektu garáže na objekt zariadenia úpravne vody
- SO 04 – Elektroinštalácia v objekte úpravne vody
- SO 05 – Vzduchotechnika v objektoch úpravne vody
- SO 06 – Stavebné úpravy trafostanice a VN + NN rozvodne
- SO 07 – Búracie práce
- SO 08 – Stavebné úpravy pracieho vodojemu
- SO 09 – Vykurovanie
- SO 10 – Spevnené plochy
- 6. Projekt organizácie výstavby - POV
- 7. Dokumentácia prevádzkových súborov
 - PS 01 – Strojnotechnologické zariadenie úpravne vody
 - Technická správa
 - Protokol o určení vonkajších vplyvov
 - Príloha k protokolu o určení vonkajších vplyvov
 - Technologická schéma úpravy vody
 - Pôdorysná dispozícia strojnotechnologického zariadenia úpravy vody
 - Pôdorysná dispozícia technologickej linky prác a odpadových vôd z procesu ÚV
 - Pôdorysná dispozícia potrubných prepojení
 - Pôdorysná dispozícia zdravotného zabezpečenia vody
 - Situácia NN napojení technológie ÚV
 - Elektroschémy
 - PS 02 – Trafostanica

Pri inšpekcii vykonanej v dňoch 01.12. a 02.12.2015 boli zistené nedostatky:

1. V súhrnnej technickej správe ako aj v POV sú uvedené odkazy pre bezpečnú realizáciu diela podľa t. č. už neplatného bezpečnostného predpisu - vyhl. SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Zb. Táto bola zrušená a nahradená vyhl. MPSVaR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia **pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich** a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.

Na základe posúdenia projektovej dokumentácie stavby v zmysle § 14 ods. 1 písm. d) zákona č. 124/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov vydávame toto

odborné stanovisko:

Projektová dokumentácia **spĺňa** požiadavky bezpečnosti technických zariadení po odstránení nedostatku uvedenom v bode 1.

Odborné stanovisko je vydané pre účely stavebného povolenia.

Uvedené nedostatky a upozornenia nebránia vydaniu stavebného povolenia.

Upozornenie na plnenie požiadaviek iných predpisov:

- Pre konštrukčnú dokumentáciu vyhradeného elektrického zariadenia skupiny A (PS 02 – Trafostanica) platí požiadavka § 5 ods. 2 a 3 vyhl. MPSVR SR č. 508/2009 Z. z. a § 14 ods. 1 písm. d) zákona NR SR č. 124/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov o **posúdení**

konštrukčnej dokumentácie technických zariadení oprávnenou právnickou osobou napr. TÜV SÜD Slovakia s.r.o.

- Pred uvedením vyhradených elektrických zariadení skupiny A (PS 02 – Trafostanica) do prevádzky je potrebné vykonať **úradnú skúšku** podľa § 12 vyhl. MPSVR SR č. 508/2009 Z. z. a § 14 ods. 1 písm. b) zákona NR SR č. 124/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov oprávnenou právnickou osobou napr. TÜV SÜD Slovakia s.r.o.
- Pri realizácii stavby je potrebné dodržať príslušné ustanovenia NV SR č. 396/2006 Z. z. a vyhlášky č. 147/2013 Z. z.
- Po ukončení výstavby musia byť všetky prehliadky a skúšky technických zariadení pred kolaudačným konaním vykonané podľa terajšej platnej legislatívy.

Poznámka:

TÜV SÜD Slovakia s.r.o. môže vykonať inšpekciu podľa STN EN ISO/IEC 17020:2012 posúdením súladu vyhotovenia stavby a technických zariadení, ktoré sú v nej inštalované, alebo namontované, s požiadavkami bezpečnosti technických zariadení (v príslušnej etape výstavby – technický dozor stavieb).

Vyššie uvedené odborné stanovisko platí za týchto podmienok:

Nedostatky a upozornenia budú akceptované počas výstavby a realizované ku dňu kolaudácie stavby.

Budú dodržiavané všeobecné záväzné právne predpisy.

Výsledky inšpekcie podané v tomto odbornom stanovisku sa vzťahujú len k posudzovanej dokumentácii. Odborné stanovisko nie je možné bez súhlasu TÜV SÜD Slovakia s.r.o. a zákazníka rozmnožovať inak než vcelku.

V Košiciach, dňa 02.12.2015

inšpektor TÜV SÜD Slovakia s.r.o.: Ing. Ján Zákutný

vedúci pobočky TÜV SÜD Slovakia s.r.o.: Ing. František Pavlů

Na vedomie: Inšpektorát práce Košice

Vybavuje: Ing. Ján Zákutný (STA), Ing. Jozef Duffek (EZ)

O B E C B U K O V E C
Obecný úrad Bukovec
Bukovec 83, 044 20 Malá Ida

Enviroline s.r.o. Košice
Františkánska 5
040 01 Košice

Vaše číslo/zo dňa
Env-231115-1444/Če/ 23.11.2015

Naše číslo
469/2015

Vybavuje
Vyšnický, Ing.

Bukovec
09.12.2015

Vec

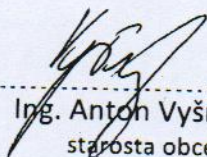
**Žiadosť o vyjadrenie stanoviska pre stavebné povolenie k stavbe:
Bukovec - Intenzifikácia úpravne vody - Odpoveď**

Obec Bukovec zastúpená starostom obce Ing. Antonom Vyšnickým Vám k predmetnej stavbe vydáva nasledovné stanovisko:

voči predloženému návrhu stavby Bukovec - Intenzifikácia úpravne vody nemáme námietky.

S úctou a pozdravom

O B E C B U K O V E C
044 20 B U K O V E C


Ing. Anton Vyšnický
starosta obce

Enviroline s.r.o.	
Dátum:	17. 12. 2015
Pod. č.:	Číslo spisu:
Prílohy:	1538/11
	Vybavuje:
	GC, AP



Váš list číslo/zo dňa: 390206/2015/01.12.2015
Naše číslo: 25785/2015/
Vybavuje: Ing. Matej Oružinský
Telefón/E-mail: /oružinsky_matej@vsds.sk
Miesto/Dátum: KE/07.12.2015

Enviroline, s.r.o.
Františkánska 5
040 01 Košice

Enviroline s.r.o.	
Dátum: 09. 11. 2015 / 9. 12. 2015	
Pod. č.:	Číslo spisu: 1519 / 15
Prílohy:	Vybavuje: GC, AP

Vec: Vyjadrenie prevádzkovateľa distribučnej sústavy VSD, a.s. k existencii sietí

LIST NENAHRÁDZA VYJADRENIE K PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCII.

Vážené dámy, vážení páni.

Dostali sme vyplnené tlačivo „Žiadosť o vyjadrenie k existencii sietí“ v záujmovej oblasti Bukovec, parc.č. 526/2, 3, k.ú. Bukovec.

Upozorňujeme Vás, že v záujmovej oblasti, vyznačenej v zaslaných mapových podkladoch sa nachádzajú podzemné vedenia VN a elektrická stanica (trafostanica TS).

Upozornenie na ochranné pásma v zmysle § 43, zákona 251/2012 Z.z.:

(1) Na ochranu zariadení sústavy sa zriaďujú ochranné pásma. Ochranné pásmo je priestor v bezprostrednej blízkosti zariadenia sústavy, ktorý je určený na zabezpečenie spoľahlivej a plynulej prevádzky a na zabezpečenie ochrany života a zdravia osôb a majetku.

(7) Ochranné pásmo vonkajšieho podzemného elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách krajných káblov vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na toto vedenie od krajného kábla. Táto vzdialenosť je

a) 1 m pri napätí do 110 kV vrátane vedenia riadiacej regulačnej a zabezpečovacej techniky,

(8) V ochrannom pásme vonkajšieho podzemného elektrického vedenia a nad týmto vedením je okrem prípadov podľa odseku 14, zakázané

a) zriaďovať stavby, konštrukcie, skládky, vysádzať trvalé porasty a používať osobitne ťažké mechanizmy,

b) vykonávať bez predchádzajúceho súhlasu prevádzkovateľa elektrického vedenia zemné práce a iné činnosti, ktoré by mohli ohroziť elektrické vedenie, spoľahlivosť a bezpečnosť prevádzky, prípadne sťažiť prístup k elektrickému vedeniu.

S plánovanými zemnými prácami v blízkosti podzemných vedení súhlasíme, žiadame však dodržať nasledovné podmienky.

1. Pred začatím zemných prác v prípade potreby si objednať vytýčenie káblov zaslaním objednávky a mapového podkladu na e-mailovú adresu: skripko_stefan@vsds.sk., tel. 055 610 2792, 0917 433 311 - Ing. Štefan Škripko, alebo 0907 901 007 - Zoltán Harsányi.
2. V prípade, že bude križované naše podzemné vedenie, alebo dôjde ku súbehu plánovaného výkopu s ním, je bezpodmienečne nutné zaistiť naše vedenie proti vzniku previsu.
3. Odkryté vedenie musí byť chránené proti mechanickému poškodeniu.
4. Pri križovaní, resp. súbehu nášho vedenia s novo ukladanými inžinierskymi sieťami musia byť dodržané minimálne vzdialenosti, stanovené v STN 73 6005 Zmena a) tab. 1,2.
5. Pred zasypaním odkrytého kábla Východoslovenskej distribučnej a.s. žiadame, aby bol prizvaný zástupca našej spoločnosti kvôli kontrole nepoškodenosti

Kontakty

T Linka VSD:
0800 123 312
E info@vsds.sk
I www.vsds.sk
F +421 55 678-6516

Poruchová linka VSD:
0800 123 332

Adresa pre písomný kontakt:

Východoslovenská
distribučná, a.s.
Mlynská 31, 042 01 Košice,
Slovenská republika

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom
registri Okresného súdu Košice I,
oddiel Sa, vložka 1411/V
IČO: 36 598 361 | DIČ: 2022082997
IČ DPH: SK2022082997
Bankové spojenie: Citibank Europe plc,
pobočka zahraničnej banky,
č. ú.: 2008480108/8130
IBAN: SK07 8130 0000 0020 0848 0108
BIC: CITI SK BA

- vedenia.
6. Zástupcu našej spoločnosti žiadame kontaktovať minimálne 2 pracovné dni pred zašypaním odkrytého kábla.
Kontakt na zástupcu našej spoločnosti: 055/610 2303.
 7. Pri zmene kategórie priestoru (povrchu) nad jestvujúcimi NN a VN podzemnými vedeniami v zmysle STN 73 6005 (chodník, vozovka, voľný terén) je potrebné na náklady stavebníka doplniť podľa potreby ochranu el. káblov proti ich mechanickému poškodeniu v súlade s normami STN 34 1050, STN 33 2000-5-52 a 73 6005.

(9) Ochranné pásmo elektrickej stanice

b) vonkajšieho vyhotovenia s napätím do 110 kV je vymedzené zvislými rovinami, ktoré sú vedené vo vodorovnej vzdialenosti 10m kolmo na oplotenie alebo na hranicu objektu elektrickej stanice,

c) s vnútorným vyhotovením je vymedzené oplotením alebo obostavanou hranicou objektu elektrickej stanice, pričom musí byť zabezpečený prístup do elektrickej stanice na výmenu technologických zariadení

(10) V ochrannom pásme elektrickej stanice vymedzenej v odseku 9 písm. a) a b) je zakázané vykonávať činnosti, pri ktorých je ohrozená bezpečnosť osôb, majetku a spoľahlivosť a bezpečnosť prevádzky elektrickej stanice.

Ďalej Vás upozorňujeme, že môže dôjsť k styku s elektroenergetickými zariadeniami, ktoré nie sú v majetku VSD, a.s., prostredníctvom, ktorých sú napájaní odberatelia elektrickej energie. Ich priebehy neevidujeme.

Vyjadrenie platí šesť mesiacov, pričom aj pred uplynutím tejto lehoty stráca platnosť v prípade zmeny údajov, na základe ktorých bolo vydané.

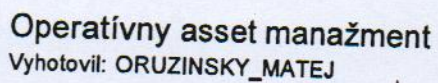
S pozdravom



Východoslovenská distribučná, a.s.
Košice

Ing. Matej Oružinský
technik NN - distribučné služby

Prílohy: 1x vektorová katastrálna mapa



Vyhotovil: ORUZINSKY_MATEJ



1:1 500



Legenda:

ZVN a VVN Vedenia

— VVN kábel

— VVN vzduch

— — ZVN kábel

ZVN vzduch

VN Vedenja

— VN kábel

— VN vzduch

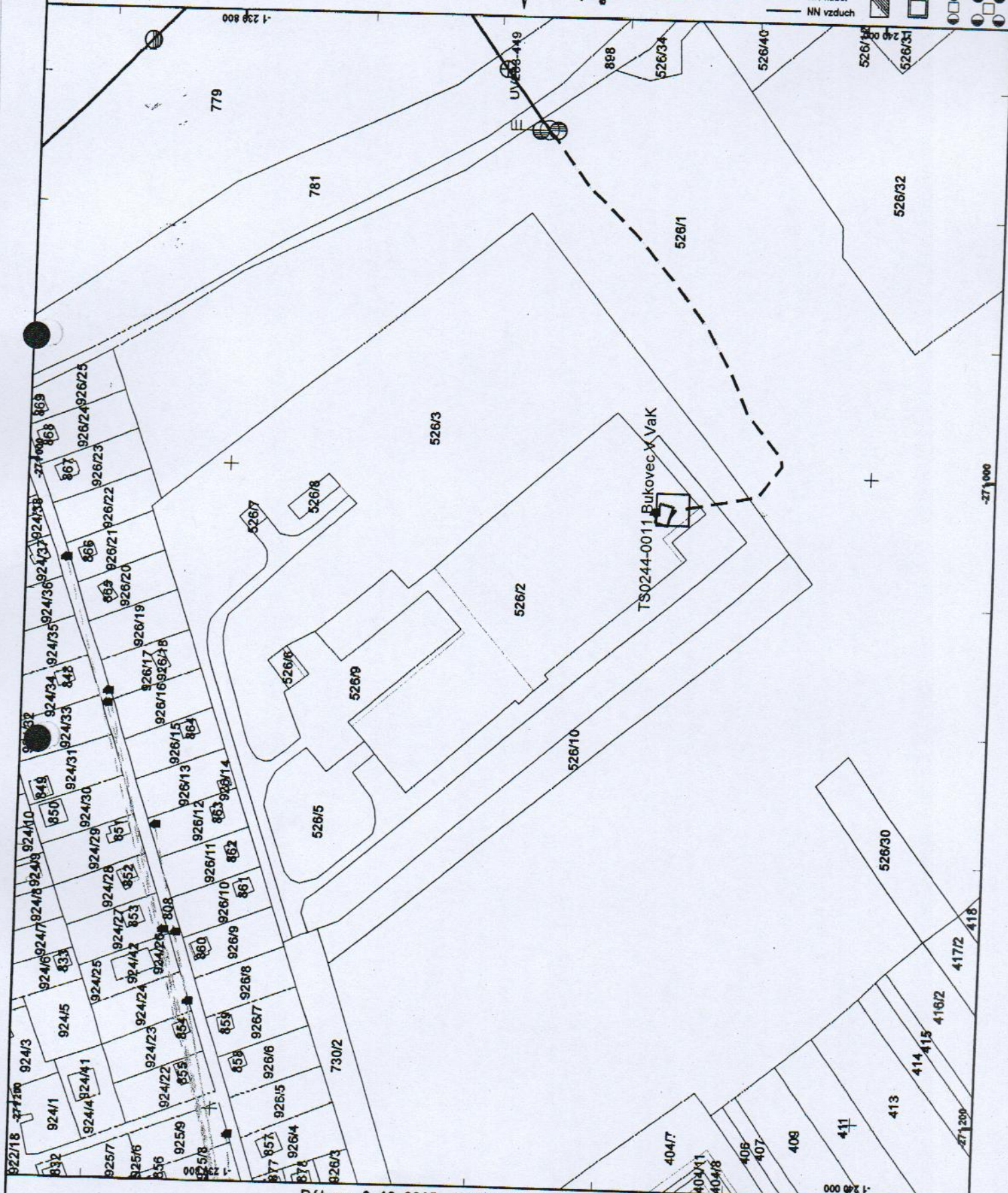
NN Vedenia

— — NN kábel

NN Prípojky
(orientačné zakreslenie)

NN káblová prípojka
 NN vzdušná prípojka

Trafostanice



Dátum: 3. 12. 2015

Vektorová katastrálna mapa:
© Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky

Ortofotomapa © Geodis Slovakia, s.r.o.
Ortofotomapa © Eurosense, s.r.o.
© Prispievatelia OpenStreetMap

RWE GROUP

Akciová spoločnosť je zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Bratislava 1, oddiel Sa, vložka číslo 3481/B

Enviroline s.r.o.	
Dátum:	19. 01. 2016
Pod. č.:	Číslo spisu: 55/16
Prílohy:	Vybavuje: LC, PP
Vaša značka	Naše číslo

DPPRke/5046/Uh

Enviroline s.r.o.

Františkánska 5

040 01 Košice

Vybavuje / kontakt

(055) 242 5513

Bratislava

12. 1. 2016

Vec: Vyjadrenie k žiadosti o stanovisko k projektovej dokumentácii pre stavebné povolenie k umiestneniu stavby z hľadiska bezpečnostných a ochranných pásiem plynárenských zariadení.

Predmetom stanoviska spoločnosti SPP – distribúcia, a.s. (ďalej len „SPP-D“) je posúdenie predloženej projektovej dokumentácie (ďalej len „PD“) pre stavebné povolenie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „stavebný zákon“).

Záujmové územie: Bukovec – areál ÚV Bukovec

Stavebník: VVS a.s., Košice

Názov stavby: Intenzifikácia úpravne vody

Spracovateľ PD: Ing. Hnidiak

V záujmovom území sa nachádza/nachádzajú:

plynárenské zariadenie (technologický objekt): STL pripojovací plynovod D 63 PE, STL plynovod D 110,90 PE

ochranné pásmo plynárenského zariadenia: áno

bezpečnostné pásmo plynárenského zariadenia: áno

Orientačné znázornenie trasy plynárenského zariadenia/umiestnenia technologického objektu, (ďalej len „orientačné znázornenie“) je prílohou tohto stanoviska.

Orientačné znázornenie má výhradne informatívny charakter a nenahrádza vytýčenie plynárenského zariadenia pre účely presného umiestnenia a/alebo realizácie stavby a/alebo výkonu iných činností.

Toto stanovisko nenahrádza technické podmienky pripojenia budúceho odberného plynového zariadenia k distribučnej sieti SPP-D.

SPP-D, ako prevádzkovateľ distribučnej siete, podľa ustanovení zákona č. 251/2012 Z.z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „Zákon o energetike“):

SÚHLASÍ

s vydaním stavebného povolenia na vyššie uvedenú stavbu

(bez jej plynifikácie)

za dodržania nasledujúcich podmienok:

VŠEOBECNÉ PODMIENKY:

- Pred realizáciou zemných prác a/alebo pred začatím vykonávania iných činností, je stavebník povinný na základe písomnej objednávky požiadať SPP-D o presné vytýčenie existujúcich plynárenských zariadení, objednávku je potrebné zaslať na adresu: **SPP – distribúcia, a.s., Mlynské Nivy 44/b, 825 11 Bratislava** (p. Adela Szamosiová, tel.č. +421 55 242 5547, e-mail: adela.szamosiova@spp-distribucia.sk),
- v záujme predchádzaniu poškodenia plynárenského zariadenia, ohrozenia jeho prevádzky a/alebo prevádzky distribučnej siete, SPP-D vykonáva **bezplatne** vytýčovanie plynárenských zariadení do vzdialenosti 100m, alebo ak doba vytýčovania nepresiahne 1 hodinu,
- stavebník je povinný oznámiť začatie prác v ochrannom pásme plynárenských zariadení zástupcovi prevádzkovateľa SPP-D (p. Ladislav Forgáč, tel.č. +421 55 242 5510) **najneskôr 7 dní** pred zahájením plánovaných prác,
- stavebník je povinný zabezpečiť prístupnosť plynárenských zariadení počas realizácie stavby z dôvodu potreby prevádzkovania plynárenských zariadení, najmä výkonu kontroly prevádzky, údržby a výkonu odborných prehliadok a odborných skúšok opráv, rekonštrukcie (obnovy) plynárenských zariadení,

Akciová spoločnosť je zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Bratislava 1, oddiel Sa, vložka číslo 3481/B

- stavebník je povinný umožniť zástupcovi SPP-D vstup na stavenisko a výkon kontroly realizácie činnosti v ochrannom pásme plynárenských zariadení,
- stavebník je povinný realizovať výkopové práce vo vzdialenosti menšej ako 2 m. na každú stranu od obrýsu existujúcich plynárenských zariadení v súlade s STN 73 3050 až po predchádzajúcom vytýčení plynárenských zariadení **výhradne ručne** bez použitia strojových mechanizmov,
- ak pri výkopových prácach bolo odkryté plynárenské zariadenie, je stavebník povinný kontaktovať pred zasypáním výkopu zástupcu SPP-D na vykonanie kontroly stavu obnaženého plynárenského zariadenia, podsypu a obsypu plynovodu a uloženia výstražnej fólie; výsledok kontroly bude zaznamenaný do stavebného denníka,
- prístup k akýmkoľvek technologickým zariadeniam SPP-D **nie je povolený** a manipulácia s nimi je prísne zakázaná, pokiaľ sa na tieto práce nevzťahuje vydané povolenie SPP-D,
- odkryté plynovody, káble, ostatné inžinierske siete musia byť počas odkrytia zabezpečené proti poškodeniu,
- stavebník nesmie nad trasou plynovodu realizovať také terénne úpravy, ktoré by zmenili jeho doterajšie krytie a hĺbku uloženia, v prípade zmeny úrovne terénu požadujeme všetky zariadenia a poklapy plynárenských zariadení osadiť do novej úrovne terénu,
- každé poškodenie zariadenia SPP-D, vrátane poškodenia izolácie potrubia, musí byť ihneď ohlásené SPP-D na tel.č. : 0850 111 727,
- upozorňujeme, že SPP-D môže pri všetkých prípadoch poškodenia plynárenských zariadení podať podnet na Slovenskú obchodnú inšpekciu (SOI), ktorá je oprávnená za porušenie povinnosti v ochrannom a/alebo bezpečnostnom pásme plynárenského zariadenia uložiť podľa ustanovení Zákona o energetike sankciu vo výške 300,- € až 150 000,- €,
- stavebník je povinný pri realizácii stavby dodržiavať ustanovenia Zákona o energetike, Stavebného zákona a iných všeobecne záväzných právnych predpisov, ako aj podmienky uvedené v Zápise z vytýčenia plynárenských zariadení a taktiež ustanovenia Technických pravidiel pre plyn (TPP) najmä TPP 702 01, TPP 702 02,
- stavebník je povinný rešpektovať a zohľadniť existenciu plynárenských zariadení a/alebo ich ochranných a/alebo bezpečnostných pásiem,
- stavebník je povinný pri súbehu a križovaní navrhovaných vedení s existujúcimi plynárenskými zariadeniami dodržať minimálne odstupové vzdialenosti v zmysle STN 73 6005 a TPP 906 01,
- stavebník nesmie v ochrannom pásme plynárenských zariadení v zmysle §79 a §80 Zákona o energetike umiestňovať nadzemné stavby, kontrolné šachty, trvalé porasty apod.,

OSOBITNÉ PODMIENKY:

- v prípade ak si stavebné práce vyžadujú zmeny na existujúcom plynárenskom zariadení žiadame pred realizáciou prác požiadať o zmenu formou žiadosti
- pokyny sú prístupné na www.spp-distribucia.sk.

S úctou,

SPP – distribúcia, a.s.
Mlynské nivy 44/b
825 11 Bratislava 26
IČO:35910739
- 480 -

Uhrín Marián

technik technickej dokumentácie

Príloha: orientačné znázornenie

UPOZORNENIE:

Orientačné znázornenie **nie je možné samostatne, t.j. bez tohto stanoviska, použiť.**

Toto stanovisko reflektuje stav (existenciu plynárenských zariadení a ich ochranných a bezpečnostných pásiem) ku dňu jeho vydania.

Každú zmenu dokumentácie/umiestnenia stavby, ku ktorej dôjde po vydaní tohto stanoviska, je stavebník povinný prerokovať s SPP-D a požiadať SPP-D o vyjadrenie k navrhovanej zmene.

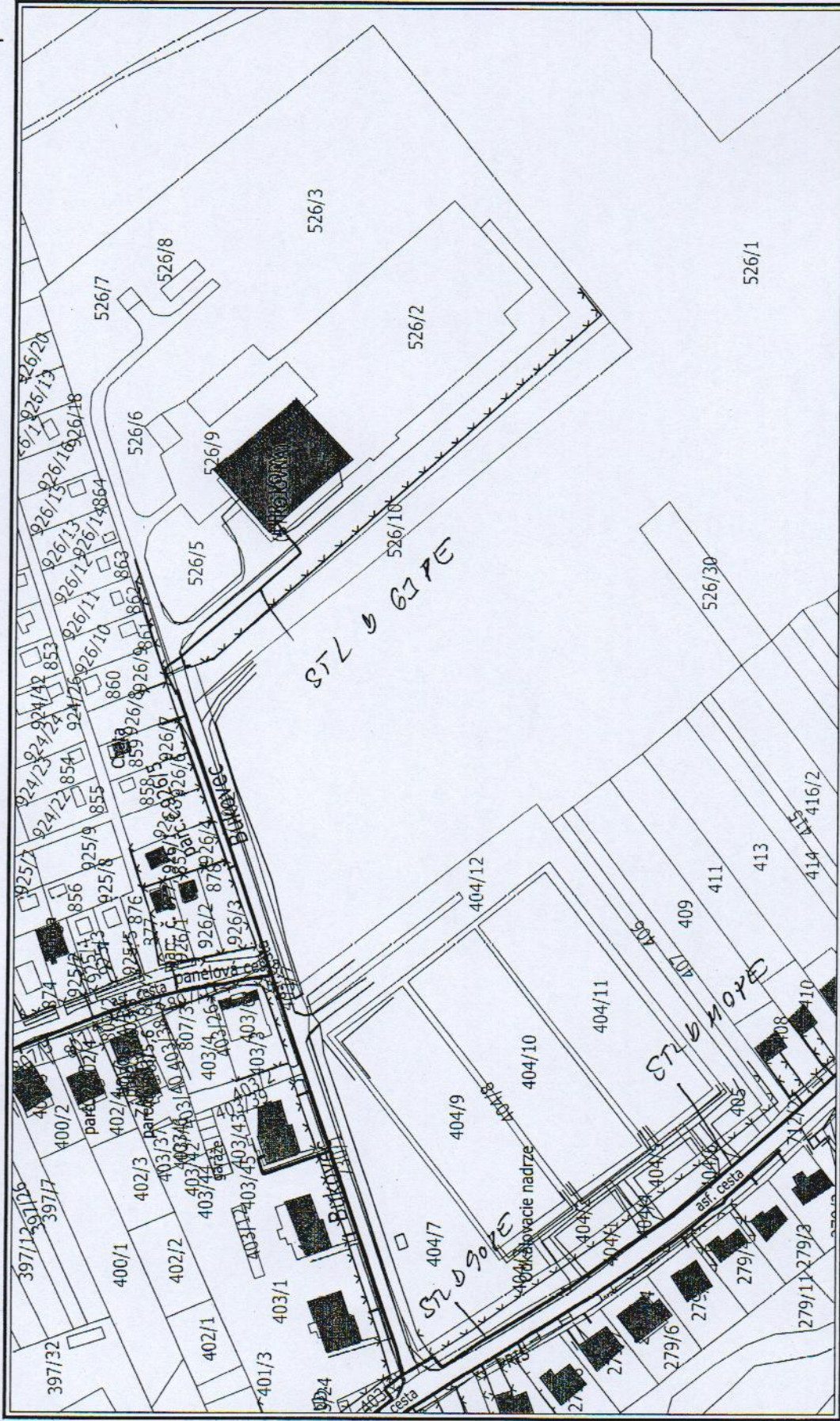
Stanovisko a podmienky v ňom stanovené sú platné v prípade, že návrh (žiadosť) na vydanie stavebného povolenia bude podaný **najneskôr do 11. 1. 2017**, ak stavebník túto lehotu zmešká, je povinný požiadať SPP-D o vydanie nového stanoviska.

V prípade, že stavba má byť v budúcnosti pripojená na distribučnú sieť prevádzkovanú SPP-D, je stavebník povinný podať pred začatím stavebného konania žiadosť o pripojenie k distribučnej sieti, a to na tlačive, prípadne prostredníctvom aplikácie zverejnenej na webovom sídle SPP-D (www.spp-distribucia.sk).

SPP-D je v súlade s príslušnými právnymi predpismi oprávnená toto stanovisko zrušiť v prípade, ak dôjde k podstatnej zmene skutkových okolností, z ktorých SPP-D pri vydávaní tohto stanoviska vychádzala, alebo v prípade, ak dôjde k zmene ustanovení právnych predpisov, na základe ktorých bolo toto stanovisko vydané.

Bukovec - úpravňa vody

inž.siete SPP-D zelené

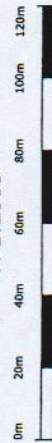


Dátum: 12.01.2016

Vytvoril: uhrinmari

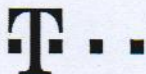
SPP - distribúcia, a.s.
Mlynské nivy 44/b
825 11 Bratislava 26
IČO:35910739
- 480 -

M 1:2000



Použitie v súlade s internými predpismi.

© SPP, a.s.



Kontakt: Slovak Telekom, a.s., Bajkalská 28, 817 62 Bratislava
číslo účtu: 2940223/7500
ICO/IČ DPH: 35 763 469/SK2020273893
Obch. register: Obchodný register Okresného súdu BA I, Sa 2081/B

Číslo vyjadrenia: 6611600727

Cena: 20 Euro

Enviroline s.r.o.

Ing. Ladislav Hnidiak

Františkánska 274/5

040 01 Košice

Vyjadrenie k existencii telekomunikačných vedení a rádiových zariadení a všeobecné podmienky ochrany siete spoločnosti Slovak Telekom, a.s.

Podľa § 66 ods. 6 zákona č. 351/2011 Z. z. o elektronických komunikáciách, pre účely územného a stavebného konania a v zmysle ďalších právnych predpisov.

Vydané pre:

Stavebník	Enviroline s.r.o. Ing. Ladislav Hnidiak	
Záujmové územie	Názov stavby	Bukovec-intenzifikácia úpravne vody
	Dôvod žiadosti	Stavebné povolenie
	Účel stavby	Inžinierske stavby
	Katastrálne územie	Bukovec
	Parcelné číslo	526/2, 526/3

Číslo vyjadrenia:
6611600727

Platnosť vyjadrenia do:
14.07.2016

Dátum vydania:
14.01.2016

Žiadateľ vo svojej žiadosti vyznačil záujmové územie a vyplnil všetky potrebné údaje pre vydanie vyjadrenia o existencii telekomunikačných vedení a rádiových zariadení (ďalej len Vyjadrenie). Žiadateľ zodpovedá za správnosť a úplnosť vyplnenej žiadosti a zároveň, že uvedené parcelné čísla zodpovedajú vyznačenému záujmovému územiu v mape zobrazenej nižšie (ďalej len polygón).

Na základe Vašej žiadosti o vyjadrenie Vám Slovak Telekom, a.s. dáva nasledovné stanovisko pre vyznačené záujmové územie.

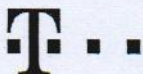
Dôjde do styku

so sieťami elektronických komunikácií (ďalej len SEK) spoločnosti Slovak Telekom, a.s.

Slovak Telekom a.s. požaduje zahrnúť do podmienok určených stavebným úradom pre vydanie rozhodnutia o umiestnení stavby alebo stavebného povolenia Všeobecné podmienky ochrany SEK, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou tohto stanoviska. Zároveň je stavebník povinný rešpektovať nasledovné:

- Existujúce zariadenia sú chránené ochranným pásmom (§68 zákona č. 351/2011 Z. z.) a zároveň je potrebné dodržať ustanovenie §65 zákona č. 351/2011 Z. z. o ochrane proti rušeniu.
- Vyjadrenie stráca platnosť uplynutím doby platnosti uvedenej vyššie vo vyjadrení, v prípade zmeny vyznačeného polygónu, dôvodu žiadosti, účelu žiadosti, v prípade ak uvedené parcelné číslo v žiadosti nezodpovedá vyznačenému polygónu alebo ak si stavebník nesplní povinnosť podľa bodu 3.
- Stavebník alebo ním poverená osoba je povinná v prípade ak zistil, že jeho zámer, pre ktorý podal uvedenú žiadosť je v kolízii so SEK Slovak Telekom, a.s. alebo zasahuje do ochranného pásma týchto sietí (najneskôr pred spracovaním projektovej dokumentácie stavby), vyzvať spoločnosť Slovak Telekom, a.s. na stanovenie konkrétnych podmienok ochrany alebo preloženia SEK prostredníctvom zamestnanca spoločnosti povereného správou siete:

Helena Kakulošová, helena.kakulosova@telekom.sk, +421 55 6441175



Kontakt: Slovak Telekom, a.s., Bajkalská 28, 817 62 Bratislava
číslo účtu: 2940223/7500
ICO/IČ DPH: 35 763 469/SK2020273893
Obch. register: Obchodný register Okresného súdu BA I, Sa 2081/B

4. V zmysle § 66 ods. 7 zákona č. 351/2011 Z.z. o elektronických komunikáciách sa do projektu stavby musí zakresliť priebeh všetkých zariadení v mieste stavby. Za splnenie tejto povinnosti zodpovedá projektant.
5. Zároveň upozorňujeme stavebníka, že v zmysle §66 ods. 10 zákona č. 351/2011 Z.z. je potrebné uzavrieť dohodu o podmienkach prekládky telekomunikačných vedení s vlastníkom dotknutých SEK.. Bez uzavretia dohody nie je možné preložiť zrealizovať prekládku SEK.
6. Upozorňujeme žiadateľa, že v textovej časti vykonávacieho projektu musí figurovať podmienka ST o zákaze zriaďovania skládok materiálu a zriaďovania stavebných dvorov počas výstavby na existujúcich podzemných kábloch a projektovaných trasách prekládok podzemných telekomunikačných vedení a zariadení.
7. V prípade ak na Vami definovanom území v žiadosti o vyjadrenie sa nachádza nadzemná telekomunikačná sieť, ktorá je vo vlastníctve Slovak Telekom, a.s., je potrebné zo strany žiadateľa zabezpečiť nadzemnú sieť proti poškodeniu alebo narušeniu ochranného pásma.

8. Nedodržanie vyššie uvedených podmienok ochrany zariadení je porušením povinnosti podľa § 68 zákona č. 351/2011 Z.z. o elektronických komunikáciách v platnom znení.

9. V prípade, že žiadateľ bude so zemnými prácami alebo činnosťou z akýchkoľvek dôvodov pokračovať po tom, ako vydané vyjadrenie stratí platnosť, je povinný zastaviť zemné práce a požiadať o nové vyjadrenie. Pred realizáciou výkopových prác je stavebník povinný požiadať o vytýčenie TKZ. Vzhľadom k tomu, že na Vašom záujmovom území sa môžu nachádzať zariadenia iných prevádzkovateľov, ako sú napr. rádiové zariadenia, rádiové trasy, televízne káblkové rozvody, Slovak Telekom, a.s. týmto upozorňuje žiadateľa na povinnosť vyžiadať si obdobné vyjadrenie od prevádzkovateľov týchto zariadení.

10. Vytýčenie polohy telekomunikačných zariadení vykoná Slovak Telekom a.s. na základe samostatnej objednávky do troch týždňov od jej doručenia na adresu spoločnosti alebo ju odovzdáte technikovi:

Fabula František, Ing., frantisek.fabula@telekom.sk, +421 51 7712188, 0902614733

V objednávke v dvoch vyhotoveniach uveďte číslo tohto vyjadrenia a dátum jeho vydania.

11. Stavebník alebo ním poverená osoba je povinná bez ohľadu vyššie uvedených bodov dodržať pri svojej činnosti aj Všeobecné podmienky ochrany SEK spoločnosti Slovak Telekom, a.s.

12. Žiadateľ môže vyjadrenie použiť iba pre účel, pre ktorý mu bolo vystavené. Žiadateľ nie je oprávnený poskytnuté informácie a dáta ďalej rozširovať, prenajímať alebo využívať bez súhlasu spoločnosti Slovak Telekom, a.s.

13. Žiadateľa zároveň upozorňujeme, že v prípade ak plánuje napojiť nehnuteľnosť na telekomunikačnú sieť úložným vedením, je potrebné do projektu pre územné rozhodnutie doplniť aj telekomunikačnú prípojku.

14. Poskytovateľ negarantuje geodetickú presnosť poskytnutých dát, Poskytnutie dát v elektronickej forme nezbavuje žiadateľa povinnosti požiadať o vytýčenie.

15. Prílohy k vyjadreniu:

- Všeobecné podmienky ochrany SEK
- Situačný výkres obsahujúci záujmové územie žiadateľa



Slovak Telekom a.s.
Bajkalská 28
817 62 Bratislava

48

za prevádzkovateľa zariadenia



Kontakt: Slovak Telekom, a.s., Bajkalská 28, 817 62 Bratislava
číslo účtu: 2940223/7500
IČO/IČ DPH: 35 763 469/SK2020273893
Obch. register: Obchodný register Okresného súdu BA I, Sa 2081/B

Všeobecné podmienky ochrany SEK

1. V prípade, že zámer stavebníka, pre ktorý podal uvedenú žiadosť, je v kolízii so SEK Slovak Telekom, a.s. alebo zasahuje do ochranného pásma týchto sietí, je stavebník po konzultácii so zamestnancom Slovak Telekom, a.s. povinný zabezpečiť:

- Ochranu alebo preloženie sietí v zmysle konkrétnych podmienok určených zamestnancom Slovak Telekom, a.s.
- Vypracovanie projektovej dokumentácie v prípade potreby premiestnenia telekomunikačného vedenia
- Odsúhlasenie projektovej dokumentácie v prípade potreby premiestnenia telekomunikačného vedenia

V lokalite predmetu Vašej žiadosti je oprávnený vykonávať práce súvisiace s preložením sietí (alebo vybudovaním telekomunikačnej prípojky) iba zmluvný partner:

Ladislav Hocman, spojstav@spojstavke.sk, 0903906282

UPOZORNENIE: V káblovej ryhe sa môže nachádzať viac zariadení (káble, potrubia) s rôznou funkčnosťou.

2. Pri akýchkoľvek prácach, ktorými môžu byť ohrozené alebo poškodené zariadenia, je žiadateľ povinný vykonať všetky objektívne účinné ochranné opatrenia tým, že zabezpečí:

- Pred začatím zemných prác vytýčenie a vyznačenie polohy zariadení priamo na povrchu terénu,
- Preukázateľné oboznámenie zamestnancov, ktorí budú vykonávať zemné práce, s vytýčenou a vyznačenou polohou tohto zariadenia a tiež s podmienkami, ktoré boli na jeho ochranu stanovené
- Upozornenie zamestnancov vykonávajúcich zemné práce na možnú polohovú odchýlku ± 30 cm skutočného uloženia zariadenia od vyznačenej polohy na povrchu terénu
- Upozornenie zamestnancov, aby pri prácach v miestach výskytu vedení a zariadení pracovali s najväčšou opatrnosťou a bezpodmienečne nepoužívali nevhodné náradie (napr. hlbíace stroje)
- Aby boli odkryté zariadenia riadne zabezpečené proti akémukoľvek ohrozeniu, krádeži a poškodeniu vo vzdialenosti 1,5 m na každú stranu od vyznačenej polohy zariadenia
- Zhutnenie zeminy pod káblami pred jeho zakrytím (zasypaním)
- Bezodkladné oznámenie každého poškodenia zariadenia na telefónne číslo 12129
- Overenie výškového uloženia zariadenia ručnými sondami (z dôvodu, že ST nezodpovedá za zmeny priestorového uloženia zariadenia vykonané bez vedomia ST)

UPOZORNENIE: V prípade, že počas výstavby je potrebné zvýšiť, alebo znížiť krytie tel. káblov je toto možné vykonať len so súhlasom povereného zamestnanca ST.

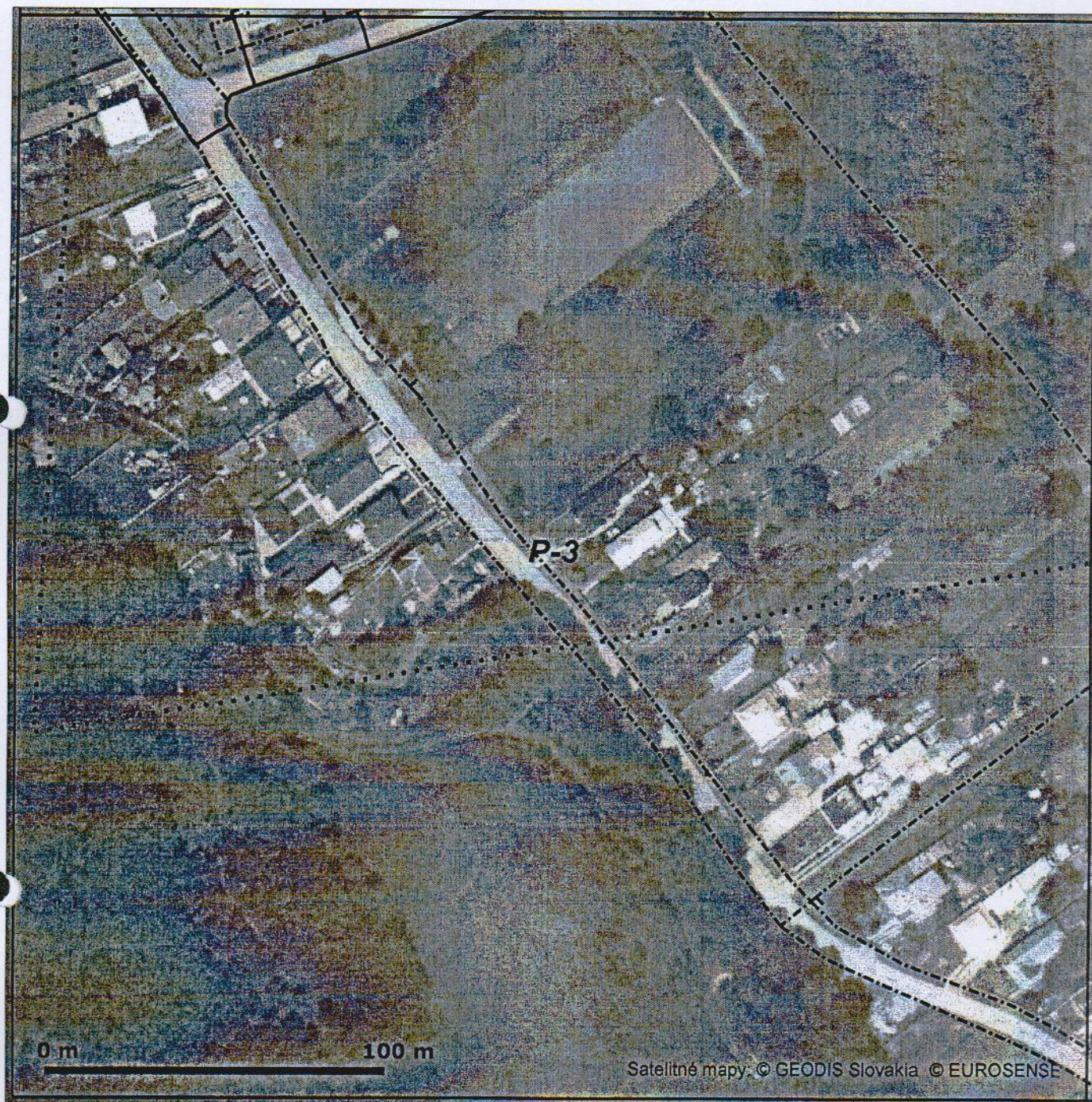
3. V prípade požiadavky napojenia lokality, resp. objektu, na VSST (verejná sieť ST) je potrebné si podať žiadosť o určenie bodu napojenia, (www.telekom.sk).

4. Žiadame dodržať platné predpisy podľa STN 73 6005 pre priestorovú úpravu vedení v plnom rozsahu.



Platí iba s číslom vyjadrenia 6611600727 .
Zakreslené polohy zariadení v prílohe sú iba informatívne.

Situačný výkres - list P-3



LEGENDA

- Záujmové územie
- Ⓟ Bod napojenia
- Trasa podzemných oznamovacích vedení ST - zameraný priebeh
- - - - Trasa podzemných oznamovacích vedení ST - nezameraný priebeh
- Trasa podzemných oznamovacích vedení ST - odhadovaný priebeh

- Trasa káblovodu alebo kolektoru - zameraný priebeh
- - - - Trasa káblovodu alebo kolektoru - nezameraný priebeh
- Šachta káblovodu alebo kolektoru
- Trasa podzemných elektrických vedení ST - zameraný priebeh
- - - - Trasa podzemných elektrických vedení ST - nezameraný priebeh
- Trasa podzemných elektrických vedení ST - odhadovaný priebeh



Slovak Telekom a.s.
Bajkalská 28
817 62 Bratislava

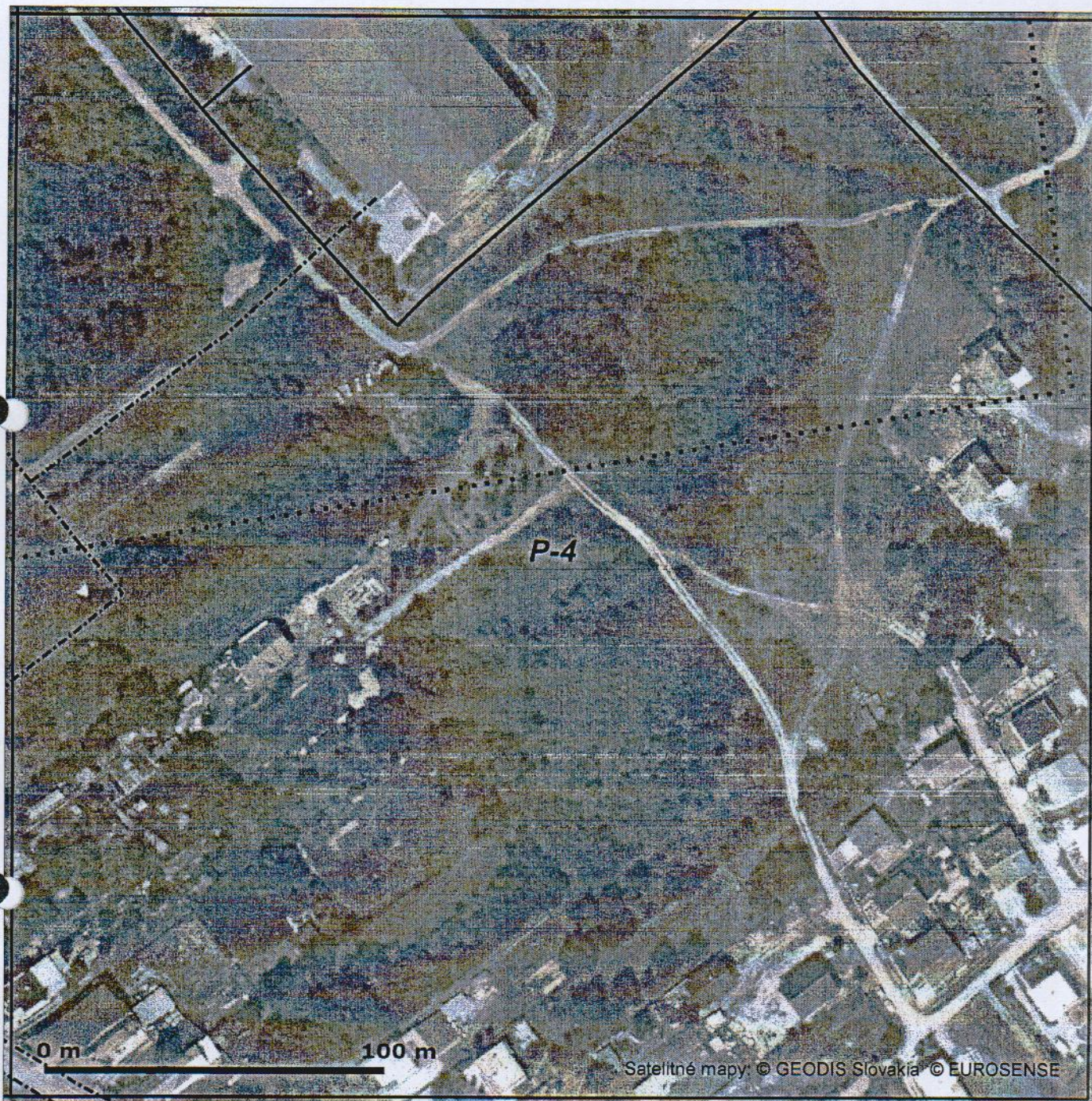
48

Slovak Telekom, a. s., Bajkalská 28, 817 62 Bratislava
číslo účtu: 2940223/7500
ICO/ICO DPH: 35 763 469/SK2020273893
Obchodný register Okresného súdu BA I, Sa 2081/B



Platí iba s číslom vyjadrenia 6611600727.
Zakreslené polohy zariadení v prílohe sú iba informatívne.

Situačný výkres - list P-4



LEGENDA

- Záujmové územie
- Ⓢ Bod napojenia
- Trasa podzemných oznamovacích vedení ST - zameraný priebeh
- Trasa podzemných oznamovacích vedení ST - nezameraný priebeh
- Trasa podzemných oznamovacích vedení ST - odhadovaný priebeh

- Trasa káblovodu alebo kolektoru - zameraný priebeh
- Trasa káblovodu alebo kolektoru - nezameraný priebeh
- Šachta káblovodu alebo kolektoru
- Trasa podzemných elektrických vedení ST - zameraný priebeh
- Trasa podzemných elektrických vedení ST - nezameraný priebeh
- Trasa podzemných elektrických vedení ST - odhadovaný priebeh



Slovak Telekom a.s.
Bajkalská 28
817 62 Bratislava

Hana

48

Slovak Telekom, a. s., Bajkalská 28, 817 62 Bratislava
číslo účtu: 2940223/7500
ICO/ICO DPH: 35 763 469/SK2020273893
Obchodný register Okresného súdu BA I, Sa 2081/B

**ŽIADOSŤ / OBJEDNÁVKA / VYJADRENIA O EXISTENCII PODZEMNÝCH
TELEKOMUNIKAČNÝCH ZARIADENÍ
PREVÁDZKOVATEĽA – ORANGE SLOVENSKO a.s.**

Poradové číslo: KE- **2228 / 2015**

Firma: Enviroline s.r.o. Košice
Meno: Ing.arch. Čičvákova
Adresa: Františkánska 5
040 01 Košice

telefón: 0911/447792
IČO: 31713645
DIČ: 2020483883
DIČ DPH: SK 2020483883

žiadateľ / objednatel

Adresa na doručenie:

Michlovský s.r.o.
Lubomír Duhaň, 0918 945 137
UC 3 – údržbové centrum Košice
Pri Hati 1, 040 01 Košice
tel.: 033/77 320 32
IČO: 36 230 537
DIČ: 2020169723
DIČ DPH: SK 2020169723
správca PTZ Orange Slovensko, a.s.
michlovskyke@netkosice.sk

Objednávka číslo: **2228 / 2015** KE

Na základe objednávky žiadam o vydanie vyjadrenia o existencii podzemných telekomunikačných zariadení (PTZ) na stavebné práce*

„Bukovec - intenzifikácia úpravne vody “

(názov stavebnej akcie - označenie prác)

Presné miesto vykonávania prác a katastrálne územie:

Bukovec

parcelné číslo:

a/* prikladám situačný výkres stavebnej akcie č.:
vyhotovený v rámci projektu s názvom
projektantom

situácia

v mierke

b/* ohraničujem miesto konania prác (kde sa nevypracováva projektová dokumentácia) takto:

Podľa prílohy: situácia,

Vyjadrenie požadujem na účely:

stavebného povolenia

Žiadateľ:

správca PTZ:

MICHLOVSKY, spol. s r.o.

Letná 796/9, 921 01 Piešťany

IČO: 36 230 537 IČ DPH: SK 2020169723

V Košiciach dňa:

16.12.15

Pečiatka:

Poradové číslo:

KE-2228 / 2015

Vybavuje: p. Duhaň, tel. 0918 945 137, v Košiciach,

dňa: **16.12.2015**

Stavebná akcia : „ **Bukovec - intenzifikácia úpravne vody** "

Miesto, kat.územie: **Bukovec**

p.č. 0

Účel: **stavebného povolenia**

nedôjde ku stretnutiu PTZ prevádzkovateľa **Orange Slovensko a.s. Metodova 8, 821 09 Bratislava**

Existujúce PTZ sú chránené ochranným pásmom. V káblovej ryhe sú uložené HDPE trubky, optické káble a spojky roznej funkčnosti. Údaje o technickom stave a počte HDPE poskytneme po zdôvodnenej potrebe pri vytýčení trasy.

Pri projektovaní stavieb dodržať priestorovú normu STN 736005 a ustanovenia zákona o elektronických komunikáciach č. 351/2011 Z.z. o ochrane sietí a zariadení. Pri križení sietí, tesných súbehoch, pri budovaní nových komunikácií a spevnených plôch pokiaľ nedochádza k prekládke, optickú trasu mechanicky chrániť žlabovaním. Všetky vynútené práce výstavbou na ochrane TKZ a prekládky trasy riešiť samostatným projektom odsúhlaseným na Orange Slovensko, a.s.. Mechanická ochrana a prekládka budú realizovné v plnej výške **na náklady investora. Realizáciu prekládky PTZ Orange pre INVESTORA vykoná Orange a.s., alebo nim poverená servisná organizácia** podľa schválenej cenovej kalkulácie Orange. Zahájenie stavebných prác v ochrannom pásme optickej trasy oznámiť správcovi PTZ.

Upozorňujeme, že

1/ vo Vašom záujmovom území, resp. v trasách Orange Slovensko a.s., sa môžu nachádzať TKZ iných prevádzkovateľov
2/ rádiokomunikačné stavby Orange Slovensko a el. prípojky ku nim, nie sú predmetom toho vyjadrenia

Dalej pri akýchkoľvek prácach, ktorými môžu byť ohrozené alebo poškodené PTZ, ste povinný vykonať všetky objektívne účinné ochranné opatrenia najmä tým, že zabezpečíte:

- pred začatím zemných prác **vytýčenie** a vyznačenie polohy PTZ priamo na povrchu terénu objednať u správcu PTZ / vyznačenie podzemnej trasy si prevedie objednavateľ farbou alebo kolíkmi /
- preukázateľné oboznámenie pracovníkov, vykonávajúcich zemné práce, s vytýčenou a vyznačenou polohou PTZ a upozornenie pracovníkov vykonávajúcich zemné práce na možnú polohovú odchýlku +/- 30 cm skutočného uloženia PTZ od vyznačenej polohy na povrchu terénu, aby pri prácach v miestach výskytu vedení a zariadení pracovali s najväčšou opatnosťou a bezpodmienečne nepoužívali nevhodné náradie (napr. hĺbiace stroje) vo vzdialenosti najmenej 1 m (**v ochrannom pásme 1,5 m**) na každú stranu od vyznačenej polohy PTZ,
- dodržanie zákazu prechádzania ťažkými vozidlami, kým sa nevykoná ochrana proti mechanickému poškodeniu
- nad optickou trasou dodržanie zákazu skládok a budovania zariadení, ktoré by znemožňovali prístup k PTZ
- súhlas prevádzkovateľa a správcu pri zmene nivelety nad trasou PTZ
- aby odkryté časti PTZ boli riadne zabezpečené proti prevysu, ohrozeniu a poškodeniu nepovolnou osobou
- pred záhrnom previesť zhutnenie zeminy pod HDPE trasou, obnoviť krytie a značenie (zákrytové dosky, fólia, markery)
- aby bezodkladne oznámili každé poškodenie PTZ na tel. Číslo 033 / 77 320 32 , mob. 0907 721 378
- overenie výškového a stranového uloženia PTZ ručnými sondami (vzhľadom na to, že nezodpovedáme za zmeny priestorového uloženia PTZ vykonané bez nášho vedomia),
- pred záhrnom obnažených miest PTZ prizvať pracovníka servisu ku kontrole, kde bude vystavený zápis o nepoškodení trasy, dodržania podmienok vyjadrenia prevádzkovateľa a správcu PTZ
- ďalšie podmienky prevádzkovateľa a správcu PTZ :

Nedodržanie podmienok ochrany verejnoprospešného zariadenia PTZ je porušením právnej povinnosti podľa § 68 zákona č. 351/2011 a TZ. Toto vyjadrenie platí len v rozsahu nami overenej dokumentácie a pre rozsah prác vyznačených, alebo vymedzených v časti I. tohoto tlačiva. Vyjadrenie stráca platnosť dole uvedeným dátumom.

Vytýčenie vedenia verejnej elektronickej komunikačnej siete vykoná spoločnosť Orange Slovensko, a.s. na základe objednávky do 3 týždňov od jej doručenia. Na objednávke **uvedte číslo vyjadrenia** o existencii PTZ.

Polohu TKZ posúdil a do predložených podkladov zakreslil:

Duhaň

kniha plánov : list č. :
kniha plánov : list č. :
kniha plánov : list č. :

PTZ sú v dotknutom území zakreslené len **orientačne**. Za zakreslenie všetkých existujúcich PTZ do projektovej dokumentácie však podľa § 69 ods. 7 zákona č. 610/2003 Z.z. o elektronických komunikáciach zodpovedá projektant !

MICHLOVSKÝ, spol. s r.o.

Letná 796/9, 921 01 Piešťany
IČO:36 230 537 IČ DPH:SK 2020169723

16.6.2016

Za správcu PTZ



Toto vyjadrenie stráca platnosť !



SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik
Radničné námestie 8
969 55 Banská Štiavnica

Enviroline s.r.o.	
Dátum:	06. 04. 2016
Pod. č.:	Číslo spisu: 244 / R
Prílohy:	Vybavuje: LC

Odštepňý závod Košice
Riaditeľstvo odštepňého závodu
Dumbierska 14
041 59 Košice

Enviroline, s.r.o.
Františkánska 5
040 01 Košice

Váš list číslo/zo dňa	Naše číslo	Vybavuje/linka	Košice
Env-260116-79/Če/26.1.2016	CS 1073/2016/49230-Ro CZ 6313	Ing. Rozdobud'ková /Tu/*182	4.4.2016

Vec: **Bukovec – Intenzifikácia úpravne vody** - stanovisko k projektu pre stavebné konanie

Listom z 26.1.2016, ste nás požiadali o stanovisko k projektu horeuvedenej stavby.

Staveniskom pre intenzifikáciu úpravne vody (ÚV) Bukovec je existujúci areál predmetnej úpravne vody, nachádzajúci sa v obci Bukovec. Existujúca úpravňa vody bola uvedená do prevádzky v roku 1979 a to po ukončení skúšobnej prevádzky v trvaní od roku 1973. Kapacita úpravne bola pôvodne 700 l.s^{-1} , ale z dôvodu súčasných poznatkov o kvalite vody je priemerné upravované množstvo cca 125 l.s^{-1} .

Vyššie hodnoty arzénu a antimónu v surovej vode si vyžadujú zmenu procesu úpravy pitnej vody. Okrem toho aj obsah vápnika a horčíka je pod doporučenými hodnotami. Zvýšené dávky použitých chemikálií pri úprave vedú k tvorbe väčšieho množstva sedimentov, čo spôsobuje následné zvýšenie zaťaženia pieskových filtrov – zvýšenú periódu pracieho cyklu. Zvýšená dávka síranu železitého má vplyv na fyzikálne vlastnosti upravenej vody (vyzrážanie železa hlavne v potrubí ohriatej pitnej vody).

Prívod surovej vody z odberného objektu do úpravne vody je potrubím DN 1000 mm dĺžky 1633,74 m s jeho vyústením do prerušovacej nádrže v objekte úpravne vody. Technológia úpravne vody sa skladá z dvoch identických liniek. V úpravni vody je prostredníctvom prerušovacej nádrže a rozdeľovacieho objektu upravovaná voda presmerovaná podľa potreby do jednotlivých liniek a stupňov ÚV. Prvým stupňom úpravy vody je rýchle miešanie, kde je surová voda zmiešaná s koagulantom – roztokom síranu železitého. Tu prebieha perikinetická fáza koagulácie. Z rýchleho miešania upravovaná voda preteká do nádrže s pomalým miešaním. Na prítoku do nádrže pomalého miešania sú dávkané ďalšie chemikálie – vápenná voda a roztok zeolitu. V tejto nádrži prebieha ortokinetická fáza koagulácie. Po koagulácii upravovaná voda preteká dvojkomorovou sedimentačnou nádržou, kde dochádza k sedimentácii usaditeľného vyvločkovateľného kalu. Na výstupe zo sedimentačnej nádrže je do žľabu pridávaná vápenná voda na úpravu reakcie vody na pH 8,5 – 9, čo je potrebné na zabezpečenie odstránenia mangánu. Po usadení vločiek je upravovaná voda odvádzaná na

EZZ/A – ÚV Bukovec

Obchodný register:
Okresný súd Banská Bystrica
Oddiel: P8, Vložka č.: 713/S
Obchodný register (OZ):
Okresný súd Košice I
Oddiel: Po, Vložka č.: 266/V

Bankové spojenie:
VÚB, a.s.
pobočka Košice
2960098059/0200

IČO: 36022047 04
DIČ: 2020066213
IČ DPH: SK2020066213

Úsek:
riaditeľ odštepňého závodu
tech. prevádzkový námestník
ekonomický námestník
dispečing
ústredňa

Telefón:
055 / 633 45 09
055 / 600 81 43
055 / 600 81 44
055 / 633 81 72
055 / 600 81 11

Fax:
055 / 633 35 80
055 / 633 62 47

E-mail:
ozke.riaditel@svp.sk
ozke.tpn@svp.sk
ozke.en@svp.sk
ozke.dispecing@svp.sk

otvorené rýchlofiltre s medzidnom (jednovrstvové – filtračná náplň piesok FP2), kde sa zachytia vločky z čírenia, mikroorganizmy a zároveň prebieha odstraňovanie mangánu z upravovanej vody a to filtráciou cez piesok preparovaný vyššími oxidmi mangánu. Upravená voda z filtrov sa zhromažďuje v akumulčných nádržiach - 2 ks, objem jednej nádrže je 1 440 m³. Upravená voda je hygienicky zabezpečovaná chloráciou.

Kal zo sedimentačných nádrží a voda z prania filtrov sú zvedené cez odľahčovací šachtu na kalové lagúny (3 ks), každá s objemom 2 500 m³. Filtrát je vypúšťaný do recipientu – tok Ida – pod vodárenskou nádržou Bukovec. Kal je v pravidelných intervaloch z lagún ťažený a vyvážený na skládku kalu.

Spláskové odpadové vody od hygienických zariadení a podlahových vpustov budú zvedené do jestvujúcej šachty v areáli objektu a následne zvedené do jestvujúcej betónovej žumpy. Odpadové vody z časti objektu laboratórií budú zvedené do jestvujúcej neutralizačnej jímky, ktorá sa taktiež nachádza pred budovou chemickej úpravy.

Cieľom navrhutej technológie je trvale zabezpečiť požadovanú koncentráciu antimónu, arzénu v upravenej vode spolu s odstránením zákalotvorných látok, makromolekulových organických látok, mikrobiologického znečistenia tak, aby kvalita vody vyhovovala Nariadeniu vlády SR č. 354/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu v znení Nariadenia vlády SR č. 496/2010 Z.z.

Základné parametre navrhovaného systému:

Projektovaná kapacita:	minimum – 130 l.s ⁻¹ = 468 m ³ .hod ⁻¹ maximum – 350 l.s ⁻¹ = 1 260 m ³ .hod ⁻¹
Antimón v upravenej vode:	pod 5 µg.l ⁻¹
Arzén v upravenej vode:	pod 10 µg.l ⁻¹
Zákal v upravenej vode:	menej ako 1 NTU

PS 01.1 – Strojnotechnologické zariadenie úpravy vody

Navrhovaný filtračný systém pozostáva z týchto stupňov:

Predfiltračný stupeň – sitové filtre

Surová voda s max. prietokom 1 410 m³.hod⁻¹ a tlakom 3,5 baru bude spolu s vratnou vodou z procesu filtrácie s max prietokom 144 m³.hod⁻¹ a tlakom 5 barov natekať existujúcim potrubím DN 1 000 na prvý filtračný stupeň, ktorý tvoria dva automatické sitové filtre s filtračným stupňom 10 µm. Sitové filtre budú vybavené automatickým čistiacim mechanizmom.

Čerpacia stanica

Následne bude voda natekať na membránové linky. Membránová filtrácia – stupeň č.1 bude využívať existujúci hydrostatický tlak. Pre membránovú filtráciu č. 2 a č. 3 bude voda pretekať čerpadlami pre zvýšenie existujúceho hydrostatického tlaku z 3,5 baru na max 11 barov. Čerpadlá vytvoria požadovaný tlak pre správnu činnosť druhého a tretieho stupňa membránovej filtrácie.

Membránová filtrácia

Hlavný filtračný systém bude tvorený membránovou filtráciou, ktorá je navrhnutá pre zníženie hodnoty antimónu a arzénu v surovej vode z priemernej hodnoty Sb = 30 µg.l⁻¹ a As = 9 µg.l⁻¹ pod limit požadovaný súčasnou platnou legislatívou. Každá membrána bude fungovať ako individuálny filter, separujúci počas celého procesu presne špecifikované prvky. Navrhovaný filtračný systém sa bude skladať z troch paralelných membránových liniek – č.1 až č.3. Membránové linky sú navrhnuté na minimálny požadovaný prietok 130 l.s⁻¹. Každá membránová linka (ML) sa bude skladať z troch membránových stupňov: ultrafiltrácia (UF) – stupeň č.1 a membránová filtrácia (MF) – stupeň č. 2 a č.3.

Ultrafiltrácia – stupeň č.1

Účelom tohto stupňa je zachytenie mikrobiologického znečistenia, mikroorganizmov, baktérií a vírusov. Tento stupeň bude tvoriť 5 tlakových modulov so 4 membránami v každom module – 20 membrán celkovo na každej ML. UF stupeň č.1 bude napojený na potrubie priamo za sitovými filtrami. Tlak na vstupe UF bude v rozmedzí 3 až 4 bary. Prietok cez tento stupeň bude v rozmedzí 10 – 15 % celkového prietoku membránovej linky. Upravená voda z tohto stupňa bude distribuovaná do spoločného výstupného potrubia zaústeného do akumulácie upravenej vody.

Membránová filtrácia – stupeň č. 2

Stupeň č. 2 bude tvoriť 42 tlakových modulov so 6 membránami v každom module = 252 membrán celkovo na každej ML. MF stupeň č.2 bude napojený na výtlačné potrubie z čerpacej stanice. Tlak na vstupe do MF stupňa č. 2 bude v rozmedzí 9 až 11 barov.

Membránová filtrácia – stupeň č. 3

Stupeň č. 2 bude tvoriť 18 tlakových modulov so 6 membránami v každom module = 108 membrán celkovo na každej ML. MF stupeň č. 3 bude napájaný bude využívať tlak odpadového prúdu z MF stupňa č. 2. Upravená voda z tohto stupňa bude distribuovaná do spoločného výstupného potrubia zaústeného do akumulácie upravenej vody.

Účelom stupňa č.2 a č.3 je zníženie hodnoty obsahu antimónu a arzenu v upravenej vode.

Proces čistenia – UF stupňa č.1

Počas prania jednej membránovej linky bude naďalej prebiehať filtrácia na ostatných dvoch ML. Na tomto stupni budú vykonávané dva typy prania:

1. IN SERVICE čistenie

Na čistenie bude využívaný 12% roztok chlornanu sodného NaClO. Čistenie sa bude vykonávať 1 x denne, plne automaticky. Odpadová voda bude akumulovaná v pracovnej nádrži s riadeným odtokom do recipientu.

2. CIP pranie

Pre CIP čistenie sa odporúča použitie dvoch chemikálií: 50% hydroxidu sodného NaOH a 12% chlornanu sodného NaClO. Čistenie sa bude vykonávať cca 1 x za 4 týždne v závislosti na zložení a kvalite surovej vody. Tento typ čistenia bude vykonávaný poloautomaticky. Po skončení prania sa bude roztok neutralizovať pomocou kyseliny chlorovodíkovej HCl a následne sa vypustí cez kontrolnú odtokovú nádrž do recipientu.

Proces čistenia - MF stupeň č.2 a č.3

Na týchto stupňoch sa uvažuje iba s chemickým CIP procesom čistenia. Pre proces chemického CIP prania 2. A 3. Stupňa sa odporúča použitie 50% hydroxidu sodného NaOH. Navrhovaná frekvencia CIP prania stupňa č.2 a č.3 je 4 x za rok. Proces tohto chemického čistenia by mal byť spustený, ak FLUX prietok začne klesať. Tento typ čistenia bude vykonávaný poloautomaticky. Po ukončení čistenia sa bude roztok neutralizovať pomocou kyseliny chlorovodíkovej HCl a následne sa vypustí cez kontrolnú odtokovú nádrž do recipientu.

PS 01.2 – Technologická linka prácíh a odpadových vôd z procesu úpravy vody

Spracovanie odpadovej vody – kalová koncovka

Z dôvodu zníženia environmentálneho zaťaženia v porovnaní s existujúcim procesom úpravy vody a vylúčenia kalových lagún z procesu spracovania odpadovej vody je navrhnuté aj spracovanie odpadovej vody s následným vracaním percentuálneho podielu vody naspäť na začiatok procesu úpravy vody a spracovanie kalu na sušinu 18% s následným odvozom na ďalšiu likvidáciu.

Navrhovaný odvodňovací systém bude zložený z dvoch hlavných častí:

- Sedimentačné nádrže odpadovej vody – sedimentačné vertikálne nádrže s gravitačným zahusťovaním kalu – Soliquator
- Mechanické odvodňovanie kalu – dehydrátor

Odsedimentovaná odpadová voda zo sedimentačných nádrží bude prepadať do zásobnej nádrže vody. Kal z dna sedimentačných nádrží bude v pravidelných intervaloch riadene vypúšťaný do zásobnej nádrže kalu pre dehydrátor a následne bude pomocou čerpadla dopravený do vstupnej nádrže dehydrátora, kde bude odvodnený. Odvodnený kal bude dopravovaný za pomoci šnekového dopravníka do kontajnerov resp. v prípade naplnených kontajnerov bude možné tento kal umiestniť na dočasnú skládku kalu a následne tento kal odvieť na likvidáciu. Skládka je veľkostne navrhovaná pre cca 15 dňové uskladnenie kalu. Odvoz a likvidáciu kalu zabezpečí tak ako aj v súčasnosti zmluvný partner investora na základe zmluvného vzťahu. Odpadová voda z dehydrátora bude akumulovaná spolu s odsedimentovanou vodou zo sedimentačných nádrží v zásobnej nádrži vody, odkiaľ bude prečerpávaná za pomoci čerpadiel naspäť na začiatok procesu úpravy vody.

Existujúce kalové lagúny nebude potrebné naďalej prevádzkovať terajším spôsobom. Doporučuje sa zachovanie minimálne 1/3 kalových lagún na akumuláciu – retenciu, pre núdzový obtok pri nasledovných prípadoch:

- uvedenie technológie úpravy vody do prevádzky
- individuálne skúšky
- komplexné skúšky
- optimalizácia chodu úpravne počas skúšobnej prevádzky
- po odstávke ÚV – opätovné uvedenie úpravne do prevádzky
- pravidelná údržba alebo servisný zásah na jednotlivých stupňoch ÚV
- v prípade havárie ako havarijná vetva

PS 01.3 – Potrubné prepojenia

Navrhované prepojenia budú napojené na existujúce rozvody vody v existujúcej úpravni a v areáli úpravne. Všetky potrubné prepojenia sú navrhnuté na maximálnu projektovanú kapacitu ÚV.

PS 01.4 Zdravotné zabezpečenie upravenej vody

Remineralizácia – zvýšenie alkality a vodivosti

Surová voda z vodnej nádrže Bukovec má nízky obsah vápnika a horčíka. Upravená voda z procesu membránovej filtrácie je charakteristická nízkou tvrdosťou. Z tohto dôvodu sa navrhuje do upravenej vody dodať vápnik a zvýšiť alkalitu a vodivosť upravenej vody prostredníctvom dávkovania hydroxidu vápenatého (haseného vápna) a oxidu uhličitého. Dávkovanie bude napojené do potrubia upravenej vody zmiešaním upravenej vody z UF stupňa č.1 MF a vody z MF stupňov č.2 a č.3. Pri tomto procese prebieha nasledovná reakcia: $2\text{CO}_2 + \text{Ca}(\text{OH})_2 \rightarrow \text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$

Pre dosiahnutie tvrdosti v upravenej vode $50\text{ mg.l}^{-1}\text{ CaCO}_3$ bude potrebné dávkovať cca 48 mg.l^{-1} vápennej vody a 39 mg.l^{-1} oxidu uhličitého.

Dezinfekcia – hygienické zabezpečenie upravenej vody

Pre hygienické zabezpečenie upravenej vody bude využitý existujúci systém prípravy roztoku chlórnanu sodného za pomoci elektrolyzérů a nádrže vyrobeného roztoku NaClO_2 , z ktorých bude pomocou novo navrhovaného dávkovacieho čerpadla dávkovaný chlórnan sodný priamo do akumulácie upravenej vody.

Vplyv vypúšťaných odpadových vôd na recipient:

Recipient Ida, k.ú. Bukovec: $Q_{355} = 63\text{ l.s}^{-1}$

Množstvo vypúšťaných odpadových vôd: $Q_{OV} = 3 \text{ l.s}^{-1}$

ukazovateľ	odpadová voda	recipient	po zmiešaní	emisný limit	imisný limit
reakcia vody	8,6	7,9	7,93	6,0 – 9,0	6,0 – 8,5
CHSK _{Cr}	35 mg.l ⁻¹	7,83 mg.l ⁻¹	9,06 mg.l ⁻¹	40 mg.l ⁻¹	35 mg.l ⁻¹
NL	35 mg.l ⁻¹	7,0 mg.l ⁻¹	8,3 mg.l ⁻¹	40 mg.l ⁻¹	
RL ₁₀₅	150 mg.l ⁻¹	106,7 mg.l ⁻¹	108,7 mg.l ⁻¹	1000 mg.l ⁻¹	900 mg.l ⁻¹
hydrazín	nenachádza sa			4,0 mg.l ⁻¹	
NEL	nenachádza sa			1,0 mg.l ⁻¹	0,1 mg.l ⁻¹
As	25,0 µg.l ⁻¹	49,4 µg.l ⁻¹	48,3 µg.l ⁻¹		20 µg.l ⁻¹
Sb	15,0 µg.l ⁻¹	21,4 µg.l ⁻¹	21,1 µg.l ⁻¹		

Odpadové látky z prevádzky ÚV

Počas prevádzky úpravne vody budú vznikať odpadové látky vo forme:

- kalu z procesu úpravy vody so sušinou cca 18% (katalógové číslo: 190902 O)
- drobného bližšie nešpecifikovaného rôzneho odpadu (katalógové číslo: 190999)

Odpadové látky vznikajúce pri prevádzke ÚV budú tak ako doteraz zneškodňované odbornou firmou s oprávnením na nakladanie s odpadom.

Z hľadiska záujmov našej organizácie zaujímame k predloženej dokumentácii nasledujúce

s t a n o v i s k o :

Nemáme zásadné námietky voči navrhovanej rekonštrukcii úpravne vody, avšak požadujeme:

1. Meranie množstva všetkých vypúšťaných odpadových vôd, vrátane odľahčovaných, sa zabezpečí certifikovanými meradlami a bude sa viesť priebežná evidencia meraní.
2. Technický stav existujúceho výustného objektu z úpravne vody do vodného toku Ida bude písomne odsúhlasený s jeho správcom – SVP, š. p., Správa povodia Hornádu a Bodvy Košice.
3. Zabezpečiť odpojenie bytoviek, ktoré sú napojené na existujúcu kanalizáciu, aby ich splaškové odpadové vody neboli vypúšťané spolu s technologickými vodami z úpravne.

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

S pozdravom

...ENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, š.p.
Odštiepný závod Košice
Ďumbierska 14, 041 00 KOŠICE

Ing. Stanislav Dobrotka
technicko-prevádzkový námestník

Príloha: 1 x PD, zväzok č.3 z 10/2015

Co: OÚ Košice - okolie, Odbor starostlivosti o ŽP

SVP – 41000

49210 (formát PDF)

49230