

Akcia: Kanalizácia obce Bátorove Kosihy

Investor: Obec Bátorove Kosihy

Č.Zák.: 1060/15



Okresný úrad Komárno
Odbor starostlivosti o životné prostredie
Nám. Gen. Klapku 7, 945 01 Komárno

Dokumentácia bola overená v stavebnom konaní a je základom

00-KU-0577-2015/010844
zo dňa 23-10-2015
vydané súčasným stavebným úradom
Vedúci oddelenia TB

G.5.1.DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV

TECHNICKÁ SPRÁVA

SO 03 PČS 5



4/11

OBSAH:

1. Opis inžinierskeho objektu PČS5
2. Vyhodnotenie výsledkov
3. Zakladanie objektu
4. Požiadavky na vybavenie
5. Pripojenie na doterajšie inžinierske siete
6. Starostlivosť o životné prostredie
7. Bezpečnosť práce
8. Cudzie vedenia

1. OPIS INŽINIERSKEHO OBJEKTU

Vlastný objekt PČS 5 slúži na prečerpávanie splaškových odpadových vôd v obci z nižšej úrovne terénu do vyššej úrovne.

PČS5 je riešená ako jednokomorová. Bude mať kruhový profil s priemerom 1700 mm. Budovaná bude zo železobetónových skruží.

V PČS budú osadené dve automatické ponorné kalové čerpadlá –2,6 kW

Splašky budú na vtoku predčistené tak, aby nedošlo k upchatiu čerpadiel. Väčšie nečistoty budú zachytené v česlicovom koši. Kôš bude vytáňovaný v pravidelných intervaloch pomocou ručnej mačky, z trvalého nosného zariadenia, po vodiacich tyčiach.

Na základe udania rozvodného závodu KN, bude mať PČS el. prípojku z miestnej vzdušnej NN el. siete –vid' sit. El NN prípojky pre PCS 5.

Čerpadlo má motor s príkonom 2,6 kW. Dopravná výška čerpadla je max 10,8 m.

V rámci el.prípojky bude osadené aj meranie odberu el.energie a signalizácia poruchy v čerpaní.

Kóta dna prítoku do PČS5 je vo výške 125,89 m nad morom. V stene PČS sa vyseká otvor 350 x 350 mm.

Kóta dna výtlaku z PČS je na úrovni 126,09 m.n. m.

Spodná doska PČS je železobetónová hr.150 mm, výkres výstuže je v časti - ocelové výrobky.

Vstup do PČS je cez otvor 600 x 600 mm, ktorý je opatrený ľahkým štvorcovým poklopom a je uzamykateľný. Otvor nad česlicovým košom je prekrytý PORO - roštom, ktorý je tiež uzamykateľný. Otvor nad čerpadlami sú tiež opatrené ľahkými ocelovými poklopami 600x600 mm. V PČS sú dva rebríky.

PČS bude opatrená vysielateľom poruchového hlásenia, pri poruche čerpadiel .

2. VYHODNOTENIE VÝSLEDKOV PRIESKUMNÝCH PRÁČ

Záujmové územie bolo výškovo zamerané.

Výška HPV bola zistená zameraním v jestvujúcich studniach.

3. ZAKLADANIE OBJEKTU

Úroveň okolitého terénu pri PČS 5 je 127,89mm. Najprv sa urobí pomocný odkop do hĺbky 1m – t.j. na úroveň 126,89 m n. m. ,potom sa urobí kompletný výkop pre PČS na úroveň 123,89 m.n.m. Vybetónuje sa dno, podkladový betón a na vyrovnávací betón sa osadia skruže. Po vysekaní otvoru 350 x 350 mm v skruži sa vsunie do otvoru PVC potrubie DN 300 v dl.400 mm.

Toto potrubie sa upevní v otvore a zaleje sa maltou MVC 10. Na PVC potrubie upevnené v skruži sa z vonkajšej strany nasadí šachtová vložka DN 300 tak, aby tesniaci koniec licoval z vonkajším povrchom betónu a zostal voľný pre vsunutie rúry uličnej stoky. Vytvorí sa tým vodotesný spoj PČS a stoky. Urobí sa otvor pre výtláčne potrubie, ktorého spodná hrana je na kóte 126,09 m nad morom. Rozmery otvorov sú 200 x 200 mm. Potom sa zasype jama a zásyp sa zhutní.

4. POŽIADAVKY NA VYBAVENIE

V PČS5 je osadené jedno ponorné kalové čerpadlo –2,6 kW
a jedno ďalšie čerpadlo je uvažované ako prevádzková rezerva. Ďalej je PČS
vybavená nosnou konzolou a ručným kladkostrojom, na vytáhovanie česlicového
koša. Mechanické nečistoty z odpadovej vody budú zachytené v česlicovom koši.

5. PRIPOJENIE NA DOTERAJŠIE INŽINIERSKE SIETE

PČS 5 BUDE NAPOJENÁ:

- na splaškovú kanalizáciu, ktorá sa buduje v tejto stavbe
- na vzdušný rozvod NN

6. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

PČS5 je postavená v intraviláne obce Bátorove Kosihy, na parcele č.4033/1,odvetranie je
prirodzené.

Na životné prostredie nemá žiadne negatívny vplyv.

7. BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Pri stavebných prácach je nutné dodržiavať vyhlášku Slovenského úradu bezpečnosti
práce a Slovenského banského úradu, zo dňa 14.augusta 1990 o Bezpečnosti práce a
technických zariadení pri stavebných prácach.

8. CUDZIE VEDENIA

V záujmovom území sa nachádzajú tieto cudzie vedenia:

- vzdušné vedenie miestneho rozhlasu
- telefónne káble ST as. Nové Zámky pracovisko Komárno

K odovzdaniu staveniska je nutné prizvať všetky uvedené organizácie a požiadať ich,
aby kompletne vytýčili svoje vedenia v trase.

Stavebná organizácia trasy káblov prevezme a počas výstavby ich bude rešpektovať.

V dokumentácii sú vedenia a káble zakreslené orientačne.

Vypracoval: JD Projekt, Hlavné námestie 9, Nové Zámky
Nové Zámky 07/2015

DUAL s.r.o.
Príhrádzi 30
940 77 Nové Zámky
IČO: 31 410 553 IČ DPH: SK2020413296
OS Nitra, Odd. Spr. st. č. 1555/N