

Ing. Štefan Senaj – Projekcia, ul. Šmeralova 1, 08001 Prešov

**VYBUDOVANIE VÝDAJNÝCH STOJANOV
PITNEJ VODY V OSADE SVINIA**

Projektová dokumentácia pre ohlásenie stavby

Textová časť

PREŠOV, jún 2018

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

A.1 Identifikačné údaje

Názov stavby: **Výbudovanie výdajných stojanov potnej vody v osade Svinia**
Miesto stavby: Svinia, č. parcely 462/2, 462/12 až 462/15, 462/17
Objednávateľ: Obecný úrad Svinia
Hlavná 87/10
082 32 Svinia
IČO: 00327760
Všeobecné informácie: obecsvinia@obecsvinia.sk
Starosta: Miroslav Nawrat, mobil: [0905 448 133](tel:0905448133)
Tel.: [051/ 779 52 82](tel:0517795282), mobil: [0915 916 376](tel:0915916376)

Generálny projektant: Ing. Štefan Senaj – Projekcia, ul. Šmeralova 1, 08001 Prešov
Tel: 0905 227 018, e-mail senajbardejov@gmail.com

Riešiteľský kolektív:

Vedúci projektant: Ing. Š. Senaj
Vodovod: Ing. Š. Senaj
Elektrické rozvody: Ing. A. Komanický

A.2 Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku

Stavba bude umiestnená na pozemkoch obce Svinia. Jedná sa o výstavbu týchto vecí:

- 3 vodovodné prípojky ($7,0 + 7,0 + 2,5 = 16,5\text{m}$) s vodomernými šachtami
- 3 odberné miesta vody - ako výtokové stojany, vrátane drenážnych šachiet a spomínaných vodovodných šachiet
- 3 elektrických domových prípojok s osadením elektromera v jestvujúcich bytovkách (v schodišťovom priestore)
- podzemný kábel dĺžky ($3,0+4,0+18,0 = 25\text{m}$ navrhnutý od bytoviek po výdajníky

- Údaje o prevádzke alebo výrobe - stavba nemá výrobný charakter

- Charakteristika územia:
Územie sa nachádza v zastavanej časti obce Svinia – v rómskej osade
Jedná sa o parcely, ktoré sú v KN vedené ako druh pozemku ostatné plochy, cestná komunikácia, potok, resp. pozemok lúky a pasienky trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast. Jedná sa o tieto predmetné parcely:
KN-C č. 462/2, 462/12 až 462/15, 462/17,

A.4 Zdôvodnenie stavby

Stavba by mala vytvoriť základné predpoklady pre zásobovanie obyvateľstva (počíta sa s 900 obyvateľmi) pitnou vodou v predmetnom území.

A.5 Podmieňujúce predpoklady – nie sú potrebné

- Preložky inžinierskych sietí nie sú potrebné
- Súvisiace investície a nároky na ich zabezpečenie – sú bezpredmetné
- Pripojenie na existujúce technické vybavenie územia: navrhované rozvody NN rozvody budú pripojené na jestvujúce siete podľa podmienok správcu, resp. začnú podružnými elektromermi
- Zabezpečenie energií, vodného hospodárstva, dopravy pre výrobné zariadenia – platí predchádzajúca veta

- Počet pracovníkov pre výrobu:
Nie je potrebný žiadny počet stálych pracovníkov, požaduje sa občasná obsluha

A.6 Členenie stavby na prevádzkové súbory a stavebné objekty

- 3 prípojky vody. Pozostáva z prípojok vody, vodovodných a drenážnych šachiet, výdajníkov vody
- 3 odberné elektrické zariadenie – jedná sa o rozšírenie existujúcich. Pozostáva z elektromernej skrinky, NN vnútorných i podzemných rozvodov

A.7 Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu a súvisiace investície

Stavba nemá časové a vecné väzby na okolitú zástavbu. So stavbou nesúvisia ďalšie investície.

A.8 Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov

Užívateľ stavby – Obec Svinia

A.9 Termíny začatia a dokončenia stavby, lehota výstavby

Predpokladaný termín začatia stavby resp. dokončenia stavby bude závisieť od finančných možností obce. Stavba, vzhľadom na jej malý rozsah, sa bude realizovať v jednej etape. Doby výstavby: 1 mesiac

A.10 Údaje o prípadnom postupnom uvádzaní častí stavby do prevádzky

Stavba, resp. jej ucelené časti, budú dané do prevádzky ako celok bez skúšobnej prevádzky.

A.11 Celkové náklady stavby (pozri rozpočet)

B. SÚHRNÉ RIEŠENIE STAVBY

B.1 Ekonomické hodnotenie

Ekonomická efektívnosť stavby vyplýva z optimálneho investičného zámeru investora.

B.2 Súhrnná technická správa

B.2.1 Územie výstavby a architektonická a technická koncepcia stavby

- zdôvodnenie výberu staveniska, prieskumy

Umiestnenie stavby je v súlade s Územným plánom obce Svina

Nebolo potrebné spracovať hydrogeologický prieskum

Stavenisko je lokalizované v intraviláne obce a vzhľadom na polohu jestvujúceho zdroja vody (obecné vodovodné potrubie) a taktiež vedenie vodovodných prípojok smerom ku výdajníkom vody nie navrhované po súkromných pozemkoch.

Výstavbou liniovej stavby – vodovodných prípojok - nebudú dotknuté žiadne ochranné pásma, nenachádzajú sa tam chránené časti územia, ani kultúrne pamiatky, ani spoločensky cenné lokality či objekty, ani chránené prírodné plochy a územia.

údaje o stave existujúcich objektov

Na území v trase pre výstavbu vodovodných prípojok nie sú situované žiadne objekty.

- geodetické podklady

Bolo použité polohopisné a výškopisné zameranie vypracované firmou Ing. Marian Kovalčík z Fintíc.

- zabezpečenie doplňujúcich prieskumov a geodetických podkladov

Pre vypracovanie ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie nie je potrebné ďalšie geodetické domeranie výškopisu ani polohopisu

- Vzhľadom na charakter stavby – líniová v danej lokalite nie lokality je potrebné spracovať účelový inžiniersko-geologický prieskum s cieľom zistenia mechanických a chemických vlastností podložia.
- **požiadavky na celkové urbanistické, architektonické a výtvarné riešenie stavby**
Urbanistické riešenie je spracované v súlade so schváleným Územným plánom obce Svinia. Stavba sa nachádza v komunitnom prostredí.
- **územno-technické podmienky prípravy územia**
Z hľadiska prípravy územia nie sú kladené osobitné nároky.

B.2.2 Starostlivosť o životné prostredie a ochrana osobitných záujmov

Stavba nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie. Pri realizácii stavby je potrebné dbať na dodržiavanie bezpečnostných predpisov.

Počas výstavby budú vznikať odpadové látky, ktoré budú likvidované v súlade s platnou legislatívou. Ide najmä o prebytočnú zeminu.

Z hľadiska odpadového hospodárstva sú to stavebné odpady zatriedené podľa „Katalógu odpadov“ uvedeného vo vyhláške č. 284/2001 Z.z., v znení vyhlášky č. 409/2002 Z.z., takto:

Číslo skupiny a podskupiny	Názov skupiny a podskupiny a druh odpadu	Kategória odpadu	Množstva (odpad)
17	Stavebné odpady a odpady z demolácií		
17 05 06	Výkopová zemina iná...	O	5 m ³

Poznámka: O = odpad ostatný

Stavebný odpad sa odvezie na skládku TKO

D. STAVEBNÁ ČASŤ

Objekt: **SO01 - Vodovodné prípojky**

Vodovodné potrubie

Dodávku pitnej vody do výdajníkov vody plánujeme vodovodnými prípojkami s napojením sa na obecný uličný vodovod. Spôsob prevedenia: bod napojenia každej návrhovanej vodovodnej prípojky začne navrtávacím pásom (so zemnou teleskopickou súpravou a s poklopom) a bude ďalej pokračovať potrubím PEHD32x3,4 až do projektovaných vodomerných šacht (monolitických z murovaných, alebo prefabrikátov). Z každej vodovodnej šachty povedie potrubie do výdajníka vody, ktorý je situovaný hneď pri šachte. Celková dĺžka vodovodnej trasy prípojky je $7,0 + 7,0 + 2,5 = 16,5$ m. Potrubie bude v celej trase uložené do ochrannej rúry ohybnej typu FXP63 svetlomodrej farby. Potrubie vodovodných prípojok uložiť do hĺbky najmenej 1,55 m pod terénom.

Každá vodomerná šachta je navrhnutá s pôdorysnými svetlými rozmermi 0,9x1,2m.

V každej šachte sa umiestni vodomerná zostava pozostávajúca z:

- dG prechodka HDPE 32 + uzáver Ke 83c, DN 25
- vodomerný MN Qn2,5 s nástavcom
- uzáver s odvodnením Ke 125c, DN 25 + spätný ventil Ve 3030, DN 25
- dG prechodka HDPE 32 + potrubie HDPE 32x3,4

Technické zásady

Výkopové práce previesť v súlade s STN – Zemné práce, vrátane paženia ak je hĺbka ryhy väčšia ako 1,0 m.

Pri výstavbe dodržať Typizačnú smernicu – Uloženie kanalizačných rúr z PVC v zemi (HycoBratislava) a pokyny od výrobcu potrubia. Vodovodná šachta je plastová – z plastového dna telesa, nástavca a poklopu.

Potrubie sa uloží do ryhy na zhutnené pieskové lôžko o veľkosti zrn 0-4mm v dne ryhy o mocnosti 15 cm, obsype sa pieskovým obsypom do výšky 300 mm nad vrchol potrubie. Piesok nesmie byť ostrohraný, musí byť nepoškodzujúci plastový materiál potrubia (bez zaolejovania), veľkosť zrna najviac 20 mm. Na vodovodné potrubie sa omota signalizačný vodič a na obsyp sa uloží svetlomodrá výstražná fólia po celej dĺžke trasy. Zbytok ryhy u vodvodu i kanalizácie sa zasype prehodeným výkopkom a povrch terénu sa uvedie do pôvodného stavu.

Výdajnik vody

Bude omiestnený nad terénom - v mieste odberu vody – v spotrebisku. Je to nerezový stĺpik o rozmerech napr. cca 300 x 300 x 600 mm vyrobený z plechu hr. 4 mm určený k prišrubovaniu na betonovú základovú dosku. Kotevné šruby skryté vo vnútri. Dvierka zamknuté pomocou dvoch trezorových zámkov. Stĺpik je nutné v zime vyhrievať. Prietok je cca 12 l/min – je omedzený použitým elektromagnetickým ventilom. Odber vody na čipovú kartu

Voda môže tiecť ze zariadenia bez prerušenia len na predom nastavenú dobu. Elektronika a elektromagnetický ventil riadiaci tento čas sú úplne nezávislé na ostatnej riadiacej elektronike. To je preto, aby pri jakékoľvek poruche riadiacej elektroniky, vodomeru, alebo elektromagnetického ventilu voda mohla tiecť maximálne nastavený čas. Tento čas je vhodné nastaviť na dobu, za ktorú vytečie 10 litrov bez prerušenia. Výrobca napr. AZP Brno.

Vodovodná šachta

Do nej bude privedené potrubie od uličného vodovodu. Vybuduje sa pod výdajnikom vody. Bude ju tvoriť monolitická vodomerná šachta s ventilom a výpušťacím uzáverom a vodomernou zostavou. Jej svetlá podorysne rozmery sú 0,9x1,2m, svetlá výška 1,6m. Vybaví sa rebríkom a uzamknateľným poklopom.

Drenážna šachta (vsakovacia)

Do nej sa budú zvädzat' prebytočná voda z výdajníka, vedľa ktorého pod zemou bude osadená. Šachta bude pozostávať z rovnej skruže DN1000, výšky 1,0m a z prechodovej skruže sv. priemeru 1000/600mm, výšky 0,6m. Vrch bude mať uzavretý uzamknateľným poklopom priemeru 600mm. Spodok šachty bude bez dna, bude vyplnené pieskom, aby bola možnosť vsaku zvyšnej vody do horninového prostredia pod zemou.

Objekt: SO02 – 3 odberné elektrické zariadenia

Elektrická sieť:	3/PEN AC 400/230V TN-C
Základná ochrana pred zásahom el. prúdom:	izolovaním živých častí, krytmi
Ochrana pred zásahom el. prúdom pri poruche:	ochranným uzemnením a pospaj. samočinným odpojením
Ochrana pred preťažením a skratmi:	poistkami, ističmi
Inštalovaný výkon Pi	3,0kW
Výpočtový výkon Pp	3,0kW

Bodom napojenia navrhovaného odberného el. zariadenia bude v schodišťovom priestore vo vnútri bytoviek. Z tejto skrinky sa káblom AYKY-J 4x16 vo výkope v chráničke HDPE napoja výdajníky vody.

Predmetom tohto objektu bude napojenie výdajníkov vody. Napojenie sa urobí z elektromerového rozvádzača RE – z neho sa, z ktorého sa samostatným káblom CYKY-J 3x1,5 napoja výdajníky vody.

E. CELKOVÉ NÁKLADY STAVBY – POZRI ROZPOČET

F. ORGANIZÁCIA VÝSTAVBY

1. Požiadavky na uvádzanie dokončenej stavby do užívania.
Stavba bude odovzdaná do užívania ako celok resp. po ucelených častiach podľa finančných možností investora.
2. Údaje o zabezpečení dodávok pre stavbu a o zabezpečení stavebných prác.
Dodávateľ stavebných prác a dodavok bude vybraný konkurzom.
3. Zásada riešenia zariadenia staveniska.
 - Situovanie plôch potrebných na zariadenie staveniska.
Tieto plochy budú situované na ploche vymedzenej pre plánované technické zariadenie.
 - Požiadavky na sociálne zariadenie staveniska

Dodávateľovi stavby sa odporúča používať mobilné WC.

 - Ďalšie spoločné objekty zariadenia staveniska sa nebudú realizovať.
 - Príjazd na stavenisko bude po obecnej ulici.
 - Prívod energie pre potreby zariadenia staveniska bude z existujúcej rozvodnej siete. Pitná voda sa bude dovážať.
4. Predpokladaná lehota výstavby
Predpokladaná doba výstavby bude závislá na finančných možnostiach investora.
Začatie stavby a ukončenie stavby: podľa finančných možností investora.

G. DOKLADY