

Táto fotokópia - tento odpis s počtom listov ... a počtom strán ... doslovné súhlasi s predloženou listinou.

z prokazatelnou hlasovou.
Poradové číslo: 312015
V Kalinkove, dňa 26.1.2015
Podpis M



SÚHRNNA TECHNICKÁ SPRÁVA

Dokumentácia ovŕšenia
konaní a je podľa norm
stavu práva včasná
č. řEP. VOD/1954-6-10/199754
z dňa: 07. 11. 1997
napísané dňa 25. 10. 2011




Ing. Jirásek Vladimír APSK, Klobučnícka 4, 811 01 Bratislava
projektová a inžinierska činnosť v stavebnictve tel. 07/ 566 22 10

stavba	RODINNÉ DOMY KALINKOV INŽINIERSKE SIETE A KOMUNIKÁCIE	ved.proj.	Ing. Jirásek	<i>Jirásek</i>	
		zodp.proj.	Ing. Jirásek		
		vypracoval			
investor	Obecný úrad Kalinkovo	zák.č.	sada 1.		
druh	ARCHITEKTÚRA	štupeň	dátum	okt. 1996	výkř.č.
druh výkresu	SÚHRNNA TECHNICKÁ SPRÁVA		počet	44	
			serítko		

SÚHRNNA TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Charakteristika územia stavby

1.1 Poloha a stav staveniska

Lokalita pre výstavbu 26 rodinných domov sa nachádza na juhovýchodnom okraji obce Kalinkovo. Zo severozápadnej strany nadväzuje na jeho susedné záhrady.

Z ostatných strán je poľnohospodárska pôda.

Lokalita je na rovinatom teréne a na pozemkoch patriacim jednotlivým vlastníkom podľa katastra nehnuteľnosti parc.č.: 239/4 - 29, 239/2, 295

Komunikácie a inžinierske siete sú na pozemkoch patriacim OU Kalinkovo.

Druh pozemkov je orná pôda.

Stavenisko je komunikačne napojené na existujúcu miestnu komunikáciu pri cintoríne.

V južnej časti staveniska prechádza telekomunikačný kábel.

Iné podzemné a nadzemné rozvody na stavenisku nie sú.

Požiadavky na demolície - na stavbe nie sú.

Ochranné pásmá

Výstavba novej TS a vzdušného vedenia 22 kV bude realizovaná v ochrannom pásmu existujúceho VN.

Chránené časti územia a objektov

Porasty na stavenisku nenachádzajú.

Záber do PPF a LPF

Výstavba sa bude realizovať na PPF.

Zásah do LF nie je potrebný.

1.2 Prieskumy

Na základe požiadaviel investora bol rozsah pôvodnej výstavby oproti štúdiu upresnený na 26 rodinných domov. Pred započatím prác na projekte bola prevedená obhliadka staveniska a domeranie potrebných údajov.

1.3 Použité mapové podklady

- celková situácia stavby v M 1:500
- výškopisné a polohopisné členenie stavebných pozemkov

1.4 Príprava pre výstavbu

Uvoľnenie pozemkov nie je potrebné.
Dočasné využitie objektov počas výstavby nie je možné.
K likvidácií porastov nedôjde.
Pre výstavbu inžinierskych sieti a komunikácií
k prekládké existujúcich inž. sieti nedôjde.
Zabezpečenie prevádzky jestvujúcich základných
prostriedkov nie je potrebné.
Pri výstavbe komunikácie a inž. sieti v obytnej zóne
nedôjde k obmedzeniu premávky na existujúcich
komunikáciach.

2. Urbanistické, architektonické, stav. technické riešenie

2.1 Účel a funkcia výstavby

Pre navrhovanú výstavbu 26 rodinných domov je potrebné
zabezpečiť v stavebných objektoch :

SO-01 - Komunikácie - prístupové komunikácie k novým
stavebným pozemkom

SO-02 - Kanalizácia - odvedenie odpadových vod splaš-
kových do jestv. kanalizačnej
siete v obci z kanalizačných rúr
PVC DN 300

SO-03 - Vodovod - zabezpečiť prívod pitnej a požiar-
nej vody z tlakových rúr PVC
DN 110

SO-04 - Plynovod - zabezpečiť STL rozvod plynu z
ocelových bezošvých rúr DN 110

SO-05- TS a rozvody NN - vybudovaním TS a rozvodov NN sa
zabezpečí kvalitná dodávka el.
energie v požadovanom množstve za
dodržania povolených odchýlok od
menovitého napäťia. Stavba umožní
pripojenie ďalších odberateľov
plánovanej výstavby rodinných
domov.

Inžinierske siete kanalizácia , vodovod, plynovod,
rozvody NN a VO budú uložené v komunikácií.

Pri dodržaní priestorového usporiadania podľa STN 73005.

Minimálne vzdialenosť uloženia v súbehu sú:

- | | |
|-------------------------|--------|
| - kanalizácia - vodovod | 0,80 m |
| - vodovod - plynovod | 0,50 m |
| - plynovod - el. káble | 0,40 m |

2.2 Údaje o technickom a výrobnom zariadení

Na stavbe sa nenachádzajú.

2.3 Riešenie dopravy

Komunikácia SO-01 riešená ako ukludnená, funkčnej triedy DI v zmysle STN 736110 čl.176-180.

Komunikáciu obytnej zóny používajú chodci a vodiči spoločne.

Spevnená časť je navrhnutá v jednej úrovni bez výškového oddelenia chodníka od vozovky.

Peší pruh v \check{s} = 2,0 m je s krytom zo zámkovej dlažby.

Jazdný pruh \check{s} = 4,0 m je z asfaltobetónu.

Odvodnenie je jednostranným spádom do odvodňovacej priekopy.

V miestach vjazdov na pozemky je cestná priekopa prevedená rúrovým priestupom, nad ktorým sa zriadí spevnená plocha \check{s} = 3,4 m.

2.4 Úprava plôch a zelene

Komunikačné plochy sú riešené v SO-01.

Verejná zeleň sa na stavbe nevyskytuje.

2.5 Starostlivosť o životné prostredie

Výstavba a prevádzka nemá nepriaznivý vplyv na životné prostredie.

Nie je zdrojom nečistôt ovzdušia, vody, pôdy ani ohrozenia živočíchov.

Navrhovaná stavba bude vybudovaná v súlade s požiadavkami ochrany životného prostredia.

Navrhovaná 2 a pol stĺpová TS C 22-2B bude mať hermetizovaný transformátor 250 kVA s Reolecom.

Syntetický ester Reolec 138 je bezchlórový produkt na báze pentaerytriolu. Je netoxický, ekologický, nezávadný a biodegradabilný.

Výsledky testov na toxicitu, ekologickú nezávadnosť a špeciálne testy na mutagenitu potvrdzujú, že Reolec 138 nie je mutagén a je zdravotne nezávadný.

2.6 Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej stavby musia byť dodržané bezpečnostné a prevádzkové predpisy a normy STN 333300, STN 341010, STN 736005, STN 650201, 333225 a ďalšie súvisiace normy a predpisy k zaisteniu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a k zabezpečeniu bezporuchovej prevádzky energetických zariadení.

Pri prevádzaní montážnych prác STL plynovodu je nutné postupovať v súlade s ČSN 386413 a súvisiacimi predpismi pre montáž a bezpečnosť práci.

Zváračské práce môžu prevádzkať len pracovníci, ktorí majú platnú skúšku podľa príslušných predpisov /ČSN 050410/. Pre zváračské práce platia bezpečnostné predpisy podľa ČSN 050630.

Pri prevádzaní zemných prác je nutné postupovať v súlade s ČSN 733050 a ČSN 386413.

Pred začatím zemných prác zabezpečí investor vytýčenie všetkých podzemných zariadení, ktoré sú dotknuté uvedenou stavbou. Jamy pre stípy a káblové ryhy sa provizórne zakryjú, aby sa predišlo úrazom.

2.7 Riešenie protikoróznej ochrany

ochrana ocelového potrubia bude riešená izoláciou podľa ČSN 420022.5. a obsypom potrubia pieskom/alebo preosiatou zeminou/.

Izolácia musí vykazovať odolnosť proti el. prierazu min. 25 kV.

3.0 Údaje o technologickej časti stavby

Na stavbe sa nenachádzajú.

4.0 Zemné práce

Zemné práce budú prevádzané v triede ťažiteľnosti 2-3. Prebytočná zemina bude odvezená do vzdialosti 5,0 km.

5.0 Podzemná voda

Hladina podzemnej vody je úrovni -3,0 m.

6.0 Kanalizácia SO-02

V súčasnosti má obec Kalinkovo vybudovanú splaškovú kanalizáciu, zaistenú do ČOV Hamuliakovo.

Bažďové vody sa odvádzajú povrchovo.

Odpadné vody splaškové z projektovaných domov budú odvedené splaškovou kanalizáciou do jasťujúcej verejnej kanalizácie v obci.

Vzhľadom na konfiguráciu terénu nie je možné odpadné vody odviesť do stávajúcej kanalizácie gravitačne, je nutné prečerpáť.

Kanalizácia je navrhnutá z kanalizačných rúr PVC DN 300,

uložených na pieskovom lôžku.

Na kanalizácií budú vybudované spojné a revízne šachty. Navrhnuté sú typové šachty z betónových prefabrikátov s poklopom o 600 mm.

Napojenie kanalizačnej rúry z PVC na šachtu bude pomocou šachtovej vložky, ktorá umožňuje vodotesné uloženie potrubia do steny šachty.

Napojenie kanalizačných prípojok DN 150 od objektov na kanalizáciu sa prevedie pomocou sedlovej odbočky, nalepenej na potrubie.

Technologický postup poskytne výrobca.

Čerpacia stanica odpadových vôd

Množstvo odpadových vôd :

$$Q_d = 130 \times 230 = 29,9 \text{ m}^3/\text{deň}$$

$$Q_{max} = 7 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{max} = 1,9 \text{ l/s}$$

Na prečerpanie splaškových o.v. navrhujeme čerpaciu stanicu celoplastovú fy BMTO s 2 drtiacimi čerpadlami JUNG - MULTICUT typ UFK 08/2M o výkone $Q=2,75 \text{ l/s}$, $Q_{max}=4,31/\text{s}$, $N = 2 \times 1,22 \text{ kW}$.

7.0 Vodovod SO-04

Vodovod pre zásobenie lokality sa napojí na verejný vodovod DN 100 v Kalinkove.

Za napojením sa osadí uzáver so zemnou súpravou.

Vodovod pre lokalitu bude vedený v komunikácii v súbehu s ostatnými inž.sietami a bude privodený k jednotlivým objektom.

Na požiarne zabezpečenie budú na vodovode osadené typové podzemné hydranty DN 80 - v počte 8 ks.

Projektovaný vodovod je navrhnutý z tlakových rúr PVC DN 110 hrdlových dĺžky 406m a DN 90 dĺ. 202 m.

Profil vodovodu je navrhnutý v súlade so stanoviskom ZVak-u na zabezpečenie potreby požiarnej vody.

Spotreba vody

Počet RD : 26 ks

Počet obyvateľov: 130 osôb

Špecifická potreba vody: 230 l/o/deň

Denná spotreba vody : $Q_d = 130 \times 230 = 29900 \text{ l/deň}$

Max.denná spotreba : $Q_p = 0,52 \text{ l/s}$

Max. hod. spotreba : $Q_h = 1,09 \text{ l/s}$

Ročná spotreba : $Q_r = 10900 \text{ m}^3/\text{rok}$

Potreba požiarnej vody : $6,7 \text{ l/s}$

8.0 Plymcoyed SO-04

STL Plynovod pre lokalitu sa napojí na jestvujúci verejný STL plynovod DN 110, vedený príslahnej komunikácií.

Jestvujúci plynovod je prevádzkovany v tlakovej hladine 100 kPa.

STL plynovod je navrhnutý z ocelových rur bezošvých DN 110, akostný materiál 11353.0 podľa ČSN 425 715, spojovaných zvarovaním.

Ochrana ocelového potrubia bude riešená izoláciou podľa ČSN 420022.5, ktorá musí vyzkazovať odolnosť proti el. príerazu min. 25kV.

9.0 Rozvod el. energie a VO SO-05

Vybudovaním TS a rozvodov NN sa zabezpečí kvalitná dodávka el. energie v požadovanom množstve za dodržania povolených odchýlok od menovitého napätia.

Stavba umožní pripojenie ďalších odberateľov výhľadovej výstavby ED.

Projektované kapacity

- Transformačná stanica BTS 250 kVA C 22-2B s hermetizovaným transformátorom s Reolecom 1 ks
 - 22 kV vzdušná prípojka 3x42/7 mm² AlFe 15 m
 - NN kábelové rozvody AYKY 3 x 185 + 95 mm² 1100 m
 - NN izol. vzdušné vedenie 3x150+70 mm² Retilens 100 m
 - verejné osvetlenie: kábelové AYKY 4Bx25 550 m
vzdušné AYKY 4Bx16 100 m