

Svaz vodovodů a kanalizací Žďársko  
Vodárenská 2  
591 01 ŽĎÁR NAD SÁZAVOU

Váš dopis č. j.:  
Číslo jednací: ZR/479/2014-Ma  
Vyřizuje: Mahel Jiří  
Tel.: 566 651 162  
Datum: 31. 1. 2014

**Stanovisko k projektové dokumentaci, vyjádření k žádosti pro vydání územního rozhodnutí**

Dne 24.1.2014 požádal Ing. Leoš Pohanka, Dolní 35, 592 14 Nové Veselí o stanovisko k projektové dokumentaci „Slavkovice - obytný soubor rod. domů, IO 2.0. inženýrské sítě, komunikace“ a o vyjádření k žádosti o vydání územního rozhodnutí.

**1. Stanovisko k projektové dokumentaci (ID stavby 2706)**

**1.1. Základní údaje o předkládané projektové dokumentaci:**

Název stavby: Slavkovice - obytný soubor rod. domů, IO 2.0. inženýrské sítě, komunikace  
Projektant: Ing. Leoš Pohanka, Dolní 35, 592 14 Nové Veselí  
Druh dokumentace: Projekt pro územní řízení - z. č. 106/13 z 01/2014, paré č. 4  
Vodovod  
Investor: Město Nové Město na Moravě

**1.2. Popis projektu výše uvedené stavby dle technické zprávy projektanta – technické jednotky:**

*Stavba je členěna na inženýrské objekty:*

IO 01.1 Místní komunikace vč. drenáže  
IO 02.1 Vodovod  
IO 02.1A Přípojky vody  
IO 02.2 Dešťová kanalizace  
IO 02.2A Přípojky jednotné kanalizace  
IO 02.3 STL plynovod  
IO 02.3A STL přípojky plynu  
IO 02.4 Veřejné osvětlení vč. sloupů

**Vodovod**

Navržená trasa vodovodu bude napojena na stávající vodovod před RD č. 66. Napojení bude provedeno v místě stávajícího hydrantu. Za napojením na hlavní řad bude osazen trasový uzávěr.

Vodovod bude veden podél místní komunikace v zeleném pásu, nebo krajem místní komunikace. V nejnižším a nejvyšším místě budou osazeny podzemní hydranty, které budou sloužit jako kalníky či vzdušníky. Stávající hydrant u RD č. 66 bude demontován a přemístěn na konec nového řadu.

Potrubí bude ukládáno na podsyp urovnané dno rýhy a zasypáno pískem nebo původním prosátým materiálem. Ochranu proti porušení potrubí bude tvořit výstražná folie, uložená 0,40 m nad potrubím. Souběžně s potrubím se ukládá signalizační vodič Cu 6mm<sup>2</sup>, který musí být připevněn navrch potrubí a bude uchycen po 3 m. Signalizační vodič bude vyveden v poklopech hydrantu a šoupat.

**Nový vodovod bude vybudován z potrubí PE100RC SDR17 d 90x5,4mm, dl.99,0 m (dle PAS 1075) a 32x2,9mm (přípojky) (PN10). Systém je dle kompleťován pomocí uceleného systému ELEKTROTVAROVEK.**

### VODOVODNÍ PŘÍPOJKY

Na jednotlivé parcely budou vyvedeny vodovodní přípojky, které budou ukončeny 1m za hranicí pozemku. V místě zakončení bude osazen orientační sloupek (na výkrese OS). Přípojky budou řádně zaměřeny. Souběžně s potrubím přípojek se ukládá signalizační vodič Cu 4mm<sup>2</sup>, který musí být připevněn navrch potrubí, bude uchycen po 3 m a ukončen na vodoměru.

### Dešťová kanalizace

Projektová dokumentace řeší novostavbu dešťové kanalizace v plánované zástavbě rodinných domů a rovněž novostavbu kanalizace ve stávající části zástavby od RD č. 66 po RD č.42. Napojení nové kanalizace bude provedeno do revizní šachty stávající jednotné kanalizace BE DN300 u RD č.42.

Potrubí bude uloženo na pískové lože pískem 10-15cm. Dále bude potrubí opatřeno obsypem (písek popř. zemina bez kamenů) do výše 30cm nad vrchol potrubí

**Dešťová kanalizace bude provedena z potrubí PVC KG SN10 DIN, stoka DN300. Dále budou osazeny revizní betonové šachty DN1000 na každém lomu, max. však ve vzdálenosti 50m.**

### Přípojky dešťové kanalizace

Na každou parcelu bude pro budoucí připojení rodinného domu provedena dešťová kanalizační přípojka se spádem min. 2%. Přípojky v dimenzi DN150 budou ukončeny a zaslepeny 1m za hranicí pozemku. Na pozemku je budoucí majitel povinen osadit kontrolní šachtu.

### Odvodnění komunikací

Dešťová voda bude odváděna z povrchu vozovek komunikací příčným sklonem k okraji a dále do odvodňovacích zařízení – uliční vpusti zaústěných do dešťové kanalizace. Pod úrovní zemní pláň komunikací se uvažuje zřízení podpovrchového odvodnění.

## 1.3. Stanovisko k technickému řešení projektu

S navrženým řešením dle předložené projektové dokumentace k žádosti o vydání územního rozhodnutí VAS, divize Žďár n. S.

### **souhlasí za těchto podmínek:**

#### **A. V projektové dokumentaci pro stavební povolení požadujeme opravit a doplnit:**

- A.1. situaci zájmového území výše uvedené akce respektující ochranné pásmo:
  - A.1.1. potrubí stávajícího a budoucího vodovodu ve správě VAS v souladu se zákonem č. 274/2001 Sb. § 23.
  - A.1.2. potrubí nově vybudovaných vodovodních přípojek napojených na budoucí vodovod ve správě VAS v souladu s ČSN 75 5411, článek 4.4
- A.2. situaci zájmového území výše uvedené akce respektující při křížení inženýrských sítí **úhel křížení 90 - 60°**
- A.3. podélné profily výše uvedené akce respektující při křížení inženýrských sítí **minimální svislou vzdálenost v souladu s ČSN 73 6005 (upozorňujeme na úhel křížení 90 - 60° - musí být zřejmé ze situace zájmového území)**

- A.4. podélné profily navržených terénních úprav respektující minimální a maximální krytí budoucího vodovodu ve správě VAS včetně budoucích přípojek vodovodu v souladu s ČSN 75 5401 a 75 5411. Podélné profily musí obsahovat řešení osazení ovládacích prvků vodovodu ve správě VAS včetně přípojek vodovodu (hydranty, šoupata, domovní uzávěry přípojek) do provizorní a následně do konečné nivelety upraveného terénu.
- A.5. samostatný projekt nově vybudovaných částí vodovodních přípojek pro budoucí novostavby RD, které budou napojeny na budoucí vodovod ve správě VAS a které budou ukončeny na hranici pozemků (v betonové skruži DN 1000 – z důvodu možnosti odběru vody pro stavbu RD) budoucích novostaveb RD v souladu s požadavky VAS – informace na internetových stránkách <http://www.vodarenska.cz/divize-zdar-nad-sazavou/vodovodni-kanalizacni-pripojky>.

**B. Požadavky na použitý materiál vodovodu:**

**Materiál z polyethylenu PE 100 RC dle PAS 1075 od vnějšího průměru d 90 - 225**

Tento materiál potrubí použít do místních nezatížených komunikací, ostatních zpevněných a nezpevněných ploch. Je to materiál potrubí s největší odolností proti pomalému postupování trhlin a vysoce odolný proti bodovému zatížení podle ČSN EN 12 201-2 splňující tyto podmínky:

- Materiál dle PAS 1075 – typ 2 - dvouvrstvé trubky – skládají se z vnější vrstvy (10% jmenovité tloušťky stěny) modré barvy z PE 100-RC a z vnitřní koextrudované vrstvy (90 % jmenovité tloušťky stěny) černé barvy taktéž z PE 100-RC - snadná vizualizace a identifikaci mechanického poškození potrubí při dopravě a realizaci. Koextrudované vrstvy jsou roztavením ve společném nástroji spolu neoddělitelně spojeny a vytvářejí homogenní strukturu.
- Standardní rozměrový poměr potrubí (SDR), jenž je dán výslednou hodnotou průměru potrubí ku tloušťce stěny, musí být pro provozní tlaky v potrubí do PN 6 barů SDR 17, pro vyšší tlaky 6 –16 barů SDR 11.
- Dodávka potrubí - min 12 m tyče nebo do d 90-110 v návinech za podmínek předepsání rovnacího zařízení.

Spojovací materiál potrubí z PE 100 RC, tvarovky. Veškeré potrubí, spoje, tvarovky a příslušenství musí být vzájemně kompatibilní, aby byla zajištěna těsnost spojů.

**1) Přímé spojování potrubí pomocí elektrotvarovek**

- V každé svařovací zóně elektrotvarovky musí být indikátor toku taveniny pro vizuální kontrolu sváru.
- Na těle elektrotvarovky musí být popis obsahující údaje - výrobce, materiálové složení, dimenze, tlaková řada, datum výroby.
- Normalizované připojovací konektory velikosti 4 mm, pro připojení ke svařovací jednotce.
- Montážní postupy svařování jsou dány jednotlivými výrobci elektrotvarovek.

**2) Tvarovky – kolena, oblouky, T kusy, redukce, lemové nákržky apod.**

- Materiál tvarovek z PE 100 RC.
- Spojení s potrubím provést přes elektrotvarovky.

**Ostatní požadavky**

- Na potrubí připáskovat po 2 metrech na vrchní straně identifikační vodič CY 6 mm<sup>2</sup>, který bude vyveden bez přerušení do všech poklopů hydrantů, sekčních uzávěrů a ostatních objektů na vodovodní síti. Spoje vodičů provést jako nerozebíratelné pomocí speciálních lisovacích kabelových spojek izolovaných teplem smršťovací kabelovou trubičkou s lepidlem, které jsou vhodné pro uložení v zemi.
- Potrubí pokládat na zhutněné štěrkopískové lože tloušťky 10 cm, obsyp a zásyp bude prováděn také zhutněným štěrkopískem do výšky 30 cm nad potrubí.
- Signalizační ochranná fólie se klade na obsyp, a to 0,30 m nad horní úroveň potrubí. Fólie bude bílá.

### **Šoupátka**

*Všechna šoupátka na vodovodní síti musí splňovat následující parametry:*

- Tělo šoupěte z tvárné litiny GGG.
- Vedení klínu v drážce.
- Měkce těsnící klín – celopogumovaný uvnitř i vně EPDM.
- Povrchová ochrana a vnitřní ochrana těla a víka šoupátka se požaduje modrým práškovým epoxidem, splňující požadavky těžké protikorozi ochrany GSK, min. tloušťka 250 mikrometrů.
- Spojovací materiál na spojení těla a víka šoupátek musí být z nerezové oceli.
- Vřetena šoupátek včetně závitu z nerezové oceli vyrobené lisováním za studena.
- Přednostně se požadují krátké stavební délky – nižší cena.

### *Příslušenství šoupátek:*

- Zemní soupavy ve zpevněných plochách vždy teleskopické, v nezpevněných plochách lze použít tuhé zemní soupavy. Chránička zemní soupavy musí zabezpečovat pevné spojení s tělem šoupátka a vřetenem i při svislém vychýlení zemní soupavy. Zabezpečení spojení zemní soupavy s šoupátkem z nerezového materiálu.
- Šoupátkové poklopy ve zpevněných plochách použít plovoucí z tvárné litiny, které umožní pevné spojení s teleskopickou zemní soupavou. V nezpevněných plochách použít litinový poklop umístěný na podkladové desce, které zabezpečí vystředění poklopu.

### **Hydranty**

#### *Podzemní hydranty*

Musí splňovat následující parametry:

- Typ hydrantu dvojitý.
- Tělo hydrantu + víko z tvárné litiny GGG nebo nekorodujícího materiálu.
- Vnější a vnitřní ochrana proti korozi podle GSK.
- Vřetena z nerezové oceli, pouzdra a sedla z mosazi nebo nerezové oceli.
- Vřetena šoupátek včetně závitu z nerezové oceli vyrobené lisováním za studena.
- Možnost opravy vadného mechanismu uzávěru výměnným způsobem bez výkopových prací.
- Zabroušené tělo hydrantu s mosazným kroužkem pro hydrantový nástavec.
- Otvor odvodnění v těle hydrantu musí mít ochranu proti korozi.
- Odvodnění hydrantu musí být ochráněno drenážní bandáží.

#### *Příslušenství hydrantů*

- Šoupátko použít pouze v případě všech nadzemních hydrantů a podzemních hydrantů pouze používaných pro pravidelné odkalování řadů.
- Poklop hydrantu z tvárné litiny nebo plastové s litinovým víčkem.
- Podkladová deska musí umožňovat vystředění poklopu.

#### *Spojovací materiál*

- Šrouby, podložky a matky ocelové chráněné odolnou vrstvou proti korozi (ne nátěr) nebo z nerezové oceli - nerezové matky budou třídy A-2, nerezové šrouby budou třídy A-4 a závit bude opatřen speciální vazelinou pro nerezové šrouby - aby bylo zajištěno následné povolení matek.

### **C. Další požadavky**

Projekt pro SŘ požadujeme také předat v elektronické podobě ve formátech bránících přepsání, umožňující tisk, v souřadnicovém systému S-JSTK ve formátu DGN. Součástí bude předána zastavovací situace ve formátu dgn-rozdělena do 3 výkresů:

- pouze s prvky týkající se projektované sítě
- výkresu polohopisu
- výkresu stávajících sítí

- D. Před konečným zpracováním projektu pro SŘ požadujeme provést výrobní výbor. Doporučujeme obci Nové Město na Moravě před zahájením SŘ převést, po dohodě s SVK Žďársko, investorství - vybudování nových sítí vodovodu (IO 02.1 ) na SVK Žďársko.

## 2. Stanovisko k uvedení stavby do provozu

Bude vydáno ve vyjádření ke stavebnímu povolení.

## 3. Vyjádření pro stavební úřad k vydání územního rozhodnutí

S vydáním územního rozhodnutí na stavbu „Slavkovice - obytný soubor rod. domů, IO 2.0. inženýrské sítě, komunikace“ VAS, divize Žďár n. S.

**souhlasí.**

Toto vyjádření vydává VAS v zastoupení SVK Žďársko podle čl. VI, odst. 7., písmeno a) Smlouvy o nájmu, provozování a správě vodovodů a kanalizací uzavřené mezi výše uvedenými stranami dne 31. 12. 2013.

**Platnost tohoto stanoviska a vyjádření je jeden rok.**

VODÁRENSKÁ AKČIOVÁ SPOLEČNOST, s. s.  
Soběslavská 820/156, 638 01 Brno  
divize Žďár nad Sázavou  
Studená 4438, 591 21 Žďár n. Sázavou

Ing. Karel Fuchs  
ředitel divize

**Na vědomí**  
VAS, Nové Město na Moravě  
VAS, TÚ  
VAS, Ing. Kalábová

