

01	06/2018	ÚPRAVA SKLADEB KONSTRUKCÍ, ZMĚNA TRASOVÁNÍ PŘÍJEZDOVÉ KOMUNIKACE	
REV. NO.	DATUM / DATE	POPIS / ANNOTATION	
AKCE / PROJECT		SPORTOVNÍ HALA SUŠICE parc. č. 968/9, 968/10, st. 2196, část 968/2, K.Ú. SUŠICE NAD OTAVOU	
INVESTOR / DEVELOPER		MĚSTO SUŠICE náměstí Svobody 138, 342 01, Sušice	
HLAVNÍ PROJEKTANT / GENERAL DESIGNER		ARCHTEKT PROJEKTU / ARCHITECT Ing. arch. M. TYLISOVÁ Ing. arch. V. TARABA Ing. arch. P. HOLUBOVÁ	VEDENÍ PROJEKTU / PROJECT LEADER Ing. arch. M. TYLISOVÁ
PROJEKTANT ČÁSTI / DESIGNER		ČÁST/PART <b>S.06</b>	VYPRACOVAL/DRAFTER Ing. P. HOLUB
STUPEŇ DOKUMENTACE / PHASE		KONTROLA/CHECK Ing. P. HOLUB	
NÁZEV PŘÍLOHY/TITLE		DATUM / DATE 06/2018	ČÍSLO ZAKÁZKY / JOB NUMBER 2016015
TEPLOVODNÍ PŘÍPOJKA - TECHNICKÁ ZPRÁVA		POČET FORMÁTŮ / FORMAT 3	S.06.1
		MĚŘÍTKO / SCALE	

APRIS 3MP

APRIS 3MP

APRIS 3MP

APRIS 3MP

APRIS 3MP

APRIS 3MP

APRIS 3MP

APRIS 3MP

APRIS 3MP

APRIS 3MP

## Teplovodní přípojka

Z plynové kotelny Na Hrázi bude vybudovaná teplovodní přípojka do rozdělovače tepla ve sportovní hale. Přípojka tepla bude v kotelně Na Hrázi připojena z primárního okruhu kotelny s vlastním oběhovým čerpadlem až ve sportovní hale, obdobným způsobem, jako je v současnosti připojen objekt plaveckého bazénu. Tato větev nebude podřízena režimu vytápění v připojených bytových domech, kde je dodávka tepla a teplé vody v nočních hodinách přerušována.

Přípojka bude v kotelně připojena do primárního kotlového okruhu v pozici před hlavním směšovacím uzlem do soustavy CZT. Bude tak trvale k dispozici primární neregulovaná topná voda o vysokých teplotních parametrech, léto min. 70/50°C, zima min. 90/70 °C, max 110°C. Pro požadovaný tepelný výkon bude vyhovovat dimenze teplovodu DN65. Přípojka bude připojena přes uzavěry a omezovač průtoku TA-FUSION-P DN 65, 9,40 - 24,2 m<sup>3</sup>/hod, do hlavního kotlového okruhu kotelny vedle připojení bytových domů „Vápenky“. Omezovač průtoku FUSION splňuje požadavek provozovatele kotelny (Bytservis s.r.o.) na možnost omezovat dodávku tepla v systému dispečerského řízení soustavy CZT z kotelny Na Hrázi. Přípojka tepla do sportovní haly bude vedena bezprostředně dolů do instalační šachty v kotelně, kde bude přechod do předizolovaného potrubí. Na dně šachty bude vypouštění  $\frac{3}{4}$ ", toto bude nejnižší bod přípojky. Přípojka v předizolovaném provedení bude vyvedena společně s přípojkou domů „Vápenky“ pod zem mimo objekt kotelny. Vnitřní část teplovodu bude provedena z ocelového potrubí DN65 tepelně izolovaného tepelnou izolací PIPO-ALS tl. 60 mm. V ústí pod povrch terénu bude potrubí napojeno na předizolované potrubí ISOPLUS 1x zesílená izolace, vnější průměr 160 mm, vybavené signalizací úniku, které bude vedeno v bezkanálovém uložení s krytím 800 mm a více. Rozměr potrubí je DN65, vnější průměr pláště 160 (mm). Trasa do objektu sportovní haly bude volena tak, aby byl dosažen maximální odstup od ostatních sítí, objektů a vzrostlých dřevin.

Stavba bude zasahovat do ochranných pásem stávajících inženýrských sítí, při realizaci stavby budou respektovány podmínky správců těchto sítí. Před zahájením výkopů budou vytýčeny veškeré inženýrské sítě v zájmovém území stavby. O případných přeložkách inženýrských sítí bude dohodnuto dle konkrétní situace. Bude proveden překop v živичné komunikaci a dlážděném chodníku v ulici Na Hrázi. Předpokládá se hloubka výkopu 1,0 – 1,8 m, v šířce cca 0,8 m. Práce bude vyžadovat uzavření komunikace na nezbytnou dobu výkopu, montáže, zásypu, zhutnění a opravy živичného povrchu komunikace.

Po dokončení prací bude vše vráceno do původního stavu. V případě hloubky výkopu 1,0 m a více bude výkop zapažen příložným pažením.

Potrubí bude položeno na zhutněnou podkladní pískovou vrstvu v tl.100mm a následně bude proveden zásyp. Podsyp a zásyp bude proveden neostrohranným pískem frakce 0.5-4mm. Nad potrubí bude položena zelená folie, nad el.kabely bude položena červená folie. Poté bude proveden zásyp vrchním výkopkem (velké kameny do výkopku nebudou vráceny). Přebytný výkopek bude uložen na skládku. Všechny vrstvy budou hutněny a to ve volném terénu a živичném chodníku na 0,7 Id + 95% D (PS), u výkopů přes vozovky na 0,9 Id + 102% D (PS). Hutnění bude probíhat po vrstvách maximálně 300 mm a v komunikaci bude prováděna kontrola zhutnění v úrovni pláně kde bude minimálně Edef2  $\geq$  45 MPa.

Po dobu otevření výkopu a montáže potrubí bude výkop zajištěn proti zaplavení vodou. Výkop bude zajištěn ohrazením, přechod výkopu bude řešen položením mostu se zábradlím.

Po ukončení zásypových prací teplovodu budou chodníky a komunikace uvedeny do původního stavu a budou zpětně osazeny obrubníky.

Křížení či souběh teplovodu s podzemními sítěmi je ve výkresech vyznačeno pouze informativně. Sítě nutno před zahájením zemních prací vytýčit a výkopy provádět ručně v místě vedení těchto sítí.

Předizolované potrubí bude vyvedeno pod terénem přímo do 1.PP objektu sportovní haly. Prostupy přívodu a vratky budou vedeny jednotlivě skrz těsněné průchodky. Uvnitř objektu těsně za prostupem budou instalovány hlavní uzávěry tepla a kalorimetrické měření na patě objektu. Následovat bude rozdělovač tepla pro jednotlivé větve ÚT.

Spolu s předizolovaným potrubím bude položen komunikační kabel z kotelny Na Hrázi do suterénu sportovní haly.

Pokládka předizolovaného potrubí bude provedena podle technologického postupu výrobce. Bude provedena tlaková zkouška těsnosti. Budou předány podklady pro vypracování provozního řádu.

### **Závěr**

Po instalaci zařízení bude provedeno geodetické zaměření teplovodu. Bude předána dokumentace (pasporty) k jednotlivým instalovaným komponentům. Bude předán protokol o vyzkoušení systému. Dodavatel předá opravenou dokumentaci podle skutečného stavu a budou předány písemné podklady pro obsluhu:

- návody k obsluze systému a podmínky, při kterých je dodavatel povinen dodržet garanční záruky
- důležitá bezpečnostní upozornění související s provozem systému
- harmonogram revizí systému

Obsluha systému musí být vyškolená. Způsob obsluhy bude řešen provozním řádem, jehož zpracování zajistí provozovatel. Ovládání bude mimo dosah veřejnosti.