

**Název stavby :** Úprava prostoru před budovou gymnázia a ZŠ Svitavy

**Investor :** Město Svitavy, T.G. Masaryka 5/35, 568 02 Svitavy

## **D.1.2.1 Technická zpráva**

### **1. Identifikační údaje objektu**

**Název stavby :** Úprava prostoru před budovou gymnázia a ZŠ Svitavy

**Místo stavby :** Svitavy

**Katastrální území :** k.ú. Svitavy - předměstí

**Kraj :** Pardubický

**Okres :** Svitavy

**Investor :**

Město Svitavy

T.G. Masaryka 5/35

568 02 Svitavy

IČ: 00277444

Tel. 461 550 211, Fax. 461 532 141

e-mail: [radnice@svitavy.cz](mailto:radnice@svitavy.cz), <http://www.svitavy.cz/>

**Projektant stavebního objektu :**

Jaroslav Přikryl

Františka Hrubína 778/21 Svitavy, 568 02 Svitavy

IČO: 111 03 132

mob: 603 268 988, email: [prikryl.jaroslav@seznam.cz](mailto:prikryl.jaroslav@seznam.cz)

autorizovaný technik pro technické zařízení budov

č. autorizace: 0700290

**Stupeň PD :** Dokumentace pro vydání společného povolení stavby, dokumentace pro výběr zhotovitele stavby

**Stavební objekty :** SO 301 Vodovod

## **Záměr stavby**

Projektová dokumentace řeší napojení nového vodního hospodářství ( závlaha travních ploch, mlžení a kapénková závlaha rostlin) v prostoru před Gymnáziem ve Svitavách. Před časem se v uvedeném prostoru započalo se stavbou fontány, která však nebyla dokončena. Před fontánou byla v zpevněné ploše pěší komunikace vybudována armaturní šachta pro oběhové čerpadlo a ovládání fontány a přívodní potrubím vody, které není a asi nebylo připojeno na rozvod vody školy.

Původní vodovodní řád, který byl veden podél silnice v travnaté ploše byl zrušen a nahrazen novým řádem, který je veden v státní silnici Jediné možné napojení na rozvod vody je z budovy školy a to z podsklepení bytu na severní straně školy.

## **Vodovodní připojení**

Z stávajícího rozvodu, který je veden v podhledu chodby školy by byl sveden rozvod studené vody do 1.PP, kde by byl osazen podružný vodoměr s kulovými uzávěry a zpětnou klapkou s vypouštěcím kohoutem. Na východní stranu by byl veden nový rozvod vody PE 40 – dn 40/5,5 SDR 7,4 přes obvodovou stěnu ve spádu 1% do podsklepení, kde bude osazen vypouštěcí kohout. Z tohoto rozvodu budou napojeny PE šachtičky 600/600/500 s nerezovým poklopem na uzavření. V šachtičce bude na vstupním potrubím osazen kulový uzávěr s odvodněním a rozdělovací potrubí z kterého budou napojeny jednotlivé zavlažovací okruhy ( rezerva ). Na jednotlivých okruzích budou uzávěry a elektroventil pro časové řízení kapénkové závlahy a uvedení mlžení do provozu. Toto bude řízeno přes časovou regulaci popř. mechanicky. Uzávěr na klopení hadicí bude v ručním provedení.

V budoucnu je možné osazení nádrží na dešťovou vodu 2\*20m<sup>3</sup> na severovýchodní stranu s napojením dešťové kanalizace, která prochází podél východní strany školy s napojením pouze závlahy.

Po přesném vyznačení všech podzemních vedení, která se v zasahovaném prostoru nacházejí, bude započato s zřízením nového vodovodního napojení, která bude vedeno z podsklepení bytu školy jihovýchodně do připravených PE šachet. Bude provedeno vyhloubení rýhy v šířce min. 400 a hloubce 0,8-1,0mm. Při hloubení bude vytěžená zemina odvážena na deponovanou skládku. Po provedení výkopu bude provedeno urovnání a zapískování dna výkopu kopaným pískem v min. 10 cm. Po provedení montáže přípojky PE 40- do 40/5,5 a jejího uložení do pískového lože bude proveden obsyp potrubí rovněž kopaným pískem a to min. 20 cm nad potrubí. Na takto provedený obsyp se provede zásyp rýhy štěrkokrtí, hutněnou po 30 cm. Horní část rýhy bude upravena dle požadavku v stavební části, neboť tato přípojka bude pod novým vjezdem k RD.

Při provádění nové vodovodní přípojky je nutno dodržet prostorovou normu tech. vedení ČSN 736005 a to jak při křižování tak i při souběhu se stávajícími sítěmi.

Svitavy, únor 2020

Vypracoval: Jaroslav Přikryl