



ATELIER ALFA, spol. s r.o. Jihlava  
Brněnská 48, 586 01 Jihlava  
zapsána v obchodním rejstříku  
u Obchodního soudu v Brně, oddíl C, vložka 877

---

<b>Akce:</b>	<b>Ulice Židovská – výstavba veřejných WC</b>
<b>Stupeň :</b>	DSP + DPS
<b>Investor :</b>	Statutární město Jihlava, Masarykovo náměstí 97/1, Jihlava
<b>Zpracovatel :</b>	Atelier Alfa spol. s.r.o., Brněnská 48, 586 01 Jihlava
<b>Zakázkové číslo :</b>	1077/2022
<b>Datum :</b>	únor 2022

## **D.4 - SO.4 – DOKUMENTACE PŘÍPOJKY**

### **D.4.2 – Kanalizace, vodovod**

### **Technická zpráva**

Telefon: 56 730 79 59, 56 730 77 79  
email: [atelier.alfa@ji.cz](mailto:atelier.alfa@ji.cz)

IČO: 18197621  
DIČ: 314 – 18197621

## **a - Všeobecně**

Stavební záměr se nachází na veřejném prostoru v ulici Palackého v krajském městě Jihlava na pozemcích s parc. č. 2628/1, 2628/15 a 2629/1. Plocha pro stavu je v současné době zastavěna zpevněnou plochou pro chodce v podobě mozaikové a betonové dlažby a asfaltovou plochou určenou k parkování OA. Terén je charakteristický svým jihovýchodním spádem. K jihozápadnímu i severovýchodnímu lici investorského záměru přiléhají místní účelové komunikace.

Stavba je navržena ve stabilizovaném území centra města, které je převážně zastavěno tradičními historickými činžovními domy. Severovýchodně od stavby se rozprostírá přes jeden uliční blok Masarykovo náměstí.

Stavba je svým charakterem jak potřebná pro dané okolí, tak v územně-plánovacím souladu dané lokality.

## **b - Technický popis návrhu**

### **b.1 – Vodovodní přípojka**

Trasa potrubí je vedena po p.č. 5941, 5939/1, 2623/1 a 2628/15, k.ú. Jihlava.

Navržená přípojka vodovodu bude napojena na stávající vodovodní řad z PE 100 v ulici Mrštíkova.

Řad je navržen z polyetylenových trub IPE 40x3,7 DN 32, SDR11, PN 16 v celé délce 53,09 m.

Napojení bude provedeno pomocí navrtávacího pasu. Délka navrženého vodovodu je 53,09 m. Od napojení až do staničení 39,82 m trasa potrubí klesá, odtud do konce ve staničení 53,09 m stoupá. Nejprve do stan. 11,75 m klesá ve spádu 0,90 ‰, odtud do staničení 31,98 m klesá 17,30 ‰, pak do staničení 39,82 m klesá 51,00 ‰, pak do staničení 49,96 m stoupá ve spádu 14,8 ‰ a pak až do konce větve stoupá 6,40 ‰.

Ve staničení 11,75 m bude osazena plastová vodoměrná šachta – kompletní – pro jeden vodoměr (bez nutnosti betonáže) s přejezdným poklopem 12,5 t. Pod šachtu bude vybetonována podkladní deska z betonu C 20/25 tl. 150 mm, která bude přesahovat rozměry šachty alespoň o 100 mm.

Pod potrubí bude zřízeno hutněné pískové lože tl. 150 mm.

V konci větve bude potrubí ohnuto nahoru a zaslepeno záslepkou – po napojení vnitřního vodovodu bude dokončeno zabetonování podlahy.

V souběhu s potrubím bude položen signalizační vodič CY 6 mm<sup>2</sup> pro snadné vytyčení potrubí. Nad potrubí bude položena výstražná folie.

V místě případných hydrantů nebo uzavíracích armatur (ventilů) budou osazeny orientační tabulky dle ČSN 75 5025 – Orientační tabulky rozvodné vodovodní sítě. Tabulky budou osazeny na ocelové sloupky.

**Doplnění komunikace** – po provedení potřebných zkoušek potrubí bude provedeno doplnění komunikace v trase rýhy. Obsyp potrubí do výšky 300 mm nad vrch potrubí bude štěrkopískový, pak budou rýhy zasypány prohozenou zeminou hutněnou po vrstvách a provedena konstrukce komunikace v navržené skladbě:

- asfaltobeton ABS III	50 mm
- obalované kamenivo OKJ I	50mm
- obalované kamenivo OKS II	50 mm
- vibrovaný štěrk ŠV	180 mm
- štěrkodrt' ŠD	180 mm
- zhutněné podloží ( v násypu hutněno po vrstvách )	
<b>celkem.....</b>	<b>510 mm</b>

Spára mezi novou a stávající obrusnou vrstvou bude vyplněna pružnou spárovací hmotou.

V místech s povrchem z kamenných kostek bude doplněna skladba komunikace z kamenných kostek:

- kamenná dlažba	60	mm
- kladecí vrstva – drť	40	mm
- drcené kamenivo fr. 8-16	100	mm
- drcené kamenivo fr. 16-32	100	mm
- zhutněná pláň		
<b>c e l k e m</b>	<b>300</b>	<b>mm</b>

## **b.2 – Kanalizační přípojka – jednotná kanalizace**

Navržená kanalizace je vedena na p.č.2628/15 v k.ú. Jihlava.

Stávající kanalizace – stávající kanalizační větev je jednotná kanalizace z betonových trub DN 500 a je vedena v ulici podél západní strany navrženého objektu. Hloubka kanalizace je dle vyjádření správce sítě v místě stávající šachty 2,70-2,95 m. Stávající šachta je betonová typová  $\phi 1000$  mm z betonových skruží s litinovým poklopem.

Navržená přípojka jednotné kanalizace je z PP trubek třívrstevných pro uložení v zemi DN 200 a DN 150 s kruhovou tuhostí min SN10. Délka přípojky je 9,70 m a v celé délce má spád 82,5 ‰.

Začátek této větve je ve stávající šachtě ŠS, která bude upravena jako spadištní. Napojení navržené přípojky je na kótě 515,90, což je cca 1,50 nad stávajícím dnem šachty potrubím DN 200. Ve staničení 4,50 m bude osazena odbočka 60° pro napojení vnitřní kanalizace (WC) a potrubí zde redukcí přechází na DN 150 a pokračuje tak až do konce větve. V konci přípojky ve staničení 9,70 m bude osazeno patní koleno a potrubí bude vedeno kolmo nahoru k podlaze. Zde bude přes odbočku napojen odvodňovací žlab.

Uložení potrubí – do hutněného pískového lože tl.150 mm.

Výkopy budou prováděny ve stávající asfaltové ploše – komunikace bude zaříznuta a bude odstraněna asfaltová vrstva, dále konstrukční vrstvy komunikace a budou provedeny výkopy rýhy.

**Doplnění komunikace** – po provedení potřebných zkoušek potrubí bude provedeno doplnění komunikace v trase rýhy a kolem šachty. Obsyp potrubí do výšky 300 mm nad vrch potrubí bude štěrkopískový, pak budou rýhy zasypány prohozenou zeminou hutněnou po vrstvách a provedena konstrukce komunikace v navržené skladbě:

- asfaltobeton ABS III	50 mm
- obalované kamenivo OKJ I	50mm
- obalované kamenivo OKS II	50 mm
- vibrovaný štěrk ŠV	180 mm
- štěrkodrt' ŠD	180 mm
- zhutněné podloží ( v násypu hutněno po vrstvách )	
<b>celkem.....</b>	<b>510 mm</b>

Spára mezi novou a stávající obrusnou vrstvou bude vyplněna pružnou spárovací hmotou.

V ochranném pásmu vodovodních řadů a kanalizačních stok ( vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce trub, a sice 1,5 m při průměru potrubí do 500 mm, 2,5 m při průměru potrubí nad 500 mm ) nelze bez písemného souhlasu vlastníka a provozovatele provádět zemní práce, umísťovat konstrukce či provádět činnost omezující přístup k vodovodnímu řadu či kanalizační stoce nebo provádět činnosti, které by mohly ohrozit jejich technický stav nebo plynulé provozování, vysazovat trvalé porosty, provádět skládky, provádět terénní úpravy.

Při křížení nebo souběhu ostatních inženýrských sítí s novým vedením vodovodu nebo kanalizace musí být respektovány požadavky ČSN 73 6005 – Prostorová úprava vedení technického vybavení.

Před obsypem potrubí bude provedeno zaměření skutečného provedení. Na potrubí musí být provedena tlaková zkouška dle ČSN 75 5911 – Tlakové zkoušky vodovodního potrubí. Protokol o tlakové zkoušce bude doložen ke kolaudaci stavby.

Zemní práce jsou řešeny jako rýha pažená příložným pažením šířky 1,25 m. Po zřízení lože a ukončení prací na potrubí bude proveden obsyp trub štěrkopískem 300 mm nad vrchol trub. Zásyp rýh bude proveden vytěženou zeminou, jejíž přebytečná kubatura bude odvezena na skládku.

Před zahájením zemních prací nechá investor ve spolupráci s dodavatelem vytýčit všechna podzemní vedení na staveništi, aby během stavby nedošlo k jejich poškození. Týká se především stávajícího vodovodu a plynovodu.

Jakákoliv činnost v blízkosti případných stávajících vedení musí být prováděna v souladu s příslušnými zákony a předpisy.

Jihlavě:        únor 2022  
Vypracoval:    Ing. Eva Malá



ATELIER ALFA, spol. s r.o. Jihlava  
Brněnská 48, 586 01 Jihlava  
zapsána v obchodním rejstříku  
u Obchodního soudu v Brně, oddíl C, vložka 877

---

<b>Akce:</b>	<b>Ulice Židovská – výstavba veřejných WC</b>
Stupeň :	DSP + DPS
Investor :	Statutární město Jihlava, Masarykovo náměstí 97/1, Jihlava
Zpracovatel :	Atelier Alfa spol. s r.o., Brněnská 48, 586 01 Jihlava
Zakázkové číslo :	1077/2022
Datum :	únor 2022

## **D.4 - SO.4 – DOKUMENTACE PŘÍPOJKY**

### **D.4.2 – Kanalizace, vodovod**

### **Technická zpráva**

Telefon: 56 730 79 59, 56 730 77 79  
email: [atelier.alfa@ji.cz](mailto:atelier.alfa@ji.cz)

IČO: 18197621  
DIČ: 314 – 18197621

## **a - Všeobecně**

Stavební záměr se nachází na veřejném prostoru v ulici Palackého v krajském městě Jihlava na pozemcích s parc. č. 2628/1, 2628/15 a 2629/1. Plocha pro stavu je v současné době zastavěna zpevněnou plochou pro chodce v podobě mozaikové a betonové dlažby a asfaltovou plochou určenou k parkování OA. Terén je charakteristický svým jihovýchodním spádem. K jihozápadnímu i severovýchodnímu lici investorského záměru přiléhají místní účelové komunikace.

Stavba je navržena ve stabilizovaném území centra města, které je převážně zastavěno tradičními historickými činžovními domy. Severovýchodně od stavby se rozprostírá přes jeden uliční blok Masarykovo náměstí.

Stavba je svým charakterem jak potřebná pro dané okolí, tak v územně-plánovacím souladu dané lokality.

## **b - Technický popis návrhu**

### **b.1 – Vodovodní přípojka**

Trasa potrubí je vedena po p.č. 5941, 5939/1, 2623/1 a 2628/15, k.ú. Jihlava.

Navržená přípojka vodovodu bude napojena na stávající vodovodní řad z PE 100 v ulici Mrštíkova.

Řad je navržen z polyetylenových trub IPE 40x3,7 DN 32, SDR11, PN 16 v celé délce 53,09 m.

Napojení bude provedeno pomocí navrtávacího pasu. Délka navrženého vodovodu je 53,09 m. Od napojení až do staničení 39,82 m trasa potrubí klesá, odtud do konce ve staničení 53,09 m stoupá. Nejprve do stan. 11,75 m klesá ve spádu 0,90 ‰, odtud do staničení 31,98 m klesá 17,30 ‰, pak do staničení 39,82 m klesá 51,00 ‰, pak do staničení 49,96 m stoupá ve spádu 14,8 ‰ a pak až do konce větve stoupá 6,40 ‰.

Ve staničení 11,75 m bude osazena plastová vodoměrná šachta – kompletní – pro jeden vodoměr (bez nutnosti betonáže) s přejezdným poklopem 12,5 t. Pod šachtu bude vybetonována podkladní deska z betonu C 20/25 tl. 150 mm, která bude přesahovat rozměry šachty alespoň o 100 mm.

Pod potrubí bude zřízeno hutněné pískové lože tl. 150 mm.

V konci větve bude potrubí ohnuto nahoru a zaslepeno záslepkou – po napojení vnitřního vodovodu bude dokončeno zabetonování podlahy.

V souběhu s potrubím bude položen signalizační vodič CY 6 mm<sup>2</sup> pro snadné vytyčení potrubí. Nad potrubí bude položena výstražná folie.

V místě případných hydrantů nebo uzavíracích armatur (ventilů) budou osazeny orientační tabulky dle ČSN 75 5025 – Orientační tabulky rozvodné vodovodní sítě. Tabulky budou osazeny na ocelové sloupky.

**Doplnění komunikace** – po provedení potřebných zkoušek potrubí bude provedeno doplnění komunikace v trase rýhy. Obsyp potrubí do výšky 300 mm nad vrch potrubí bude štěrkopískový, pak budou rýhy zasypány prohozenou zeminou hutněnou po vrstvách a provedena konstrukce komunikace v navržené skladbě:

- asfaltobeton ABS III	50 mm
- obalované kamenivo OKJ I	50mm
- obalované kamenivo OKS II	50 mm
- vibrovaný štěrk ŠV	180 mm
- štěrkodrt' ŠD	180 mm
- zhutněné podloží ( v násypu hutněno po vrstvách )	
<b>celkem.....</b>	<b>510 mm</b>

Spára mezi novou a stávající obrusnou vrstvou bude vyplněna pružnou spárovací hmotou.

V místech s povrchem z kamenných kostek bude doplněna skladba komunikace z kamenných kostek:

- kamenná dlažba	60	mm
- kladecí vrstva – drť	40	mm
- drcené kamenivo fr. 8-16	100	mm
- drcené kamenivo fr. 16-32	100	mm
- zhutněná pláň		
<b>c e l k e m</b>	<b>300</b>	<b>mm</b>

## **b.2 – Kanalizační přípojka – jednotná kanalizace**

Navržená kanalizace je vedena na p.č.2628/15 v k.ú. Jihlava.

Stávající kanalizace – stávající kanalizační větev je jednotná kanalizace z betonových trub DN 500 a je vedena v ulici podél západní strany navrženého objektu. Hloubka kanalizace je dle vyjádření správce sítě v místě stávající šachty 2,70-2,95 m. Stávající šachta je betonová typová  $\phi 1000$  mm z betonových skruží s litinovým poklopem.

Navržená přípojka jednotné kanalizace je z PP trubek třívrstevných pro uložení v zemi DN 200 a DN 150 s kruhovou tuhostí min SN10. Délka přípojky je 9,70 m a v celé délce má spád 82,5 ‰.

Začátek této větve je ve stávající šachtě ŠS, která bude upravena jako spadištní. Napojení navržené přípojky je na kótě 515,90, což je cca 1,50 nad stávajícím dnem šachty potrubím DN 200. Ve staničení 4,50 m bude osazena odbočka 60° pro napojení vnitřní kanalizace (WC) a potrubí zde redukcí přechází na DN 150 a pokračuje tak až do konce větve. V konci přípojky ve staničení 9,70 m bude osazeno patní koleno a potrubí bude vedeno kolmo nahoru k podlaze. Zde bude přes odbočku napojen odvodňovací žlab.

Uložení potrubí – do hutněného pískového lože tl.150 mm.

Výkopy budou prováděny ve stávající asfaltové ploše – komunikace bude zaříznuta a bude odstraněna asfaltová vrstva, dále konstrukční vrstvy komunikace a budou provedeny výkopy rýhy.

**Doplnění komunikace** – po provedení potřebných zkoušek potrubí bude provedeno doplnění komunikace v trase rýhy a kolem šachty. Obsyp potrubí do výšky 300 mm nad vrch potrubí bude štěrkopískový, pak budou rýhy zasypány prohozenou zeminou hutněnou po vrstvách a provedena konstrukce komunikace v navržené skladbě:

- asfaltobeton ABS III	50 mm
- obalované kamenivo OKJ I	50mm
- obalované kamenivo OKS II	50 mm
- vibrovaný štěrk ŠV	180 mm
- štěrkodrt' ŠD	180 mm
- zhutněné podloží ( v násypu hutněno po vrstvách )	
<b>celkem.....</b>	<b>510 mm</b>

Spára mezi novou a stávající obrusnou vrstvou bude vyplněna pružnou spárovací hmotou.

V ochranném pásmu vodovodních řadů a kanalizačních stok ( vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce trub, a sice 1,5 m při průměru potrubí do 500 mm, 2,5 m při průměru potrubí nad 500 mm ) nelze bez písemného souhlasu vlastníka a provozovatele provádět zemní práce, umísťovat konstrukce či provádět činnost omezující přístup k vodovodnímu řadu či kanalizační stoce nebo provádět činnosti, které by mohly ohrozit jejich technický stav nebo plynulé provozování, vysazovat trvalé porosty, provádět skládky, provádět terénní úpravy.

Při křížení nebo souběhu ostatních inženýrských sítí s novým vedením vodovodu nebo kanalizace musí být respektovány požadavky ČSN 73 6005 – Prostorová úprava vedení technického vybavení.

Před obsypem potrubí bude provedeno zaměření skutečného provedení. Na potrubí musí být provedena tlaková zkouška dle ČSN 75 5911 – Tlakové zkoušky vodovodního potrubí. Protokol o tlakové zkoušce bude doložen ke kolaudaci stavby.

Zemní práce jsou řešeny jako rýha pažená příložným pažením šířky 1,25 m. Po zřízení lože a ukončení prací na potrubí bude proveden obsyp trub štěrkopískem 300 mm nad vrchol trub. Zásyp rýh bude proveden vytěženou zeminou, jejíž přebytečná kubatura bude odvezena na skládku.

Před zahájením zemních prací nechá investor ve spolupráci s dodavatelem vytýčit všechna podzemní vedení na staveništi, aby během stavby nedošlo k jejich poškození. Týká se především stávajícího vodovodu a plynovodu.

Jakákoliv činnost v blízkosti případných stávajících vedení musí být prováděna v souladu s příslušnými zákony a předpisy.





ATELIER ALFA, spol. s r.o. Jihlava  
Brněnská 48, 586 01 Jihlava  
zapsána v obchodním rejstříku  
u Obchodního soudu v Brně, oddíl C, vložka 877

---

<b>Akce:</b>	<b>Ulice Židovská – výstavba veřejných WC</b>
Stupeň :	DSP + DPS
Investor :	Statutární město Jihlava, Masarykovo náměstí 97/1, Jihlava
Zpracovatel :	Atelier Alfa spol. s r.o., Brněnská 48, 586 01 Jihlava
Zakázkové číslo :	1077/2022
Datum :	únor 2022

## **D.4 - SO.4 – DOKUMENTACE PŘÍPOJKY**

### **D.4.2 – Kanalizace, vodovod**

### **Technická zpráva**

Telefon: 56 730 79 59, 56 730 77 79  
email: [atelier.alfa@ji.cz](mailto:atelier.alfa@ji.cz)

IČO: 18197621  
DIČ: 314 – 18197621

## **a - Všeobecně**

Stavební záměr se nachází na veřejném prostoru v ulici Palackého v krajském městě Jihlava na pozemcích s parc. č. 2628/1, 2628/15 a 2629/1. Plocha pro stavu je v současné době zastavěna zpevněnou plochou pro chodce v podobě mozaikové a betonové dlažby a asfaltovou plochou určenou k parkování OA. Terén je charakteristický svým jihovýchodním spádem. K jihozápadnímu i severovýchodnímu lici investorského záměru přiléhají místní účelové komunikace.

Stavba je navržena ve stabilizovaném území centra města, které je převážně zastavěno tradičními historickými činžovními domy. Severovýchodně od stavby se rozprostírá přes jeden uliční blok Masarykovo náměstí.

Stavba je svým charakterem jak potřebná pro dané okolí, tak v územně-plánovacím souladu dané lokality.

## **b - Technický popis návrhu**

### **b.1 – Vodovodní přípojka**

Trasa potrubí je vedena po p.č. 5941, 5939/1, 2623/1 a 2628/15, k.ú. Jihlava.

Navržená přípojka vodovodu bude napojena na stávající vodovodní řad z PE 100 v ulici Mrštíkova.

Řad je navržen z polyetylenových trub IPE 40x3,7 DN 32, SDR11, PN 16 v celé délce 53,09 m.

Napojení bude provedeno pomocí navrtávacího pasu. Délka navrženého vodovodu je 53,09 m. Od napojení až do staničení 39,82 m trasa potrubí klesá, odtud do konce ve staničení 53,09 m stoupá. Nejprve do stan. 11,75 m klesá ve spádu 0,90 ‰, odtud do staničení 31,98 m klesá 17,30 ‰, pak do staničení 39,82 m klesá 51,00 ‰, pak do staničení 49,96 m stoupá ve spádu 14,8 ‰ a pak až do konce větve stoupá 6,40 ‰.

Ve staničení 11,75 m bude osazena plastová vodoměrná šachta – kompletní – pro jeden vodoměr (bez nutnosti betonáže) s přejezdným poklopem 12,5 t. Pod šachtu bude vybetonována podkladní deska z betonu C 20/25 tl. 150 mm, která bude přesahovat rozměry šachty alespoň o 100 mm.

Pod potrubí bude zřízeno hutněné pískové lože tl. 150 mm.

V konci větve bude potrubí ohnuto nahoru a zaslepeno záslepkou – po napojení vnitřního vodovodu bude dokončeno zabetonování podlahy.

V souběhu s potrubím bude položen signalizační vodič CY 6 mm<sup>2</sup> pro snadné vytyčení potrubí. Nad potrubí bude položena výstražná folie.

V místě případných hydrantů nebo uzavíracích armatur (ventilů) budou osazeny orientační tabulky dle ČSN 75 5025 – Orientační tabulky rozvodné vodovodní sítě. Tabulky budou osazeny na ocelové sloupky.

**Doplnění komunikace** – po provedení potřebných zkoušek potrubí bude provedeno doplnění komunikace v trase rýhy. Obsyp potrubí do výšky 300 mm nad vrch potrubí bude štěrkopískový, pak budou rýhy zasypány prohozenou zeminou hutněnou po vrstvách a provedena konstrukce komunikace v navržené skladbě:

- asfaltobeton ABS III	50 mm
- obalované kamenivo OKJ I	50mm
- obalované kamenivo OKS II	50 mm
- vibrovaný štěrk ŠV	180 mm
- štěrkodrt' ŠD	180 mm
- zhutněné podloží ( v násypu hutněno po vrstvách )	
<b>celkem.....</b>	<b>510 mm</b>

Spára mezi novou a stávající obrusnou vrstvou bude vyplněna pružnou spárovací hmotou.

V místech s povrchem z kamenných kostek bude doplněna skladba komunikace z kamenných kostek:

- kamenná dlažba	60	mm
- kladecí vrstva – drť	40	mm
- drcené kamenivo fr. 8-16	100	mm
- drcené kamenivo fr. 16-32	100	mm
- zhutněná pláň		
<b>c e l k e m</b>	<b>300</b>	<b>mm</b>

## **b.2 – Kanalizační přípojka – jednotná kanalizace**

Navržená kanalizace je vedena na p.č.2628/15 v k.ú. Jihlava.

Stávající kanalizace – stávající kanalizační větev je jednotná kanalizace z betonových trub DN 500 a je vedena v ulici podél západní strany navrženého objektu. Hloubka kanalizace je dle vyjádření správce sítě v místě stávající šachty 2,70-2,95 m. Stávající šachta je betonová typová  $\phi 1000$  mm z betonových skruží s litinovým poklopem.

Navržená přípojka jednotné kanalizace je z PP trubek třívrstevných pro uložení v zemi DN 200 a DN 150 s kruhovou tuhostí min SN10. Délka přípojky je 9,70 m a v celé délce má spád 82,5 ‰.

Začátek této větve je ve stávající šachtě ŠS, která bude upravena jako spadištní. Napojení navržené přípojky je na kótě 515,90, což je cca 1,50 nad stávajícím dnem šachty potrubím DN 200. Ve staničení 4,50 m bude osazena odbočka 60° pro napojení vnitřní kanalizace (WC) a potrubí zde redukcí přechází na DN 150 a pokračuje tak až do konce větve. V konci přípojky ve staničení 9,70 m bude osazeno patní koleno a potrubí bude vedeno kolmo nahoru k podlaze. Zde bude přes odbočku napojen odvodňovací žlab.

Uložení potrubí – do hutněného pískového lože tl.150 mm.

Výkopy budou prováděny ve stávající asfaltové ploše – komunikace bude zaříznuta a bude odstraněna asfaltová vrstva, dále konstrukční vrstvy komunikace a budou provedeny výkopy rýhy.

**Doplnění komunikace** – po provedení potřebných zkoušek potrubí bude provedeno doplnění komunikace v trase rýhy a kolem šachty. Obsyp potrubí do výšky 300 mm nad vrch potrubí bude štěrkopískový, pak budou rýhy zasypány prohozenou zeminou hutněnou po vrstvách a provedena konstrukce komunikace v navržené skladbě:

- asfaltobeton ABS III	50 mm
- obalované kamenivo OKJ I	50mm
- obalované kamenivo OKS II	50 mm
- vibrovaný štěrk ŠV	180 mm
- štěrkodrt' ŠD	180 mm
- zhutněné podloží ( v násypu hutněno po vrstvách )	
<b>celkem.....</b>	<b>510 mm</b>

Spára mezi novou a stávající obrusnou vrstvou bude vyplněna pružnou spárovací hmotou.

V ochranném pásmu vodovodních řadů a kanalizačních stok ( vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce trub, a sice 1,5 m při průměru potrubí do 500 mm, 2,5 m při průměru potrubí nad 500 mm ) nelze bez písemného souhlasu vlastníka a provozovatele provádět zemní práce, umísťovat konstrukce či provádět činnost omezující přístup k vodovodnímu řadu či kanalizační stoce nebo provádět činnosti, které by mohly ohrozit jejich technický stav nebo plynulé provozování, vysazovat trvalé porosty, provádět skládky, provádět terénní úpravy.

Při křížení nebo souběhu ostatních inženýrských sítí s novým vedením vodovodu nebo kanalizace musí být respektovány požadavky ČSN 73 6005 – Prostorová úprava vedení technického vybavení.

Před obsypem potrubí bude provedeno zaměření skutečného provedení. Na potrubí musí být provedena tlaková zkouška dle ČSN 75 5911 – Tlakové zkoušky vodovodního potrubí. Protokol o tlakové zkoušce bude doložen ke kolaudaci stavby.

Zemní práce jsou řešeny jako rýha pažená příložným pažením šířky 1,25 m. Po zřízení lože a ukončení prací na potrubí bude proveden obsyp trub štěrkopískem 300 mm nad vrchol trub. Zásyp rýh bude proveden vytěženou zeminou, jejíž přebytečná kubatura bude odvezena na skládku.

Před zahájením zemních prací nechá investor ve spolupráci s dodavatelem vytýčit všechna podzemní vedení na staveništi, aby během stavby nedošlo k jejich poškození. Týká se především stávajícího vodovodu a plynovodu.

Jakákoliv činnost v blízkosti případných stávajících vedení musí být prováděna v souladu s příslušnými zákony a předpisy.

Jihlavě:       únor 2022  
Vypracoval:   Ing. Eva Malá



ATELIER ALFA, spol. s r.o. Jihlava  
Brněnská 48, 586 01 Jihlava  
zapsána v obchodním rejstříku  
u Obchodního soudu v Brně, oddíl C, vložka 877

---

<b>Akce:</b>	<b>Ulice Židovská – výstavba veřejných WC</b>
Stupeň :	DSP + DPS
Investor :	Statutární město Jihlava, Masarykovo náměstí 97/1, Jihlava
Zpracovatel :	Atelier Alfa spol. s r.o., Brněnská 48, 586 01 Jihlava
Zakázkové číslo :	1077/2022
Datum :	únor 2022

## **D.4 - SO.4 – DOKUMENTACE PŘÍPOJKY**

### **D.4.2 – Kanalizace, vodovod**

### **Technická zpráva**

Telefon: 56 730 79 59, 56 730 77 79  
email: [atelier.alfa@ji.cz](mailto:atelier.alfa@ji.cz)

IČO: 18197621  
DIČ: 314 – 18197621

## **a - Všeobecně**

Stavební záměr se nachází na veřejném prostoru v ulici Palackého v krajském městě Jihlava na pozemcích s parc. č. 2628/1, 2628/15 a 2629/1. Plocha pro stavu je v současné době zastavěna zpevněnou plochou pro chodce v podobě mozaikové a betonové dlažby a asfaltovou plochou určenou k parkování OA. Terén je charakteristický svým jihovýchodním spádem. K jihozápadnímu i severovýchodnímu lici investorského záměru přiléhají místní účelové komunikace.

Stavba je navržena ve stabilizovaném území centra města, které je převážně zastavěno tradičními historickými činžovními domy. Severovýchodně od stavby se rozprostírá přes jeden uliční blok Masarykovo náměstí.

Stavba je svým charakterem jak potřebná pro dané okolí, tak v územně-plánovacím souladu dané lokality.

## **b - Technický popis návrhu**

### **b.1 – Vodovodní přípojka**

Trasa potrubí je vedena po p.č. 5941, 5939/1, 2623/1 a 2628/15, k.ú. Jihlava.

Navržená přípojka vodovodu bude napojena na stávající vodovodní řad z PE 100 v ulici Mrštíkova.

Řad je navržen z polyetylenových trub IPE 40x3,7 DN 32, SDR11, PN 16 v celé délce 53,09 m.

Napojení bude provedeno pomocí navrtávacího pasu. Délka navrženého vodovodu je 53,09 m. Od napojení až do staničení 39,82 m trasa potrubí klesá, odtud do konce ve staničení 53,09 m stoupá. Nejprve do stan. 11,75 m klesá ve spádu 0,90 ‰, odtud do staničení 31,98 m klesá 17,30 ‰, pak do staničení 39,82 m klesá 51,00 ‰, pak do staničení 49,96 m stoupá ve spádu 14,8 ‰ a pak až do konce větve stoupá 6,40 ‰.

Ve staničení 11,75 m bude osazena plastová vodoměrná šachta – kompletní – pro jeden vodoměr (bez nutnosti betonáže) s přejezdným poklopem 12,5 t. Pod šachtu bude vybetonována podkladní deska z betonu C 20/25 tl. 150 mm, která bude přesahovat rozměry šachty alespoň o 100 mm.

Pod potrubí bude zřízeno hutněné pískové lože tl. 150 mm.

V konci větve bude potrubí ohnuto nahoru a zaslepeno záslepkou – po napojení vnitřního vodovodu bude dokončeno zabetonování podlahy.

V souběhu s potrubím bude položen signalizační vodič CY 6 mm<sup>2</sup> pro snadné vytyčení potrubí. Nad potrubí bude položena výstražná folie.

V místě případných hydrantů nebo uzavíracích armatur (ventilů) budou osazeny orientační tabulky dle ČSN 75 5025 – Orientační tabulky rozvodné vodovodní sítě. Tabulky budou osazeny na ocelové sloupky.

**Doplnění komunikace** – po provedení potřebných zkoušek potrubí bude provedeno doplnění komunikace v trase rýhy. Obsyp potrubí do výšky 300 mm nad vrch potrubí bude štěrkopískový, pak budou rýhy zasypány prohozenou zeminou hutněnou po vrstvách a provedena konstrukce komunikace v navržené skladbě:

- asfaltobeton ABS III	50 mm
- obalované kamenivo OKJ I	50mm
- obalované kamenivo OKS II	50 mm
- vibrovaný štěrk ŠV	180 mm
- štěrkodrt' ŠD	180 mm
- zhutněné podloží ( v násypu hutněno po vrstvách )	
<b>celkem.....</b>	<b>510 mm</b>

Spára mezi novou a stávající obrusnou vrstvou bude vyplněna pružnou spárovací hmotou.

V místech s povrchem z kamenných kostek bude doplněna skladba komunikace z kamenných kostek:

- kamenná dlažba	60	mm
- kladecí vrstva – drť	40	mm
- drcené kamenivo fr. 8-16	100	mm
- drcené kamenivo fr. 16-32	100	mm
- zhutněná pláň		
<b>c e l k e m</b>	<b>300</b>	<b>mm</b>

## **b.2 – Kanalizační přípojka – jednotná kanalizace**

Navržená kanalizace je vedena na p.č.2628/15 v k.ú. Jihlava.

Stávající kanalizace – stávající kanalizační větev je jednotná kanalizace z betonových trub DN 500 a je vedena v ulici podél západní strany navrženého objektu. Hloubka kanalizace je dle vyjádření správce sítě v místě stávající šachty 2,70-2,95 m. Stávající šachta je betonová typová  $\phi 1000$  mm z betonových skruží s litinovým poklopem.

Navržená přípojka jednotné kanalizace je z PP trubek třívrstevných pro uložení v zemi DN 200 a DN 150 s kruhovou tuhostí min SN10. Délka přípojky je 9,70 m a v celé délce má spád 82,5 ‰.

Začátek této větve je ve stávající šachtě ŠS, která bude upravena jako spadištní. Napojení navržené přípojky je na kótě 515,90, což je cca 1,50 nad stávajícím dnem šachty potrubím DN 200. Ve staničení 4,50 m bude osazena odbočka 60° pro napojení vnitřní kanalizace (WC) a potrubí zde redukcí přechází na DN 150 a pokračuje tak až do konce větve. V konci přípojky ve staničení 9,70 m bude osazeno patní koleno a potrubí bude vedeno kolmo nahoru k podlaze. Zde bude přes odbočku napojen odvodňovací žlab.

Uložení potrubí – do hutněného pískového lože tl.150 mm.

Výkopy budou prováděny ve stávající asfaltové ploše – komunikace bude zaříznuta a bude odstraněna asfaltová vrstva, dále konstrukční vrstvy komunikace a budou provedeny výkopy rýhy.

**Doplnění komunikace** – po provedení potřebných zkoušek potrubí bude provedeno doplnění komunikace v trase rýhy a kolem šachty. Obsyp potrubí do výšky 300 mm nad vrch potrubí bude štěrkopískový, pak budou rýhy zasypány prohozenou zeminou hutněnou po vrstvách a provedena konstrukce komunikace v navržené skladbě:

- asfaltobeton ABS III	50 mm
- obalované kamenivo OKJ I	50mm
- obalované kamenivo OKS II	50 mm
- vibrovaný štěrk ŠV	180 mm
- štěrkodrt' ŠD	180 mm
- zhutněné podloží ( v násypu hutněno po vrstvách )	
<b>celkem.....</b>	<b>510 mm</b>

Spára mezi novou a stávající obrusnou vrstvou bude vyplněna pružnou spárovací hmotou.

V ochranném pásmu vodovodních řadů a kanalizačních stok ( vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce trub, a sice 1,5 m při průměru potrubí do 500 mm, 2,5 m při průměru potrubí nad 500 mm ) nelze bez písemného souhlasu vlastníka a provozovatele provádět zemní práce, umísťovat konstrukce či provádět činnost omezující přístup k vodovodnímu řadu či kanalizační stoce nebo provádět činnosti, které by mohly ohrozit jejich technický stav nebo plynulé provozování, vysazovat trvalé porosty, provádět skládky, provádět terénní úpravy.

Při křížení nebo souběhu ostatních inženýrských sítí s novým vedením vodovodu nebo kanalizace musí být respektovány požadavky ČSN 73 6005 – Prostorová úprava vedení technického vybavení.

Před obsypem potrubí bude provedeno zaměření skutečného provedení. Na potrubí musí být provedena tlaková zkouška dle ČSN 75 5911 – Tlakové zkoušky vodovodního potrubí. Protokol o tlakové zkoušce bude doložen ke kolaudaci stavby.

Zemní práce jsou řešeny jako rýha pažená příložným pažením šířky 1,25 m. Po zřízení lože a ukončení prací na potrubí bude proveden obsyp trub štěrkopískem 300 mm nad vrchol trub. Zásyp rýh bude proveden vytěženou zeminou, jejíž přebytečná kubatura bude odvezena na skládku.

Před zahájením zemních prací nechá investor ve spolupráci s dodavatelem vytýčit všechna podzemní vedení na staveništi, aby během stavby nedošlo k jejich poškození. Týká se především stávajícího vodovodu a plynovodu.

Jakákoliv činnost v blízkosti případných stávajících vedení musí být prováděna v souladu s příslušnými zákony a předpisy.

Jihlavě:       únor 2022  
Vypracoval:   Ing. Eva Malá





ATELIER ALFA, spol. s r.o. Jihlava  
Brněnská 48, 586 01 Jihlava  
zapsána v obchodním rejstříku  
u Obchodního soudu v Brně, oddíl C, vložka 877

---

<b>Akce:</b>	<b>Ulice Židovská – výstavba veřejných WC</b>
Stupeň :	DSP + DPS
Investor :	Statutární město Jihlava, Masarykovo náměstí 97/1, Jihlava
Zpracovatel :	Atelier Alfa spol. s.r.o., Brněnská 48, 586 01 Jihlava
Zakázkové číslo :	1077/2022
Datum :	únor 2022

## **D.4 - SO.4 – DOKUMENTACE PŘÍPOJKY**

### **D.4.2 – Kanalizace, vodovod**

### **Technická zpráva**

Telefon: 56 730 79 59, 56 730 77 79  
email: [atelier.alfa@ji.cz](mailto:atelier.alfa@ji.cz)

IČO: 18197621  
DIČ: 314 – 18197621

## **a - Všeobecně**

Stavební záměr se nachází na veřejném prostoru v ulici Palackého v krajském městě Jihlava na pozemcích s parc. č. 2628/1, 2628/15 a 2629/1. Plocha pro stavu je v současné době zastavěna zpevněnou plochou pro chodce v podobě mozaikové a betonové dlažby a asfaltovou plochou určenou k parkování OA. Terén je charakteristický svým jihovýchodním spádem. K jihozápadnímu i severovýchodnímu lici investorského záměru přiléhají místní účelové komunikace.

Stavba je navržena ve stabilizovaném území centra města, které je převážně zastavěno tradičními historickými činžovními domy. Severovýchodně od stavby se rozprostírá přes jeden uliční blok Masarykovo náměstí.

Stavba je svým charakterem jak potřebná pro dané okolí, tak v územně-plánovacím souladu dané lokality.

## **b - Technický popis návrhu**

### **b.1 – Vodovodní přípojka**

Trasa potrubí je vedena po p.č. 5941, 5939/1, 2623/1 a 2628/15, k.ú. Jihlava.

Navržená přípojka vodovodu bude napojena na stávající vodovodní řad z PE 100 v ulici Mrštíkova.

Řad je navržen z polyetylenových trub IPE 40x3,7 DN 32, SDR11, PN 16 v celé délce 53,09 m.

Napojení bude provedeno pomocí navrtávacího pasu. Délka navrženého vodovodu je 53,09 m. Od napojení až do staničení 39,82 m trasa potrubí klesá, odtud do konce ve staničení 53,09 m stoupá. Nejprve do stan. 11,75 m klesá ve spádu 0,90 ‰, odtud do staničení 31,98 m klesá 17,30 ‰, pak do staničení 39,82 m klesá 51,00 ‰, pak do staničení 49,96 m stoupá ve spádu 14,8 ‰ a pak až do konce větve stoupá 6,40 ‰.

Ve staničení 11,75 m bude osazena plastová vodoměrná šachta – kompletní – pro jeden vodoměr (bez nutnosti betonáže) s přejezdným poklopem 12,5 t. Pod šachtu bude vybetonována podkladní deska z betonu C 20/25 tl. 150 mm, která bude přesahovat rozměry šachty alespoň o 100 mm.

Pod potrubí bude zřízeno hutněné pískové lože tl. 150 mm.

V konci větve bude potrubí ohnuto nahoru a zaslepeno záslepkou – po napojení vnitřního vodovodu bude dokončeno zabetonování podlahy.

V souběhu s potrubím bude položen signalizační vodič CY 6 mm<sup>2</sup> pro snadné vytyčení potrubí. Nad potrubí bude položena výstražná folie.

V místě případných hydrantů nebo uzavíracích armatur (ventilů) budou osazeny orientační tabulky dle ČSN 75 5025 – Orientační tabulky rozvodné vodovodní sítě. Tabulky budou osazeny na ocelové sloupky.

**Doplnění komunikace** – po provedení potřebných zkoušek potrubí bude provedeno doplnění komunikace v trase rýhy. Obsyp potrubí do výšky 300 mm nad vrch potrubí bude štěrkopískový, pak budou rýhy zasypány prohozenou zeminou hutněnou po vrstvách a provedena konstrukce komunikace v navržené skladbě:

- asfaltobeton ABS III	50 mm
- obalované kamenivo OKJ I	50mm
- obalované kamenivo OKS II	50 mm
- vibrovaný štěrk ŠV	180 mm
- štěrkodrt' ŠD	180 mm
- zhutněné podloží ( v násypu hutněno po vrstvách )	
<b>celkem.....</b>	<b>510 mm</b>

Spára mezi novou a stávající obrusnou vrstvou bude vyplněna pružnou spárovací hmotou.

V místech s povrchem z kamenných kostek bude doplněna skladba komunikace z kamenných kostek:

- kamenná dlažba	60	mm
- kladecí vrstva – drť	40	mm
- drcené kamenivo fr. 8-16	100	mm
- drcené kamenivo fr. 16-32	100	mm
- zhutněná pláň		
<b>c e l k e m</b>	<b>300</b>	<b>mm</b>

## **b.2 – Kanalizační přípojka – jednotná kanalizace**

Navržená kanalizace je vedena na p.č.2628/15 v k.ú. Jihlava.

Stávající kanalizace – stávající kanalizační větev je jednotná kanalizace z betonových trub DN 500 a je vedena v ulici podél západní strany navrženého objektu. Hloubka kanalizace je dle vyjádření správce sítě v místě stávající šachty 2,70-2,95 m. Stávající šachta je betonová typová  $\phi 1000$  mm z betonových skruží s litinovým poklopem.

Navržená přípojka jednotné kanalizace je z PP trubek třívrstevných pro uložení v zemi DN 200 a DN 150 s kruhovou tuhostí min SN10. Délka přípojky je 9,70 m a v celé délce má spád 82,5 ‰.

Začátek této větve je ve stávající šachtě ŠS, která bude upravena jako spadištní. Napojení navržené přípojky je na kótě 515,90, což je cca 1,50 nad stávajícím dnem šachty potrubím DN 200. Ve staničení 4,50 m bude osazena odbočka 60° pro napojení vnitřní kanalizace (WC) a potrubí zde redukcí přechází na DN 150 a pokračuje tak až do konce větve. V konci přípojky ve staničení 9,70 m bude osazeno patní koleno a potrubí bude vedeno kolmo nahoru k podlaze. Zde bude přes odbočku napojen odvodňovací žlab.

Uložení potrubí – do hutněného pískového lože tl.150 mm.

Výkopy budou prováděny ve stávající asfaltové ploše – komunikace bude zaříznuta a bude odstraněna asfaltová vrstva, dále konstrukční vrstvy komunikace a budou provedeny výkopy rýhy.

**Doplnění komunikace** – po provedení potřebných zkoušek potrubí bude provedeno doplnění komunikace v trase rýhy a kolem šachty. Obsyp potrubí do výšky 300 mm nad vrch potrubí bude štěrkopískový, pak budou rýhy zasypány prohozenou zeminou hutněnou po vrstvách a provedena konstrukce komunikace v navržené skladbě:

- asfaltobeton ABS III	50 mm
- obalované kamenivo OKJ I	50mm
- obalované kamenivo OKS II	50 mm
- vibrovaný štěrk ŠV	180 mm
- štěrkodrt' ŠD	180 mm
- zhutněné podloží ( v násypu hutněno po vrstvách )	
<b>celkem.....</b>	<b>510 mm</b>

Spára mezi novou a stávající obrusnou vrstvou bude vyplněna pružnou spárovací hmotou.

V ochranném pásmu vodovodních řadů a kanalizačních stok ( vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce trub, a sice 1,5 m při průměru potrubí do 500 mm, 2,5 m při průměru potrubí nad 500 mm ) nelze bez písemného souhlasu vlastníka a provozovatele provádět zemní práce, umísťovat konstrukce či provádět činnost omezující přístup k vodovodnímu řadu či kanalizační stoce nebo provádět činnosti, které by mohly ohrozit jejich technický stav nebo plynulé provozování, vysazovat trvalé porosty, provádět skládky, provádět terénní úpravy.

Při křížení nebo souběhu ostatních inženýrských sítí s novým vedením vodovodu nebo kanalizace musí být respektovány požadavky ČSN 73 6005 – Prostorová úprava vedení technického vybavení.

Před obsypem potrubí bude provedeno zaměření skutečného provedení. Na potrubí musí být provedena tlaková zkouška dle ČSN 75 5911 – Tlakové zkoušky vodovodního potrubí. Protokol o tlakové zkoušce bude doložen ke kolaudaci stavby.

Zemní práce jsou řešeny jako rýha pažená příložným pažením šířky 1,25 m. Po zřízení lože a ukončení prací na potrubí bude proveden obsyp trub štěrkopískem 300 mm nad vrchol trub. Zásyp rýh bude proveden vytěženou zeminou, jejíž přebytečná kubatura bude odvezena na skládku.

Před zahájením zemních prací nechá investor ve spolupráci s dodavatelem vytýčit všechna podzemní vedení na staveništi, aby během stavby nedošlo k jejich poškození. Týká se především stávajícího vodovodu a plynovodu.

Jakákoliv činnost v blízkosti případných stávajících vedení musí být prováděna v souladu s příslušnými zákony a předpisy.

Jihlavě:        únor 2022  
Vypracoval:    Ing. Eva Malá



ATELIER ALFA, spol. s r.o. Jihlava  
Brněnská 48, 586 01 Jihlava  
zapsána v obchodním rejstříku  
u Obchodního soudu v Brně, oddíl C, vložka 877

---

<b>Akce:</b>	<b>Ulice Židovská – výstavba veřejných WC</b>
Stupeň :	DSP + DPS
Investor :	Statutární město Jihlava, Masarykovo náměstí 97/1, Jihlava
Zpracovatel :	Atelier Alfa spol. s.r.o., Brněnská 48, 586 01 Jihlava
Zakázkové číslo :	1077/2022
Datum :	únor 2022

## **D.4 - SO.4 – DOKUMENTACE PŘÍPOJKY**

### **D.4.2 – Kanalizace, vodovod**

### **Technická zpráva**

Telefon: 56 730 79 59, 56 730 77 79  
email: [atelier.alfa@ji.cz](mailto:atelier.alfa@ji.cz)

IČO: 18197621  
DIČ: 314 – 18197621

## **a - Všeobecně**

Stavební záměr se nachází na veřejném prostoru v ulici Palackého v krajském městě Jihlava na pozemcích s parc. č. 2628/1, 2628/15 a 2629/1. Plocha pro stavu je v současné době zastavěna zpevněnou plochou pro chodce v podobě mozaikové a betonové dlažby a asfaltovou plochou určenou k parkování OA. Terén je charakteristický svým jihovýchodním spádem. K jihozápadnímu i severovýchodnímu lici investorského záměru přiléhají místní účelové komunikace.

Stavba je navržena ve stabilizovaném území centra města, které je převážně zastavěno tradičními historickými činžovními domy. Severovýchodně od stavby se rozprostírá přes jeden uliční blok Masarykovo náměstí.

Stavba je svým charakterem jak potřebná pro dané okolí, tak v územně-plánovacím souladu dané lokality.

## **b - Technický popis návrhu**

### **b.1 – Vodovodní přípojka**

Trasa potrubí je vedena po p.č. 5941, 5939/1, 2623/1 a 2628/15, k.ú. Jihlava.

Navržená přípojka vodovodu bude napojena na stávající vodovodní řad z PE 100 v ulici Mrštíkova.

Řad je navržen z polyetylenových trub IPE 40x3,7 DN 32, SDR11, PN 16 v celé délce 53,09 m.

Napojení bude provedeno pomocí navrtávacího pasu. Délka navrženého vodovodu je 53,09 m. Od napojení až do staničení 39,82 m trasa potrubí klesá, odtud do konce ve staničení 53,09 m stoupá. Nejprve do stan. 11,75 m klesá ve spádu 0,90 ‰, odtud do staničení 31,98 m klesá 17,30 ‰, pak do staničení 39,82 m klesá 51,00 ‰, pak do staničení 49,96 m stoupá ve spádu 14,8 ‰ a pak až do konce větve stoupá 6,40 ‰.

Ve staničení 11,75 m bude osazena plastová vodoměrná šachta – kompletní – pro jeden vodoměr (bez nutnosti betonáže) s přejezdným poklopem 12,5 t. Pod šachtu bude vybetonována podkladní deska z betonu C 20/25 tl. 150 mm, která bude přesahovat rozměry šachty alespoň o 100 mm.

Pod potrubí bude zřízeno hutněné pískové lože tl. 150 mm.

V konci větve bude potrubí ohnuto nahoru a zaslepeno záslepkou – po napojení vnitřního vodovodu bude dokončeno zabetonování podlahy.

V souběhu s potrubím bude položen signalizační vodič CY 6 mm<sup>2</sup> pro snadné vytyčení potrubí. Nad potrubí bude položena výstražná folie.

V místě případných hydrantů nebo uzavíracích armatur (ventilů) budou osazeny orientační tabulky dle ČSN 75 5025 – Orientační tabulky rozvodné vodovodní sítě. Tabulky budou osazeny na ocelové sloupky.

**Doplnění komunikace** – po provedení potřebných zkoušek potrubí bude provedeno doplnění komunikace v trase rýhy. Obsyp potrubí do výšky 300 mm nad vrch potrubí bude štěrkopískový, pak budou rýhy zasypány prohozenou zeminou hutněnou po vrstvách a provedena konstrukce komunikace v navržené skladbě:

- asfaltobeton ABS III	50 mm
- obalované kamenivo OKJ I	50mm
- obalované kamenivo OKS II	50 mm
- vibrovaný štěrk ŠV	180 mm
- štěrkodrt' ŠD	180 mm
- zhutněné podloží ( v násypu hutněno po vrstvách )	
<b>celkem.....</b>	<b>510 mm</b>

Spára mezi novou a stávající obrusnou vrstvou bude vyplněna pružnou spárovací hmotou.

V místech s povrchem z kamenných kostek bude doplněna skladba komunikace z kamenných kostek:

- kamenná dlažba	60	mm
- kladecí vrstva – drť	40	mm
- drcené kamenivo fr. 8-16	100	mm
- drcené kamenivo fr. 16-32	100	mm
- zhutněná pláň		
<b>c e l k e m</b>	<b>300</b>	<b>mm</b>

## **b.2 – Kanalizační přípojka – jednotná kanalizace**

Navržená kanalizace je vedena na p.č.2628/15 v k.ú. Jihlava.

Stávající kanalizace – stávající kanalizační větev je jednotná kanalizace z betonových trub DN 500 a je vedena v ulici podél západní strany navrženého objektu. Hloubka kanalizace je dle vyjádření správce sítě v místě stávající šachty 2,70-2,95 m. Stávající šachta je betonová typová  $\phi 1000$  mm z betonových skruží s litinovým poklopem.

Navržená přípojka jednotné kanalizace je z PP trubek třívrstevných pro uložení v zemi DN 200 a DN 150 s kruhovou tuhostí min SN10. Délka přípojky je 9,70 m a v celé délce má spád 82,5 ‰.

Začátek této větve je ve stávající šachtě ŠS, která bude upravena jako spadištní. Napojení navržené přípojky je na kótě 515,90, což je cca 1,50 nad stávajícím dnem šachty potrubím DN 200. Ve staničení 4,50 m bude osazena odbočka 60° pro napojení vnitřní kanalizace (WC) a potrubí zde redukcí přechází na DN 150 a pokračuje tak až do konce větve. V konci přípojky ve staničení 9,70 m bude osazeno patní koleno a potrubí bude vedeno kolmo nahoru k podlaze. Zde bude přes odbočku napojen odvodňovací žlab.

Uložení potrubí – do hutněného pískového lože tl.150 mm.

Výkopy budou prováděny ve stávající asfaltové ploše – komunikace bude zaříznuta a bude odstraněna asfaltová vrstva, dále konstrukční vrstvy komunikace a budou provedeny výkopy rýhy.

**Doplnění komunikace** – po provedení potřebných zkoušek potrubí bude provedeno doplnění komunikace v trase rýhy a kolem šachty. Obsyp potrubí do výšky 300 mm nad vrch potrubí bude štěrkopískový, pak budou rýhy zasypány prohozenou zeminou hutněnou po vrstvách a provedena konstrukce komunikace v navržené skladbě:

- asfaltobeton ABS III	50 mm
- obalované kamenivo OKJ I	50mm
- obalované kamenivo OKS II	50 mm
- vibrovaný štěrk ŠV	180 mm
- štěrkodrt' ŠD	180 mm
- zhutněné podloží ( v násypu hutněno po vrstvách )	
<b>celkem.....</b>	<b>510 mm</b>

Spára mezi novou a stávající obrusnou vrstvou bude vyplněna pružnou spárovací hmotou.

V ochranném pásmu vodovodních řadů a kanalizačních stok ( vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce trub, a sice 1,5 m při průměru potrubí do 500 mm, 2,5 m při průměru potrubí nad 500 mm ) nelze bez písemného souhlasu vlastníka a provozovatele provádět zemní práce, umísťovat konstrukce či provádět činnost omezující přístup k vodovodnímu řadu či kanalizační stoce nebo provádět činnosti, které by mohly ohrozit jejich technický stav nebo plynulé provozování, vysazovat trvalé porosty, provádět skládky, provádět terénní úpravy.

Při křížení nebo souběhu ostatních inženýrských sítí s novým vedením vodovodu nebo kanalizace musí být respektovány požadavky ČSN 73 6005 – Prostorová úprava vedení technického vybavení.

Před obsypem potrubí bude provedeno zaměření skutečného provedení. Na potrubí musí být provedena tlaková zkouška dle ČSN 75 5911 – Tlakové zkoušky vodovodního potrubí. Protokol o tlakové zkoušce bude doložen ke kolaudaci stavby.

Zemní práce jsou řešeny jako rýha pažená příložným pažením šířky 1,25 m. Po zřízení lože a ukončení prací na potrubí bude proveden obsyp trub štěrkopískem 300 mm nad vrchol trub. Zásyp rýh bude proveden vytěženou zeminou, jejíž přebytečná kubatura bude odvezena na skládku.

Před zahájením zemních prací nechá investor ve spolupráci s dodavatelem vytýčit všechna podzemní vedení na staveništi, aby během stavby nedošlo k jejich poškození. Týká se především stávajícího vodovodu a plynovodu.

Jakákoliv činnost v blízkosti případných stávajících vedení musí být prováděna v souladu s příslušnými zákony a předpisy.

Jihlavě:       únor 2022  
Vypracoval:   Ing. Eva Malá