



5			
4			
3			
2			
1	20-07-2022		
Revize	Datum	Obsah výkresu / popis změn	Vypracoval

Souřadnicový systém: JTSK



Výškový systém: Bpv

Objednatel:  Město Český Brod náměstí Husovo čp. 70 282 01 Český Brod		Zpracovatel:  INŽENÝRSKÁ A PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ SPOL. S R. O. JESENIOVA 1196/52, 130 00 PRAHA 3		Zpracovatel částí:		Paré:
Místo stavby : Český Brod		SOD objednatel : PGI 2469/20		Architekt		
Název akce: Dokumentace pro provádění stavby Stavební úpravy základní školy Žitomířská				Zodp. projektant	Ing. J. Hartmann	
				Vypracoval	Ing. R. Vachynský	
				Kontrola	Ing. J. Vokurková	
				HIP	Ing. R. Šembera	
				Měřítko: —	Formát: —	Datum: 06/2022
Příloha: SO 03.11 – Vodovod – Přípojka stávající školy a vnitřní rozvody PŘÍPOJKA A VNITŘNÍ ROZVODY PRO č.p. 885				Číslo zakázky: PGI 2469–20		Stupeň: DPS
				Číslo přílohy: D.2.03.11		Změna: —

5			
4			
3			
2			
1	20-07-2022		
Revize	Datum	Obsah výkresu / popis změn	Vypracoval

Souřadnicový systém: JTSK

Výškový systém: Bpv

Objednatel:  Město Český Brod náměstí Husovo čp. 70 282 01 Český Brod		Zpracovatel:  INŽENÝRSKÁ A PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ SPOL. S R. O. JESENIOVA 1196/52, 130 00 PRAHA 3		Zpracovatel částí:		Paré:
Místo stavby : Český Brod		SOD objednatel : PGI 2469/20		Architekt		
Název akce: Dokumentace pro provádění stavby Stavební úpravy základní školy Žitomířská				Zodp. projektant	Ing. J. Hartmann	
				Vypracoval	Ing. R. Vachynský	
				Kontrola	Ing. J. Vokurková	
				HIP	Ing. R. Šembera	
				Měřítko:	Formát:	Datum:
				–	A4	06/2022
Příloha: SO 03.11 – Vodovod – Přípojka stávající školy a vnitřní rozvody TECHNICKÁ ZPRÁVA				Číslo zakázky: PGI 2469–20		Stupeň: DPS
				Číslo přílohy: D.2.03.11.a		Změna: –

1 Základní údaje charakterizující stavbu

Tato projektová dokumentace řeší přípojku vody pro objekt č.p. 885 (stávající škola). Jedná se o **přeložku** stávající přípojky LT DN80. Technický stav přípojky není znám, přípojka je vedena s lomy v délce cca 52,5m. Tato přípojka bude zrušena, odbočka na řadu odstraněna v rámci výměny veřejného vodovodu (řešeno samostatně), případně zaslepena samostatně. Rušené potrubí bude odstraněno, v případě ponechání v zemi potom zaslepeno.

Nová přípojka bude u hranice pozemku ukončena novou vodoměrnou šachtou. Ze šachty bude proveden nový vnitřní vodovod s dopojením na stávající potrubí v objektu v místě rušené vodoměrné sestavy. Tato bude přesunuta / doplněna a umístěna v nové vodoměrné šachtě.

2 Technické řešení

2.1 Přípojka vody

Na stávajícím vodovodním řadu bude osazen navrtávací pas pro litinové potrubí s výstupem DN80 a na odbočce bude osazeno zemní šoupě (DN80) se zemní ovládací soupravou do poklopu. Potrubí bude poté vedeno k objektu, na potrubí bude u hranice pozemku osazena nová vodoměrná šachta o průměru 1,8-2m, hloubka 1,8m. Šachta bude typová plastová, provedena jako pojížděná pro třídu zatížení D400. Šachta bude kompletní, včetně vstupního komínu a stupadel / žebříku. Prostup do a z šachty budou těsněny.

Ze šachty je k objektu veden nový vnitřní vodovod, viz dále.

Potrubí bude uloženo do (pažené) rýhy na pískové lože tl.10 cm a obsypáno pískem do výše 30 cm nad vrch potrubí. Zbytek rýhy bude zasypán štěrkopískem a zhutněn po 20cm vrstvách na 95% PCS. Povrch komunikace bude upraven do původního stavu dle vzorového listu A1 správce komunikace (KSUS). K potrubí bude přiložen signalizační vodič, nad potrubí bude uložena výstražná folie. V ochranném pásmu vodovodu se musí provádět výkopové práce ručně. Ochranné pásmo stávajících vodovodních řadů je 1,5m od vnějšího líce potrubí na obě strany.

Na potrubí bude před záhozem provedena tlaková zkouška v souladu s ČSN za přítomnosti správce vodovodu. O zkoušce bude proveden zápis.

Výškové i směrové uložení přípojky vyplývá z výkresové části dokumentace.

Parametry přípojky:

Profil, materiál:	PE100 d90x8,2mm (SDR11)
Délka:	11,4m (půdorysně) po vodoměr
Uložení:	v zemi, ukončení v šachtě
Krytí:	min. 1,5 m

2.2 Bilance

Potřeba vody v objektu se nemění a zůstává stávající – v rámci úprav objektu č.p. 885 nedojde k navýšení potřeby vody.

2.3 Vnitřní vodovod

Z vodoměrné šachty bude provedeno nové potrubí PE d90, které bude přivedeno do objektu, kde bude v prostoru 1.PP přepojeno na stávající vnitřní rozvod v místě rušené vodoměrné sestavy. Viz vnitřní ZTI objektu (samostatně PD). Prostup suterénní stěnou a pod základy nové přístavby průčelí bude pomocí chráničky, hrdla těsněna.

Uložení potrubí viz přípojka.

2.4 Trasou přípojky / vnitřního rozvodu dotčené pozemky

	DN, materiál	délka (m)	pozemek
Přípojka PE d90, L= 11,4	PE d90	8,6	917/18
	PE d90	1,7	917/20
	PE d90	1,1	996/2
		11,4m	
Vnitřní vodovod	PE d90	1,8	996/2
	PE d90	30,5	887
		32,3m	

2.5 Zemní práce

Při provádění zemních prací budou dodrženy příslušné technické podmínky. Před zahájením výkopových prací je nutno provést vytyčení trasy potrubí, vymezit pracovní pruh a zajistit vytyčení všech křižujících, resp. s navrženou trasou těsně vedených inženýrských sítí, včetně stávajících. Z pracovního pruhu je následně nutno odstranit všechny překážky, které by mohly ohrozit bezpečné provádění stavby. Zahájení vlastního výkopu musí být oznámeno předem vlastníkům jednotlivých sítí (dle jejich podmínek). Zemní práce budou prováděny otevřeným výkopem. Veškeré výkopy rýh lze provádět strojně, vyjma úseků, kde dojde ke křížení nebo blízkému souběhu s ostatními vedeními. Tento úsek je dán ochranným pásmem 1,0 m na každou stranu od stávajících kabelů a 1,5 m od potrubí vodovodu a kanalizace.

Před konečnou úpravou dotčených povrchů bude provedena zkouška zhutnění zpětných zásypů výkopu. Pokud není v PD komunikací uvedeno jinak, platí následující: požadovaný modul přetvárnosti na pláni $E/def,2 = \min. 45 \text{ MPa}$ a na vrstvě šterkodrti $E/def,2 = \min. 60 \text{ MPa}$, během provádění ochranné a podkladní vrstvy je nutno dbát na správnou technologii zhutnění, kde se nedoporučuje užívat vibračního hutnění.

Křížení a souběh inženýrských sítí určuje ČSN 73 6005.

2.6 Materiál

Pro výstavbu přípojky a vnitřního vodovodu (přípojka je stávající) bude použito potrubí PE100 d90x8,2mm (SDR11), uložení potrubí viz vzorový příčný řez. Vodoměrná šachta typová plastová pro třídu zatížení D400 (případně s obetonováním).

Křížení a souběh inženýrských sítí určuje ČSN 73 6005.

3 Závěr

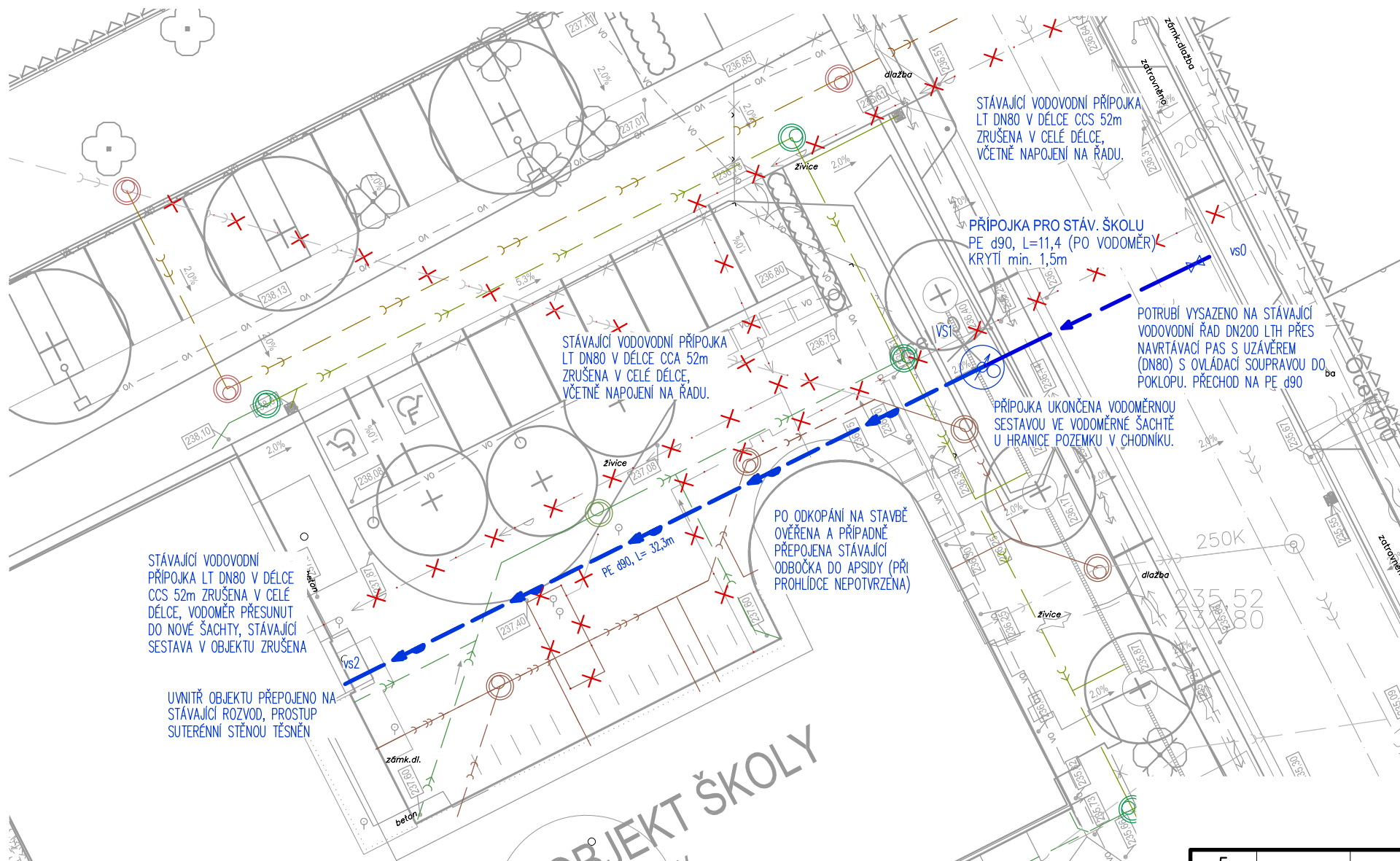
Při stavbě budou dodržovány všechny podmínky DOSS, správců sítí a účastníků řízení.

Dále budou důsledně dodržovány předpisy vyhlášek ČÚBP a předpisů souvisejících s normami ČSN, TP. Všechny použité materiály budou mít platné atesty českých státních zkušeben. Práce se budou provádět technologiemi použitými na obdobných stavbách a nepředpokládají se zvláštní rizika a nebezpečí. Ze strany projektanta není námitek v případě záměny výrobků, které jsou uvedeny v projektu za předpokladu, že budou dodrženy veškeré standardy a technické parametry. Projektant předpokládá, že stavba bude prováděna autorizovanou firmou a samotné provádění stavby se bude řídit platnými předpisy (ČSN, TP) a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů.

Zkoušení potrubí bude provedeno dle příslušné ČSN. Skládá se z technické prohlídky a tlakové zkoušky (vodovod). O provedeném zkoušení se provede předepsaný záznam / protokol, který bude předložen ke kolaudaci.

Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace a je nutno se s ní komplexně seznámit.

Není-li uvedeno jinak, bude před záhozem potrubí provedeno geodetické zaměření stavby a polohopisných prvků. Bude vyhotovena geodetická dokumentace skutečného provedení stavby.



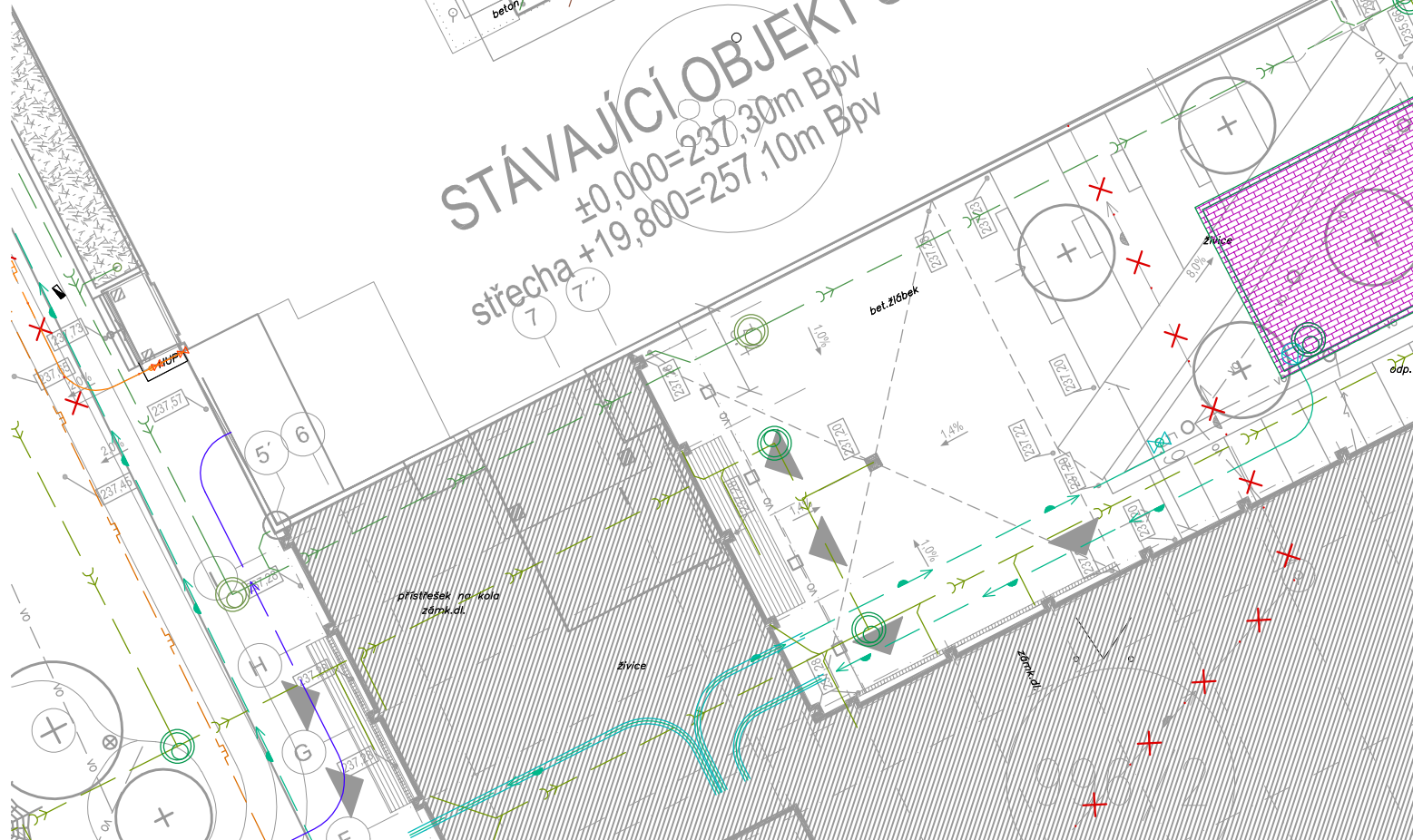
LEGENDA :

	KANALIZACE JEDNOTNÁ – STÁVAJÍCÍ
	KANALIZACE SPLAŠKOVÁ – RUŠENÁ / STÁVAJÍCÍ
	KANALIZACE SPLAŠKOVÁ – PŘÍPOJKA PRO č.p. 1360 – NOVÁ (SO 04.11)
	KANALIZACE SPLAŠKOVÁ – VNITŘNÍ PRO č.p. 1360 – NOVÁ (SO 04.12)
	KANALIZACE DEŠŤOVÁ – VNITŘNÍ (NOVÁ, JINÁ AKCE) – (SO 04.03)
	KANALIZACE DEŠŤOVÁ – VNITŘNÍ, STÁVAJÍCÍ ŠKOLA (OBNOVA) – (SO 04.14)
	KANALIZACE SPLAŠKOVÁ – VNITŘNÍ, STÁVAJÍCÍ ŠKOLA (OBNOVA) – (SO 04.13)
	ŘADY A PŘÍPOJKY NTL – STÁVAJÍCÍ
	VNITŘNÍ ROZVOD PLYNU – NTL – VP1 (PŘELOŽKA) (SO 05.01)
	VODOVOD – STÁVAJÍCÍ / RUŠENÝ
	VODOVOD – PŘÍPOJKA STÁVAJÍCÍ ŠKOLY (NOVÁ) (SO 03.11)
	VODOVOD – VNITŘNÍ PRO STÁVAJÍCÍ ŠKOLU (NOVÝ) (SO 03.11)
	KABELY ELEKTRO NN

POTRUBÍ BUDE UKLÁDÁNO V SOULADU SE VZOROVÝMI PŘÍČNÝMI ŘEZY VÍCE V TECHNICKÉ ZPRÁVĚ



VYTYČOVANÉ BODY – SO 03.11 – Vodovod – Přípojka stávající školy a vnitřní rozvody

č. bodu	X souřadnice	Y souřadnice	popis
vs0 :	X = 1048340.55	Y = 712439.55	napojení na řad
VS1 :	X = 1048345.55	Y = 712449.85	vodoměrná šachta
vs2 :	X = 1048359.80	Y = 712478.50	napojení objektu školy (fasáda)



5			
4			
3			
2			
1	20-07-2022		
Revize	Datum	Obsah výkresu / popis změn	Vypracoval

Souřadnicový systém: JTSK Výškový systém: Bpv

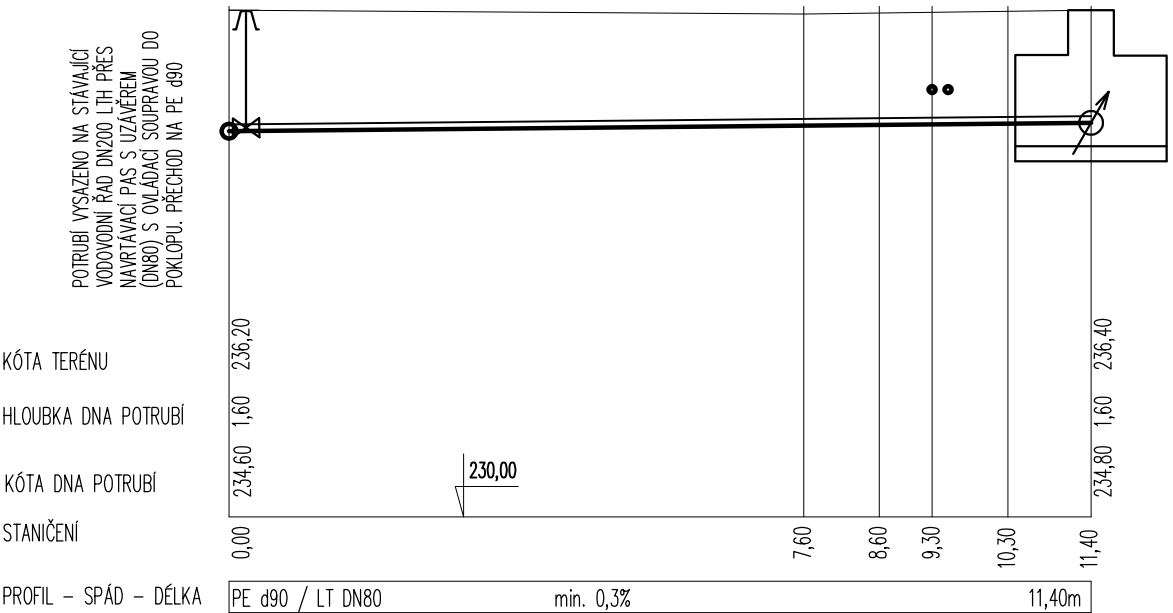
<div>Objednatel:</div> <div><div><div>Město Český Brod</div><div>náměstí Husovo čp. 70</div><div>282 01 Český Brod</div></div></div>		<div>Zpracovatel:</div> <div><div><div>INŽENÝRSKÁ A PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ</div><div>SPOL. S R. O.</div><div>JESENIOVA 1196/52, 130 00 PRAHA 3</div></div></div>		<div>Zpracovatel části:</div>		<div>Paré:</div>	
<div>Místo stavby :</div> <div>Český Brod</div>		<div>SOD objednatele :</div> <div>PGI 2469/20</div>		<div>Architekt</div>			
<div>Název akce:</div> <div>Dokumentace pro provádění stavby</div> <div>Stavební úpravy základní školy Žitomířská</div>				<div>Zodp. projektant</div>		<div>Ing. J. Hartmann</div>	
				<div>Vypracoval</div>		<div>Ing. R. Vlachynský</div>	
				<div>Kontrola</div>		<div>Ing. J. Vokurková</div>	
				<div>HIP</div>		<div>Ing. R. Šembera</div>	
				<div>Měřítko:</div>		<div>Formát:</div>	
				<div>1:250</div>		<div>2x A4</div>	
<div>Příloha: SO 03.11 – Vodovod – Přípojka stávající školy a vnitřní rozvody</div> <div>SITUACE</div>				<div>Číslo zakázky:</div> <div>PGI 2469–20</div>		<div>Stupeň:</div> <div>DPS</div>	
				<div>Číslo přílohy:</div> <div>D.2.03.11.b–01</div>		<div>Změna:</div> <div>–</div>	

PARCELA, DÉLKA POVRCH	917/18 – 8,6m	917/20–1,7m	996/2–1,1m
	VOZOVKA	CHODNÍK / ZP. PLOCHA	

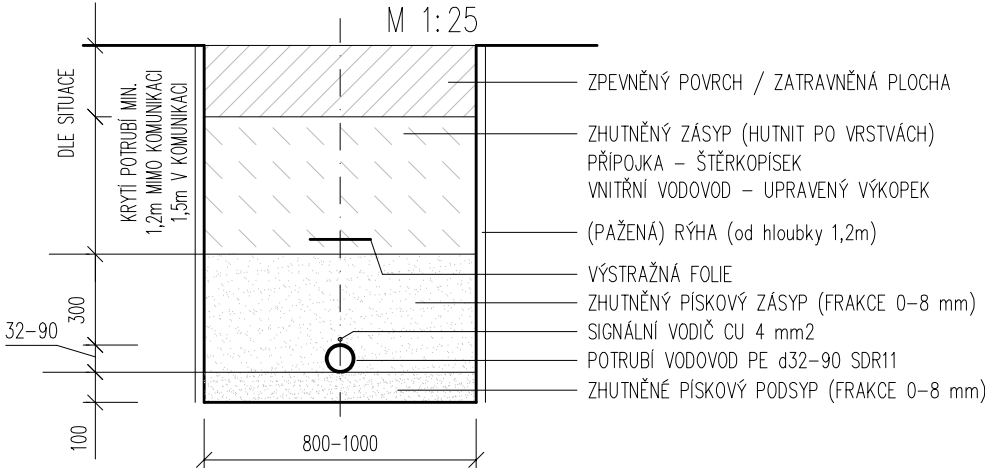
PŘÍPOJKA VODY PRO
STÁVAJÍCÍ ŠKOLU (č.p. 885)

PE d90

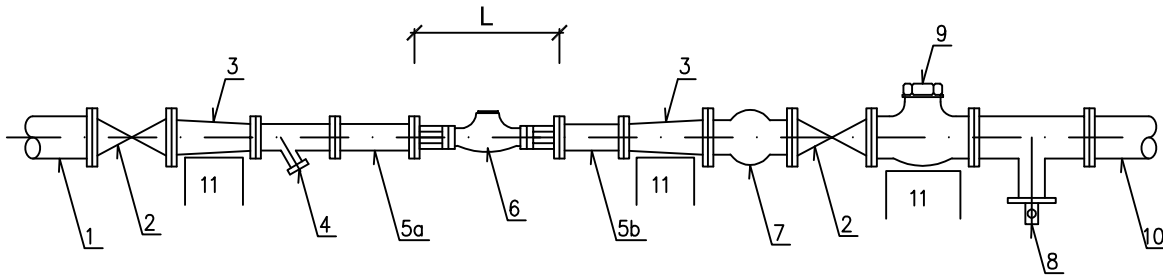
M: 1:100/100



VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ
ULOŽENÍ POTRUBÍ VODOVODU



VODOMĚRNÁ SESTAVA





- 1 – POTRUBÍ PŘÍPOJKY PE d90 UKONČENÉ PŘÍRUBOVOU TVAROVKOU
- 2 – UZÁVĚR (ŠOUPĚ NEBO KULOVÝ UZÁVĚR) DN80
- 3 – REDUKCE PŘÍRUBOVÁ DN80/DN50, DN65/DN50
- 4 – FILTR DN50
- 5a – PŘÍRUBOVÁ TVAROVKA TP O DÉLCE 5x DN (250mm)
- 5b – PŘÍRUBOVÁ TVAROVKA TP O DÉLCE 3x DN (150mm)
- 6 – VODOMĚR DN25 Q_n=6, VČETNĚ REDUKCÍ A ŠROUBENÍ
- 7 – KOMPENZÁTOR GUMOVÝ / MONTÁŽNÍ KUS
- 8 – PŘÍRUBOVÁ TVAROVKA S ODBOČKOU A VYPOUŠTĚNÍM (1/2–3/4")
- 9 – ZPĚTNÁ KLAPKA DN65
- 10 – VNITŘNÍ VODOVOD – PŘECHODKA NA DN65 NEREZ
- 11 – PODEPŘENÍ TVAROVEK A ARMATUR

VODOMĚR DODÁ PROVOZOVATEL VEŘEJNÉHO VODOVODU, POTŘEBNÁ MONTÁŽNÍ DÉLKA
(VYNECHANÁ) A ZPŮSOB PŘÍPOJENÍ BUDE UPŘESNĚN DLE TYPU VODOMĚRU

5			
4			
3			
2			
1	16-06-2023		
Revize	Datum	Obsah výkresu / popis změn	Vypracoval

Souřadnicový systém: JTSK

Výškový systém: Bpv

Objednatel:  Město Český Brod náměstí Husovo čp. 70 282 01 Český Brod		Zpracovatel:  INŽENÝRSKÁ A PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ SPOL. S R. O. JESENIOVA 1196/52, 130 00 PRAHA 3		Zpracovatel částí:		Paré:	
Místo stavby : Český Brod		SOD objednatele : PGI 2469/20		Architekt			
Název akce: Dokumentace pro provádění stavby Stavební úpravy základní školy Žitomířská				Zodp. projektant		Ing. J. Hartmann	
				Vypracoval		Ing. R. Vlachynský	
				Kontrola		Ing. J. Vokurková	
				HIP		Ing. R. Šembera	
				Měřítko: 1:100/1:25		Formát: 2x A4	
				Datum: 06/2022			
Příloha: SO 03.11 – Vodovod – Přípojka stávající školy a vnitřní rozvody				Číslo zakázky: PGI 2469-20		Stupeň: DPS	
ŘEZY				Číslo přílohy: D.2.03.11.b-02		Změna: —	