

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:  
DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Antonín Talach	VYPRACOVAL: Ing. Antonín Talach	<b>BAUMAS projekt, spol. s r.o.</b>	
		Adresa	Moravská 3010/57a
			767 01 Kroměříž
		Telefon	573 340 315
		E-mail	info@bm-baumas.cz
		IČO: 07657072	
		DIČ: CZ07657072	
INVESTOR: Obec Grygov, Šrámkova 19, 783 73 Grygov			
MÍSTO STAVBY: Grygov, Valentova p.č. 374/1			

NÁZEV STAVBY:  <b>PRODEJNA POTRAVIN GRYGOV</b>	FORMÁT	A4
	DATUM	12 / 2023
	Č. ZAKÁZKY	031-2021
	MĚŘÍTKO -	Č. VÝKRESU <b>SO 03-01</b>
NÁZEV VÝKRESU: <b>SO 03 VODOVODNÍ PŘÍPOJKA TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>		

## PRODEJNA POTRAVIN GRYGOV

Počet stran: 5

### Dokumentace pro provedení stavby

Stavebník : Obec Grygov, Šrámkova 19, 783 73 Grygov  
Místo stavby : Grygov, Šrámkova 112, 783 73 Grygov

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## SO 03 Vodovodní přípojka

1. <u>SEZNAM DOKUMENTACE</u>	Číslo přílohy
1.1 Technická zpráva	SO 03-01
1.2 Situace	SO 03-02
1.3 Podélný profil přípojky vody	SO 03-03
1.4 Vodoměrná šachta	SO 03-04
1.5 Vzorový řez uložení vodovodního potrubí	SO 03-05
1.6 Mezní stavy inženýrských sítí	SO 03-06

## 2. VÝCHOZÍ ÚDAJE A PODKLADY

Předložená projektová dokumentace řeší rekonstrukci budovy Prodejny potravin včetně inženýrských sítí. Bude sloužit jako dokumentace pro územní rozhodnutí, stavební povolení a pro realizační dokumentaci. Výchozími podklady pro zpracování této projektové dokumentace byly:

- Digitální technická mapa
- Geodetické zaměření stávajícího stavu lokality staveniště
- Technické podklady
- Dotčené pozemky-zájmové území

Katastrální území	Parc.č.	Druh pozemku	Výměra	Vlastnické právo
Grygov, 636266	377/1	ostatní plocha	1877	Obec Grygov
Grygov, 636266	377/3	ostatní plocha	208	Obec Grygov
Grygov, 636266	409/1	ostatní plocha	587	Obec Grygov

## 3. PRŮZKUMNÉ PRÁCE

### **Zaměření staveniště**

Geodetické zaměření lokality včetně topologie IS bylo převzato ze zaměření stávajícího stavu řešeného staveniště pro rekonstrukci objektu Prodejny potravin. Z tohoto dokumentu byla pro projekt zhotovena situace a podélné profily v souřadnicích S-JTSK a ve výškovém systému BpV.

### **Geologické poměry staveniště**

Inženýrsko-geologický průzkum v dané lokalitě nebyl pro tuto stavbu proveden. Předpokládá se, že výkopy budou prováděny v zeminách tř.I dle ČSN 73 6133, ve smyslu klasifikace dle dřívější ČSN 733050 těžitelnost zemin odpovídá třídě 2-3, zeminy snadno rozpojitelné běžnými zemními stroji.

## 4. STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Nová přípojka pitné vody bude napojena z vodovodního uličního řadu situovaného jižně od rekonstruovaného objektu Prodejny potravin (PP). Připojení se provede pomocí navrtávky z vodovodního řadu DN 150, za navrtávkou bude vedeno vodovodní potrubí do nové vodoměrné šachty s fakturačním vodoměrem. Rekonstruovaný objekt bude připojen pitnou vodou zemním vedením nového domovního vodovodu napojeného na vodovodní šachtu.

V rámci objektu SO 03 budou provedeny tyto práce:

### **SO 03 – Vodovodní přípojka**

Přípojka studené vody pitné **SV1** je navržena z vodovodního potrubí **PE 100 SDR 11 D 32x3,0** s ochranným pláštěm a signalizačním vodičem o celkové délce **2,9 m**. Přípojka vodovodu začíná napojením pomocí navrtávky na stávající uliční řad DN 150. Za provedenou navrtávkou bude vedeno vodovodní potrubí do nové vodoměrné šachty s osazenou vodoměrnou sestavou s fakturačním vodoměrem a hlavním uzávěrem vody.

**Skladba vodoměrné sestavy:**

- uzávěr
- potrubní filtr
- fakturační vodoměr  $Q_n = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$
- vypouštěcí ventil
- zpětná klapka
- uzávěr

**Při montáži je nutné dbát na to, aby :**

- potrubí mělo volný celý průtočný profil po celé délce přípojky
- těsnící nebo odtavený materiál nezasahoval do vnitřní části potrubí
- nebyly oslabeny stěny trub
- byla obnovena poškozená izolace a ochranná vrstva trub, tvarovek a armatur

**Bilance potřeby studené pitné vody**

Bilance potřeb vody je proveden dle vyhl. 120/2011 Sb., ČSN 74 5455 Výpočet vnitřních vodovodů.

**a) Směrná čísla potřeby pitné vody (dle Vyhl. 120/2011 Sb.)**

Pol.	Druh potřeby	Směrné číslo [ $\text{m}^3$ ]	Počet
	<i>Provozovny místního významu, kde se vody neužívá k výrobě - na 1 pracovníka v jedné směně za rok</i>		
44	WC, umyvadla a tekoucí teplá voda	18	3

**b) Bilance potřeby pitné vody**

Roční potřeba vody		$Q_R$	=	54 $\text{m}^3/\text{rok}$
Průměrná denní potřeba vody	$d$	=	310	$Q_d$ = 174 l/den
Max. denní potřeba vody	$k_D$	=	1,5	$Q_{d\max}$ = 261 l/den
Max. hodinová potřeba vody	$k_H$	=	2,1	$Q_{h\max}$ = 0,006 l/s

**c) Maximální špičkový průtok vody v přívodním potrubí (dle ČSN 75 5455):**

$$Q_D = 0,38 \text{ l/s}$$

**Vytýčení**

Nová trasa přípojky vody je určena místy napojení na stávající síť, která je dána povrchovými znaky (uličními poklopy šoupátkových a hydrantových šachet) a místy napojení do rekonstruovaného objektu Prodejny potravin.

**Zemní práce**

Zemní práce při realizaci přípojky budou spočívat ve výkopech rýh a provedení zpětných zásypů.

V rámci stavby bude dbáno zvýšené pozornosti vůči ostatním inženýrským sítím, které zasahují do prostoru výstavby. Veškeré sítě musí být před zahájením stavebních prací, zejména výkopů, vytyčeny. Práce v jejich ochranných pásmech se budou provádět v souladu s bezpečnostními předpisy a podmínkami jejich správce.

### **Výkopy**

Výkopy budou prováděny převážně v navážkách, zásypech a sprašových hlínách tř.I dle ČSN 73 6133. Hladina podzemní vody je pod úrovní výkopů.

### **Upozornění**

Před zahájením zemních prací musí zhotovitel ve spolupráci se stavebníkem zajistit vytyčení všech stávajících podzemních rozvodů, aby při výkopech nedošlo k jejich poškození.

Veškeré výkopové práce v blízkosti těchto rozvodů se musí provádět ručně. Při jejich odkrytí je nutné uvědomit správce těchto rozvodů a zajistit ochranu zařízení proti porušení a jiným vnějším účinkům.

Odkrytá podzemní vedení a zařízení musí být zakreslena do dokumentace skutečného provedení stavby.

V projektu nelze odhadnout všechny možné komplikace vyplývající z nedostatku podkladů o přesné poloze stáv. inženýrských sítí. Tyto budou řešeny přímo na stavbě podle skutečné situace.

Doporučené ochranné pásmo vodovodu je 1,5m od osy potrubí na obě strany podle zákona č. 274/2001. V tomto ochranném pásmu je možné vykonávat stavební činnost jen se souhlasem provozovatele vodovodu a majitele přípojky.

Potrubí a armatury jsou navrženy tuzemské výroby, 1. Třídy kvality s atestem na provoz pitné vodě. Projektovaná vodovodní přípojka byla navržena v souladu s ČSN 75 5401 – "Navrhování vodovodních potrubí". Prostorové vedení vodovodu respektuje ČSN 73 6005 – Prostorová úprava vedení technického vybavení.

Dno rýhy výkopu bude upraveno a vyrovnáno ve sklonu podle podélného profilu. Na takto upravenou základovou spáru bude nasypáno pískové lože tloušťky 100 mm.

### **Lože a obsyp potrubí**

Vodovodní potrubí bude uloženo na vrstvu pískového lože tl. 100-150 mm. Písek bude bez ostrohranných částic, max velikost zrna 10 mm. Zhutnění lože na  $I_d = 0,90$ . Obsyp potrubí se provede 300 mm nad vrchol potrubí ze štěrkopísku, dále hutněnou tříděnou zeminou z výkopu o maximální zrnitosti 20 mm. Materiál nesmí obsahovat ostrohranné částice. Obsyp se hutní po vrstvách max. 150 mm při ručním a 200-300 mm při strojním zhutňování. Požadovaný index hutnitelnosti  $I_d = 0,90$ .

### **Zásypy rýh v zelených plochách**

Zásyp rýh zeminou ponechanou podél výkopu. Požadovaná míra zhutnění  $D \geq 80 \%$  - dle Proctor Standard.

Bude proveden proplach desinfekce vodovodního potrubí.

Na rozhraní obsypu a zásypu se osadí výstražná PVC folie s nápisem „Pozor voda“ š. 340 mm.

### **Úpravy ploch**

Povrchy narušené stavbou budou po ukončení stavebních prací upraveny do stávající podoby – chodníky, zelené plochy.

## 5. **BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI**

Veškeré stavební práce musí být prováděny v souladu s platnými technologickými a bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN.

Od 1.1.2007 je v platnosti zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

### Upozornění

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace

Koordinátor zajišťuje koordinaci bezpečnosti práce a ochrany zdraví na staveništi od fáze přípravy až do realizace stavby a tím naplňuje jeho zákonnou povinnost podle požadavků zákona 309/2006 Sb. a chrání zadavatele stavby před sankcemi z tohoto zákona.

Vypracoval: Ing. Antonín Talach  
Datum 12/2023

Projekce techniky prostředí budov  
tel: +420 725 482 131  
email: gtop@email.cz