



# ČÁST D.1.300

AKTUALIZACE 06 / 2024



VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv


SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

<b>Investor:</b>  ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4 ● ŘSD ČR	<b>Objednatel:</b>  ŘSD ČR, Správa Plzeň Hřímálého 2464/37, 320 25 Plzeň ● ŘSD ČR
---	---

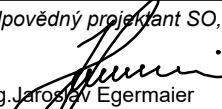
<b>Zhotovitel:</b> SUDOP GROUP VĚTŠÍ PROJEKTY RS se sídlem Olšanská 2643/1a, 130 80 Praha 3
--

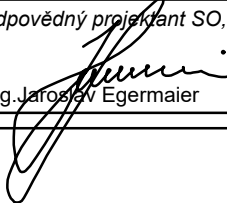
					
---	---	---	--	---	---

<b>Hlavní inženýr projektu:</b> ING. JIŘÍ ŘEHOŘ 	<b>Koordinátor stavby:</b> ING. MAREK STÁDNÍK 
---	---

<b>Vedoucí sdružení:</b> 	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 e-mail: praha@sudop.cz
---	---

<b>Zpracovatel části:</b>  Projektová a inženýrská činnost Vodohospodářské stavby a vodní hospodářství	EGYPROJEKT s.r.o. Částkova 74, 326 00 Plzeň
---	--

<b>Vedoucí střediska:</b> Ing. Jaroslav Egermaier	<b>Odpovědný projektant SO, IO, PS:</b> Ing. Jaroslav Egermaier 	<b>Vypracoval:</b> Ing. Jaroslav Egermaier	<b>Kontroloval:</b> Ing. Jaroslav Egermaier
--	---	---	--

<b>Název akce:</b>  <b>I/20 PLZEŇ, JATEČNÍ - NA ROUDNÉ</b>	<b>Číslo smlouvy:</b> 19 009 202
<b>Část:</b> <b>VODOHOSPODÁŘSKÉ OBJEKTY PŘELOŽKY VODOVODŮ</b>	<b>Projektový stupeň:</b> DÚR
<b>Název přílohy:</b> <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	<b>Datum:</b> 11 / 2021
	<b>Číslo části:</b> D.1.300
	<b>Měřítko:</b> -
	<b>Počet formátů:</b> 17x A4
	<b>Číslo přílohy:</b> 1

## **A. Úvodní údaje**

### **1. Identifikační údaje stavebníka**

**Zadavatel:** Ředitelství silnic a dálnic ČR  
Na Pankráci 546/56  
145 05 Praha 4

**Zakázku zajišťuje:** Ředitelství silnic a dálnic ČR  
Správa Plzeň  
Hřímálého 37  
320 25 Plzeň

### **2. Identifikační údaje zhotovitele**

Zhotovitel projektové dokumentace : SUDOP Praha a.s., Olšanská 1a, Praha 3

Zhotovitel vodohospodářské části

Jméno : EGYPROJEKT s.r.o.  
Adresa : Částkova 74, 326 00 Plzeň  
Oprávnění : Zapsán v Obch.rejstř.Krajského soudu v Plzni oddíl C, vložka č.6713  
Statutární zástupce : jednatel Ing.Jaroslav Egermaier  
Projektant : Ing.J.Egermaier, ČKAIT - vodohospodářské stavby, č.: 0200681  
Spojení : e-mail : projekce@egyprojekt.cz, tel.: 377 455 183

### **3. Označení stavby**

**Název stavby : I/20 Plzeň, Jateční - Na Roudné**

**SO 300 Vodohospodářské objekty  
část vodovody**

**Stupeň** : Dokumentace pro vydání územního rozhodnutí

**Předmět vodohospodářské části územního rozhodnutí**

Předmětem vodohospodářské části jsou tyto inženýrské objekty:

SO 350.1 Přeložka vodovodu ve Cvokařské  
SO 350.2 Rekonstrukce vodovodu DN 150 – křížení Rokycanské  
SO 351 Přeložka vodovodu DN 400 v Jateční  
SO 352 Přeložka vodovodní přípojky (km 0,640)  
SO 353 Vodovodní přípojka u objektu kč. 2416/3  
SO 354 Odstranění vodovodu v km 0,830  
SO 355 Přeložka vodovodu DN250, 150, ulice Doubravecká  
SO 356 Prodloužení vodovodu z ul. Jateční  
SO 357 Vodovod SŽ (km 1,400)  
SO 358.1 Vodovod ČD (km 1,400)  
SO 358.2 Vodovod ČD (km 1,650)

Rozsah a umístění byly stanoveny při koordinačních jednáních.

Důvodem výstavby je střet stávajících vodovodů ve vztahu k výstavbě silnice I/20 v úseku Jateční - Na Roudné.

Realizací rekonstrukce vodovodů dojde ke splnění podmínek majitele a provozovatele vodovodů.

## **B. Technická část**

### **1. Výchozí podklady**

- Koordinační jednání (*zápisy z jednání na konci TZ*)
- Situační podklad – koordinační situace
- Zaměření lokality
- stávající vodovody (Vodárna Plzeň, a.s., ČD)

### **2. Stávající stav**

#### **SO 350.1**

Vlastník vodovodu : Bauhaus  
Provozovatel : .....

Návrhový stav:

Vlastník vodovodu : Město Plzeň  
Provozovatel : Vodárna Plzeň, a.s.

#### **SO 350.2; SO 351 až SO 356**

Vlastník vodovodu : Město Plzeň  
Provozovatel : Vodárna Plzeň, a.s.

#### **SO 357**

Vlastník vodovodu : SŽ, a.s.  
Provozovatel : SŽ, a.s.

#### **SO 358.1 a SO 358.2**

Vlastník vodovodu : ČD, a.s.  
Provozovatel : ČD, a.s.

*Pozn. Vlastnictví: Pokud je vlastníkem stávající VH infrastruktury Vodárna Plzeň a.s., budoucím vlastníkem bude rovněž Vodárna Plzeň a.s. Pokud jde o novostavbu, vlastníkem bude Město Plzeň.*

### **Popis stávajících objektů:**

#### **SO 350.1 Přeložka vodovodu DN 150 ve Cvokařské**

Stávající vodovod je veden Cvokařskou ulicí kolem OC Albert, kde je zokruhován (řad DN80 LT) a napojen na řad DN150 v křižovatce ul. Cvokařská x Ostruhová. Vodovod je napojen v Rokycanské na vodovod DN 600 mm.

Na vodovod jsou napojeny přípojkami okolní nákupní areály.

V rámci SO350 bude dále přeložen vodovod DN80 zásobující objekty k.č. 2473/2 (prodejna piva) a k.č. 2474.

Na vodovod jsou napojeny některé objekty prostřednictvím třetích subjektů. Jedná se o objekty určené v rámci celé stavby k demolici.

Materiál : Litina  
Profil : DN 150

Přípojky:

Materiál : Litina  
Profil : DN 150

### **SO 350.2 Rekonstrukce vodovodu DN 150 – křížení Rokycanské**

Stávající vodovod kříží Rokycanskou ul. Na řadu jsou umístěny komory.

Výškové uložení řadu není známo. Bude ověřeno v dalším stupni PD.

Vodovod je napojen v Rokycanské (sever) na vodovod DN 250 LT a z jižní strany na vodovod DN150 LT vedený v Cvokařské ul. západně od OC ALBERT.

V místě navržené rekonstrukce se nenacházejí přípojky.

Materiál : Litina  
Profil : DN 150

### **SO 351 Přeložka vodovodu DN 400 v Jateční**

Stávající vodovod je veden od železničního mostu na Rokycanské. Stáčí se severním směrem, kříží Jateční a pokračuje východním směrem. Na vodovod DN 600 jsou napojeny dvě větve DN 150 a DN 250, která jsou vedena do Jateční ulice, kde se u železničního mostu spojují a větve do Cvokařské ulice DN 150.

Materiál : Litina  
Profil : DN 600, 250 a 150 mm

Poznámka : V současné době probíhá příprava akce "Rekonstrukce vodovodních řadů od ATS pivovaru do výtlačného řadu DN 600 z ČS úpravny vody Homolka do vodojemu Lobzy".  
Zadavatelem je Vodárna Plzeň a.s. a zhotovitelem projektové dokumentace AQUA PROCON s.r.o..

V rámci koordinačních jednání bylo dohodnuto, že součástí SO 351 bude přeložka vodovodu DN 400 v rozsahu od napojení na vodovod DN 600 k železničnímu mostu.

### **SO 352 Přeložka vodovodní přípojky (km 0,640)**

Stávající přípojka je napojena na vodovod LT DN 300. Přípojka kříží Jateční ulici a je ukončena ve vodoměrné šachtě.

Materiál : předpoklad LT  
Profil : DN 50

### **SO 353 Vodovodní přípojka u objektu kč. 2416/3**

Objekt kč. 2416/3 je napojen na vodovod LT DN100, který bude v rámci SO 354 odstraněn.

Materiál : předpoklad L.  
Profil : DN 25

### **SO 354 Odstranění vodovodu v km 0,830**

Jižně od pavlačového domu je veden vodovod LT DN 100. Vodovod je ukončen hydrantem. Pavlačový dům a okolní objekty jsou napojeny na řad DN 50, který je napojen na vodovod DN 250 v Doubravecké ulici a rušený vodovod DN 100 (SO 354).

Materiál : předpoklad LT  
Profil : DN 100

### **SO 355 Přeložka vodovodu DN250, 150, ulice Doubravecká**

Vodovod v Doubravecké

Stávající vodovod LT 150, 250 je vedena od Jateční ulice, kde se napojuje na vodovod DN300, Doubraveckou ulicí a končí u objektu teplárny.

Na vodovod je napojena větev DN 250 vedená do ulice Na Sklárně. Na větev je dále napojen přípojkou LT DN 100 objekt areálu ČD.

Materiál : Litina  
Profil : DN 150, 250

Vodovod v ulici Na Sklárně

Stávající vodovod LT DN 250 je vedena od Rokycanské, kde se napojuje na vodovod DN600, a je napojen v Doubraveckou ulicí na vodovod LT DN 250.

Na vodovod jsou přípojkami napojeny okolní objekty.

Materiál : Litina  
Profil : DN 250

### **SO 356 Prodloužení vodovodu z ul. Jateční**

Jedná se o novostavbu

### **SO 357 Vodovod SŽ (km 1,400)**

Objekty areálu SŽ jsou napojeny přípojkou LT DN 100 na vodovod DN 250 v Doubravecké ulici. Na přípojce je umístěna vodoměrná šachta.

Materiál : Litina  
Profil : DN 100

### **SO 358.1 Vodovod ČD (km - 1,400)**

Objekty areálu ČD jsou napojeny přípojkou LT DN 100 na vodovod DN 250 v Doubravecké ulici. Na přípojce je umístěna vodoměrná šachta.

Materiál : Litina  
Profil : DN 100

### **SO 358.2 Vodovod ČD (km 1,650)**

Domek u železniční vlečky je napojen na areálové rozvody ČD přípojkou.

Materiál : PE ( předpoklad )  
Profil : Ø 25

### **3. Návrh řešení**

#### **Arch.a urb. začlenění stavby**

U liniových staveb se jedná o stavbu podzemní bez nároků na architektonické řešení.

Inženýrské sítě budou umístěny do veřejný ploch. Jejich vzájemná poloha je koordinována.

#### **Technické řešení**

V území, které je dotčené výstavbou silnice I/20, budou provedeny přeložky vodovodů a odstranění přípojek.

### **4. Popis vodohospodářských objektů**

Při stavbě budou dodržena ustanovení vyhl.č.590/2002 Sb. o technických požadavcích pro vodní díla, ve znění pozdějších předpisů, ustanovení vyhl.č.428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů ( zákon o vodovodech a kanalizacích ) ve znění pozdějších předpisů a příslušné technické normy.

Návrh bude v souladu s Plzeňskými standardy.

#### **4.1. Trubní vedení**

##### Umístění:

Výškový systém Balt p.v.. Vytýčení je určeno v záporných, opačných souřadnicích odpovídajících číselně souřadnicím JTSK.

##### Materiál:

##### **SO 350.1 350.2, 351, 354, 355 a 356**

vodovody v majetku města Plzeň a Vodárny Plzeň

Navrhuje se použití trub tlakových s pružnými násuvnými hrdlovými spoji nebo zámkovými hrdlovými spoji dle EN 545 (tlaková třída trubek Class 40 pro trouby DN40-DN300, Class 30 pro trouby DN350 - 600). Spoje musí splňovat požadavky na těsnost při minimálním stlačení kroužku i v případě úhlového vychýlení a tangenciálního zatížení. (u zámkových spojů musí zachytit axiální síly). Potrubí bude opatřeno vnitřní výstelkou z cementu. Vnější povrchová úprava musí zajistit dostatečnou povrchovou ochranu před agresivitou půdy – minimální hodnota pozinkování povrchu o hmotnosti 200 g/m<sup>2</sup>.

##### **SO 352, 357, 358.1**

vodovody mimo majetek města Plzeň a Vodárny Plzeň

Koextrudované dvouvrstvé potrubí PE 100 RC dle ČSN EN 12 201 a ČSN EN 1555 z PE 100 RC pro pitnou vodu.

##### **SO 353, 358.2**

vodovodní přípojky

Potrubí PE-MD dle ČSN EN 12 201 a ČSN EN 1555 pro pitnou vodu.

Profily vodovodů zůstanou zachovány, nebo jsou upraveny dle požadavku provozovatelů.

## Armatury

Na vodovodních řade budou použity armatury s povrchovou ochranou litinových dílů - epoxidový nástřik s certifikátem vhodnosti pro styk s pitnou vodou.

Na řadech budou v místech odbočení osazena šoupata a na trase odkalovací a odvzdušňovací armatury a hydranty.

Armatury budou mít certifikace státní zkušebny.

Výška zemních souprav bude přizpůsobena skutečné hloubce uložení potrubí a poklopy budou samonivelační.

## Uložení potrubí

Potrubí bude uloženo do pískového lože.

Pro umožnění dostatečného zajištění polohy v zemi při jeho budoucím vyhledávání bude nad potrubím v jeho ose uložen izolovaný vodič CYKY 2 x 2,5mm<sup>2</sup>

Na obsyp bude umístěna trasová výstražná fólie šířky min. 300mm.

V místech křížení s I/20 a železnicí bude potrubí uloženo chrániček.

**SO 357, SO 358.1:** Chráničky pod seřazovacím nádražím v délkách 166 m budou uloženy bezvýkopově – řízeným protlakem. Následně bude do nich zataženo potrubí.

## Náhradní zásobování

Náhradní zásobování bude realizováno na podkladě postupu výstavby a dohody s provozovatelem vodovodu týkající se možností odstavování dílčích úseků z provozu.

Součástí stavby budou náklady na vypouštění a proplachy potrubí.

## Stavební objekty

### **SO 350.1 Přeložka vodovodu DN 150 ve Cvokařské**

Navrhovaný vodovod je kříží Rokycanskou ul., dále je umístěn v souběhu s rekonstruovanou Cvokařskou ulicí, dále je navržen v zatravněné ploše kolem nově navržené okružní křižovatky.

Napojení je navrženo v křižovatce Rokycanská na překládaný vodovod DN 600 ( samostatná akce "Rekonstrukce vodovodních řadů od ATS pivovaru do výtlačného řadu DN 600 z ČS úpravny vody Homolka do vodojemu Lobzy" ). Na konci bude vodovod napojen na stávající potrubí DN80 ve Cvokařské ulici.

Na vodovod budou napojeny přípojky okolních objektů.

Začátek a konec vodovodu

Řad 305-1:

V-350-1-1	X = -820695.9643	Y = -1069818.2718	napojení na překládaný řad DN600
V-350-1-9	X = -820603.2600	Y = -1069948.9255	napojení na stáv. řad DN150 OC „BAUHAUS“
V-350-1-14	X = -820589.2270	Y = -1070073.7469	napojení nového řadu 350-2 DN80
V-350-1-19	X = -820666.0955	Y = -1070056.2358	napojení nového řadu 350-3 DN80
V-350-1-22	X = -820657.5884	Y = -1070037.5175	konec řadu – napojení na stávající vodovod OC „ALBERT“

#### Řad 305-2:

V-350-1-14	X = -820589.2270	Y = -1070073.7469	napojení na nový řad 350-1 DN250
V-350-2-12	X = -820599.4460	Y = -1070381.8870	konec řadu (provozní hydrant)

#### Řad 305-3:

V-350-1-19	X = -820666.0955	Y = -1070056.2358	napojení na nový řad 350-1 DN200
V-350-3-3	X = -820743.5554	Y = -1070077.2596	napojení na stávající řad DN80

#### Rozsah řešení

Vodovod	Délka	Profil	Materiál
Řad 350-1	352,0	250	Tvárná litina
	130,0	200	Tvárná litina
Řad 350-2	342,0	80	Tvárná litina
Řad 350-3	81,0	80	Tvárná litina

Na řad 350-1 bude napojen v bodě V-350-1-9 areálový vodovod DN150 LT OC „BAUMAX“. Na řadu bude realizována nová vodoměrná šachta (VŠ). Stávající vnitro-areálový vodovod bude přepojen do nové VŠ

Na řad 350-1 bude napojen v bodě V-350-1-22 areálový vodovod PEØ200 OC „ALBERT“. Na řadu bude realizována nová vodoměrná šachta. Stávající vnitro-areálový vodovod bude přepojen do nové VŠ.

V rámci SO bude ukončen provozním hydrantem stávající vodovod DN80 ve Cvokařské ul. (vedoucí k prodejně piva).

Stávající uzel ve Cvokařské ul. DN150-DN80 (vedle areálu sběrných surovin) bude odstraněn včetně uzávěrů. Před koncem řadu budou na vodovodu realizovány přípojky, na nichž budou umístěny 2 nové vodoměrné šachty pro přilehlé objekty.

Pro objekt kč. 2473/2 (prodejna piva) bude v rámci SO 350.1 realizována nová přípojka PEØ32 v délce 12 m včetně nové vodoměrné šachty. Přípojka bude napojena na řad 350-2 (DN80).

Pro objekt kč. 2474 bude v rámci SO 350.1 realizována nová přípojka PEØ32 v délce 36 m včetně nové vodoměrné šachty. Přípojka bude napojena na řad 350-2 (DN80).

Náhradní zásobování provizorním vodovodem bude zajišťováno po dobu výstavby.

Stávající vodovod bude vyjmut ze země.

### **SO 350.2 Rekonstrukce vodovodu DN 150 – křížení Rokycanské**

Vodovod bude rekonstruován ve stávající trase.

Na severní straně Rokycanské ul. je napojení navrženo na překládaný vodovod DN 600 (samostatná akce "Rekonstrukce vodovodních řadů od ATS pivovaru do výtlačného řadu DN 600 z ČS úpravny vody Homolka do vodojemu Lobzy"). Na jižní straně Rokycanské ul. bude vodovod napojen na stávající potrubí DN150.

V trase vodovodu se nachází armaturní komory.

Začátek a konec vodovodu:

V-350-21	X = -820741.7569	Y = -1069823.9916	napojení na překládaný řad DN600
V-350-22	X = -820746.5776	Y = -1069859.6249	napojení na stávající řad DN150

Rozsah řešení

Vodovod	Délka	Profil	Materiál
	37,0	150	Tvárná litina

Náhradní zásobování provizorním vodovodem bude zajišťováno po dobu výstavby.

Rozsah a výškové řešení objektu bude stanoven v dalším stupni PD.

**SO 351 Přeložka vodovodu DN 400 v Jateční**

Navrhovaný vodovod DN 400 se napojuje na vodovod překládaný DN 600 ( samostatná akce "Rekonstrukce vodovodních řadů od ATS pivovaru do výtlačného řadu DN 600 z ČS úpravny vody Homolka do vodojemu Lobzy" ). Přeložka řešeného SO končí v místě rekonstruované křižovatky Jateční x Těšínská (stavba „Silnice II/233, Stavební úpravy křižovatky Jateční – Těšínská“, z níž je koordinována.

Začátek a konec vodovodu

V-351-1	X = -820614.7300	Y = -1069637.2300	napojení na překládaný řad DN600
V-351-3	X = -820590.7959	Y = -1069709.0482	napojení na překládaný řad DN400

**SO 352 Přeložka vodovodní přípojky (km 0,640)**

Stávající přípojka bude uložena do nové trasy (kolmé křížení s navrženou I/20) a bude napojena v místě stávající vodoměrné šachty.

Začátek a konec vodovodu:

VŠ	X = -820612.5525	Y = -1069637.7389	napojení do vodoměrné šachty
V-352-5	X = -820662.5198	Y = -1069675.6804	napojení na stávající vodovod

V místě křížení s navrhovanou silnicí I/20 bude potrubí uloženo do chráničky PE100 RC, Ø150, délky 33,5 m.

Materiál	: PE100 RC SDR11 50x4,6 mm
Profil	: 40
Délka	: 80,0 m

**SO 353 Vodovodní přípojka u objektu k.č. 2416/3**

Stávající přípojka pro objekt k.č.2416/3 je ve střetu s navrhovaným kolektorem. Přípojka bude přemístěna mimo kolektor. Na přípojce bude osazena nová vodoměrná šachta. Napojení bude realizováno nově z Jateční ul. (řad DN300 LT).

Začátek a konec vodovodu:

V-353-1	X = -820568.2856	Y = -1069488.5782	napojení na stáv. vodovod DN300
V-353-5	X = -820599.4351	Y = -1069492.9789	napojení na vnitřní rozvody

Materiál : PEMD  
Profil : Ø 25  
Délka : 30,0 m

Stávající přípojka bude vyjmuta ze země.

V prostoru pavlačového domu k.č.2420, který bude demolován v rámci samostatné akce “Demolice blokové zástavby ulic Jateční – Duchcovská vč. Garáží“, budou veškeré vodovody a vodovodní přípojky zrušeny. Potrubí bude vyjmuto ze země.

#### **SO 354 Odstranění vodovodu v km 0,830**

Stávající vodovod DN100 bude odstraněn v délce 81 m.

Uzávěr v místě napojení v Jateční ul. bude demontován.

V rámci samostatné akce “Demolice blokové zástavby ulic Jateční – Duchcovská vč. Garáží“ budou odstraněny objekty v řešené lokalitě včetně vodovodu DN50 a vodovodních přípojek jednotlivých objektů.

Stávající vodovod bude vyjmut ze země.

#### **SO 355 Přeložka vodovodu DN250, 150, ulice Doubravecká**

##### Řad 355-1 Vodovod v Doubravecké

Napojení bude provedeno na stávající vodovod LT DN300 v křižovatce Doubravecká x Jateční. Křížení se silnicí I/20 bude provedeno v novém podchodu. V podchodu navrhované silnice I/20 bude potrubí uloženo do ocelové chráničky DN 600, délky 35,0 m.

V místě křížení s I/20 bude potrubí včetně chráničky zdvojeno.

V chráničce bude potrubí uloženo na kluzné objímky.

Na začátku a konci chráničky budou realizovány revizní šachty, z toho jedna bude o světélkách rozměrem o délce min. 6,0 m tak, aby byla umožněna případná výměna potrubí v chráničce.

Vodovod bude napojen na stávající vodovod DN 150 před areálem teplárny.

Stávající 3 napojení na řad (vodovod ČD, vodovod SŽ a vodovodní přípojky pro objekty 5576/8; 5576/9) budou zrušeny. Areály SŽ a ČD budou nově napojeny novými vodovody (SO 357 a resp. SO 358.1).

Objekty 5576/8; 5576/9 budou odstraněny bez náhrady.

##### Začátek a konec vodovodu:

V-355-0	X = -820529.1035	Y = -1069359.9045	napojení na stávající řad DN300
V-355-8	X = -820757.8071	Y = -1069375.7004	napojení na stávající řad DN150

#### **Rozsah řešení**

Vodovod	Délka	Profil	Materiál
Vodovod – hlavní řad	176,5 m	300	Tvárná litina
Vodovod – zdvojení	36,0 m	300	Tvárná litina
2x Chránička	2 x 35 m	600	Ocel
Vodovod (k Teplárně)	52,5 m	150	Tvárná litina

### Řad 355-2

Vodovod	Délka	Profil	Materiál
Vodovod – hlavní řad	232,0 m	300	Tvárná litina

### Řad 355-2 Vodovod v ulici Na Sklárně

Vodovod bude uložen v souběhu s navrhovaným příjezdem do ulice Na Sklárně a překládanou kanalizací (SO 334 ).

Napojení bude provedeno na vodovod v Doubravecké ulici a na stávající vodovod DN 250 v jižní části ulice Na Sklárně.

Začátek a konec vodovodu:

V-355-6	X = -820705.5751	Y = -1069370.5881	napojení na vodovod SO 355
V-356-12	X = -820750.9399	Y = -1069595.3256	napojení na stávající vodovod

Na nový vodovod budou přepojeny přípojky od okolích objektů.

V rámci tohoto SO bude přeložena přípojka pro kč. 5598 (dopravní kancelář). Napojení přípojky bude do stávající vodoměrné šachty.

Materiál	: PEMD
Profil	: Ø 25
Délka	: 14,0 m

V rámci tohoto SO bude přeložena přípojka pro kč. 5599/44 (stavědlo 14). Součástí je nová vodoměrná šachta.

Materiál	: PEMD
Profil	: Ø 25
Délka	: 60,0 m

Stávající vodovody budou vyjmuty ze země.

### **SO 356      Prodloužení vodovodu z ul. Jateční**

Napojení bude provedeno na stávající vodovod LT DN300 v Jateční ul.

Ukončení řadu bude řešeno hydrantem na veřejném pozemku v místě pod patou svahu u hranice s areálem „Staviva“.

Na řad budou napojeny vodovody SŽ (SO 357) a ČD (SO 358.1).

Začátek a konec vodovodu:

V-356-1	X = -820352.8287	Y = -1068994.8621	napojení na stávající řad DN300
V-356-4	X = -820428.6270	Y = -1068964.3041	konec řadu

### **Rozsah řešení**

Vodovod	Délka	Profil	Materiál
	92,0 m	200	Tvárná litina

Na konci řadu bude osazen podzemní provozní hydrant.

## **SO 357 Vodovod SŽ (km 1,400)**

Napojení bude provedeno na nový vodovod LT DN200 (SO 356).

Za napojením na veřejný vodovod bude realizována vodoměrná šachta VŠ1.

Dále bude provedena armaturní komora, ve které bude realizováno havarijní propojení vodovodů SŽ (SO 357) a ČD (SO 358.1) včetně uzávěrů.

Následující úsek vodovodu bude uložen do chráničky pod plochy seřazovacího nádraží.

Chránička o délce 166 m bude provedena bezvýkopovou pokládkou - řízeným podvrtem.

V souběhu bude veden vodovod ČD (SO 358.1)

V areálu SŽ / ČD bude realizována druhá armaturní komora VŠ2, kde bude realizováno havarijní propojení vodovodů SŽ (SO 357) a ČD (SO 358.1).

Následující úsek vodovodu SŽ bude po vnitro-areálových plochách a bude napojeno na stávající vodovod.

V místě křížení bude vodovod uložen do chráničky

Řešení vodovodu včetně polohy napojení na vnitřní vodovod bude koordinováno se stavbou „UZEL PLZEŇ, 4. STAVBA“. Předpokládané místo napojení je zřejmé ze situace (bod v-357-5).

Výškové řešení vnitro-areálového vodovodu bude rovněž koordinováno se stavbou „UZEL PLZEŇ, 4. STAVBA“ a upřesněno v dalším stupni PD.

Začátek a konec vodovodu:

V-356-3-II	X = -820427.3200	Y = -1068959.8348	napojení na řad DN200 (SO 356)
V-357-5	X = -820586.1519	Y = -1068970.1901	napojení na vnitro-areálový řad (předpoklad)

### **Rozsah řešení**

Vodovod	Délka	Profil	Materiál
Vodovod	233,0 m	110	PE100RC, SDR11
Chránička 1 – řízený podvrt	166,0 m	180	PE100RC, SDR11 pro bezvýkop.
Chránička 2	17,0 m	180	PE100RC, SDR11

Náhradní zásobování provizorním vodovodem nebude zajišťováno. K přepojení ze stávajícího napojení z Doubravecké ul. dojde po dokončení výstavby objektu v koordinaci se stavbou „UZEL PLZEŇ, 4. STAVBA“.

Stávající napojení na veřejný vodovod bude zrušeno. Vodovod a vodoměrná šachta budou odstraněny.

## **SO 358.1 Vodovod ČD (km 1,400)**

Napojení bude provedeno na nový vodovod LT DN200 (SO 356).

Za napojením na veřejný vodovod bude realizována vodoměrná šachta VŠ1.

Dále bude provedena armaturní komora, ve které bude realizováno havarijní propojení vodovodů SŽ (SO 357) a ČD (SO 358.1) včetně uzávěrů.

Následující úsek vodovodu bude uložen do chráničky pod plochy seřazovacího nádraží.

Chránička o délce 166 m bude provedena bezvýkopovou pokládkou - řízeným podvrtem.

V souběhu bude veden vodovod SŽ (SO 357)

V areálu SŽ / ČD bude realizována druhá armaturní komora VŠ2, kde bude realizováno havarijní propojení vodovodů SŽ (SO 357) a ČD (SO 358.1).

Následující úsek vodovodu ČD bude po vnitro-areálových plochách a bude napojeno na stávající vodovod.

V místě křížení bude vodovod uložen do chráničky.

Řešení vodovodu včetně polohy napojení na vnitřní vodovod bude koordinováno se stavbou „UZEL PLZEŇ, 4. STAVBA“. Předpokládané místo napojení je zřejmé ze situace (bod v-358-1-6).

Výškové řešení vnitro-areálového vodovodu bude rovněž koordinováno se stavbou „UZEL PLZEŇ, 4. STAVBA“ a upřesněno v dalším stupni PD.

#### Začátek a konec vodovodu:

V-356-3	X = -820427.3200	Y = -1068959.8348	napojení na řad DN200 (SO 356)
V-357-1-6	X = -820650.0871	Y = -1068946.6436	napojení na vnitro-areálový řad (předpoklad)

#### **Rozsah řešení**

Vodovod	Délka	Profil	Materiál
Vodovod	241,0 m	160	PE100RC, SDR11
Chránička 1 – řízený podvrt	166,0 m	250	PE100RC, SDR11 pro bezvýkop.
Chránička 2	24,0 m	250	PE100RC, SDR11

Náhradní zásobování provizorním vodovodem nebude zajišťováno. K přepojení ze stávajícího napojení z Doubravské ul. dojde po dokončení výstavby objektu v koordinaci se stavbou „UZEL PLZEŇ, 4. STAVBA“.

Stávající napojení na veřejný vodovod bude zrušeno. Vodovod a vodoměrná šachta budou odstraněny.

#### **SO 358.2 Vodovod ČD (km 1,650)**

Vodovod je navržen v nové trase. Kolmo kříží I/20. Napojení je provedeno na stávající vnitroareálové rozvody ČD.

#### Začátek a konec vodovodu

V-357-1	X = -820766.9512	Y = -1068726.9508	napojení na stávající vodovod
V-357-5	X = -820851.9667	Y = -1068677.5890	napojení na stávající vodovod

Materiál : PE-MD

Profil : Ø25

Délka : 122,0 m

V místě křížení s navrhovanou silnicí I/20 bude potrubí uloženo do chráničky PE100 RC, Ø110, délky 55,0 m.

Stávající vodovod bude vyjmut ze země.

#### **Odstranění vodovodních přípojek**

U objektů, které odstraněny, budou odstraněny přípojky u odbočení z vodovodního řadu.

## **5. Údaje o provozu**

Provoz vodovodu musí zajistit odborně způsobilá organizace s kvalitním technicko-odborným zázemím pracovníků a strojně technologického vybavení.

Provozovatel: Předpokládá se, že provozovatel bude nadále Vodárna Plzeň, a.s., ČD, a.s. a SŽ s.o.

### **Napojení na dopravní systém**

Příjezd k sítím bude po veřejných komunikacích a plochách.

### **Ochranná pásma**

#### **Výpis viz „Plzeňský standart – vodovod“**

Ochranná pásma se měří od vnějšího líce potrubí na každou stranu. V tomto ochranném pásmu platí zvláštní režim pro ostatní stavby a objekty. Práce v ochranných pásmech vedení vodovodu musí být před zahájením prací oznámeny provozovateli vodovodu. Nesmějí se zde vysazovat stromy a keře s mohutným kořenovým systémem, realizovat podzemní a nadzemní stavby bez povolení správce, umisťovat ostatní objekty, zejména troleje a zařízení vyvolávající nadměrnou tvorbu bludných proudů či otřesů Pro ostatní platí ČSN73 6005 a Zák. 274/2001 Sb.. Práce v těchto ochranných pásmech musí být vždy oznámeny předem provozovateli.

Ochranná pásma ( cm )

DN mm	Souběh s osou vodovod.potrubí od vnějšího líce na každou stranu	Šířka přístupu k hlavnímu uzávěru nebo šachtě
50 – 150	150	240
200 – 300	150	320
350 – 500	200	360
větší než 600	300	420

## **6. Hydrotechnické výpočty**

Výpočty prováděny nebyly. Profily vodovodů zůstanou zachovány, nebo jsou upraveny dle požadavku provozovatelů.

## **7. Zápisy k koordinačním jednáním:**

### **Zápis z jednání dne 25. 04. 2023:**

#### **KONCEPT**

**Akce:** I/20 Plzeň, Jateční – Na Roudné

**Věc :** Koordinační jednání za účelem upřesnění požadavků provozovatele VHI

**Datum:** 25.04.2023

<b>Přítomni :</b>	Vodárna Plzeň	provoz vodovody	Ing. M. Kašpar (725 997 280) <a href="mailto:michal.kaspar@vodarna.cz">michal.kaspar@vodarna.cz</a>
	Vodárna Plzeň	vedoucí TDV	Bc. Jaroslava Ptáčková 377413176 <a href="mailto:jaroslava.ptackova@vodarna.cz">jaroslava.ptackova@vodarna.cz</a>
	EGYPROJEKT	(projektant VHI)	Ing.D.Egermaier (721 567 100) <a href="mailto:projekce@egyprojekt.cz">projekce@egyprojekt.cz</a>

#### **Vodovody:**

- Pro zájmovou lokalitu nejsou k dispozici kompletní podklady (např. veřejné vodovody kolem prodejny „Albert“)
- Nutno aktualizovat podklady (pro digitální podklad zaslat žádost na [jitka.stankova@vodarna.cz](mailto:jitka.stankova@vodarna.cz))
- Technické řešení (napojení, uzly apod, jsou vyznačeny v příloze – situačním výkresu)

#### **SO 350 (Cvokařská):**

- V zájmové lokalitě zakreslit stávající vodovody
- U objektů v lokalitě nutno ověřit způsob napojení, které nejsou napojeny přímo na veřejný řad, ale jsou připojeny prostřednictvím třetích subjektů, včetně objektů určených k demolici
  - o Provozovatel VHI požaduje zaslat situační výkres včetně seznamu objektů určených k demolici
- Navržený vodovod k „Prodeji piva – k.č. 2473/2 a 2474 ideálně umístit do zelených ploch.
- Projednat s majitelem k.č.2454/3 (p.Prchal, 777311035, [investice@baumax.cz](mailto:investice@baumax.cz)) návrh (viz. záznam 22.02.2023)
- Vnitro-areálový VDV DN250 u „Alberta“ – k.č. 2404/36 upravit (zkrátit – kolize s navrženým řadem).

#### **SO 351 (Přeložka VDV DN400 v Jateční):**

- VDV DN600 křižující Jateční ul. Je nově navrženo umístit do kolektoru.
  - o Je nutné poslat aktuální podklady zhotoviteli PD (Aquaprocon)
- Požadavek provozovatele na prověření VDV přípojek pro odlehčovací komoru a objekty severně od Jateční ul.
- Technický návrh - koordinace s akcí "SILNICE II/233, STAVEBNÍ ÚPRAVY KŘÍŽOVATKY JATEČNÍ - TĚŠÍNSKÁ":



#### SO 353 (Odstranění stáv. VDV – u „pavlačáku“

- Přípojky budou zaslepeny u hlavních řadů
- Dotaz: Odstraňuje se objekt k.č. 2425?

#### SO 354 PŘELOŽKA VODOVODU v km 0,830

- Ověřit důvod, proč VDV kříží I/20. Proč není možné VDV zkrátit?
- Provozovatel navrhuje provizorně řad uzavřít a ověřit

#### SO 355 PŘELOŽKA VODOVODU DN 250,150 DOUBRAVECKÁ

- Doplnit VŠ pro přípojku k 5599/44 (Provozovatel prověří její umístění)
- Doplnit přepojení přípojky pro k.č. 2586
- Ve stávající vodoměrné šachtě pro vodovod ČD resp. SŽ se nachází třetí odběrné místo. Je nutné zajistit zásobování tohoto subjektu. Provozovatel poskytne informace ohledně subjektu.
- Požadavek provozovatele umístit VDV v místě křížení se železnicí a I/20 do kolektoru
- Ověřit přípojku pro Teplárnu Plzeň

#### SO 356 PRODLOUŽENÍ VODOVODU JATEČNÍ – km 1,350

- Dimenze DN200

#### SO 3xx NOVÉ

- Rekonstrukce křížení Rokycanské ul. (VDV „k Albertu“ DN250 dl. Cca 35 m)

### **Zápis z jednání dne 01. 06. 2023:**

#### **KONCEPT**

**Akce:** I/20 Plzeň, Jateční – Na Roudné

**Věc :** Koordinační jednání za účelem upřesnění požadavků provozovatele VHI

**Datum:** 25.04.2023

<b>Přítomni :</b>	Vodárna Plzeň	provoz vodovody	Ing. M. Kašpar (725 997 280) + 5 <a href="mailto:michal.kaspar@vodarna.cz">michal.kaspar@vodarna.cz</a>
	EGYPROJEKT	(projektant VHI)	Ing.D.Egermaier (721 567 100) <a href="mailto:projekce@egyprojekt.cz">projekce@egyprojekt.cz</a>

#### **Vodovody:**

- Provozovatelem byly prověřeny přípojky v řešené lokalitě.
- Provozovatelem byly poskytnuty kontakty na majitele napojených objektů v lokalitě

- Byl předán technický podklad pro prodloužení vodovodu v lokalitě (č.k. 5348/2; 5348/1 - viz. příloha „Blanket“)
- U stávajících přípojek k objektům, které budou odstraněny, je nutné zajistit:
  - o Dokument, popř. vyjádření stávajícího majitele, že celý dotčený pozemek, na kterém se nachází připojený objekt nebo areál nebude dále využíván a souhlasí se zrušením přípojky
  - o V případě, kdy dojde k odstranění objektu na pozemku dotčeném stavbou, ale v budoucnu je možné část pozemku dále využívat, je nutné zachovat připojení na vodovod, popř. řešit novou vodovodní přípojkou. Jedná se především o objekty:
    - k.č.2464; 2465/1 („JUMP-ARENA“ + dílny)
    - k.č. 2456/1; 2458/1 (AVE)

#### SO 350 (Cvokařská):

- na žádost provozovatele zhotovitel PD prověří možnost umístění vodovodu mimo komunikaci v úseku od křížení s Cvokařskou ul. (v místě křižovatky s Rokycanskou) po novou OK. – **Trasa upravena dle požadavku provozovatele. V trase je stávající podchod, který se v rámci stavby ruší – zasypává – dojde k úpravě nivelety terénu.**  
Na podkladě této změny je navrženo zachovat stávající napojení areálu Baumaxu. V místě napojení je navržena nová VŠ.
- Přípojky:
  - o k.č. 2473/2 (prodej piva) – bude realizována nová vodoměrná šachta (VŠ) a přepojení na navržený nový vodovod
  - o k.č. 2474 (RD vedle prodeje piva) – bude realizována nová vodoměrná šachta (VŠ) a přepojení na navržený nový vodovod

#### SO 353 (Odstranění stáv. VDV – u „pavlačáku“

- Přípojky budou zaslepeny u hlavních řadů
- Dotaz: Odstraňuje se objekt k.č. 2425? – **ANO, přípojku nově napojit z Jateční – viz. níže**

#### SO 354 PŘELOŽKA VODOVODU v km 0,830

- Ověřit důvod, proč VDV kříží I/20. Proč není možné VDV zkrátit? – **ANO (viz. příloha mail – komunikace s ČD). Na podkladě vyjádření je navrženo vodovod (SO 354) zrušit a napojení objektu k.č 2416/3 řešit novou přípojkou z Jateční ul. (SO 353).**

#### SO 355 PŘELOŽKA VODOVODU DN 250,150 DOUBRAVECKÁ

- Doplnit VŠ pro přípojku k 5599/44 (Provozovatel prověří její umístění)
- Doplnit přepojení přípojky pro k.č. 2586 (635/1 – šrotiště ul. Na Sklárně) – **na místě rušené „boudy“ bude umístěna vodoměrná šachta**
- Ve stávající vodoměrné šachtě pro vodovod ČD resp. SŽ se nachází třetí odběrné místo. Je nutné zajistit zásobování tohoto subjektu. Provozovatel poskytne informace ohledně subjektu – **třetí odběrné místo patří ČD, objekty napojené na řad (ubytovny, vlnění hasič. Přístrojů, apod), budou bez náhrady odstraněny**
- Požadavek provozovatele umístit VDV v místě křížení se železnicí a I/20 do kolektoru
- Ověřit přípojku pro Teplárnu Plzeň – **přípojka není stavbou dotčena**

SO 357 VODOVOD SŽ – km 1,350

- stávající napojení z Doubravecké bude ostaveno. Vnitroareálový vodovod nutno ukončit hydrantem – poloha bude stanovena vlastníkem (SŽ) v dalším stupni PD, v koordinaci se stavbou „Uzel Plzeň, 4. stavba“.

SO 358 VODOVOD ČD – km 1,400

- stávající napojení z Doubravecké bude ostaveno. Vnitroareálový vodovod nutno ukončit hydrantem – poloha bude stanovena vlastníkem (ČD)