


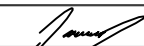

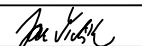


5				
4				
3				
2				
1				
0	PRVNÍ VYDÁNÍ	15.9.2015	P. JANOUŠEK	
ZMĚNA Č.	POPIS ZMĚNY	DATUM	KONTROLOVAL	PODPIS

VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ZODP.PROJ.	HIP		<b>Ing. Jan ŠINTÁK - I.P.R.E.</b> autorizovaná projekční a inženýrská kancelář 362 14 Kolová 2 IČO: 11386096, DIČ: CZ5809181037 tel.: +420 353 228 222, fax.: +420 353 232 751 Držitel certifikátu ISO 9001	
Ing. T. NEUBAUER	P. JANOUŠEK	Ing. J. ŠINTÁK	Ing. J. ŠINTÁK			
						
STAVEBNÍ ÚŘAD : MÚ SOKOLOV		MÚ : HABARTOV				
INVESTOR: MĚSTO HABARTOV				FORMÁT	A4	ČÍSLO PARÉ
STAVBA:  <b>KANALIZACE KLUČ II.ETAPA, HABARTOV</b>				ÚČEL	DPS	
				DATUM	09/2015	
				MĚŘÍTKO	—	
				KÓTOVÁNO V	—	
OBSAH: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY				Č.ZAKÁZKY	04—07/2015	<b>B.2.8.</b>
<b>POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ</b>				Č.VÝKRESU		

## POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

### KANALIZACE KLUČ II. ETAPA, HABARTOV

#### 1. Identifikační údaje

##### 1.1. Údaje o stavbě

a) název stavby,

Kanalizace Kluč II. etapa, Habartov

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků),

Místo stavby: město Habartov, místní část Kluč

Kraj: Karlovarský

Okres: Sokolov

Obec: Habartov

Katastrální území: Habartov

c) předmět dokumentace.

#### **Kanalizace Kluč II. etapa, Habartov**

##### **SO 10 Splašková kanalizace**

Stoka S7.....	PP Ultra Rib 2 DN 250 .....	294,0 m
Stoka S7-1 .....	PP Ultra Rib 2 DN 250 .....	9,2 m
Stoka S7-2 .....	PP Ultra Rib 2 DN 250 .....	6,6 m
Stoka S8.....	PP Ultra Rib 2 DN 250 .....	181,1 m
Stoka S8-1 .....	PP Ultra Rib 2 DN 250 .....	128,7 m
Stoka S8-1-1 .....	PP Ultra Rib 2 DN 250 .....	59,4 m
Stoka S8-1-2.....	PP Ultra Rib 2 DN 250 .....	62,2 m
<u>Stoka S9.....</u>	<u>PP Ultra Rib 2 DN 250 .....</u>	<u>50,9 m</u>
Splašková kanalizace celkem .....		792,1 m

Přípojky splaškové kanalizace.....PP Ultra Rib 2 DN 150 .....

74,6 m

##### **SO 20 Dešťová kanalizace**

Stoka D7 .....	PP Ultra Rib 2 DN 400 .....	135,4 m
.....	PP Ultra Rib 2 DN 300 .....	121,4 m
Stoka D7-1 .....	PP Ultra Rib 2 DN 300 .....	167,6 m
Stoka D8 .....	PP Ultra Rib 2 DN 300 .....	128,9 m
<u>Stoka D9 .....</u>	<u>PP Ultra Rib 2 DN 300 .....</u>	<u>49,1 m</u>
Dešťová kanalizace celkem .....		602,4 m

Přípojky dešťové kanalizace .....

PP Ultra Rib 2 DN 200 .....

58,1 m

Odvodňovací žlab MultiDrain V 300 mm s vpustí (na stoce D7).....

27,5 m

Odvodňovací žlab MultiDrain V 300 mm s vpustí (na stoce D7-1) .....

29,5 m

Odvodňovací žlab MultiDrain V 300 mm s vpustí (na stoce D8).....

25,5 m

Odvodňovací žlaby celkem .....

82,5 m

#### **SO 40 Pitný vodovod**

Větev V .....	PE 100 RC dn 110x6,6 SDR 17 .....	405,2 m
Větev V-I .....	PE 100 RC dn 90x5,4 SDR 17 .....	28,0 m
Větev VI .....	PE 100 RC dn 110x6,6 SDR 17 .....	203,2 m
Větev VI-I .....	PE 100 RC dn 90x5,4 SDR 17 .....	8,3 m
Větev VI-II .....	PE 100 RC dn 90x5,4 SDR 17 .....	8,3 m
Větev VII .....	PE 100 RC dn 90x5,4 SDR 17 .....	50,0 m
Větev VIII .....	PE 100 RC dn 90x5,4 SDR 17 .....	58,0 m
Větev IX .....	PE 100 RC dn 90x5,4 SDR 17 .....	280,0 m
<u>Přípojka pro ČOV .....</u>	<u>PE 100 RC dn 63x3,6 SDR 17 .....</u>	<u>62,8 m</u>
Vodovodní řady celkem .....		1103,8 m
Vodovodní přípojky .....	PE 100 RC dn 32x3,0 SDR 11 .....	323,9 m

#### **SO 50 Rekonstrukce veřejného osvětlení**

Rozvod VO (kabel CYKY 4Bx10) .....	749 m
Stožár VO se svítidlem .....	22 ks
Rozváděč VO .....	1 ks

### **1.2. Údaje o stavebníkovi**

Žadatel:	Město Habartov
Se sídlem:	náměstí Přátelství 112, 357 09 Habartov
Zastoupení:	Ing. Petr Janura, starosta města
IČ:	00259314
Telefon:	352 692 501

### **1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace**

a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, místo podnikání (fyzická osoba podnikající)

Ing. Jan Šinták – I.P.R.E.  
IČ: 11386096  
Kolová 2, 362 14 Kolová  
Doručovací adresa: P.O. BOX 179, 360 01 Karlovy Vary  
Provozovna: Závodní 55/68, 360 06 Karlovy Vary-Dvory  
Tel.: 353 228 222

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,

Ing. Jan Šinták  
číslo autorizace: ČKAIT 0300286  
autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, městské inženýrství

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou

komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.

Ing. Jan Šinták – I.P.R.E.

Kolová 2, 362 14 Kolová, IČ: 1138 6096

číslo autorizace: ČKAIT 0300286

autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, městské inženýrství

## **2. Popis stavby**

### **2.1. Účel užívání stavby, členění stavby na stavební objekty**

Účelem stavby je odkanalizování zájmového území, zásobování lokality pitnou vodou a zajištění veřejného osvětlení.

Stavba je členěna na objekty:

SO 10 Splašková kanalizace

SO 20 Dešťová kanalizace

SO 40 Pitný vodovod

SO 50 Rekonstrukce veřejného osvětlení

### **2.2. Popis stavebního a konstrukčního řešení**

a) stavební řešení,

#### **Kanalizace Kluč II. etapa, Habartov**

Jedná se o výstavbu inženýrských sítí.

#### **SO 10 Splašková kanalizace**

Stoka S7.....	PP Ultra Rib 2 DN 250 .....	294,0 m
Stoka S7-1 .....	PP Ultra Rib 2 DN 250 .....	9,2 m
Stoka S7-2 .....	PP Ultra Rib 2 DN 250 .....	6,6 m
Stoka S8.....	PP Ultra Rib 2 DN 250 .....	181,1 m
Stoka S8-1 .....	PP Ultra Rib 2 DN 250 .....	128,7 m
Stoka S8-1-1 .....	PP Ultra Rib 2 DN 250 .....	59,4 m
Stoka S8-1-2.....	PP Ultra Rib 2 DN 250 .....	62,2 m
<u>Stoka S9.....</u>	<u>PP Ultra Rib 2 DN 250 .....</u>	<u>50,9 m</u>
Splašková kanalizace celkem .....		792,1 m
Přípojky splaškové kanalizace.....	PP Ultra Rib 2 DN 150 .....	74,6 m

Jedná se o stoky S7, S7-1, S7-2, S8, S8-1, S8-1-1, S8-1-2 a S9.

Stoky splaškové kanalizace jsou navrženy z potrubí PP Ultra Rib 2 v dimenzi DN 250 mm.

Celková délka navržených stok splaškové kanalizace ve II. etapě je 792,1 m.

Trasa stok vede převážně v komunikacích. Jsou to komunikace v majetku města Habartov a komunikace v majetku Karlovarského kraje, které jsou ve správě Krajské správy a údržby silnic Karlovarského kraje.

Příčné křížení silnice III/21233 ve správě KSÚS KK vodovodní přípojkou pro ČOV a stokou splaškové kanalizace S7 je navrženo překopem komunikace po polovinách, za snížení

rychlosti a omezujícího dopravního značení. Potrubí kanalizace bude uloženo v ocelové chrániče DN 400, vodovodní potrubí v chrániče DN 100.

Součástí stok splaškové kanalizace je i provedení splaškových přípojek jednotlivých objektů. Splaškové přípojky jsou navrženy z potrubí PP Ultra Rib 2 DN 150 mm.

#### **SO 20 Dešťová kanalizace**

Stoka D7 .....	PP Ultra Rib 2 DN 400 .....	135,4 m
.....	PP Ultra Rib 2 DN 300 .....	121,4 m
Stoka D7-1 .....	PP Ultra Rib 2 DN 300 .....	167,6 m
Stoka D8 .....	PP Ultra Rib 2 DN 300 .....	128,9 m
Stoka D9 .....	PP Ultra Rib 2 DN 300 .....	49,1 m
Dešťová kanalizace celkem .....		602,4 m
Přípojky dešťové kanalizace .....	PP Ultra Rib 2 DN 200 .....	58,1 m
Odvodňovací žlab MultiDrain V 300 mm s vpustí (na stoce D7) .....		27,5 m
Odvodňovací žlab MultiDrain V 300 mm s vpustí (na stoce D7-1) .....		29,5 m
Odvodňovací žlab MultiDrain V 300 mm s vpustí (na stoce D8) .....		25,5 m
Odvodňovací žlaby celkem .....		82,5 m

Jedná se o stoky D7, D7-1, D8 a D9.

Stoky dešťové kanalizace jsou navrženy z potrubí PP Ultra Rib 2 v dimenzích DN 400 mm a DN 300 mm. Celková délka navržených stok dešťové kanalizace ve II. etapě je 602,4 m.

Trasa stok vede převážně v komunikacích. Jsou to komunikace v majetku města Habartov. Součástí stok dešťové kanalizace je i provedení dešťových přípojek pro odvodňovací žlaby a pro jednotlivé objekty. Dešťové přípojky jsou navrženy z potrubí PP Ultra Rib 2 DN 200 mm.

#### **SO 40 Pitný vodovod**

Větev V .....	PE 100 RC dn 110x6,6 SDR 17 .....	405,2 m
Větev V-I .....	PE 100 RC dn 90x5,4 SDR 17 .....	28,0 m
Větev VI .....	PE 100 RC dn 110x6,6 SDR 17 .....	203,2 m
Větev VI-I .....	PE 100 RC dn 90x5,4 SDR 17 .....	8,3 m
Větev VI-II .....	PE 100 RC dn 90x5,4 SDR 17 .....	8,3 m
Větev VII .....	PE 100 RC dn 90x5,4 SDR 17 .....	50,0 m
Větev VIII .....	PE 100 RC dn 90x5,4 SDR 17 .....	58,0 m
Větev IX .....	PE 100 RC dn 90x5,4 SDR 17 .....	280,0 m
Přípojka pro ČOV .....	PE 100 RC dn 63x3,6 SDR 17 .....	62,8 m
Vodovodní řady celkem .....		1103,8 m

Vodovodní přípojky .....	PE 100 RC dn 32x3,0 SDR 11 .....	323,9 m
--------------------------	----------------------------------	---------

Jedná se o vodovodní řady – větve V, V-I, VI, VI-I, VI-II, VII, VIII, IX a přípojku pro ČOV.

Vodovodní řady jsou navrženy z potrubí PE 100 RC SDR 17 v dimenzích dn 110, 90 a 63 mm.

Celková délka vodovodních řadů je 1 103,8 m.

Trasa vodovodních řadů vede převážně v komunikacích. Jsou to komunikace v majetku města Habartov a komunikace v majetku Karlovarského kraje, které jsou ve správě Krajské správy a údržby silnic Karlovarského kraje.

Příčné křížení silnice III/21233 ve správě KSÚS KK vodovodní přípojkou pro ČOV a stokou splaškové kanalizace S7 je navrženo překopem komunikace po polovinách, za snížení rychlosti a omezujícího dopravního značení. Potrubí kanalizace bude uloženo v ocelové chrániče DN 400, vodovodní potrubí v chrániče DN 100.

Součástí vodovodních řadů je i provedení vodovodních přípojek jednotlivých objektů. Vodovodní přípojky jsou navrženy z potrubí PE 100 RC dn 32x3,0 SDR 11.

#### **SO 50 Rekonstrukce veřejného osvětlení**

Rozvod VO (kabel CYKY 4Bx10) .....	749 m
Stožár VO se svítidlem.....	22 ks
Rozváděč VO .....	1 ks

Jedná se o rekonstrukci veřejného osvětlení v Husově a Luční ulici. Bude vybudován podzemní kabelový rozvod veřejného osvětlení a osazeny stožáry veřejného osvětlení se svítidly.

b) konstrukční a materiálové řešení,

#### **Kanalizace Kluč II. etapa, Habartov**

##### **SO 10 Splašková kanalizace**

Stoka S7.....	PP Ultra Rib 2 DN 250 .....	294,0 m
Stoka S7-1 .....	PP Ultra Rib 2 DN 250 .....	9,2 m
Stoka S7-2 .....	PP Ultra Rib 2 DN 250 .....	6,6 m
Stoka S8.....	PP Ultra Rib 2 DN 250 .....	181,1 m
Stoka S8-1 .....	PP Ultra Rib 2 DN 250 .....	128,7 m
Stoka S8-1-1 .....	PP Ultra Rib 2 DN 250 .....	59,4 m
Stoka S8-1-2 .....	PP Ultra Rib 2 DN 250 .....	62,2 m
<u>Stoka S9.....</u>	<u>PP Ultra Rib 2 DN 250 .....</u>	<u>50,9 m</u>
Splašková kanalizace celkem .....		792,1 m

Přípojky splaškové kanalizace.....	PP Ultra Rib 2 DN 150 .....	74,6 m
------------------------------------	-----------------------------	--------

##### **SO 20 Dešťová kanalizace**

Stoka D7 .....	PP Ultra Rib 2 DN 400 .....	135,4 m
.....	PP Ultra Rib 2 DN 300 .....	121,4 m
Stoka D7-1.....	PP Ultra Rib 2 DN 300 .....	167,6 m
Stoka D8.....	PP Ultra Rib 2 DN 300 .....	128,9 m
<u>Stoka D9.....</u>	<u>PP Ultra Rib 2 DN 300 .....</u>	<u>49,1 m</u>
Dešťová kanalizace celkem.....		602,4 m

Přípojky dešťové kanalizace .....	PP Ultra Rib 2 DN 200 .....	58,1 m
-----------------------------------	-----------------------------	--------

Odvodňovací žlab MultiDrain V 300 mm s vpustí (na stoce D7).....	27,5 m
Odvodňovací žlab MultiDrain V 300 mm s vpustí (na stoce D7-1) .....	29,5 m
<u>Odvodňovací žlab MultiDrain V 300 mm s vpustí (na stoce D8).....</u>	<u>25,5 m</u>
Odvodňovací žlaby celkem .....	82,5 m

##### **SO 40 Pitný vodovod**

Větev V .....	PE 100 RC dn 110x6,6 SDR 17 .....	405,2 m
Větev V-I.....	PE 100 RC dn 90x5,4 SDR 17 .....	28,0 m
Větev VI.....	PE 100 RC dn 110x6,6 SDR 17 .....	203,2 m
Větev VI-I .....	PE 100 RC dn 90x5,4 SDR 17 .....	8,3 m
Větev VI-II .....	PE 100 RC dn 90x5,4 SDR 17 .....	8,3 m
Větev VII.....	PE 100 RC dn 90x5,4 SDR 17 .....	50,0 m
Větev VIII .....	PE 100 RC dn 90x5,4 SDR 17 .....	58,0 m
Větev IX .....	PE 100 RC dn 90x5,4 SDR 17 .....	280,0 m
<u>Přípojka pro ČOV.....</u>	<u>PE 100 RC dn 63x3,6 SDR 17 .....</u>	<u>62,8 m</u>

Vodovodní řady celkem ..... 1103,8 m

Vodovodní přípojky ..... PE 100 RC dn 32x3,0 SDR 11 ..... 323,9 m

### **SO 50 Rekonstrukce veřejného osvětlení**

Rozvod VO (kabel CYKY 4Bx10) ..... 749 m

Stožár VO se svítidlem ..... 22 ks

Rozváděč VO ..... 1 ks

### **3. Použité podklady**

1. Mapové podklady
2. Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů
3. Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb.
4. Vyhláška č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
5. Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
6. ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
7. ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – společná ustanovení
8. ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou

### **4. Požárně bezpečnostní řešení**

#### **4.1. Požárně bezpečnostní řešení objektů**

Požárně bezpečnostní řešení (PBR) je zpracováno v souladu s požadavky zákona č. 183/2006 Sb. a jeho prováděcích vyhlášek v platném znění, resp. v rozsahu dle §41 odst. 2 vyhlášky č. 246/2001 Sb., resp. dle kapitoly B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení přílohy č. 5 k vyhlášce č. 499/2006 Sb., ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb.

Jedná se o stavbu inženýrskou podzemní, liniovou, bez požárního rizika., na kterou se nevztahují ustanovení ČSN 73 0802 – oddílů 5 až 11 a kapitol 12.5, 12.6, 12.8 a 12.9 a nevyžaduje tedy posouzení podle §41 odst. 2 písm. c až h a písm. j až o, resp. bodů a) až e) a g) až j) kapitoly B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení přílohy č. 5 k vyhlášce č. 499/2006 Sb., ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb.

#### **4.1.1. Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst**

Stavba je umístěna v zastavěném území. Okolní zástavba má charakter rodinných domů.

Jedná se o stavbu podzemní, liniovou, bez požárního rizika.

Charakter stavby nevyžaduje nároky na návrh požárně bezpečnostního řešení. Jedná se o splaškovou a dešťovou kanalizaci, vodovod a veřejné osvětlení.

Navržené vodovodní řady nebudou plnit funkci zásobování vodou k hašení požárů.

Nedojde ke zhoršení stávajících možností hasení zásahu podle ČSN 73 0834, článku 4 písm. i.

#### **4.1.2. Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu**

V průběhu prací bude zabezpečen příjezd k nemovitostem alespoň z jednoho směru tak, aby nedošlo k omezení podmínek pro účinnou ochranu životů a zdraví občanů a majetku před požáry.

Stavba v ul. Husova, Uhelná a Luční bude prováděna za úplné uzavírky komunikace po úsecích max. délky 70 m. Stavba podél ul. Sokolovská bude prováděna za částečné uzavírky komunikace po úsecích max. délky 50 m.

Dopravní značení bude provedeno dle schémat v příloze projektové dokumentace.

Přehled o zdrojích vody pro hašení požárů ve městě Habartov upravuje Obecně závazná vyhláška města Habartov č. 3/2007 „požární řád Města“, která nabyla účinnosti dne 1.5.2007.

#### **5. Situace území**

Trasa navržených inženýrských sítí je zakreslena v situacích – příloha C. Situační výkresy.

Karlovy Vary 09/2015

Ing. Tomáš Neubauer