

IKKO Hradec Králové, s.r.o.  
Bratří Štefanů 238/55, 500 03 Hradec Králové, tel. 495 217 150  
e-mail: [ikko@ikko.cz](mailto:ikko@ikko.cz), <http://www.ikko.cz>

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

**Akce:** **Rekonstrukce ulice Na Rejdišti**  
Nymburk, Na Rejdišti

**Objekt:** **D.2 Inženýrské objekty**  
D.2.4 ZTI

### Seznam příloh:

- D.2.4.01 – Technická zpráva + seznam příloh
- D.2.4.02 – Situace - dešťová kanalizace
- D.2.4.03 – Podélné profily napojení uličních vpustí
- D.2.4.04 – Uliční vpust
- D.2.4.05 – Podélný profil stávající stoky S2
- D.2.4.06 – Podélný profil stávající stoky S3

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## Identifikační údaje

### Údaje o stavbě

Název stavby:        **Rekonstrukce ulice Na Rejdišti**  
Nymburk, Na Rejdišti

### Předmět dokumentace:

DPS

### Údaje o žadateli

Stavebník:    Město Nymburk  
Náměstí Přemyslovců 163/20, 288 02, Nymburk

### Údaje o zpracovateli dokumentace

Hlavní architekt

TaK Architects s.r.o.  
Hollarovo náměstí 2  
130 00 Praha 3 - Vinohrady  
IČ:                -  
Tel.:              +420 272 730 714  
E-mail:           [info@tak2002.cz](mailto:info@tak2002.cz)  
Vedoucí projektu:    Ing. Arch. M. Kurfürstová

Zpracovatel dané části:

IKKO Hradec Králové, s.r.o.  
Bratří Štefanů 238/55, 500 03 Hradec Králové  
IČ:                274 82 782  
tel.:              + 420 495 219 051  
Zodp.proj.č.:    Ing. Bohuslav Kouba (ČKAIT 0600768)  
Projektant:     Petr Holub, DiS.

## **a) Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení**

### **Napojení nových uličních vpustí na kanalizaci**

Projektová dokumentace řeší podchycení nových uličních vpustí osazených při rekonstrukci ulice Na Rejdišti v k.ú. 708232, napojených na opravovanou kanalizaci řešenou jinou PD, zpracovanou VaK Nymburk, a.s., Bobnická 712, 288 21 Nymburk. Uliční vpusti budou napojené na stoky S2 a S3. Opravovaná kanalizace bude provedena z PVC DN 300 mm SN8. Podchycení uličních vpustí bude provedeno z PVC DN 150 mm SN8.

Uliční vpusti jsou navrženy prefabrikované z betonových dílců.

Uliční vpusti budou z části napojené do revizních šachet a z části do vrchní části kanalizace přes odbočky.

Uliční vpusti budou sloužit k odvodnění zpevněných povrchů rekonstruované komunikace. Každá uliční vpust bude vybavena mříží 500 x 500 mm, tř. D400 dle DIN 4052 a košem na zachycení splavenin. Hloubka odtoku je uvažována 1,0 m pod úroveň mříže. Zakrytí vpustí bude provedeno tak, aby nemohlo dojít k posunu krytu ať již provozem vozidel nebo chodců a zároveň musí umožňovat snadné čištění uličních vpustí běžnými prostředky údržby. Každá uliční vpust musí mít samostatnou přípojku trasovanou v maximální míře

kolmo na stoku. Celková délka přípojek od UV je 83,0 m. Celkový počet uličních vpustí je 12ks.

## b) Požadavky na vybavení

Ochranné pásmo stávajících vodovodů a kanalizací bude dodrženo dle zákona 274/2001 Sb. O vodovodech a kanalizacích §23 odst. 3 v platném znění.

## c) Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Kanalizační přípojky od uličních vpustí budou napojené na opravovanou kanalizaci v ul. Na Rejdišti.

Navržená stavba je přístupná z veřejných komunikací. Před realizací bude zpracován projekt DIO v rámci připravované rekonstrukce ulic Na Příkopě a Na Rejdišti.

Trasy napojení UV respektují vyskytující se stávající podzemní sítě. Stávající vedení budou v průběhu zemních prací označeny a zabezpečeny proti poškození.

***Před zahájením zemních prací je nutno veškeré stávající podzemní vedení nechat řádně vytýčit od správců sítí a zemní práce provádět s maximální opatrností za přísného dodržování bezpečnostních předpisů. Zvláště v místech jejich křížení je práce třeba provést ručně a ověřit sondami za přítomnosti správců dotčených sítí. Obnažené sítě je třeba zajistit proti poškození a po provedení stavebních prací uvést do původního stavu.***

### c.1 Dopravní řešení a vliv na provádění stavby

Řešeno jinou částí PD.

## d) Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování

Stavba nebude mít žádný vliv na povrchové a ani podzemní vody.

## e) Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

Bilance srážkových vod		plocha		koef.	průtok	
1. komunikace		1 215	m <sup>2</sup>	0,5	8,687	l.s <sup>-1</sup>
	celkem	1 215	m <sup>2</sup>		8,687	l.s <sup>-1</sup>
	návrhová srážka 15 min.	1 215	P =	0,5	143	l.s <sup>-1</sup> .ha <sup>-1</sup>
	Objem 15 min. srážky				7,819	m <sup>3</sup>
Roční bilance srážkových vod		plocha		koef.	objem	
	Roční srážkový úhrn				680	mm
1. komunikace		1 215	m <sup>2</sup>	0,5	413	m <sup>3</sup>
	celkem	1 215	m <sup>2</sup>		413	m <sup>3</sup>

## f) Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Potrubí přípojek od UV bude uloženo na rovné a suché základové lože ze štěrkopísku.

Obsyp bude proveden po vrstvách hutněným zásypem (min. 92 % PS), z drceného či písčitého materiálu s max. zrnitostí G45 mm, (obvykle G20 mm). Materiál nesmí obsahovat více jak 15 % jílovitých příměsí. Pod konstrukční vrstvou komunikace, tj. 40 ÷ 80 cm pod

povrchem se provádí zkouška zhutnění, které musí dosahovat min. 45 kN/m<sup>2</sup> přičemž obsyp musí být zhutněn na min. 25 kN/m<sup>2</sup>.

Uložené potrubí musí být do výšky cca 0,30 m nad vrchol potrubí obsypáno písčitou zemínou se zrnitostí kameniva do 20 mm. Obsyp musí být v bocích zhutněn, nad potrubím se obsyp nehutní.

Pro zásyp bude použit štěrk, nebo jiná vhodná nesoudržná zemina, hutněný max. po 300 mm vrstvách. Na závěr bude proveden zásyp z vhodné zeminy v tloušťce 500 mm.

Vzhledem ke geologickým podmínkám je nutná účast geologa během zemních prací.

Výkopek bude ukládán na skládku s odvozem do vzdálenosti 15 Km. Povrchové úpravy jsou součástí projektu Rekonstrukce ulice Na Rejdišti.

Může dojít k výskytu vody ve výkopu vlivem momentálních srážek. Tyto vody budou odváděny do stávající kanalizace

**Případné přeložky jiných inženýrských sítí, které mohou vzniknout, se budou řešit v průběhu stavby kanalizace. Nejsou součástí projektu, rozpočtu a ani výkazu výměr.**

### **Bezpečnost práce**

Při provádění stavebních prací musí být dodrženy zejména tyto bezpečnostní předpisy:

- Obsluhu elektrických zařízení a práci na nich mohou provádět osoby v rozsahu kvalifikace získané v souladu s vyhl. ČÚBP a ČBÚ č.50/1978 Sb. v platném znění.
- Při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách musí být dodrženy požadavky vyhl. MV č. 87/2000 Sb.
- Používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí musí být v souladu s Nařiz. vlády č.378 / 2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezp. provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Poskytování ochranných oděvů a pracovních pomůcek, mycích, čistících a desinfekčních prostředků upravuje Nařiz. vlády č.495 / 2001 Sb.
- Zákazy, příkazy, výstrahy, informace a rizika musí být na pracovišti označeny bezpečnostními značkami podle Nařiz. vlády č.11/2002 Sb. a ČSN ISO 3864
- Při práci s přenosnou řetězovou pilou, křovinořezem a s ručním nářadím s ostřím (sekery, ruční pily, háky, sochory, klíny) platí Nařiz. vlády č.28/2002 Sb.
- Při provozování dopravy musí být s ohledem na zvláštnosti pracoviště a pracovní prostředí dodržováno Nařízení vlády č.168 / 2002 Sb.
- Požadavky na pracoviště řeší Nařiz. vlády č.101 / 2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Při práci ve výškách je nutné respektovat Nařiz. vlády č.362 / 2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZP při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Při práci s vibrujícími stroji a v prostředí se zvýšenými hladinami hluku platí Nařízení vlády č.148 / 2006 Sb., kde jsou mimo jiné uvedeny nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací na pracovištích. Při překročení denní osobní expozice hluku 85 dB(A) musí být zaměstnanci vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky proti hluku.
- Při určení rizik vyskytujících se při jednotlivých činnostech a určení opatření k jejich odstranění nebo snížení postupovat v souladu se zákonem č.262 / 2006 Sb. (Zákoník práce).
- Dodržovat požadavky uvedené v zákoně č.309 / 2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy.

- Při přípravě a provádění stavebních, montážních a udržovacích pracích a při pracích s nimi souvisejícími musí být dodrženo Nařiz. vlády č.591 / 2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na BOZP při práci na staveništích vč. příloh.
- Ochrana zdraví zaměstnanců musí odpovídat požadavkům Nařiz. vlády č.361 / 2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- V případě vzniku úrazů na pracovišti postupovat v souladu s Nařiz. vlády č.201 / 2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.

#### **g) Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování**

Navržené přípojky od UV jsou gravitační.

Doprava a skladování kanalizačního potrubí bude provedeno dle předpisů výrobce.

Rovněž tak i montáž potrubí.

##### **Údaje o materiálech**

Stavební část: KANALIZACE

Materiál: PVC SN8

##### **Skladování a manipulace**

Musí být provedeno dle předpisů výrobce daných kanalizačních potrubí, uličních vpustí, apod.

#### **h) Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

S ohledem na charakter stavby se nepředpokládá přístup osob s omezenou schopností pohybu a orientace

#### **i) Důsledky na životní prostředí**

Stavební práce na kanalizaci nebudou mít po dobu stavby a ani po ní negativní vliv na životní prostředí.

Pouze stavební mechanizací a stroji může být po dobu prací v okolí zvýšená hlučnost a prašnost.

Prašnosti bude v suchém období předcházeno kropením. Stavební vozidla a stroje budou před vjezdem na místní komunikace řádně očištěna, při převozu stavebního materiálu budou překryta, aby nedocházelo k úsypům. Případné nečistoty na vozovkách vzniklé stavbou budou v průběhu stavby odstraňovány a uklizeny.

Odpady, které vzniknou v průběhu provádění stavby, budou zneškodněny dodavatelem stavby v souladu s platnou legislativou. Požadavek na toto bude zakotven v SOD mezi investorem a dodavatelem stavby.

## j) Vytyčovací souřadnice

UV1	X = 697201155.6	Y = 1037830728.2
UV2	X = 697199954.5	Y = 1037827284.2
UV3	X = 697200255.9	Y = 1037828104.6
UV4	X = 697129561.3	Y = 1037862288.4
UV5	X = 697137021.5	Y = -1037897614.6
UV6	X = 697134422.0	Y = -1037928587.4
UV7	X = 697137043.4	Y = -1037943265.5
UV8	X = 697164745.9	Y = -1037945451.9
UV9	X = 697163883.5	Y = -1037946989.1
UV10	X = 697128642.5	Y = -1037945723.4
UV11	X = 697115756.8	Y = -1037930512.4
UV12	X = 697104535.6	Y = -1037891875.4

Š910	X = 697202039.2	Y = 1037827449.4
odboč.	X = 697200255.9	Y = 1037828104.6
Š909	X = 697143169.0	Y = 1037849089.0
odboč.	X = 697125330.9	Y = 1037862922.6
odboč.	X = 697130686.0	Y = 1037898554.4
odboč.	X = 697134609.3	Y = 1037928346.8
odboč.	X = 697136415.6	Y = 1037942851.5
odboč.	X = 697163883.5	Y = 1037946989.1
Š3	X = 697192750.0	Y = 1037942424.0
odboč.	X = 697136648.8	Y = 1037944723.7
odboč.	X = 697112736.0	Y = 1037910370.7
Š908	X = 697106740.0	Y = 1037911270.0

Hradec Králové	únor 2018
Zodp. projektant:	Ing. Bohuslav Kouba
Vypracoval:	Petr Holub, DiS.