



PROJEKT

Vypracoval: Stanislav Blaha

IČO : 15261182

Studentská 1133, 591 01 Žďár nad Sázavou, Tel: 566651192, Mobil: 605407990, e-mail: blaha.stan@gmail.com

INVESTOR:	Svaz vodovodů a kanalizací Žďársko, Vodárenská 2, 591 01 Žďár nad Sázavou	IČO: 43383513
MÍSTO:	Bukov	REGION: Vysočina
BUKOV – REKONSTRUKCE ROZVODNÉHO VODOVODNÍHO ŘADU V KOMUNIKACI III/3859	DATUM:	04/2014
	STUPEŇ:	DUR, DSP
	ZAK. ČÍSLO:	65-P-2014
PRŮVODNÍ ZPRÁVA	PŘÍLOHA:	A

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Bukov – rekonstrukce rozvodného vodovodního řadu v komunikaci III/3859

b) místo stavby

Bukov

- katastrální území

Bukov na Moravě, 615757

- parcelní čísla pozemků

1003/43, 1003/3, 1087/2, 1442/1, 1441/12, 1441/9, 1441/10, 1441/11, 1441/13, 1441/40, 1441/7, st. 37, 1438/7, 1/2, 1441/14, 1441/2, 1438/3, 1427/1, 1427/2, 1442/4, 1091/18, 896/1, 1438/9, 1/1, 1435/5, 1441/3

c) předmět dokumentace

společná dokumentace pro územní rozhodnutí a stavební povolení

A.1.2 Údaje o žadateli

Svaz vodovodů a kanalizací Žďársko

Vodárenská 2

591 01 Žďár nad Sázavou

IČ: 43383513

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Ing. František Laštovička

UNIprojekt

Studentská 1133

591 01 Žďár nad Sázavou

IČ: 10117831

Projektant stavby

Stanislav Blaha

r.č. ČKAIT: 1400047

A.2 Seznam vstupních podkladů

1. Katastrální mapa 1 : 1000

2. Výpisy a informace o parcelách z KN

3. Digitální data s polohopisným a výškovým zaměřením území

4. Digitální data stávajícího vodovodu

5. Digitální data stávající kanalizace

6. Digitální data stávajících kabelů nn, vn a nadzemního vedení nn a vn

7. Digitální data stávajících sdělovacích kabelů

8. Digitální data stávajících kabelů firmy DIAMO

9. Projektová dokumentace pro provedení stavby „Bukov – rekonstrukce části vodovodního přivaděče ÚV Vír – Drahonín v komunikaci III/3859“. Zpracovatel projektu: UNIprojekt Žďár nad Sázavou. Investor: Svaz vodovodů a kanalizací Žďársko.

10. Projektová dokumentace „Bukov – oprava kanalizace“. Zpracovatel projektu: UNIprojekt Žďár nad Sázavou. Investor: Obec Bukov.

11. Projektová dokumentace pro zadávací řízení „Zajištění kvality pitné vody ve vodárenské soustavě jihozápadní Moravy, region Žďársko, Subprojekt č. 4 Rekonstrukce vodovodního přivaděče ÚV Vír – Drahonín“. Investor: Svaz vodovodů a kanalizací Žďársko.

Dokumentace je zpracována na základě objednávky investora č. 1/2014.

Dále byl dne 20.2.2014 proveden výběr staveníště, za účasti zástupců obce, investora, provozovatele vodovodu a projektanta. Zápis z tohoto jednání je přiložen do dokladové části dokumentace.

Dne 15.5.2014 proběhlo jednání na SÚS Žďár nad Sázavou ohledně stanovení požadavků při dotčení silnice III. třídy č. 3859.

A.3 Údaje o území

Rozsah řešeného území

Staveniště je určeno navrženou trasou vodovodního řadu a je tvořeno vymezeným manipulačním pruhem. Navržený vodovod je liniová podzemní inženýrská síť, která je umístěna v zastavěném území obce Bukov.

Dosavadní využití a zastavěnost území

Začátek rekonstrukce rozvodného vodovodního řadu bude v nové armaturní šachtě Bukov, která bude zřízena na vodovodním přivaděči ÚV Vír – Drahonín. Armaturní šachta je řešena v rámci projektu „Bukov – rekonstrukce části vodovodního přivaděče ÚV Vír – Drahonín v komunikaci III/3859“. Armaturní šachta bude umístěna na pozemku č. 1003/43 s ornou půdou v blízkosti křižovatky silnice III. třídy č. 3859, při výjezdu z obce Bukov, směr obec Dolní Rožínka, s příjezdovou komunikací ke skládce firmy DIAMO.

V části obce s plánovanou rekonstrukcí vodovodu se nachází obytná zástavba v rodinných domcích.

Rozvodný řad A bude od armaturní šachty veden po pozemku s ornou půdou a dále bude křižovat místní příjezdovou komunikací ke skládce firmy DIAMO. Následně bude vodovodní řad veden v silnici III. třídy č. 3859 v souběhu s vodovodním přivaděčem, který je řešen samostatnou projektovou dokumentací.

Trasa vodovodního přivaděče do projektu „Bukov – rekonstrukce části vodovodního přivaděče ÚV Vír – Drahonín v komunikaci III/3859“ byla převzata z tendrové dokumentace, která zároveň sloužila pro vydání stavebního povolení na tuto akci. Stavební povolení na Rekonstrukci vodovodního přivaděč ÚV Vír – Drahonín bylo vydáno Městským úřadem v Bystřici nad Pernštejnem pod č.j. OŽP/16861/2008/Pe dne 25.11.2008, s následným prodloužením stavebního povolení rozhodnutím č.j. OŽP/40963/2010/Pe ze dne 23.2.2011. Stavební povolení je prodlouženo do 31.12.2015 a termín dokončení stavby do 31.12.2018.

Navržený rozvodný vodovodní řad A bude veden v nové trase a to v souběhu s vodovodním přivaděčem, a to z důvodu, aby při výstavbě vodovodních řadů byla dotčena pouze polovina silnice III. třídy č. 3859. Výstavba rozvodného vodovodního řadu a vodovodního přivaděče bude probíhat současně.

Souběh s vodovodním přivaděčem bude ukončen na křižovatce silnice III. třídy č. 3859 s místní komunikací, v blízkosti požární nádrže, kde bude ukončena rekonstrukce vodovodního přivaděče. Na této křižovatce bude na řešený řad A napojen řad B, který bude veden v místní komunikaci s asfaltovým povrchem. V tomto místě bude rovněž na řad A napojen vodovodní řad C, který bude veden krajem silnice III. třídy č. 3859. Vodovodní řad C bude veden v silnici III. třídy až po křižovatku u parkoviště u kostela. Za tímto místem bude vodovodní řad C zaveden do zeleného pásu a veden v souběhu se silnicí III. třídy č. 3859. Mezi objekty č.p. 81 a 64 bude vodovodní řad C křižovat místní komunikaci s asfaltovým povrchem. V této komunikaci bude na řad C přepojen stávající řad B. Za přechodem komunikace bude vodovodní řad C dále veden v zeleném pásu v souběhu se silnicí III. třídy. Konec řadu C bude v místě napojení na stávající armaturní šachtu, která je umístěna v zeleném pásu u silnice III. třídy při výjezdu z obce Bukov do obce Mitrov. Při vedení vodovodu v zeleném pásu dojde ke křížení s vjezdy s asfaltovým a šterkovým povrchem a s venkovním schodištěm k domu č.p. 65.

Na řad C bude napojen řad D, který bude na začátku křižovat silnici III. třídy č. 3859, následně chodník s betonovou dlažbou. Konec řadu D bude v travní ploše pod parkovištěm v místě propojení se stávajícím potrubím řadu D. Na řad C bude rovněž napojen řad E, který bude na začátku křižovat silnici III. třídy č. 3859, následně bude veden krajem místní komunikace a poté v zeleném pásu před oplocením domu č.p. 21. Konec řadu E bude v zeleném pásu v místě osazení podzemního hydrantu H5.

Součástí této projektové dokumentace je rovněž rekonstrukce části vodovodního přivaděče Horní Rozsíčka, Strážek. Začátek této rekonstrukce bude v místě napojení přivaděče v armaturní šachtě Bukov, která je umístěna na pozemku č. 1003/42 s ornou půdou.

Potrubí přivaděče bude vedeno po pozemku s ornou půdou a následně bude křížovat silnici III. třídy č. 3859. Za touto silnicí bude přivaděcí řad křížovat silniční příkop, za kterým bude na pozemku č. 1091/18 s ornou půdou provedeno propojení se stávajícím potrubím přivaděče.

Na navržené vodovodní řady budou přepojeny stávající vodovodní přípojky. Potrubí přípojek, které bude sloužit k přepojování přípojek, bude vedeno v silnici III. třídy č. 3859, v zelených pásech, v místních komunikacích s asfaltovým povrchem, v chodnících s betonovou dlažbou a ve vjezdech s betonovými, asfaltovými a dlážděnými povrchy.

Údaje o ochraně území

V místě stavby se nenachází žádný významný krajinný prvek a není zde evidováno žádné chráněné krajinné území.

Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s platným územním plánem obce Bukov.

Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Předmětná technická infrastruktura je navržena v souladu s obecnými technickými požadavky na výstavbu, které jsou stanoveny ve vyhlášce č. 268/2009 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu se zákonem č. 274/2001 Sb. (zákon o vodovodech a kanalizacích) a prováděcí vyhláškou 428/2001 Sb. v platném znění ve znění pozdějších předpisů a je v souladu s obecnými požadavky na výstavbu.

Veškeré trvalé a dočasné práce budou splňovat požadavky příslušných zákonů a předpisů:

- ochrany zdraví a bezpečnosti při práci
- předpisů pro dodávku elektřiny a elektrické instalace
- předpisů pro dodávku vody a s ní spojené instalace
- nakládání s odpadními vodami a jejich čištění
- nakládání s odpadem vzniklým stavební činností a bouráním stávajících kanalizačních zařízení a ostatních stavebních objektů

Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Při zpracování projektové dokumentace byly splněny požadavky stavbou dotčených orgánů, viz dokladová část projektové dokumentace „E“.

Požadavek Správy a údržby silnice Žďár nad Sázavou:

Vodovod bude umístěn do kraje silnice III. třídy za podmínky, že bude provedena oprava povrchu silnice v šířce min. 2,3 m, od kraje vozovky, odfrézováním a následným vyspravením asfaltobetonem. Šířka 2,3 m je včetně šířky nutné pro výkop vodovodu.

Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Souběžně s výstavbou navržených rozvodných vodovodních řadů po obci Bukov bude rovněž probíhat rekonstrukce části vodovodního přivaděče. Rekonstrukce vodovodního přivaděče je řešena samostatnou projektovou dokumentací „Bukov – rekonstrukce části vodovodního přivaděče ÚV Vír – Drahonín v komunikaci III/3859“. Investorem této akce je rovněž Svaz vodovodů a kanalizací Žďársko.

Souběžně s výstavbou vodovodu bude rovněž probíhat oprava kanalizace v obci, která je řešena v rámci projektu „Bukov – oprava kanalizace“. Investorem této akce bude obec Bukov.

Na rekonstrukci vodovodů a opravu kanalizace bude navazovat oprava povrchů silnice III. třídy č. 3859, investorem které bude Kraj Vysočina.

Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby

V	PK	Druh pozemku	Ochrana	Vlastník
1003/43		Orná půda	ZPF	Binarová Martina Ing., Xaveriova 2735/11, Smíchov, 150 00 Praha
1003/3		Ostatní plocha		Česká republika, DIAMO, státní podnik, Máchova 201, 471 27 Stráž pod Ralskem
1087/2		Ostatní plocha		Binarová Martina Ing., Xaveriova 2735/11, Smíchov, 150 00 Praha
1442/1		Ostatní plocha		Česká republika, Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 128 00 Praha 2
1427/1		Ostatní plocha		Obec Bukov, č.p. 88, 592 51 Bukov
1427/2		Ostatní plocha		Binarová Martina Ing., Xaveriova 2735/11, Smíchov, 150 00 Praha
1442/4		Ostatní plocha		ZEMAS AG, a.s., č.p. 87, 594 01 Martinice
1091/18		Orná půda	ZPF	ZEMAS AG, a.s., č.p. 87, 594 01 Martinice
896/1		Trvalý travní porost	ZPF	Kinclová Jitka, č.p. 62, 592 51 Bukov
1441/12		Ostatní plocha		Česká republika, Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 128 00 Praha 2
1438/9		Ostatní plocha		Obec Bukov, č.p. 88, 592 51 Bukov
1438/7		Ostatní plocha		Obec Bukov, č.p. 88, 592 51 Bukov
1438/3		Ostatní plocha		Obec Bukov, č.p. 88, 592 51 Bukov
1441/9		Ostatní plocha		Kalný Karel Ing., U Kostelíčka 2062, Hranice I – Město, 753 01 Hranice
1441/10		Ostatní plocha		Česká republika, Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 128 00 Praha 2
1441/14		Ostatní plocha		Obec Bukov, č.p. 88, 592 51 Bukov
1441/2		Ostatní plocha		Obec Bukov, č.p. 88, 592 51 Bukov
1441/11		Ostatní plocha		Obec Bukov, č.p. 88, 592 51 Bukov
1441/13		Ostatní plocha		Fiala Dušan, č.p. 81, 592 51 Bukov
1441/40		Ostatní plocha		Obec Bukov, č.p. 88, 592 51 Bukov
1441/7		Ostatní plocha		Česká republika, Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 128 00 Praha 2
1/2		Ostatní plocha		Obec Bukov, č.p. 88, 592 51 Bukov
St.37		Zastavěná plocha a nádvoří		Pokorná Blažena a Pokorný Josef, č.p. 21, 592 51 Bukov
1435/5		Ostatní plocha		Obec Bukov, č.p. 88, 592 51 Bukov
1/1		Trvalý travní porost	ZPF	Obec Bukov, č.p. 88, 592 51 Bukov
1441/3		Ostatní plocha		Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava a Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace, Kosovská 1122/16, 586 01 Jihlava

Seznam okolních parcel

1. **1442/7** – ZEMAS AG, a.s., č.p. 87, 594 01 Martinice
2. **1003/44** – ZEMAS AG, a.s., č.p. 87, 594 01 Martinice
3. **1003/42** – Obec Bukov, č.p. 88, 592 51 Bukov
4. **1003/41** – Kalný Karel Ing., U Kostelíčka 2062, Hranice I – Město, 753 01 Hranice
5. **1003/12** – Uhlíř Milan, Holzova 2695/123, Líšeň, 628 00 Brno
6. **1087/3** – Obec Bukov, č.p. 88, 592 51 Bukov
7. **1021/3** – Holá Jiřina, Haasova 401/9, Žabovřesky, 616 00 Brno
8. **1021/1** – Holá Jiřina, Haasova 401/9, Žabovřesky, 616 00 Brno
9. **St. 88** – Holá Jiřina, Haasova 401/9, Žabovřesky, 616 00 Brno
10. **1022** – Kalný Karel Ing., U Kostelíčka 2062, Hranice I – Město, 753 01 Hranice
11. **1023** – Dvořáček Jiří Ing., č.p. 73, 592 51 Bukov a Dvořáčková Hana, Brodská 1935/37, Žďár nad Sázavou 3, 591 01 Žďár nad Sázavou
12. **1025** – Kříž Stanislav a Křížova Jiřina, č.p. 70, 592 51 Bukov
13. **St. 67** – Kříž Stanislav a Křížova Jiřina, č.p. 70, 592 51 Bukov
14. **1026** – Bednaříková Marie, č.p. 35, 592 51 Bukov a Navrátilová Stanislava, č.p. 35, 592 51 Bukov
15. **896/2** – Kříž Stanislav a Křížova Jiřina, č.p. 70, 592 51 Bukov
16. **67/5** – Obec Bukov, č.p. 88, 592 51 Bukov
17. **67/11** – Krbálek Pavel, č.p. 80, 592 51 Bukov
18. **1438/10** – Obec Bukov, č.p. 88, 592 51 Bukov
19. **68/4** – Krbálek Pavel, č.p. 80, 592 51 Bukov
20. **St. 115** – Krbálek Pavel, č.p. 80, 592 51 Bukov
21. **68/5** – Kulka Zdeněk a Kulková Milada, č.p. 10, 592 51 Bukov
22. **67/6** – Kulková Milada, č.p. 10, 592 51 Bukov
23. **67/10** – Obec Bukov, č.p. 88, 592 51 Bukov
24. **St. 2** – Kulková Milada, č.p. 10, 592 51 Bukov
25. **67/1** – Kulková Milada, č.p. 10, 592 51 Bukov
26. **St. 3/1** – Matějková Lenka, č.p. 11, 592 51 Bukov
27. **St. 3/2** – Hartmannová Zdeňka Ing., Rybníček 1305/18, 784 01 Litovel, Kristová Irena, Trnkova 535/17, Nové Sady, 779 00 Olomouc, Kyšperský Milan, č.p. 57, 294 23 Čistá a Kyšperský Petr, č.p. 210, 294 23 Čistá
28. **1470** – Navrátil Jiří, č.p. 13, 592 51 Bukov
29. **St. 6/2** – Kopecký Zdeněk RNDr., B. Němcové 1167, 666 02 Předklášteří, Lukášek Jiří Ing., Petržilova 3302/15, Modřany, 143 00 Praha, Musilová Ivana Mgr., č.p. 168, 666 01 Svatoslav a Prchlíková Alena, Jeřábkova 1457/4, Chodov, 149 00 Praha
30. **St. 6/1** – Dvořáčková Růžena, č.p. 70, 592 51 Bukov
31. **55** – Dvořáčková Růžena, č.p. 70, 592 51 Bukov
32. **54** – Bednaříkova Marie, č.p. 35, 592 51 Bukov, Chalupníková Ludmila, č.p. 31, 593 01 Koroužné, Hanák Libor, Zámečnická 173/8, Brno – město, 602 00 Brno, Hanáková Ludmila, Zámečnická 173/8, Brno – město, 602 00 Brno, Hradilová Darina Mgr., Ph.D., č.p. 95, 751 11 Sušice, Kašíková Ludmila, Střelnice 479/4, Líšeň, 628 00 Brno, Katolický Josef Ing., Brigádnická 291/19, Mokrý hora, 621 00 Brno, Kulka Petr, č.p. 37, 592 51 Bukov, Navrátilová Stanislava, č.p. 35, 592 51 Bukov, Novotná Marie, č.p. 38, 592 51 Bukov, Obec Bukov, č.p. 88, 592 51 Bukov, Tomášek Jaroslav, č.p. 60, 592 51 Blažkov a Uhlíř Milan, Holzova 2695/123, Líšeň, 628 00 Brno
33. **St. 56** – Obec Bukov, č.p. 88, 592 51 Bukov
34. **St. 24** – Chalupníková Ludmila, č.p. 31, 593 01 Koroužné
35. **St. 7** – Bednaříkova Marie, č.p. 35, 592 51 Bukov, Chalupníková Ludmila, č.p. 31, 593 01 Koroužné, Hanák Libor, Zámečnická 173/8, Brno – město, 602 00 Brno, Hradilová Darina Mgr., Ph.D., č.p. 95, 751 11 Sušice, Kašíková Ludmila, Střelnice 479/4, Líšeň, 628 00 Brno, Katolický Josef Ing., Brigádnická 291/19, Mokrý hora, 621 00 Brno, Kulka Petr, č.p. 37, 592 51 Bukov, Navrátilová Stanislava, č.p. 35, 592 51 Bukov, Novotná Marie, č.p. 38, 592 51 Bukov, Obec

Bukov, č.p. 88, 592 51 Bukov, Šmerda Pavel, č.p. 34, 592 51 Bukov, Šmerdová Irena, č.p. 34, 592 51 Bukov, Tomášek Jaroslav, č.p. 60, 592 51 Blažkov, a Uhlíř Milan, Holzova 2695/123, Líšeň, 628 00 Brno

36. **St. 23/2** – Obec Bukov, č.p. 88, 592 51 Bukov
37. **St. 22** – Trojan Jaroslav, Božetěchova 2273/89, Královo Pole, 612 00 Brno
38. **St. 19** – Novotná Eva, č.p. 38, 592 51 Bukov a Štěpánková Jana Mgr., Palachova 1774/1, Žďár nad Sázavou 6, 591 01 Žďár nad Sázavou
39. **1438/15** – Štěpánková Jana Mgr., Palachova 1774/1, Žďár nad Sázavou 6, 591 01 Žďár nad Sázavou
40. **1492** – Obec Bukov, č.p. 88, 592 51 Bukov
41. **St. 54** – Obec Bukov, č.p. 88, 592 51 Bukov
42. **St. 53** – Kolář Miloš a Kolářová Anna, č.p. 52, 592 51 Bukov
43. **16/4** – Kolář Miloš a Kolářová Anna, č.p. 52, 592 51 Bukov
44. **1438/17** – Štěpánek Miroslav a Štěpánková Dana, č.p. 82, 592 51 Bukov
45. **St. 33** – Fiala Dušan, č.p. 81, 592 51 Bukov
46. **10/3** – Havlík Pavel, č.p. 19, 592 51 Bukov
47. **St. 34/1** – Havlík Pavel, č.p. 19, 592 51 Bukov
48. **10/5** – Havlík Pavel, č.p. 19, 592 51 Bukov
49. **7/1** – Marek Pavel a Marková Marie, č.p. 20, 592 51 Bukov
50. **8/3** – Marek Pavel a Marková Marie, č.p. 20, 592 51 Bukov
51. **St. 111** – Marek Pavel a Marková Marie, č.p. 20, 592 51 Bukov
52. **8/4** – Fiala Dušan, č.p. 81, 592 51 Bukov
53. **St. 128** – Fiala Dušan, č.p. 81, 592 51 Bukov
54. **8/6** – Fiala Dušan, č.p. 81, 592 51 Bukov
55. **1483** – Fiala Dušan, č.p. 81, 592 51 Bukov
56. **8/7** – Obec Bukov, č.p. 88, 592 51 Bukov
57. **8/2** – Obec Bukov, č.p. 88, 592 51 Bukov
58. **St. 72** – Humpolík František a Humpolíková Věra, č.p. 64, 592 51 Bukov
59. **167/1** – Humpolík František a Humpolíková Věra, č.p. 64, 592 51 Bukov
60. **167/3** – Humpolík František a Humpolíková Věra, č.p. 64, 592 51 Bukov
61. **St. 58** – Humpolík František a Humpolíková Věra, č.p. 64, 592 51 Bukov
62. **400/10** – Obec Bukov, č.p. 88, 592 51 Bukov
63. **166/4** – Tulis David, č.p. 16, 679 62 Horní Poříčí a Tulisová Anna, č.p. 482, 671 69 Hevlín
64. **St. 68** – Tulis David, č.p. 16, 679 62 Horní Poříčí a Tulisová Anna, č.p. 482, 671 69 Hevlín
65. **166/5** – Kheilová Dagmar, Konradova 2211/9, Líšeň, 628 00 Brno a Mládek Stanislav, č.p. 65, 592 51 Bukov
66. **St. 74** – Benešová Dagmar, č.p. 190, 592 63 Štěpánov nad Svratkou a Mládek Stanislav, č.p. 65, 592 51 Bukov
67. **166/2** – Obec Bukov, č.p. 88, 592 51 Bukov
68. **1441/1** – Vařejka Pavel RNDr., Fillova 102/5, Lesná, 638 00 Brno a Vařejka Petr Ing., Vodova 2361/104, Královo Pole, 612 00 Brno
69. **168/2** – Vařejka Pavel RNDr., Fillova 102/5, Lesná, 638 00 Brno a Vařejka Petr Ing., Vodova 2361/104, Královo Pole, 612 00 Brno
70. **St. 73** – Vařejka Pavel RNDr., Fillova 102/5, Lesná, 638 00 Brno a Vařejka Petr Ing., Vodova 2361/104, Královo Pole, 612 00 Brno
71. **146/3** – Bartál Luděk, č.p. 72, 592 51 Bukov
72. **St. 95** – Bartál Luděk, č.p. 72, 592 51 Bukov
73. **St. 163** – Bartál Luděk, č.p. 72, 592 51 Bukov
74. **1/6** – Brázda Petr, Letovická 1423/11, Řečkovice, 612 00 Brno, Michal Josef Ing. a Michalová Jana, Krásného 3849/13, Židenice, 636 00 Brno a Slavíková Marie, Čapkova 47/44, Veverčí, 602 00 Brno
75. **St. 66** – Brázda Petr, Letovická 1423/11, Řečkovice, 612 00 Brno, Michal Josef Ing. a Michalová Jana, Krásného 3849/13, Židenice, 636 00 Brno a Slavíková Marie, Čapkova 47/44, Veverčí, 602

- 00 Brno
76. **St. 65** – Bučková Slámová Marie, Zahradní 566, 592 01 Bystřice nad Pernštejnem a Vonešová Bohumila, č.p. 24, 592 53 Strážek
77. **1/8** – Pokorná Blažena a Pokorný Josef, č.p. 21, 592 51 Bukov
78. **St. 38/1** – Pokorná Blažena a Pokorný Josef, č.p. 21, 592 51 Bukov
79. **2/2** – Pokorná Blažena a Pokorný Josef, č.p. 21, 592 51 Bukov
80. **1438/18** – Pokorná Blažena a Pokorný Josef, č.p. 21, 592 51 Bukov
81. **109/1** – Doušek Antonín a Doušková Marie, Na Bílém potoce 645, 664 71 Veverská Bítýška
82. **3** – Obec Bukov, č.p. 88, 592 51 Bukov
83. **1493** – Obec Bukov, č.p. 88, 592 51 Bukov
84. **1441/8** – Kalný Karel Ing., U Kostelíčka 2062, Hranice I – Město, 753 01 Hranice
85. **6** – Obec Bukov, č.p. 88, 592 51 Bukov
86. **5** – Římskokatolická farnost Rožná nad Pernštejnem, č.p. 1, 592 51 Rožná
87. **St. 40** – Římskokatolická farnost Rožná nad Pernštejnem, č.p. 1, 592 51 Rožná
88. **1438/4** – Vrbka Jiří, č.p. 49, 592 51 Bukov
89. **St. 43/2** – Vrbka Jiří, č.p. 49, 592 51 Bukov
90. **St. 71** – Obec Bukov, č.p. 88, 592 51 Bukov
91. **St. 45/1** – Šikula Leoš, č.p. 87, 592 51 Bukov
92. **102/1** – Šikula Leoš, č.p. 87, 592 51 Bukov
93. **1438/20** – Šikula Leoš, č.p. 87, 592 51 Bukov
94. **1438/19** – Obec Bukov, č.p. 88, 592 51 Bukov
95. **St. 47** – Vařejka Luboš a Vařejková Ivana, č.p. 7, 592 51 Bukov
96. **76** – Kvasnička Radek Ing., Pastrnkova 564/61, Zábrdovice, 615 00 Brno
97. **1438/8** – Obec Bukov, č.p. 88, 592 51 Bukov
98. **75** – Kvasnička Vojtěch Ing. a Kvasničková Zdeňka Ing., Kluchova 533/53a, Nový Lískovec, 634 00 Brno
99. **St. 49/1** – Navrátil Jiří, č.p. 13, 592 51 Bukov
100. **St. 49/3** - Kloudová Jarmila, č.p. 59, 592 31 Křídla, Navrátil Jiří, č.p. 13, 592 51 Bukov, Ševčovičová Anna, Holubyho /6, Nové Město na Váhom, Slovensko, Šimek Richard, Pavlova 1516, 592 31 Nové Město na Moravě a Šimek Svatopluk Mgr., Masarykova 442/3, Brno – město, 602 00 Brno
101. **St. 49/2** – Filipinský Michal JUDr., Vinohradská 396/18, Vinohrady, 120 00 Praha
102. **73** – Filipinský Michal JUDr., Vinohradská 396/18, Vinohrady, 120 00 Praha
103. **71** – Obec Bukov, č.p. 88, 592 51 Bukov
104. **St. 50** – Šimek Richard a Šimková Zdeňka, Pavlova 1516, 592 31 Nové Město na Moravě
105. **70/2** – Obec Bukov, č.p. 88, 592 51 Bukov
106. **70/1** – Obec Bukov, č.p. 88, 592 51 Bukov
107. **69/5** – Obec Bukov, č.p. 88, 592 51 Bukov
108. **St. 120/1** – Obec Bukov, č.p. 88, 592 51 Bukov
109. **69/6** – Obec Bukov, č.p. 88, 592 51 Bukov
110. **69/3** – Klukan Josef a Klukanová Zdeňka, č.p. 75, 592 51 Bukov, Svoboda Miroslav a Svobodová Renata, č.p. 77, 592 51 Bukov, Šikula Leoš a Šikulová Marie, č.p. 78, 592 51 Bukov a Zelený Radek a Zelená Jitka, č.p. 76, 592 51 Bukov
111. **St. 102** – Klukan Josef a Klukanová Zdeňka, č.p. 75, 592 51 Bukov
112. **St. 101** – Zelený Radek a Zelená Jitka, č.p. 76, 592 51 Bukov
113. **St. 100** – Svoboda Miroslav a Svobodová Renata, č.p. 77, 592 51 Bukov
114. **St. 99** – Šikula Leoš a Šikulová Marie, č.p. 78, 592 51 Bukov
115. **1091/19** – Binarová Martina Ing., Xaveriova 2735/11, Smíchov, 150 00 Praha
116. **1091/17** – Kalný Karel Ing., U Kostelíčka 2062, Hranice I – Město, 753 01 Hranice
117. **1442/5** - Kalný Karel Ing., U Kostelíčka 2062, Hranice I – Město, 753 01 Hranice

A.4 Údaje o stavbě

Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o rekonstrukci vodovodu v nové trase.

Stávající vodovodní řad určený k rekonstrukci je veden převážně v silnici III. třídy č. 3859. V úseku mezi armaturní šachtou Bukov a požární nádrží je veden při pravé straně ve směru jízdy z obce Dolní Rožínka do obce Bukov. Od požární nádrže k armaturní šachtě Mitrov je na opak veden při levém okraji silnice III. třídy.

Nově budou rozvodné řady opět vedeny v silnici III. třídy č. 3859 v souběhu s rekonstruovaným vodovodním přívaděčem, a to při levé straně ve směru jízdy z obce Dolní Rožínka do obce Bukov. V úsecích kde to dovolí prostorové podmínky, bude vodovodní řad veden v zeleném pásu v souběhu se silnicí III. třídy. Jedná se o část vodovodního řadu C v úseku mezi parkovištěm u kostela a armaturní šachtou Mitrov. V ostatních částech obce jsou přilehlé zelené pásy obsazeny jinými inženýrskými sítěmi, a to kanalizace, sdělovací kabely a nadzemní vedení nn se sloupy, a, nebo jsou tyto pásy úzké, a nelze do nich umístit oba vodovodní řady při dodržení požadovaných odstupových vzdáleností.

Účel užívání stavby

Vodovodní řad slouží pro veřejnou potřebu. Jedná se o stavbu vodohospodářského díla, rekonstrukce vodovodního řadu v obci Bukov. Navržený vodovodní řad bude nahrazovat stávající vodovodní řad DN 80 a DN 100 z trub litinových.

Popis stávajícího stavu:

Stávající vodovodní řad A určený k rekonstrukci je proveden z trub litinových DN 80 a DN 100 a je napojen na stávající vodovodní přívaděč DN 250 z trub azbestocementových. Napojení je provedeno v silnici III. třídy č. 3859 před domem č.p. 8. V místě napojení jsou osazena šoupátka Š1 a Š2. Vodovodní řad A je veden v silnici III. třídy, kde je rozdělen na dvě větve. První větev DN 80 je vedena směrem na jih a je ukončena osazením podzemního hydrantu HK5, v blízkosti požární nádrže. Druhá větev řadu A DN 100 a DN 80 je vedena směrem na sever a je ukončena osazením podzemního hydrantu HVZ4 před domem č.p. 62. Stávající vodovodní řad C určený k rekonstrukci je proveden z trub litinových DN 80 a je napojen na stávající vodovodní přívaděč DN 250 z trub azbestocementových. Napojení je provedeno v křižovatce silnice III. třídy č. 3859 s místní komunikací u požární nádrže. V místě napojení jsou osazena šoupátka Š3 a Š4. V téže křižovatce je na řad C napojen řad B, který je proveden o dimenzi DN 100 z trub litinových. V místě spojení řadů B a C jsou osazena šoupátka Š5 a Š6. Řad C je veden v silnici III. třídy směrem na jih a je ukončen na konci obce Bukov v armaturní šachtě, v které je osazeno měření pro obec Mitrov. Před touto šachtou je osazen hydrant H10. Na řad C je pod parkovištěm u kostela napojen řad D d 63 z trub PVC. V místě napojení je osazeno šoupátko Š9. Řad D nebude rekonstruován, pouze bude přepojen na nový řad C. U objektu č.p. 64 je na řad C napojen podruhé řad B, tentokrát z trub PE d 90. V místě propojení řadů B a C jsou osazena šoupátka Š10 a Š11 a hydrant H9. Řad B je zookruhovaný do řadu C.

Na stávající vodovodní řad určený k rekonstrukci je napojeno 41 vodovodních přípojek, které slouží pro 54 objektů. Z toho 7 vodovodních přípojek je sdružených a slouží zároveň pro více objektů.

Dům č.p. 39 je již zbourán a tudíž nebude přepojen. Dům č.p. 47 je rovněž zbourán, na jeho místě, na parcele č. 1496, bude postaven nový dům, pro který bude zřízena nová vodovodní přípojka napojená na nový vodovodní řad. Na místo zbouraného domu č.p. 59 je zřízena novostavba domu na parcele č. 62, pro který je zřízena vodovodní přípojka z PE, která bude přepojena na nový řad. U domu č.p. 72 se uvažuje s demolicí. Náhradou za tento dům je rozestavěný dům na parcele č. 163. Pro tuto novostavbu je zřízena vodovodní přípojka z PE, která bude přepojena na nový vodovodní řad. Stávající dům č.p. 72 nebude připojen.

Dle sdělení provozovatele vodovodu jsou stávající vodovodní přípojky provedeny z trub ocelových a PE. U domů č.p. 69, 84, 22, 58, 24 a 66 se v průběhu zpracování projektové dokumentace nepodařilo zastihnout vlastníky těchto nemovitostí a tím ověřit materiál přípojek, a proto je uvažováno pro projekt s variantou ocelových přípojek.

Popis navrženého stavu:

Začátek navrženého vodovodního řadu A DN 100 z trub litinových bude v místě zřízení armaturní šachty Bukov na vodovodním přivaděči ÚV Vír – Drahonín. Armaturní šachta je řešena v rámci projektu „Bukov – rekonstrukce části vodovodního přivaděče ÚV Vír – Drahonín v komunikaci III/3859“. Armaturní šachta bude umístěna na pozemku č. 1003/43 s ornou půdou v blízkosti křižovatky silnice III. třídy č. 3859, při výjezdu z obce Bukov, směr obec Dolní Rožínka, s příjezdovou komunikací ke skládce firmy DIAMO. Napojení nového řadu A DN 100 bude provedeno vně šachty. Vystrojení v šachtě je součástí projektu na vodovodní přivaděč. Potrubí řadu A DN 100 bude od armaturní šachty v celé délce vedeno v souběhu s potrubím vodovodního přivaděče DN 200 z trub litinových. Potrubí bude nejprve vedeno po pozemku s ornou půdou a následně bude křížovat místní příjezdovou komunikaci ke skládce firmy DIAMO. Za komunikací bude potrubí vedeno v travní ploše a následně bude zavedeno do silnice III. třídy č. 3859. Zde bude potrubí vedeno v levém jízdním pruhu v osově vzdálenosti v rozmezí 1,3 – 2,9 m od kraje silnice. Vzdálenost je dána trasou stávajícího potrubí vodovodního přivaděče DN 250 z trub azbestocementových, které musí být v průběhu pokládky nového potrubí stále v provozu. Konec řadu A DN 100 z trub litinových bude v blízkosti požární nádrže, na křižovatce silnice III. třídy č. 3859 s místní komunikací. Zde bude vodovodní řad A DN 100 propojen s vodovodním přivaděčem DN 200 z trub litinových. Tento propoj, bude sloužit pro případy poruch, za běžného provozu bude uzavřen.

Na křižovatce u požární nádrže bude na řad A DN 100 z trub litinových napojen řad B DN 80 z trub PE. Tento řad bude veden v místní komunikaci s asfaltovým povrchem a bude ukončen v místě napojení na stávající zachovaný vodovodní řad B DN 100 z trub litinových.

Na křižovatce u požární nádrže bude na řad A DN 100 z trub litinových rovněž napojen vodovodní řad C DN 100 z trub litinových. Potrubí tohoto řadu bude od místa napojení vedeno v kraji silnice III. třídy č. 3859. Osová vzdálenost potrubí bude 0,5 m od kraje silnice. V silnici budou na řad C DN 100 z trub litinových napojeny řady D a E d 63 z trub PE. Před domem č.p. 81 bude potrubí řadu odkloněno ze silnice III. třídy a dále vedeno v zeleném pásu v souběhu se silnicí. Mezi objekty č.p. 81 a 64 bude potrubí řadu C křížovat místní komunikaci, kde bude na řad C napojen řad B d 90 z trub PE. Za přechodem komunikace bude potrubí DN 100 řadu C vedeno v zeleném pásu v souběhu se silnicí III. třídy. Před parcelou domu č.p. 65 bude vodovod křížovat asfaltový a štěrkový vjezd a vnější přístupové schodiště k tomuto domu. Konec vodovodního řadu C bude v armaturní šachtě na konci obce Bukov, v které je osazeno měření pro obec Mitrov. Z armaturní šachty Mitrov je vedeno potrubí z PE d 40. Vlastní propojení bude provedeno uvnitř šachty v místě napojení na přírubové šoupátko DN 80.

Začátek druhého propojení řadu B s navrženým řadem C DN 100 bude v místní komunikaci u objektu č.p. 64. Řad B bude proveden z trub PE d 90. Konec řadu B bude v travní ploše v místě napojení na stávající zachované potrubí řadu B d 90 z trub PE.

Navržený rozvodný řad D d 63 z trub PE bude napojen na nový řad C DN 100 z trub litinových. Napojení bude provedeno v silnici III. třídy před domem č.p. 81. Potrubí řadu bude křížovat silnici III. třídy a dále chodník s betonovou dlažbou. Konec řadu D d 63 z trub PE bude v místě napojení na stávající zachované potrubí řadu D d 63 z trub PVC. Propojení bude provedeno v travní ploše pod parkovištěm u kostela.

Navržený rozvodný řad E d 63 z trub PE bude napojen na nový řad C DN 100 z trub litinových. Napojení bude provedeno v silnici III. třídy před domem č.p. 81. Potrubí řadu bude křížovat silnici III. třídy a dále bude vedeno krajem místní komunikace a v zeleném pásu. Konec řadu E d 63 z trub PE bude v zeleném pásu v místě osazení koncového podzemního hydrantu H5, za napojením přípojky domu č.p. 79.

Začátek rekonstrukce části přivaděčího řadu Horní Rozsička, Strážek z trub PE d 110 bude v místě zřízení armaturní šachty Bukov na vodovodním přivaděči ÚV Vír – Drahonín. Armaturní šachta je řešena v rámci projektu „Bukov – rekonstrukce části vodovodního přivaděče ÚV Vír – Drahonín v komunikaci III/3859“. Napojení přivaděčího řadu bude provedeno vně šachty. Vystrojení v šachtě je součástí projektu na vodovodní přivaděč ÚV Vír - Drahonín. Potrubí přivaděčího řadu bude od šachty vedeno po pozemku s travním porostem a následně bude křížovat silnici III. třídy č. 3859. Za silnicí bude potrubí řadu d 90 z trub PE křížovat silniční příkop, za kterým bude v pozemku s ornou půdou provedeno propojení se stávajícím zachovaným potrubím vodovodního přivaděče Horní Rozsička, Strážek z trub PE d 110.

Na navržené vodovodní řady bude napojeno 47 nových vodovodních přípojek, které budou sloužit k přepojení stávajících vodovodních přípojek 53 objektů.

Pro výhledový rodinný dům na parcele č. 1496, který bude postaven na místo zbouraného domu č.p. 47, bude zřízena vodovodní přípojka d 40 z trub PE, která bude ukončena za silnicí III. třídy v místě propojení s novým potrubím vodovodní přípojky. Propojení bude provedeno v blízkosti nové vodoměrné šachty pro tento dům. Na novostavbu rodinného domu již existuje projektová dokumentace, s tím, že investor předpokládá užívání domu již v letních měsících tohoto roku. Z tohoto důvodu je domluveno s provozovatelem vodovodu, že umožní investorovi dočasné napojení nové části vodovodní přípojky na stávající přípojku z trub ocelových. Toto připojení bude provedeno na pozemku č. 1030. Do doby výstavby nového vodovodního řadu bude zachováno stávající napojení na vodovodní řad, které je společné s domem č.p. 62. Po vybudování nového řadu a části vodovodní přípojky bude provedeno odpojení již položeného nového potrubí z PE od stávajícího potrubí přípojky z trub ocelových a vzájemné propojení plastového potrubí vedeného od rodinného domu a od vodovodního řadu.

Pro domy pro které jsou v současné době zřízeny sdružené vodovodní přípojky, budou nově zřízeny samostatné vodovodní přípojky, tak aby pro každou nemovitost s číslem popisným byla zřízena samostatná přípojka napojená na vodovodní řad. Na nový vodovodní řad bude přepojena stávající přípojka, které ovšem nadále bude sloužit pouze pro jeden objekt. Pro ostatní objekty, které byly napojeny na společnou přípojku, bude nutno položit nové potrubí přípojek s vlastním napojením na vodovodní řad. Nové potrubí přípojek, které je i barevně odlišeno v projektové dokumentaci, není zahrnuto do rozpočtu stavby a bude položeno na náklady vlastníků jednotlivých objektů. Jedná se o objekty č.p. 70 a 73, objekty č.p. 75, 76, 77, a 78 a objekty č.p. 17 a 55.

U přípojky, která je společná pro domy č.p. 24 a 72 bude provedeno zaslepení odbočky k domu č.p. 72, který je nevyužíván a je určen k demolici.

Rozdělení společné přípojky pro domy č.p. 4 a 49 bude provedeno v rámci stavby, s tím, že přepojení domu č.p. 4 bude provedeno až v těsné blízkosti objektu, v místě osazení stávajícího uzávěru u napojení na společnou přípojku z trub PE.

Pro domy č.p. 38, 37, 36, 35 a 34 bude zachována stávající sdružená přípojka z PE d 63. Přepojení bude rovněž provedeno pomocí potrubí z PE d 63.

Pro domy č.p. 28, 45, 31, 30, 32 a 33 bude rovněž zachována stávající sdružená přípojka z PE d 63. Přepojení bude provedeno pomocí potrubí z PE d 63.

U těchto sdružených přípojek je předpoklad, na překoloudování na vodovodní řady.

Stávající vodovod je ve správě VAS a.s. Žďár nad Sázavou.

Trvalá nebo dočasná stavba

U vodovodu se jedná o stavbu trvalou.

Údaje o ochraně stavby

V souladu se zákonem 274/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů je ochranné pásmo vodovodního řadu a souvisejících objektů navrženo do průměru 500 mm včetně, 1,5 m, u profilu nad 500 mm, 2,5 m od vnějšího líce stěny vodovodu na každou stranu. V případě uložení potrubí většího než DN 200 hlouběji než 2,5 m pod upraveným povrchem do průměru 500 mm včetně, se upravuje ochranné pásmo na 2,5 m, u profilu nad 500 mm na 3,5 m od vnějšího líce stěny vodovodu na každou stranu.

V tomto pásmu je možno provádět jakoukoli stavební činnost je se souhlasem provozovatele vodovodu.

Údaje o dodržení obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Charakter stavby nevyžaduje návrh opatření pro užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Při zpracování projektové dokumentace byly splněny požadavky stavbou dotčených orgánů, viz dokladová část projektové dokumentace „E“.

V průběhu zpracování projektové dokumentace byly respektovány stanoviska a požadavky majitelů staveb dotčených pozemků, tak i jednotlivých správců sítí technického vybavení a ostatních orgánů a organizací státní správy.

Navrhované kapacity stavby

Vodovodní řad A – TLT C100 400 g/m ² DN 100	584,5 m
Vodovodní řad C – TLT C100 400 g/m ² DN 100	287,2 m
Vodovodní řad B - PE100 RC SDR11 PN16 d 90x8,2mm	11,5 m
Vodovodní řad D - PE100 RC SDR11 PN16 d 63x5,8mm	13,0 m
Vodovodní řad E - PE100 RC SDR11 PN16 d 63x5,8mm	19,5 m
Vodovodní příváděcí řad Horní Rozsíčka, Strážek - PE100 RC SDR11 PN16 d 110x10,0mm	28,0 m
Připojení přípojek PE100 SDR11 PN16 d 32x3,0mm	188,6 m
Připojení přípojek PE100 SDR11 PN16 d 40x3,7mm	12,3 m
Připojení přípojek PE100 SDR11 PN16 d 63x5,8mm	11,7 m
Celková délka navrženého vodovodu	1156,3 m

Základní bilance stavby

Potřeba vody:

Vzhledem k charakteru stavby je voda potřebná na provedení předepsaných zkoušek.

Stávající rodinné a bytové domy budou zásobovány vodou přes stávající a navržené vodovodní řady v obci Bukov.

Dimenze navržených vodovodních řadů byly odsouhlaseny s provozovatelem vodovodu.

Základní předpoklady stavby

Stavba bude provedena dodavatelsky, autorizovanou stavební firmou vzešlou z výběrového řízení.

Přesné termíny realizace stavby nejsou v současné době známi, budou určeny finančními možnostmi investora a výběrovým řízením na dodavatele stavby.

Předpokládaná lhůta výstavby: 2014.

Orientační náklady stavby

Viz rozpočet stavby.

A.5 Členění stavby na objekty

Celou stavbu budou tvořit tyto stavební objekty:

SO 01 Rekonstrukce rozvodného vodovodního řadu



PROJEKT

Vypracoval: Stanislav Blaha

IČO : 15261182

Studentská 1133, 591 01 Žďár nad Sázavou, Tel: 566651192, Mobil: 605407990, e-mail: blaha.stan@gmail.com

INVESTOR:	Svaz vodovodů a kanalizací Žďársko, Vodárenská 2, 591 01 Žďár nad Sázavou	IČO: 43383513
MÍSTO:	Bukov	REGION: Vysočina
BUKOV – REKONSTRUKCE ROZVODNÉHO VODOVODNÍHO ŘADU V KOMUNIKACI III/3859		DATUM: 04/2014
		STUPEŇ: DUR, DSP
		ZAK. ČÍSLO: 65-P-2014
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		PŘÍLOHA: B

B.1 Popis území stavby

Charakteristika stavebního pozemku

Stavba vodovodního řadu bude realizována na pozemcích s ostatní plochou, s ornou půdou a s trvalým travním porostem. U pozemků s ostatní plochou je to převážně v silnici III. třídy č. 3859. Výstavba vodovodu v této silnici bude provedena pomocí výkopů. Vodovod bude dále veden v místních komunikacích s asfaltovým povrchem, v zelených pásech, ve vjezdech a v chodnících. Chodníky a vjezdy jsou tvořeny betonovou dlažbou, asfaltem, štěrkem a zámkovou dlažbou. Výstavba vodovodu mimo silnici III. třídy bude provedena za pomoci výkopů.

Stavbou vodovodu budou dotčeny pozemky v katastrálním území Bukov.

Při návrhu technického řešení byly respektovány podmínky provozovatele vodovodu.

Návrh tras vodovodu vychází z těchto hledisek:

- vést stavbu pokud možno po veřejných pozemcích z důvodu přístupu provozovatele
- minimalizovat kolizní místa s jinými podzemními sítěmi a komunikacemi
- minimalizovat kolizní místa se stromy a dřevinami

S přihlédnutím k požadavku na zajištění přístupu k jednotlivým objektům na vodovodu je trasa vodovodu navržena na veřejně přístupných pozemcích. Přístup k objektům umístěným na soukromých pozemcích bude ošetřen smluvně mezi investorem a jednotlivými vlastníky pozemků.

Rekonstrukce vodovodu je navržena v nové trase.

Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Speciální geologický průzkum pro stavbu nebyl do současné doby prováděn. Pro potřebu charakteristiky profilu v zájmovém území lze vycházet ze zjištěných skutečností při provádění zemních prací při výstavbě jiných inženýrských sítí.

V projektové dokumentaci je uvažováno s následujícím zatříděním zemin a hornin ve výkopu:

10% hornina třídy 2, 29% hornina třídy 3, 48% hornina třídy 4, 12% hornina třídy 5 a 1% hornina třídy 6.

Případné odchylky budou dohodnuty mezi investorem a dodavatelem stavby.

Údaje o zatřídění zemin byly převzaty z projektové dokumentace pro stavební povolení „Zajištění kvality pitné vody ve vodárenské soustavě jihozápadní Moravy, region Žďársko, Subprojekt č. 4 Rekonstrukce vodovodního přivaděče ÚV Vír – Drahonín“.

V rámci projektové a předprojektové přípravy byly provedeny následující průzkumy a měření, které byly vyhodnoceny a začleněny do projektové dokumentace:

- výškopisné doměření stavby
- běžný stavebně technický průzkum

Byl proveden průzkum sítí technického vybavení, zjištěná vedení jsou zakreslena ve výkresové části. V prostoru výstavby se nacházejí podzemní i nadzemní vedení, která bude nutno během stavby respektovat. Vyjádření jednotlivých správců jsou uvedena v dokladové části.

S přihlédnutím ke specifickým podmínkám staveniště a navržené hloubce uložení vodovodního potrubí se předpokládá, že při výstavbě vodovodu nebude dotčena ustálená hladina podzemní vody.

Eventuální průniky vody budou odváděny štěrkovou drenážní vrstvou na dvě rýhy do čerpací jímky a odtud čerpány.

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Výstavbou vodovodu budou dotčena stávající ochranná pásma:

- silnice III. třídy, č. 3859
- kabelů nn a vn a nadzemního vedení nn
- kanalizace

- podzemního a nadzemního vedení SEK

S ohledem na výsledky provedených průzkumů a ověřené prostorové uspořádání stávajících sítí technického vybavení na staveništi se předpokládá, že při výstavbě vodovodu nedojde k významným kolizím sítí.

Navržený vodovod bude křížovat kanalizační potrubí, kabely nn a vn a podzemní vedení SEK.

Vzdálenosti od ostatních inženýrských sítí jsou uvedeny na výkrese č. C.3 a C.4.

Při souběhu a křížení bude dodržena ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení a vyjádření vlastníků jednotlivých inženýrských sítí.

Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Navržená vodovodní síť je umístěna mimo vyhlášená záplavová území.

Území obce Bukov je v dobývacím prostoru Rožná a rovněž v chráněném ložiskovém území. Území je charakterizované jako poddolované. Předpokládané poklesy v řádech mm nemohou mít vliv na stavbu vodovodu.

Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí

Stavbou nesmí být narušena funkčnost stávajících meliorací, protikoročních opatření, účelových zemědělských komunikací ani jiných staveb a zařízení sloužících zemědělské výrobě. Realizací stavby nesmí být omezeno využití zemědělské mechanizace na dotčených pozemcích.

Používané místní komunikace pro účely stavby budou udržovány ve schůdném a sjízdném stavu, nadměrné znečištění a poškození komunikací bude neprodleně odstraňováno.

S ohledem na požadavek vlastníků na uvedení dotčených pozemků do původního stavu, se doporučuje při předání staveniště zajistit podrobnou fotodokumentaci stávajícího stavu. A to i z důvodu provádění zemních prací v blízkosti stávajících budov. Tyto údaje budou popřípadě výchozím podkladem pro pozdější posouzení, zda nedošlo během výstavby k poškození budov.

Po ukončení výstavby budou veškeré dotčené plochy uvedeny do původního stavu.

Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba neklade požadavky na asanace a demolice.

V rámci rekonstrukce vodovodu bude část stávajícího vodovodního potrubí ponechána v zemi a část, v prostoru nové výstavby, bude vybourána.

Nová trasa vodovodu je navržena s ohledem na stávající inženýrské sítě, a minimalizování kolizních míst se stávajícími dřevinami.

Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu a nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavba si nevyžádá trvalé vynětí ze ZPF.

Na pozemcích pod ochranou ZPF bude vyřízen souhlas s návrhem trasy nadzemních a podzemních vedení, pozemních komunikací, celostátních drah a vodních cest a jejich součástí na odboru životního prostředí. Seznam dotčených parcel v ZPF je uveden v průvodní zprávě.

Stavba si nevyžádá dočasné odnětí, popř. trvalé omezení pozemků určených k plnění funkcí lesa.

Na pozemcích s ornou půdou bude sejmuta a rozprostřena ornice v tl. 300 mm. V travnatých plochách bude sejmuta a rozprostřena ornice v tl. 100 mm.

Územně technické podmínky

Jedná se o liniovou podzemní inženýrskou síť, bez nutnosti napojení na dopravní infrastrukturu.

Navržené vodovodní řady budou na třech místech propojeny s rekonstruovaným vodovodním přívaděčem, který je řešen v rámci projektu „Bukov – rekonstrukce části vodovodního přívaděče ÚV Vír – Drahonín v komunikaci III/3859“. Navržený řad A bude napojen v armaturní šachtě Bukov, která je součástí vodovodního přívaděče. Řad A bude rovněž propojen s vodovodním přívaděčem v blízkosti požární nádrže. Vodovodní příváděcí řad Horní Rozsička, Strážek bude také napojen v armaturní

šachtě Bukov.

V rámci rekonstrukce budou navržené rozvodné vodovodní řady propojeny na 5 místech se stávajícím zachovaným vodovodním potrubím. První propojení bude na začátku obce Bukov ve směru příjezdu od Dolní Rožínky, kde bude za silničním příkopem propojen navržený přívaděcí řad Horní Rozsíčka se stávajícím potrubím d 110 z PE. Druhé propojení bude na křižovatce silnice III. třídy č. 3859 s místní komunikací, u požární nádrže, kde bude navržený řad B v místní komunikaci propojen se stávajícím potrubím řadu B DN 100 z trub LT. Třetí propoj, bude zřízen v travní ploše u kostela, kde bude navržený řad D napojen na stávající potrubí řadu D d 63 z trub PVC. Čtvrté propojení bude provedeno v místní komunikaci, mezi objekty č.p. 81 a 64, kde bude navržený řad B napojen na stávající zachované potrubí řadu B d 90 z trub PE. Poslední propojení bude zřízeno na konci obce Bukov ve směru jízdy na obec Mitrov, ve stávající vodoměrné šachtě, kde je umístěno měření pro obec Mitrov. V tomto místě je zároveň konec navržené rekonstrukce vodovodu a konec řadu C.

Na řad C DN 100 z trub TLT bude rovněž napojen nový řad E d 63 z trub PE, který je veden nad parkovištěm u kostela.

Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Souběžně s výstavbou navržených rozvodných vodovodních řadů po obci Bukov bude rovněž probíhat rekonstrukce části vodovodního přívaděče. Rekonstrukce vodovodního přívaděče je řešena samostatnou projektovou dokumentací „Bukov – rekonstrukce části vodovodního přívaděče ÚV Vír – Drahonín v komunikaci III/3859“. Investorem této akce je rovněž Svaz vodovodů a kanalizací Žďársko.

Souběžně s výstavbou vodovodu bude rovněž probíhat oprava kanalizace v obci, která je řešena v rámci projektu „Bukov – oprava kanalizace“. Investorem této akce bude obec Bukov.

Na rekonstrukci vodovodů a opravu kanalizace bude navazovat oprava povrchů silnice III. třídy č. 3859, investorem které bude Kraj Vysočina.

Na 3 místech dojde ke křížení s kabelem PVSEK ve správě O2. Kabel v místě křížení bude vložen do zemního kanálu Kopokan 1 s víkem s přesahem 0,5 m od místa křížení na obě strany.

B.2 Celkový popis stavby

Účel užívání stavby

Vodovodní řad slouží pro veřejnou potřebu. Jedná se o stavbu vodohospodářského díla, rekonstrukce vodovodního řadu v obci Bukov. Navržené vodovodní řady budou nahrazovat stávající vodovodní řady DN 80 a DN 100 z trub litinových.

Celkové urbanistické a architektonické řešení

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem dokumentace. Vodovod je navržen pod úrovní okolního terénu a nemá nadzemní objekty.

Navrhovaná technická infrastruktura řeší zásobování stávajících objektů pitnou vodou.

Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provoz navrženého vodovodu se bude řídit platným provozním řádem vodovodu v obci Bukov.

Bezbariérové užívání stavby

Charakter stavby nevyžaduje návrh opatření pro užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci ukládá vedoucím pracovníkům věnovat trvalou pozornost dodržování podmínek bezpečné práce, organizování pravidelných školení BOZ, ověřování předpisů BOZ a kontrolu jejich plnění.

V provozu musí být trvale k dispozici podrobný návod obsluhy a pracovní údržby, předpisy pro zacházení s elektrozařízením, pokyny pro poskytnutí první pomoci při úrazech apod.

Manipulace s elektrozařízením se musí řídit ustanovením ČSN 343100 – Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrozařízeních, která je základní ČSN v oboru BOZ na el. zařízeních. Veškeré elektrozařízení musí být podrobena revizi dle ČSN 3001500, ČSN 331600 a ČSN 331610.

Zdraví pracovníků může být ohroženo:

- úrazem při neopatrné nebo neodborné manipulaci se strojním a elektrotechnickým zařízením
- úrazem při pádu do šachty

Bezpečnost práce při výstavbě

Při výstavbě je nutno bezpodmínečně dodržovat příslušné zákonné ustanovení, platné normy a předpisy vztahující se k bezpečnosti práce na povrchu a v podzemí, zejména pak vyhlášku 601/2006, nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích, zákon č. 309/2006, o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a další související právní předpisy platné v době realizace stavby.

Při provádění stavební prací v ochranných pásmech podzemních a nadzemních vedení, je bezpodmínečně nutné dodržovat a respektovat nařízení stanovených správce příslušného vedení a dále musí být dodrženy veškeré bezpečnostní předpisy a normy.

Veškeré prostory stavby musí být zajištěny proti vstupu nepovolaných osob.

Při předání staveniště je nutno v terénu zajistit vytyčení stávajících sítí technického vybavení v prostoru staveniště a při vlastním provádění stavby je pak nutno důsledně respektovat požadavky uvedené ve vyjádření jednotlivých správců. Dále musí být provedena úprava dopravní situace na staveništi.

Pracoviště, stroje a technická zařízení s nebezpečím ohrožení osob musí být opatřeny bezpečnostním označením, popřípadě signalizačním zařízením dle vyhlášky ČÚBP č. 48/1982 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Bezpečnostní označení a signály nenahrazují ochranná zařízení a musí být rozpoznatelná.

Základní charakteristika objektů

SO 01 Rekonstrukce rozvodného vodovodního řadu

Začátek navrženého vodovodního řadu A DN 100 z trub litinových bude v místě zřízení armaturní šachty Bukov na vodovodním přivaděči ÚV Vír – Drahonín. Armaturní šachta je řešena v rámci projektu „Bukov – rekonstrukce části vodovodního přivaděče ÚV Vír – Drahonín v komunikaci III/3859“. Potrubí řadu A DN 100 bude od armaturní šachty v celé délce vedeno v souběhu s potrubím vodovodního přivaděče DN 200 z trub litinových. Vodovodní řad A bude téměř v celé délce veden v silnici III. třídy č. 3859. Konec řadu A DN 100 z trub litinových bude v blízkosti požární nádrže, na křižovatce silnice III. třídy č. 3859 s místní komunikací. Zde bude vodovodní řad A DN 100 propojen s vodovodním přivaděčem DN 200 z trub litinových. Tento propoj, bude sloužit pro případy poruch, za běžného provozu bude uzavřen.

Na křižovatce u požární nádrže bude na řad A DN 100 z trub litinových napojen řad B DN 80 z trub PE. Tento řad bude ukončen v místě napojení na stávající zachovaný vodovodní řad B DN 100 z trub litinových.

Na křižovatce u požární nádrže bude na řad A DN 100 z trub litinových rovněž napojen vodovodní řad C DN 100 z trub litinových. Potrubí tohoto řadu bude vedeno v kraji silnice III. třídy č. 3859. V silnici budou na řad C DN 100 z trub litinových napojeny řady D a E d 63 z trub PE. Před domem č.p. 81 bude potrubí řadu odkloněno ze silnice III. třídy a dále vedeno v zeleném pásu v souběhu se silnicí. Mezi objekty č.p. 81 a 64 bude na řad C napojen řad B d 90 z trub PE. Konec vodovodního řadu C bude v armaturní šachtě na konci obce Bukov, v které je osazeno měření pro obec Mitrov.

Začátek druhého propojení řadu B s navrženým řadem C DN 100 bude v místní komunikaci u objektu č.p. 64. Řad B bude proveden z trub PE d 90. Konec řadu B bude v travní ploše v místě napojení na stávající zachované potrubí řadu B d 90 z trub PE.

Navržený rozvodný řad D d 63 z trub PE bude napojen na nový řad C DN 100 z trub litinových. Napojení bude provedeno v silnici III. třídy před domem č.p. 81. Konec řadu D d 63 z trub PE bude v místě napojení na stávající zachované potrubí řadu D d 63 z trub PVC. Propojení bude provedeno

v travní ploše pod parkovištěm u kostela.

Navržený rozvodný řad E d 63 z trub PE bude napojen na nový řad C DN 100 z trub litinových. Napojení bude provedeno v silnici III. třídy před domem č.p. 81. Konec řadu E d 63 z trub PE bude v zeleném pásu v místě osazení koncového podzemního hydrantu H5, za napojením přípojky domu č.p. 79.

Začátek rekonstrukce části přívaděcího řadu Horní Rozsička, Strážek z trub PE d 110 bude v místě zřízení armaturní šachty Bukov na vodovodním přivaděči ÚV Vír – Drahonín. Armaturní šachta je řešena v rámci projektu „Bukov – rekonstrukce části vodovodního přivaděče ÚV Vír – Drahonín v komunikaci III/3859“. Potrubí přívaděcího řadu bude křížovat silnici III. třídy č. 3859. Za silnicí bude potrubí řadu d 90 z trub PE křížovat silniční příkop, za kterým bude provedeno propojení se stávajícím zachovaným potrubím vodovodního přivaděče Horní Rozsička, Strážek z trub PE d 110.

Na navržené vodovodní řady bude napojeno 47 nových vodovodních přípojek, které budou sloužit k přepojení stávajících vodovodních přípojek 53 objektů.

Potrubí vodovodních řadů A a C je navržené o světlosti DN 100 z hrdlových tlakových trub z tvárné litiny, s násuvným hrdlovým spojem Tyton, včetně těsnícího kroužku Tyton z EPDM. Uvnitř výstelka z cementové malty z vysokopecního cementu dle ČSN EN 545 a DIN 2880. Vně zinko-aluminiový povlak (85Zn – 15Al) s minimální hmotností 400 g/m² s krycí modrou epoxidovou vrstvou dle ČSN EN 545 popř. DIN 30674, část 3. Hrdlo uvnitř pozinkované s epoxidovým povlakem.

Potrubí ostatních vodovodních řadů bude provedeno z koextrudovaného dvouvrstvého potrubí z materiálu PE 100 RC SDR 11 s barevně odlišenou vnější vrstvou odpovídající 10 % tloušťky stěny. Mezi vrstvami potrubí bude molekulární vazba, aby je nebylo možné od sebe oddělit. Změna směru trasy bude řešena oblouky ze stejného materiálu. Potrubí z PE bude spojováno pomocí elektrotvarovek.

Potrubí vodovodních přípojek je navrženo z trub PE 100 SDR11. Potrubí z PE bude spojováno pomocí elektrotvarovek.

Potrubí z tvárné litiny bude uloženo na lože ze štěrkopísku 0 – 8 mm tl. 100 mm dle ČSN 805, a dále opatřeno štěrkopískovým obsypem 0 – 22 mm, do výše 300 mm nad horní okraj potrubí.

Potrubí vodovodních řadů z PE s ochrannou vrstvou bude uloženo na lože ze štěrkopísku tl. 100 mm, a dále opatřeno štěrkopískovým obsypem do výše 300 mm nad horní okraj potrubí. Pro lože a obsyp potrubí bude použit štěrkopísek do max. velikosti zrn 20 mm.

Návrh vodovodu je zpracován do mapového podkladu v souřadnicovém systému JTSK a výškovém systému Bpv v digitální podobě DWG.

K vytyčení navrženého vodovodu v terénu budou sloužit souřadnice, které jsou přiřazeny jednotlivým lomovým bodům a kóty od pevných bodů v terénu. Seznam souřadnic je uveden na konci technické zprávy.

Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba neobsahuje výrobní technologii.

Požárně bezpečnostní řešení

Navržená stavba je bez požárního rizika.

Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Při výstavbě nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, dále k znečišťování pozemních komunikace, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárními zařízeními.

Dále se nesmí překračovat hygienický limit hluku při stavební činnosti, který se stanoví pro příslušnou dobu stavební činnosti dle Nařízení vlády č. 148/2006 O ochraně zdraví před nepříznivými

účinky hluku a vibrací.

Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Potrubí vodovodu je navrženo z tvárné litiny, které je odolné vůči korozi díky vnitřním i vnějším ochranným vrstvám.

Potrubí vodovodu, včetně části tvarovek je dále navrženo z materiálu PE. Ostatní tvarovky a armatury jsou navrženy z tvárné litiny.

Ke spojení přírubových tvarovek a armatur budou použity nerezové šrouby, podložky a matice.

S přihlédnutím ke specifickým podmínkám staveniště a navržené hloubce uložení vodovodního potrubí se předpokládá, že při výstavbě vodovodu nebude dotčena ustálená hladina podzemní vody.

Výstavba vodovodu bude prováděna po úsecích. Eventuální průniky podzemní vody z daného úseku budou odváděny šterkovou drenážní vrstvou na dně rýhy do čerpací jímky a odtud čerpány.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Navržené vodovodní řady budou na třech místech propojeny s rekonstruovaným vodovodním přivaděčem, který je řešen v rámci projektu „Bukov – rekonstrukce části vodovodního přivaděče ÚV Vír – Drahonín v komunikaci III/3859“. Navržený řad A bude napojen v armaturní šachtě Bukov, která je součástí vodovodního přivaděče. Řad A bude rovněž propojen s vodovodním přivaděčem v blízkosti požární nádrže. Vodovodní přivaděcí řad Horní Rozsička, Strážek bude také napojen v armaturní šachtě Bukov.

V rámci rekonstrukce budou navržené rozvodné vodovodní řady propojeny na 5 místech se stávajícím zachovaným vodovodním potrubím. První propojení bude na začátku obce Bukov ve směru příjezdu od Dolní Rožínky, kde bude za silničním příkopem propojen navržený přivaděcí řad Horní Rozsička se stávajícím potrubím d 110 z PE. Druhé propojení bude na křižovatce silnice III. třídy č. 3859 s místní komunikací, u požární nádrže, kde bude navržený řad B v místní komunikaci propojen se stávajícím potrubím řadu B DN 100 z trub LT. Třetí propojení, bude zřízen v travní ploše u kostela, kde bude navržený řad D napojen na stávající potrubí řadu D d 63 z trub PVC. Čtvrté propojení bude provedeno v místní komunikaci, mezi objekty č.p. 81 a 64, kde bude navržený řad B napojen na stávající zachované potrubí řadu B d 90 z trub PE. Poslední propojení bude zřízeno na konci obce Bukov ve směru jízdy na obec Mitrov, ve stávající vodoměrné šachtě, kde je umístěno měření pro obec Mitrov. V tomto místě je zároveň konec navržené rekonstrukce vodovodu a konec řadu C.

Na řad C DN 100 z trub TLT bude rovněž napojen nový řad E d 63 z trub PE, který je veden nad parkovištěm u kostela.

Na navržené vodovodní řady bude napojeno 47 nových vodovodních přípojek, které budou sloužit k přepojení stávajících vodovodních přípojek 53 objektů.

Vodovod je ve správě VAS a.s. Žďár nad Sázavou.

Po dobu stavby bude využito výhradně mobilní techniky s vlastní motorickou silou. Stavba bude prováděna tak, aby nevznikly nároky na napojení na inženýrské sítě. Jde především o zemní práce a stavební práce charakteru vodo hospodářských a inženýrských staveb.

Vzhledem k charakteru stavby je voda potřebná na provedení tlakových zkoušek a dezinfekce potrubí. Zde bude využita voda z místní vodovodní sítě.

Spotřeba elektrické energie se předpokládá pouze při výskytu spodní vody a při jejím přečerpávání.

B.4 Dopravní řešení

Příjezdy na staveniště budou řešeny po stávajících místních a státních komunikacích. Při provádění stavebních prací v komunikaci se předpokládá omezení běžného provozu. Veškerá omezení provozu budou v předstihu projednána a odsouhlasena s DI policie ČR. Dopravní značení bude zajišťovat dodavatel stavby ve spolupráci s dopravním inspektorem.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Po ukončení výstavby budou veškeré dotčené plochy uvedeny do původního stavu. Používané místní komunikace pro účely stavby budou udržovány ve schůdném a sjízdňém stavu, nadměrné znečištění a poškození komunikací bude neprodleně odstraňováno.

V souvislosti s rekonstrukcí vodovodu nedojde k úpravám terénu, stávající niveleta zůstane zachována.

Plocha po výkopu bude oseta kvalitním travním semenem.

B.6 Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí ve smyslu příslušných platných právních předpisů týkajících se ochrany životního prostředí. Jedná se o stavbu vodovodní sítě, která bude součástí veřejného vodovodu pro zásobování pitnou vodou obyvatel v obci Bukov.

V blízkosti stavby vodovodu se nachází dřeviny rostoucí mimo les, které jsou chráněny před poškozováním a ničením ve smyslu ust. § 7 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Práce v blízkosti těchto dřevin budou prováděny dle ČSN 839061 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Pro kmeny a koruny v blízkosti stavby je nutno řešit jejich konkrétní ochranu dle ČSN 839061 čl. 4.6.

Nesmí dojít k hloubení výkopů v kořenové zóně dřevin (plocha pod korunou stromu či keře zvětšená o 1,5 m od okapové linie koruny, u sloupovitých forem o 5 m). Pokud se tomu výjimečně nelze vyhnout, musí být výkop ruční a nejméně 2,5 m od paty kmene. Sítě technického vybavení mají být vedeny, pokud možno, pod kořenovým prostorem. Při ručním výkopu se nesmí přerušit kořeny o průměru nad 2 cm, kořeny smí být přerušeny pouze řezem, případná poranění a konce přerušovaných kořenů je nutno ošetřit – viz. ČSN 839061 čl. 4.10.1.

V kořenové zóně všech dřevin nebude prováděna navážka, v nejnútnejším případě nesmí navážka poškodit dřeviny – viz. ČSN 839061 čl. 4.8. V kořenové zóně se nesmí terén snižovat odkopávkami.

Přebytečná zemina z výkopů vodovodu bude odvážena z prostoru stavebního pruhu na skládku. Ornice, humózní hlína a zemina pro zpětný zásyp bude uskladněna dle možnosti v rámci stavebního pruhu nebo mezideponii a bude využita pro zpětný zásyp rýhy a k ohumusování dotčených ploch. Plochy pro meziskládky si zajistí zhotovitel stavby v rámci své přípravy stavby, po dohodě s investorem a zástupci obce.

Plochy pro zařízení staveniště, mezideponii a pracovní pruhy, které si zhotovitel zajistí sám, budou upraveny podle podmínek dohodnutých mezi zhotovitelem a vlastníkem, nebo uživatelem ploch.

Při dlouhodobém uskladnění ornice musí být povrch mezidoponie urovnaný a chráněný proti růstu plevelů.

Případné dotvarování (pokles úrovně terénu) v průběhu jednoho roku od provedení prací je třeba upravit tak, aby úroveň upraveného terénu byla shodná s původní úrovní terénu.

Odpadové hospodářství

V rámci stavby vodovodu bude část stávajícího vodovodu z trub litinových a ocelových vybourána. Společně s potrubím budou rovněž demontovány armatury. Jedná se o 50 šoupátek se soupřavami a poklopy a 7 podzemích hydrantů.

Délky vodovodů k vybourání:

Litinové potrubí DN 100	40,0 m
PE potrubí d 110	8,0 m
Potrubí vodovodních přípojek z oceli a PE	98,0 m

Převážná část stávajícího vodovodního potrubí, která je určena ke zrušení, bude ponechána v zemi. Pouze vodovodní potrubí v místech, kde bude probíhat pokládka nového vodovodního potrubí, bude vybouráno.

Ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech vznikají při stavební činnosti následující druhy odpadů:

1. Štěrkodrt', štěrkopísek nekontaminovaný

Kód 17 – Stavební a demoliční odpady

Kód 17 05 – Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina

Kód 17 05 04 – Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

Kód R5 – Recyklace – znovuzískání ostatních anorganických materiálů

Kód R13 – Skladování materiálů před aplikací některého z postupů uvedených pod označením R1 až R12

Kód D1 – Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (např. skládkování)

2. Štěrkodrt', štěrkopísek s živičným nebo dehtovým pojivem

Kód 17 – Stavební a demoliční odpady

Kód 17 05 – Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina

Kód 17 05 03 – Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky nebo

Kód 17 05 04 – Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

Kód H13 – Schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí při nebo po odstraňování
Stanovení nebezpečných vlastností odpadu dle přílohy 1, 3, 4, 5, 6 vyhl. č. 376/2001 Sb. a přílohy 1, 2, 10 vyhl. č. 294/2005 Sb. pomocí vodného výluhu

Kód R5 – Recyklace – znovuzískání ostatních anorganických materiálů

Kód R13 – Skladování materiálů před aplikací některého z postupů uvedených pod označením R1 až R12

Kód D1 – Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (např. skládkování) nebo

Kód D5 – Ukládání do speciálně technicky provedených skládek

3. Přebytečná zemina z výkopů sítí

Kód 17 – Stavební a demoliční odpady

Kód 17 05 – Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina

Kód 17 05 04 – Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

Kód R5 – Recyklace – znovuzískání ostatních anorganických materiálů

Kód R13 – Skladování materiálů před aplikací některého z postupů uvedených pod označením R1 až R12

Kód D1 – Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (např. skládkování)

4. Litinové armatury a poklopy

Kód 17 – Stavební a demoliční odpady

Kód 17 04 – Kovy (včetně jejich slitin)

Kód 17 04 07 – Směsné kovy

Kód R4 – Recyklace – znovuzískání kovů a kovových sloučenin

Kód R13 – Skladování materiálů před aplikací některého z postupů uvedených pod označením R1 až R12

Kód D1 – Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (např. skládkování)

5. Ocelové trouby

Kód 17 – Stavební a demoliční odpady

Kód 17 04 – Kovy (včetně jejich slitin)

Kód 17 04 05 – Železo a ocel

Kód R4 – Recyklace – znovuzískání kovů a kovových sloučenin

Kód R13 – Skladování materiálů před aplikací některého z postupů uvedených pod označením R1 až R12

Kód D1 – Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (např. skládkování)

Bilance množství odpadů, viz též výkaz výměr

17 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY		
Druh odpadu	Množství (t)	Způsob odstranění
17 05 04 Štěrkodrtě, štěrkopísek s živičným pojivem	139,52	odvoz na odpovídající skládku
17 05 04 Štěrkodrtě, štěrkopísek nekontaminovaný	443,09	odvoz na odpovídající skládku
17 05 04 Přebytečná zemina z výkopu sítí	867,85	odvoz na odpovídající skládku
17 04 07 Litinové armatury, poklopy	3,42	odvoz na odpovídající skládku
17 04 05 Ocelové trouby	0,72	odvoz na odpovídající skládku

Podle vyhl. č. 381/2001 Sb. („Katalogů odpadů“), příloha 1, 2 se bude jednat o odpady zařazené do skupiny 17 – Stavební a demoliční odpady.

Při provádění výkopu pro uložení vodovodního potrubí budou vybourány konstrukční vrstvy stávající živičné zpevněné plochy. Oddělení stávající obrusné vrstvy od bourané živičné vrstvy bude provedeno odříznutím. Pod zpevněnými plochami budou rovněž vybourány nestmelené vrstvy – štěrkopísky a štěrkodrtě.

Při provádění výkopu pro uložení vodovodního potrubí bude část zeminy z výkopu nahrazena štěrkopískovým ložem a obsypem. Bude se jednat o přebytečnou zeminu z výkopu.

Stávající vodovodní potrubí v místech, kde bude probíhat pokládka nového vodovodního potrubí, bude vybouráno.

U materiálu znečištěného živicí budou odebrány vzorky a provedena zkouška vodným výluhem a podle hodnot koncentrací zákonem stanovených látek bude provedeno zařídění odpadu z hlediska nebezpečnosti. Asfaltové směsi dříve vyráběné mohou obsahovat látky (zejména dehet), které činí tento odpad nebezpečným – jedná se o skupinu 17 03 v seznamu nebezpečných odpadů (vyhl. č. 381/2001 Sb., příloha 2). Toto provede akreditovaná laboratoř, např. v regionu působící fy ENVIREX Nové Město na Moravě, ENVIRO Velké Meziříčí, aj.

Nestmelené a neznečištěné vrstvy štěrkopísku a štěrkodrtě jsou zařazeny jako odpad bez nebezpečných vlastností (ostatní odpad).

Přebytečná zemina z výkopu je zařazena jako odpad bez nebezpečných vlastností (ostatní odpad).

Odpad s obsahem živičného pojiva vzniklý stavbou bude poskytnut dodavateli stavby bezplatně k vlastnímu využití a může být dodavatelem zpracován nebo uložen na jeho dočasnou skládku pro další zpracování nebo v rámci stavby může být uložen na trvalou skládku odpadu podle pravidel stanovených zákonem č. 185/01 Sb. a příslušnými vyhláškami. Způsob případného zpracování nebo uložení bude součástí podané nabídky výběrového řízení a bude mít vliv na nabídkovou cenu dodávky stavby a tím i na výběr dodavatele stavby.

Bude výhodné pro dodavatele využít odpadu pro další zpracování a to u štěrkodrtě a štěrkopísku stmelených živicí je možné materiál použít za stanovených podmínek jako R – materiál pro výrobu obalovaných směsí (dle ČSN 73 61 21 – Hutněné asfaltové vrstvy).

Pro uložení odpadů jsou v regionu v blízkosti skládky ve Žďáře nad Sázavou, Velkém Meziříčí (komunální a ostatní odpad), případně pro nebezpečný odpad je možné využít skládku v Drásově u Tišnova (okres Brno – venkov).

B.7 Ochrana obyvatelstva

Dokumentace neřeší ochranu obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

Navržený vodovod je liniová podzemní inženýrská síť, která je umístěna v zastavěném území obce Bukov.

Stavbou vodovodu budou dotčeny pozemky v katastrálním území Bukov na Moravě.

Příjezd na staveniště bude ze silnice III. třídy č. 3859.

Stavba si nevyžádá trvalé vynětí ze ZPF.

Na pozemcích pod ochranou ZPF bude vyřízen souhlas s návrhem trasy nadzemních a podzemních vedení, pozemních komunikací, celostátních drah a vodních cest a jejich součástí na odboru životního prostředí.

Na pozemcích s ornou půdou bude sejmuta a rozprostřena ornice v tl. 300 mm. V travnatých plochách bude sejmuta a rozprostřena ornice v tl. 100 mm.

Manipulační pruh pro výstavbu vodovodu bude složen z rýhy o šířce 1,0 m sloužící pro uložení vodovodu a plochy o šířce 2,5 m pro uložení zeminy výkopku.

Zařízení staveniště bude tvořeno stavební buňkou a WC. Buňka bude zároveň sloužit jako šatna a zároveň jako sklad náradí. WC bude instalováno mobilní.

Prostor pro uložení materiálu a zařízení staveniště bude umístěn na určeném pozemku ve vlastnictví obce Bukov.

Prostor staveniště nebude oplocen. Pouze výkopy budou ohrazeny a v noci světelně označeny.

Napojení staveniště na zdroj vody je popřípadě možné z přilehlého vodovodního řadu. Napojení staveniště na stávající rozvod nn lze provést staveništní přípojkou z nápojného bodu podzemního vedení nn. Místa napojení budou popřípadě určena provozovatelem příslušné inženýrské sítě.

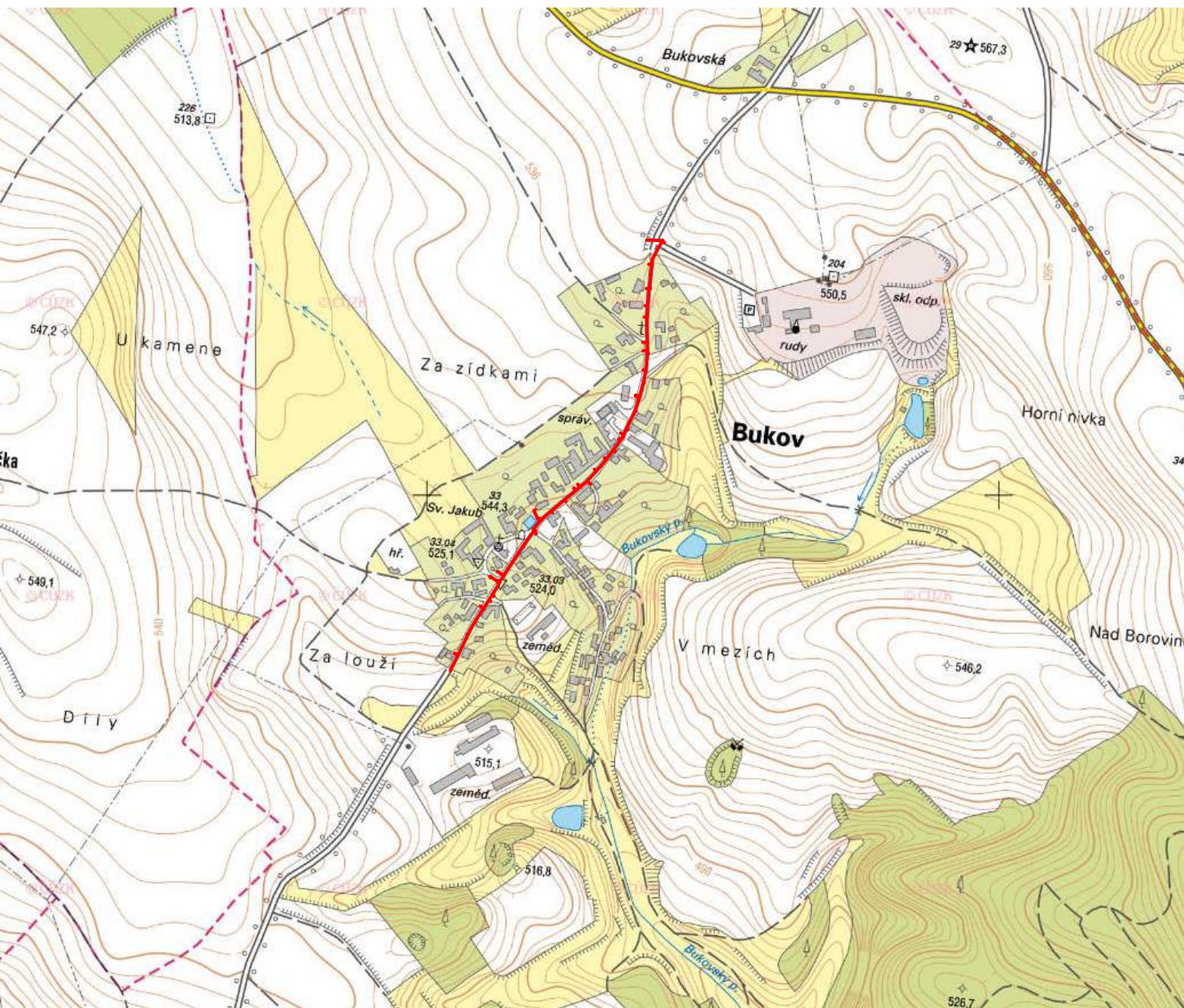
Po dobu stavby bude využito výhradně mobilní techniky s vlastní motorickou silou. Stavba bude prováděna tak, aby nevznikly nároky na napojení na inženýrské sítě. Jde především o zemní práce a stavební práce charakteru vodohospodářských a inženýrských staveb.

Vzhledem k charakteru stavby je voda potřebná na provedení tlakových zkoušek a dezinfekce vodovodu. Zde bude využita voda z místní vodovodní sítě.

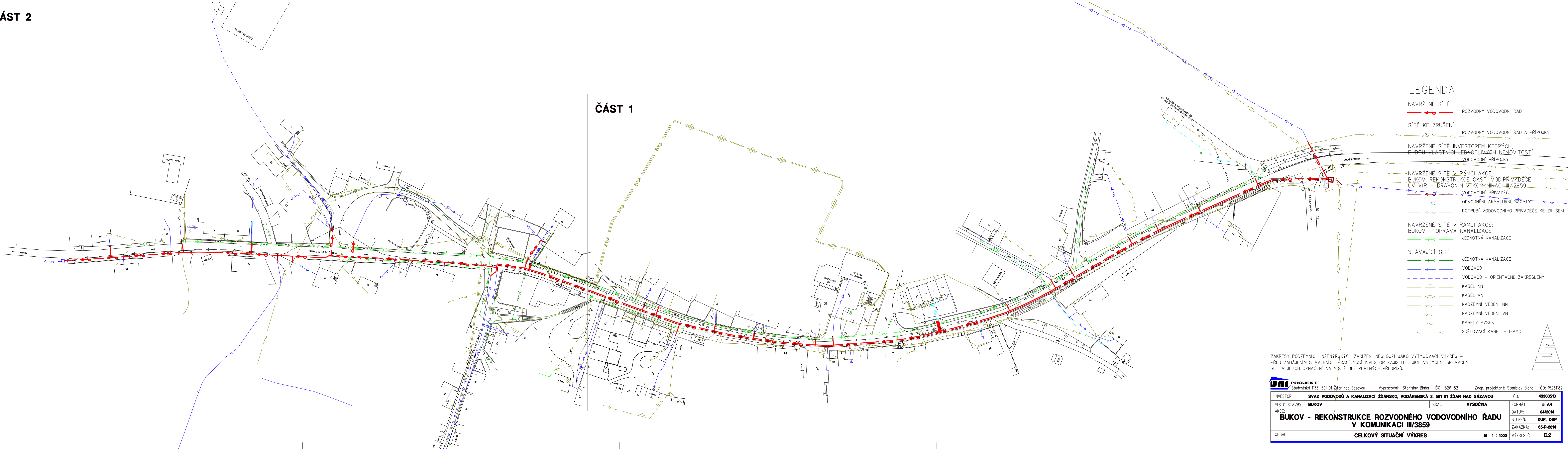
Spotřeba elektrické energie se předpokládá pouze při výskytu spodní vody a při jejím přečerpávání. V tomto případě bude použit agregát.

Při předání staveniště je nutno v terénu zajistit vytyčení stávajících sítí technického vybavení v prostoru staveniště a při vlastním provádění stavby je pak nutno důsledně respektovat požadavky uvedené ve vyjádření jednotlivých správců. Dále musí být provedena úprava dopravní situace na staveništi.

Při výstavbě je nutno bezpodmínečně dodržovat příslušné zákonné ustanovení, platné normy a předpisy vztahující se k bezpečnosti práce na povrchu a v podzemí.



INVESTOR:	SVAZ VODOVODŮ A KANALIZACÍ ŽĎÁRSKO, VODÁRENSKÁ 2, 591 01 ŽĎÁR NAD SÁZAVOU	IČO:	43383513
MÍSTO STAVBY:	BUKOV	KRAJ:	VYSOČINA
AKCE:	BUKOV - REKONSTRUKCE ROZVODNÉHO VODOVODNÍHO ŘADU V KOMUNIKACI III/3859	DATUM:	04/2014
		STUPEŇ:	DUR, DSP
		ZAKÁZKA:	65-P-2014
OBSAH:	SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	M 1 : 10000	VÝKRES Č.: C.1



LEGENDA

- NAVRŽENÉ SÍŤE
 - ROZVODNÝ VODOVODNÍ ŘAD
- SÍŤE KE ZRUŠENÍ
 - ROZVODNÝ VODOVODNÍ ŘAD A PŘÍPOJKY
- NAVRŽENÉ SÍŤE INVESTOREM KTERÝCH, BUDOU VLASTNÍCI JEDNOTLIVÝCH NEMOVITOSTÍ
 - VODOVODNÍ PŘÍPOJKY
- NAVRŽENÉ SÍŤE V RÁMCI AKCE: BUKOV - REKONSTRUKCE ČÁSTI VOD. PŘIVADĚČE ÚV VÍR - DRÁHOŇÍN V KOMUNIKACI III/3859
 - VODOVODNÍ PŘIVADĚČ
 - ODVODNĚNÍ ARMÁTURNÍ SÁČTY
 - POTRUBÍ VODOVODNÍHO PŘIVADĚČE KE ZRUŠENÍ
- NAVRŽENÉ SÍŤE V RÁMCI AKCE: BUKOV - OPRAVA KANALIZACE
 - JEDNOTNÁ KANALIZACE
- STÁVAJÍCÍ SÍŤE
 - JEDNOTNÁ KANALIZACE
 - VODOVOD
 - VODOVOD - ORIENTAČNĚ ZAKRESLENÝ
 - KABEL NN
 - KABEL VN
 - NADZEMNÍ VEDENÍ NN
 - NADZEMNÍ VEDENÍ VN
 - KABELY PVSEK
 - SĎELOVACÍ KABEL - DIAMO

ZÁKRESY PODZEMNÍCH INŽENÝRSKÝCH ZAŘÍZENÍ NESLOUŽÍ JAKO VYTYČOVACÍ VÝKRES - PŘED ZAHÁJENÍM STAVEBNÍCH PRACÍ MUSÍ INVESTOR ZAJISTIT JEJICH VYTYČENÍ SPRÁVCEM SÍŤI A JEJICH OZNAČENÍ NA MÍSTĚ DLE PLATNÝCH PŘEDPISŮ.

UNI PROJEKT Studentská 1133, 591 01 Žďár nad Sázavou		Vypracoval: Stanislav Blaha IČO: 15261182 Zodp. projektant: Stanislav Blaha IČO: 15261182
INVESTOR:	SVAZ VODOVODŮ A KANALIZACÍ ŽĎÁRSKO, VODÁRENSKÁ 2, 591 01 ŽĎÁR NAD SÁZAVOU	IČO: 43383513
MÍSTO STAVBY:	BUKOV	KRAJ: VYSOČINA
AKCE:	BUKOV - REKONSTRUKCE ROZVODNÉHO VODOVODNÍHO ŘADU V KOMUNIKACI III/3859	
OBSAH:	CELKOVÝ SITUAČNÍ VÝKRES	M 1 : 1000 VÝKRES Č.: C.2
		FORMÁT: 5 A4 DATUM: 04/2014 STUPEŇ: DÚP, DSP ZAKÁZKA: 65-P-2014



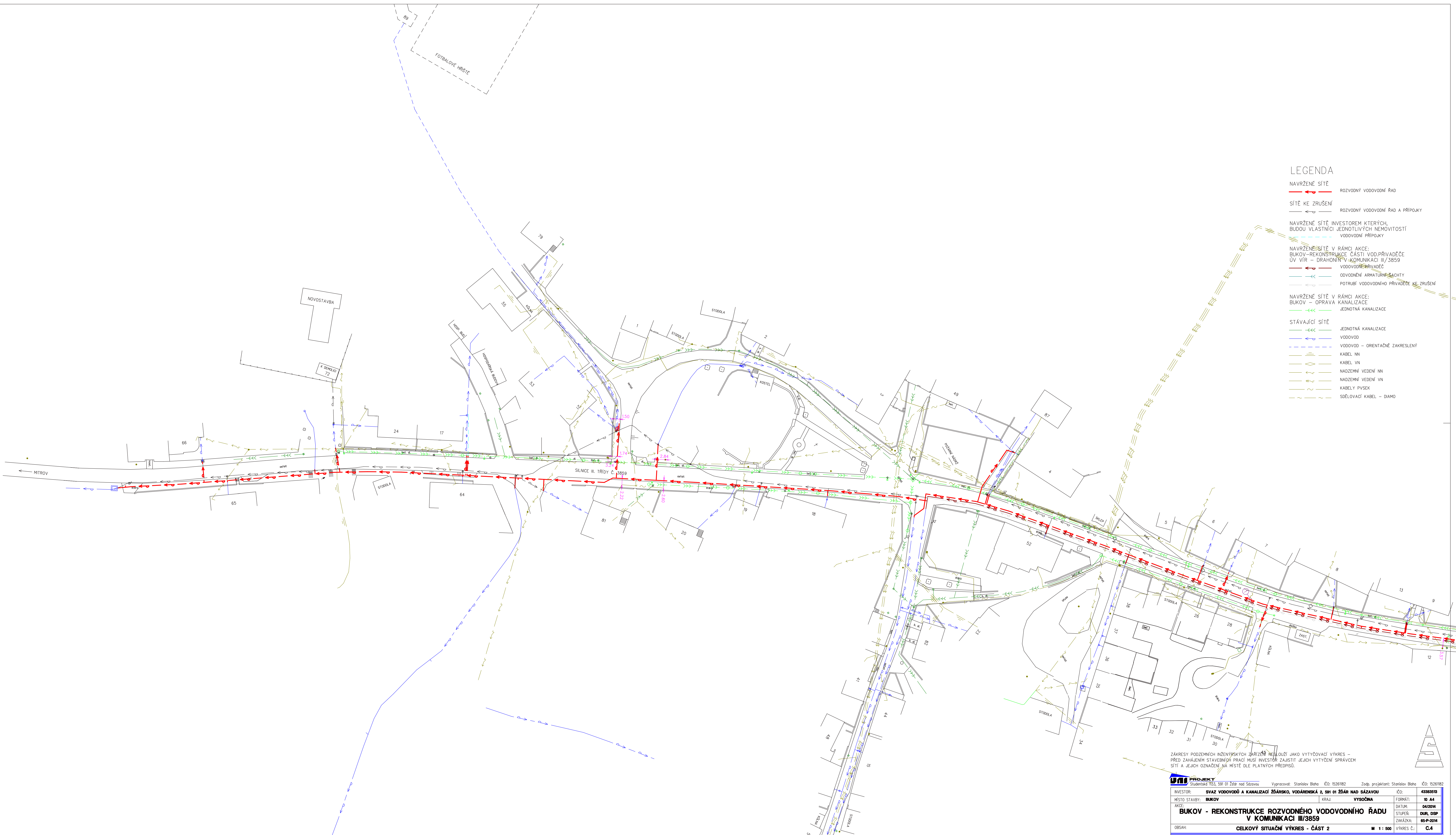
LEGENDA

- NAVŘZENÉ SÍTĚ —> ROZVODNÝ VODOVODNÝ ŘÁD
- SÍTĚ KE ZRUŠENÍ —> ROZVODNÝ VODOVODNÝ ŘÁD A PŘÍPOJKY
- NAVŘZENÉ SÍTĚ INVESTOREM KTERÝCH, BUDOU VLASTNÍCI JEDNOTLIVÝCH NEMOVITOSTÍ —> VODOVODNÍ/PŘÍPOJKY
- NAVŘZENÉ SÍTĚ V RÁMCI AKCE: BUKOV – REKONSTRUKCE ČÁSTI VOD. PŘÍVADĚČE ÚV VÍR – DRAHONÍN V KOMUNIKACI III/3859
 - > VODOVODNÍ PŘÍVADĚČ
 - > ODVODNĚNÍ ARMATURNÍ ŠACHTY
 - > POTRUBÍ VODOVODNÍHO PŘÍVADĚČE KE ZRUŠENÍ
- NAVŘZENÉ SÍTĚ V RÁMCI AKCE: BUKOV – OPRAVA KANALIZACE
 - > JEDNOTNÁ KANALIZACE
- STÁVÁJÍCÍ SÍTĚ
 - > JEDNOTNÁ KANALIZACE
 - > VODOVOD
 - - - VODOVOD – ORIENTAČNĚ ZAKRESLENÝ
 - > KABEL NN
 - > KABEL VN
 - > NADZEMNÍ VEDĚNÍ NN
 - > NADZEMNÍ VEDĚNÍ VN
 - > KABELY PVSEK
 - > SDELOVACÍ KABEL – DIAMO

① ZEMNÍ KANÁL KOPOKAN 1 S VÍKEM – CELKEM 3,0m V MÍSTĚ KRÍŽENÍ NA PVSEK, NA 3 MÍSTĚCH S PŘESAHEM 0,5m OD MÍSTA KRÍŽENÍ NA OBĚ STRANY

ZÁKRESY PODZEMNÍCH INŽENÝRSKÝCH ZAŘÍZENÍ NESLOUŽÍ JAKO VYTÝČOVACÍ VÝKRES – PŘED ZAHÁJENÍM STAVEBNÍCH PRACÍ MUSÍ INVESTOR ZAJISTIT JEJICH VYTÝČENÍ SPRÁVCEM SÍTÍ A JEJICH OZNAČENÍ NA MÍSTĚ DLE PLATNÝCH PŘEDPISŮ.

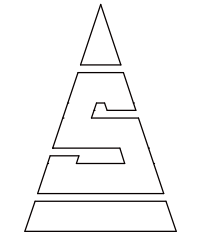
UNI PROJEKT Studená 1133, 591 01 Žďár nad Sázavou		Vypracoval: Stanislav Blaha IČO: 15261182	Zedp., projektant: Stanislav Blaha IČO: 15261182
INVESTOR: SVAZ VODOVODŮ A KANALIZACÍ ŽĎÁRSKO, VODÁRENSKÁ 2, 591 01 ŽĎÁR NAD SÁZAVOU	IČO: 43383513		
MÍSTO STAVBY: BUKOV	KRAJ: VYSOČINA	FORMÁT: 7 A4	
AKCE: BUKOV - REKONSTRUKCE ROZVODNÉHO VODOVODNÍHO ŘÁDU V KOMUNIKACI III/3859		DATUM: 04/2014	
OBSAH: CELKOVÝ SITUÁČNÍ VÝKRES - ČÁST 1		STUPEŇ: DUR, DSP	
		ZAKÁZKA: 65-P-2014	
		YKRES Č.: C.3	



LEGENDA

- NAVRŽENÉ SÍŤE
 - ROZVODNÝ VODOVODNÝ ŘÁD
- SÍŤE KE ZRUŠENÍ
 - ROZVODNÝ VODOVODNÝ ŘÁD A PŘÍPOJKY
- NAVRŽENÉ SÍŤE INVESTOREM KTERÝCH BUDOU VLASTNÍCI JEDNOTLIVÝCH NEMOVITOSTÍ
 - VODOVODNÍ PŘÍPOJKY
- NAVRŽENÉ SÍŤE V RÁMCI AKCE: BUKOV - REKONSTRUKCE ČÁSTI VOD. PŘÍVADEČE ÚV. VÍR - DRAHOVNÍ V. KOMUNIKACI III/3859
 - VODOVODNÍ PŘÍVADEČE
 - ODVODNĚNÍ ARMATURNÍ SAČHTY
 - POTRUBÍ VODOVODNÍHO PŘÍVADEČE KE ZRUŠENÍ
- NAVRŽENÉ SÍŤE V RÁMCI AKCE: BUKOV - OPRAVA KANALIZACE
 - JEDNOTNÁ KANALIZACE
- STÁVAJÍCÍ SÍŤE
 - JEDNOTNÁ KANALIZACE
 - VODOVOD
 - VODOVOD - ORIENTAČNĚ ZAKRESLENÝ
 - KABEL NN
 - KABEL VN
 - NADZEMNÍ VEDENÍ NN
 - NADZEMNÍ VEDENÍ VN
 - KABELY PVSEK
 - SĎĚLOVACÍ KABEL - DIAMO

ZÁKRESY PODZEMNÍCH INŽENÝRSKÝCH ZARÍZENÍ NEJOUŽÍ JAKO VYTÝČOVACÍ VÝKRES - PŘED ZAHÁJENÍM STAVEBNÍCH PRACÍ MUSÍ INVESTOR ZAJISTIT JEJICH VYTÝČENÍ SPRÁVCEM SÍŤE A JEJICH OZNAČENÍ NA MÍSTĚ DĚLE PLATNÝCH PŘEDPISŮ.



PROJEKT		Studená 133, 591 01 Žďár nad Sázavou		Vypracoval: Stanislav Blaha	č.č.: 1526182	Zodp. projektant: Stanislav Blaha	č.č.: 1526182
INVESTOR:	SVAZ VODOVODŮ A KANALIZACÍ ŽĎÁRSKO, VODÁRENSKÁ 2, 591 01 ŽĎÁR NAD SÁZAVOU	KRAJ:	VYSOČINA	FORMÁT:	10 A4	č.č.:	4383593
MÍSTO STAVBY:	BUKOV	STUPEŇ:	DUR, DSP	DATA:	04/2014	ZAKÁZKA:	85-P-2014
AKCE:	BUKOV - REKONSTRUKCE ROZVODNÉHO VODOVODNÍHO ŘÁDU V KOMUNIKACI III/3859	STUPEŇ:	DUR, DSP	DATA:	04/2014	ČÍSLO VÝKRESU:	C.4
OBSAH:	CELKOVÝ SITUÁČNÍ VÝKRES - ČÁST 2	M:	1 : 500	VÝKRES Č.:	C.4		



 UNI PROJEKT Studentská 1133, 591 01 Žďár nad Sázavou Vypracoval: Stanislav Blaha IČO: 15261182 Zodp. projektant: Stanislav Blaha IČO: 15261182			
INVESTOR:	SVAZ VODOVODŮ A KANALIZACÍ ŽDÁRSKO, VODÁRENSKÁ 2, 591 01 ŽDÁR NAD SÁZAVOU	IČO:	43383513
MÍSTO STAVBY:	BUKOV	KRAJ:	VYSOČINA
AKCE:	BUKOV - REKONSTRUKCE ROZVODNÉHO VODOVODNÍHO ŘÁDU V KOMUNIKACI III/3859		FORMÁT: 4 A4
OBSAH:	KATASTRÁLNÍ SITUČNÍ VÝKRES		DATUM: 04/2014
			STUPEŇ: DUR, DSP
			ZAKÁZKA: 65-P-2014
			VÝKRES Č.: C.5
			M 1 : 2000



PROJEKT

Vypracoval: Stanislav Blaha

IČO : 15261182

Studentská 1133, 591 01 Žďár nad Sázavou, Tel: 566651192, Mobil: 605407990, e-mail: blaha.stan@gmail.com

INVESTOR:	Svaz vodovodů a kanalizací Žďársko, Vodárenská 2, 591 01 Žďár nad Sázavou	IČO: 43383513
MÍSTO:	Bukov	REGION: Vysočina
BUKOV – REKONSTRUKCE ROZVODNÉHO VODOVODNÍHO ŘADU V KOMUNIKACI III/3859		DATUM: 04/2014
		STUPEŇ: DUR, DSP
		ZAK. ČÍSLO: 65-P-2014
TECHNICKÁ ZPRÁVA		PŘÍLOHA: D.1

1. Úvod

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci vodovodu v obci Bukov.

Začátek navrženého vodovodního řadu A DN 100 z trub litinových bude v místě zřízení armaturní šachty Bukov na vodovodním přivaděči ÚV Vír – Drahonín. Armaturní šachta je řešena v rámci projektu „Bukov – rekonstrukce části vodovodního přivaděče ÚV Vír – Drahonín v komunikaci III/3859“. Potrubí řadu A DN 100 bude od armaturní šachty v celé délce vedeno v souběhu s potrubím vodovodního přivaděče DN 200 z trub litinových. Vodovodní řad A bude téměř v celé délce veden v silnici III. třídy č. 3859. Konec řadu A DN 100 z trub litinových bude v blízkosti požární nádrže, na křižovatce silnice III. třídy č. 3859 s místní komunikací. Zde bude vodovodní řad A DN 100 propojen s vodovodním přivaděčem DN 200 z trub litinových. Tento propoj, bude sloužit pro případy poruch, za běžného provozu bude uzavřen.

Na křižovatce u požární nádrže bude na řad A DN 100 z trub litinových napojen řad B DN 80 z trub PE. Tento řad bude ukončen v místě napojení na stávající zachovaný vodovodní řad B DN 100 z trub litinových.

Na křižovatce u požární nádrže bude na řad A DN 100 z trub litinových rovněž napojen vodovodní řad C DN 100 z trub litinových. Potrubí tohoto řadu bude vedeno v kraji silnice III. třídy č. 3859. V silnici budou na řad C DN 100 z trub litinových napojeny řady D a E d 63 z trub PE. Před domem č.p. 81 bude potrubí řadu odkloněno ze silnice III. třídy a dále vedeno v zeleném pásu v souběhu se silnicí. Mezi objekty č.p. 81 a 64 bude na řad C napojen řad B d 90 z trub PE. Konec vodovodního řadu C bude v armaturní šachtě na konci obce Bukov, v které je osazeno měření pro obec Mitrov.

Začátek druhého propojení řadu B s navrženým řadem C DN 100 bude v místní komunikaci u objektu č.p. 64. Řad B bude proveden z trub PE d 90. Konec řadu B bude v travní ploše v místě napojení na stávající zachované potrubí řadu B d 90 z trub PE.

Navržený rozvodný řad D d 63 z trub PE bude napojen na nový řad C DN 100 z trub litinových. Napojení bude provedeno v silnici III. třídy před domem č.p. 81. Konec řadu D d 63 z trub PE bude v místě napojení na stávající zachované potrubí řadu D d 63 z trub PVC. Propojení bude provedeno v travní ploše pod parkovištěm u kostela.

Navržený rozvodný řad E d 63 z trub PE bude napojen na nový řad C DN 100 z trub litinových. Napojení bude provedeno v silnici III. třídy před domem č.p. 81. Konec řadu E d 63 z trub PE bude v zeleném pásu v místě osazení koncového podzemního hydrantu H5, za napojením přípojky domu č.p. 79.

Začátek rekonstrukce části přivaděcího řadu Horní Rozsička, Strážek z trub PE d 110 bude v místě zřízení armaturní šachty Bukov na vodovodním přivaděči ÚV Vír – Drahonín. Armaturní šachta je řešena v rámci projektu „Bukov – rekonstrukce části vodovodního přivaděče ÚV Vír – Drahonín v komunikaci III/3859“. Potrubí přivaděcího řadu bude křižovat silnici III. třídy č. 3859. Za silnicí bude potrubí řadu d 90 z trub PE křižovat silniční příkop, za kterým bude provedeno propojení se stávajícím zachovaným potrubím vodovodního přivaděče Horní Rozsička, Strážek z trub PE d 110.

Na navržené vodovodní řady bude napojeno 47 nových vodovodních přípojek, které budou sloužit k přepojení stávajících vodovodních přípojek 53 objektů.

Provozovatelem stávajícího vodovodu je VAS a.s. Žďár nad Sázavou.

Seznam vlastníků vodovodních přípojek:

Společná přípojka pro domy č.p. 341, 330 a 354

1. výhledová novostavba (č.p. 47), na parcele 1496 - Selucká Gabriela, Soukopovo náměstí 6, 679 11, Doubravice nad Svitavou
2. č.p. 62, na parcele 69 - Kinclová Jitka, č.p. 62, 592 51 Bukov
3. č.p. 74, na parcele 88 - Holá Jiřina, Haasova 401/9, Žabovřesky, 616 00 Brno
4. č.p. 60, na parcele 63 - Vlčková Barbora, Ludmily Konečné 324/17, Štýřice, 639 00 Brno
5. č.p. 63, na parcele 77 - Lukášek Jiří a Lukášková Hana, č.p. 63, 592 51 Bukov
6. č.p. 69, na parcele 83 - Masaříková Miroslava, Dukelská třída 138/60, Husovice, 614 00 Brno

7. č.p. 70, na parcele 67 - Kříž Stanislav a Křížová Jiřina, č.p. 70, 592 51 Bukov
8. č.p. 73, na parcele 87 - Dvořáček Jiří Ing., č.p. 73, 592 51 Bukov a Dvořáčková Hana, Brodská 1935/37, Žďár nad Sázavou 3, 591 01 Žďár nad Sázavou
9. rozestavěný dům na parcele 62 - Baxant Josef, č.p. 10, 592 52 Rožná
10. č.p. 14, na parcele 86/1 - Lukas Jaroslav a Lukasová Emilie, č.p. 14, 592 51 Bukov
11. č.p. 80, na parcele 115 - Krbálek Pavel, č.p. 80, 592 51 Bukov
12. č.p. 75, na parcele 102 - Klukan Josef a Klukanová Zdeňka, č.p. 75, 592 51 Bukov
13. č.p. 76, na parcele 101 - Zelený Radek a Zelená Jitka, č.p. 76, 592 51 Bukov
14. č.p. 77, na parcele 100 - Svoboda Miroslav a Svobodová Renata, č.p. 77, 592 51 Bukov
15. č.p. 78, na parcele 99 - Šikula Leoš a Šikulová Marie, č.p. 78, 592 51 Bukov
16. č.p. 10, na parcele 2 - Kulková Milada, č.p. 10, 592 51 Bukov
17. č.p. 11, na parcele 3/1 - Matějková Lenka, č.p. 11, 592 51 Bukov
18. č.p. 88, na parcele 120/1 - Obec Bukov, č.p. 88, 592 51 Bukov
19. č.p. 84, na parcele 3/2 - Hartmannová Zdeňka Ing., Rybníček 1305/18, 78401 Litovel, Kristová Irena, Trnkova 535/17, Nové Sady, 779 00 Olomouc, Kyšperský Milan, č.p. 57, 294 23 Čistá, Kyšperský Petr, č.p. 210, 294 23 Čistá
20. č.p. 22, na parcele 50 - Šimek Richard a Šimková Zdeňka, Pavlovova 1156, 592 31 Nové Město na Moravě
21. č.p. 58, na parcele 6/2 - Kopecký Zdeněk RNDr., B. Němcové 1167, 666 02 Předklášteří, Lukášek Jiří Ing., Petržilova 3302/15, Modřany, 143 00 Praha, Musilová Ivana Mgr., č.p. 168, 666 01 Svatoslav a Prchlíková Alena, Jeřábkova 1457/4, Chodov, 149 00 Praha
22. č.p. 9, na parcele 49/2 - Filipinský Michal JUDr., Vinohradská 396/18, Vinohrady, 120 00 Praha
23. č.p. 13, na parcele 49/1 - Navrátil Jiří, č.p. 13, 592 51 Bukov
24. č.p. 8, na parcele 48/2 - Kvasnička Vojtěch Ing. a Kvasničková Zdeňka Ing., Kluchova 533/53a, Nový Lískovec, 634 00 Brno
25. společná přípojka pro domy č.p. 28, na parcelách č. 23/1, 23/2 a 23/3 - Chalupníková Ludmila, č.p. 31, 593 01 Koroužná, č.p. 30, na parcele č. 10 - Balážová Alena, Višňová 862, 592 01 Bystřice nad Pernštejnem a č.p. 31, na parcele č. 11 - Katolický Josef Ing. a Katolická Helena, Banskobystrická 2072/178, Řečkovice, 621 00 Brno
26. č.p. 7, na parcele 47 - Vařejka Luboš a Vařejková Ivana, č.p. 7, 592 51 Bukov
27. č.p. 6, na parcele 46/1 - Kašpárek Kamil a Kašpárková Jana, Sedláčkova 2902/26, Líšeň, 628 00 Brno
28. společná přípojka pro domy č.p. 38, na parcele č. 19 - Novotná Eva, č.p. 38, 592 51 Bukov a Štěpánková Jana Mgr., Palachova 1774/1, Žďár nad Sázavou 6, 591 01 Žďár nad Sázavou, č.p. 37, na parcele č. 18 - Kulka Petr, č.p. 37, 592 51 Bukov, č.p. 36, na parcele č. 17 - Chrástecská Jana, Sevastopolská 348/7, Starý Lískovec, 625 00 Brno, č.p. 35, na parcele č. 16 - Bednaříková Marie, č.p. 35, 592 51 Bukov a Navrátilová Stanislava, č.p. 35, 592 51 Bukov a č.p. 34, na parcelách č. 14/1 a 14/2 - Šmerda Pavel a Šmerdová Irena, č.p. 34, 592 51 Bukov
29. č.p. 52, na parcele 53 - Kolář Miloš a Kolářová Anna, č.p. 52, 592 51 Bukov
30. č.p. 4, na parcele 45/1 - Šikula Leoš, č.p. 87, 592 51 Bukov
31. č.p. 49, na parcele 43/2 - Vrbka Jiří, č.p. 49, 592 51 Bukov
32. č.p. 87, na parcele 45/3 - Šikula Leoš, č.p. 87, 592 51 Bukov
33. č.p. 18, na parcele 34/1 - Havlík Pavel, č.p. 19, 592 51 Bukov
34. č.p. 19, na parcele 34/2 - Havlík Pavel, č.p. 19, 592 51 Bukov
35. č.p. 20, na parcele 111 - Marek Pavel a Marková Marie, č.p. 20, 592 51 Bukov
36. č.p. 79, na parcele 113 - Kulka Jiří a Kulková Marie, č.p. 79, 592 51 Bukov
37. č.p. 89, na parcele 157 - Obec Bukov, č.p. 88, 592 51 Bukov
38. č.p. 53, na parcele 38/2 - Kolář Václav, č.p. 53, 592 51 Bukov
39. č.p. 21, na parcele 38/1 - Pokorná Blažena a Pokorný Josef, č.p. 21, 592 51 Bukov
40. č.p. 81, na parcele 128 - Fiala Dušan, č.p. 81, 592 51 Bukov
41. č.p. 64, na parcele 72 - Humpolík František a Humpolíková Věra, č.p. 64, 592 51 Bukov

42. č.p. 17, na parcele 65 - Bučková Slámová Marie, Zahradní 566, 593 01 Bystřice nad Pernštejnem a Vonešová Bohumila, č.p. 24, 592 53 Strážek
43. č.p. 55, na parcele 64 - Humpolík Josef, č.p. 55, 592 51 Bukov
44. č.p. 24, na parcele 66 - Brázda Petr, Letovická 1423/11, Řečkovice, 621 00 Brno, Michal Josef Ing. a Michalová Jana, Krásného 3849/13, Židenice, 636 00 Brno a Slavíková Marie, Čapkova 47/44, Veveří, 602 00 Brno
45. rozestavěný dům na parcele 163 - Bartál Luděk, č.p. 72, 592 51 Bukov
46. č.p. 65, na parcele 74 - Benešová Dagmar, č.p. 190, 592 63 Štěpánov nad Svratkou a Mládek Stanislav, č.p. 65, 592 51 Bukov
47. č.p. 66, na parcele 73 - Vařejka Pavel RNDr., Filova 102/5, Lesná, 638 00 Brno a Vařejka Petr Ing., Vodova 2361/104, Královo Pole, 612 00 Brno

2. Údaje o projektovaných kapacitách

SO 01 Rekonstrukce rozvodného vodovodního řadu

Vodovodní řad A – TLT C100 400 g/m ² DN 100	584,5 m
Vodovodní řad C – TLT C100 400 g/m ² DN 100	287,2 m
Vodovodní řad B - PE100 RC SDR11 PN16 d 90x8,2mm	11,5 m
Vodovodní řad D - PE100 RC SDR11 PN16 d 63x5,8mm	13,0 m
Vodovodní řad E - PE100 RC SDR11 PN16 d 63x5,8mm	19,5 m
Vodovodní přívaděcí řad Horní Rozsíčka, Strážek	
- PE100 RC SDR11 PN16 d 110x10,0mm	28,0 m
Připojení přípojek PE100 SDR11 PN16 d 32x3,0mm	188,6 m
Připojení přípojek PE100 SDR11 PN16 d 40x3,7mm	12,3 m
Připojení přípojek PE100 SDR11 PN16 d 63x5,8mm	11,7 m
Celková délka navrženého vodovodu	1156,3 m

3. Popis navrženého stavu

Obec Bukov je zásobována vodou přímo z vodovodního přivaděče ÚV Vír – Drahonín. Nově bude provedeno napojení v nové armaturní šachtě Bukov, která je součástí projektu na rekonstrukci vodovodního přivaděče. Obec Bukov je pod tlakem vodojemu Jasan.

Hodnota min. hydrodynamického tlaku je v místě osazení armaturní šachty Bukov na úrovni 575,60 m.n.m. Tento údaj byl převzat z projektové dokumentace pro stavební povolení na rekonstrukci vodovodního přivaděče ÚV Vír – Drahonín.

Parametry vodojemu Jasan:

min. hladina vodojemu 577,80 m.n.m.
max. hladina vodojemu 581,00 m.n.m.

Min. hydrodynamický přetlak – bod Nr1	0,33 Mpa
Min. hydrodynamický přetlak – bod LBr64	0,58 Mpa
Min. hydrodynamický přetlak – bod Kr89	0,57 Mpa
Min. hydrodynamický přetlak – bod Kr92	0,58 Mpa

Max. hydrodynamický přetlak v bodě Kr92 bude při max. hladině vodojemu, nulových tlakových ztrátách 0,63 Mpa.

Požadovaný přetlak pro zástavbu do dvou nadzemních podlaží dle zákona č. 274/2001 o vodovodech a kanalizacích a prováděcích vyhlášek je 0,15 MPa. U ostatních objektů 0,25 Mpa. Maximální přetlak v nejnižších místech vodovodní sítě nemá převyšovat 0,60 Mpa. V odůvodněných

případech se může zvýšit na 0,70 Mpa.

Začátek navrženého vodovodního řadu A DN 100 z trub litinových bude v místě zřízení armaturní šachty Bukov na vodovodním přivaděči ÚV Vír – Drahonín. Armaturní šachta je řešena v rámci projektu „Bukov – rekonstrukce části vodovodního přivaděče ÚV Vír – Drahonín v komunikaci III/3859“. Armaturní šachta bude umístěna na pozemku č. 1003/43 s ornou půdou v blízkosti křižovatky silnice III. třídy č. 3859, při výjezdu z obce Bukov, směr obec Dolní Rožínka, s příjezdovou komunikací ke skládce firmy DIAMO. Napojení nového řadu A DN 100 bude provedeno vně šachty, na litinovou přírubovou troubu DN 100 FF – kus, pomocí F – kusu DN 100 a MMK – kusu DN 100 / 22°. Vystrojení v šachtě je součástí projektu na vodovodní přivaděč. Potrubí řadu A DN 100 bude od armaturní šachty v celé délce vedeno v souběhu s potrubím vodovodního přivaděče DN 200 z trub litinových. Obě potrubí budou vedena ve společném výkopu. Uložení těchto potrubí je řešeno na výkrese č. D.13. Potrubí bude nejprve vedeno po pozemku s ornou půdou a následně bude křížovat místní příjezdovou komunikací ke skládce firmy DIAMO. Za komunikací bude potrubí vedeno v travní ploše a následně bude zavedeno do silnice III. třídy č. 3859. Od bodu LBr4 bude již potrubí vedeno v silnici III. třídy. V části mezi armaturní šachtou a bodem LBr4 bude potrubí rozvodného řadu A rovněž vedeno v souběhu s kanalizačním potrubím, které bude sloužit k odvodnění armaturní šachty. V silnici bude potrubí vedeno v levém jízdním pruhu v osově vzdálenosti v rozmezí 1,3 – 2,9 m od kraje silnice. Vzdálenost je dána trasou stávajícího potrubí vodovodního přivaděče DN 250 z trub azbestocementových, které musí být v průběhu pokládky nového potrubí stále v provozu. V bodě LBr16 bude osazen podzemní hydrant H1, v bodě LBr48 pak hydrant H2. Konec řadu A DN 100 z trub litinových bude v bodě LBr64, v blízkosti požární nádrže, na křižovatce silnice III. třídy č. 3859 s místní komunikací. Zde bude vodovodní řad A DN 100 propojen s vodovodním přivaděčem DN 200 z trub litinových. Tento propoj, bude sloužit pro případy poruch, za běžného provozu bude uzavřen. Na řadu A DN 100 bude osazen litinový přírubový kříž TT – kus DN 100 / DN 100. Na konci řadu A v místě napojení na kříž bude osazeno šoupátko Š1 DN 100. Na litinový kříž DN 100 bude z jedné strany napojen řad B DN 80 z trub PE a z druhé strany řad C DN 100 z trub litinových. Na odbočce, která bude sloužit k propojení s vodovodním přivaděčem bude osazeno šoupátko Š4 DN 100, které bude z druhé strany napojeno na odbočnou část T – kusu DN 200 / 100, který je součástí rekonstruovaného vodovodního přivaděče.

V bodě LBr64, na křižovatce u požární nádrže bude na řad A DN 100 z trub litinových napojen řad B DN 80 z trub PE. Napojení bude provedeno na přírubový TT – kus DN 100 / DN 100. V místě napojení bude osazeno šoupátko Š3 DN 100. Za tímto šoupátkem bude osazena elektro redukce d 110 / d 90. Řad B d 90 x 8,2 mm z trub PE100 RC SDR11 bude od místa napojení veden v místní komunikaci s asfaltovým povrchem a bude ukončen v bodě Kr92, v místě napojení na stávající zachovaný vodovodní řad B DN 100 z trub litinových. V místě napojení bude osazen elektro redukce d 110 / d 90. Vlastní propojení navrženého potrubí d 110 z trub PE a stávajícího litinového potrubí DN 100 bude provedeno pomocí přímé Waga spojky DN 100. Pro potrubí z PE bude použita výztužná vložka. Dimenze řadu B DN 80 je navržena po dohodě s provozovatelem vodovodu, s tím, že i výhledově navazující rekonstrukce řadu B bude provedena o dimenzi DN 80.

V bodě LBr64, na křižovatce u požární nádrže bude na řad A DN 100 z trub litinových rovněž napojen vodovodní řad C DN 100 z trub litinových. Napojení bude provedeno na přírubový TT – kus DN 100 / DN 100. V místě napojení bude osazeno šoupátko Š2 DN 100. Mezi body LBr64 a LBr65 bude potrubí vodovodního řadu křížovat potrubí opravované kanalizace DN 500. Z tohoto důvodu bude nutno potrubí řadu C svisle odklonit, tak aby potrubí vodovodu bylo vedeno nad potrubím kanalizace, ovšem při zachování min. výšky krytí vodovodního potrubí. Odklonění bude provedeno pomocí litinových hrdlových kolen DN 100 / 11°. Potrubí řadu C DN 100 bude od bodu LBr64 vedeno v kraji silnice III. třídy č. 3859. Osová vzdálenost potrubí bude 0,5 m od kraje silnice. V silnici budou na řad C DN 100 z trub litinových napojeny řady D a E d 63 z trub PE. Řad D bude napojen v bodě LBr71 a řad E v bodě LBr72. Napojení řadů bude provedeno pomocí odboček MMA kusu DN 100 / DN 50 s přírubovou odbočkou. Před domem č.p. 81, v bodě LBr73, bude potrubí řadu odkloněno ze silnice III. třídy a dále vedeno v zeleném pásu v souběhu se silnicí. Mezi objekty č.p. 81 a 64 bude potrubí řadu C křížovat místní komunikaci, kde bude na řad C, v bodě LBr76, napojen řad B d 90 z trub PE.

Napojení řadu B na řad C bude provedeno pomocí litinového přírubového T – kusu DN 100 / DN 80. Na řadu A bude v místě připojení řadu B osazeno šoupátko Š7 DN 100. V tomtéž místě bude ve staničení 0,7298 osazen podzemní hydrant H3 DN 80. Za přechodem komunikace bude potrubí DN 100 řadu C vedeno v zeleném pásu v souběhu se silnicí III. třídy. Před parcelou domu č.p. 65 bude vodovod křížovat asfaltový a štěrkový vjezd a vnější přístupové schodiště k tomuto domu. Konec vodovodního řadu C bude v bodě Kr89, v armaturní šachtě na konci obce Bukov, v které je osazeno měření pro obec Mitrov. Z armaturní šachty Mitrov je vedeno potrubí z PE d 40. Před vodoměrnou šachtou bude osazena přírubová redukce DN 100 / DN 80 a přes stěnu šachty bude převedena litinová přírubová trouba FF – kus DN 80 – 1,0 m. Tato trouba bude uvnitř šachty napojena na přírubu stávajícího šoupátka DN 80. Na konci řadu C bude ve staničení 0,8689 osazen podzemní hydrant H4 DN 80.

Začátek druhého propojení řadu B s navrženým řadem C DN 100 bude v bodě LBr76, v místní komunikaci u objektu č.p. 64. V místě napojení bude osazeno šoupátko Š8 DN 80, které bude napojeno na odbočnou část MMA – kusu DN 100 / DN 80. Řad B bude proveden z trub PE100 RC SDR11 d 90 x 8,2 mm. Napojení potrubí z PE na přírubu šoupátka bude provedeno pomocí lemového nákrůžku d 90 a otočné příruby d 90 / DN 80. Potrubí řadu B bude vedeno v místní komunikaci a bude ukončeno v přilehlém zeleném pásu, v bodě Kr99, kde bude provedeno napojení na stávající zachované potrubí řadu B d 90 z trub PE. Vlastní propojení navrženého potrubí d 90 z trub PE a stávajícího potrubí z PE d 90 bude provedeno pomocí přímé Waga spojky DN 80. Pro potrubí z PE budou použity výztužné vložky.

Navržený rozvodný řad D d 63 z trub PE bude napojen v bodě LBr71, na nový řad C DN 100 z trub litinových. Napojení bude provedeno v silnici III. třídy před domem č.p. 81. V místě napojení bude osazeno šoupátko Š5 DN 50, které bude napojeno na odbočnou část MMA – kusu DN 100 / DN 50. Řad D bude proveden z trub PE100 RC SDR11 d 63 x 5,8 mm. Potrubí řadu bude křížovat silnici III. třídy a dále chodník s betonovou dlažbou. Potrubí pod silnicí a chodníkem bude vsazeno do ocelové chráničky d 108 mm o délce 7,0 m. Konec řadu D d 63 z trub PE bude v bodě Kr93, v místě napojení na stávající zachované potrubí řadu D d 63 z trub PVC. Propojení bude provedeno v travní ploše pod parkovištěm u kostela. Vlastní propojení navrženého potrubí d 63 z trub PE a stávajícího potrubí z PVC d 63 bude provedeno pomocí přímé Waga spojky DN 50.

Navržený rozvodný řad E d 63 z trub PE bude napojen v bodě LBr72, na nový řad C DN 100 z trub litinových. Napojení bude provedeno v silnici III. třídy před domem č.p. 81. V místě napojení bude osazeno šoupátko Š6 DN 50, které bude napojeno na odbočnou část MMA – kusu DN 100 / DN 50. Řad E bude proveden z trub PE100 RC SDR11 d 63 x 5,8 mm. Potrubí řadu E bude křížovat silnici III. třídy a dále bude vedeno krajem místní komunikace a v zeleném pásu. Potrubí pod silnicí bude vsazeno do ocelové chráničky d 108 mm o délce 7,0 m. Konec řadu E d 63 z trub PE bude v bodě Kr98, v zeleném pásu v místě osazení koncového podzemního hydrantu H5 DN 80, za napojením přípojky domu č.p. 79.

Začátek rekonstrukce části přiváděcího řadu Horní Rozsička, Strážek z trub PE d 110 bude v bodě Nr100, v místě zřízení armaturní šachty Bukov na vodovodním přivaděči ÚV Vír – Drahonín. Armaturní šachta je řešena v rámci projektu „Bukov – rekonstrukce části vodovodního přivaděče ÚV Vír – Drahonín v komunikaci III/3859“. Napojení přiváděcího řadu bude provedeno vně šachty na litinovou přírubovou troubu DN 100, která je převedena přes stěnu šachty. Napojení přiváděcího řadu bude provedeno pomocí lemového nákrůžku d 110 a otočné příruby d 110 / DN 100. Vystrojení v šachtě je součástí projektu na vodovodní přivaděč ÚV Vír - Drahonín. Potrubí přiváděcího řadu je navrženo z trub PE100 RC SDR11 d 110 x 10,0 mm. Z důvodu následného křížení potrubí se silnicí III. třídy s výškovým převýšením bude nutno na potrubí provést na dvou místech svislý odklon, a to pomocí kolen d 110 / 22o. Potrubí přiváděcího řadu bude od šachty vedeno po pozemku s travním porostem a následně bude křížovat silnici III. třídy č. 3859. Za silnicí bude potrubí řadu d 90 z trub PE křížovat silniční příkop. Potrubí řadu d 110 bude v místě přechodu silnice III. třídy a přilehlého silničního příkopu osazeno do ocelové chráničky d 219 o délce 21,0 m. Potrubí přiváděcího řadu bude uloženo tak, aby bylo spádováno směrem do místa napojení na stávající zachované potrubí řadu a dále, aby bylo dodrženo min. krytí 1,0 m pode dnem silničního příkopu. Za silničním příkopem, na pozemku s ornou půdou, v bodě Kr102, bude provedeno propojení se stávajícím zachovaným potrubím

vodovodního přivaděče Horní Rozsička, Strážek z trub PE d 110. Vlastní propojení navrženého potrubí d 110 z trub PE a stávajícího potrubí z PE d 110 bude provedeno pomocí přímé Waga spojky DN 100. U potrubí z PE budou navíc použity výztužné vložky.

Na navržené vodovodní řady bude napojeno 47 nových vodovodních přípojek, které budou sloužit k přepojení stávajících vodovodních přípojek 53 objektů.

Pro výhledový rodinný dům na parcele č. 1496, který bude postaven na místo zbouraného domu č.p. 47, bude zřízena vodovodní přípojka d 40 z trub PE, která bude ukončena za silnicí III. třídy v místě propojení s novým potrubím vodovodní přípojky. Propojení bude provedeno v blízkosti nové vodoměrné šachty pro tento dům. Na novostavbu rodinného domu již existuje projektová dokumentace, s tím, že investor předpokládá užívání domu již v letních měsících tohoto roku. Z tohoto důvodu je domluveno s provozovatelem vodovodu, že umožní investorovi dočasné napojení nové části vodovodní přípojky na stávající přípojku z trub ocelových. Toto připojení bude provedeno na pozemku č. 1030. Do doby výstavby nového vodovodního řadu bude zachováno stávající napojení na vodovodní řad, které je společné s domem č.p. 62. Po vybudování nového řadu a části vodovodní přípojky bude provedeno odpojení již položeného nového potrubí z PE od stávajícího potrubí přípojky z trub ocelových a vzájemné propojení plastového potrubí vedeného od rodinného domu a od vodovodního řadu.

Pro domy pro které jsou v současné době zřízeny sdružené vodovodní přípojky, budou nově zřízeny samostatné vodovodní přípojky, tak aby pro každou nemovitost s číslem popisným byla zřízena samostatná přípojka napojená na vodovodní řad. Na nový vodovodní řad bude přepojena stávající přípojka, které ovšem nadále bude sloužit pouze pro jeden objekt. Pro ostatní objekty, které byly napojeny na společnou přípojku, bude nutno položit nové potrubí přípojek s vlastním napojením na vodovodní řad. Nové potrubí přípojek, které je i barevně odlišeno v projektové dokumentaci, není zahrnuto do rozpočtu stavby a bude položeno na náklady vlastníků jednotlivých objektů. Jedná se o objekty č.p. 70 a 73, objekty č.p. 75, 76, 77, a 78 a objekty č.p. 17 a 55.

U přípojky, která je společná pro domy č.p. 24 a 72 bude provedeno zaslepení odbočky k domu č.p. 72, který je nevyužíván a je určen k demolici.

Rozdělení společné přípojky pro domy č.p. 4 a 49 bude provedeno v rámci stavby, s tím, že přepojení domu č.p. 4 bude provedeno až v těsné blízkosti objektu, v místě osazení stávajícího uzávěru u napojení na společnou přípojku z trub PE.

Pro domy č.p. 38, 37, 36, 35 a 34 bude zachována stávající sdružená přípojka z PE d 63. Přepojení bude rovněž provedeno pomocí potrubí z PE d 63.

Pro domy č.p. 28, 31 a 30 bude rovněž zachována stávající sdružená přípojka z PE d 40. Přepojení bude provedeno pomocí potrubí z PE d 63.

U těchto sdružených přípojek je předpoklad, na překoloudování na vodovodní řady.

Potrubí z PE 100 SDR 11 PN 16 d 32 x 3,0 mm, d 40 x 3,7 mm a d 63 x 5,8 mm, které bude sloužit k přepojení stávajících vodovodních přípojek na navržené řady je součástí této projektové dokumentace.

Připojovací sestavy budou součástí vodovodních řadů.

Pro napojení vodovodních přípojek na vodovodní řad z PE budou sloužit elektrotvarovky sedlové – navrtávací T – kus odbočkový s uzavíracím ventilem, včetně spodního třmenu, prodlouženého vstupního hrdla a elektro redukce. Celkem budou napojeny 4 vodovodní přípojky d 32 na řad d 63. Integrovaný uzavírací ventil bude ovládán pomocí zemní soupravy teleskopické pro navrtávací T – kus odbočkový Rd 1,15 – 1,80 m. Soupravy budou ukončeny v úrovni terénu osazením uličního poklopu ventilkového plastového s víčkem z litiny. Poklop bude usazen na podkladovou desku plastovou pro ventilkový uliční poklop kulatý.

Pro napojení vodovodních přípojek d 32 a d 40 z PE na vodovodní řad z tvárné litiny DN 100 budou sloužit navrtávací pasy Hacom ZAK 34 DN 100, se šoupátkem domovní přípojky ZAK s ISO spojkou pro PE potrubí a teleskopickou zemní soupravou s plovoucím poklopem Renko. Souprava o rozsahu 1,1 – 1,8 m. Pro potrubí d 32 bude osazeno šoupátko DN 1" / d 32 a pro potrubí d 40 šoupátko DN 5/4" / d 40. Celkem bude napojeno 38 přípojek d 32 na řad DN 100 a 3 přípojky d 40 na

řad DN 100.

Pro napojení vodovodních přípojek d 63 z PE na vodovodní řad z tvárné litiny DN 100 budou sloužit navrtávací pasy Hacom DN 100 – 2“ a domovní šoupátka s vnějším závitem a přechodkou pro PE potrubí d 63 / 2“. Ovládání šoupátek bude zajištěno pomocí teleskopické zemní soupravy s plovoucím poklopem Renko. Souprava o rozsahu 1,1 – 1,8 m. Celkem budou napojeny 2 přípojky d 63 na řad DN 100.

Propojení nového potrubí vodovodních přípojek se stávajícím potrubím bude provedeno pomocí ISO a ISIFLO spojky. Typ spojky bude přizpůsoben materiálu a profilu stávající přípojky. Spojky, které budou sloužit k propojení přípojek, budou osazeny pouze v případě, že souběžně s výstavbou vodovodu nebude rekonstruováno i potrubí vodovodních přípojek.

Vodovodní přípojky jsou v majetku vlastníků obytných budov a případná rekonstrukce vodovodních přípojek bude provedena na náklady vlastníků těchto objektů.

4. Technické řešení

Na navrženém vodovodním potrubí bude osazeno 5 podzemních hydrantů DN 80. Hydranty jsou navrženy z provozních důvodů a budou sloužit pro odkalování a odvzdušňování vodovodní sítě. 4 hydranty H1, H2, H3 a H4 jsou navrženy rovněž z požárních důvodů a splňují požadavky ČSN 730873. Hydrant H5 je osazen na potrubí d 63. Navržené hydranty nahradí 7 stávajících zrušených hydrantů.

Nový hydrant DN 80 je navržen podzemní s dvojitým uzávěrem, hydrantovým poklopem a podkladovou deskou umožňující vystředění. Hlavní funkční část hydrantu tvoří měkce těsnící povulkanizovaný klín a profilované pryžové těsnění. Oproti klasickému jednoduchému řešení je však tento hydrant opatřen ještě jedním uzavíracím členem, který tvoří polypropylenová koule, dosedající při uzavření vlivem tlaku vody do povulkanizovaného profilovaného sedla. V otevřené poloze klín tlačí kouli do vnitřního prostoru, čímž dojde k plnému otevření hydrantu. Toto řešení umožňuje například demontáž, popř. výměnu horní části hydrantu i s vřetenem za běžného provozu, aniž by bylo třeba zavírat přívod vody. Pro vytvoření bezpečného odtoku z horní komory hydrantu bude v dolní části osazen vsakovací koš, díky kterému není nutné vytvářet trativod kolem hydrantu.

Další požadavky na použité podzemní hydranty:

- tělo hydrantu, včetně víka z tvárné litiny nebo nekorodujícího materiálu
- vnější a vnitřní ochrana proti korozi dle GSK
- vřeten z nerezové oceli, pouzdra a sedla z mosazi nebo nerezové oceli
- vřeten šoupátek, včetně závitu, z nerezové oceli vyrobené lisováním za studena
- zabroušené tělo hydrantu s mosazným kroužkem pro hydrantový nástavec
- otvor odvodnění v těle hydrantu musí mít ochranu proti korozi

Před hydrantem bude osazeno přírubové šoupátko DN 80 se zemní soupravou a poklopem. V případě hydrantu H5 šoupátko DN 50.

Hodnoty statického přetlaku v místě osazení podzemních hydrantů (počítáno od min. hladiny vodojemu Jasan):

- H1 – 0,43 Mpa
- H2 – 0,54 Mpa
- H3 – 0,54 Mpa
- H4 – 0,59 Mpa

Na navrženém potrubí budou použity betonové bloky k zajištění potrubí proti nepřípustnému posuvu. Betonové bloky budou osazeny v místech změny směru potrubí, v odbočkách a v koncových úsecích.

Jednotlivé armatury a lomové body budou označeny dle ČSN 755401. K označení budou použity orientační sloupky a orientační tabulky. Celkem bude osazeno 8 tabulek na sloupcích a 47 tabulek na budovách a oplocení. Orientační tabulky budou plastové se vkládacími znaky.

Na výstavbu vodovodu řadu A a C budou použity hrdlové tlakové trouby z tvárné litiny podle ČSN EN 545, s násuvným hrdlovým spojem Tyton podle DIN 28603, včetně těsnícího kroužku Tyton z EPDM. Třída tloušťky stěny C100. Uvnitř výstelka z cementové malty z vysokopecního cementu dle ČSN EN 545 a DIN 2880. Vně zinko-aluminiový povlak (85Zn – 15Al) s minimální hmotností 400 g/m² s krycí modrou epoxidovou vrstvou dle ČSN EN 545 popř. DIN 30674, část 3. Hrdlo uvnitř pozinkované s epoxidovým povlakem.

Tvarovky budou provedeny z tvárné litiny dle ČSN EN 545 (DIN 28650) s pružným násuvným spojem Tyton dle DIN 28603, popř. s přírubou dle DIN EN 1092-2 s volnou nebo pevnou přírubou včetně těsnění Tyton pro hrdlové tvarovky. Uvnitř i vně těžká protikorozní ochrana práškovým epoxidem navrstvováním EWS dle GSK – RAL – GZ – 662.

Ostatní vodovodní řady budou provedeny z koextrudovaného dvouvrstvého potrubí z materiálu PE 100 RC s barevně odlišenou vnější vrstvou odpovídající 10 % tloušťky stěny. Mezi vrstvami potrubí bude molekulární vazba, aby je nebylo možné od sebe oddělit. Změna směru trasy bude řešena oblouky ze stejného materiálu. Potrubí z PE bude spojováno pomocí elektro tvarovek.

Potrubí vodovodních přípojek je navrženo z trub PE 100 SDR11. Potrubí z PE bude spojováno pomocí elektro tvarovek.

Požadavky na použité elektrotvarovky:

- v každé svařovací zóně musí být indikátor toku taveniny pro vizuální kontrolu sváru
- na těle tvarovky musí být popis obsahující údaje – výrobce, materiálové složení, dimenze, tlaková řada a datum výroby
- normalizované připojovací konektory velikosti 4 mm, pro připojení ke svařovací jednotce

Při rozbalování potrubí PE v návinu bude přednostně použito odvíjecí zařízení, které umožňuje přidržit vnější vrstvu svitku pro odstranění úvazné pásky, společně s rovnacím zařízením.

Ke spojení přírubových tvarovek a armatur budou použity nerezové šrouby, podložky a matice. Nerezové matky budou třídy A-2, nerezové šrouby budou třídy A-4 a závit bude opatřen speciální vazelinou pro nerezové šrouby, tak aby bylo zajištěno následné povolení matek.

Potrubí z tvárné litiny bude uloženo na lože ze štěrkopísku 0 – 8 mm tl. 100 mm dle ČSN 805 a dále opatřeno štěrkopískovým obsypem 0 – 22 mm do výše 300 mm nad horní okraj potrubí.

Potrubí vodovodních řadů z PE s ochrannou vrstvou bude uloženo na lože ze štěrkopísku tl. 100 mm. Pro lože potrubí bude použit štěrkopísek do max. velikosti zrn 20 mm, přičemž zrn o velikosti do 20 mm může být nejvýše 10 %. Pro obsyp potrubí bude použit shodný materiál jako pro lože. Pro obsyp může být rovněž použit materiál z výkopu do max. velikosti zrn 32 mm, přičemž zrn o velikosti 32 - 63 mm může být nejvýše 15 % objemu. Materiál nesmí zmrzlý, nesmí se použít ostrý křemen ani jiný podobný ostrohranný materiál, a musí být zhutnitelný. Pokud zemina ve výkopu splňuje tyto požadavky, lze upustit od vykopávání zeminy pro vyrovnávací vrstvu.

Obsyp má zajišťovat dostatečnou postranní podporu pro potrubí, a proto je jej třeba dostatečně zhutnit. Požadavky na zásypový materiál a jeho zhutnění závisí na tom, zda se vedení nachází pod zpevněnou nebo volnou plochou. Zhutňování krycího obsypu přímo nad potrubím se má v případě potřeby provádět ručně. Stupeň zhutnění v účinné vrstvě musí být v souladu s technickými požadavky výrobce potrubí. Potrubí, nad obsypem, bude opatřeno zhutněným zásypem výkopovou zeminou. Zásyp rýhy bude proveden zhutněným. Provádí se po vrstvách nejvýše 300 mm vysokých za stálého hutnění. Mechanické zhutňování hlavního zásypu přímo nad potrubím smí následovat, jen je-li provedena alespoň jedna vrstva o nejmenší tloušťce 300 mm nad dříkem trouby. Požadovaná celková tloušťka vrstvy přímo nad potrubím před započítáním mechanického zhutňování závisí na druhu zhutňovacího zařízení. Volba zhutňovacího zařízení, počet zhutňovacích cyklů a tloušťka zhutňované vrstvy musí být v souladu se zhutňovaným materiálem a ukládaným potrubím. Zásyp bude hutněn na 96 % PS.

Pro hutněný zásyp v komunikaci platí kritéria zhutňování podle ČSN 721006 a ČSN 736133.

Parametr míry zhutnění v aktivní zóně do hloubky 0,5 m od plání (včetně zásypu) je v rozmezí 100 - 102 % v závislosti na druhu použité zeminy. V úrovni pláň komunikace je hodnota modulu přetvárnosti 45 MPa.

Hloubky výkopů jsou počítány od stávajícího terénu.

Hloubky výkopu v místě napojení na stávající potrubí budou upraveny dle skutečné hloubky uložení stávajícího potrubí, při zachování směru spádování.

Výkopy pro uložení vodovodního potrubí budou prováděny se svislými stěnami. Šířka výkopu je stanovena jako součet 0,7 m + vnější průměr ukládaného potrubí. Výkop pro společné vedení rozvodného a příváděcího řadu je řešen na výkrese č. D.13. Rýha výkopu pro uložení potrubí bude v zastavěném území od hloubky 1,3 m pažena, v nezastavěném území bude pažena od hloubky 1,5 m. V nesoudržných zeminách bude provedeno pažení od hloubky 0,7 m. Při použití pažení bude šířka výkopu zvětšena na každou stranu o 0,1 m.

Na navrženém potrubí budou osazena šoupátka, která budou sloužit pro obsluhu jednotlivých větví navrženého vodovodu. Šoupátka budou dodána se zemní teleskopickou soupravou a uličním poklopem kulatým malým.

Požadavky na šoupátka:

- tělo šoupátka z tvárné litiny GGG
- vedení klínu v drážce
- měkce těsnící klín – celopogumovaný uvnitř i vně EPDM
- povrchová ochrana a vnitřní ochrana těla a víka šoupátka se požaduje modrým práškovým epoxidem, splňující požadavky těžké protikorozní ochrany GSK, min. tloušťka 250 mikrometrů
- spojovací materiál na spojení těla a víka šoupátek musí být z nerezové oceli
- vřetená šoupátek, včetně závitu z nerezové oceli vyrobené lisováním za studena
- přednostní použití šoupátek, krátké stavební délky
- chráničky zemní soupravy musí zabezpečovat pevné spojení s tělem šoupátka a vřetenem i při svislém vychýlení zemní soupravy
- zabezpečení spojení zemní soupravy se šoupátkem z nerezového materiálu
- ve zpevněných plochách pevné spojení plovoucího poklopu s teleskopickou zemní soupravou

V intravilánu, v zelených plochách, bude okolo poklopů zřízen dvouřádek ze žulových kostek o rozměru 100 x 100 x 100 mm, osazených do betonového lože C 12/15 tl. 100 mm. Celkem bude odlážděno 13 poklopů u šoupátek a 2 poklopy u hydrantů.

Při křížení vodovodní řadů z PE se silnicí III. třídy bude potrubí vsazeno do ocelových chrániček. Potrubí v chráničce bude opatřeno objímkami Raci, které budou na koncích chráničky zdvojeny. Konce chráničky budou opatřeny koncovými manžetami Raci. K zajištění objímek proti axiálnímu posunutí bude použita zajišťovací páska. Uložení potrubí v chráničkách řeší výkresy č. D.11 a D.12.

K potrubí vodovodního řadu bude připáskován po 2 m vytyčovací kabel CY 6 mm², který bude propojen s armaturami. K potrubí vodovodních přípojek bude připáskován vytyčovací kabel CY 4 mm². Nad potrubím bude uložena výstražná fólie bílé barvy o šířce 300 mm a min. tl. 0.6 mm. Fólie bude položena 300 mm nad horní hranou potrubí. Vytyčovací vodič bude v místě osazení šoupátek a hydrantů vyveden bez přerušení do poklopů. Případné spoje vodičů budou provedeny jako nerozebíratelné pomocí speciálních lisovacích kabelových spojek izolovaných teplem smršťovací kabelovou trubičkou s lepidlem, které jsou vhodné pro uložení v zemi.

Do celkové situace jsou zakresleny inženýrské sítě, které byly poskytnuty jednotlivými správci sítí, tato dokumentace neslouží jako vytyčovací výkres. Před zahájením stavebních prací musí investor zajistit jejich vytyčení správcem sítí a jejich označení na místě dle platných předpisů.

5. Náhradní zásobování pitnou vodou

V rámci výstavby vodovodu v obci Bukov bude nutno vypustit část stávajících vodovodních řadů DN 80 a DN 100 v délce asi 1 400 m o započitatelném objemu vody 11,0 m³. Pro provedení tlakové zkoušky a desinfekce navrženého vodovodu bude použita pitná voda, která bude dodána ze stávající vodovodní sítě o celkovém objemu 22,5 m³. Na závěr bude provedeno odvzdušnění a odkalení stávající i navržené vodovodní sítě, při průtoku vody 4,0 l/s, s předpokládanou dobou trvání 60 min. Započitatelný objem vody pro odkalení a odvzdušnění bude 14,4 m³.

Celkový objem pitné vody, který bude nutno odebrat z veřejné sítě, činí 47,9 m³.

U rekonstruovaných řadů, kde bude nutné vodovod co nejdříve zprovoznit, bude kvalita vody před vpuštěním do systému ověřena měřením v terénu. Zhotovitel objedná u provozovatele měření kvality vody na kalosvodech a na základě výsledků měření bude stanovena potřeba dalšího proplachu, či povoleno vpuštění vody do vodovodního systému.

Všechny náklady na odstávky vodovodu, vypouštění odstavených úseků, náhradní zásobování spotřebičů pitnou vodou pod dobu odstávky, plnění odstavených úseků pitnou vodou, odkalení odstavených úseků včetně desinfekce a měření kvality vody, včetně médií, bude hradit zhotovitel a tyto náklady zahrne do výkazu výměr.

Převážná většina prací na rekonstrukci vodovodních řadů bude prováděna při zachování provozu vodovodu a bude tedy náročná na organizaci práce a spolupráce s provozovatelem.

Zhotovitel bude při výstavbě postupovat tak, aby minimalizoval počet odstávek a dobu trvání odstávek.

Při výstavbě vodovodu musí dodavatel stavby zajistit náhradní zásobování pitnou vodou připojených domů na stávající vodovod.

Přerušení nebo omezení dodávky vody je provozovatel povinen oznámit odběrateli alespoň 15 dnů předem, současně s oznámením doby trvání prováděných prací. V případě přerušení nebo omezení dodávky vody je provozovatel vodovodu oprávněn stanovit podmínky tohoto přerušení nebo omezení a je povinen zajistit náhradní zásobování pitnou vodou. Bez písemného souhlasu provozovatele zhotovitel neprovede žádnou odstávku vodovodu.

Náhradní zásobování vodou se neposkytuje v případech trvání omezení dodávky méně než čtyři hodiny.

Odstavované úseky vodovodu bude zhotovitel řízeně prázdnit a odkalovat tak, aby vypouštěná voda nezpůsobila škodu na objektech a pozemcích. Po rekonstrukci bude zhotovitel odstavené úseky stávajícího potrubí řízeně plnit tak, aby v potrubí nevznikaly vyšší průtoky než 50 % z hodnoty průtoku při běžném provozu. Dobu odstávky jednotlivých úseků zhotovitel dohodne pro konkrétní úsek vodovodu s provozovatelem.

Maximální možná doba odstávky jednotlivých úseků přivaděče a odboček z příslušného úseku přivaděče se předpokládá cca 28 hodin, včetně prázdnění, plnění a odkalení.

Maximální možná doba odstávky jednotlivých úseků přivaděče se předpokládá cca 28 hodin, včetně prázdnění, plnění a odkalení. Minimální doba, po kterou musí být vodovodní přivaděče v provozu, mezi dvěma odstávkami se předpokládá 48 hodin – zhotovitel upřesní a dohodne konkrétní odstávku s provozovatelem.

Výstavba nového potrubí a objektů bude probíhat při běžném provozu stávajícího vodovodu.

Odstávky vodovodu budou pro:

- propojení nového potrubí na stávající
- propojení provizorních přeložek a propojů na stávající potrubí

Trasa stávajícího vodovodu bude před započítáním výkopových prací vytyčena jeho provozovatelem (zajistí zhotovitel) a nasondovaná zhotovitelem.

Po dobu výstavby musí být zajištěna dodávka pitné vody pro stávající odběratele pitné vody:

- Stávajícím vodovodem

- Novým vodovodem přepojeným na stávající vodovod a přípojky
- Jiným náhradním zásobováním (cisterny, nebo výtokové stojany v blízkosti úseku s přerušenou dodávkou pitné vody) – dočasně ve výjimečných případech, kdy nebude možné zásobovat odběratele stávajícím ani novým vodovodem.
- Všechny odstávky vodovodu zhotovitel v dostatečném předstihu dohodne s provozovatelem.

Součástí rekonstrukce vodovodu bude také přepojení stávajících odboček a přepojení stávajících vodovodních přípojek ze starého potrubí na nové.

Při postupném přepojování odboček a vodovodních přípojek ze starého vodovodního řadu na nový řad musí být dočasně v provozu (pod tlakem) vodovodní řad nový i vodovodní řad starý.

Pro provizorní propoje, pro dočasné propojení nového a starého potrubí, pro tlakové zkoušky a proplachy potrubí bude nutné použít dočasně tvarovky, armatury a potrubí, které budou po dokončení prací demontované, a bude možné je znovu použít. Tyto tvarovky, potrubí a armatury nejsou specifikované v této dokumentaci, neboť jejich použití závisí na zvoleném způsobu a postupu stavebních prací zhotovitelem.

Před provedením propojů bude provedena tlaková zkouška a desinfekce.

Výstavba rozvodných vodovodních řadů v obci Bukov bude probíhat společně s rekonstrukcí části vodovodního přivaděče ÚV Vír – Drahonín. Výstavba nových řadů je navržena v nových trasách a proto bude možno po dobu výstavby ponechat v provozu stávající vodovodní potrubí, včetně přípojek až do doby propojování navrženého potrubí se stávajícím.

Výstavba bude probíhat přibližně v tomto pořadí:

- na vodovodním přivaděči bude zřízena nová armaturní šachta Bukov, včetně kompletního vystrojení. Na místo vodoměru DN 150 na vodovodním přivaděči bude osazen mezikus DN 150 délky 300 mm, a to do doby zrušení stávající vodoměrné šachty na vodovodním přivaděči a přesunutí vodoměru z rušené do nové šachty.

- současně s výstavbou nové armaturní šachty Bukov bude probíhat výstavba nového přivaděčího řadu DN 200 a nového rozvaděčího řadu A DN 100. Obě tato potrubí jsou vedena souběžně ve společném výkopu. Případné kolize v místě křížení se stávajícím potrubím vodovodních přípojek a řadů bude nutno řešit částečnou výškovou přeložkou části přípojky a řadu. Jedná se o přípojky pro domy umístěné vlevo při průjezdu obcí směr Mitrov, a dále napojení stávajícího rozvodného řadu A na vodovodní přivaděč u domu č.p. 8.

- dále bude položeno nové potrubí přivaděčího řadu Horní Rozsíčka, Strážek, nové potrubí přivaděčího řadu SO 4016 – propoj a nová část přípojky pro skládku DIAMO.

- rovněž bude položeno nové potrubí rozvodného řadu B u požární nádrže

- bude provedena první odstávka vodovodního přivaděče, při které bude uzavřen uzávěr za vodoměrem, ve stávající vodoměrné šachtě Bukov, a část potrubí přivaděče bude vypuštěna ve vypustné šachtě VPŠ16-1. Během této odstávky bude proveden uzel na křižovatce v blízkosti požární nádrže. Na rozvodném řadu A bude osazen TT – kus DN 100, včetně 4 šoupátek DN 100 a na vodovodním přivaděči T – kus DN 200 / DN 100 a šoupátko DN 200 v blízkosti napojení na stávající potrubí DN 200 z trub azbestocementových. Do tohoto uzlu bude dočasně připojeno stávající potrubí přivaděče DN 250 z trub azbestocementových. Na tomto propoji bude osazena uzavírací armatura a zřízeno vypouštění.

Na šoupátko Š3 DN 100 bude připojeno nové potrubí řadu B, zároveň bude v bodě Kr92 provedeno propojení nového a stávajícího potrubí řadu B. Na šoupátko Š2 bude provizorně připojeno stávající potrubí řadu C. V místě osazení nového hydrantu H2 bude provizorně připojeno potrubí stávajícího řadu A.

- následně bude otevřeno šoupátko ve vodoměrné šachtě Bukov a stávající vodovodní přivaděč bude opět v provozu, vyjma části mezi body LBp30 a Kp31, která již bude zrekonstruována. Šoupátko

za vodoměrem Bukov v nové armaturní šachtě bude uzavřeno a tím bude v provozu zároveň stávající i nové potrubí řadu A.

- bude provedena druhá odstávka vodovodního přivaděče, při které bude uzavřen uzávěr ve vzdušňkové šachtě VŠ15-2, uzávěr na provizorním propoji u požární nádrže. Dále bude provedeno vypuštění části vodovodního přivaděče pomocí dočasně zřízeného vypouštění na propoji u požární nádrže. Během této odstávky bude obec Bukov zásobena z vodojemu Drahonín s min. hladinou vodojemu 568,00 m.n.m. Nejvýše připojený objekt v obci Bukov je na úrovni 538,40 m.n.m. Při této odstávce bude provedeno propojení navrženého a stávajícího potrubí vodovodního přivaděče Horní Rozsička, Strážek v bodě Kr102. Dále bude provedeno propojení potrubí nového propoje SO4016 se stávajícím potrubím vodovodního přivaděče DN 250 z trub azbestocementových v bodě Np35. A rovněž v bodě Kp39 bude provedeno propojení nového potrubí přípojky pro skládku DIAMO se stávajícím zachovaným potrubím.

- po provedení těchto propojů bude vpuštěna voda již přes novou armaturní šachtu Bukov do rozváděcího řadu A Bukov, do přívaděcího řadu Horní Rozsička, Strážek a do přípojky pro skládku Diamo. Dočasně bude vedena voda do přívaděcího řadu směr Drahonín přes rozvodný řad A obce Bukov, při uzavřeném uzávěru na dočasném propoji na přivaděči u požární nádrže. Uzávěr DN 150 na novém přivaděči v nové šachtě bude uzavřen. Stávající i nové potrubí vodovodního přivaděče vedené v silnici III. třídy nebude v tomto čase pod tlakem.

- při třetí odstávce vodovodního přivaděče bude stále uzavřen uzávěr DN 150 na přivaděči v nové armaturní šachtě, dále bude uzavřeno šoupátko Š4 DN 100 na rozvodném řadu A a šoupátko Š1 DN 200 na vodovodním přivaděči. Při této odstávce bude zrušen provizorní propoj u požární nádrže, včetně uzávěru a vypouštění a bude provedeno položení části nového potrubí přivaděče dle projektové dokumentace s napojením na již osazený T – kus DN 200 / DN 100.

- následně již bude vpuštěna voda do zrekonstruovaného řadu a tento již dále bude provozován bez omezení. Bude otevřeno šoupátko Š1 DN 200 na vodovodním přivaděči u požární nádrže a šoupátko DN 150 v armaturní šachtě, šoupátko Š4 DN 100 zůstane uzavřeno.

- dále bude možno zrušit dvě stávající armaturní šachty na vodovodním přivaděči, které jsou umístěny před obcí Bukov, u křižovatky silnice III. třídy s příjezdovou komunikací ke skládce DIAMO. V šachtách bude kompletně demontována potrubní část, bude vybourán strop, a část betonových stěn do hloubky 0,5 m pod okolní terén. Ve dně šachet budou vybourány otvory a následně budou šachty zasypány přebytečnou zeminou z výkopu nového vodovodu. Terén v místě po zrušených šachtách bude oset trávou.

- postupně budou přepojovány jednotlivé přípojky ze stávajícího řadu A na nově položený řad A. Po přepojení poslední přípojky bude zrušeno dočasné propojení mezi stávajícím a novým řadem zřízené v místě osazení hydrantu H2.

- dále bude probíhat výstavba nového řadu C, který je veden v nové trase a proto je možno po dobu výstavby ponechat v provozu stávající řad C s provizorním připojením na šoupátko Š2 DN 100 u požární nádrže. Rovněž bude položeno potrubí řadů D a E a zřízena odbočka pro přepojení řadu B na druhém místě.

- při uzavřeném šoupátku Š2 DN 100 u požární nádrže bude od tohoto šoupátka odpojen provizorně napojený řad C, a bude, zde připojeno nové potrubí řadu C. Při této odstávce je možné zásobovat řad C a D a přivaděcí řad Mitrov přes řad B, při současném uzavření šoupátka na stávajícím řadu C v místě napojení na stávající již zrušený řad A. Tímto řešením je možné mít v provozu stávající i navržený řad C a D.

- během další odstávky řadu C a D bude provedeno přepojení ve stávající vodoměrné šachtě Mitrov. A dále provedeno propojení stávajícího a navrženého potrubí řadu D v bodě Kr93.

- postupně budou přepojovány jednotlivé přípojky ze stávajícího řadu C na nově položené řady C a E. Po přepojení poslední přípojky bude provedeno přepojení řadu B, u objektu č.p. 64, ze stávajícího řadu C na nový řad C dle projektové dokumentace.

6. Závěr

Veškeré potrubí, armatury, tvarovky a další zařízení, které bude použito při výstavbě navrženého vodovodu, a přijde do styku s pitnou vodou, musí splňovat vyhlášku ministerstva zdravotnictví č. 409/2005 o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody.

U rekonstruovaných řadů, kde bude nutné vodovod co nejdříve zprovoznit, bude kvalita vody před vpuštěním do systému ověřena měřeními v terénu. Zhotovitel objedná u provozovatele měření kvality vody na kalosvodech a na základě výsledků měření bude stanovena potřeba dalšího proplachu, či povoleno vpuštění vody do vodovodního systému.

Veškeré práce spojené s vybudováním vodovodu budou provedeny dle:

- ČSN 013462 - Výkresy inženýrských staveb. Výkresy vodovodu
- ČSN 257801 - Vodoměry
- ČSN 730873 - Zásobování požární vodou
- ČSN 733050 – Zemné práce
- ČSN 736005 - Prostorová úprava vedení technického vybavení
- ČSN 736006 - Označování úložných zařízení výstražnými fóliemi
- ČSN 736655 - Výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN 736660 - Vnitřní vodovody
- ČSN 752411 – Zdroje požární vody
- ČSN 755301 – Vodárenské čerpací stanice
- ČSN 755401 - Navrhování vodovodního potrubí
- ČSN 755402 - Výstavba vodovodních potrubí
- ČSN 755411 - Vodovodní přípojky
- ČSN 755630 - Vodovodní podchody pod drahou a pozemní komunikací
- ČSN 755911 - Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
- ČSN 839061 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- ČSN EN 805 - Vodárenství - Požadavky na vnější sítě a jejich součásti
- ČSN EN 806-1 - Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 1 : Všeobecně
- ČSN EN 806-2 – Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – Část 2 : Navrhování
- ČSN EN 806-3 – Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – Část 3 : Dimenzování potrubí – Zjednodušená metoda
- ČSN EN 1717 - Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem
- Metodický pokyn ministerstva zemědělství č.j.: 10 535/2002 – 6000 pro určení optimální velikosti fakturačního vodoměru a profilu vodovodní přípojky
- Zákon č. 183/2006 Sb. – stavební zákon a související předpisy
- Zákon č. 458/2000 Sb. – energetický zákon a související předpisy
- Zákon č. 86/2002 Sb. – o ochraně ovzduší a související předpisy
- Zákon č. 258/2000 Sb. – o ochraně veřejného zdraví a související předpisy
- Zákon č. 254/2001 Sb. - o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- Zákon č. 20/2004 Sb. – kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- Zákon č. 274/2001 o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změnu některých zákonů
- Vyhláška č. 428/2001 kterou se provádí zákon č. 274/2001
- Vyhláška č. 146/2004 Sb. – kterou se mění vyhláška 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)

- Vyhláška č. 515/2006 Sb. – kterou se mění vyhláška 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 vyhlášky č. 146/2004 Sb.

- Zákon č. 76/2006 Sb. – kterým se mění 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 další související zákony

- Zákon č. 133/1985 Sb. – o požární ochraně a související předpisy

- Vyhláška č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody

- Zákon č. 114/1992 Sb. – o ochraně přírody a krajiny

Při výstavbě rozvodného vodovodního potrubí a přípojek je nutno dodržet ČSN 736005 Prostorová úprava vedení technického vybavení a vyjádření jednotlivých správců sítí.

Při křížení se vodovodní potrubí a potrubí vodovodních přípojek ukládá pod kabelová vedení silová a sdělovací a pod plynovodní potrubí, ale nad stoky jednotné soustavy a nad splaškové stoky.

Nejmenší vzdálenosti při křížení vodovodu s:

silový kabel	0,40m - nechráněný
	0,20m - v betonové chráničce
sdělovací kabel	0,20m
plynovod do 0,4 MPa	0,15m
tepelné vedení	0,20m
stoky	0,10m

Nejmenší vzdálenosti při souběhu vodovodu s:

silový kabel	0,40m
sdělovací kabel	0,40m
plynovod do 0,4 MPa	0,50m
tepelné vedení	1,00m
stoky	0,60m

Po skončení montáže musí být provedena tlaková zkouška dle ČSN 755911.

Zkušební přetlak při zkoušce úsekové a celkové bude dohodnut s investorem stavby. O úsekové a celkové tlakové zkoušce bude vyhotoven zápis.

7. Seznam souřadnic

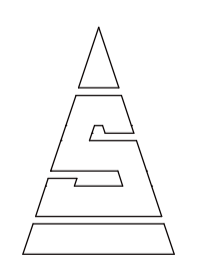
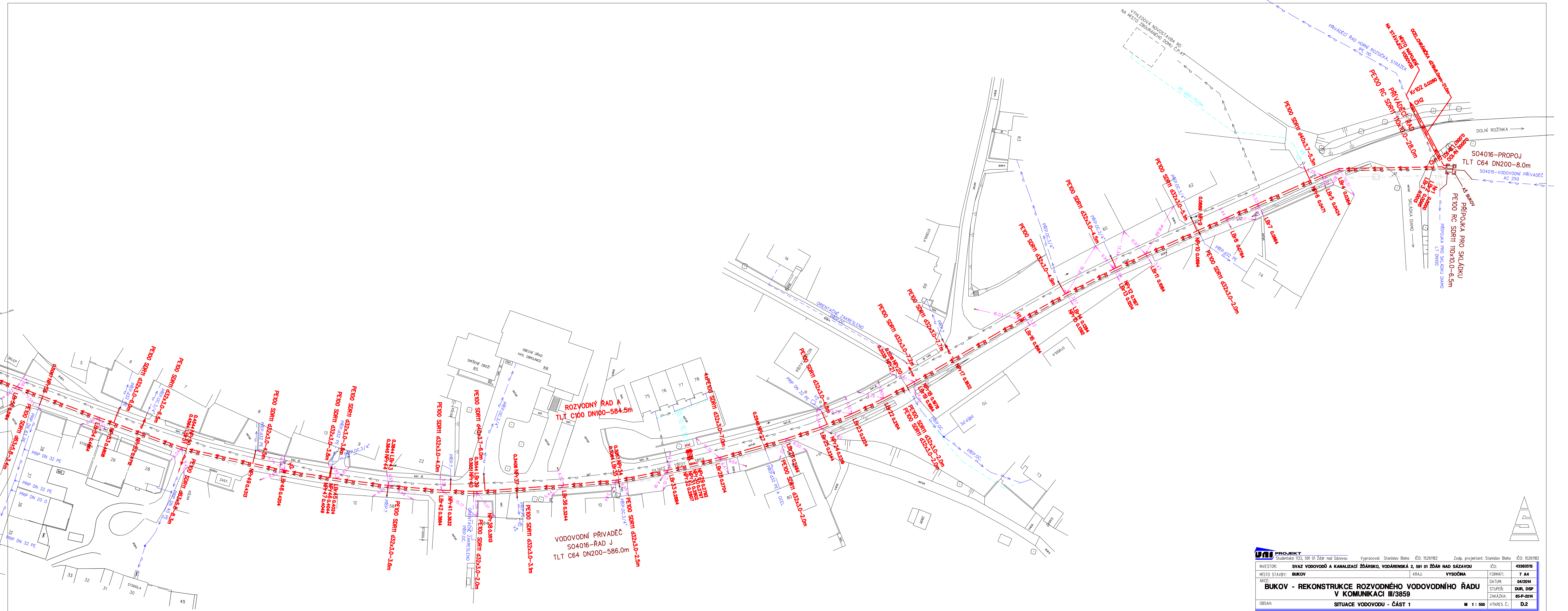
SEZNAM SOUŘADNIC		
označení bodu	Y	X
NR1	622 586,13	1 128 555,59
LBR2	622 586,36	1 128 555,92
LBR3	622 587,11	1 128 556,41
LBR4	622 604,15	1 128 587,14
LBR5	622 605,08	1 128 593,23
NPR6	622 605,55	1 128 597,70
LBR7	622 607,59	1 128 617,11
LBR8	622 608,82	1 128 629,05
NPR9	622 609,88	1 128 639,25
NPR10	622 609,93	1 128 639,74
LBR11	622 611,90	1 128 658,90
NPR12	622 612,84	1 128 669,92

LBR13	622 612,92	1 128 670,88
LBR14	622 613,75	1 128 688,89
NPR15	622 613,75	1 128 689,41
LBR16	622 613,87	1 128 706,91
NPR17	622 613,69	1 128 733,45
NPR18	622 613,59	1 128 748,06
LBR19	622 613,59	1 128 748,90
NPR20	622 613,67	1 128 751,99
NPR21	622 613,72	1 128 753,71
LBR22	622 613,91	1 128 760,87
LBR23	622 614,78	1 128 772,80
NPR24	622 615,91	1 128 782,01
LBR25	622 616,23	1 128 784,66
LBR26	622 618,59	1 128 796,38
NPR27	622 620,57	1 128 804,17
LBR28	622 624,49	1 128 819,61
NPR29	622 626,90	1 128 827,96
NPR30	622 627,04	1 128 828,44
NPR31	622 627,18	1 128 828,92
NPR32	622 627,31	1 128 829,40
LBR33	622 629,47	1 128 836,87
NPR34	622 635,15	1 128 853,16
LBR35	622 635,38	1 128 853,81
LBR36	622 642,84	1 128 870,14
NPR37	622 649,91	1 128 884,74
NPR38	622 654,60	1 128 894,43
LBR39	622 655,89	1 128 897,10
NPR40	622 656,34	1 128 897,81
NPR41	622 660,62	1 128 904,64
LBR42	622 662,23	1 128 907,22
LBR43	622 672,52	1 128 921,94
NPR44	622 672,67	1 128 922,13
LBR45	622 683,50	1 128 936,17
NPR46	622 684,91	1 128 937,93
NPR47	622 685,10	1 128 938,17
LBR48	622 694,76	1 128 950,17
NPR49	622 702,32	1 128 958,38
NPR50	622 717,99	1 128 975,40
LBR51	622 719,10	1 128 976,60
NPR52	622 730,68	1 128 986,37
NPR53	622 737,99	1 128 992,53
LBR54	622 741,99	1 128 995,91
NPR55	622 757,98	1 129 008,99
LBR56	622 765,20	1 129 014,91
NPR57	622 781,20	1 129 028,43

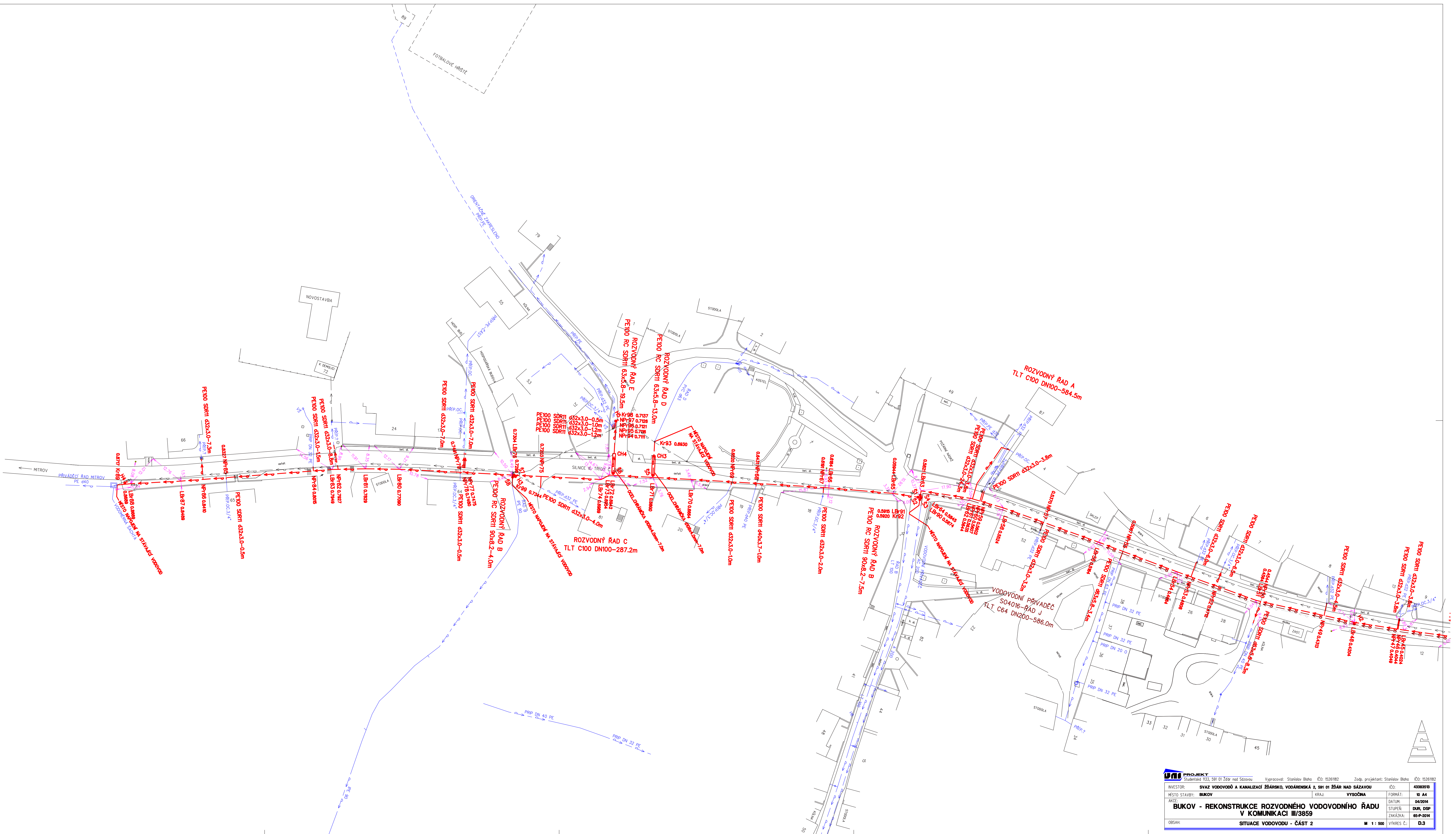
LBR58	622 792,73	1 129 038,16
NPR59	622 798,65	1 129 043,82
NPR60	622 799,02	1 129 044,17
NPR61	622 801,02	1 129 046,08
LBR62	622 801,46	1 129 046,50
LBR63	622 812,64	1 129 060,53
LBR64	622 810,77	1 129 062,02
LBR65	622 817,01	1 129 069,83
LBR66	622 830,72	1 129 089,53
NPR67	622 831,07	1 129 090,06
NPR68	622 844,35	1 129 110,10
NPR69	622 849,25	1 129 117,50
LBR70	622 857,23	1 129 129,55
LBR71	622 864,62	1 129 140,94
LBR72	622 872,35	1 129 152,84
LBR73	622 873,02	1 129 153,87
LBR74	622 873,19	1 129 157,29
NPR75	622 884,83	1 129 175,26
LBR76	622 890,33	1 129 183,76
NPR77	622 899,65	1 129 198,15
NPR78	622 899,92	1 129 198,57
NPR79	622 900,50	1 129 199,47
LBR80	622 912,32	1 129 217,73
LBR81	622 918,45	1 129 228,04
NPR82	622 923,18	1 129 236,63
LBR83	622 924,24	1 129 238,56
NPR84	622 927,11	1 129 244,55
NPR85	622 940,59	1 129 272,69
NPR86	622 944,16	1 129 280,14
LBR87	622 947,57	1 129 287,26
LBR88	622 955,75	1 129 303,29
KR89	622 957,74	1 129 307,64
LBR90	622 808,54	1 129 063,79
LBR91	622 808,07	1 129 067,94
KR92	622 807,63	1 129 068,27
KR93	622 875,35	1 129 133,99
NPR94	622 886,50	1 129 143,66
NPR95	622 886,91	1 129 143,39
NPR96	622 887,33	1 129 143,11
NPR97	622 887,75	1 129 142,84
KR98	622 888,59	1 129 142,30
KR99	622 887,26	1 129 185,75
NR100	622 586,85	1 128 555,10
LBR101	622 587,22	1 128 555,66
KR102	622 614,33	1 128 554,77



CH1	622 589,41	1 128 555,58
CH2	622 610,39	1 128 554,90
CH3	622 871,13	1 129 136,73
CH4	622 878,85	1 129 148,62



UNI PROJEKT		Stuženská 1133, 591 01 Žďár nad Sázavou		Vypracoval: Stanislav Blaha	IČO: 15261182	Zodp. projektant: Stanislav Blaha	IČO: 15261182
INVESTOR:	SVAZ VODOVODŮ A KANALIZACÍ ŽĎÁRSKO, VODÁRENSKÁ 2, 591 01 ŽĎÁR NAD SÁZAVOU	MÍSTO STAVBY: BUKOV		KRAJ: VYSOČINA	FORMÁT: 7 A4	IČO: 43383513	
AKCE:	BUKOV - REKONSTRUKCE ROZVODNÉHO VODOVODNÍHO ŘADU V KOMUNIKACI III/3859			STUPEŇ: DUR, DSP	DATUM: 04/2014		
OBSAH:	SITUACE VODOVODU - ČÁST 1			VÝKRES Č.: D.2	ZAKÁZKA: 65-P-2014		
				M 1 : 500	VÝKRES Č.: D.2		



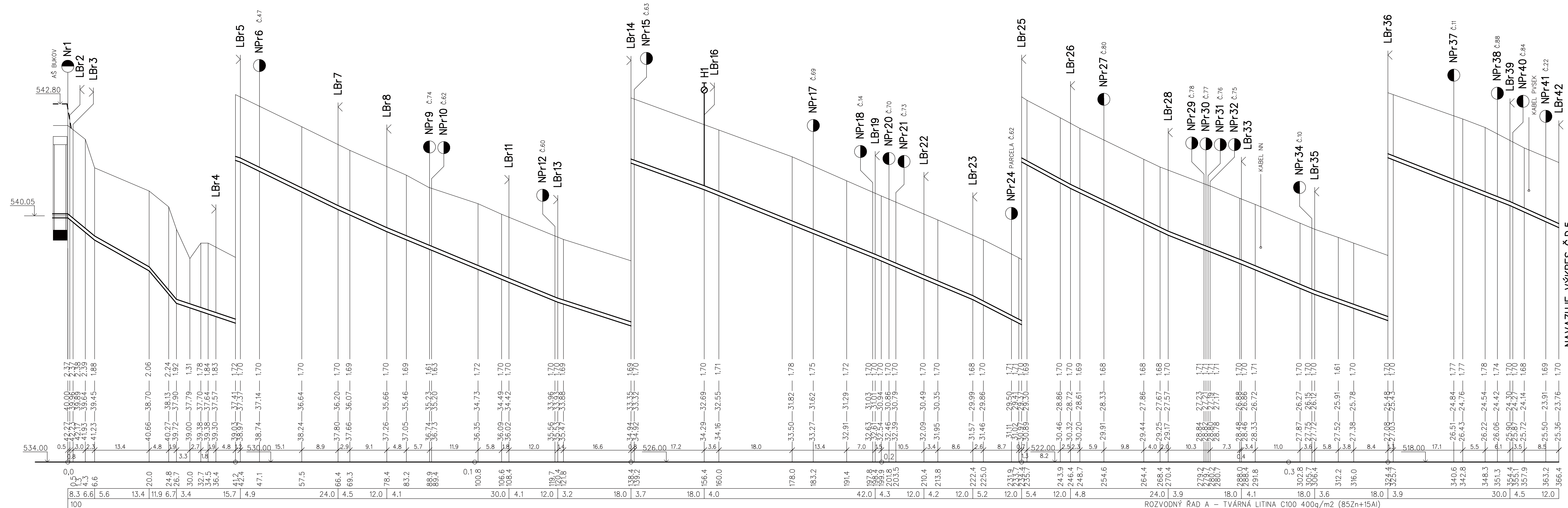
PROJEKT		Studená 133, 591 01 Žďár nad Sázavou		Vypracoval: Stanislav Blaha	č.č.: 1526182	Zodp. projektant: Stanislav Blaha	č.č.: 4388393	
INVESTOR:	SVAZ VODOVODŮ A KANALIZACÍ ŽĎÁRSKO, VODÁRENSKÁ 2, 591 01 ŽĎÁR NAD SÁZAVOU	AKCE:	BUKOV	KRAJ:	VYSOČINA	FORMÁT:	10 A4	
MÍSTO STAVBY:	BUKOV	STUPEŇ:	DUR, DSP	DATA:	04/2014	ZAKÁZKA:	85-P-2014	
BUKOV - REKONSTRUKCE ROZVODNÉHO VODOVODNÍHO ŘÁDU V KOMUNIKACI III/3859							M 1:500	VÝKRES Č.: D.3

ÚZEMÍ OBCE
POVRCH ÚZEMÍ
ČÍSLO PARCELNÍ

TR.	SILNICE	TRAVNÍ POROSTI
1003/143	1003/3	1087/2

BUKOV	SILNICE III. TŘÍDY Č. 3859
1442/1	1441/12

1 : 500/1 : 50



ÚZEMÍ OBCE
POVRCH ÚZEMÍ
ČÍSLO PARCELNÍ

KOMUNIKACE		TRAVNÍ POROST		TRAVNÍ POROST		ŠTĚRK T	
1441/7		ST.37		1441/7			
				SCHODY			

1 : 500/1 : 50

KÓTA UPRAVENÉHO TERÉNU

HLOUBKA VÝKOPU

NIVELETA POTRUBÍ

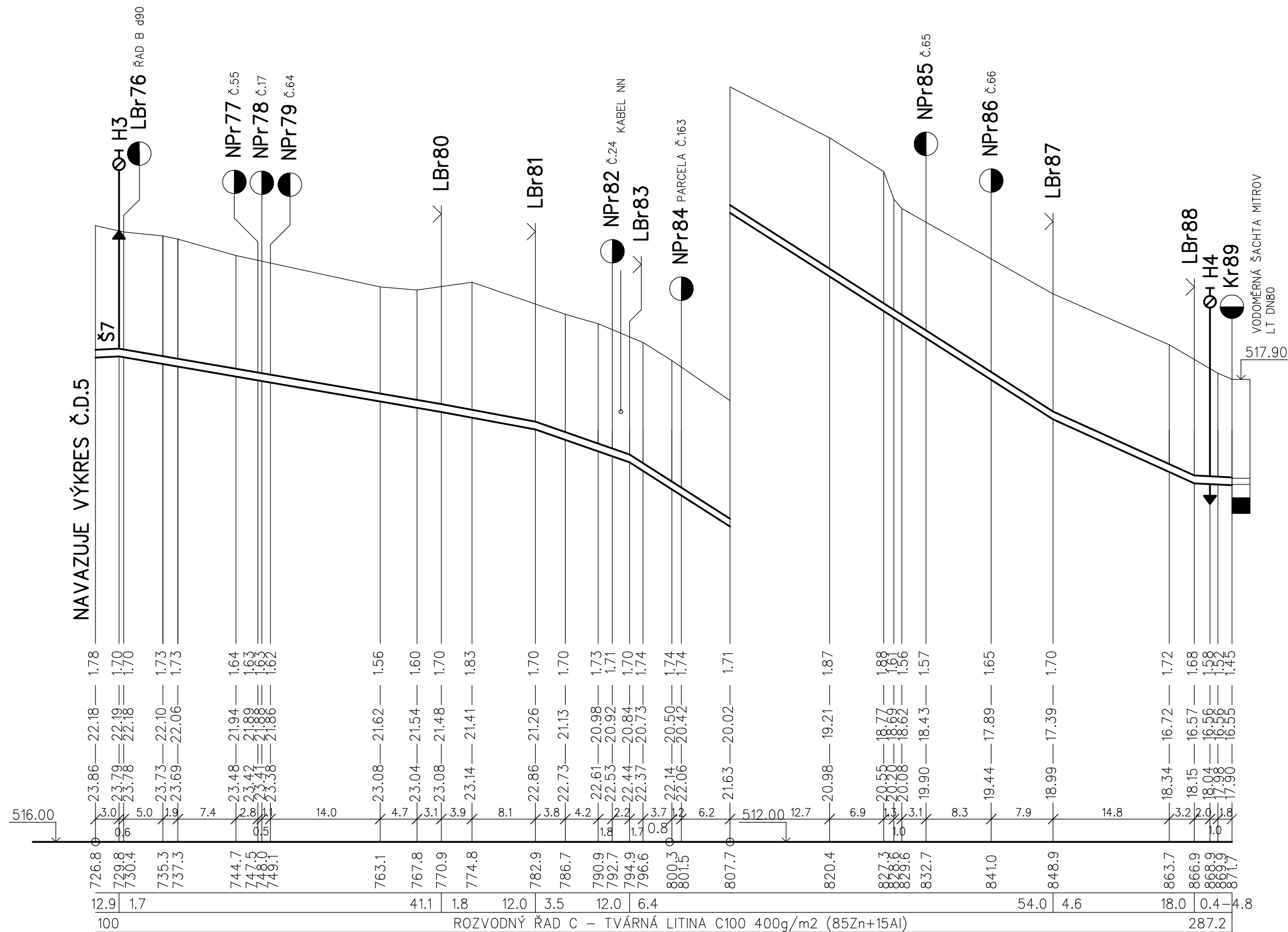
KÓTA STÁVAJÍCÍHO TERÉNU

SROVNÁVACÍ ROVINA

STANIČENÍ km,m

SKLON % , DÉLKA m

PROFIL, MATERIÁL, DÉLKA m



Studentská 1133, 591 01 Žďár nad Sázavou

Vypracoval: Stanislav Blaha IČO: 15261182

Zodp. projektant: Stanislav Blaha IČO: 15261182

INVESTOR:	SVAZ VODOVODŮ A KANALIZACÍ ŽĎÁRSKO, VODÁRENSKÁ 2, 591 01 ŽĎÁR NAD SÁZAVOU	IČO:	43383513	
MÍSTO STAVBY:	BUKOV	KRAJ:	VYSOČINA	
AKCE:	BUKOV - REKONSTRUKCE ROZVODNÉHO VODOVODNÍHO ŘADU V KOMUNIKACI III/3859		FORMÁT:	3 A4
OBSAH:	PODÉLNÝ PROFIL ŘADU A A C - ČÁST 3	M 1:500 / 1:50	VÝKRES Č.:	D.6
			DATUM:	04/2014
			STUPEŇ:	DUR, DSP
			ZAKÁZKA:	65-P-2014

ÚZEMÍ OBCE
POVRCH ÚZEMÍ
ČÍSLO PARCELNÍ

BUKOV
SILNICE
1441/12 1438/7

BUKOV
SILNICE
1441/7 1/2

BUKOV
SIL. CH. TR.
1441/10 1441/2
1441/14

BUKOV
SIL. KOM. TR.
1441/10 1438/3

BUKOV
TR. SILNICE TR.
1003/3 1442/1 1427/1 1091/18
1003/3 1427/2 1442/4

1 : 500/1 : 50

KÓTA UPRAVENÉHO TERÉNU

HLOUBKA VÝKOPU

NIVELETA POTRUBÍ

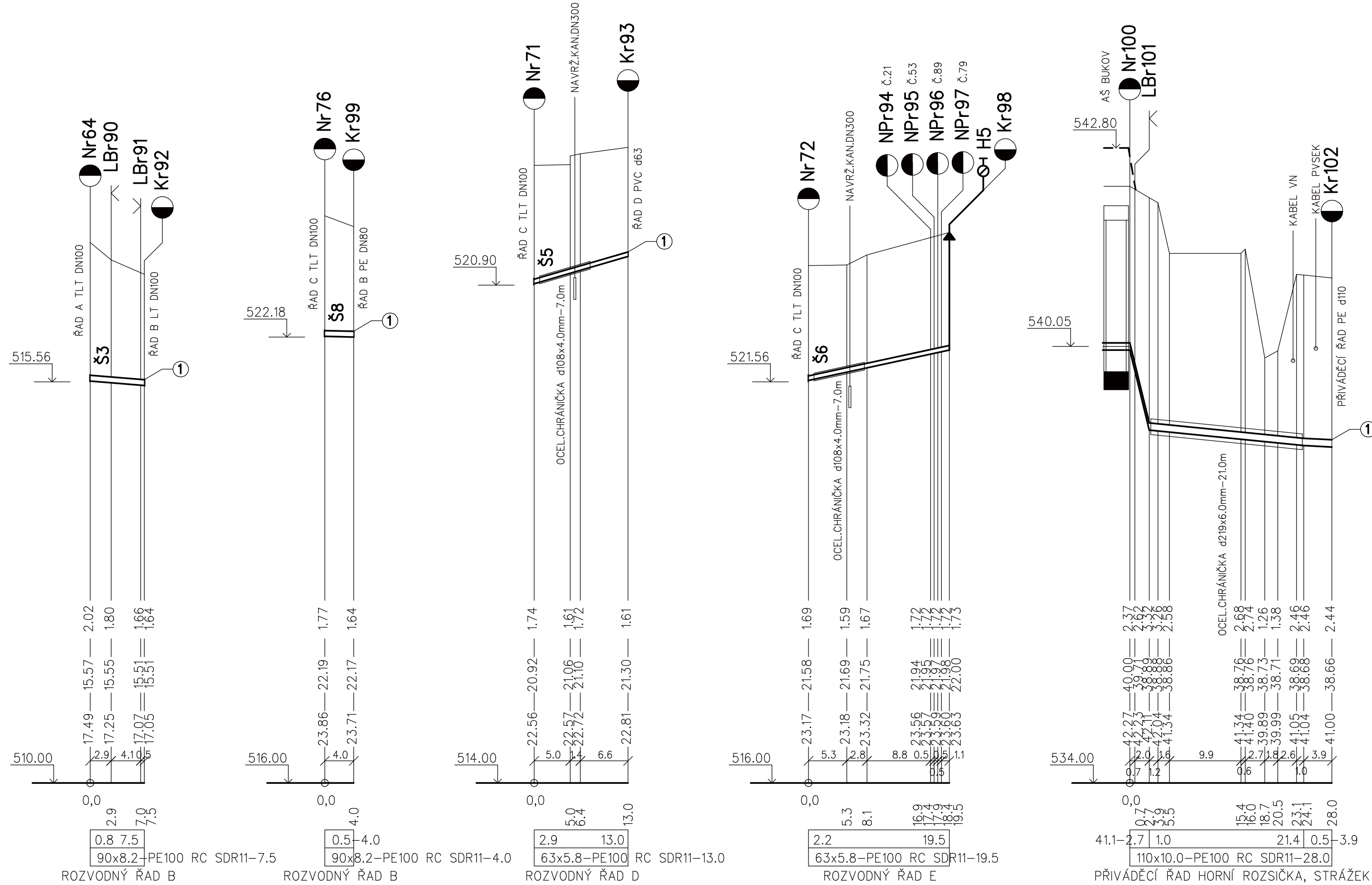
KÓTA STÁVAJÍCÍHO TERÉNU

SROVNÁVACÍ ROVINA

STANIČENÍ km,m

SKLON ‰ , DÉLKA m

PROFIL, MATERIÁL, DÉLKA m



① HLOUBKU VÝKOPU UPRAVIT DLE SKUTEČNÉHO HLOUBKY ULOŽENÍ STÁVAJÍCÍHO POTRUBÍ PŘI ZACHOVÁNÍ SMĚRU SPÁDOVÁNÍ

		Studentská 1133, 591 01 Žďár nad Sázavou Vypracoval: Stanislav Blaha IČO: 15261182 Zodp. projektant: Stanislav Blaha IČO: 15261182
INVESTOR:	SVAZ VODOVODŮ A KANALIZACÍ ŽĎÁRSKO, VODÁRENSKÁ 2, 591 01 ŽĎÁR NAD SÁZAVOU	IČO: 43383513
MÍSTO STAVBY:	BUKOV	KRAJ: VYSOČINA
AKCE:	BUKOV - REKONSTRUKCE ROZVODNÉHO VODOVODNÍHO ŘADU V KOMUNIKACI III/3859	
OBSAH:	PODÉLNÝ PROFIL ŘADU B, D, E A PŘIVÁDĚČE STRÁŽEK M 1500 / 150	FORMÁT: 4 A4 DATUM: 04/2014 STUPEŇ: DUR, DSP ZAKÁZKA: 65-P-2014 VÝKRES Č.: D.7

- ROZVODNÝ VODOVODNÝ ŘÁD A DN100 – 584.5m
- POTRUBÍ SE SPOJEM TYTON DN100 C100 400g/m² – 6.0m – 98ks
- ROZVODNÝ VODOVODNÝ ŘÁD C DN100 – 287.2m
- POTRUBÍ SE SPOJEM TYTON DN100 C100 400g/m² – 6.0m – 48ks
- ROZVODNÝ VODOVODNÝ ŘÁD B – 11.5m
- POTRUBÍ PE100 RC SDR11 PN16 d90x8.2mm – 11.5m
- ROZVODNÝ VODOVODNÝ ŘÁD D – 13.0m
- POTRUBÍ SE SPOJEM TYTON DN100 C100 400g/m² – 6.0m – 48ks
- ROZVODNÝ VODOVODNÝ ŘÁD E – 19.5m
- POTRUBÍ PE100 RC SDR11 PN16 d63x5.8mm – 13.0m
- ROZVODNÝ VODOVODNÝ ŘÁD E – 19.5m
- POTRUBÍ PE100 RC SDR11 PN16 d63x5.8mm – 19.5m
- PŘÍVÁDĚCÍ VODOVODNÝ ŘÁD HORNÍ ROZSIČKA, STRÁŽEK – 28.0m
- POTRUBÍ PE100 RC SDR11 PN16 d110x10.0mm – 28.0m
- PŘEPOJENÍ PŘÍPOJKY PE100 SDR11 PN16 d 32 x 3.0 – 188.6m (42ks)
- PŘEPOJENÍ PŘÍPOJKY PE100 SDR11 PN16 d 40 x 3.7 – 12.3m (3ks)
- PŘEPOJENÍ PŘÍPOJKY PE100 SDR11 PN16 d 63 x 5.8 – 11.7m (2ks)

CELKOVÁ DÉLKA NAVRŽENÉHO VODOVODU – 1156.3m



HYDRANTY A SOUPÁTKA BUDOU OZNAČENY POMOCÍ ORIENTAČNÍCH TABULEK, KTERÉ BUDOU UMÍSTĚNY NA SLOUPCÍCH, BUDOVAČÍCH A OPLŮCENÍ. CELKEM BUDE OSAZENO 8 TABULEK NA SLOUPCÍCH A 47 TABULEK NA BUDOVAČÍCH A OPLŮCENÍ.

HLUBOKY VÝKOPŮ V MÍSTĚ NÁPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ BUDOU UPRÁVENY DLE SKUTEČNÉ HLUBOKY ULOŽENÍ STÁVAJÍCÍHO POTRUBÍ, PŘI ZACHOVÁNÍ SMĚRU SPÁDOVÁNÍ.

POTRUBÍ Z TVÁRNÉ LITINY
 HRDLOVÉ TLAKOVÉ TROUBY Z TVÁRNÉ LITINY PODLE ČSN EN 545, S NÁSUNÝM HRDLOVÝM SPOJEM TYTON PODLE DIN 28603, VČETNĚ TĚSNÍCÍHO KROUŽKU TYTON Z EPDM. TŘÍDA TLOUŠŤKY STĚNY ČÍLO, UVNITŘ VÝSTĚLKA Z CEMENTOVÉ MALTY Z VYSOKOPEČNÍHO CEMENTU DLE ČSN EN 545 A DIN 2880, VNĚ ZINKO – ALUMINOVÝ POVLAK (85Zn–15Al) S MINIMÁLNÍ HMOTNOSTÍ 400 g/m² S KRYCÍ MODROU EPOXIDOVOU VRSTVOU DLE ČSN EN 545 POPR. DIN 30674, ČÁST 3. HRDLO UVNITŘ POZINKOVANÉ S EPOXIDOVÝM POVLAKEM.
 + TVAROVKY Z TVÁRNÉ LITINY DLE ČSN EN 545 (DIN 28650) S PRUŽNÝM NÁSUNÝM HRDLOVÝM SPOJEM TYTON DLE DIN 28603, POPR. S PŘÍRUBOU DLE DIN EN 1092–2 S VOLNOU NEBO PEVNOU PŘÍRUBOU VČETNĚ TĚSNĚNÍ TYTON PRO HRDLOVÉ TVAROVKY, UVNITŘ I VNĚ TĚŽKÁ PROTIKOROZNÍ OCHRANA PRAKOVÝM EPOXIDEM NAVRSTVOVANÉM EWS DLE GSK-RAL–GZ–662.

POTRUBÍ Z PE 100 :
 TLAKOVÁ TRUBKA PRO PITNOU VODU Z HDPE PE 100 RC (RESISTANCE TO CRACK) S NEJVĚTŠÍ ODOLNOSTÍ PROTI POMALÉMU POSTUPU TRULIN V TRUBCE ZAINTEGROVANÁ DESETIPROCENTNÍ BAREVNÁ VNĚŠNÍ VRSTVA, KTERÁ UMOŽŇUJE PŘEVÉST PŘESNĚ POSOUZENÍ PLOCHU TRUBKY DLE DVS, DVGW A KRV. OBE VRSTVY JSOU SPOLU PŘES KOEXTRUZY NEODĚLITELNĚ SPOJENY.
 POTRUBÍ BUDE SPOJOVÁNO POMOCÍ ELEKTROTVAROVEK.

UMI PROJEKT		Studená 133, 591 01 Zdr nad Sázavou		Vyrobcovci: Stanislav Boho IČO: 1526182		Zodp. projektant: Stanislav Boho IČO: 1526182	
INVESTOR:	SVAZ VODOVODŮ A KANALIZACÍ ŽDÁRSKO, VODÁRENSKÁ 2, 591 01 ZDĚR NAD SÁZAVOU	KRAJ:	VYSOČINA	IČO:	4338393	FORMÁT:	10 A4
MÍSTO STAVBY:	BUKOV	AKCE:	REKONSTRUKCE ROZVODNÉHO VODOVODNÍHO ŘÁDU V KOMUNIKACI III/3859	STUPEŇ:	DUR, DSP	DATA:	04/2014
OSAH:	KLADĚČSKÉ SCHÉMA	VS:	0,8	ZAKÁZKA:	65-P-2014	VTYKRES Č.:	D.8

POZ.	POPIS	KS,m	DODAV.
1	TVAROVKA Z TVÁRNÉ LITINY N – KUS PN 16 DN 80	5	–
2	TVAROVKA Z TVÁRNÉ LITINY T – KUS PN 16 DN 100 / DN 80	2	–
3	TVAROVKA Z TVÁRNÉ LITINY TT – KUS PN 16 DN 100 / DN 100	1	–
4	TVAROVKA Z TVÁRNÉ LITINY FFR – KUS PN 16 DN 80 / DN 50	1	–
5	TVAROVKA Z TVÁRNÉ LITINY FFR – KUS PN 16 DN 100 / DN 80	1	–
6	TVAROVKA Z TVÁRNÉ LITINY FF – KUS PN 16 DN 80 – 1000 mm	1	–
7	TVAROVKA Z TVÁRNÉ LITINY F – KUS PN 16 DN 100	3	–
8	TVAROVKA Z TVÁRNÉ LITINY EU – KUS PN 16 DN 100	3	–
9	TVAROVKA Z TVÁRNÉ LITINY MMK – KUS S HRDLY TYTON PN 16 DN 100 / 11 1/4st.	2	–
10	TVAROVKA Z TVÁRNÉ LITINY MMK – KUS S HRDLY TYTON PN 16 DN 100 / 22 1/2st.	2	–
11	TVAROVKA Z TVÁRNÉ LITINY MMK – KUS S HRDLY TYTON PN 16 DN 100 / 30st.	3	–
12	TVAROVKA Z TVÁRNÉ LITINY MMK – KUS S HRDLY TYTON PN 16 DN 100 / 45st.	2	–
13	TVAROVKA Z TVÁRNÉ LITINY MK – KUS S HRDLEM TYTON PN 16 DN 100 / 11 1/4st.	2	–
14	TVAROVKA Z TVÁRNÉ LITINY MMA – KUS S HRDLY TYTON PN 16 DN 100 / DN 50	2	–
15	TVAROVKA Z TVÁRNÉ LITINY MMA – KUS S HRDLY TYTON PN 16 DN 100 / DN 80	3	–
16	SPOJKA PŘÍMÁ WAGA MULTI/JOINT PLUS 3007 DN 50 PN 16 46–71mm	1	–
17	SPOJKA PŘÍMÁ WAGA MULTI/JOINT PLUS 3007 DN 80 PN 16 84–105mm + 2 X VÝZTUŽNÁ VLOŽKA PRO PE POTRUBÍ SDR11 d90x8.2	1	–
18	SPOJKA PŘÍMÁ WAGA MULTI/JOINT PLUS 3007 DN 100 PN 16 104–132mm + 1 X VÝZTUŽNÁ VLOŽKA PRO PE POTRUBÍ SDR11 d110x10.0	1	–
19	SPOJKA PŘÍMÁ WAGA MULTI/JOINT PLUS 3007 DN 100 PN 16 104–132mm + 2 X VÝZTUŽNÁ VLOŽKA PRO PE POTRUBÍ SDR11 d110x10.0	1	–
20	ELEKTROTVAROVKA Z PE 100 – SPOJKA SDR 11 d 63	3+3	–
21	ELEKTROTVAROVKA Z PE 100 – SPOJKA SDR 11 d 90	1	–
22	ELEKTROTVAROVKA Z PE 100 – SPOJKA SDR 11 d 110	6+3	–
23	ELEKTROTVAROVKA Z PE 100 – KOLENO 45st. SDR 11 d 90	2	–
24	ELEKTROTVAROVKA Z PE 100 – REDUKCE SDR 11 d 110 / d 90	2	–
25	TVAROVKA Z PE 100 RC – OBLOUK 22st. SDR 11 d 110 – SVAŘOVÁNÍ EL.TVAROVKAMI	2	–
26	TVAROVKA Z PE 100 RC – OBLOUK 60st. SDR 11 d 110 – SVAŘOVÁNÍ EL.TVAROVKAMI	1	–
27	LEMOVÝ NÁKRUŽEK PE 100 SDR 11 d 63 + OTOČNÁ PŘÍRUBA PN 16 d 63 / DN 50	3	–
28	LEMOVÝ NÁKRUŽEK PE 100 SDR 11 d 90 + OTOČNÁ PŘÍRUBA PN 16 d 90 / DN 80	1	–
29	LEMOVÝ NÁKRUŽEK PE 100 SDR 11 d 110 + OTOČNÁ PŘÍRUBA PN 16 d 110 / DN 100	2	–
30	ŠOUPÁTKO PŘÍRUBOVÉ AVK 3.1.50 150 mm DN 50 PN 16	3	–
31	ŠOUPÁTKO PŘÍRUBOVÉ AVK 3.1.80 180 mm DN 80 PN 16	5	–
32	ŠOUPÁTKO PŘÍRUBOVÉ AVK 3.1.100 190 mm DN 100 PN 16	5	–
33	ZEMNÍ SOUPRAVA TELESKOPICKÁ AVK 7.5.4.1050 DN 50 1.05–1.75m	3	–
34	ZEMNÍ SOUPRAVA TELESKOPICKÁ AVK 7.5.5.1050 DN 80 1.05–1.75m	5	–
35	ZEMNÍ SOUPRAVA TELESKOPICKÁ AVK 7.5.6.1050 DN 100 1.05–1.75m	5	–
36	POKLAP ULIČNÍ KULATÝ MALÝ EURO 7.2.1	13	–

37	PODZEMNÍ HYDRANT 12.1.4.1250 DN80 1.25 m PN 16 – EPOXID – DVOJITÉ UZAVÍRÁNÍ + HYDRANTOVÁ DRENÁŽ 12.21	1	–
38	PODZEMNÍ HYDRANT 12.1.4.1500 DN80 1.50 m PN 16 – EPOXID – DVOJITÉ UZAVÍRÁNÍ + HYDRANTOVÁ DRENÁŽ 12.21	4	–
39	POKLAP HYDRANTOVÝ KLASIK 7.2.7 + PODKL. DESKA 7.2.17	5	–
40	ELEKTROTVAROVKA SEDLOVÁ – NAVRTÁVACÍ T–KUS ODBOČKOVÝ S UZAV.VENTILEM, VČETNĚ SPODNÍHO TRĚMENU, PRODLOUŽENÉHO VSTUPNÍHO HRDLA A ELEKTROREDUKCE d63/32, SDR11 d 63–32, Č.193–155–034	4	–
41	ZEMNÍ SOUPRAVA TELESKOPICKÁ PRO NAVRTÁVACÍ T–KUS ODBOČKOVÝ S UZAVÍRACÍM VENTILEM Rd 1.15–1.80 m Č. 160–050–522	4	–
42	ULIČNÍ POKLOP VENTILKOVÝ PLASTOVÝ S VÍČKEM Z LITINY 7.2.11	4	–
43	PODKLADOVÁ DESKA PLASTOVÁ PRO VENTILKOVÝ ULIČNÍ POKLOP KULATÝ 7.2.10	4	–
44	NAVRTÁVACÍ PAS UZAVÍRACÍ S PRYŽOVOU VLOŽKOU HACOM ZAK 34 3371 100 0340 0	41	–
45	NAVRTÁVACÍ PAS UZAVÍRACÍ S PRYŽOVOU VLOŽKOU HACOM 100–2” 3350 100 00216	2	–
46	ŠOUPÁTKO DOMOVNÍ PŘÍPOJKY ISO–ZAK DN1” /d32 281003203416	38	–
47	ŠOUPÁTKO DOMOVNÍ PŘÍPOJKY ISO–ZAK DN5/4” /d40 281004003416	3	–
48	ŠOUPÁTKO DOMOVNÍ S VNĚJŠÍM ZÁVITEM A PŘECHOD. 2800 ISO d63/2” 280000206316	2	–
49	TELESKOPICKÁ ZEMNÍ SOUPRAVA S PLOVOUCÍM POKLOPEM RENKO R6 01 1.1–1.8m	43	–
50	TVAROVKA ISO SPOJKA Č. 6320 Z POM d32	21	–
51	TVAROVKA ISO SPOJKA Č. 6320 Z POM d40	2	–
52	TVAROVKA ISO SPOJKA Č. 6320 Z POM d63	1	–
53	TVAROVKA ISO SPOJKA REDUKOVANÁ Č. 6330 Z POM d63 / d40	1	–
54	TVAROVKA ISO MECHANICKÁ SPOJKA PE – OCEL Č. 6310ST Z GGG400 d32–3/4”	11	–
55	TVAROVKA ISO MECHANICKÁ SPOJKA PE – OCEL Č. 6300ST Z GGG400 d32–1”	10	–
56	TVAROVKA ISO SPOJKA REDUKOVANÁ Č. 6330 Z POM d40 / d32 + TVAROVKA ISO MECHANICKÁ SPOJKA PE – OCEL Č. 6310ST Z GGG400 d32–3/4”	1	–



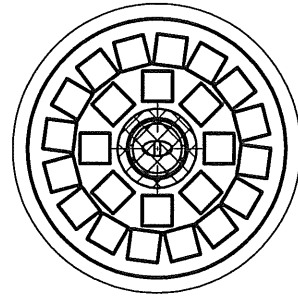
Studentská 1133, 591 01 Žďár nad Sázavou Vypracoval: Stanislav Blaha IČO: 15261182 Zodp. projektant: Stanislav Blaha IČO: 15261182

INVESTOR:	SVAZ VODOVODŮ A KANALIZACÍ ŽĎÁRSKO, VODÁRENSKÁ 2, 591 01 ŽĎÁR NAD SÁZAVOU	IČO:	43383513
MÍSTO STAVBY:	BUKOV	KRAJ:	VYSOČINA
AKCE:	BUKOV - REKONSTRUKCE ROZVODNÉHO VODOVODNÍHO ŘADU V KOMUNIKACI III/3859	FORMÁT:	2 A4
		DATUM:	04/2014
		STUPEŇ:	DUR, DSP
		ZAKÁZKA:	65-P-2014
OBSAH:	KLADĚČSKÉ SCHÉMA - LEGENDA	M -	VÝKRES Č.: D.9

OSAZENÍ POKLOPŮ VODOVODNÍCH ARMATUR V INTRAVILÁNU

U ŠOUPÁTKA

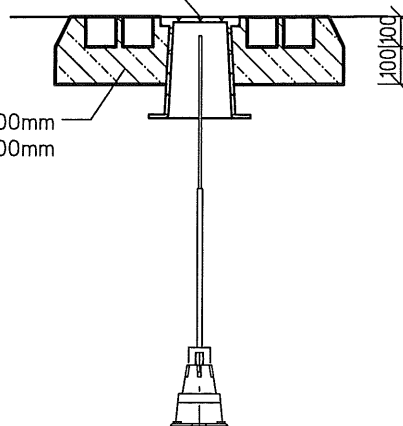
PŮDORYS



ŘEZ

ULIČNÍ POKLOP ŠOUPÁTKOVÝ
DLE SPECIFIKACE V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI

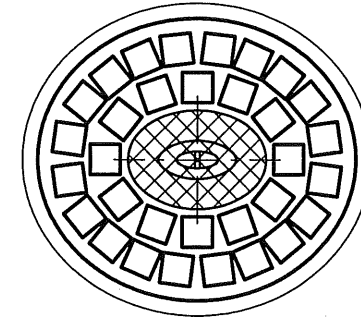
100 100 100



DVOUŘÁDEK Z ŽULOVÝCH KOSTEK 100x100x100mm
DO BETONOVÉHO LOŽE C12/15 TL.100mm

U HYDRANTU

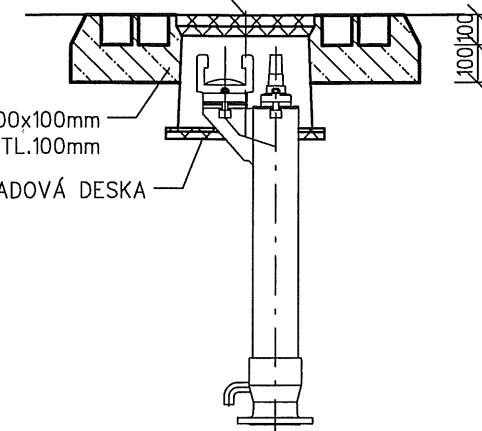
PŮDORYS



ŘEZ

POKLOP HYDRANTOVÝ
DLE SPECIFIKACE V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI

100 100 100



DVOUŘÁDEK Z ŽULOVÝCH KOSTEK 100x100x100mm
DO BETONOVÉHO LOŽE C12/15 TL.100mm

PODKLADOVÁ DESKA



PROJEKT

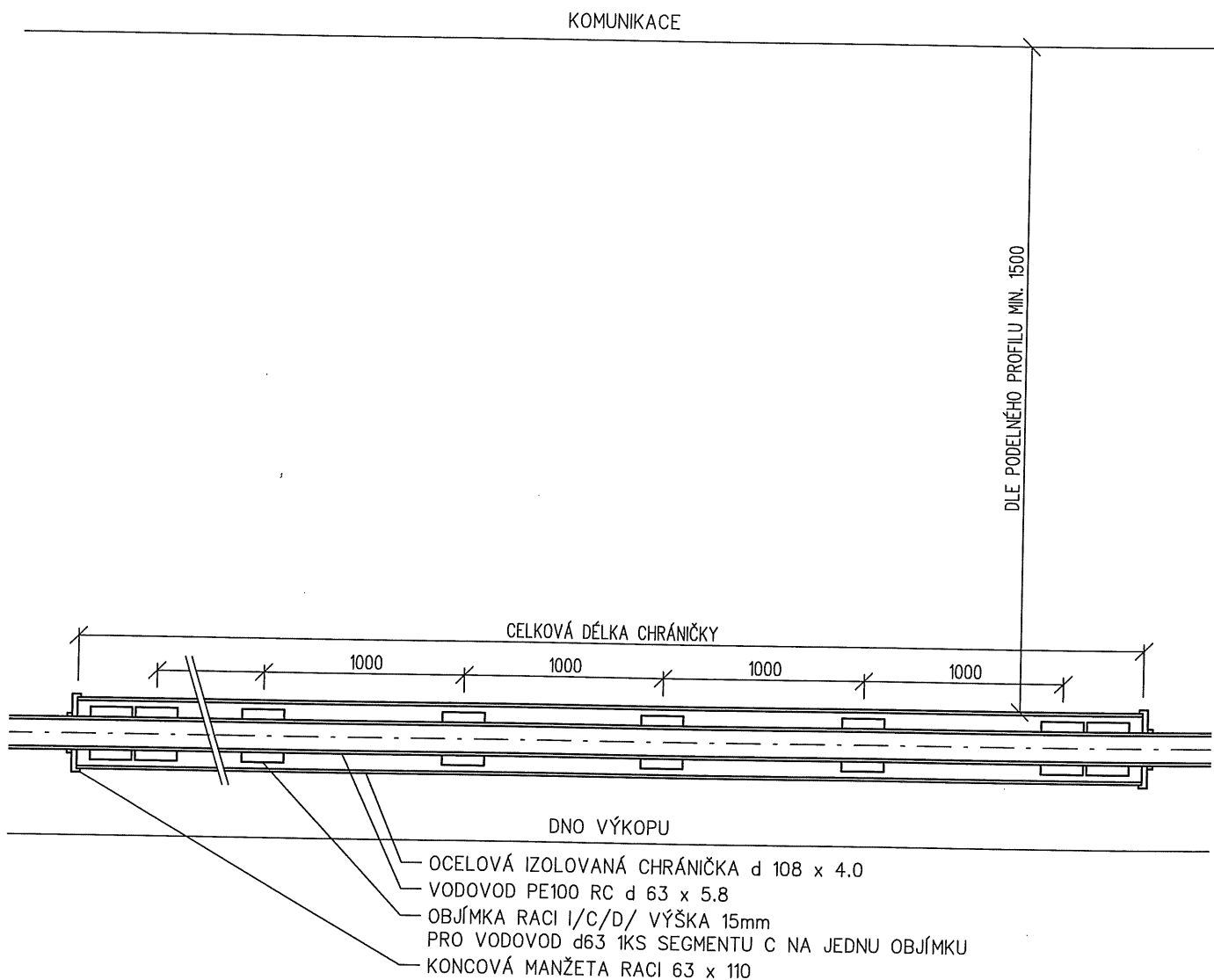
Studentská 1133, 591 01 Žďár nad Sázavou

Vypracoval: Stanislav Blaha IČO: 15261182

Zodp. projektant: Stanislav Blaha

IČO: 15261182

INVESTOR:	SVAZ VODOVODŮ A KANALIZACÍ ŽĎÁRSKO, VODÁRENSKÁ 2, 591 01 ŽĎÁR NAD SÁZAVOU	IČO:	43383513
MÍSTO STAVBY:	BUKOV	KRAJ:	VYSOČINA
AKCE:	BUKOV - REKONSTRUKCE ROZVODNÉHO VODOVODNÍHO ŘADU V KOMUNIKACI III/3859	FORMÁT:	A4
		DATUM:	04/2014
		STUPEŇ:	DUR, DSP
		ZAKÁZKA:	65-P-2014
OBSAH:	OSAZENÍ POKLOPŮ VODOVODNÍCH ARMATUR V INTRAVILÁNU	M -	VÝKRES Č.: D.10



OBJÍMKY NA KONCÍCH CHRÁNIČKY ZDVOJIT.
 PRO CHRÁNIČKY DÉLKY 2 x 7.0m BUDE POUŽITO CELKEM 20 KS SEGMENTU C.
 K ZAJIŠTĚNÍ OBJÍMEK PROTI AXIÁLNÍMU POSUNUTÍ BUDE POUŽITA ZAJIŠŤOVACÍ PÁSKA O CELKOVÉ DÉLCE 6.0m.



PROJEKT

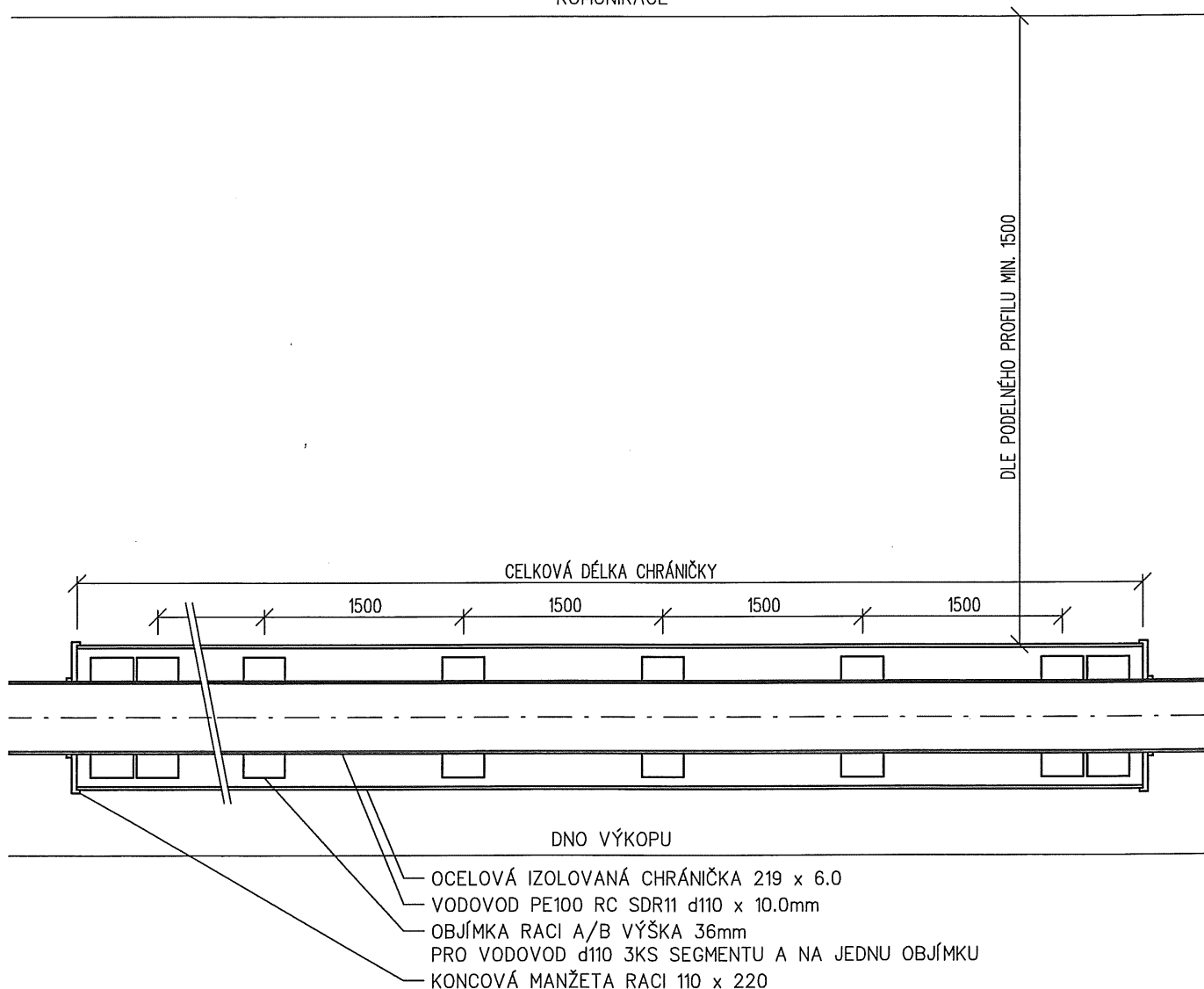
Studentská 1133, 591 01 Žďár nad Sázavou

Vypracoval: Stanislav Blaha IČO: 15261182

Zodp. projektant: Stanislav Blaha IČO: 15261182

INVESTOR:	SVAZ VODOVODŮ A KANALIZACÍ ŽĎÁRSKO, VODÁRENSKÁ 2, 591 01 ŽĎÁR NAD SÁZAVOU		IČO:	43383513	
MÍSTO STAVBY:	BUKOV	KRAJ:	VYSOČNA	FORMÁT:	A4
AKCE:	BUKOV - REKONSTRUKCE ROZVODNÉHO VODOVODNÍHO ŘADU V KOMUNIKACI III/3859			DATUM:	04/2014
				STUPEŇ:	DUR, DSP
				ZAKÁZKA:	65-P-2014
OBSAH:	ULOŽENÍ POTRUBÍ VODOVODU Z PE d63 V CHRÁNIČCE	M -	VÝKRES Č.:	D.11	

KOMUNIKACE



OBJÍMKY NA KONCÍCH CHRÁNIČKY ZDVOJIT.

PRO CHRÁNIČKU DÉLKY 21.0m BUDE POUŽITO CELKEM 51 KS SEGMENTU A.

K ZAJIŠTĚNÍ OBJÍMEK PROTI AXIÁLNÍMU POSUNUTÍ BUDE POUŽITA ZAJIŠŤOVACÍ PÁSKA O CELKOVÉ DÉLCE 9.0m.

UNI PROJEKT

Studentská 1133, 591 01 Žďár nad Sázavou

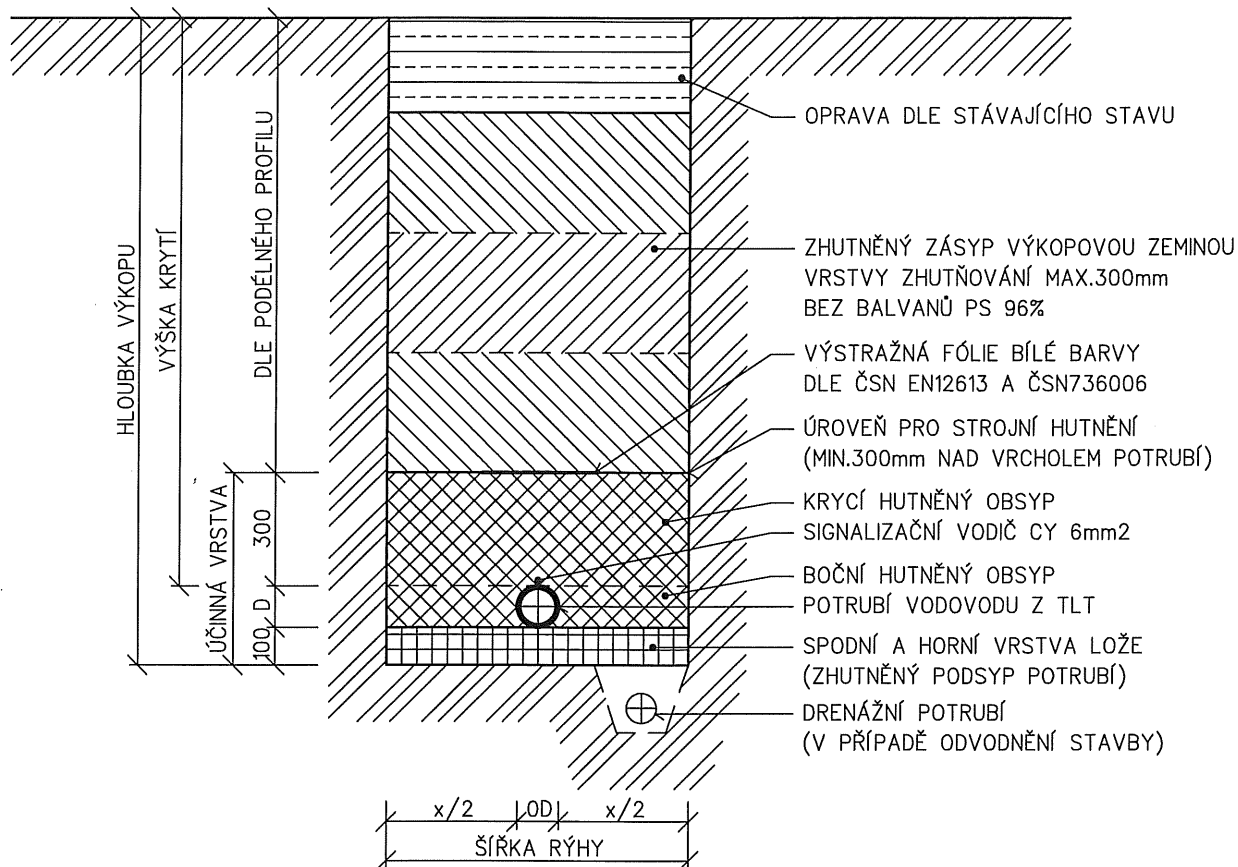
Vypracoval: Stanislav Blaha IČO: 15261182

Zodp. projektant: Stanislav Blaha

IČO: 15261182

INVESTOR:	SVAZ VODOVODŮ A KANALIZACÍ ŽĎÁRSKO, VODÁRENSKÁ 2, 591 01 ŽĎÁR NAD SÁZAVOU	IČO:	43383513
MÍSTO STAVBY:	BUKOV	KRAJ:	VYSOČNA
AKCE:	BUKOV - REKONSTRUKCE ROZVODNÉHO VODOVODNÍHO ŘADU V KOMUNIKACI III/3859	FORMÁT:	A4
		DATUM:	04/2014
		STUPEŇ:	DUR, DSP
		ZAKÁZKA:	65-P-2014
OBSAH:	ULOŽENÍ POTRUBÍ VODOVODU Z PE d110 V CHRÁNIČCE	M -	VÝKRES Č.: D.12

SCHÉMA ULOŽENÍ POTRUBÍ Z TVÁRNÉ LITNY



PRO PODKLADNÍ LOŽE TL. 100 mm BUDE POUŽIT PÍSKOVÝ PODSYP, ŠTĚRKODRŤ FR. 0–8 mm DLE ČSN 805.

PRO OBSYP POTRUBÍ BUDE POUŽITA SMĚS PÍSKU A ŠTĚRKU FR. 0–22 mm.

MATERIÁLY POUŽITÉ V ÚČINNÉ VRSTVĚ MUSÍ BÝT V SOULADU S POŽADAVKY VÝROBCE POTRUBÍ.

OBSYP MÁ ZAJIŠŤOVAT DOSTATEČNOU POSTRANNÍ PODPORU PRO POTRUBÍ, A PROTO JE JEJ TŘEBA DOSTATEČNĚ ZHUTNIT.

ŠÍŘKA VÝKOPU DLE PLATNÝCH TECHNICKÝCH NOREM. ŠÍŘKOU VÝKOPU SE ROZUMÍ VZDÁLENOST STĚN VÝKOPU NEBO PAŽENÍ MĚŘENÁ VE VÝŠCE VRCHOLU POTRUBÍ.

DLE VYHLÁŠKY Č. 591/2006 Sb. BUDE RÝHA VÝKOPU V SOUDRŽNÝCH ZEMINÁCH V ZASTAVĚNÉM ÚZEMÍ OD HLOUBKY 1,3m A V NEZASTAVĚNÉM ÚZEMÍ OD HLOUBKY 1,5m PAŽENA. V NESOUDRŽNÝCH ZEMINÁCH BUDE PROVEDENO PAŽENÍ OD HLOUBKY 0.7m. DLE NÁRODNÍ PŘÍLOHY K ČSN EN 805/Z1 MÁ BÝT VÝKOP ZAPAŽEN PŘI HLOUBCE VĚTŠÍ NEŽ 1,2 m V ZASTAVĚNÉM ÚZEMÍ A PŘI HLOUBCE 1,5 m VE VOLNÉM TERÉNU.

PŘI POUŽITÍ PAŽENÍ BUDE ŠÍŘKA VÝKOPU ZVĚTŠENA NA KAŽDOU STRANU O 0,1 m.

NEJMENŠÍ ŠÍŘKA VÝKOPŮ SE SVISLÝMI STĚNAMI, DO KTERÝCH VSTUPUJÍ OSOBY JE 0.8m DLE NAŘÍZENÍ VLÁDY Č. 591/2006 Sb.

NEJMENŠÍ ŠÍŘKA RÝHY PŘI HUTNĚNÍ OBSYPU DLE NÁRODNÍHO PŘEDPISU K ČSN EN 805/Z1:

SKLON SVAHU VÝKOPU > 75st. NEBO PAŽENÝ VÝKOP

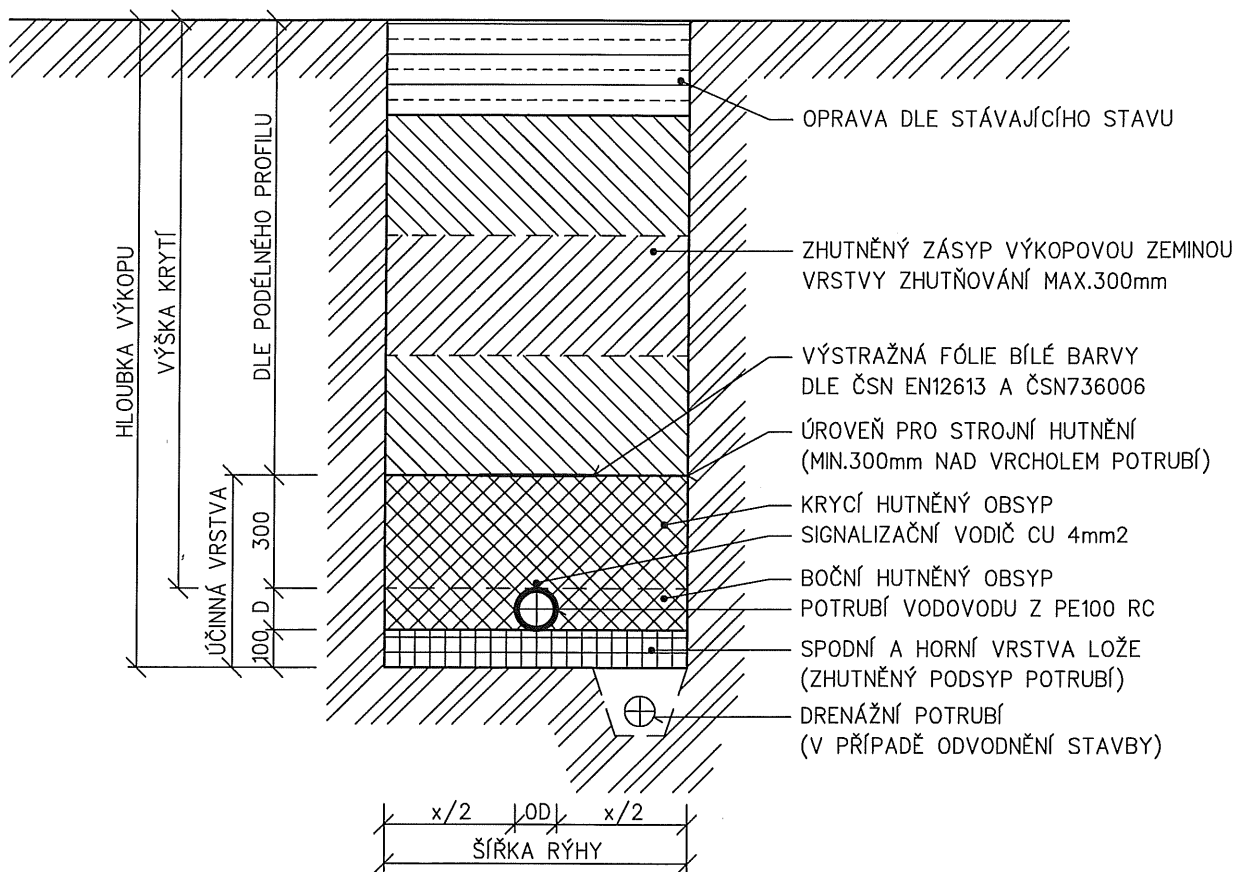
– OD MENŠÍ NEŽ 0,4 m = OD + 0.7 m (x)

– OD MEZI 0.4 – 1.0 m = OD + 0.8 m (x)

– OD VĚTŠÍ NEŽ 1.0 m = OD + 0.9 m (x)

INVESTOR:	SVAZ VODOVODŮ A KANALIZACÍ ŽĎÁRSKO, VODÁRENSKÁ 2, 591 01 ŽĎÁR NAD SÁZAVOU	IČO:	43383513
MÍSTO STAVBY:	BUKOV	KRAJ:	VYSOČNA
AKCE:	BUKOV - REKONSTRUKCE ROZVODNÉHO VODOVODNÍHO ŘADU V KOMUNIKACI III/3859	FORMÁT:	A4
		DATUM:	04/2014
		STUPEŇ:	DUR, DSP
		ZAKÁZKA:	65-P-2014
OBSAH:	ULOŽENÍ POTRUBÍ Z TVÁRNÉ LITNY VE VÝKOPU	M 1 : 20	VÝKRES Č.: D.14

SCHÉMA ULOŽENÍ POTRUBÍ Z PE100 RC



PRO OBSYP A LOŽE POTRUBÍ MŮŽE BÝT POUŽIT ŠTĚRKOPÍSEK, PÍSEK, STEJNOZRNÝ ŠTĚRK NEBO PŮVODNÍ VHODNÁ ZEMINA Z VÝKOPU DO MAX. ZRNITOSTI 20mm.

MATERIÁLY POUŽITÉ V ÚČINNÉ VRSTVĚ MUSÍ BÝT V SOULADU S POŽADAVKY VÝROBCE POTRUBÍ A PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE. KRYCÍ OBSYP BUDE PROVEDEN V TLOUŠŤCE DLE POŽADAVKU VÝROBCE POUŽITÉHO POTRUBÍ.

OBSYP MÁ ZAJIŠŤOVAT DOSTATEČNOU POSTRANNÍ PODPORU PRO POTRUBÍ, A PROTO JE JEJ TŘEBA DOSTATEČNĚ ZHUTNIT. POŽADAVKY NA ZÁSYP OVÝ MATERIÁL A JEHO ZHUTNĚNÍ ZÁVISÍ NA TOM, ZDA SE VEDENÍ NACHÁZÍ POD ZPEVNĚNOU NEBO VOLNOU PLOCHOU.

VÝŠKA KRYTÍ POTRUBÍ V ROZMEZÍ 1.2–1.5m:

V HLINITÝCH ZEMINÁCH 1.2m, V HLINITOPÍSCITÝCH ZEMINÁCH 1.3m, V PÍSCITÝCH ZEMINÁCH 1.4m A VE ŠTĚRKOVÝCH A SKALNATÝCH ZEMINÁCH 1.5m.

ŠÍŘKA VÝKOPU DLE PLATNÝCH TECHNICKÝCH NOREM. ŠÍŘKOU VÝKOPU SE ROZUMÍ VZDÁLENOST STĚN VÝKOPU NEBO PAŽENÍ MĚŘENÁ VE VÝŠCE VRCHOLU POTRUBÍ.

DLE VYHLÁŠKY Č. 591/2006 Sb. BUDE RÝHA VÝKOPU V SOUDRŽNÝCH ZEMINÁCH V ZASTAVĚNÉM ÚZEMÍ OD HLOUBKY 1,3m A V NEZASTAVĚNÉM ÚZEMÍ OD HLOUBKY 1,5m PAŽENA. V NESOUDRŽNÝCH ZEMINÁCH BUDE PROVEDENO PAŽENÍ OD HLOUBKY 0.7m. DLE NÁRODNÍ PŘÍLOHY K ČSN EN 805/Z1 MÁ BÝT VÝKOP ZAPAŽEN PŘI HLOUBCE VĚTŠÍ NEŽ 1,2 m V ZASTAVĚNÉM ÚZEMÍ A PŘI HLOUBCE 1,5 m VE VOLNÉM TERÉNU.

PŘI POUŽITÍ PAŽENÍ BUDE ŠÍŘKA VÝKOPU ZVĚTŠENA NA KAŽDOU STRANU O 0,1 m.

NEJMENŠÍ ŠÍŘKA VÝKOPŮ SE SVISLÝMI STĚNAMI, DO KTERÝCH VSTUPUJÍ OSOBY JE 0.8m DLE NAŘÍZENÍ VLÁDY Č. 591/2006 Sb.

NEJMENŠÍ ŠÍŘKA RÝHY PŘI HUTNĚNÍ OBSYPU DLE NÁRODNÍHO PŘEDPISU K ČSN EN 805/Z1:

SKLON SVAHU VÝKOPU > 75st. NEBO PAŽENÝ VÝKOP

– OD MENŠÍ NEŽ 0,4 m = OD + 0.7 m (x)

– OD MEZI 0.4 – 1.0 m = OD + 0.8 m (x)

– OD VĚTŠÍ NEŽ 1.0 m = OD + 0.9 m (x)

INVESTOR:	SVAZ VODOVODŮ A KANALIZACÍ ŽĎÁRSKO, VODÁRENSKÁ 2, 591 01 ŽĎÁR NAD SÁZAVOU		IČO:	43383513	
MÍSTO STAVBY:	BUKOV	KRAJ:	VYSOČINA	FORMÁT:	A4
AKCE:	BUKOV - REKONSTRUKCE ROZVODNÉHO VODOVODNÍHO ŘADU V KOMUNIKACI III/3859			DATUM:	04/2014
				STUPEŇ:	DUR, DSP
				ZAKÁZKA:	65-P-2014
OBSAH:	ULOŽENÍ POTRUBÍ Z PE VE VÝKOPU		M 1 : 20	VÝKRES Č.:	D.15