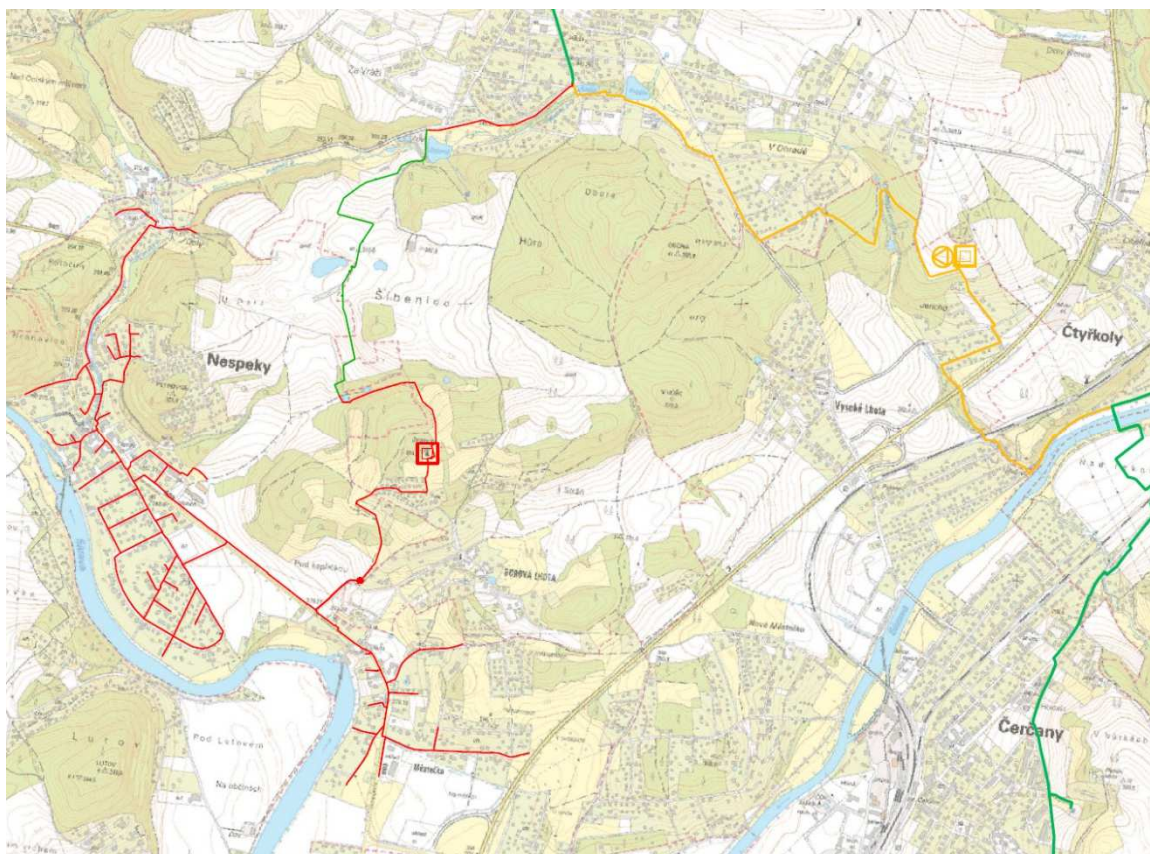


VODOVOD NESPEKY – PŘIPOJENÍ MĚSTA NA SV JAVORNÍK – BENEŠOV

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)



B.1. PASPORT ZELENĚ

Červenec 2021



Vodohospodářský rozvoj a výstavba
akciová společnost
Nábřeží 4, Praha 5, 150 56

VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ A VÝSTAVBA
akciová společnost
150 56 Praha 5 - Smíchov, Nábřeží 4
DIVIZE 02

tel: 257 110 359, 367 fax : 257 319 398
e-mail: brabnik@vrv.cz

VODOVOD NESPEKY – PŘIPOJENÍ MĚSTA NA SV JAVORNÍK – BENEŠOV

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)

B.1 PASPORT ZELENĚ MIMO LESNÍ POZEMKY

Zpracoval:

Ing. David Brábník

Schválil:

Ing. Rostislav Kasal, Ph.D.
ředitel divize 02

V Praze, dne 30. 7. 2021

1. Stručný popis stavby

Navrhované řešení spočívá ve výstavbě nového přiváděcího řadu a vodojemu Nespeky, který zajistí spolehlivou dodávku pitné vody do obce Nespeky. Přiváděcí řad rozdělén na dvě části (A1 a A2), mezi kterými je v místě golfového hřiště Pyšely položen vodovod z PE potrubí v dimenzi D125 a délky 1417 m. Vlastníkem vodovodu je obec Nespeky. Vodovodní řad byl povolen kolaudačním rozhodnutím č.j. Vod. 235 –72427,72427/A/2012/2013 Městským úřadem v Benešově. Přiváděcí řad začíná napojením na vodoměrnou šachtu Pyšely a ukončen je v nově navrhovaném vodojemu Nespeky. Přiváděcí řad je navržen z PE100 RC o dimenzi D110 a tlakové třídě SDR11. Vodojem je navržen jako zemní dvoukomorový o celkovém objemu 2 x 200 m³. Dno vodojemu je navrženo na kótě 360 m n.m, provozní hladina o 3 metry výše. Odpad z vodojemu je navržen z PE100 RC o dimenzi D160 SDR17 a je veden v souběhu s přiváděcím řadem a je ukončen výustním objektem v bezejmenné strouze. Vodní tok není evidován v centrální evidenci vodních toků ani ve vodohospodářské mapě. Z vodojemu je navržen rozváděcí řad „1“ na kterém je na pozemku parcelní číslo 2469/27 k.ú. Nespeky (západní okraj Borové Lhoty) navržena armaturní šachta s redukcí tlaku. V šachtě se řad „1“ dělí na dva řady a to řad č. „1“ a řad č. „2“. Oba řady jsou v šachtě osazeny redukčním ventilem s výstupní tlakem 34 m v. sl. a vodoměrnou sestavou. Řad „1“ přivádí pitnou vodu do Nespek, řad „2“ přivádí vodu do místní části Městečko. Oba řady se v zástavbě obce dále větví. Pro rozváděcí řady je navrženo potrubí z PE100 RC o dimenzích D63 – D160 v tlakové třídě SDR11. Součástí projektové dokumentace jsou i veřejné části vodovodních přípojek. Vodoměrná šachta Nespeky je navržena pro výhledové připojení Borové Lhory.

Výstavba představuje následující stavební objekty:

Stavební objekt	Název stavebního objektu
SO 01	VDJ Nespeky 2 x 200 m ³
SO 02	Armaturní šachta

Tab. 1. Členění stavby na SO

Inženýrský objekt	Název stavebního objektu	délka (m)
IO 01	Přiváděcí řad	1 270
IO 02	rozváděcí řad „1“	4871
IO 03	rozváděcí řad „2“	2660
IO 04	rozváděcí řad „3“	3174
IO 05	rozváděcí řad „4“	642
IO 06	Vodovodní přípojky	1770

Tab. 2. Členění stavby na IO

2. Popis dotčených a ovlivněných částí přírody, kulturně památkové lokalit a objektů

Při stavbě se předpokládá jen nezbytně nutné kácení stromů, které stojí přímo v trase a ochranném pásmu navrhovaného vodovodního řadu. Stavba musí být prováděna tak, aby nezasáhla blíže jak 2,5 m od kmenů vzrostlých stromů a nebyl tak porušen podstatným

způsobem kořenový systém. U mladých stromů (nerozvinutý kořenový systém) nacházejících se v těsné blízkosti plánované rýhy je nutné zvážit nutnost jejich kácení nebo ponechání s patřičnou ochranou během stavby.

Při provádění zemních prací bude postupováno podle doporučení ČSN 83 9061 – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech. Podle § 7 zákona ČNR č.114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny je nutno veškeré dřeviny chránit před poškozením.

3. Zásah do stávajících dřevin

Pro stanovení zásahu do stávajících dřevin v místě stavby byl proveden podrobný terénní průzkum. Veškeré dřeviny a zeleň mimo lesní pozemky byla zakreslena do situačního plánu (C.3. koordinační situační výkres č.1 až č.19). Dále byl u ohrožených stromů změřen obvod kmene ve výšce 1,30 m nad zemí a zjištěn druh dřeviny. U keřových porostů byla plocha určena na základě geodetického zaměření trasy.

Trasa byla navržena tak, aby bylo kácení v co nejmenším rozsahu. Přesto není možné se kácení zcela vyhnout a to zejména z prostorových a majetkových důvodů.

Seznam dřevin dotčených stavbou je uveden v kapitole 6 této dokumentace.

IO 01 Příváděcí řady A1, A2

Příváděcí řad IO 01 z vodoměrné šachty Pyšely do vodojemu Nespeky je členěn na dva podobjektu, mezi kterými je vložen vodovod, realizovaný z potrubí PE D125 a délky 1417 m. Vybudovaná část vodovodu je umístěna pod golfovým hřištěm Pyšely. Příváděcí řad je navržen jako plastové potrubí PE 100 RC D110 SDR 11, délka 1,270 km. V místě napojení je umístěna vodoměrná šachta Pyšely (šachta není součástí této projektové dokumentace). Příváděcí řad je umístěn převážně v nezpevněných plochách, popřípadě v zeleném pásu podél cest. Vodovodní řad je ukončen ve VDJ Nespeky.

IO 02 Rozváděcí řad „1“

Rozváděcí řad IO 02 je členěn na 18 podobjektů, včetně vysazené zaslepené odbočky D63 řadu „1“. Vodovod je navržen z potrubí PE100 RC SDR11 v dimenzích D63 – D160. Celková délka řadů v IO 02 činí 4 871 m. Trasa vodovodu je přednostně navrhována do obecních pozemků s nezpevněným povrchem či zelených pruhů podél komunikací. Řad přivádí vodu z vodojemu do obce Nespeky a prochází celou obcí až na severní okraj obce.

Řady jsou převážně umístěny v místních komunikacích se zpevněným i nezpevněným povrchem, popřípadě v zeleném pruhu podél cest. Část trasy je uložena v zeleném pásu silnice II. třídy č. 603, kterou pět krát bezvýkopově kříží (ulice Benešovská). Řad dále protlakem kříží silniční komunikaci č. III/6031 (ulice Dolská). Oba silniční pozemky jsou ve vlastnictví obce Nespeky, a ve správě KSÚS.

IO 03 Rozváděcí řad „2“

Rozváděcí řad IO 03 je členěn na 12 podobjektů, včetně dvou vysazených zaslepených odboček pro možné řady „2-4“ a „2-5“ v dimenzi D63. Vodovod je navržen z potrubí PE100 RC SDR11 v dimenzích D63 – D110. Celková délka řadů v IO 03 činí 2 660 m. Trasa vodovodu je přednostně navrhována do obecních pozemků s nezpevněným povrchem či zelených pruhů podél komunikací. Řad přivádí vodu z armaturní šachty AŠ1 do místní části Městečko

Řady jsou převážně umístěny v místních komunikacích se zpevněným i nezpevněným povrchem, popřípadě v zeleném pruhu podél cest. Část trasy je uložena podél silnice II. třídy č. 603, která je dvakrát bezvýkopově křížena (ulice Benešovská). Pozemek jsou ve správě KSÚS.

IO 04 Rozváděcí řad „3“

Rozváděcí řad IO 04 je členěn na 14 podobjektů. Vodovod je navržen z potrubí PE100 RC SDR11 v dimenzích D63 – D110. Celková délka řadů v IO 04 činí 3 171 m. Trasa vodovodu je přednostně navrhována do obecních pozemků s nezpevněným povrchem či zelených pruhů podél komunikací. Řad přivádí vodu z řadu „1“ do jižní části obce Nespeky.

Řady jsou převážně umístěny v místních komunikacích se zpevněným i nezpevněným povrchem, popřípadě v zeleném pruhu podél cest.

IO 05 Rozváděcí řad „4“

Rozváděcí řad IO 02 je členěn na 5 podobjektů. Vodovod je navržen z potrubí PE100 RC SDR11 v dimenzích D63 – D90. Celková délka řadů v IO 05 činí 642 m. Trasa vodovodu je přednostně navrhována do obecních pozemků s nezpevněným povrchem či zelených pruhů podél komunikací. Řad přivádí vodu z řadu „1“ do severovýchodní části obce Nespeky.

Řady jsou převážně umístěny v místních komunikacích se zpevněným i nezpevněným povrchem, popřípadě v zeleném pruhu podél cest.

IO 06 Vodovodní přípojky

IO 06 zahrnuje celkem 345 ks vodovodních přípojek v k.ú Nespeky. Přípojky jsou navrženy z potrubí PE100 RC SDR11 v dimenzích D32 – D63. V projektové dokumentaci jsou navrženy přípojky pouze na veřejných pozemcích.

SO 01.1. VDJ Nespeky

Navrhovaný VDJ Nespeky je navržen jako zemní objekt o objemu 2x 200 m³. Konstrukce akumulčních komor a manipulační komory bude železobetonová monolitická. Rozměry každé komory jsou 10,6 x 7,15 x 3,5 m. Nadzemní objekt je rovněž z monolitického železobetonu o rozměrech 5,6 x 6,8 m. Nadzemní objekt je zastřešen sedlovou střechou.

SO 01.2. Odpad z vodojemu

Odpad z vodojemu bude přes kanalizační šachtu se stavítkem vyveden mimo areál a v souběhu veden s přiváděcím řadem k občasné vodoteči, kde bude přes výustní objekt napojen na občasný vodní tok. Odpadní potrubí bude navrženo v dimenzi D160 délky 311 m. Ve vodohospodářských mapách není tok evidován a nemá žádného správce. Navržený způsob odvodu vody z vodojemu bude sloužit pouze pro havarijní vypouštění - bezpečnostní přeliv a pro vypouštění komor před jejich čištěním. V případě vypouštění oplachu z čištění komor bude vzniklá voda čerpána z kanalizační šachty do cisterny.

SO 01.3. Příjezdová komunikace a zpevněné plochy

K vodojemu bude zřízena nová příjezdová komunikace šířky 5 m a délky 89 m. Cesta bude napojená na stávající místní komunikaci. Příjezdová komunikace bude před vodojemem ukončena zpevněnou plochou pro obslužná vozidla. Celková plocha zpevněného povrchu v areálu vodojemu činí cca 305 m².

SO 01.4. Oplocení

Areál vodojemu bude oplocen drátěným plotem opatřeným s ochrannou proti vstupu ostnatým drátem. Délka oplocení činí cca 125 m. Vjezd do areálu vodojemu bude opatřen uzamykatelnou bránou.

SO 01.5. Přípojka NN

Pro napájení vodojemu elektrickou energií bude pro objekt zřízena přípojka NN, která bude přivedena z blízké rekreační zástavby. Délka přípojky činí cca 231 m.

SO 02.1 Armaturní šachta Nespeky

Na rozvodném řadu „1“ na západním okraji Borové Lhoty na parcele č. 2469/27 k.ú. Nespeky bude umístěna armaturní šachta, která bude sloužit pro redukci tlaku v potrubí a měření

průtoků. Šachta je navržena jako železobetonová prefabrikovaná o rozměrech 3,6 x 2,5 m se vstupem 600 x 900.

SO 02.2. Přípojka NN

Do objektu nové armaturní šachty bude zavedena přípojka NN pro osvětlení a pro napájení přenosů na dispečink provozovatele. Délka přípojky činí 10 m.

4. Podmínky při provádění stavebních prací v blízkosti dřevin

Ochranou stromů v prostoru staveniště se zabývá norma ČSN 83 9061.

V oblasti kořenového prostoru stromů se nesmí terén snižovat odkopávkami a nesmí se zde provádět výkopy. Pokud je provádění výkopů nutné, musí se výkop provádět ručně a nesmí se při tom vést blíže než 2,5m od paty kmene stromu. Pro pokládání sítí technického vybavení se doporučuje vést je pokud možno spodem pod kořenovým prostorem.

Při hloubení výkopů nesmějí být přerušeny kořeny o průměru větším než 3 cm. Případná poranění kořenového systému je nutné ošetřit. Kořeny je možné přerušit pouze řezem a tato místa se musí po řezu zahladit. Konce kořenů o průměru menším než 2 cm je nutno ošetřit růstovými stimulanty, kořeny o průměru větším než 2 cm je nutno ošetřit prostředky k ošetření ran. Obnažené kořeny je nutné chránit také před vysycháním a před účinky mrazu.

U stavebních výkopů kde zůstávají kořeny dlouhodobě odkryté, se musí chránit kořeny proti vysychání a účinkům mrazů kořenovou clonou. Clona se zřizuje hlavně u výkopů odkrytých déle než 3 měsíce nebo v zimním období.

Zrnatost zásypových materiálů a míra jejich zhutnění musí zabezpečovat trvalé provzdušňování nutné pro regeneraci poškozených kořenů.

Všechny stromy v prostoru staveniště musí být ochráněny před případným poškozením (ČSN 83 9061). Proti mechanickému poškození (pohmoždění kůry kmene, větví, kořenů, poškození koruny) vozidly, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy se stromy nejčastěji chrání oplocením nejméně 2,0m vysokým. Plot má chránit také celou kořenovou zónu.

Za kořenovou zónu se pokládá plocha půdy pod korunou stromů (ohraničení okapovou linií koruny) zvětšená o 1,5m, u sloupovitých forem zvětšená o 5 m po celém obvodu koruny (okapové linii). Jestliže není možné zajistit ochranu celé kořenové zóny (nedostatek místa), je nutno kmen obednit do výšky alespoň 2 m. Ochranné zařízení se musí připevnit bez poškození stromu a vůči kmenu vypolštářovat. Nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy. Korunu nutno chránit před poškozením stavebními mechanismy, ohrožené větve se musí vyvázat nahoru. Místa úvazků je nutno vypodložit vhodným materiálem.

5. Fotodokumentace



Obr. 1 Městečko, ulice Říční



Obr. 2 Ulice V. Nezvala – obec Nespeky



Obr. 3 Ulice V. Nezvala – obec Nespeky



Obr. 4 Ulice Benešovská – silnice II/603

Trasa navrhovaného vodovodu je na fotografiích znázorněna červenou čarou.

6. Seznam dřevin dotčených stavbou

Pořadové číslo stanoviště	český název	latinský název	obvod (cm)	plocha (m ²)	číslo parcely, katastrální území
24	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	45		k.ú. Nespeky 3140/3
25	2 x dub	<i>Quercus</i>	63,49		3140/3
26	trnka obecná, hloh obecný	<i>Prunus spinosa, Crataegus laevigata</i>		38	3140/3
27	javor mleč	<i>Acer platanoides</i>	65		3140/3
28	trnka obecná, hloh obecný, bez černý	<i>Prunus spinosa, Crataegus laevigata, Sambucus nigra</i>		60	3140/3
29	dub + třešeň	<i>Quercus + Prunus avium</i>	68, 39		3140/3
30	dub	<i>Quercus</i>	60		2464/12
31	dubové mláží			30	2464/12
32	dub	<i>Quercus</i>	90		2464/12
33	2 x dub	<i>Quercus</i>	107, 70		2464/12
34	dub	<i>Quercus</i>	118		2464/12
35	keře			50	2464/12
36	javor mleč	<i>Acer platanoides</i>	73		2464/12
37	dub	<i>Quercus</i>	137		2464/12
38	javor mleč, dvojkmen	<i>Acer platanoides</i>	53, 50		3155/2
39	vrba, osmikmen	<i>Salix</i>	42 - 113		2690/9
40	javor mleč	<i>Acer platanoides</i>	270		3155/2
41	javor mleč	<i>Acer platanoides</i>	290		3155/2
41b	javor mleč	<i>Acer platanoides</i>	285		3155/2
41c	javor mleč	<i>Acer platanoides</i>	35		3155/2
41d	javor mleč	<i>Acer platanoides</i>	33		3155/2
41e	javor mleč	<i>Acer platanoides</i>	245		3155/2
42	2 x javor klen, bříza bělokorá	<i>Acer pseudoplatanus, Betula pendula</i>	109, 72, 82		2505
43	5 x javor mleč	<i>Acer platanoides</i>	30 - 57		2505
44					neobsazeno
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					



54					
55					
56					
57					
58					
59					
60	pámelník	<i>Symphoricarpos</i>		2	2537/119
61					neobsazeno
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					neobsazeno
76	škumpa	<i>Rhus</i>	50		2537/119
77	škumpa	<i>Rhus</i>	44		2537/119
78	trojkmen jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia</i>	42		2537/119
79	škumpa	<i>Rhus</i>	51		2537/119
80	škumpa	<i>Rhus</i>	43		2537/119
81	škumpa	<i>Rhus</i>	45		2537/119
82	škumpa	<i>Rhus</i>	39		2537/119
83	škumpa	<i>Rhus</i>	48		2537/119
84	škumpa	<i>Rhus</i>	42		2537/119
85	škumpa	<i>Rhus</i>	45		2537/119
86	javor mleč	<i>Acer platanoides</i>	28		2537/119
87	borovice černá	<i>Pinus nigra</i>	56		2537/131
88	vrba	<i>Salic</i>	93		2537/108
89	škumpa	<i>Rhus</i>	52		2537/121
90	škumpa	<i>Rhus</i>	48		2537/121
91	škumpa	<i>Rhus</i>	55		2537/121
92	škumpa	<i>Rhus</i>	50		2537/121
93	škumpa	<i>Rhus</i>	44		2537/121
94	neobsazeno				neobsazeno
95	neobsazeno				
96	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	112		3155/2
97	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	77		3155/2



98	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	75		3155/2
99	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	185		3155/2
100	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	210		3155/2
101	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	180		3155/2
102	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	103		3155/2
103	Javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	105		3155/2
104	Javor jasanolistý	<i>Acer negundo</i>	245		3155/2
105	Javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	225		3155/2
106	Javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	230		3155/2

Tab. 2 seznam dotčených dřevin