

TECHNICKÝ POPIS STAVBY:

Projekt navrhuje nový vodojem, armaturní šachtu, akumulární objekt – vodojem a rozvodné řady, který je členěn na následující stavební a inženýrské objekty :

Součástí zadání není příváděcí řad.

Stavební objekt	Název stavebního objektu	Délka (m)
SO 01	VDJ Nespeky	
	SO 01.1 VDJ Nespeky 2x 200 m ³	
	SO 01.2 odpad z VDJ, PE100RC, D160	311
	SO 01.3 zpevněné plochy a příjezdová komunikace	
	SO 01.4 oplocení	
	SO 01.5. přípojka NN	231
SO 02	SO 02.1. Armaturní šachta	
	SO 02.2 Přípojka NN	10

Členění stavby na stavební objekty

IO 02.1	Rozváděcí řad „1“	160	PE 100 RC SDR 11	1393
IO 02.2	Rozváděcí řad „1“	110	PE 100 RC SDR 11	1522
IO 02.3	Rozváděcí řad „1“ - odbočka	63	PE 100 RC SDR 11	-
IO 02.4	Rozváděcí řad „1-1“	110	PE 100 RC SDR 11	361
IO 02.5	Rozváděcí řad „1-1-1“	63	PE 100 RC SDR 11	81
IO 02.6	Rozváděcí řad „1-1-2“	90	PE 100 RC SDR 11	49
IO 02.7	Rozváděcí řad „1-2“	90	PE 100 RC SDR 11	183
IO 02.8	Rozváděcí řad „1-3“	63	PE 100 RC SDR 11	58
IO 02.9	Rozváděcí řad „1-4“	90	PE 100 RC SDR 11	227
IO 02.10	Rozváděcí řad „1-4-1“	90	PE 100 RC SDR 11	114
IO 02.11	Rozváděcí řad „1-4-2“	63	PE 100 RC SDR 11	31
IO 02.12	Rozváděcí řad „1-5“	63	PE 100 RC SDR 11	58
IO 02.13	Rozváděcí řad „1-6“	63	PE 100 RC SDR 11	111
IO 02.14	Rozváděcí řad „1-7“	90	PE 100 RC SDR 11	255
IO 02.15	Rozváděcí řad „1-7-1“	63	PE 100 RC SDR 11	38
IO 02.16	Rozváděcí řad „1-7-2“	90	PE 100 RC SDR 11	144
IO 02.17	Rozváděcí řad „1-8“	90	PE 100 RC SDR 11	189
IO 02.18	Rozváděcí řad „1-9“	90	PE 100 RC SDR 11	55
Celkem rozváděcí řad „1“				4 869
IO 03.1	Rozváděcí řad „2“	110	PE 100 RC SDR 11	798
IO 03.2	Rozváděcí řad „2“	90	PE 100 RC SDR 11	537
IO 03.3	Rozváděcí řad „2-1“	63	PE 100 RC SDR 11	21
IO 03.4	Rozváděcí řad „2-2“	63	PE 100 RC SDR 11	54
IO 03.5	Rozváděcí řad „2-3“	90	PE 100 RC SDR 11	336
IO 03.6	Rozváděcí řad „2-4“ - odbočka	63	PE 100 RC SDR 11	-

IO 03.7	Rozváděcí řad „2-5“ - odbočka	63	PE 100 RC SDR 11	-
IO 03.8	Rozváděcí řad „2-6“	90	PE 100 RC SDR 11	253
IO 03.9	Rozváděcí řad „2-6-1“	63	PE 100 RC SDR 11	91
IO 03.10	Rozváděcí řad „2-6-2“	90	PE 100 RC SDR 11	150
IO 03.11	Rozváděcí řad „2-7“	110	PE 100 RC SDR 11	144
IO 03.12	Rozváděcí řad „2-8“	90	PE 100 RC SDR 11	280
Celkem rozváděcí řad „2“				2 664
IO 04.1	Rozváděcí řad „3“	110	PE 100 RC SDR 11	435
IO 04.2	Rozváděcí řad „3“	90	PE 100 RC SDR 11	512
IO 04.3	Rozváděcí řad „3-1“	90	PE 100 RC SDR 11	340
IO 04.4	Rozváděcí řad „3-2“	90	PE 100 RC SDR 11	162
IO 04.5	Rozváděcí řad „3-3“	63	PE 100 RC SDR 11	98
IO 04.6	Rozváděcí řad „3-4“	90	PE 100 RC SDR 11	571
IO 04.7	Rozváděcí řad „3-5“	90	PE 100 RC SDR 11	260
IO 04.8	Rozváděcí řad „3-5-1“	63	PE 100 RC SDR 11	26
IO 04.9	Rozváděcí řad „3-5-2“	63	PE 100 RC SDR 11	67
IO 04.10	Rozváděcí řad „3-5-3“	63	PE 100 RC SDR 11	82
IO 04.11	Rozváděcí řad „3-5-4“	63	PE 100 RC SDR 11	75
IO 04.12	Rozváděcí řad „3-6“	110	PE 100 RC SDR 11	177
IO 04.13	Rozváděcí řad „3-7“	90	PE 100 RC SDR 11	196
IO 04.14	Rozváděcí řad „3-8“	90	PE 100 RC SDR 11	89
Celkem rozváděcí řad „3“				3 090
IO 05.1	Rozváděcí řad „4“	90	PE 100 RC SDR 11	339
IO 05.2	Rozváděcí řad „4-1“	90	PE 100 RC SDR 11	39
IO 05.3	Rozváděcí řad „4-2“	90	PE 100 RC SDR 11	112
IO 05.4	Rozváděcí řad „4-2-1“	63	PE 100 RC SDR 11	122
IO 05.5	Rozváděcí řad „4-3“	63	PE 100 RC SDR 11	31
Celkem rozváděcí řad „4“				643
IO 06	Vodovodní přípojky	32-63	PE 100 RC SDR 11	

Členění stavby na inženýrské objekty

Provozní soubor	Název provozního objektu
PS 01	VDJ Nespeky
	DPS 01.1 technologické vstrojení
	DPS 01.2 elektro část
PS 02	AŠ 01
	DPS 03.1 technologické vstrojení
	DPS 03.2 elektro část

Členění stavby na provozní soubory

Základní technický popis stavby

Předmětem stavby je projektová příprava vodojemu Nespeky a rozvodných řadů zajišťující spolehlivé zásobování obce Nespeky a místní části Městečko. V současnosti neexistuje v obci veřejný vodovod.

Obyvatelé obce v současné době využívá vlastní zdroje vody z domovních studní.

Rozsah:

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 4 869 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 zeleném pásu silnice II. třídy č. 603. Pozemek je 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 2 664 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. Pozemek je ve vlastnictví obce Nespeky, a 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 3 090 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 643 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 občasně 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

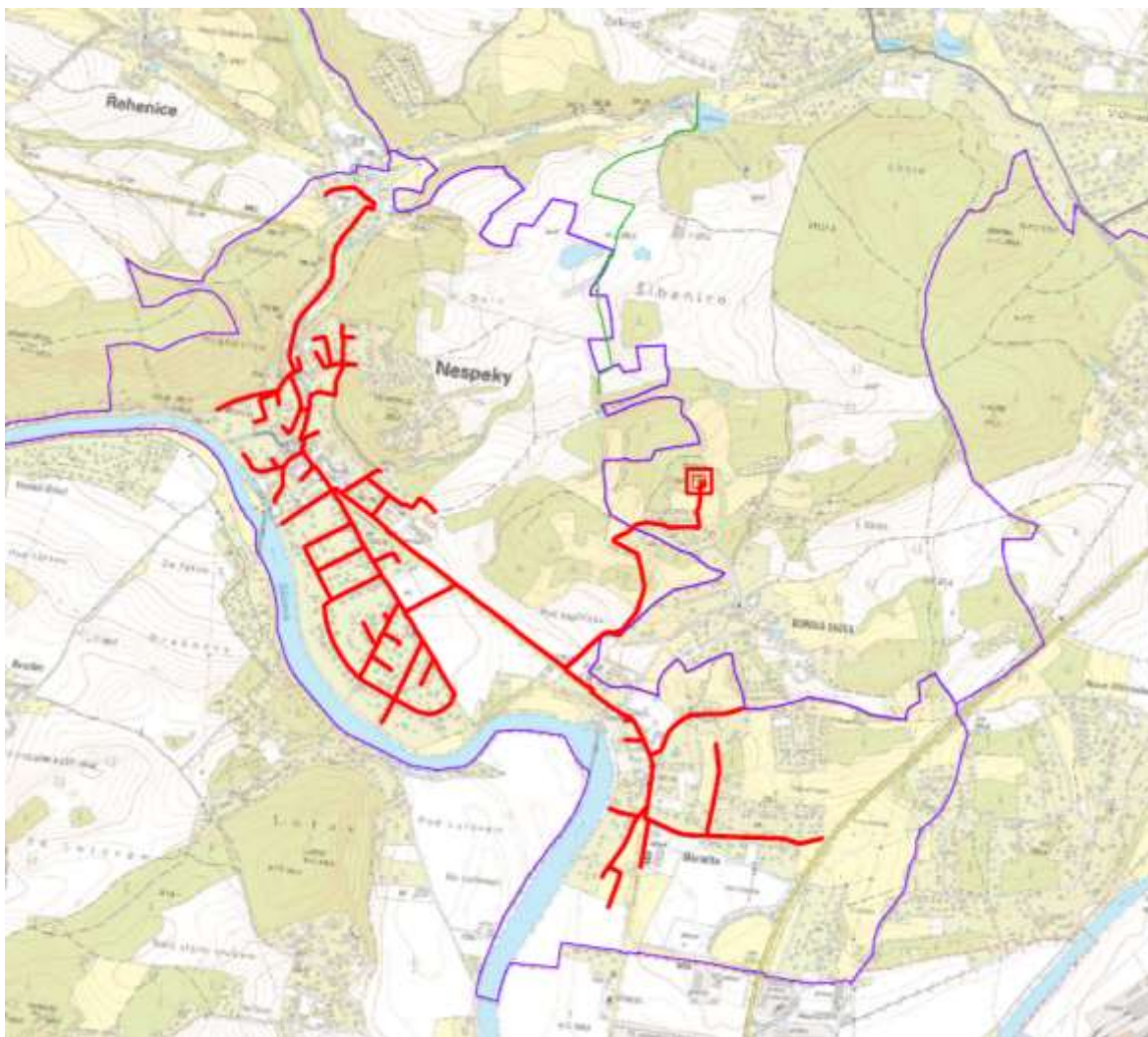
Pro napájení vodojemu elektrickou energií bude pro objekt zřízena přípojka NN, která bude přivedena z blízké rekreační zástavby. Délka přípojky činí cca 231 m.

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.



Obr. Situace stavby