

Projekt		
VODOVOD MORAVSKÉ BRÁNICE - OPTIMALIZACE SYSTÉMU		
Souprava		
Příloha	Číslo přílohy	Revize
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	B	0

OBSAH:

B.1	Popis území stavby	6
B.1.1	Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území	6
B.1.2	Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem	6
B.1.3	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací	6
B.1.4	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	6
B.1.5	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	6
B.1.6	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	6
B.1.7	Ochrana území podle jiných právních předpisů	6
B.1.8	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území	7
B.1.9	Vlivy stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	7
B.1.10	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	7
B.1.11	Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	8
B.1.12	Územně technické podmínky	8
B.1.13	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	9
B.1.14	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí – podléhají ÚR/SP	9
B.1.15	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí – nepodléhají ÚR/SP	16
B.1.16	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	19
B.1.17	Stávající ochranná a bezpečnostní pásma	24
B.2	Celkový popis stavby	24
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	24
B.2.1.1	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	24
B.2.1.2	Účel užívání stavby	24
B.2.1.3	Trvalá nebo dočasná stavba	25
B.2.1.4	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	25
B.2.1.5	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	25
B.2.1.6	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	25
B.2.1.7	Navrhované parametry stavby	25
B.2.1.8	Základní bilance stavby	26
B.2.1.9	Základní předpoklady výstavby	26
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	26
B.2.2.1	Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení	26
B.2.2.2	Architektonické řešení	26

B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	26
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	27
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	27
B.2.6	Základní charakteristika objektů	27
B.2.6.1	SO 01 Vodovodní řady	27
B.2.6.2	SO 02 VDJ Moravské Bránice + ATS	28
B.2.6.3	SO 03 Podchody pod železnicí	28
B.2.6.4	SO 04 Podchody pod krajskou komunikací	28
B.2.6.5	SO 05 Opravy zpevněných ploch	29
B.2.6.6	SO 06 Rušení nepotřebných objektů	29
B.2.6.7	SO 07 Přípojka NN	29
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	30
B.2.7.1	PS 01.1 VDJ Moravské Bránice + ATS	30
B.2.7.2	PS 01.2 ČS Moravské Bránice	30
B.2.7.3	PS 02 Elektrotechnická část	30
B.2.7.4	PS 03 Elektrotechnologická část – ČS Moravské Bránice	34
B.2.7.5	PS 04 Dispečink a přenos dat	34
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení	35
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana	37
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	37
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	37
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	37
B.4	Dopravní řešení	37
B.4.1.1	Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace	37
B.4.1.2	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	38
B.4.1.3	Doprava v klidu	38
B.4.1.4	Pěší a cyklistické stezky	38
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	38
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	38
B.6.1	Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	38
B.6.2	Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	38
B.6.3	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	38
B.6.4	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí	38
B.6.5	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	38
B.7	Ochrana obyvatelstva	39
B.8	Zásady organizace výstavby	39
B.8.1	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	39

B.8.2	Odvodnění staveniště.....	39
B.8.3	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	39
B.8.4	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	39
B.8.5	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	40
B.8.6	Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	40
B.8.7	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy.....	40
B.8.8	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	40
B.8.9	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	41
B.8.10	Ochrana životního prostředí při výstavbě.....	41
B.8.11	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.....	43
B.8.12	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	44
B.8.13	Zásady pro dopravně inženýrské opatření	44
B.8.14	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.....	44
B.8.15	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	45
B.8.16	Požadavky na zkoušky a doklady	46

B.1 Popis území stavby

B.1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území

Obec Moravské Bránice se nachází přibližně 4 km východně od města Ivančice, v Bobravské vrchovině. Na jihu obce protéká údolím řeka Jihlava. Na pravém břehu řeky, asi 400 m jižně od Moravských Bránic se nachází Obec Nové Bránice. Rozsah zástavby v intravilánu obce Moravské Bránice se nachází v rozmezí nadmořské výšky 195 - 255 m n. m., zástavba v Nových Bránicích se pohybuje v rozmezí 195 - 224 m n. m.

Z převážné části se jedná o liniovou stavbu, která proběhne na veřejných pozemcích, ale budou dotčeny i pozemky soukromé, které jsou však veřejně přístupné – většinou polní tratě. V současné době jsou dle územního plánu pozemky v trase navržených vodovodních řadů využívány pro zemědělské účely – orná půda, trvalý travní porost a jako plochy dopravní infrastruktury. Dotčeny jsou také některé lesní pozemky.

Trasa navrhovaných vodovodních řadů respektuje trasy současných řadů, ostatních inženýrských sítí, současnou zástavbu a síť krajských a místních komunikací. Snahou bylo vést trasy v polních a katastrálních cestách a v nezpevněném terénu.

Stavební pozemek zahrnuje extravilán i intravilán obce Moravské Bránice.

Vodojem Moravské Bránice, jehož součástí je i AT stanice, bude vybudován v severní části extravilánu obce. Dotčený pozemek je zemědělsky využívaná orná půda.

Poloha stavby je znázorněna v příloze C.1 Situační výkres širších vztahů (1:5 000), podrobněji pak v koordinačních situacích C.3.1 – C.3.10 (1:500 / 1:200).

B.1.2 Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem

Navrhovaná akce není v rozporu s územně plánovací dokumentací dotčené obce ani v rozporu s programem rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje.

B.1.3 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací obce.

B.1.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Žádná rozhodnutí o povolení výjimky nejsou vydána.

B.1.5 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Vyjádření dotčených orgánů a organizací k této dokumentaci jsou v příložené dokladové části a požadavky jsou zapracovány do dokumentace.

B.1.6 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Zpracovatelem projektu bylo provedeno místní šetření v terénu. Poznatky z tohoto šetření jsou zapracovány v projektové dokumentaci.

B.1.7 Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba neprochází územím, na kterém je ve smyslu zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění vyhlášeno chráněné území.

B.1.8 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

Navržené vodovodní řady neprocházejí poddolovaným územím, část stavby (zásobovací řad Nové Bránice – výměna ve stávající trase) prochází záplavovým územím (aktivní zónou záplavového území a záplavovým územím pro Q5 až Q100).

B.1.9 Vlivy stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Pozemky, na kterých je stavba umístěna, budou ovlivněny vznikem ochranného pásma vodovodu dle zákona 274/2001 Sb.

Navrhované stavby nebudou mít žádný vliv na odtokové poměry v území.

B.1.10 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Navrhované demolice jsou popsány v rámci SO 06 Rušení nepotřebných objektů. Předpokládá se odstavení z provozu a odstranění vodovodní šachty u navrženého propoje č. 2 a dále odstranění stávajícího potrubí v trase navrženého nového potrubí (výtláčný řad V1 a zásobovací řad Nové Bránice).

V ochranném pásmu navržených objektů a potrubních řadů budou odstraněny křoviny, náletové dřeviny a vzrostlé stromy. Ostatní vzrostlé stromy, nacházející se v pracovním pruhu, nebudou káceny, ale budou chráněny proti poškození. Před kácením vzrostlých stromů musí zhotovitel zajistit povolení od příslušného městského či obecního úřadu. Sazenice stromů (dle velikosti) budou přesazeny mimo ochranné pásmo vodovodu.

U vodovodních řadů se předpokládá:

- SO 01.1 Výtláčný řad V1
 - o kácení vzrostlých stromů do průměru 40 cm - 1 ks, do průměru 30 cm - 8 ks, do průměru 20 cm - 21 ks, do průměru 15 cm - 2 ks, do průměru 10 cm - 2 ks, sazenice - 1 ks (podél krajské komunikace II/152)
- Společná trasa vodovodů od VDJ po křížení s železniční tratí
 - o kácení vzrostlých stromů do průměru 40 cm – 1 ks, do průměru 30 cm – 1 ks, do průměru 20 cm - 5 ks, do průměru 10 cm – 1 ks
 - o kácení náletových dřevin v rozsahu pracovního pruhu – tzn. cca 250 m²
- SO 01.2 Výtláčný řad V2
 - o kácení vzrostlých stromů do průměru 30 cm – 2 ks, do průměru 20 cm - 4 ks, do průměru 10 cm – 5 ks, sazenice – 3 ks
 - o kácení náletových dřevin v rozsahu pracovního pruhu – tzn. cca 250 m²
- Společná trasa vodovodů – zásobovacích řadů a řadu D od křížení s železniční tratí podél železniční tratě, po odbočení řadu D ze společné trasy
 - o kácení vzrostlých stromů do průměru 20 cm 3 ks, do průměru 80 cm – 1 ks, do průměru 30 cm – 6 ks, do průměru 15 cm – 15 ks
- SO 01.10 Rozvodný řad D
 - o kácení vzrostlých stromů do průměru 20 cm – 1 ks
- SO 01.11 Rozvodný řad E
 - o kácení vzrostlých stromů do průměru 40 cm – 1 ks, do průměru 30 cm – 1 ks, do průměru 10 cm – 2 ks
- SO 01.12 Rozvodný řad F
 - o kácení vzrostlých stromů do průměru 30 cm – 2 ks, do průměru 20 cm - 3 ks, do průměru 10 cm - 16 ks

- Společná trasa zásobovacích řadů Moravské Bránice a Nové Bránice (zbývající část společné trasy)
 - o kácení vzrostlých stromů do průměru 30 cm – 2 ks, do průměru 20 cm - 2 ks, do průměru 10 cm – 1 ks
- SO 01.7, SO 01.8, SO 01.9 Rozvodné řady A, B a C
 - o kácení vzrostlých stromů do průměru 40 cm – 1 ks, do průměru 30 cm – 2 ks, do průměru 20 cm – 2 ks, do průměru 15 cm – 3 ks, do průměru 10 cm – 4 ks
- SO 01.3 Zásobovací řad Nové Bránice
 - o kácení vzrostlých stromů do průměru 60 cm – 1 ks, do průměru 40 cm – 1 ks, do průměru 20 cm – 2 ks
- SO 01.4 Zásobovací řad Nové Bránice
 - o kácení vzrostlých stromů do průměru 50 cm – 1 ks

Kácení dřevin bude probíhat v mimo vegetační období. Pro kácení dřevin zhotovitel zajistí povolení ke kácení.

B.1.11 Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavba bude prováděna v době vegetačního klidu a po dohodě s uživateli půdy.

Stavbou nebudou dotčeny stavby zemědělské prvovýroby. V případě přítomnosti závlahového zařízení a jeho poškození, bude funkční zařízení opraveno.

Stroje a technika použitá při stavbě musí být řádně zabezpečena proti úniku škodlivých látek.

Trvalé zábory

Stavbou dojde k trvalému záboru pozemku s ochranou ZPF v místě VDJ + ATS Moravské Bránice. Zábor se týká pozemku 1388/1, plocha 580 m² (262,0 m² zastavěno, 30 m² zpevněno). Trvalý zábor bude po oplocení areálu.

Dočasné zábory

Výstavbou vodovodních řadů se předpokládají pouze dočasné zábory pro pracovní pruhy, plochy pro zařízení staveniště a mezideponie.

B.1.12 Územně technické podmínky

Napojení na komunikace, příjezdy

Pro potřeby realizace stavby budou využívány veřejné komunikace. Pro místa vjezdu na staveniště zajistí zhotovitel stavby projekt dopravního značení upozorňující na vjezd na staveniště a dopravní značení omezující rychlost v dotčeném úseku.

Komunikace budou využívány pro dopravu pracovníků zhotovitele, stavebního materiálu a případně výkopku na mezideponie a zpět.

Zhotovitel stavby zajistí čištění komunikací a v případě potřeby i řízení dopravy vlastními pracovníky.

Přístup pro zajištění provozu a údržby vodovodního řadu a armatur bude z veřejných komunikací. Nároky na dopravní systém se nezvyšují.

Napojení na technickou infrastrukturu

Jedná se o výstavbu nového vodárenského objektu VDJ s AT stanicí, úpravu existujícího vodárenského objektu (výměnu čerpadel ve stávající ČS Moravské Bránice) a výstavbu vodovodních řadů. Nové řady budou napojeny na současnou rozvodnou síť obce Moravské Bránice a Nové Bránice. Nově navrhovaný VDJ s ATS bude s novými řady rovněž začleněn do vodárenského systému obce. Vodojem bude připojen na síť nn – přípojkou nn – viz SO 07.

Bezbariérový přístup

Vstup do vodojemu je v úrovni okolního terénu. Stavba ovšem nebude užívána osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, a proto není v rámci projektové dokumentace tato otázka řešena.

Přeložky inženýrských sítí

V souvislosti s rekonstrukcí vodovodu se nepředpokládají žádné přeložky jiných inženýrských sítí.

B.1.13 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Termín výstavby bude závislý na zajištění finančních prostředků a výběru zhotovitele stavby – předpokládá se v roce 2025 – 2027.

B.1.14 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí – podléhají ÚR/SP

Stavbou budou dotčeny následující parcely:

parcelní číslo	vlastník	kontaktní adresa	LV	druh pozemku	způsob ochrany	katastrální území
1635/8	Hanáček Vlastimil	Kubánská 2404/4, Žabovřesky, 61600 Brno	1411	ostatní plocha		Moravské Bránice
	Hanáčková Hana	Běly Pažoutové 679/2, Komín, 62400 Brno				
	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice				
1635/9	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	ostatní plocha		Moravské Bránice
1632/7	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	ostatní plocha		Moravské Bránice
1636/21	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1388/1	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1401/27	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	ostatní plocha		Moravské Bránice
1401/7	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	ostatní plocha		Moravské Bránice
1401/28	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	ostatní plocha		Moravské Bránice
608/34	České dráhy, a.s.	nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1	1172	ostatní plocha		Moravské Bránice
608/13	České dráhy, a.s.	nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1	1172	ostatní plocha		Moravské Bránice
608/14	Česká republika, Správa železnic, státní organizace	Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1	340	ostatní plocha		Moravské Bránice

1399/11	Jíra Radovan	Nádražní 145, 66446 Silůvky	365	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
	Jíra Roman	Anenská 208, 66446 Silůvky				
1399/9	Křečková Jana	č. p. 129, 66464 Moravské Bránice	11	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1393	SJM Olša František a Olšová Marie	Polní 999/4, 66491 Ivančice	717	Trvalý travní porost	ZPF	Moravské Bránice
1394/2	Rathouzská Jindřiška	č. p. 45, 66464 Moravské Bránice	372	ostatní plocha		Moravské Bránice
	Rathouský Jan	č. p. 45, 66464 Moravské Bránice				
1396/2	Schoř Pavel	č. p. 18, 66464 Moravské Bránice	513	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
	Schoř Tomáš	č. p. 109, 66464 Moravské Bránice				
1396/1	Schoř Pavel	č. p. 18, 66464 Moravské Bránice	513	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
	Schoř Tomáš	č. p. 109, 66464 Moravské Bránice				
481	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	ostatní plocha		Moravské Bránice
1397/2	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	ostatní plocha		Moravské Bránice
1398/1	Svoboda Evžen	č. p. 40, 66464 Moravské Bránice	488	zahrada	ZPF	Moravské Bránice
1398/6	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	zahrada	ZPF	Moravské Bránice
1398/9	Badin Bohuslav	č. p. 17, 66464 Moravské Bránice	308	zahrada	ZPF	Moravské Bránice
1398/7	Schoř Tomáš	č. p. 109, 66464 Moravské Bránice	1019	zahrada	ZPF	Moravské Bránice
1590/9	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	ostatní plocha		Moravské Bránice
1590/10	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	ostatní plocha		Moravské Bránice
1584/10	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	vinice	ZPF	Moravské Bránice
1584/2	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	vinice	ZPF	Moravské Bránice
1604/2	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	trvalý travní porost	ZPF	Moravské Bránice
1604/4	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	trvalý travní porost	ZPF	Moravské Bránice

1616/2	Schoř Tomáš	č. p. 109, 66464 Moravské Bránice	1019	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1616/1	Robotka Jan	č. p. 136, 66464 Moravské Bránice	5	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
	Grošek Patrik	Vsetínská 522/10, Štýřice, 63900 Brno				
1612	Čechová Božena	č. p. 76, 66464 Moravské Bránice	470	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1567	Svazek vodovodů a kanalizací Ivančice	Kounická 1598/78, 66491 Ivančice	141	zastavěná plocha a nádvoří		Moravské Bránice
480/4	Hodovský Josef	Silůvky	497	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	Moravské Bránice
480/3	Pikulová Zdeňka	č. p. 147, 66464 Moravské Bránice	76	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	Moravské Bránice
482	Pikulová Zdeňka	č. p. 147, 66464 Moravské Bránice	76	zahrada	ZPF	Moravské Bránice
483	SJM Předešlý Václav a Předešlá Jitka	č. p. 35, 66464 Moravské Bránice	70	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
506	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
484/15	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	ostatní plocha		Moravské Bránice
484/16	Česká republika, Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových	Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2	60000	ostatní plocha		Moravské Bránice
568/11	Jihomoravský kraj	Žerotínovo náměstí 449/3, Veverí, 60200 Brno	1435	ostatní plocha		Moravské Bránice
591/3	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	ostatní plocha		Moravské Bránice
617/21	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	ostatní plocha		Moravské Bránice
500	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	ostatní plocha		Moravské Bránice
491	Česká republika, Státní pozemkový úřad	Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	10002	trvalý travní porost	ZPF	Moravské Bránice

490/3	Česká republika, Státní pozemkový úřad	Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	10002	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
479/1	Česká republika, Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových	Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2	60000	Ostatní plocha		Moravské Bránice
479/2	Česká republika, Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových	Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2	60000	Ostatní plocha		Moravské Bránice
478/7	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	ostatní plocha		Moravské Bránice
478/8	Česká republika, Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových	Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2	60000	ostatní plocha		Moravské Bránice
776/87	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	ostatní plocha		Moravské Bránice
776/78	Česká republika, Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových	Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2	60000	ostatní plocha		Moravské Bránice
776/34	Weberová Regina	Sídliště 349, 67201 Moravský Krumlov	381	ostatní plocha		Moravské Bránice
468	Weberová Regina	Sídliště 349, 67201 Moravský Krumlov	381	zahrada	ZPF	Moravské Bránice
460/2	Weberová Regina	Sídliště 349, 67201 Moravský Krumlov	381	ostatní plocha		Moravské Bránice
460/3	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	ostatní plocha		Moravské Bránice
1636/72	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1636/73	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1635/5	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	ostatní plocha		Moravské Bránice
1635/6	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	ostatní plocha		Moravské Bránice

1635/7	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	ostatní plocha		Moravské Bránice
1632/10	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	ostatní plocha		Moravské Bránice
1632/18	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	ostatní plocha		Moravské Bránice
1632/13	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	ostatní plocha		Moravské Bránice
1633/3	SJM Badin František a Badinová Jarmila	č. p. 383, 66464 Moravské Bránice	350	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1632/12	SJM Badin František a Badinová Jarmila	č. p. 383, 66464 Moravské Bránice	350	ostatní plocha		Moravské Bránice
1632/17	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	ostatní plocha		Moravské Bránice
1631/6	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1634/40	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	ostatní plocha		Moravské Bránice
1634/41	Badin František a Badinová Jarmila	č. p. 383, 66464 Moravské Bránice	356	ostatní plocha		Moravské Bránice
309	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	ostatní plocha		Moravské Bránice
1636/6	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1637/1	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	ostatní plocha		Moravské Bránice
1638/6	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1637/8	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	ostatní plocha		Moravské Bránice
227	Moravský rybářský svaz, z.s. pobočný spolek Dolní Kounice	Masarykovo náměstí 66/2, 66464 Dolní Kounice	1202	zahrada	ZPF	Moravské Bránice
231	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	ostatní plocha		Moravské Bránice

1637/6	Moravský rybářský svaz, z.s. pobočný spolek Dolní Kounice	Masarykovo náměstí 66/2, 66464 Dolní Kounice	1202	ostatní plocha		Moravské Bránice
364/10	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	ostatní plocha		Moravské Bránice
360	Hanáček Vlastimil	Kubánská 2404/4, Žabovřesky, 61600 Brno	215	zahrada	ZPF	Moravské Bránice
	Hanáčková Hana	Běly Pažoutové 679/2, Komín, 62400 Brno				
	Schoř Milan Ing.	Bellova 360/8, Kohoutovice, 62300 Brno				
359	Kovaříková Jana Bc.	č. p. 115, 66464 Moravské Bránice	406	zahrada	ZPF	Moravské Bránice
	Telenská Libuše	č. p. 115, 66464 Moravské Bránice				
	Telenský Libor	Dunajská 158/43, Starý Lískovec,				
358/1	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	zahrada	ZPF	Moravské Bránice
358/2	SJM Plaček Jan Ing. a Plačková Hana	č. p. 39, 66464 Moravské Bránice	535	zahrada	ZPF	Moravské Bránice
357	Schoř Pavel	č. p. 18, 66464 Moravské Bránice	626	zahrada	ZPF	Moravské Bránice
356	Kršňák Karel	č. p. 135, 66464 Moravské Bránice	550	zahrada	ZPF	Moravské Bránice
355	SJM Koblížek Jan a Koblížková Naděžda	č. p. 124, 66464 Moravské Bránice	101	zahrada	ZPF	Moravské Bránice
354	Matějek Jaromír	Čápkova 531/10, Veverí, 60200 Brno	14	zahrada	ZPF	Moravské Bránice
353/2	Matějek Jaromír	Čápkova 531/10, Veverí, 60200 Brno	14	zahrada	ZPF	Moravské Bránice
353/1	Pokorná Tereza	Hostěnická 661, 66407 Pozořice	1440	zahrada	ZPF	Moravské Bránice
352	Koblížek Vlastimil	č. p. 298, 66464 Moravské Bránice	1288	zahrada	ZPF	Moravské Bránice
617/21	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	ostatní plocha		Moravské Bránice
617/8	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	ostatní plocha		Moravské Bránice
577/2	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	ostatní plocha		Moravské Bránice

578/2	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	ostatní plocha		Moravské Bránice
729/4	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	ostatní plocha		Moravské Bránice
727/1	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
726	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
763/7	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	ostatní plocha		Moravské Bránice
643	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	ostatní plocha		Moravské Bránice
788/11	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	ostatní plocha		Moravské Bránice
788/6	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	ostatní plocha		Moravské Bránice
705/1	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	ostatní plocha		Moravské Bránice
1342/10	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	Moravské Bránice
1342/3	Krejza Evžen	Bohunická 451/63a, Horní Heršpice, 61900 Brno	432	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	Moravské Bránice
1342/5	Krejza Evžen	Bohunická 451/63a, Horní Heršpice, 61900 Brno	432	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	Moravské Bránice
1344/1	Krejza Evžen	Bohunická 451/63a, Horní Heršpice, 61900 Brno	432	ostatní plocha		Moravské Bránice
1345/7	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	ostatní plocha		Moravské Bránice
1326/1	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1345/2	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	ostatní plocha		Moravské Bránice
1326/26	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1325/21	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	ostatní plocha		Moravské Bránice
1325/19	Svoboda Evžen	č. p. 40, 66464 Moravské Bránice	488	ostatní plocha		Moravské Bránice

1325/22	Svoboda Evžen	č. p. 40, 66464 Moravské Bránice	488	ostatní plocha		Moravské Bránice
1325/18	Němcová Anna	č. p. 121, 66464 Moravské Bránice	23	ostatní plocha		Moravské Bránice
	Němec Jan	č. p. 121, 66464 Moravské Bránice				
926	Sládek Rostislav	č. p. 273, 66464 Moravské Bránice	1416	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1322/4	Sládek Rostislav	č. p. 273, 66464 Moravské Bránice	1416	ostatní plocha		Moravské Bránice
922/2	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	ostatní plocha		Moravské Bránice
922/1	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	ostatní plocha		Moravské Bránice

B.1.15 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí – nepodléhají ÚR/SP

Stavbou budou dotčeny následující parcely:

parcelní číslo	vlastník	kontaktní adresa	LV	druh pozemku	způsob ochrany	katastrální území
1611	Čechová Božena	č. p. 76, 66464 Moravské Bránice	470	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1610	Schoř Pavel	č. p. 18, 66464 Moravské Bránice	513	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
	Schoř Tomáš	č. p. 109, 66464 Moravské Bránice				
1609	Čechová Božena	č. p. 76, 66464 Moravské Bránice	470	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1608	Pokorná Jana	č. p. 14, 66465 Malešovice	132	ostatní plocha		Moravské Bránice
1606/10	Pokorná Jana	č. p. 14, 66465 Malešovice	132	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1606/1	Dulínková Růžena	č. p. 105, 66464 Moravské Bránice	337	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1606/3	Česká republika, Státní pozemkový úřad	Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	10002	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1606/4	SJM Plaček Jan Ing. a Plačková Hana	č. p. 39, 66464 Moravské Bránice	535	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1606/5	Kališ Radek	Na Orátě 498, 78361 Hlubočky	1128	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
	Mařová Iveta	č. p. 310, 66464 Moravské Bránice				Moravské Bránice

1606/6	Česká republika, Státní pozemkový úřad	Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	10002	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1606/7	Svoboda Evžen	č. p. 40, 66464 Moravské Bránice	488	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1606/8	Lukas Josef	č. p. 43, 66464 Moravské Bránice	16	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
	Lukasová Jarmila	č. p. 43, 66464 Moravské Bránice				Moravské Bránice
1606/9	Pirožková Jana	č. p. 134, 66464 Moravské Bránice	413	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1606/16	Rathouzská Jindřiška	č. p. 45, 66464 Moravské Bránice	372	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
	Rathouzský Jan	č. p. 45, 66464 Moravské Bránice				Moravské Bránice
1606/15	Schořová Dagmar	č. p. 46, 66464 Moravské Bránice	363	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
	Schořová Ludmila	č. p. 46, 66464 Moravské Bránice				Moravské Bránice
1606/14	Krutišová Miluška	č. p. 47, 66464 Moravské Bránice	358	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1606/13	Stejkorová Mária	Švermova 254/1, Bohunice, 62500 Brno	124	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1606/12	Krutišová Miluška	č. p. 47, 66464 Moravské Bránice	358	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1606/11	Mrázová Lenka	č. p. 355, 66464 Moravské Bránice	1066	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1569/1	Svazek vodovodů a kanalizací Ivančice	Kounická 1598/78, 66491 Ivančice	141	ostatní plocha		Moravské Bránice
1569/2	Svazek vodovodů a kanalizací Ivančice	Kounická 1598/78, 66491 Ivančice	141	ostatní plocha		Moravské Bránice
1569/3	Svazek vodovodů a kanalizací Ivančice	Kounická 1598/78, 66491 Ivančice	141	ostatní plocha		Moravské Bránice
1570	Svazek vodovodů a kanalizací Ivančice	Kounická 1598/78, 66491 Ivančice	141	ostatní plocha		Moravské Bránice
1634/23	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	ostatní plocha		Moravské Bránice
1634/22	Nešpůrková Anna	č. p. 290, 66464 Moravské Bránice	68	ostatní plocha		Moravské Bránice

	Předešlý Václav	č. p. 35, 66464 Moravské Bránice				
1635/36	Nešpůrková Anna	č. p. 290, 66464 Moravské Bránice	68	ostatní plocha		Moravské Bránice
	Předešlý Václav	č. p. 35, 66464 Moravské Bránice				
1636/52	Nešpůrková Anna	č. p. 290, 66464 Moravské Bránice	68	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
	Předešlý Václav	č. p. 35, 66464 Moravské Bránice				
1636/53	Bukač Tomáš	Starohorská 1149/41, 66412 Oslavany	47	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1636/54	Čech Stanislav	Veletržní 705/7, Staré Brno, 60300 Brno	1433	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1636/55	Čech Stanislav	Veletržní 705/7, Staré Brno, 60300 Brno	1433	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1636/56	SJM Lukas Josef Lukasová Jarmila	č. p. 43, 66464 Moravské Bránice	399	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1636/57	Pokorná Jana	č. p. 14, 66465 Malešovice	132	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1636/58	Badin František	č. p. 383, 66464 Moravské Bránice	356	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
	Badinová Jarmila	č. p. 383, 66464 Moravské Bránice				Moravské Bránice
1636/59	Římskokatolická farnost Dolní Kounice	Masarykovo náměstí 129/20, 66464 Dolní Kounice	688	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1636/60	SJM Plaček Jan Ing. a Plačková Hana	č. p. 39, 66464 Moravské Bránice	535	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1636/61	Kališ Jiří	č. p. 65, 66464 Moravské Bránice	1347	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1636/62	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	1410	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
	Schoř Bohumil	č. p. 377, 66464 Moravské Bránice				Moravské Bránice
1636/63	Kršňák Karel	č. p. 135, 66464 Moravské Bránice	550	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1636/64	Svoboda Evžen	č. p. 40, 66464 Moravské Bránice	488	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1636/65	Svoboda Evžen	č. p. 40, 66464 Moravské Bránice	488	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
289/8	Kafrda Jan	č. p. 378, 66464 Moravské Bránice	838	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
289/7	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	orná půda	ZPF	Moravské Bránice

289/6	Fuchsová Dagmar	č. p. 308, 66464 Moravské Bránice	1287	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
289/5	Fuchsová Dagmar	č. p. 308, 66464 Moravské Bránice	1287	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
289/4	Špunarová Olga Ing.	Skřivanova 334/4, Ponava, 60200 Brno	1279	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
289/3	Bartáková Jaroslava	Fleischnerova 946/18, Bystřice, 63500 Brno	1074	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
	Světlíková Marie	č. p. 54, 66464 Moravské Bránice				Moravské Bránice
289/2	SJM Plaček Jan Ing. a Plačková Hana	č. p. 39, 66464 Moravské Bránice	535	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
289/17	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
284	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	ostatní plocha		Moravské Bránice
1636/12	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	orná půda	ZPF	Moravské Bránice

B.1.16 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Kromě pozemků uvedených v předchozí tabulce vznikne nově ochranné pásmo vodovodu také na pozemcích uvedených v tomto seznamu:

KN	vlastník	kontaktní adresa	LV	druh pozemku	ochrana	katastrální území
1632/5	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	ostatní plocha		Moravské Bránice
1632/6	Hanáček Vlastimil	Kubánská 2404/4, Žabovřesky, 61600 Brno	1411	ostatní plocha		Moravské Bránice
	Hanáčková Hana	Běly Pažoutové 679/2, Komín, 62400 Brno				
	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice				
1389/1	Kališ Jiří	č. p. 65, 66464 Moravské Bránice	1347	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1389/2	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	vinice	ZPF	Moravské Bránice
1399/13	Zoufalý Petr	Renneská třída 393/12, Štýřice, 63900 Brno	1070	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1399/12	Jíra Radovan	Nádražní 145, 66446 Silůvky	365	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
	Jíra Roman	Anenská 208, 66446 Silůvky				

480/5	SJM Skořepa Vladimír Bc. a Herucová Barbara Mgr.	Skořepa Vladimír Bc., Smetanova 593/41, Veverčí, 60200 Brno	114	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	Moravské Bránice
		Herucová Barbara Mgr., Obchodná 4, 81106 Bratislava, Slovenská republika				
485	SJM Skořepa Vladimír Bc. a Herucová Barbara Mgr.	Skořepa Vladimír Bc., Smetanova 593/41, Veverčí, 60200 Brno	114	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
		Herucová Barbara Mgr., Obchodná 4, 81106 Bratislava, Slovenská republika				
499	SJM Skořepa Vladimír Bc. a Herucová Barbara Mgr.	Skořepa Vladimír Bc., Smetanova 593/41, Veverčí, 60200 Brno	114	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
		Herucová Barbara Mgr., Obchodná 4, 81106 Bratislava, Slovenská republika				
505	SJM Skořepa Vladimír Bc. a Herucová Barbara Mgr.	Skořepa Vladimír Bc., Smetanova 593/41, Veverčí, 60200 Brno	114	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
		Herucová Barbara Mgr., Obchodná 4, 81106 Bratislava				
1398/8	Schor Jiří	č. p. 14, 66464 Moravské Bránice	1135	zahrada	ZPF	Moravské Bránice
1590/1	SJM Plaček Jan Ing. a Plačková Hana	č. p. 39, 66464 Moravské Bránice	535	ostatní plocha		Moravské Bránice
1636/74	Lukas Josef	č. p. 43, 66464 Moravské Bránice	16	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
	Lukasová Jarmila	č. p. 43, 66464 Moravské Bránice				
1636/75	Lukas Vojtěch Ing., Phd.	č. p. 38, 66464 Mělčany	1307	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1632/4	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	ostatní plocha		Moravské Bránice
1631/35	Badim František a Badimová Jarmila	č. p. 383, 66464 Moravské Bránice	356	ostatní plocha		Moravské Bránice
1636/20	Hanáček Vlastimil	Kubánská 2404/4, Žabovřesky, 61600 Brno	1411	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
	Hanáčková Hana	Běly Pažoutové 679/2, Komín, 62400 Brno				Moravské Bránice
	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice				Moravské Bránice

1636/21	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1636/17	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1636/18	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1636/19	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1636/70	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1636/71	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1636/35	Ferda Kamil Ing.	č. p. 209, 66464 Moravské Bránice	354	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1636/36	Schoř Tomáš	č. p. 109, 66464 Moravské Bránice	1019	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1636/37	Trecha Pavel	č. p. 19, 66464 Moravské Bránice	441	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1636/38	Koblížek Vlastimil	č. p. 298, 66464 Moravské Bránice	1288	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1636/39	Matějek Jaromír	Čápkova 531/10, Veverčí, 60200 Brno	14	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
459/2	SJM Lukas Josef Lukasová Jarmila	č. p. 43, 66464 Moravské Bránice	399	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
459/1	SJM Lukas Josef Lukasová Jarmila	č. p. 43, 66464 Moravské Bránice	399	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
458	Hanáček Vlastimil	Kubánská 2404/4, Žabovřesky, 61600 Brno	215	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
	Hanáčková Hana	Běly Pažoutové 679/2, Komín, 62400 Brno				
	Schoř Milan Ing.	Bellova 360/8, Kohoutovice, 62300 Brno				
457	SJM Fríbert Jan a Fríbertová Jindřiška	č. p. 222, 66464 Moravské Bránice	1106	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
456	Čech Jaroslav	č. p. 15, 66464 Moravské Bránice	71	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
362	Pokorný Zdeněk	č. p. 330, 66464 Moravské Bránice	594	zahrada	ZPF	Moravské Bránice
	Stratilová Marie	Kamínky 299/10, Nový Lískovec, 63400 Brno				
364/7	Koblížek Vladimír	č. p. 86, 67556 Dukovany	856	ostatní plocha		Moravské Bránice

591/1	SJM Král Petr Ing. a Králová Dagmar	Král Petr Ing., Labská 220/3, Starý Lískovec, 62500 Brno	844	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
		Králová Dagmar, č. p. 303, 66464 Moravské Bránice				
590/1	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
590/2	SJM Král Petr Ing. a Králová Dagmar	Král Petr Ing., Labská 220/3, Starý Lískovec, 62500 Brno	844	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
		Králová Dagmar, č. p. 303, 66464 Moravské Bránice				
617/8	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	ostatní plocha		Moravské Bránice
635	SJM Jedom František a Jedonová Jaroslava	č. p. 276, 66464 Moravské Bránice	136	trvalý travní porost	ZPF	Moravské Bránice
729/1	SJM Černý Miroslav a Černá Jana	č. p. 375, 66464 Moravské Bránice	291	ostatní plocha		Moravské Bránice
727/2	SJM Černý Miroslav a Černá Jana	č. p. 375, 66464 Moravské Bránice	291	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
637/1	SJM Jedom František a Jedonová Jaroslava	č. p. 276, 66464 Moravské Bránice	136	zahrada	ZPF	Moravské Bránice
639	SJM Kuchařík František a Kuchaříková Jaroslava	č. p. 21, 66464 Moravské Bránice	792	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
640	Simon Aleš Ing.	V Újezdech 568/5, Medlánky, 62100 Brno	1040	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
641	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
725	Černý Jan Ing.	č. p. 375, 66464 Moravské Bránice	1285	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
763/1	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	ostatní plocha		Moravské Bránice
769	ANNAPURNA s.r.o.	Za Ústavem 531/31, 66491 Ivančice	1113	Zastavěná plocha a nádvoří		Moravské Bránice
770	ANNAPURNA s.r.o.	Za Ústavem 531/31, 66491 Ivančice	1113	trvalý travní porost		Moravské Bránice

768/2	SJM Křivý Jaroslav a Křivá Alena,	č. p. 229, 66464 Moravské Bránice	115	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
768/3	Obec Moravské Bránice	č. p. 325, 66464 Moravské Bránice	10001	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1342/2	Ambrožová Miluše	Foltýnova 1000/5, Bystř, 63500 Brno	300	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	Moravské Bránice
1342/8	Ambrožová Miluše	Foltýnova 1000/5, Bystř, 63500 Brno	300	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	Moravské Bránice
1344/6	Ambrožová Miluše	Foltýnova 1000/5, Bystř, 63500 Brno	300	ostatní plocha		Moravské Bránice
1344/4	Ambrožová Miluše	Foltýnova 1000/5, Bystř, 63500 Brno	300	ostatní plocha		Moravské Bránice
1326/7	SJM Wagner Jakub a Wagnerová Klára Ing.	č. p. 384, 66464 Moravské Bránice	1368	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1326/20	Slepánková Iveta	Sídlíště 338, 67201 Moravský Krumlov	815	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1326/21	Ambrožová Miroslava	č. p. 10, 66464 Moravské Bránice	95	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1326/22	Němcová Anna	č. p. 121, 66464 Moravské Bránice	23	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
	Němec Jan	č. p. 121, 66464 Moravské Bránice				
1326/23	Němcová Anna	č. p. 121, 66464 Moravské Bránice	23	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
	Němec Jan	č. p. 121, 66464 Moravské Bránice				
1326/24	Svoboda Evžen	č. p. 40, 66464 Moravské Bránice	488	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1326/25	Svoboda Evžen	č. p. 40, 66464 Moravské Bránice	488	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
1345/1	Krejza Evžen	Bohunická 451/63a, Horní Heršpice	432	ostatní plocha		Moravské Bránice
1337/2	Krutiš Karel	č. p. 333, 66464 Moravské Bránice	552	vinice	ZPF	Moravské Bránice
1334	Iša Oldřich, Ing.	č. p. 82, 66464 Moravské Bránice	1073	zahrada	ZPF	Moravské Bránice
1325/25	Čech Svatopluk	č. p. 280, 66464 Moravské Bránice	277	ostatní plocha		Moravské Bránice

924	Čech Svatopluk	č. p. 280, 66464 Moravské Bránice	277	orná půda	ZPF	Moravské Bránice
-----	----------------	--------------------------------------	-----	-----------	-----	---------------------

B.1.17 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavbou dojde k zásahu do ochranných pásem následujících stávajících zařízení a vedení:

- vodovod, kanalizace, NN a sdělovací kabely – Svazek vodovodů a kanalizací Ivančice
- nadzemní vedení VN – EG.D
- podzemní vedení VN – EG.D
- nadzemní vedení NN – EG.D
- podzemní vedení NN – EG.D
- sdělovací a metalické kabely – CETIN, net4gas
- optické a metalické kabely – net4gas, CETIN, Nej, Quantcom, Türk Telekom International, OPTILINE
- elektrický kabel podzemní – Nej, VAS, ČD
- VTL plynovod - net4gas
- NTL a STL plynovod – GasNet
- kabelovod – Nej, Quantcom, Türk Telekom International, OPTILINE
- kabely v majetku správy železnic
- podzemní kabel veřejného osvětlení – obec Moravské Bránice

Dále dojde k zásahu do ochranných pásem lesa, železnice, krajské komunikace, vodního zdroje, VN linky a VTL plynovodu.

Všechna podzemní zařízení si musí zhotovitel před zahájením zemních prací nechat vytyčit jejich správci a dále zhotovitel ověří jejich polohu pomocí ručně kopaných sond. O vytyčení jednotlivých zařízení bude proveden zápis do stavebního deníku, podepsaný oběma stranami (zhotovitelem i příslušným správcem). Za jejich případné poškození nese zhotovitel plnou zodpovědnost.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

B.2.1.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o výstavbu nového vodojemu s automatickou tlakovou stanicí (ATS) a vodovodních řadů pro distribuci pitné vody s napojením na stávající vodovodní a elektrickou síť.

B.2.1.2 Účel užívání stavby

Řešené vodovodní objekty a řady budou plnit funkci zásobení obyvatel pitnou vodou.

Smyslem stavby je zlepšení technického stavu části vodovodní sítě náchylné k poruchám, zlepšení tlakových poměrů v nejvyšších a nejnižších místech spotřebišť, které jsou v současné době nevyhovující a odstranění problémů s jednokomorovým vodojemem s obtížným přístupem pro provozovatele.

Součástí stavby je výstavba nového vodojemu (s AT stanicí pro zásobení horního tlakového pásma v Moravských Bránicích), výstavba nového výtlačného řadu, jehož část je vedena ve stávající trase, výměna čerpadel ve stávající čerpací stanici Moravské Bránice, výstavba zásobovacího řadu Nové Bránice (jehož část je vedena také ve stávající trase) a výstavba zásobovacího řadu a rozvodných řadů Moravské bránice, včetně připojení na stávající elektrickou síť.

Technické řešení umožňuje napojení dalších obcí v současnosti s nedostatečnou kapacitou místních zdrojů.

B.2.1.3 Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

B.2.1.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Žádné výjimky a úlevová řešení nejsou aplikovány.

B.2.1.5 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Vyjádření a stanoviska dotčených orgánů k této dokumentaci jsou v příložené Dokladové části a všechny požadavky jsou zapracovány do dokumentace.

B.2.1.6 Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Pro vodovod vznikne ochranné pásmo v souladu s ustanovením zákona č. 274/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, a to 1,5 m od vnějšího povrchu potrubí na každou stranu.

B.2.1.7 Navrhované parametry stavby

V navrhovaném výtlačném řadu z ČS Moravské Bránice do VDJ se předpokládá průměrná distribuce 247 m³/den, resp. 617 m³/d v denním maximu. Maximální průtok je navržen na 8,5 l/s. Špičkový odtok z VDJ Moravské Bránice do spotřebiště Moravské Bránice se předpokládá 13 l/s a do spotřebiště Nové Bránice 9,5 l/s, celkem tedy 22,5 l/s. Údaje vychází ze zpracované studie.

Čerpadla z ČS do VDJ jsou navržena na průtok 8,5 l/s a čerpadla ATS pro zásobení horního tlakového pásma Moravské Bránice na průtok 6 l/s.

Předpokládané maximální průtoky jsou zakresleny v přílohách C.4.2 – C.4.4 Přehledné podélné profily.

Akumulace nového VDJ Moravské Bránice bude 2x300m³.

Délky navržených vodovodních řadů jsou uvedeny v následující tabulce:

STAVEBNÍ OBJEKT	OZNAČENÍ ŘADU	METERIÁL	PROFIL d [mm]	DÉLKA [m]	Z TOHO PODLÉHÁ ÚR [m]
SO 01.1	Výtlačný řad V1	PE100 RC	160x14,6	346	0
SO 01.2	Výtlačný řad V2	PE100 RC	160x14,6	665	665
SO 01.3	Zásobovací řad Nové Bránice	PE100 RC	160x14,6	1058	1058
SO 01.4	Zásobovací řad Nové Bránice – výměna ve stávající trase	PE100 RC	160x14,6	540	0
SO 01.5	Propoj 1	PE100 RC	160x14,6	152	152
SO 01.6	Zásobovací řad Moravské Bránice	PE100 RC	160x14,6	794	794
SO 01.7	Rozvodný řad A	PE100 RC	110x10,0	585	585
SO 01.8	Rozvodný řad B	PE100 RC	90x8,2	201	201
SO 01.9	Rozvodný řad C	PE100 RC	90x8,2	65	65
SO 01.10	Rozvodný řad D	PE100 RC	110x10,0	679	679
SO 01.11	Rozvodný řad E	PE100 RC	90x8,2	158	158
SO 01.12	Rozvodný řad F	PE100 RC	110x10,0	553	553
SO 01.13	Propoj 2	PE100 RC	160x14,6	6	6

SO 01.14	Bezpečnostní přeliv a vsakovací objekt	PVC-U	250x7.3	79	79
CELKOVÁ DÉLKA:				5 881,0 m	4 995,0 m

B.2.1.8 Základní bilance stavby

Celková potřeba vody

Navrhovaná spotřeba vody je uvažována včetně potřeby nově postavených domů.

Navrhované objekty jsou bez nároku na spotřebu pitné vody.

Celková spotřeba elektrické energie

Na elektrickou energii bude napojen objekt ATS. Předpokládá se napojení dvou čerpadel ATS (každé čerpadlo cca 1,5 kW), vytápění (cca 2 kW), osvětlení (cca 0,3 kW) a ostatních spotřebičů (cca 0,5 kW). Celková spotřeba elektrické energie bude 4 MWh.

Odhad produkce splaškových vod

Řešené objekty neprodukují žádné splaškové odpadní vody.

Vodu vzniklou při čištění vodojemu bude možné odčerpát z armaturní komory a odvézt k likvidaci. Odhadovaná produkce je cca 50 m³ za rok.

Dešťové vody

Dešťové vody spadlé v areálu vodojemu VDJ Moravské Bránice budou likvidovány vsakem. Vodojem bude zasypaný a osetý trávou.

Odpady

Navržená ATS neprodukuje žádné odpady.

B.2.1.9 Základní předpoklady výstavby

Termín výstavby bude záviset na získání finančních prostředků a výběru zhotovitele stavby – předpokládá se v roce 2025 – 2027.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

B.2.2.1 Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Řešení nadzemní části VDJ je zpracováno v části D.1.2 SO 02 VDJ Moravské Bránice. Objekt je navržen tak, aby v maximální míře respektoval ráz okolního terénu.

B.2.2.2 Architektonické řešení

Řešení nadzemní části VDJ je zpracováno v části D.1.2 SO 02 VDJ Moravské Bránice. Objekt je navržen tak, aby v maximální míře respektoval ráz okolního terénu a blízké zástavby.

Potrubní řady a jejich obslužné objekty jsou objekty podzemního charakteru bez požadavků na architektonické řešení.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Popis současného stavu

Obec Moravské Bránice je zásobovaná pitnou vodou ze skupinového vodovodu Ivančice – Rosice, z 10 vrtů zdroje JÚ Moravské Bránice. Z čerpací stanice v JÚ je voda čerpána do vodojemu Moravské Bránice 1500

m³ s max. hladinou 212,0 m n. m., kde je umístěna hlavní čerpací stanice. Odtud je voda čerpána výtlačným řadem DN 300 do vodojemu Ivančice – Padochovka a dalším výtlačným řadem DN 200 přes rozvodnou síť do vodojemu Moravské Bránice 400 m³ s max. hladinou 268,80 m n.m. Odtud jsou obce Moravské Bránice i Nové Bránice v době přerušení čerpání zpětně gravitačně zásobeny.

Zdůvodnění stavby

Smyslem stavby je zlepšení technického stavu části vodovodní sítě náchylné k poruchám, zlepšení tlakových poměrů v nejvyšších a nejnižších místech spotřebišť, které jsou v současné době nevyhovující a odstranění problémů s jednokomorovým vodojemem s obtížným přístupem pro provozovatele.

Trasování vodovodů umožňuje napojení nově postavených domů a celá koncepce umožňuje propojení vodárenských soustav.

Navrhovaný provoz

Nový vodojem Moravské Bránice situovaný severně od obce bude sloužit pro zásobení obyvatel Moravských Bránic a Nových Bránic pitnou vodou. Kóta maximální hladiny ve vodojemu je navržena na 255 m n.m. a velikost akumulace na 2x 300 m³.

Nový vodojem bude plněn výtlačným řadem d160 z čerpací stanice Moravské Bránice. V čerpací stanici budou vyměněny stávající čerpadla a budou osazeny čerpadla s parametry $Q = 8,5 \text{ l/s}$, $H = 56 \text{ m}$. Z nového vodojemu jsou navrženy dva zásobovací řady - pro Moravské Bránice (dolní tlakové pásmo) a Nové Bránice a rozvodný řad pro horní tlakové pásmo Moravských Bránic. Vzhledem k výškovým poměrům bude nutné zvýšit tlak v novém potrubí rozvodného řadu, proto bude ve VDJ umístěna AT stanice s parametry čerpadel $Q = 6 \text{ l/s}$, $H = 30 \text{ m}$, která bude sloužit pro zásobení horního tlakového pásma v obci.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba nebude užívána osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, a proto není v rámci projektové dokumentace tato otázka řešena.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Nově navrhovaná zařízení jsou řešena tak, aby odpovídala v současné době platným bezpečnostním a hygienickým předpisům a normám.

Zařízení a výrobky, přicházející do styku s pitnou vodou, instalované v rámci navrhované stavby a používané při provozu, musí splňovat požadavky vyhlášky č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Stavba je členěna na stavební objekty.

B.2.6.1 SO 01 Vodovodní řady

V obci jsou navržena vodovodní potrubí z PE 100 RC v tlakové třídě PN 16. Trasy jednotlivých vodovodních řadů jsou situovány převážně do obecních pozemků. Vodovodní řady jsou navrženy v nové trase a také v trase stávajících vodovodů. Délky jednotlivých navržených vodovodních řadů jsou uvedeny v tabulce B.2.1.7 Navrhované parametry stavby.

K odvězdušnění a odkalení potrubí budou na řadech osazeny kalosvody a vzdušníky, případně podzemní hydranty (v intravilánu obce a areálech vodárenských objektů). K uzavírání potrubí jsou na řadech navržena šoupátka. Umístění hydrantů a sekčních uzávěrů budou signalizovat orientační tabulky osazené na nejbližším pevném podkladu.

Orientačními sloupky budou označena také křížení s krajskou komunikací a s železniční tratí.

Podrobný popis je uveden v příloze D.1.1.1 Technická zpráva.

B.2.6.2 SO 02 VDJ Moravské Bránice + ATS

V rámci tohoto objektu bude vybudován nový vodojem o objemu nádrží 2x300 m³. Objekt bude umístěn v nově budovaném areálu na západním okraji obce Moravské Bránice.

Bude se jednat o monolitický železobetonový objekt tvořený dvěma oddělenými podzemními akumulacími nádržemi čtvercového půdorysu a z čela přidruženou dvoupodlažní armaturní komorou. Horní podlaží armaturní komory bude vystupovat nad okolní terén a bude opatřeno kamennou fasádou (přizdívka z nepravidelně štípaného lomového kamene na cementovou maltu). Zastřešeno bude sedlovou střechou s dřevěným krovem a krytinou z pálených keramických tašek. Zbývající části objektu budou pod úrovní terénu, část akumulací nádrží vystupujících nad úroveň původního terénu bude kryta zemním násypovým tělesem.

Tvar a velikost navržených konstrukcí je patrný z výkresové dokumentace.

Vstup do objektu je navržen přes nerezové dveře do přízemí armaturní komory. Zde budou umístěny elektro rozvaděče, filtr VZT, bude odtud přístup ke vstupním poklopům akumulací nádrží a také ke schodišti pro sestup do suterénní části. V suterénu bude umístěno technologické a potrubní vstrojení vodojemu.

Vzduch do armaturní komory bude přiváděn plastovým potrubím DN 200, ukončeným nerezovou mřížkou na fasádě. Odváděn bude potrubím zakončeným nad úroveň střechy ventilační rotační hlavicí. Akumulační nádrže budou odvětrány plastovým potrubím přes vzduchový filtr. Na fasádě bude potrubí rovněž ukončeno větrací mřížkou.

Do objektu je zavedena přípojka NN, temperování prostoru bude zajištěno přímotopnými elektrickými topidly. Osvětlení bude pouze umělé elektrickými osvětlovacími tělesy.

Podlahy budou vyspádovány tak, aby případné úkapové vody stekly do záchytného kanálu v suterénu, odkud budou dále gravitačně odtékat do šachty před objektem.

Areál vodojemu bude nově oplocen, součástí oplocení bude vstupní brána. Mezi vstupní bránou a objektem bude dlážděná plocha. Okolí stavby bude na závěr stavebních prací ohumusováno a oseto travním semenem.

B.2.6.3 SO 03 Podchody pod železnicí

Výtlačný řad V2 (SO 01.2), Zásobovací řad Nové Bránice (SO 01.3), Zásobovací řad Moravské Bránice (SO 01.6), rozvodný řad D (SO 01.10) a přípojka NN (SO 07) kříží železniční trať Hrušovany nad Jevišovkou – Brno Horní Heršpice st. silnice (TÚ 1271). Podrobně je křížení popsáno v samostatné části PD, část D.1.3. SO 03 Podchody pod železniční tratí.

B.2.6.4 SO 04 Podchody pod krajskou komunikací

Součástí SO je provedení protlaků pod krajskými komunikacemi.

Podchod bude proveden bezvýkopovou technologií. Krytí chráničky pod povrchem vozovky bude minimálně 1,5 m. Chránička bude zasahovat nejméně 0,6 m za hranici příkopu (násypu).

Vodovodní potrubí pod krajskou komunikací bude uloženo v PE chráničce na distančních objímkách. Konce chrániček budou vodotěsně uzavřeny manžetami ze syntetické ho kaučuku EPDM. Manžety budou k potrubí a k chráničce upevněny nerezovými utahovacími pásy.

Rozměry a vstrojení startovací a koncové jámy budou zhotovitelem provedeny dle požadavků konkrétní použité technologie.

Místa křížení budou na terénu označena orientačními sloupky.

Výkresy podchodů pod krajskou komunikací jsou znázorněny v přílohách D.1.1.5 Podchody pod krajskou komunikací. Místa podchodů jsou patrná z koordinačních situací C.3.2, C.3.6 a C.3.7.

Podrobný popis je uveden v příloze D.1.1.1 Technická zpráva.

Přehled křížení krajských komunikací:

podchod č.	SO - řad	komunikace	vodovodní řad		chránička		délka [m]
			materiál	profil	materiál	profil	
1	01.3	II/152	PE100 RC	d160x14,6	PE100	d280x16,6	22,5

1	01.6	II/152	PE100 RC	d160x14,6	PE100	d280x16,6	22,5
2	01.10	III/15257	PE100 RC	d110x10,0	PE100	d200x11,9	8,0
3	01.5	III/39518	PE100 RC	d160x14,6	PE100	d280x16,6	16,5

B.2.6.5 SO 05 Opravy zpevněných ploch

Zemní práce v komunikacích a opravy komunikací budou provedeny v souladu s TP 146 – Povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací. Platí zásada, že konstrukce vozovky bude v rýze opravena ve stejné skladbě, jako je stávající konstrukce vozovky a s navázáním jednotlivých vrstev. V případě dotčení krajské komunikace bude povrch opraven v rozsahu jízdního pruhu.

Při výstavbě v silnici bude vždy zachován jeden volný jízdní pruh pro dopravní provoz.

Vodorovné dopravní značení bude po opravě komunikace obnoveno v plném rozsahu.

Vzorové zapravení povrchů při zásazích do místních a krajských komunikací je patrné z přílohy D.1.1.4.7 Vzorový výkres opravy zpevněných ploch.

B.2.6.6 SO 06 Rušení nepotřebných objektů

Jedná se o zrušení vodovodní šachty u propoje SO 01.13 Propoj 2.

Dále je předmětem tohoto SO likvidace úseků stávajících vodovodních řadů, z nichž bude část nahrazena řady novými. Vodovodní řady, které nebudou nahrazeny řady novými, budou zality cementopopílkovou směsí v celkové délce 650 m a jejich konce budou zaslepeny.

Umístění rušené vodovodní šachty a rušených potrubí je znázorněno v koordinačních situacích C.3.3, C.3.5 a C.3.6.

Podrobný popis je uveden v příloze D.1.1.1 Technická zpráva.

B.2.6.7 SO 07 Přípojka NN

Kabelová přípojka NN bude napojena ze stávající pojistkové skříně MP-EG.D umístěné v obci Moravské Bránice vedle areálu pily. Z pojistkové skříně MP-EG.D bude vyveden kabel CYKY-J 4x16 mm² do elektroměrového rozvaděče v sestavě s pojistkovou skříní ozn. RE1+MP1. Z elektroměrového rozvaděče s pojistkovou skříní bude tažena kabelová přípojka NN typu 1-AYKY-J 3x120+70 mm² do pojistkové skříně ozn. MP2, která bude umístěna v plastovém pilíři u plotu nového objektu VDJ Moravské Bránice. Z pojistkové skříně MP2 bude kabelem typu CYKY-J 4x16 mm² pokračovat kabelová přípojka do rozvaděče RMD1, který je umístěn ve vstupní části vodojemu.

Elektroměrový rozvaděč je typová plastová skříň v plastovém pilíři, osazená hlavním jističem 3x32A/B s 3 fázovým jednosazbovým elektroměrem pro přímé měření.

Rozvaděč RE1 bude uzemněn pozinkovaným páskem FeZn 30x4mm, který bude uložen na dno kabelové rýhy přípojky NN.

Kabely budou uloženy ve výkopu 35x80cm ve volném terénu v kabelovém loži z písku 10/10cm a výstražnou fólií š. 22 cm. Pod pojezdovými plochami nebo v krajnici je uložen ve výkopu 50x120cm s betonovým ložem a v PE chrániče DN 110. Při křížení ostatních sítí je kabel uložen v chrániče DN 110 s přesahem 1 m na každou stranu. V chodníku budou kabely uloženy ve výkopu 35x60cm, v loži z písku 10/10cm a výstražnou fólií š. 22 cm.

Hlavní jistič před elektroměrem:	3x32A, charakteristika B
Odjištění vývodu v MP-EG.D:	3x50 A/gG
Délka trasy přípojky nn:	840 m
Délka kabelu CYKY-J 4x16 mm ² (MP - RE1+MP1):	6 m

Délka kabelu 1-AYKY-J 3x120+70 mm² (RE1+MP1 - MP2): 820 m

Délka kabelu CYKY-J 4x16 mm² (MP2 - RM1): 35 m

Další popis jednotlivých stavebních objektů je uveden v technické zprávě.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

B.2.7.1 PS 01.1 VDJ Moravské Bránice + ATS

Objekt je kompletně nový. V rámci technologického vybavení bude provedeno:

- Přítoková větev z ČS u VDJ Moravské Bránice (vodoměr s přenosem dat, uzávěry) bude zavedená do obou akumulací pod hladinu
- Odtoková větev z obou akumulací bude propojena (uzávěry)
- Odtok z odtokové větve VDJ do spodního tlakového pásma Moravských Bránic (uzávěry, vodoměr s přenosem dat, zavzdušnění)
- Odtok z odtokové větve VDJ do Nových Bránic (uzávěry, vodoměr s přenosem dat, zavzdušnění)
- Odtok z odtokové větve VDJ do horního tlakového pásma Moravských Bránic (uzávěry, ATS, vodoměr s přenosem dat)
- vypouštění akumulací (s uzávěrem) zavedené do odpadního žlabu
- bezpečnostní přeliv (se sifonem) zavedený do odpadního kanálu
- obslužná potrubí - odběr vzorků, návarky pro tenzosondy

Osazená ATS má následující parametry:

$$Q = 2 \times 3,0 \text{ l/s}$$

$$H = 30 \text{ m}$$

Součástí ATS jsou dvě celonerezová čerpadla s regulací obsahující frekvenční měnič a řídicí jednotku, rozvaděč s vlastní automatikou pro ovládání ATS, tlaková nádoba 80 l, zpětné ventily, tenzosondy a manometry na sání i výtlaku.

Potrubí, tvarovky a armatury budou tlakové třídy min. PN 10.

Potrubní vystrojení (potrubí a tvarovky) bude z nerezové oceli materiálové jakosti třídy podle DIN 1.4404.

B.2.7.2 PS 01.2 ČS Moravské Bránice

Ve stávající čerpací stanici dojde k výměně stávajících čerpadel za čerpadla nová. Nově je v ČS navrženo čerpadlo s parametry:

$$Q = 8,5 \text{ l/s}$$

$$H = 56 \text{ m.}$$

B.2.7.3 PS 02 Elektrotechnická část

Předmětem projektu je provozní soubor PS 02 Elektro – technologická část pro nový vodojem v obci Moravské Bránice. Uvedený provozní soubor zahrnuje stavební a technologická elektroinstalace PRS, MaR, ASŘ a přenos dat.

Základní technické údaje

Napájecí napětí	3+PE+N, 50Hz, 400/230V/TN-C-S 2 12-24V DC
Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3	automatickým odpojením od zdroje čl.411
Základní ochrana živých částí	základní izolací, kryty, přepážkami

Ochrana při poruše	ochranné uzemnění, ochranné pospojování a automatické odpojení v případě poruchy	
Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí	izolací, kryty	
El. příkon celkem – VDJ	Pi = 8,3 kW; Pp = 5,5 kW	
El. příkon technologie	Pi = 3,8 kW; Pp = 3,0 kW	
El. příkon stavební elektroinstalace	Pi = 4,5 kW; Pp = 2,5 kW	
Stupeň dodávky el. Energie	3 (1- měření a regulace, přenos dat)	
Kompenzace	žádná	

Stavební elektroinstalace

Stavební elektroinstalace, která bude napájena ze společného rozvaděče ozn. RMD1, umístěného ve vstupní části vodojemu. Vývodům stavební elektroinstalace bude předřazen proudový chránič s vybavovacím proudem 30 mA. Umělé osvětlení bude provedeno LED svítidly v jednotlivých místnostech VDJ. Ovládání svítidel ve vstupní části umožní vypínač umístěn u vstupu do místnosti, ovládání svítidel v armaturní komoře umístěné v 1.PP přístupné po schodišti bude ovládáno ze dvou míst pomocí vypínačů umístěných v 1.NP a v 1.PP v blízkosti schodiště. Nad vstupem do VDJ bude osazeno osvětlovací těleso.

Seznam rozvaděčů a skříní

Označení	Popis	Napětí (V)
MZ1.1	Zásuvková skříň 2x16A/230V; 1x32A/400V, IP54, TN-S, bez proudového chrániče – vstupní místnost, 1.NP	400/230
MZ1.2		400/230

Seznam elektrických zařízení

Označení	Popis	Výkon (kW)	Napětí (V)
EH1	Přímotop - vstupní místnost, 1.NP	2,0	230

Provedení vnitřních el. rozvodů

Kabelové rozvody budou navrženy podle ČSN 33 2000-5-52 ed.2 a přidružených norem. Dimenzování bude provedeno zejména podle proudového zatížení, úbytku napětí, dovoleného oteplení při zkratu apod. Motorový rozvod zahrnuje zejména kabelové propojení mezi rozvaděči a jednotlivými elektrickými spotřebiči vč. potřebného příslušenství. Kabelové rozvody budou provedeny celoplastovými kabely CYKY – PRS, stavební instalace a stíněnými kabely JYTY – MaR. Kabely NN a MN budou uloženy odděleně v minimální vzdálenosti 20 cm.

Nosné konstrukce jsou řešeny FeZn drátěnými žlaby. Dle potřeby budou kabely chráněny v plastových trubkách, a u vlastních pohonů pak v ohebných plastových hadicích. Elektroinstalace bude provedena do příslušného prostředí ve smyslu zpracovaného protokolu o stanovení vnějších vlivů.

Uzemnění, pospojování

Rozvaděč RMD1 a technologické zařízení objektu se připojí na zemnicí soustavu přes svorkovnici hl. pospojování HOP, která bude umístěna v 1.PP v armaturní komoře. Zemnicí soustava bude realizována prostřednictvím zemnicího pásu FeZn 30x4 uloženého do základů nově budovaného objektu a do výkopů pro venkovní kabelové trasy. Přechody vodiče FeZn beton/země budou z hlediska ochrany před korozi chráněny dle ČSN 33 2000-5-54 ed.3. Hodnota obvodového uzemnění nesmí přesáhnout 10 Ohmů.

V souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed.3 bude provedeno hlavní pospojování. Toto hlavní pospojování slouží pro vyrovnání potenciálů mezi ochranným vodičem elektroinstalace a kovovými částmi objektu a technologie (vodivé části strojů a ostatního zařízení včetně potrubí vcházejícího a vycházejícího z objektu). Pospojování uvnitř objektu provést zemnicím páskem FeZn 30/4mm (popř. FeZn d=8) a vodičem H07V-U6 zž. Vodiče budou k ocelovým konstrukcím připojeny svorkami kolem potrubí nebo svorkami pod šrouby přírub.

Ochrana proti atmosférickému přepětí

Vnější ochrana:

Objekt VDJ bude vybaven systémem ochrany před bleskem, který je navržen dle třídy LPS II, a pro který je stanoven poloměr valící se koule 30m a vzdálenost svodů 10m. K jímací soustavě budou připojeny velké kovové části (anténní stožáry, okapy, žebříky, samoodtahové hlavice apod.). Svody jsou provedeny drátem AlMgSi T/2 Ø8mm, uloženy na povrchu a přes zkušební svorku jsou pomocí drátu FeZn Ø10mm spojeny s uzemněním. Toto je tvořeno páskem FeZn 30x4mm, který je uložen v základech objektu. Zemní odpor uzemňovací soustavy nesmí být větší než 10 Ohmů.

Podpěry jímacího vedení použité při montáži, musí odpovídat dodané střešní krytině.

K zemnicí soustavě bude připojena ekvipotenciální svorkovnice hlavního pospojování EPS (HOP), ke které se připojí jednotlivé rozvaděče a ochranné pospojování, viz odst. Uzemnění a pospojování.

Vnitřní:

Zahrnuje ekvipotenciální pospojování proti blesku a ochranu proti přepětí pro instalovaná zařízení.

Pro objekt VDJ je navržena ochrana proti přepětí ve třech stupních. V objektu bude umístěna ekvipotenciální svorkovnice pro přizemnění rozvaděčů (rozvaděč RMD1) a kovových částí. Na přívodu v rozvaděči RMD1 bude instalována přepětíová ochrana se signalizací typu 1+2 pro část PRS, a před částí MaR, ASŘ a přenosu bude osazena přepětíová ochrana typu 3.

Technologická elektroinstalace – PRS

Technologická a stavební elektroinstalace, zařízení měření a regulace a zařízení pro přenos dat bude napájeno ze společného rozvaděče RMD1.

Soupis rozvaděčů a skříní

Označení	Popis	Umístění
RMD1	Oceloplechový skříňový rozvaděč pro napájení elektroinstalace: PRS, MaR, ASŘ, přenosu dat a stavební elektroinstalace. Přívody spodem, vývody spodem.	Vstupní místnost vodojemu
MP2	Pojistková skříň (součást SO 04 PŘÍPOJKA NN)	Za plotem VDJ
MX-NZ1	Skříňka s přívodkou pro případné napájení objektu VDJ z náhradního mobilního zdroje provozovatele.	Za plotem VDJ

Soupis spotřebičů

Ozn.	Zařízení	Pi [kW]	Proud [A]	Napětí [V]	Napájeno z
MT1	ATS, 2x vertikální čerpadlo 1,5kW/400V, 4A (frekvenční měnič)			400	RMD1
M01	vertikální vícestupňové čerpadlo 0,15-1,5kW/400V	1,5	4	400	MT1
M02	vertikální vícestupňové čerpadlo 0,15-1,5kW/400V	1,5	4	400	MT1
M03	Šoupátko se servopohonem na odtoku - zásobovací řád Moravské Bránice	0,02	0,04	400	RMD1
M04	Šoupátko se servopohonem na odtoku - zásobovací řád Nové Bránice	0,02	0,04	400	RMD1

Rozvaděč RMD1

Technologický rozvaděč ozn. RMD1 bude oceloplechový ve skříňovém provedení v krytí IP54/IP20. Rozvaděč RMD1 bude umístěn ve vstupní místnosti vodojemu. Přívod a vývody z rozvaděče budou provedeny spodem. Rozvaděč RMD1 bude napájen kabelovou přípojkou nn CYKY-J 4x16 z pojistkové skříně ozn. MP2. Kabelové připojení VDJ řeší SO 04 Přípojka NN.

Na dveřích rozvaděče bude instalován přepínač „Sít'-0-NZ“, který bude zároveň ve funkci hlavního vypínače, po přepnutí do polohy „NZ“ umožní při ztrátě napájení ze sítě napájet objekt z mobilního náhradního zdroje provozovatele přes přívodku umístěnou na fasádě ve skříni MX-NZ1.

Ovládání pohonů z technologického rozvaděče ATS

Na dveřích rozvaděče budou pro každý servopohon osazeny dva přepínače, první s možností volby R-0-A (ručně – 0 – automat), druhý s možností volby ZAV-0-OTE (zavřeno – 0 – otevřeno). Dále na dveřích rozvaděče budou pro klapky se servopohonem signálky se signalizací OTEVŘENO – ZAVŘENO – PORUCHA. Při přepnutí přepínače režimu do polohy 0 se pohon vždy zastaví a nelze jej v této poloze zapnout. Volba přepínače v poloze „R“ umožňuje místní ovládání pohonu. V režimu „R“ lze pohon zapnout i v případě, že není funkční řídicí systém, pohon v tom případě bude řízen časově, případně ovládán od limitních snímačů hladin (plováků). Volba přepínače v poloze „A“ umožňuje ovládání pohonu dálkově z řídicího systému. Zvolení režimu „A“ je signalizováno do řídicího systému. V dálkovém režimu jsou funkční všechny související vazby a blokační podmínky jednotlivých pohonů. Světelná signalizace CHOD je odvozena od zapnutého pomocného kontaktu silového stykače příslušného pohonu. Světelná signalizace PORUCHA je odvozena od zapnutého pomocného kontaktu tepelné ochrany příslušného pohonu. Světelná signalizace OTEVŘENO – ZAVŘENO je odvozena od pomocných kontaktů koncových spínačů příslušného servopohonu. Do řídicího systému budou od každého motoru přenášeny informace CHOD, PORUCHA a DÁLKOVÝ REŽIM od servopohonů pak informace OTEVŘENO, ZAVŘENO, PORUCHA a DÁLKOVÝ REŽIM. Informace budou poskytovány formou beznapěťových kontaktů, které budou napájeny napětím 24VDC ze strany řídicího systému. Pohony budou z řídicího systému ovládány signály START/STOP a OTEVŘI/ZAVŘI. Signály budou připojeny přes pomocná relé, jejichž kontakty budou připojeny do ovládacích obvodů jednotlivých pohonů.

Technologická elektroinstalace – MaR

Měřicí okruhy MaR

Měřicí zařízení bude napájeno ze společného rozvaděče RMD1 zálohovaným napětím 24V DC.

Soupis zařízení pro měření neelektrických veličin

Měření okruh č.	Označení zařízení	Měřená veličina	Měřicí zařízení	El. výstup	Napájení z
FIQ01	BQ101	Měření spotřeby, ODTOK Moravské Bránice	Vodoměr s pulzním snímačem	0/1	RMD1
FIQ02	BQ102	Měření spotřeby, ODTOK Nové Bránice	Vodoměr s pulzním snímačem	0/1	RMD1
FIQ03	BQ103	Měření spotřeby, ODTOK z ATS (rozvodný řád D)	Vodoměr s pulzním snímačem	0/1	RMD1
FIQ04	BQ104	Měření průtoku vody z výtaku do VDJ, PŘÍTOK	Vodoměr s pulzním snímačem	0/1	RMD1
LZA05	BL105	Kontinuální hladina - akumulace 1	Tenzometrická sonda do potrubí	4-20mA	RMD1
	SL105.1	Min.hladina - akumulace 1	Plovákový spínač	0/1	RMD1
	SL105.2	Max.hladina - akumulace 1	Plovákový spínač	0/1	RMD1
LZA06	BL106	Kontinuální hladina - akumulace 2	Tenzometrická sonda do potrubí	4-20mA	RMD1
	SL106.1	Min.hladina - akumulace 2	Plovákový spínač	0/1	RMD1
	SL106.2	Max.hladina - akumulace 2	Plovákový spínač	0/1	RMD1
LIC07	SL107	Hladina zaplavení v armaturní komoře	Plovákový spínač	0/1	RMD1
TIA8	BT108	Měření teploty ve vstupní místnosti	Prostorový snímač teploty	4-20mA	RMD1
GA9	SQ109	Vstup do objektu	Magnetický kontakt	0/1	RMD1

Automatizovaný systém řízení (ASŘ)

Signály o provozních stavech jsou zavedeny na svorky řídicího systému ozn. DM1 v konfiguraci, 26x DI, 6x DO, 7x AI, 1x AO + 20% rezerva, RS485, RS232, RS422 ETHERNET který bude osazen v rozvaděči

ozn. RMD1. Na dveřích rozvaděče bude osazen grafický dotykový ovládací panel 10". Řídící systém je kompatibilní se stávajícím zařízením provozovatele.

Objekty mohou být vybaveny PLC od následujících výrobců:

- Elsaco Kolín
- Siemens
- Schneider Electric
- Mitsubishi Electric
- AMiT

PLC od výše zmíněných výrobců mohou komunikovat s centrálním dispečinkem pouze jedním z níže uvedených komunikačních protokolů:

- MODBUS-RTU
- MODBUS-TCP
- RDS/ARNEP
- RDS92
- EPSNET
- QQ/QX

Před zakomponováním objektu do dispečinku musí být dodavatelem vystrojení objektu dodány provozovateli tj. VAS a.s. následující údaje:

- seznam hardwarových signálů včetně seznamu datových bodů a adresace,
- schéma osazení řídicího systému,
- software řídicího systému (PLC) - na CD nebo flashdisku-bude sloužit jako záloha,
- popis softwaru řídicího systému,
- název programovacího prostředí (slouží pro vytvoření a úpravy softwaru – přeprogramování),
- přístupová hesla softwaru ŘS (pokud jsou použita),
- popis komunikačního protokolu,
- údaje o adresaci objektu a řídicích vazbách s provozním dispečinkem.

Další popis jednotlivých provozních souborů je uveden v technické zprávě.

B.2.7.4 PS 03 Elektrotechnologická část – ČS Moravské Bránice

V rámci technologie dochází k výměně dvou čerpadel 400V/ 11 kW ozn. M3 a M4 za nové 400V/7,5 kW. Stávající čerpadla 11 kW jsou připojena ze stávajícího rozvaděče RM1 pole č.3 a mají rozběh hvězda – trojúhelník. Přístrojová náplň pro obě čerpadla zůstane stávající pouze budou vyměněny motorové spouštěče s rozsahem 17 – 23A za nové motorové spouštěče s rozsahem 13 -18A. Stávající motorové spouštěče budou demontovány a nově připojeny silově i do ovládacího obvodu. Kabele k čerpadlům zůstanou stávající a přepojí se na nové pohony. Ovládání zůstává stávající.

B.2.7.5 PS 04 Dispečink a přenos dat

V rámci budování nového vodojemu bude dodáno i nové zařízení pro přenos dat dle standardů nového provozovatele. Provozní soubor PS 03 Dispečink a přenos dat řeší dodávku telemetrické stanice včetně radiomodemu pro obousměrný přenos datových informací, mezi objektem vodojemu (VDJ) a dispečinkem provozovatele, pomocí rádiové sítě provozovatele.

Napojení telemetrické stanice ke směrové anténě, její umístění, osazení a nasměrování bude provedeno na základě rádiového projektu. Rádiový projekt pro schválení na ČTÚ včetně proměření rádiového směru je součástí dodávky tohoto provozního souboru a položka je ve výkazu výměr pro ocenění.

Na dispečinku provozovatele se doplní vizualizace nového vodojemu Moravské Bránice.

Připojená technologie je zobrazena na stanici centrálního dispečerského pracoviště se zobrazením provozních stavů a parametrů technologie. Poruchový stav na technologii (porucha agregátu, výpadek napětí, havarijní hladina), pokud je definován, způsobí na dispečerském počítači obrazový, případně zvukový alarm. Při eventuálním výpadku spojení s dispečinkem (nechtěné vypnutí dispečerského počítače, práce na úpravách

software, atd.) pokračuje lokální jednotka ve snímání veličin podle naposledy zadaných parametrů provozu. Po obnovení spojení s dispečinkem dojde k okamžité aktualizaci provozních parametrů.

Další popis jednotlivých provozních souborů je uveden v technické zprávě.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Vodovodní řad a jeho obslužné objekty jsou podzemního charakteru bez nároku na požárně bezpečnostní řešení.

Navrhované řady slouží k odběru požární vody. Ke stávajícímu nadzemnímu hydrantu u hasičské zbrojnice bude doplněn nový nadzemní hydrant, který je navržený dle ČSN 73 087 na Propoji 1.

Potřeby požární ochrany po dokončení stavby budou respektovány. Během stavby bude dodavatel udržovat staveniště sjízdné pro pohotovostní vozidla hasičů a bude udržovat přístupné požární hydranty. Během výstavby jsou povinni dodavatel a investor dodržovat veškerá požární opatření, zejména tam, kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí. Za požární bezpečnost odpovídá dodavatel. V místě stavebního dvora v případě nebezpečí budou použity ochranné požární prostředky (hasící přístroje, voda) - je věcí budoucího dodavatele stavby.

V důsledku změny zákona o požární ochraně dle zákona č. 415/2021 Sb., kterým se mění zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, došlo s účinností od 1.12.2021 ke změně při vydávání závazných stanovisek dotčenými orgány na úseku požární ochrany a ochrany obyvatelstva. Dle §40 odst. 1 zákona o požární ochraně se státní požární dozor v rozsahu podle §31 odst. 1 písm. b) a c) nevykonává u staveb kategorie 0 a I.

Vzhledem k výše uvedenému HZS JMK není dotčeným orgánem na úseku požární ochrany a ochrany obyvatelstva a v předmětné věci tedy není oprávněn k vydání závazného stanoviska k výše uvedené stavbě.

S odkazem na ustanovení §40 odst. 2 o požární ochraně se pro stavbu kategorie I zpracovává Požárně bezpečnostní řešení podle vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů.

VDJ Moravské Bránice + ATS

1 POPIS OBJEKTU

Nový vodojem o kapacitě 2x300 m³ bude postaven severně od obce Moravské Bránice, v mírně svažitém terénu.

Bude se jednat o monolitický železobetonový objekt tvořený

- dvěma oddělenými jednopodlažními podzemními akumulacími nádržemi čtvercového půdorysu o zastavěné ploše 2x110 m². Světlá výška je 3,5m.

- z čela přidruženou dvoupodlažní armaturní komorou o zastavěné ploše 22,4 m². Objekt bude zapuštěn do terénu, vystupující konstrukce budou kryty zemním násypem, horní podlaží armaturní komory bude vystupovat nad okolní terén a bude opatřeno kamennou fasádou. Světlá výška nadzemní části je 2,44m, celková výška nadzemní části po hřeben střechy pak 5,68 m. Světlá hloubka podzemní části je 3,2m, celková hloubka podzemní části po základovou spáru je 3,9 m.

Celková zastavěná plocha objektu 244 m².

Veškeré rozměrové a dispoziční návaznosti jsou patrné ze st. výkresů – příloha D.1.2.1. – D.1.2.3.

Vstup do objektu je navržen přes nerezové dveře do přízemní armaturní komory. Zde budou umístěny elektro rozvaděče, filtr VZT, bude odtud přístup ke vstupním poklopům akumulací nádrží a také ke schodišti pro sestup do suterénní části. V suterénu bude umístěno technologické a potrubní vstrojení vodojemu. Tvar a velikost navržených konstrukcí je patrný z výkresové dokumentace.

Do objektu je zavedena přípojka NN, temperování prostoru bude zajištěno přímotopnými elektrickými topidly. Osvětlení bude pouze umělé elektrickými osvětlovacími tělesy.

Jedná se o novostavbu vodojemu. Všechny stavební konstrukce jsou monolitické železobetonové. Objekt bude mít podzemní a nadzemní podlaží. Stavební konstrukční systém DP1, výška objektu

$h=3,4$ m. Celý objekt bude tvořit jeden požární úsek, který se bude nacházet v I. SPB – bez požárního rizika ($p_v=\max. 5\text{kg/m}^2$). K oplocenému areálu povede nezpevněná polní cesta.

2 PODKLADY

ČSN 7308023, ČSN 730804, ČSN 730810, ČSN 730873, V.23/2008, V. 503/2006

3 ŘEŠENÍ Odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Od objektu se nebude vytvářet PNP.

4 ŘEŠENÍ EVAKUACE OSOB

Z objektu bude zajištěna evakuace nechráněnou únikovou cestou, která vyhoví mezní délce a šířce. Šířka otevíravých dveřních křídel bude min. 0,8m. V objektu bude jen přechodné pracovní místo pro 2 osoby.

5 NAVRŽENÍ ZDROJŮ POŽÁRNÍ VODY

Venkovní požární voda pro objekt nemusí být zajištěna v souladu s čl. 44a)3) ČSN 730873. Objekt nemusí být vybaven vnitřním požárním vodovodem v souladu s čl. 4.4.b)1).

6 VYBAVENÍ STAVBY VYHRAZENÝMI POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI

Jedná se o vodohospodářský objekt bez požárního rizika, který nemusí být vybaven tímto zařízením.

7 ŘEŠENÍ PŘÍSTUPOVÝCH KOMUNIKACÍ

K oplocenému areálu VDJ Moravské Bránice + ATS povede nezpevněná polní cesta. Vjezdová brána bude š. min 3,5m. Objekt je bez požárního rizika, příjezd nemusí být zajištěn.

Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Na volně stojící objekt s konstrukčním systémem DP1, bez požárního rizika nejsou žádné požadavky. Železobetonové konstrukce tl. 300 mm krytím výztuže 20 mm budou vykazovat požární odolnost min. REI 60DP1.

Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

V objektu bude dle čl. 3.28 ČSN 730804 jen občasné pracovní místo. Únik dl. 7,5 m bude zajištěn otevíravými dveřmi š. 0,9 m na úroveň terénu.

Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Od objektu bez požárního rizika se nevytváří požárně nebezpečný prostor.

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

Požární voda pro objekt nemusí být zajištěna v souladu s čl. 4.4.a)3) ČSN 730873.

Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)

Nemusí být zajištěn příjezd pro vozidla HZS.

Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)

Elektroinstalace bude provedena dle platných norem a předpisů.

Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Požárně bezpečnostní zařízení nemusí být instalováno. V objektu nemusí být přenosný hasící přístroj.

Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Na el. skříňovém rozvaděči bude značka – NEHAS VODOU A PĚNOVÝMI PŘÍSTROJI.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Návrh všech strojů s elektromotory byl optimalizován tak, aby maximálně šetřil nejen vlastní stroje, ale i elektrickou energii.

Nároky na ostatní energie nejsou.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zařízení a výrobky, přicházející do styku s pitnou vodou, instalované v rámci této stavby a používané při provozu, musí splňovat požadavky vyhlášky č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody.

Řešení navrženého vodovodního řadu odpovídá v současné době platným bezpečnostním a hygienickým předpisům a normám.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Podle mapy radonového rizika ČR náleží zájmové území do oblasti s nízkou a střední aktivitou radonu.

Ochrana před bludnými proudy

Výskyt bludných proudů se v této oblasti nepředpokládá.

Ochrana před technickou seizmicitou

V zájmové oblasti se nepředpokládá výskyt technické seizmicity.

Ochrana před hlukem

Vlastní stavby není nutné chránit proti hluku.

Protipovodňová opatření

Nejsou v projektu řešena.

Ostatní účinky – vliv poddolování

Zájmová oblast se nenachází v poddolovaném území.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Jedná se o výstavbu nového vodárenského objektu a výstavbu vodovodních řadů. Nové řady budou napojeny na současnou rozvodnou síť obce Moravské Bránice. Nově navrhovaný VDJ bude začleněn do vodárenského systému obce. Vodojem + ATS bude napojen na elektrickou energii bude novým kabelem NN (SO 07). Nápojný bod bude dle vyjádření EG.D.

Napojení na jiné inženýrské sítě není požadováno.

B.4 Dopravní řešení

B.4.1.1 Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

VDJ + ATS bude přístupný ze současných veřejných komunikací. Stavba nebude užívána osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.4.1.2 Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Vodárenské objekty a obslužné objekty vodovodních řadů (kalníky, vzdušníky, hydranty, šoupátka) budou přístupné z veřejných komunikací a polních cest.

B.4.1.3 Doprava v klidu

Parkovací a odstavné plochy nejsou předmětem tohoto projektu.

B.4.1.4 Pěší a cyklistické stezky

Pěší a cyklistické stezky nejsou předmětem tohoto projektu.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Terénní úpravy se touto stavbou nemění. Vegetace není v tomto projektu řešena.

Významnější terénní úpravy představují především násypy nového akumulace vodojemu - popsáno v rámci SO 02.

Mimo výsadbu travin, nejsou vegetační prvky v areálech řešeny.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

B.6.1 Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Vlastní provoz objektu VDJ + ATS neprodukuje žádné emise do ovzduší ani odpadní látky, které by měly nepříznivý vliv na životní prostředí. Navrhovaná zařízení neprodukují žádný hluk. Výjimku tvoří čerpadla osazená v rámci AT stanice. Čerpadla jsou osazena uvnitř VDJ a hluk se mimo areál vodojemu neprojeví.

B.6.2 Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

V blízkosti stavby se nenachází žádné památné stromy. Běžné stromy, které nebudou káceny, budou chráněny proti poškození.

Ekologické funkce a vazby v krajině nebudou po dokončení stavby nijak ovlivněny.

B.6.3 Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba svou lokalizací nezasahuje do soustavy chráněných území Natura 2000.

B.6.4 Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí

Stavba nemá významný vliv na životní prostředí a nepodléhá posouzení podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a nepodléhá zjišťovacímu řízení.

B.6.5 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Ochranné pásmo vodovodního a odpadního potrubí je stanoveno na 1,5 m od vnějšího líce, a to na každou stranu. V místech, kde bude dno vodovodního a kanalizačního potrubí uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod povrchem, se ochranné pásmo rozšiřuje o 1,0 m. Rozsah omezení a podmínky - viz zákon 274/2001 Sb. §23.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Vodovodní řady a objekty při běžném provozu neohrožují obyvatelstvo, proto nejsou navržena žádná speciální opatření.

B.8 Zásady organizace výstavby

B.8.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Nároky na jednotlivé druhy stavebních hmot a médií jsou patrné z výkresových a textových příloh jednotlivých lokalit.

B.8.2 Odvodnění staveniště

Odvedení srážkových vod

Předpokládá se pouze případné čerpání srážkové vody spadlé přímo do profilu stavební rýhy. Přítokům povrchové vody do výkopu musí zhotovitel zabránit vytvořením dočasných hrázek.

Podzemní voda

Pokud bude při výstavbě vodovodních řadů dosažena úroveň podzemní vody, bude voda z výkopů odvedena drenážním potrubím k jímce, odkud bude vyčerpána. Po dokončení výstavby bude drenážní potrubí zaslepeno nebo odstraněno.

B.8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pro potřeby realizace stavby budou využívány veřejné komunikace.

Na komunikacích a chodnících nebude skladován výkopek ani jiné materiály.

Zhotovitel stavby v případě znečištění komunikace zajistí její čištění.

Potřebné energie, zdroje a služby pro zařízení staveniště si zajistí zhotovitel stavby v rámci své přípravy stavby.

Zajištění jednotlivých energií se předpokládá takto:

- | | | |
|--------------------|---|---|
| Prívod el. energie | - | Pro práce bude zhotovitel používat mobilní elektrocentrály nebo připojení na stávající rozvodnou síť elektrické energie. Mezi provozovatelem a zhotovitelem stavby budou určeny podmínky pro úhradu spotřebované elektrické energie. |
| Telefonní přípojka | - | Zhotovitel bude používat mobilní telefonní přístroje. |
| Odběr pitné vody | - | Pitná voda může být odebírána ze stávajícího vodovodního řadu, odběrné místo určí provozovatel. Mezi provozovatelem a zhotovitelem stavby budou určeny podmínky pro úhradu spotřebované pitné vody. Dále je možno využít cisterny s pitnou vodou. |
| Odkanalizování | - | Pro zařízení staveniště zajistí zhotovitel mobilní sociální zařízení. |
| Vytápění | - | Pro zařízení staveniště je uvažováno vytápění elektrickou energií. |

B.8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Zhotovitel provede pasportizaci stávajících ploch, budov a konstrukcí v okolí stavby.

Veškeré okolní plochy, stavby a konstrukce budou na náklady zhotovitele staticky zajištěny a ochráněny proti poškození. V případě jejich poškození zajistí zhotovitel opravu na vlastní náklady.

Práce budou probíhat v termínech a za podmínek dohodnutých s příslušnými uživateli dotčených pozemků. Vstupy na pozemky projedná zhotovitel před započítím stavby.

B.8.5 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Zhotovitel provede před zahájením stavby pasportizaci stávajících ploch, budov a konstrukcí v okolí stavby.

Veškeré okolní plochy, stavby a konstrukce budou na náklady zhotovitele staticky zajištěny a ochráněny proti poškození. V případě jejich poškození zajistí zhotovitel opravu na vlastní náklady.

Práce budou probíhat v termínech a za podmínek dohodnutých s majiteli a uživateli dotčených pozemků. Vstupy na pozemky projedná zhotovitel před započítáním stavby.

Při výstavbě zhotovitel zajistí oplocení staveniště a náležité zabezpečení staveniště s ohledem na bezpečnost všech osob, které se mohou na staveništi vyskytovat (ohrazení výkopů, osvětlení atd.).

Zhotovitel bude pravidelně kontrolovat a udržovat veškeré oplocení a ohrazení staveniště a bez prodlení opraví všechny závady. Na dočasně ohrazené staveniště zajistí podle potřeby přístup jednotlivým vlastníkům přilehlých pozemků.

Oplocení a ohrazení staveniště bude umístěno tak, aby neomezovalo provozovatele v obsluze a údržbě stávajících objektů.

Požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin – viz kap. B.1.10.

B.8.6 Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Plochy pro zařízení staveniště, plochy pro skládky materiálu a mezideponie a skládky odpadu si zajistí zhotovitel stavby v rámci své přípravy stavby. Umístění skládek i veškerého zařízení staveniště projedná zhotovitel s vlastníkem a uživatelem dotčeného pozemku a s obecním úřadem.

B.8.7 Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

V případě, že výkop bude křížit chodník nebo cestu, zajistí zhotovitel přes výkop provizorní bezbariérový přístup.

B.8.8 Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při realizaci stavby budou produkovány běžné odpady související se stavební činností. Zhotovitel bude odpady třídit a nakládat s nimi podle platných předpisů.

Přebytečná zemina, kterou nebude možné použít v místě stavby, bude odvezena k recyklaci.

Odpad bude ukládán do přistavených kontejnerů. Přednostně bude zajištěno využití odpadů před jejich odstraněním, materiálové využití bude mít přednost před jiným využitím odpadů. Odpady budou předány pouze osobám, které jsou podle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny. Při kontrolní prohlídce budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití není možné, a evidence odpadů ze stavby (přehled druhů odpadů, vč. jejich množství a způsobu naložení s těmito odpady).

Při nakládání s odpady musí být mimo jiné dodrženy požadavky zákona č.258/2000 Sb., o ochraně zdraví, zákona č.541/2020 Sb., o odpadech a vyhlášky č.8/2021 Sb., katalog odpadů a posuzování vlastností odpadů, vše v platném znění.

V rámci této dokumentace pro stavební povolení byl na základě dostupných podkladů proveden výčet předpokládaných odpadů a jejich množství:

Číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie	Množství	Způsob nakládání s odpadem
17 01 01	Beton	O	3,8 t	R5
17 02 03	Plasty	O	0,15 t	R5
17 04 05	Železo a ocel	O	20 t	R4

17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	50 t	R4
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	0 t *	D1/N1

* Zemina bude rozhrnuta v rámci manipulačního pruhu a ze zpevněných cest bude použita k násypu vodojemu.

Pozn.: Výkopová zemina a ornice nejsou odpady ve smyslu zákona č.541/2020 Sb. o odpadech v platném znění.

Zhotovitel stavby zajistí v rámci přípravy stavby skládku, na kterou bude možné uvedené materiály uložit. V souladu s ustanovením zákona o odpadech v platném znění platí povinnost zhotovitele díla doložit doklady o uložení veškerých vzniklých odpadů, a to pouze prostřednictvím oprávněných fyzických a právnických osob.

Vznikající odpady, pokud to jejich mechanicko-fyzikální a chemické vlastnosti umožní, zhotovitel použije k dalšímu zpracování, či recyklaci (např. využití zeminy ve stavebnictví, dřevo jako topivo, asphalt k recyklaci, beton a suť pro drcení apod.).

B.8.9 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Na komunikacích nebude skladován výkopek ani jiné materiály. Zhotovitel zajistí odvoz vytěžených materiálů a zemin na deponii a dovoz vhodného materiálu pro podsypy, obsypy a zásypy.

Výkopy prováděné v zatravněných plochách zahrnují sejmutí ornice a její uskladnění pro zpětné povrchové úpravy.

V rámci přípravy stavby zhotovitel zajistí mezideponii a nakládání s přebytečnou vytěženou zeminou.

B.8.10 Ochrana životního prostředí při výstavbě

Zhotovitel učiní veškerá aktivní opatření pro splnění všech předpisů a pravidel pro ochranu životního prostředí. Ve vztahu k přírodě bude zhotovitel postupovat dle Zákona o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb.

Nebude přípustné žádné znečištění v prostoru staveniště, v pracovním prostoru, nebo komunikací. Budou zavedena nezbytná bezpečnostní opatření na prevenci takového znečištění a jejich plnění bude beze zbytku vyžadováno.

Terén a narušené travní porosty budou obnoveny do původního stavu.

Před zahájením prací zhotovitel zajistí povodňový a havarijný plán po dobu výstavby včetně odsouhlasení příslušnými úřady.

Vlivy na obyvatelstvo

Při realizaci záměru bude z hygienického hlediska docházet dočasně k negativním vlivům, spojeným se stavební činností. Bude se jednat o zvýšenou prašnost, hluk a zplodiny ze stavebních strojů a nákladních automobilů.

Zhotovitel použije technologické postupy výstavby a preventivní opatření, které budou minimalizovat prašnost, hluk, pach, exhalace, vibrace a další negativní vlivy výstavby na pracovníky, místní obyvatele a životní prostředí. Preventivní opatření budou provedena i podél přepravních tras.

Základním předpokladem omezení dopadů výstavby na životní prostředí je šetrný postup výstavby, vylučující zásahy mimo nezbytný prostor staveniště a pracovní pruhu. Zásadně je třeba i minimalizovat plochu zařízení staveniště.

Stavba jako plošný, stacionární zdroj znečištění

Ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší před znečišťujícími látkami je stavbu možno chápat jako potenciální stacionární, plošný zdroj znečištění, jehož nepříznivé působení lze minimalizovat vhodnými opatřeními na přijatelnou míru.

Množství emitovaného prachu při výstavbě bude zhotovitel minimalizovat vhodnou technologií výstavby, disciplinovaností pracovníků, kropením ploch, správnou manipulací se stavebními hmotami a výkopkem.

Mobilní zdroje znečištění

Určitým zdrojem znečištění ovzduší oxidy dusíku a uhlíku budou v průběhu výstavby motory mechanizačních a dopravních prostředků.

Liniový zdroj znečištění ovzduší v době výstavby bude představovat přeprava odtěžené zeminy a demolovaného materiálu ze stavby a stavebního materiálu na stavbu.

V porovnání se stávajícím zatížením převážné většiny dotčených úseků komunikací se nebude jednat o zásadní přírůstek zatížení. Vliv na znečištění ovzduší (prašností a výfukovými plyny) podél dopravních tras tedy nebude nijak zásadní.

Ochranná opatření při výstavbě:

- zhotovitel v rámci přípravy stavby zjistí možnosti využití přebytečného výkopku s cílem zkrácení přepravních tras a jejich směřování mimo obytnou zástavbu;
- všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi, musí být v dokonalém technickém stavu;
- zhotovitel zajistí, aby staveništní zařízení svými účinky – exhalacemi, prašností a zápachem – nepůsobilo na okolí nad přípustnou mírou;
- zhotovitel bude provádět kropení při pracích, u kterých dochází k víření prachu, při bouracích pracích, omezí skladování a deponování prašných materiálů na staveništi;
- zhotovitel bude zajišťovat řádnou údržbu a sjízdnost všech jím využívaných přístupových cest ke staveništi po celou dobu výstavby a zajistí účinnou techniku pro čištění vozidel před jejich výjezdem na veřejnou komunikaci;
- správnou organizací výstavby zhotovitel minimalizuje pojezdy mechanismů a těžké techniky po veřejných komunikacích.

Vlivy na hlukovou situaci

V době výstavby je možno v blízkosti staveniště očekávat dočasné zhoršení hlukové situace hlukovými emisemi stavebních strojů a vozidel obsluhujících stavbu. Hlučná zařízení na staveništi (např. kompresory) je třeba stínit mobilními akustickými zástěnami.

Vlivy na vodu

K zásadnímu ohrožení jakosti vod v souvislosti s prováděním výstavby nedojde. V souvislosti s výstavbou se rovněž nepředpokládá negativní dotčení stávajících zdrojů podzemních vod (snížení vydatnosti, nebo zhoršení kvality).

Zhotovitel bude dodržovat základní preventivní opatření k vyloučení možnosti vzniku ekologické havárie v důsledku úniku ropných látek z mechanizačních a dopravních prostředků stavby do prostředí.

Parkovací a čerpací plochy a sklady PHM musí být situovány mimo oblasti ochrany vod a mimo záplavové území nebo území jinak choulostivá.

Ochranná opatření při výstavbě:

- všechny mechanismy na staveništi musí být v dokonalém technickém stavu; nezbytná bude kontrola zejména z hlediska možných úkapů ropných látek (vany);
- je třeba zajistit plochy pro stání vozidel a splachy z nich sbírat s předčištěním lapolem, zajistit balený vapex pro okamžité použití, zajistit odběry vzorků a odpovídající likvidaci případných odpadních a znečištěných vod;
- ve stavebních mechanismech budou použity ekologicky šetrná mazadla a oleje a biologicky odbouratelné hydraulické kapaliny;
- zhotovitel pro výstavbu vypracuje plán havarijních opatření pro případ havarijního úniku látek škodlivých vodám podle zákona o vodách, s jehož obsahem budou seznámeni všichni pracovníci stavby;
- v případě havárie bude postupovat podle pokynů v havarijním plánu (zařízení staveniště musí být vybaveno dostatečným množstvím sanačních prostředků pro případnou likvidaci úniků ropných látek, v případě úniku ropných nebo jiných závadných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odstraněna a uložena na lokalitě určené k těmto účelům);

- zhotovitel zpracuje také povodňový plán předepisující opatření pro jednotlivé stupně povodňové aktivity (především řešení evakuace a zajištění staveniště pro případ povodně) podle zákona o vodách, s jehož obsahem budou seznámeni všichni pracovníci stavby; v případě povodně bude nezbytné postupovat podle pokynů zpracovaných v povodňovém plánu stavby.

Vlivy na půdu

V rámci přípravných prací dojde před zahájením výstavby jednotlivých stavebních objektů k sejmutí ornice a jejímu uložení na deponii. Po dokončení výstavby bude ornice opět rozprostřena, urovňána a rekultivována.

V rámci přípravy stavby zhotovitel zajistí nakládání s přebytky vytěženými zeminami (projedná a smluvně zajistí budoucí odbyt vytěžených zemin a zpracuje optimalizaci dopravy vytěžených zemin do míst jejich následného využití).

Vlivy na floru a faunu

V období výstavby dojde k mírnému zhoršení lokálních podmínek pro některé druhy živočichů a rostlin. Jedná se o nepříznivý vliv krátkodobý, který bude organizačními i technickými opatřeními minimalizován.

Ochranná opatření při výstavbě:

- kácení dřevin bude probíhat mimo vegetační období;
- zhotovitel bude postupovat dle normy ČSN DIN 18 920 – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech, dojde-li k zastižení kořenů stromů ve výkopech, budou přerušeny řezem, řezné plochy zahlazeny a ošetřeny prostředky proti vysychání a mrazu, kořeny menší než 2 cm budou ošetřeny růstovými stimulanty. V kořenové zóně stromů z pohledu ochrany stromů je žádoucí výkopy provádět ručně. Stromy, které zasáhnou do prostoru dočasného záboru stavby budou ochráněny bedněním do výšky min. 2,0 m připevněným bez poškození stromu, bednění nesmí být osazeno na kořenové náběhy, větve ohrožené stavebními mechanismy budou nahoru vyvázané, místa úvazků budou podložena. Stavební výkopy v kořenovém prostoru nesmějí být dlouhodobě odkryté. Výkopový a zásypový stavební materiál nesmí být ukládán ke stromům;
- pro kácení dřevin mimo les (které mají obvod kmene ve výšce 1,3 m větší než 80 cm, nebo souvislé keřové porosty o celkové ploše větší než 40 m²) zhotovitel zajistí povolení ke kácení podle zákona č. 114/1992 Sb.;
- po ukončení stavby budou ihned odstraněna všechna zařízení stavenišť i jiná navazující zařízení a stavbou dotčené plochy budou obratem rekultivovány osetím;
- zhotovitel zajistí péči o dřeviny a systém údržby zatravněných ploch.

B.8.11 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při výstavbě bude zhotovitel dbát dodržení požadavků na pracoviště a na bezpečnost a ochranu zdraví při práci podle platných předpisů, především nařízení vlády č. 101/2005 Sb., zákona č. 309/2006 Sb., nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Všichni pracující stavby musí být proškoleni a přezkoušeni ze znalosti BOZ. Za dodržení a zejména kontrolu jsou odpovědní všichni vedoucí pracovníci na všech stupních řízení. Z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících je dodavatel stavebních prací povinen dodržovat veškerá nařízení a předpisy související s výstavbou tohoto stavebního objektu.

Stavba musí mít zajištěny ochranné pomůcky pro všechny pracovníky. Dodržování příslušných norem a předpisů je pro dodavatele závazné, je nutné respektovat předpisy pro přípravu práce a pracoviště při provádění stavebních prací.

Dodavatel stavby si zajistí v rámci přípravy stavby základní vybavení pro poskytnutí první pomoci při úrazu.

Připomínáme pouze některá důležitá pravidla bezpečnosti práce:

- ustanovení zodpovědného pracovníka (evidence pracovníků, dodavatelská dokumentace, technologický postup, odevzdání a převzetí staveniště zápisem, povinnost přerušit stavební práce v případě zjištění závažných nedostatků z hlediska bezpečnosti práce);

- povinnosti dodavatele (školení BP, ověřování znalostí) - povinnosti pracovníků (dodržování technologických postupů, návodů, používání přidělených OOPP, nářadí, strojů a pomůcek, nevzdalovat se z určeného pracoviště bez souhlasu odpovědného pracovníka);
- označení staveniště (bezpečnostní tabulky a značky – ČSN ISO 3864);
- osvětlení;
- komunikace pro pěší na staveništi (šířka, ohrazení);
- žebříky;
- vyznačení inženýrských sítí (před započítím zemních prací musí odpovědný pracovník dodavatele zajistit vyznačení tras podzemních vedení přímo na terénu);
- zemní práce (zajištění proti pádu do výkopu, přechody, vzdálenost bezpečných vstupů, zákaz pohybu v nebezpečném dosahu stroje atd.);
- pažení.
- při stavebních pracích v blízkosti zařízení pod napětím se musí učinit opatření proti dotyku, nebo přiblížení k částem s nebezpečným napětím, dle ČSN 343100 a ČSN 343108.
- pracovníci pověřeni vázáním a zavěšování břemen musí mít kvalifikaci vazače, nebo musí být pro tuto práci zacvičeni a jejich způsobilost musí být pravidelně ověřována

Podmínky BOZP po dokončení stavby

Nově navrhovaná zařízení jsou řešena tak, aby odpovídala v současné době platným bezpečnostním a hygienickým předpisům a Českým státním normám.

Zařízení a výrobky, přicházející do styku s pitnou vodou, instalované v rámci navrhované stavby a používané při provozu, musí splňovat požadavky vyhlášky č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s pitnou vodou.

B.8.12 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Při výstavbě zhotovitel zajistí oplocení staveniště a náležité zabezpečení staveniště – ohrazení výkopů a osvětlení s ohledem na bezpečnost všech osob, které se mohou na staveništi vyskytovat. Na staveništi se nepředpokládá pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

Přes výkopy zhotovitel zajistí provizorní bezbariérové přístupy k nemovitostem.

B.8.13 Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Na staveništi je možný přístup ze stávajících veřejných komunikací.

Zhotovitel stavby zajistí, v návaznosti na konkrétní postup výstavby, dopracování projektu dopravního značení po dobu výstavby, jeho odsouhlasení dotčenými orgány a povolení pro zvláštní užívání komunikace.

Staveniště bude uspořádáno tak, aby byl zabezpečen přístup ke všem nemovitostem. Na komunikacích bude zajištěn průjezd alespoň jedním jízdním pruhem. Musí být zajištěn také příjezd pro vozy hasičské a zdravotnické záchranné služby a musí být zajištěn odvoz odpadu. Přes výkopy zhotovitel zajistí provizorní přejezdy výkopu a přístupy k nemovitostem.

B.8.14 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Zhotovitel je povinen zajistit ochranu všech zařízení v prostoru výstavby. V případě jejich poškození stavební činností nebo při montáži zajistí na své náklady jejich opravu.

Převážná většina prací při výstavbě nových vodovodních řadů bude prováděna při zachování provozu stávajících vodovodů a bude tedy vyžadovat spolupráci zhotovitele s provozovatelem.

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

Všechny odstávky vodovodu a náhradní zásobování pitnou vodou zhotovitel v dostatečném předstihu (min. 25 dnů předem) dohodne s provozovatelem. Bez písemného souhlasu provozovatele zhotovitel neprovede žádnou odstávku vodovodu.

Všechny náklady na odstávky vodovodu, vypouštění odstavených úseků a objektů (týká se objemu vody, který provozovatel při odstávce nemůže dodat ke spotřebě odběratelům) vč. odčerpání vypuštěné vody, plnění odstavených úseků pitnou vodou, odkalení odstavených úseků, dezinfekci, proplachy a měření kvality vody (pokud bude potřeba opakované), zprovoznění odstavených úseků, včetně materiálů a médií, bude hradit zhotovitel. Součástí nákladů zhotovitele jsou i případné úhrady ušlého zisku odběratelů v důsledku přerušení dodávky vody a nezajištění náhradního zásobování.

Požadavky na provádění prací pro minimalizaci odstávek

Odstávky řadů a objektů budou prováděny v době minimálních odběrů a se zajištěným náhradním zásobováním.

Náhradní zásobování pitnou vodou při odstávkách

Zhotovitel v době odstávky příslušného vodovodního řadu (úseku) zajistí pro všechny odběratele, kteří jsou touto odstávkou dotčeni, náhradní zásobování pitnou vodou na vlastní náklady.

Při výstavbě musí být zajištěná dodávka pitné vody pro odběratele:

- Stávajícím vodovodem
- Provizorními přeložkami pro náhradní zásobování během výstavby
- Novým vodovodem přepojeným na stávající vodovod a přípojky
- Jiným náhradním zásobováním (cisterny, nebo výtokové stojany v blízkosti úseku s přerušenou dodávkou pitné vody) – pouze krátkodobě ve výjimečných případech, kdy nebude možné zásobovat odběratele jiným způsobem.

Provizorní přeložky a propoje pro náhradní zásobení pitnou vodou

Pro zabezpečení provozu stávajícího vodovodu při výstavbě řadů ve stávající trase zhotovitel realizuje potřebné provizorní přeložky a propoje. Podrobně viz D.1.1.1.

Provizorní přeložka bude provedena včetně všech tvarovek, spojů a propojů. Provizorní porubí bude uloženo do mělkého výkopu a zasypano, nebo bude vedeno po povrchu terénu a v době možného rizika výskytu mrazu opatřeno vhodnou tepelnou izolací. Potrubí musí být chráněno proti mechanickému poškození (havárii) veřejným a stavebním provozem. V případě, že nebude provedena tlaková zkouška provizorního řadu, zhotovitel ručí za všechny škody způsobené případnou havárií.

Všechna provizorní opatření budou po uvedení nových objektů do trvalého provozu odstraněna.

Provoz stávajících zařízení po dobu stavby

Při realizaci díla bude zhotovitel postupovat tak, aby umožnil provoz stávajících vodárenských objektů provozovatelem. Provoz bude ze strany provozovatele zajišťován bezplatně. V případě zvýšených provozních nákladů spojených s bezpečností práce nebo vlivem výstavby vznikne nárok provozovatele na úhradu těchto nákladů zhotovitelem. Podrobné podmínky provozu zařízení před kolaudací budou dány smluvními vztahy mezi zhotovitelem, investorem a provozovatelem.

Tento způsob provozu bude ukončen v okamžiku, kdy budou dokončeny všechny objekty.

B.8.15 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Lhůty výstavby

Přesný termín výstavby bude záviset na získání finančních prostředků a výběru zhotovitele stavby. Realizace se předpokládá v roce 2025 – 2027.

Časový postup výstavby

Podrobný harmonogram výstavby zpracuje zhotovitel.

Zařízení staveniště bude zrušeno do 1 měsíce po dokončení stavby a plochy budou uvedeny do původní podoby.

B.8.16 Požadavky na zkoušky a doklady

Zhotovitel zajistí provedení níže uvedených zkoušek a dále zkoušek požadovaných příslušnými normami, předpisy nebo TDS s vyhotovením protokolu o provedené zkoušce. Náklady na zkoušky hradí zhotovitel, včetně příslušných technických opatření a potřebných médií. Zkouškou prokáže zhotovitel dosažení předepsaných parametrů a kvality jednotlivých zařízení, souboru zařízení a celého díla. V případě opakované kontroly, zkoušky nebo testu z důvodů, které leží na straně zhotovitele, hradí náklady na jejich opakování zhotovitel.

Zkouška se ohlásí zápisem ve stavebním či montážním deníku a účastníky zhotovitel obešle e-mailem a telefonicky (objednatel, TDS, provozovatel, zhotovitel, případně další účastník dle volby objednatele). Všichni účastníci zkoušek budou před jakoukoli zkouškou zhotovitelem předem upozorněni v přiměřeném předstihu (minimálně 3 pracovní dny).

Médiiem pro tlakové zkoušky a proplachy bude pitná voda.

Zejména je nutno provést:

- Tlakové zkoušky vodovodního potrubí v celém rozsahu. Médiiem pro tlakové zkoušky a proplachy vodovodu bude pitná voda. Tlakové zkoušky vodovodu budou provedeny podle ČSN 75 5911.
- Zkoušky ovladatelnosti a funkčnosti armatur.
- Zkoušky funkčnosti identifikačního vodiče.
- Zkoušky průchodnosti nových potrubí.
- Dezinfekce, proplachy a rozborů kvality vody ve vodovodu.
- Další zkoušky dle příslušných předpisů, norem a dle požadavků TDS.

Dále budou doloženy následující doklady:

- Prohlášení o vlastnostech a zpráva o dohledu pro hydranty.
- Prohlášení o shodě a zpráva o dohledu pro ostatní armatury.
- Atesty použitých materiálů a výrobků.
- Pro materiály a výrobky přicházející do styku s pitnou vodou atesty dle vyhlášky č. 409/2005 Sb.
- Prohlášení o shodě pro ostatní výrobky a materiály.
- Provozní předpisy dodaných výrobků a zařízení.
- Protokoly o provedeném měření míry zhutnění zásypů.
- Protokoly o zhutnění konstrukce komunikace a únosnosti zemní pláně.
- Další doklady dle příslušných předpisů, norem a dle požadavků TDS.

Před prováděním tlakových zkoušek na tlakových potrubích musí být potrubí zabezpečeno proti účinku sil vyvolaných vnitřním přetlakem. Po provedení celkové tlakové zkoušky vodovodního potrubí bude provedena dezinfekce a následně proplach potrubí pitnou vodou (v případě potřeby opakovaný). Po výplachu budou odebrány vzorky a proveden krácený rozbor kvality vody akreditovanou laboratoří.

Pro vodovodní řady, které jsou součástí stavební dodávky, jsou předepsány tlakové zkoušky dle ČSN EN 805. Na tyto zkoušky se nevztahují požadavky uvedené v následujících kapitolách.

Komplexní vyzkoušení bude provedeno v navrhovaném vodojemu. V objektu budou instalovány trubní rozvody, uzávěry a elektrozařízení a zařízení SŘTP.

Příprava pro komplexní vyzkoušení

V časovém plánu výstavby bude uveden termín komplexního vyzkoušení. Pro provedení komplexních zkoušek bude vymezeno období cca 2 dny.

Pro provedení komplexních zkoušek vypracuje zhotovitel projekt komplexních zkoušek.

V rámci přípravy komplexního vyzkoušení bude uzavřena dohoda mezi provozovatelem a zhotovitelem, ve které budou podrobně zakotveny podmínky pro postup při komplexních zkouškách.

Pro komplexní vyzkoušení a jeho přípravu zajistí zhotovitel potřebné provozní hmoty, elektrickou energii a další potřebná opatření.

Zhotovitel zajistí potřebný počet montérů včetně vedoucího montéra a technika.

Zhotovitel upřesní předpokládaný počet pracovníků, které bude od provozovatele požadovat, sdělí požadavky na provozní hmoty a bude informovat o případných výlukách nebo omezeních provozu, které po dobu komplexních zkoušek připadají v úvahu.

Nejpozději 15 dní před zahájením komplexních zkoušek vyzve zhotovitel provozovatele a projektanta k zahájení komplexního vyzkoušení.

Nejpozději 10 dní před zahájením komplexních zkoušek projedná zhotovitel s provozovatelem podrobný postup prací při komplexních zkouškách a dohodne postup případných výluk.

Návrh provozního řádu musí být k dispozici před zahájením komplexních zkoušek.

V rámci přípravy komplexního vyzkoušení zhotovitel zajistí:

- prověrku zajištění bezpečnosti práce
- kontrolu montážních prací
- kontrolu a měření funkce strojně-technologického zařízení
- změření a seřízení funkce motorického a spotřebičového rozvodu
- další potřebná opatření pro komplexní vyzkoušení

Komplexnímu vyzkoušení budou předcházet individuální zkoušky jednotlivých zařízení, při kterých se kontroluje kvalita provedených montážních prací a funkčnost zařízení. U strojního zařízení, které bude ve styku s vodou, musí být nejdříve provedena kontrola průchodnosti potrubí. Potrubí a stroje musí být vydezinfikovány chlodem. V potrubí nesmí zůstat žádné zbytky po montáži zařízení, které by mohly způsobit kontaminaci vody ropnými látkami nebo jiným znečištěním.

Komplexní vyzkoušení

Komplexní vyzkoušení znamená uvedení namontovaného technologického zařízení do provozu, při kterém zhotovitel prokazuje, že je dodávka kvalitní a může být provozována.

Komplexní vyzkoušení provádí zhotovitel technologického zařízení za účasti provozovatele a případně i projektanta.

Po dobu trvání komplexního vyzkoušení bude provoz zařízení přizpůsoben v maximální míře podmínkám budoucího provozu s vystřídáním všech provozních rezerv strojů a zařízení.

U všech provozních jednotek se v rámci komplexního vyzkoušení prokáže zejména bezporuchovost a jistota chodu zařízení, bezpečnost provozu, lehkost a plynulost ovládání.

V průběhu komplexních zkoušek se prokáže kontrola funkce elektrotechnologického zařízení, zejména ovládání jednotlivých zařízení. Ověřena bude funkčnost měření a automatické ovládání, blokování při mezních stavech, signalizace poruchových stavů a rozběhy zabudovaných rezervních jednotek.

Výsledky komplexních zkoušek se zapisují do stavebního deníku. Na závěr se sepiše protokol o vyhodnocení komplexních zkoušek, který je podkladem pro přejímací řízení.