

B Souhrnná technická zpráva

Obsah:

- B.1 Popis území stavby**
- B.2 Celkový popis stavby**
- B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**
- B.4 Dopravní řešení**
- B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**
- B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**
- B.7 Ochrana obyvatelstva**
- B.8 Zásady organizace výstavby**
- B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

Přístavba podzemní nádrže vodojemu se nachází ve stávajícím oploceném areálu vodojemu Bílá Třemešná-Mezihoří v nadmořské výšce 416 – 417 m. n. m.. Pozemek je mírně svažité a jedná se o travnatý porost.

b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,

Obec Bílá Třemešná má schválený Územní plán zpracovaný v listopadu 2009. Navržená podzemní akumulace je umístěna na ploše TI.

TI – technická infrastruktura – inženýrské sítě

Stávající :

zařízení na vodovodech – úpravny vody, vodojemy

vodní elektrárna malá č.p. 150 Les Království, u samoty Těšnov, zapsaná nemovitá kulturní památka

čistírny odpadních vod

transformační stanice

regulační stanice plynu, tlaková stanice

Navržené :

nejdou

Přípustné funkce :

plochy vodohospodářských zařízení

plochy energetických zařízení

plochy plynárenských zařízení

Podmíněně přípustné funkce :

výstavba parkovacích ploch pro potřebu daného území

plochy související dopravní a technické infrastruktury

ostatní zde neuvedené aktivity lze povolit, pokud jsou v přímé souvislosti

s přípustnými funkcemi, nejsou v rozporu s právními předpisy a správními

rozhodnutími a pokud stavební úřad při vyhodnocení konkrétních podmínek

neshledá vážné střety, které by umístění bránilo

Nepřípustné využití území :

jakákoliv další výstavba

Z výše uvedeného vyplývá, že přístavba podzemní akumulace vodojemu není v rozporu se schváleným územním plánem obce Bílá Třemešná.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

Žádné výjimky nejsou.

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

K projektové dokumentaci stavby „Bílá Třemešná-Vodohojem Mezihoří“ v k.ú. Bílá Třemešná vydaly

svá závazná stanoviska příslušné dotčené orgány, ve kterých vyjádřily konkrétní podmínky, za kterých je možné stavbu realizovat. Vlastníci sítí technické infrastruktury vydali stanovisko o existenci staveb v jejich vlastnictví v uvedeném zájmovém prostoru a v poslední řadě jednotliví vlastníci pozemků výše uvedenou stavbou dotčení vyslovili podmínky, které jsou zapracovány do PD. Výše uvedené je nedílnou součástí dokladové části této projektové dokumentace. Investor se tímto zavazuje, že realizaci stavby budou všechny výše uvedené podmínky dodrženy.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

Pro přístavbu podzemní akumulace byl proveden inženýrsko-geologický průzkum – viz samostatná příloha.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů),

Není.

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Nejedná se o záplavové ani poddolované území.

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

Jedná se o podzemní stavbu, která nebude mít negativní vliv na okolní pozemky. Okolní stavby (studny) nebudou výstavbou vodovodu ovlivněny, neboť akumulární nádrž bude uložena do hloubky cca 4m. Výstavbou podzemní akumulace nedojde k ovlivnění odtokových poměrů.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Stavbou podzemní nádrže nevzniknou požadavky na demolice, sanace. **Před výstavbou podzemní nádrže bude nutné pokácet dvě borovice a tři smrky.** Toto kácení by bylo nutné, i kdyby se akumulace nestavěla, protože v případě větších větrů hrozí reálné riziko pádu těchto stromů na stávající vodojem.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Stavba podzemní nádrže nevyžaduje trvalé odnětí ze ZPF.

k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Jedná se o přístavbu akumulace ve stávajícím areálu vodojemu, který již je napojen na stávající dopravní a technickou infrastrukturu-viz situace.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,

Stavbu lze zahájit po vydání vodoprávního povolení. Předpokládaný termín zahájení výstavby je rok 2022. Doba výstavby se odhaduje na půl roku. Podmiňující, vyvolané a související investice nejsou.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí, seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo,

Bílá Třemešná, katastrální území Bílá Třemešná

-st. 363

Ochranné pásmo:

Viz. Seznam pozemků, na kterých se stavba umísťuje.

n) meteorologické a klimatické údaje

Jedná se o mírné klimatické pásmo.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Jedná se o stavbu novou.

b) účel užívání stavby,

Stavba bude užívána obyvateli obce.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o stavbu trvalou.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

Výjimky nejsou.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

-viz. B.1 d)

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů1),

Není.

g) navrhované parametry stavby - množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Podzemní akumulace 104m³

Vodovodní potrubí PE D 110 –Dl. 15m

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

Vytěžená zemina v rámci výstavby bude z malé části použita do zpětných zásypů. Přebytkový výkopový materiál bude odvezen na mezideponii v k.ú. Bílá Třemešná (pozemky obce). Doba skladování se předpokládá půl roku. Zbytek výkopového materiál bude odvezen na řízenou skládku. Stavba bude prováděna dodavatelským způsobem a zbylý materiál bude dodavatelskou firmou odvezen. Původcem odpadů bude zhotovitel stavby.

Veškeré odpady vznikající během výstavby tak i během provozu budou likvidovány v souladu s legislativními předpisy odpadového hospodářství ČR.

Zemina a horniny – vytěžená nevhodná zemina bude použita na terénní úpravy, nebo odvezena na

skládku.

Odpad z výstavby lze zařadit podle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP ČR 93/2016 Sb.) následovně:

STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY

- 17 01 Beton, cihly, tašky a keramika
- 17 01 01 Beton
- 17 02 Dřevo, sklo a plasty;
- 17 02 01 Dřevo
- 17 02 02 Sklo
- 17 02 03 Plasty
- 17 04 Kovy (včetně jejich slitin)
- 17 04 01 Měď, bronz, mosaz
- 17 04 02 Hliník
- 17 04 03 Olovo
- 17 04 04 Zinek
- 17 04 05 Železo a ocel
- 17 04 06 Cín
- 17 04 07 Směsné kovy
- 17 04 11 Kabely neobsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky
- 17 05 Zemina (včetně vytěžených zeminy z kontaminovaných míst), kamení, vytěžená hlšina
- 17 05 04 Zemina a kamení

Celkem v rámci stavby bude vytěžené zeminy 400m³. Zpětně bude použito 50m³ (především na zasypaní vrchní části vodojemu-nasedlání). Zbylé množství 350m³ bude skládkováno.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Stavbu lze zahájit po vydání vodoprávního povolení. Předpokládaný termín zahájení výstavby je rok 2022. Doba výstavby se odhaduje na půl roku. Podmiňující, vyvolané a související investice nejsou.

j) orientační náklady stavby.

cca 2mil.

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Jedná se především o podzemní stavbu. Při užívání stavby je nutno dodržovat obecně platné předpisy a normy bezpečnosti práce.

B.2.3 Základní charakteristika objektů

V obci Bílá Třemešná „Mezihoří“ je stávající vodojem, na který se napojí nová akumulární nádrž.

B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.

Viz. Výše

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Přístavba podzemní akumulární nádrže ke stávajícímu vodojemu je bez požárního rizika.

Jedná se o podzemní obdélníkovou nádrž pro akumulaci pitné vody o vnitřním půdorysném rozměru 6,5x4m.

Funkce stávajícího vodojemu nebude přístavbou dotčena.

B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby, zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Stavba podzemní nádrže nebude mít nepříznivý vliv na okolí. Provoz je bezhlučný, bezprašný a bez vibrací.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) protipovodňová opatření,

b) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Stavbu není třeba nějak zvlášť chránit před negativními účinky vnějšího prostředí. Stavba se nenachází v záplavovém území.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury,

Průvodní vodovodní potrubí do nové akumulace bude napojeno na stávající vodovod.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Podzemní akumulace 104m³

Vodovodní potrubí PE D 110 –Dl. 15m

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Jedná se o podzemní stavbu-netýká se.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Po výstavbě bude terén uveden do původního stavu.

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

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Stavba nebude mít zásadní vliv na okolí. Pouze po dobu výstavby se provoz zvýší a s tím spojený hluk a prašnost.

Přebytečný výkopový materiál bude odvezen na řízenou skládku. Stavba bude prováděna dodavatelským způsobem a zbylý materiál bude dodavatelskou firmou odvezen.

b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,

Před výstavbou podzemní nádrže bude nutné pokácet dvě borovice a tři smrky. Toto kácení by bylo nutné, i kdyby se akumulace nestavěla, protože v případě větších větrů hrozí reálné riziko pádu těchto stromů na stávající vodojem.

c) *vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,*
Stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) *způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,*
Netýká se.

e) *v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,*
Netýká se.

f) *navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.*
Přístavba podzemní akumulace se nachází ve stávajícím oploceném areálu vodojemu.

V případě, že je dokumentace podkladem pro stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.
Nevyskytuje se.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) *potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,*
Pro výstavbu podzemní akumulace bude potřeba zajistit především vodostavební beton. Tento bude dovozen přímo z betonárky.

b) *odvodnění staveniště,*
Staveniště bude odvodněno do stávající dešťové kanalizace.

c) *napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,*
Staveniště je přístupné ze stávající komunikace.

d) *vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,*
Stavba nebude mít zásadní vliv na okolí. Pouze po dobu výstavby se provoz zvýší a s tím spojený hluk a prašnost.

e) *ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,*

Před výstavbou podzemní nádrže bude nutné pokácet dvě borovice a tři smrky. Toto kácení by bylo nutné, i kdyby se akumulace nestavěla, protože v případě větších větrů hrozí reálné riziko pádu těchto stromů na stávající vodojem.

f) *maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,*
Staveniště bude dočasné. Zařízení staveniště bude poměrně malé. Předpokládá se jedna stavební buňka a jedno WC, které bude chemická přenosné. Staveniště bude dočasné přímo v místě výstavby.

g) *požadavky na bezbariérové obchozí trasy,*
Nejsou.

h) *maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,*

Přebytečný výkopový materiál bude odvezen na řízenou skládku. Stavba bude prováděna dodavatelským způsobem a zbylý materiál bude dodavatelskou firmou odvezen.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Vytěžená zemina v rámci výstavby bude z malé části použita zpětně. Přebytečný výkopový materiál bude odvezen na mezideponii.

Zbytek výkopového materiál bude odvezen na řízenou skládku. Stavba bude prováděna dodavatelským způsobem a zbylý materiál bude dodavatelskou firmou odvezen.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Životní prostředí bude během výstavby maximálně chráněno.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Výkopy musí být pečlivě paženy, na veřejných prostranstvích řádně ohrazeny a za snížené viditelnosti označeny výstražnými světly. Přechody pro pěší přes výkopy se opatří pevnými lávkami s oboustranným zábradlím.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Netýká se.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Staveniště je přístupné z veřejných komunikací.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,

Podmínky nejsou.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Stavbu lze zahájit po vydání vodoprávního povolení. Předpokládaný termín zahájení výstavby je rok 2022. Doba výstavby se odhaduje na půl roku. Podmiňující, vyvolané a související investice nejsou.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Celkově se jedná o vodohospodářskou stavbu-přístavbu podzemní akumulace vodojemu.

Dle sdělení majitele a provozovatele vodovodu vodojem v Mezihoří (150m³) zásobuje 2/3 obyvatelstva obce Bílá Třemešná a v letních měsících je na hranici své kapacity a pro plánované napojení místních částí Nové Lesy a Filířovice je nutná dostavba akumulace.

Výpočet potřeby vody pro Bílou Třemešnou.

Počet obyvatel 1 340, z toho napojených na vodovod 1 090 a z toho na vodojem Mezihoří 2/3 tedy cca 730 + výhled 100 celkem 830 obyvatel.

$$Q_p = 99,6\text{m}^3/\text{den} = 1,15 \text{ l/s}$$

$$Q_d = 149,4\text{m}^3/\text{den} = 1,73 \text{ l/s}$$

$$Q_h = 13,07\text{m}^3/\text{hod} = 3,63 \text{ l/s}$$

Výpočet potřeby vody pro Nové Lesy (195 obyvatel).

$$Q_p = 23,4\text{m}^3/\text{den} = 0,27 \text{ l/s}$$

$$Q_d = 35,1\text{m}^3/\text{den} = 0,41 \text{ l/s}$$

$$Q_h = 3,07\text{m}^3/\text{hod} = 0,85 \text{ l/s}$$

Výpočet potřeby vody pro Filířovice (45 obyvatel).

$$Q_p = 5,4\text{m}^3/\text{den} = 0,06 \text{ l/s}$$

$$Q_d = 8,1\text{m}^3/\text{den} = 0,09 \text{ l/s}$$

$$Q_h = 0,71\text{m}^3/\text{hod} = 0,20 \text{ l/s}$$

Při plánovaném napojení Nových Lesů a Filířovic je tedy nutné mít akumulaci vodojemu Mezihoří minimálně 193m³. Pokud by došlo ještě k napojení dalších obyvatel Bílé Třemešné je vhodné akumulaci vodojemu Mezihoří 150m³ navýšit o cca 100m³ celkem tedy cca 250m³. Vodojem Mezihoří bude mít celkem dvě akumulární komory tzn. stávající 150m³ + novou 104m³. Toto řešení je výhodné i pro budoucí čištění a údržbu nádrží.