

FFPOSÍLENÍ VODOVODNÍ SÍTĚ VODOJEM BUKOVNO - JIHLAVA

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Květen 2024



**Vodohospodářský rozvoj a výstavba
akciová společnost
Nábřeží 90/4, 150 00 Praha 5**

Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s.

Nábřeží 90/4, 150 00 Praha 5

Divize 02

Pracoviště Hranice

Radniční 30, 753 01 Hranice

POSÍLENÍ VODOVODNÍ SÍTĚ VODOJEM BUKOVNO - JIHLAVA

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)

Vypracoval : Ing. Marek Coufal, Ph.D.

Hlavní projektant : Ing. Marek Coufal, Ph.D.

Schválil : Ing. Rostislav Kasal, Ph.D.

Obsah:

B.1	Popis území stavby	6
a)	charakteristika stavebního pozemku	6
b)	údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování	6
c)	informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	6
d)	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	6
e)	výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	15
f)	ochrana území podle jiných právních předpisů	17
g)	poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	17
h)	vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	17
i)	požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	17
j)	požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa	18
k)	územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)	18
l)	věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	18
m)	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje	18
n)	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	19
B.2	Celkový popis stavby	19
B.2.1.	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	19
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	19
b)	účel užívání stavby	20
c)	trvalá nebo dočasná stavba	20
d)	informace o vydaných rozhodnutích a o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a z technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	20
e)	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	20
f)	ochrana stavby podle jiných právních předpisů	21
g)	návrhové parametry stavby – základní rozměry, maximální množství dopravovaného média a podob.	21
h)	základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií, hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.	21
i)	základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	21
j)	orientační náklady stavby	21
B.2.2.	Bezpečnost užívání stavby	21
B.2.3.	Základní technický popis staveb	21
B.2.4.	Základní popis technických a technologických zařízení	22
B.2.5.	Zásady požární bezpečnostního řešení	24
B.2.6.	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	24
B.2.7.	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	24
a)	ochrana proti pronikání radonu z podloží	24
b)	ochrana před bludnými proudy	24
c)	ochrana před technickou seizmicitou	25
d)	ochrana před hlukem	25
e)	protipovodňová opatření	25
f)	ochrana před ostatními účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod.	25
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	25
a)	nápojovací místa technické infrastruktury, 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	25
b)	připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	27
B.4	Dopravní řešení	27
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	27



B.6	Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana	27
a)	vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.....	27
b)	vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	28
c)	vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000.....	29
d)	způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu na životní prostředí (je-li podkladem).....	29
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).....	29
f)	navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	29
B.7	Ochrana obyvatelstva.....	29
B.8	Zásady organizace výstavby	30
a)	Potřeby a spotřeby rozhodujících medií a hmot, jejich zajištění	30
b)	odvodnění staveniště.....	30
c)	napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	30
d)	vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	30
e)	ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.....	30
f)	maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)	31
g)	požadavky na bezbariérové obchozí trasy	31
h)	maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.....	31
i)	bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	32
j)	ochrana životního prostředí při výstavbě.....	33
k)	zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	33
l)	úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených ploch.....	34
m)	zásady pro dopravní inženýrská opatření	34
n)	stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)	35
o)	postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	36

Přílohy:

- Návrh plánu kontrolních prohlídek stavby
- Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Zájmové území se nachází v kraji Vysočina na severním okraji města Jihlava. Staveniště je přístupné po stávající komunikaci. Přesné umístění stavby je patrné z doložených situací stavby.

b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Pro dané území je závaznou územně plánovací dokumentací Územní plán Jihlavy. Akce je v souladu s územním plánem města Jihlava.

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

Záměr není v rozporu s obecnými požadavky na využívání území.

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

Navrhovaná stavba je projednána s dotčenými organizacemi a orgány veřejné správy a jejich podmínky zapracovány do projektové dokumentace. Stanoviska dotčených organizací a orgánů veřejné správy jsou doloženy v dokladové části projektové dokumentace.

Krajský úřad kraje Vysočina, Odbor životního prostředí a zemědělství, souhrnné vyjádření k záměru č.j. KUJI 59497/2022 a OZPZ 44/2022 MI ze dne 7. 7. 2022

1. Vyjádření z hlediska zákona o ochraně přírody

- Stanovisko z hlediska zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů: Krajský úřad, posouzením žádosti ve smyslu § 45i výše uvedeného zákona, ve své územní působnosti, dospěl k závěru, že předložený záměr nemůže mít významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti v působnosti Krajského úřadu Kraje Vysočina.

2. Vyjádření z hlediska zákona o EIA

- Stavba řeší výstavbu nového vodojemu Bukovno. S ohledem na výše uvedené, rozsah, umístění a její charakter, stavba „Posílení vodovodní sítě – vodojem Bukovno, Jihlava“ neobsahuje záměr, ani změnu záměru, uvedeného v příloze č. 1, v kategorii II (bod 67 *(Potrubí k přepravě plynu, ropy, páry, chemických látek a směsí a vody o vnitřním průměru od 300 mm a o délce od 8 km)*) k zákonu o EIA ve smyslu ust. § 4 odst. 1 písm. c) zákona o EIA, neboť i v případě sečtení všech budovaných potrubí DN 300 a větších je výsledná délka budovaného potrubí 533 m (cca 7 % příslušné limitní hodnoty uvedené v příloze č. 1 k zákonu o EIA), v případě započítání alternativního přívodu 74 m (cca 8 %). Nejedná se tedy o



významný rozsah úprav ve vztahu k limitní hodnotě. Stavba také neobsahuje jiné záměry vymezené v zákoně o EIA, které jsou předmětem posuzování vlivů na životní prostředí dle § 4 odst. 1 zákona o EIA. Krajský úřad, ve smyslu § 23 odst. 4 zákona o EIA, po posouzení předložené žádosti, uvádí že stavba při zachování výše uvedených parametrů a činností, **nepodléhá** zjišťovacímu řízení a posouzení z hlediska vlivů na životní prostředí dle zákona o EIA.

Magistrát města Jihlavy, oddělení ochrany přírody a krajiny, odbor životního prostředí – vyjádření k záměru č.j. MMJ/OŽP/130310/2023-DvO ze dne 14. 08. 2023

Souhlasí při splnění následujících podmínek:

- 1 Dřevin v blízkosti stavby bude zajištěna jejich ochrana před poškozením a ničením dle § 7 zákona o ochraně přírody. Jedná se především o stromy rostoucí ve stromořadí podél stávající silnice (převážně lípy, javory), které nesmí být stavbou v žádném případě jakkoliv poškozeny. Je nutné dodržet arboristické standardy AOPK ČR SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti. Dodržena budou také ustanovení ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Ochrana kořenového prostoru při hloubení výkopů bude zajištěna ve smyslu bodu 4.10.1 – Výkopy se nesmějí provádět v kořenovém prostoru. Pokud se tomu nelze v jednotlivých případech vyhnout, smí se hloubit pouze ručně nebo s použitím odsávací techniky, přičemž nejmenší vzdálenost od paty kmene má být čtyřnásobkem obvodu kmene ve výšce 1 m, nejméně však 2,5 m.
- 2 Pokud by nebylo technicky možné dodržet dostatečně bezpečný odstup výkopů od stávajících stromů (viz bod 1), bylo by v krajním případě nutné jejich odstranění. Stromy s obvodem kmene nad 80 cm, veškeré stromy rostoucí ve stromořadí bez ohledu na velikost a zapojené porosty nad 40 m² je možné kácet až na základě pravomocného povolení/závazného stanoviska příslušného orgánu ochrany přírody, ve kterém bude uložena odpovídající náhradní výsadba (hodnota vysazovaných dřevin bude odpovídat určené ekologické hodnotě kácených dřevin, aby byla kompenzována ekologická újma vzniklá kácením).
- 3 Budou respektována ustanovení § 5 odst. 3 zákona – obecná ochrana rostlin a živočichů (bude zabráněno zraňování a úhynům živočichů atd.).

Magistrát města Jihlavy, odbor dopravy – závazné stanovisko č.j. MMJ/OD/61468/2023/PIT ze dne 12. 04. 2023

Souhlasí při splnění následujících podmínek:

- stavbou budou dotčeny místní komunikace (dále jen „MK“) v ul. Pod Rozhlednou, Jihlava, a to umístěním kabelu NN, vodovodu a kanalizace (odpadu z vodojemu) do silničního pozemku; dále bude realizována stavba neveřejně přístupné obslužné komunikace k vodojemu, zpevnění stávající lesní cesty za vodojemem a oprava stávající komunikace v ul. Pod Rozhlednou od



ukončení stávajícího asfaltového povrchu po odbočení k vodojemu (dle přílohy, která je nedílnou součástí tohoto rozhodnutí);

- budou dodrženy podmínky vyjádření pověřeného majetkového správce MK a ÚK, tj. Služby města Jihlavy, s.r.o., Havlíčkova 64, 586 01 Jihlava, o které si žadatel požádá;
- vzhledem k umístění nových inženýrských sítí v silničním pozemku je nutné před zahájením řízení požádat, dle ust. § 25 odst. 6, písm. d) zákona č.13/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů, u příslušného silničního správního úřadu o vydání povolení ke zvláštnímu užívání silničního pozemku MK pro umístění podzemního zařízení v silničním pozemku;
- užití místní komunikace pro provádění stavebních prací je možné pouze na základě pravomocného rozhodnutí o povolení ke zvláštnímu užívání (provádění stavebních prací) místní komunikace dle § 25 odst. 6 písm. c) zákona č. 13/1997 Sb. ve znění pozdějších změn. O vydání tohoto rozhodnutí je zhotovitel povinen požádat u příslušného silničního správního úřadu;
- příslušným silničním správním úřadem pro MK a veřejně přístupné účelové komunikace je Magistrát města Jihlavy, odbor dopravy;
- v souladu s § 38 odst. 2 zákona č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích musí být po dohodě s vlastníkem zajištěny potřebné úpravy pozemní komunikace;
- veškeré práce budou probíhat v souladu s platnými normami a s požadavky správce komunikace. Vozovka nesmí být při provádění prací poškozena ani znečištěna;
- o stanovení přechodné úpravy dopravního značení, pokud si to situace vyžádá, požádá zhotovitel prací příslušný silniční správní úřad, tj. odbor dopravy Magistrátu města Jihlavy;
- toto závazné stanovisko nenahrazuje pravomocná rozhodnutí o povolení zvláštního užívání vydané silničním správním úřadem;
- příslušným speciálním stavebním úřadem pro místní komunikace a veřejně přístupné účelové komunikace (tj. pro stavbu zpevněné lesní cesty a prodloužení MK Pod Rozhlednou k odbočení vodojemu) dle § 16 odst. 1 a § 40 odst. 4 písm. a) zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích ve znění pozdějších předpisů je odbor dopravy Magistrátu města Jihlavy. Při podání žádosti je třeba dodržet následující podmínky:
 - žádost o vydání společného povolení stavebník podává na předepsaném formuláři, jehož obsahové náležitosti jsou stanoveny v příloze č. 65 k vyhlášce č. 503/2006 Sb., v platném znění, kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu. K žádosti se připojí přílohy uvedené v části B přílohy k této vyhlášce;
 - projektová dokumentace ke společnému řízení bude zpracována autorizovanou osobou dle vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů, příloha 11;
 - budou dodrženy podmínky vyjádření Policie České republiky, Krajské ředitelství Policie kraje Vysočina, územní odbor Jihlava, dopravní inspektorát;
 - stavbu neveřejně přístupné obslužné komunikace k vodojemu může povolit Magistrát města Jihlavy, odbor dopravy v rámci společného řízení za podmínky, že bude k žádosti o



společné povolení na dopravní stavbu doloženo závazné stanovisko podle ustanovení § 94j odst. 2 stavebního zákona, který vydá příslušný obecný úřad – stavební úřad Magistrátu města Jihlavy.

Toto závazné stanovisko nenahrazuje projednání navrhované stavby v územním a stavebním řízení, je však pro taková projednání závazným podkladem.

Vydané závazné stanovisko není samostatným rozhodnutím příslušného správního orgánu dle ustanovení § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů.

Krajská hygienická stanice kraje Vysočina se sídlem v Jihlavě – závazné stanovisko č.j. KHSV/14295/2022/JI/HOK/Fiš ze dne 10. 6. 2022:

Souhlasí při splnění následujících podmínek:

K vydání stanoviska k užívání stavby je nutno předložit:

- doklady o vhodnosti použitých materiálů pro styk s pitnou vodou (dle vyhlášky č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody, ve znění pozdějších předpisů) – *Splnění: bude dodrženo*
- vyhovující výsledky rozborů vzorků pitné vody v kráceném rozsahu (dle vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů) – *Splnění: bude dodrženo*
- součástí předloženého protokolu o analýze vzorků v rozsahu kráceného rozboru bude doklad, že odběr vzorku byl proveden laboratoří, která je držitelem osvědčení o akreditaci, nebo držitelem osvědčení o správné činnosti laboratoře, nebo u držitele autorizace – *Splnění: bude dodrženo*

Magistrát města Jihlavy, oddělení vodního hospodářství, odbor životního prostředí – závazné stanovisko vodoprávního úřadu č.j. MMJ/OŽP/151007/2023-DoJ ze dne 15. 9. 2023

Z hlediska zájmů daných vodním zákonem je záměr možný za těchto podmínek:

- 1) Stavba v části SO 01 Stavební část; SO 02 Přívodní a odběrné potrubí, odpad z VDJ; TZ 01 Strojně-technologická část; TZ 02 Elektrotechnická část má charakter vodního díla dle ustanovení § 55 vodního zákona a bude povolena Magistrátem města Jihlavy, OŽP, vodoprávním úřadem na podkladě žádosti a potřebných dokladů.
- 2) Žádost o povolení stavby bude podána na předepsaném formuláři a bude doložena doklady ve smyslu vyhl. MZe č. 183/2018 Sb. o náležitostech rozhodnutí a dalších opatření vodoprávního úřadu a o dokladech předkládaných vodoprávnímu úřadu ve znění pozdějších předpisů, zejména bude doložena projektová dokumentace zpracovaná osobou oprávněnou k projektování vodních děl, územní rozhodnutí s vyznačením nabytí právní moci (případně územní souhlas), seznam účastníků řízení včetně jejich úplných aktuálních adres, doklady o majetkoprávních vztazích k dotčeným pozemkům (výpis z KN, snímek mapy KN), vyjádření správců dotčených podzemních sítí a dotčených orgánů včetně stanoviska Krajská hygienická stanice kraje Vysočina se sídlem v Jihlavě a stanovisek správců vodních toků a správce povodí.
- 3) PD bude obsahovat termín dokončení stavby, způsob vedení odborného dozoru a plán kontrolních prohlídek.



- 4) Záměr stavby bude projednán s orgánem odpadového hospodářství, ochrany ZPF, státní správy lesů a ochrany přírody a krajiny Magistrátu města Jihlavy.
- 5) Stavba v částech týkajících se SO 03 Zpevněná obslužná komunikace; SO 05 Přípojka NN nemá charakter vodního díla dle ustanovení § 55 vodního zákona a bude povolena příslušným stavebním úřadem, případně jako soubor staveb vodoprávním úřadem (k této variantě je nutném si vyžádat od příslušného stavebního úřadu stanovisko dle ustanovení § 94j odst. 2 stavebního zákona).
- 6) Pokud stavbou dojde k dotčení jiných vodohospodářských zařízení (vodovodu, kanalizace), respektive jejich ochranných pásem, musí být toto dotčení prokazatelně projednáno s provozovateli těchto vodohospodářských zařízení a jejich požadavky musí být plně respektovány.

Magistrát města Jihlavy, odbor dopravy – rozhodnutí č.j. MMJ/OD/106873/2023-PIT ze dne 7. 6. 2023

Magistrát města Jihlavy, odbor dopravy, jako příslušný silniční správní úřad ve věcech místních komunikací podle § 40 odst. 5 písm. b) zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů, po posouzení a projednání žádosti ze dne 1.6. 2023 rozhodl podle § 25 odst. 6 písm. d) zák. č. 13/97 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů a

povoluje

zvláštní užívání místní komunikace k umístění inženýrských sítí

v rámci akce „Posílení vodovodní sítě – vodojem Bukovno – Jihlava“

žadateli: statutární město Jihlava, Masarykovo náměstí 97/1, 586 01 Jihlava, v zastoupení Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s., Nábřeží 90/4, 150 00 Praha 5, Smíchov, při splnění těchto podmínek:

- 1) Umístění bude provedeno v místní komunikaci (dále MK) **Pod Rozhlednou** (u č. 21), **Jihlava** za účelem umístění: **vodovodu, kanalizace (odpad z vodojemu) a kabelu NN** v rozsahu: **silničního pozemku** na dobu: dle životnosti vodovodu, kanalizace (odpad z vodojemu) a kabelu NN
- 2) Popis trasy vodovodu, kanalizace a kabelu NN (dle situace, která je nedílnou součástí tohoto rozhodnutí)
- 3) Ke stavebním pracím potřebným k uložení podzemního vedení do silničního tělesa je nutné povolení silničního správního úřadu podle § 25 odst. 6 písm. c) bod 3 zák. č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů, vydané na základě žádosti podané zhotovitelem stavebních prací, která bude obsahovat náležitosti dle § 40 odst. 5 vyhlášky č. 104/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterou se zákon o pozemních komunikacích provádí. Výkopové práce lze realizovat teprve po nabytí právní moci výše uvedeného povolení ke zvláštnímu užívání místní komunikace.
- 4) Práce v místní komunikaci a její bezprostřední blízkosti lze provádět pouze v období od 1. dubna do 15. října kalendářního roku vzhledem k zimní údržbě komunikací.
- 5) Při provádění výkopů v MK je nutné dodržet TP 146 s ohledem na podmínky tohoto rozhodnutí.
- 6) Výkopek **nesmí** být použit pro konstrukci komunikace a bude do hloubky konstrukce komunikace odvezen. Zbytek výkopku musí být uložen mimo komunikaci tak, aby nedošlo k jejímu znečištění. Místní komunikace nesmí být znečišťována ani jiným způsobem.
- 7) Po provedení prací bude výkop neprodleně zasypán u vozovky s penetračním krytem těmito vrstvami:



- provizorní úprava krytu ze šterkopísku v tl. konečné úpravy z penetrace,
- podklad ze šterkodrtě fr. 0-32 mm (0-63 mm) 35 cm,
- zásyp výkopkem nebo jiným vhodným materiálem.

Vše bude řádně hutněno po vrstvách tl. max. 15 cm do výše nivelety okolní komunikace.

- 8) Konečná úprava vozovky s penetračním krytem, po odstranění provizorní úpravy, bude provedena do výše nivelety okolní vozovky v této skladbě:
- dvouvrstvý živичný emulzní nátěr se zadrčením, v šíři výkopu + 50 cm na každou stranu
 - živичný frézovaný recyklát se zaválcováním 10 cm
- 9) Jakékoliv změny v umístění podzemního zařízení do místní komunikace je nutno předem projednat se silničním správním úřadem a se správcem místních komunikací – Služby města Jihlavy s.r.o., Havlíčkova 64, 586 01 Jihlava.

V případě porušení podmínek stanovených v tomto rozhodnutí rozhodne silniční správní úřad dle § 25 odst. 3 zák. č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů, o odnětí povolení.

Toto rozhodnutí je možno použít jako nezbytné stanovisko dotčeného orgánu státní správy v územním nebo stavebním řízení.

Magistrát města Jihlavy, odbor dopravy – závazné stanovisko č.j. MMJ/OD/895339/2023-TrK ze dne 14. 7. 2023

Magistrát města Jihlavy, odbor dopravy, jako dotčený orgán příslušný dle § 94j odst. 2 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „stavební zákon“) a § 136 zákona č. 500/2004 Sb. správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“) po posouzení žádosti ve věci „Posílení vodovodní sítě – vodojem Bukovno, Jihlava – část úprava stávající lesní cesty“ vydává podle § 94j odst. 2 stavebního zákona závazné stanovisko pro potřeby vydání společného povolení za splnění těchto podmínek:

- Výše uvedená stavba bude provedena podle projektové dokumentace, která byla zpracována společností Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s. (IČO 47116901), Nábřeží 90/4, 150 00 Praha 5- Smíchov jakékoliv změny nesmí být provedeny bez předchozího povolení speciálního stavebního úřadu – Magistrátu města Jihlavy, odboru dopravy,
- úpravu provozu na pozemních komunikacích po dobu trvání stavebních prací musí zhotovitel projednat s Magistrátem města Jihlavy, odborem dopravy po předchozím projednání s Policií ČR, Krajským ředitelstvím Policie Kraje vysočina, územním odborem vnější služby Jihlava, dopravním inspektorátem, Vrchlického 46, 586 01 Jihlava,
- při provádění stavby budou splněny podmínky stanovené ve stanoviskách Policie ČR, Krajského ředitelství Policie Kraje Vysočina,
- při prostudování stavby budou plněny podmínky vyjádření pověřeného majetkového správce MK, tj. Služby města Jihlavy, s.r.o., Havlíčkova 64, 586 01 Jihlava,
- Magistrát města Jihlavy, odbor dopravy jako speciální stavební úřad, bude přizván k závěrečné kontrolní prohlídce.

Poznámka k záměru:

Jedná se o stavbu nového vodojemu. V rámci této stavby bude opravena stávající veřejně přístupná účelová komunikace v jejím koncovém úseku.



Stavební úřad Magistrátu města Jihlavy, závazné stanovisko k záměru č.j. MMJ/SÚ/92294/2023-ZeJ ze dne 15.5. 2023

Stavební úřad Magistrátu města Jihlavy, jako dotčený orgán příslušný podle § 94j odst. 2 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „stavební zákon“), a § 136 zákona 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“) posoudil žádost ve věci „Posílení vodovodní sítě – vodojem Bukovno, Jihlava“.

V souladu s projektovou dokumentací je stavba členěna na objekty a technická a technologická zařízení:

SO 01 - Stavební část – zemní vodojem 2 x 2000 m³

SO 02 - Přívodní a odběrné potrubí, odpad z VDJ

- odběrné potrubí DN 500, dl. 212,0 m
- odpad PVC DN 300, dl. 255,0 m
- odpady v areálu VDJ PVC DN 500, dl. 12,0 m

SO 03 – Zpevněná obslužná komunikace

- zpevněná obslužná neveřejná, dl. 170 m komunikace
- oprava lesní cesty v šířce 3,0 m a dl. 77,5 m

SO 05 – Přípojka NN – přípojka NN k VDJ Bukovno dl. 330,0 m

TZ 01 – Strojně technologická část

TZ 02 – Elektrotechnická část

Hlavní stavbou jsou objekty:

SO 01 - Stavební část – zemní vodojem 2 x 2000 m³

SO 02 - Přívodní a odběrné potrubí, odpad z VDJ

- odběrné potrubí DN 500, dl. 212,0 m
- odpad PVC DN 300, dl. 255,0 m
- odpady v areálu VDJ PVC DN 500, dl. 12,0 m

Vedlejší stavbou ke stavbě hlavní, pro kterou je vydáváno závazné stanovisko, jsou objekty:

SO 03 – Zpevněná obslužná komunikace

- zpevněná obslužná neveřejná, dl. 170 m komunikace
- oprava lesní cesty v šířce 3,0 m a dl. 77,5 m

SO 05 – Přípojka NN – přípojka NN k VDJ Bukovno dl. 330,0 m

Stavební úřad vydává podle § 94j stavebního zákona a § 136 a § 149 odst. 1 a 2 správního řádu toto závazné stanovisko:

Záměr je z hlediska zájmů stavebního úřadu **přípustný**.

Stavební úřad Magistrátu města Jihlavy, závazné stanovisko k záměru č.j. MMJ/SÚ/99095/2023-FeJ ze dne 26.5. 2023



Stavební úřad Magistrátu města Jihlavy, jako orgán územního plánování příslušný podle § 6 odst. 1 písm. e) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „stavební zákon“), a § 136 zákona 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“) posoudil žádost ve věci „Posílení vodovodní sítě – vodojem Bukovno, Jihlava“.

Orgán územního plánování vydává podle §96b odst. 3 stavebního zákona a § 136 a § 149 odst. 1 a 2 správního řádu toto závazné stanovisko:

Záměr je z hlediska souladu s politikou územního rozvoje a územně plánovací dokumentací a z hlediska uplatňování cílů a úkolů územního plánování **přípustný**.

Orgán územního plánování podle §96b odst. 3 stavebního zákona stanoví podmínky pro uskutečnění záměru:

1. Záměr bude umístěn a proveden v souladu s částí předložené dokumentace, která je přílohou tohoto závazného stanoviska.

Odůvodnění:

Orgán územního plánování přezkoumal, jestli se jedná o změnu území ve smyslu §96b ve spojení s § 2 odst. 1 písmene a) stavebního zákona. Posuzování charakteru změn a jejich dopadu v území je v působnosti orgánu územního plánování. Jelikož je stavba nově umisťována mimo jiné do nezastavěného území, závazné stanovisko se tímto případě vydává.

Orgán územního plánování přezkoumal záměr podle §96b odst. 3 stavebního zákona, zda je přípustný z hlediska souladu s PÚR a územně plánovací dokumentací a z hlediska uplatňování cílů a úkolů územního plánování:

- Záměr je v souladu s platnou PÚR. Řešené území s nachází ve specifické oblasti republikového významu SOB9, ve které se projevuje aktuální problém ohrožení území suchem. Vzhledem k měřítku (podrobnosti) platné PÚR je záměr pro účely platné PÚR z hlediska jeho průmětu do území irelevantní.
- Záměr je v souladu s ZÚR. Vzhledem k měřítku (podrobnosti) platných ZÚR je záměr pro účely platných ZÚR z hlediska jeho průmětu do území irelevantní.
- Záměr je v souladu s ÚP:
- Z hlediska ploch s rozdílným způsobem využití územního plánu města Jihlavy je záměr vodojemu umisťován do návrhové Plochy technické infrastruktury – inženýrské sítě (TI, BE-TI-1). Jedná se o plochu sloužící pro stavby a zařízení technické infrastruktury místního a nadmístního významu. Plocha BE-TI-1 je vymezena jako VPS pro tento záměr. Přes tuto plochu zároveň prochází trasa veřejně prospěšné stavby VST V16 sloužící pro vodovodní řad a také VST V24 pro automatickou tlakovou stanici. Veřejně prospěšné stavby nejsou ve vzájemném konfliktu, jejich umístění bylo prověřeno v rámci pořizování územního plánu. Komunikace, liniové stavby vodovodu, kanalizace a přípojka NN jsou trasovány ve stabilizovaných plochách NL – Plocha lesní, TI – Plochy technické infrastruktury – inženýrské sítě a PV – Plochy veřejných prostranství s převahou zpevněných ploch, kde se jedná o přípustné využití. Z hlediska územního plánu je tedy záměr přípustný.
- Záměr je v souladu s cíli a úkoly územního plánování podle § 18 a 19 stavebního zákona:
- Jedná se o výstavbu vodojemu v ploše k tomu určené spolu se související komunikací a liniovými inženýrskými sítěmi. Tato akce je podmínkou pro další rozvoj města. Záměr je tedy budován ve veřejném zájmu a odpovídá celkové koncepci rozvoje území. Záměr je tedy v souladu zejména s ustanovením § 18 odst. 3 a § 19 odst. 1 písm. d) a e) stavebního zákona (koordinace veřejných a soukromých zájmů, stanovení urbanistických a architektonických



požadavků, umístění a prostorové uspořádání staveb s ohledem na stávající charakter a hodnoty území).

- Orgán územního plánování přihlédl i k § 18 odst. 5 stavebního zákona. Podle tohoto paragrafu lze v nezastavěném území v souladu s jeho charakterem umisťovat stavby, zařízení a jiná opatření pro veřejnou technickou infrastrukturu, pokud je územně plánovací dokumentace z důvodu veřejného zájmu výslovně nevylučuje. Jedná se o stavbu dopravní a technické infrastruktury, jejímž investorem je statutární město Jihlava. Lze tedy konstatovat, že záměr je v souladu i s tímto ustanovením.
- Záměr je v souladu s ÚSK.
- Územní studie krajiny slouží jako podklad pro územní plány, je zpracovaná do územně analytických podkladů. Její podrobnost pro rozhodování v území je irelevantní.

Vzhledem k výše uvedenému je záměr přípustný.

Úvahy, kterými se orgán územního plánování řídil při výkladu právních předpisů:

- Při posuzování záměru z hledisek uvedených v §96b stavebního zákona a § 149 správního řádu orgán územního plánování nezjistil porušení právních předpisů.

Krajský úřad kraje Vysočina, Odbor životního prostředí a zemědělství, vyjádření k záměru č.j. KUJI 83569/2023 a OZPZ 94/2023 ze dne 31. 8. 2023

Krajský úřad v místě neeviduje žádné zvláště chráněné území, evropsky významnou lokalitu nebo evidovanou lokalitu ochrany přírody. Dle předložených biologických průzkumů se na lokalitě nenachází žádné zvláště chráněné druhy rostlin, na dotčenou plochu není přímo vázané rozmnožování žádného zvláště chráněného živočicha. Plocha je využívána především jako potravní a migrační území. Obdobná stanoviště se nacházejí v bezprostřední blízkosti záměru, a to celém areálu Rudný.

Při postupu dle předložené dokumentace jsme toho názoru, že záměr nepředstavuje negativní zásah do přirozeného vývoje zvláště chráněných druhů ve smyslu ustanovení §§ 49, 50 zákona o ochraně přírody, a tudíž zdejší orgán ochrany přírody KrÚ Kraje Vysočina, OŽPZ **výjimku dle ustanovení § 56 zákona o ochraně přírody a krajiny nepovede.**

Magistrát města Jihlavy, oddělení odpadového hospodářství a ochrany ovzduší, odbor životního prostředí – závazné stanovisko k záměru č.j. MMJ/OŽP/151762/2023 ze dne 28. 08. 2023

Magistrát města Jihlavy, odbor životního prostředí, jako věcně a místně příslušný orgán veřejné správy na úseku odpadového hospodářství:

Souhlasí se stavbou bez podmínek.

Magistrát města Jihlavy, oddělení ochrany ZPF, odbor životního prostředí – vyjádření k záměru č.j. MMJ/OŽP/151708/2023 ze dne 23. 08. 2023

Dle přiložené projektové dokumentace se stavba dotkne pozemků, které nejsou součástí zemědělského půdního fondu, proto není potřeba k předmětné stavbě souhlasu s odnětím půdy ze ZPF.

Magistrát města Jihlavy, oddělení lesního hospodářství a myslivosti, odbor životního prostředí – závazné stanovisko k záměru č.j. MMJ/OŽP/150999/2023 ze dne 04. 09. 2023

Souhlasí při splnění následujících podmínek:

- 1.) Záměr bude realizován dle předložené projektové z 11/2022, zakázka 5265/002.



- 2.) Souhlas neopravňuje ke kácení či poškozování stromů, provádění stavebních či výkopových prací, ani k ukládání materiálů (stavební, výkopový, aj.) na předmětných pozemcích určených k plnění funkcí lesa.
- 3.) Protože se bude jednat o zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa, musí být před realizací této stavby vydáno rozhodnutí o dočasném odnětí částí lesních pozemků po dobu výstavby. Náležitosti podání žádosti o dočasné odnětí pozemků určených k plnění funkcí lesa jsou uvedeny ve vyhlášce MZe. č. 77/1996 Sb.
- 4.) Po kolaudaci stavby požádá stavebník o trvalé odnětí zastavěných lesních pozemků z pozemků určených k plnění funkcí lesa.

Do projektové dokumentace byly dále zapracovány požadavky správců vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury (požadavky na prostorové uložení, vzájemné odstupové vzdálenosti atd.). Všechna zajištěná stanoviska dotčených organizací a orgánů veřejné správy jsou doložena v příloze E. (Dokladová část). Podmínky pro provádění prací v ochranných pásmech dotčených inženýrských sítí jsou součástí jejich stanovisek doložených v dokladové části. Tyto podmínky je během realizace nutno plně respektovat.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Na akci byl zpracován geologický a hydrogeologický průzkum zpracovaný společností Ing. Jaroslav Tylich, GTX, Inženýrská geologie a její aplikace v květnu 2017. Tento průzkum je doložen v této projektové dokumentaci (dokladová část).

Závěry dané geologickým a hydrogeologickým průzkumem:

- Provedeným geologickým průzkumem byly objasněny inženýrsko-geologické a hydrogeologické poměry pro projektovaný vodojem Bukovno 4000 m³. Základové poměry u projektovaného vodojemu Bukovno 4000 m³ lze charakterizovat jako poměrně složité. Navržený objekt vodojemu je z hlediska zatížení základové spáry středně náročný. Staveniště vodojemu lze při předpokládaném plošném zakládání v hloubce 4,0 m klasifikovat jako podmíněčně vhodné, a to vzhledem k nepravidelnému výskytu slabě navětralého skalního podloží, tvořeného zvětralými až navětralými rulami. Vzhledem k nepravidelnému zvětřování předkvartérního skalního podkladu nelze místy vyloučit výskyt navětralých rul také v mělkých hloubkách pod povrchem, v části staveniště vycházejí tyto „zdravé ruly“ až na povrch terénu.
- Při plošném zakládání v hloubce cca 4,0 m bude převážná část základové spáry tvořena slabě navětralými rulami, které lze zatřídit do třídy R3 zemin skalních a lze jej hodnotit :
 - modulem deformace $E_{def} = 300 \text{ MPa}$
 - tabulkovou výpočtovou únosností $R_{dt} = 500 \text{ kPa}$.
- Zeminy přicházející v úvahu pro výkopové práce náležejí většinou do 3. až 6. třídy rozpojitelnosti dle již neplatné ČSN 73 3050. Podle nové ČSN 73 6133 náležejí zeminy přicházející v úvahu pro výkopové práce do I. až III. třídy těžitelnosti. Podrobné zatřídění je uvedeno v popisech sond - viz příloha č. 081-17-20-03-001. Rozpukané horniny skalního podkladu (6. třídy rozpojitelnosti a III. třídy těžitelnosti) mohou místy vystupovat až na povrch terénu, z těchto důvodů doporučuji počítat s finanční rezervou na jejich nepředpokládaný výskyt v některých částech projektovaného vodojemu (armaturní komory).
- Při hloubení stavební jámy bude nutné dbát o to, aby nedošlo k porušení základové spáry stroji, klimatickými činiteli apod.

- Stěny výkopů doporučuji volit v hlínách v poměru 1 : 0,75, krátkodobě vydrží 1 : 0,5. Stěny výkopů ve zvětralinách rázu hlinitých písků s úlomky až hlinitých štěrků doporučuji volit v poměru 1: 1.
- Z pohledu stability není mírný svah staveniště dotčen sesuvnými pohyby a je možné jej posuzovat jako stabilní. Projektovaný vodojem bude založen na skalních horninách.
- Kopanými sondami V20 až V23 v prostoru vodojemu Bukovno nebyla podzemní voda do hloubky 2,0-4,0 m zastížena. Při zemních pracích nelze vyloučit slabé výrony podzemní vody. V případě jejich výskytu je doporučeno provést odvodnění základové spáry.
- Na základě laboratorních rozborů podzemní vody z blízkého okolí vodojemu vykazuje podzemní voda agresivní vlastnosti z důvodu zvýšeného obsahu agresivního oxidu uhličitého.

Popisy sond provedených pro výstavbu vodojemu Bukovno:

V20 570,30 m n.m. třída těžitelnosti ČSN 73 6133 / třída rozpojitelnosti ČSN 733050

- 0,0-0,2 m Lesní půda - hlína písčitá, hnědá, humózní, jemně slídnatá F3(MS) I / 3
- 0,2-0,6 m Hlína písčitá, světle hnědá s ojedinělými úlomky navětralých rul, velikosti do 6,0 cm, úlomků 10 %, hlína jemně slídnatá, pevná F3(MS), Rdt = 200 kPa I / 4
- 0,6-1,0 m Zvětralina (eluvium) rázu písku hlinitého, hnědé, jemně slídnatého, s úlomky navětralých rul velikosti do 15 cm, úlomků cca do 40 % G3(G-F)+B, Rdt = 250 kPa I-II / 4-5
- 1,0-1,6 m Zvětralina (eluvium) rázu ostrohranných úlomků rul velikosti do 30 cm, úlomků cca do 50 %, mezerní výplň písek hlinitý, hnědý, jemně slídnatý G3(G-F)+B, Rdt = 300 kPa II / 4-5
- 1,6-2,2 m Zvětralina (eluvium) rázu ostrohranných úlomků rul velikosti do 40 cm, úlomků cca do 60-70 %, mezerní výplň písek hlinitý, hnědý, jemně slídnatý G3(G-F)+B, Rdt = 350 kPa II / 4-5
- 2,2-2,8 m Rula zvětralá - zvětralé skalní podloží R4, Rdt = 400 kPa II / 5
- 2,8-3,6 m Rula navětralá - navětralé skalní podloží R3, Rdt = 500 kPa II-III / 6

Podzemní voda do hloubky 3,6 m naražena nebyla (květen 2017)

V21 568,30 m n.m. třída těžitelnosti ČSN 73 6133 / třída rozpojitelnosti ČSN 733050

- 0,0-0,2 m Lesní půda - hlína písčitá, hnědá, humózní, jemně slídnatá F3(MS) I / 3
- 0,2-0,6 m Hlína písčitá, světle hnědá s ojedinělými úlomky navětralých rul, velikosti do 6,0 cm, úlomků 10 %, hlína jemně slídnatá, pevná F3(MS), Rdt = 200 kPa I / 4
- 0,6-1,2 m Zvětralina (eluvium) rázu písku hlinitého, hnědé, jemně slídnatého, s úlomky navětralých rul velikosti do 10 cm, úlomků cca do 20 % S4(SM), Rdt = 250 kPa I-II / 4-5
- 1,2-1,8 m Zvětralina (eluvium) rázu ostrohranných úlomků rul velikosti do 30 cm, úlomků cca do 50 %, mezerní výplň písek hlinitý, hnědý, jemně slídnatý G3(G-F)+B, Rdt = 300 kPa II / 4-5
- 1,8-2,6 m Zvětralina (eluvium) rázu ostrohranných úlomků rul velikosti do 40 cm, úlomků cca do 60-70 %, mezerní výplň písek hlinitý, hnědý, jemně slídnatý G3(G-F)+B, Rdt = 350 kPa II / 4-5
- 2,6-3,2 m Rula zvětralá - zvětralé skalní podloží R4, Rdt = 400 kPa II / 5
- 3,2-4,0 m Rula navětralá - navětralé skalní podloží R3, Rdt = 500 kPa II-III / 6

Podzemní voda do hloubky 4,0 m naražena nebyla (květen 2017)

V22 565,80 m n.m. třída těžitelnosti ČSN 73 6133 / třída rozpojitelnosti ČSN 733050

- 0,0-0,2 m Lesní půda - hlína písčitá, hnědá, humózní, jemně slídnatá F3(MS) I / 3



- 0,2-0,4 m Hlína písčitá, světle hnědá s ojedinělými úlomky navětralých rul, velikosti do 6,0 cm, úlomků 10 %, hlína jemně slídnatá, pevná F3(MS), Rdt = 200 kPa I / 4
- 0,4-1,0 m Zvětralina (eluvium) rázu písku hlinitého, hnědé, jemně slídnatého, s úlomky navětralých rul velikosti do 10 cm, úlomků cca do 20 % S4(SM), Rdt = 250 kPa I-II / 4-5
- 1,0-1,8 m Zvětralina (eluvium) rázu ostrohranných úlomků rul velikosti do 30 cm, úlomků cca do 40 %, mezerní výplň písek hlinitý, hnědý, jemně slídnatý G3(G-F)+B, Rdt = 300 kPa II / 4-5
- 1,8-2,2 m Zvětralina (eluvium) rázu ostrohranných úlomků rul velikosti do 40 cm, úlomků cca do 60-70 %, mezerní výplň písek hlinitý, hnědý, jemně slídnatý G3(G-F)+B, Rdt = 350 kPa II / 4-5
- 2,2-2,7 m Rula zvětralá - zvětralé skalní podloží R4, Rdt = 400 kPa II / 5
- 2,7-3,2 m Rula navětralá - navětralé skalní podloží R3, Rdt = 500 kPa II-III / 6

Podzemní voda do hloubky 3,2 m naražena nebyla (květen 2017)

V23 565,90 m n.m. třída těžitelnosti ČSN 73 6133 / třída rozpojitelnosti ČSN 733050

- 0,0-0,1 m Lesní půda - hlína písčitá, hnědá, humózní, jemně slídnatá, s četnými úlomky rul F3(MS) I / 3-4
- 0,1-0,6 m Zvětralina (eluvium) rázu ostrohranných úlomků rul velikosti do 50 cm, úlomků cca do 60 %, mezerní výplň písek hlinitý, hnědý, jemně slídnatý G3(G-F)+B, Rdt = 300 kPa II / 4-5
- 0,6-1,2 m Zvětralina (eluvium) rázu ostrohranných úlomků rul velikosti do 80 cm, úlomků cca do 70-80 %, mezerní výplň písek hlinitý, hnědý, jemně slídnatý G3(G-F)+B, Rdt = 350 kPa II / 4-5
- 1,2-1,6 m Rula zvětralá - zvětralé skalní podloží R4, Rdt = 400 kPa II / 5
- 1,6-2,0 m Rula navětralá - navětralé skalní podloží R3, Rdt = 500 kPa II-III / 6

Podzemní voda do hloubky 2,0 m naražena nebyla (květen 2017)

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Navrhovaná stavba se nenachází v ochranném pásmu památkové rezervace, památkové zóny, ani zvláště chráněného území.

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

Zájmové území se nenachází v záplavové oblasti. Stavba se nenachází na území s důlními vlivy.

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

Stavba bude mít vliv na okolní pozemky pouze při realizaci eventuálním pojezdem techniky, zvýšenou prašností a hlučností během výstavby. Vlastní provoz stavby nebude mít na okolní pozemky žádný vliv. Realizací stavby nedojde ke změně odtokových poměrů v lokalitě. Odtokové poměry se v zájmovém území nezmění.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavky na asanace



S ohledem na charakter stavby se nevyžadují další opatření vedoucí ke zlepšení a ozdravení životního prostředí. Plochy dotčené výstavbou budou uvedeny do původního, případně smluvního stavu a předány zpět do užívání jejich vlastníkům.

Demolice

V rámci záměru bude docházet k rozrušení asfaltových povrchů komunikací za účelem provedení zemních prací.

Kácení vzrostlé zeleně

V rámci stavby se nepředpokládá kácení vzrostlé zeleně. Staveniště a okolní plochy byly v minulosti od vzrostlé zeleně vyčištěny v důsledku napadení kůrovcem.

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

Stavba se nenachází na pozemcích zemědělského půdního fondu. Stavbou jsou přímo dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa 334/2, 332/2 a 332/33 k.ú. Bedřichov u Jihlavy. Stavba se nachází ve vzdálenosti do 50 m od pozemku 337/1 k.ú. Bedřichov u Jihlavy, který jsou určen k plnění funkcí lesa.

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

Dopravní přístupnost na stavební pozemky je dobrá z místních komunikací. Pro příjezd k vodojemu bude využita stávající lesní cesta na pozemku 332/33 k.ú. Bedřichov u Jihlavy. Stavba nevyžaduje budování sjezdů ze stávajících komunikací.

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

Související investicí je akce „Vodovodní přivaděč Želivka – Jihlava“, která je souběžně projekčně připravována společností Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s. Další související investicí je vybudování I. etapy tzv. Severovýchodní větve vodovodu.

POZOR!

V době odevzdání dokumentace pro provádění stavby vodojemu Bukovno je projektová dokumentace vodovodního přivaděče Želivka – Jihlava ve fázi dokumentace pro rozhodnutí o umístění stavby. Vodojem Bukovno bude významnou součástí nově vzniklého systému zásobování pitnou vodou. V době dokončování projektové dokumentace pro vodojem Bukovno není znám přesný systém řízení provozu přivaděče Želivka – Jihlava. Projektant doporučuje před zahájením stavby vodojemu Bukovno znovu konzultovat související část vystrojení vodojemu Bukovno (přítokové potrubí do vodojemu Bukovno z přivaděče Želivka – Jihlava, plunžrový uzávěr na přítoku) z hlediska řízení provozu přivaděče, a případně po konzultaci s projektantem provést úpravy vedoucí k optimalizaci provozu.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

Vzhledem k liniovému charakteru stavby dojde k dotčení řady pozemků. Seznam dotčených parcel a seznam jejich vlastníků je přiložen za průvodní zprávou A.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Realizací akce nebudou ochranným pásmem dotčeny žádné jiné pozemky mimo pozemků stavbou přímo dotčených.

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 jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí**

Vodovodní síť města Jihlava je zásobována ze zdroje VD Hubenov. Voda je upravována v úpravně vody Hosov s následně akumulována v blízkém vodojemu Hosov 3200 m³ (max. hl. 589,50, dno 588,00 m n.m.). Z tohoto vodojemu kterého jsou dále zásobovány vodojemy Pístov 2 x 440 m³ + 1000 m³ (568,80 – 564,80 m n. m.), Kosovská 2 x 1500 m³ (568,80 – 563,50 m n. m.) a Lesnov (Bedřichov) 2 x 400 m³ (557,20 – 553,05 m n. m.), ze kterých jsou zásobována jednotlivá hlavní tlaková pásma. Distribuční řady mezi těmito vodojemy tvoří kostru páteřního zásobního systému jihlavského vodovodu. Stávající systém zásobování vodou se potýká s řadou problémů. Výhled urbanistického rozvoje v Jihlavě znamená významný nárůst potřeby vody oproti stávajícímu stavu. Kapacita vodojemů především II. tlakového pásma je pro výhledový stav nízká. Kritická je situace v severní části rozvodného systému, kde vodojemy Lesnov a Pávov mají nedostatečnou kapacitu již v současném stavu. Generel zásobování vodou města Jihlavy zdůrazňuje potřebu zajistit zvýšení objemů vodojemů II. tlakového pásma v severní oblasti Jihlavy. Dále je generelem doporučeno zajistit dostatečnou rezervu v kapacitě zdrojů, zajistit vyšší kapacitu dopravy vody z vodojemu Hosov do vodojemů II. tlakového pásma a zajistit zvýšení kapacity rozvodné sítě, především II. tlakového pásma.

V souladu se závěry generelu zásobování vodou (města Jihlavy) bylo rozhodnuto o výstavbě nového vodojemu Bukovno 2 x 2000 m³ (568,80 – 564,50 m n.m.), který zajistí generelem doporučované zvýšení objemu akumulované vody II. tlakového pásma v severní oblasti Jihlavy i z hlediska budoucího rozvoje lokality. Vybudování nového vodojemu Bukovno je tak v souladu s dlouhodobou koncepcí zásobování města Jihlavy pitnou vodou a v souladu s Generelem zásobování vodou města Jihlavy. Vybudováním nového vodojemu Bukovno 2 x 2000 m³, jako počáteční etapy propojení vodovodních soustav, společně se souvisejícími stavbami „Vodovodní přivaděč Želivka – Jihlava“ (související samostatná akce v přípravě – zajištění rezervy v kapacitě zdrojů) a také I. etapy tzv. Severovýchodní větve vodovodu (související investice v přípravě – zajištění vyšší kapacity dopravy vody do II. tlakového pásma) dojde k propojení Skupinového vodovodu Želivka a skupinového vodovodu Jihlavsko. Propojením těchto vodárenských soustav vznikne bezpečný systém zásobování pitnou vodou zajišťující dostatek pitné vody pro současný stav i budoucí rozvoj krajského města Jihlava.

Provozní charakteristiky nového vodojemu Bukovno 2 x 2000 m³:

- Plnění nového vodojemu Bukovno bude možné ze dvou směrů:
 - Přes tzv. Severozápadní větev vodovodu, z úpravny vody Hosov. (Skupinový vodovod Jihlavsko)

- Připravovaným přivaděčem Želivka – Jihlava, z úpravny vody Želivka, přes čerpací stanici ve stávajícím vodojemu Strážný vrch. (Skupinový vodovod Želivka)
- Primární odběr z vodojemu Bukovno bude zajišťován pomocí tzv. SV větve vodovodu, která se připravuje jako samostatná související investice.
- Záměr výstavby vodojemu Bukovno bude obsahovat několik možných provozních stavů:
 - Odběr z VDJ Bukovno do SV větve vodovodu, zásobování spotřebišť Polná a Beřichov z vodojemu Lesnov, plnění vodojemu Lesnov ze Severozápadní větve vodovodu (současný stav)
 - Odběr z VDJ Bukovno do SV větve vodovodu, zásobování spotřebišť Polná a Beřichov z vodojemu Lesnov, plnění vodojemu Lesnov z vodojemu Bukovno propojem z odběru (budoucí Severovýchodní větev vodovodu)
 - Odběr z VDJ Bukovno do SV větve vodovodu, zásobování spotřebišť Polná a Beřichov z VDJ Bukovno mimo akumulaci VDJ Lesnov, přes novou část Severovýchodní větve vodovodu propojem s vodoměrnou šachtou.
 - Odběr z VDJ Bukovno do SV větve vodovodu, zásobování spotřebišť Beřichov z VDJ Bukovno mimo akumulaci VDJ Lesnov, přes novou část Severovýchodní větve vodovodu propojem s vodoměrnou šachtou. Zásobování spotřebišť Polná z VDJ Lesnov (dnešní způsob zásobování).
- Po realizaci VDJ Bukovno se počítá se zachováním stávajícího VDJ Lesnov 2 x 400 m³.
- Součástí záměru bude také výstavba přívodu DN 500 od tzv. Severozápadní větve vodovodu, aby mohl být vodojem Bukovno plněn i ze zdroje ÚV Hosov.
- Dalším přívodem do vodojemu Bukovno bude přivaděč Želivka – Jihlava, který se zajišťuje jako související investice.
- Součástí akce bude také propoj z nově budované SV větve vodovodu do vodojemu Lesnov, aby tento vodojem bylo alternativně možno plnit také z nového vodojemu Bukovno (např. v případě odstávek SZ větve vodovodu).

b) účel užívání stavby

Účelem užívání stavby je akumulace vody pro zásobování lokality pitnou vodou. Stavba spolu se souběžně připravovanými investicemi (přivaděč Želivka – Jihlava a Severovýchodní větev vodovodu) zajistí bezpečné zásobování lokality pitnou vodou z hlediska současných potřeb vody, i z hlediska potřeb vody budoucích.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Předkládaný záměr je stavbou trvalou.

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

Bezbariérové užívání stavby není řešeno. K přístupu do objektů a k ovládacím členům stavby budou oprávněni pouze pracovníci provozovatele vodovodu za účelem jeho údržby.

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

Popsáno v části B.1. odst. d) této technické zprávy

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není chráněna dle zvláštních právních předpisů.

g) návrhové parametry stavby – základní rozměry, maximální množství dopravovaného média a podob.

- zemní vodojem o objemu 2 x 2000 m³
- odběrné potrubí DN 500, dl. 212,0 m
- odpad PVC DN 300, dl. 255,0 m
- odpady v areálu VDJ PVC DN 300, dl. 77,0 m
- propojení odpadů z VDJ PVC DN 500, dl. 13,0 m
- přípojka NN k VDJ Bukovno, dl. 330,0m
- zpevněná obslužná neveřejná komunikace, dl. 170,0 m
- oprava lesní cesty v šířce 3,0 m a dl. 77,5 m

h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií, hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.

Provoz stavby neprodukuje žádné odpady nebo emise. Výstavbou vodojemu nedojde ke změně hospodaření s dešťovými vodami. Vzhledem k charakteru stavby není stanovována třída energetické náročnosti budov.

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

Základním předpokladem zahájení výstavby je zajištění finančních prostředků na realizaci a příslušných povolení. Přesný termín zahájení stavby bude stanoven stavebníkem po zajištění finančních prostředků a výběru zhotovitele stavby, ve fázi projektové přípravy je počítáno s rokem 2024. Předpokládaná lhůta výstavby je cca 6 měsíců. Upřesnění harmonogramu výstavby bude možné po výběru zhotovitele stavby.

j) orientační náklady stavby

Nedoloženo.

B.2.2. Bezpečnost užívání stavby

Zaměstnanci provozovatele budou seznámeni s provozním řádem vodojemu a řádně proškoleni o BOZP. S ovládacími prvky stavby (sekční uzávěry, vzdušníky, kalosvody atd.) bude manipulováno pouze oprávněnými pracovníky provozovatele stavby.

B.2.3. Základní technický popis staveb**SO 01 Stavební část**

Předmětem SO 01 je novostavba vodojemu Bukovno 2×2000 m³. Vodojem je navržen severně od Jihlavy, severovýchodně cca 150 m od stávajícího vodojemu Lesnov 800 m³. Projektovaný vodojem Bukovno je navržen jako monolitický dvoukomorový s půdorysnou plochou 43,0×24,5 m. Každá o objemu 2000 m³. Před akumulací komorami bude předložena armaturní komora o půdorysných



rozměrech 14,9×14,1 m. Konstrukce vodojemu je navržena z pohledového monolitického železobetonu s prefabrikovanou plochou střechou. Areál vodojemu bude oplocen.

SO 02 Vnější trubní rozvody

Předmětem SO 02 je pokládka **odběrného a odpadního** potrubí pro vodojem Bukovno, dále objekt SO 02 řeší **tlumící šachtu** určenou pro tlumení rázů z bezpečnostních přelivů vodojemu, **vodoměrnou šachtu** – předávací místo na odběrném potrubí a v poslední řadě je řešeno **nakládání s dešťovými vodami**. Jedná se o pokládky nového potrubí do nových tras, které jsou patrné ze situací projektu.

SO 03 Zpevněná obslužná komunikace

Příjezd k vodojemu Bukovno pro realizaci stavby i vlastní provoz je řešen navrženou obslužnou neveřejnou komunikací. Komunikace je řešena úpravou stávající nepevněné lesní cesty od odbočení ze zpevněné lesní komunikace za vodojemem Lesnov z vodojemu Bukovno. Parametry i skladba komunikace bude navržena pro stavbu s doúpravou pro konečný provoz. V místě odbočení ze zpevněné komunikace bude osazena uzamykatelná závora. Součástí navržených úprav je oprava stávající komunikace v ulici Pod Rozhlednou od ukončení stávajících asfaltových úprav po odbočení navržené komunikace v délce 170,0 m.

SO 05 Přípojka NN

Předmětem SO 05 Přípojka NN je napojení nového objektu VDJ Bukovno na elektrickou energii 3x400V/50Hz z distribuční sítě. Projekt řeší místo napojení, které je odsouhlaseno EON a.s. Dále řeší elektroměrovou skříň u místa napojení a kabelové zemní vedení od elektroměrové skříně k objektu VDJ Bukovno.

SO 06 Přívod ze SZ větve vodovodu

Předmětem **SO 06** je pokládka **přívodního potrubí** pro vodojem Bukovno. Jedná se o pokládku nového potrubí DN500 z tvárné litiny do nové trasy, která je patrna ze situací projektu. Přívodní potrubí je napojeno na severozápadní potrubí OC DN 500 které je zároveň propojeno s ocelovým potrubím DN 300 směr Lesnov. V napojovacím uzlu se nachází odvzdušňovací šachta, která není součástí stavby, nový uzel se na ni pouze připojí.

SO 08 Propojení s VDJ Lesnov (Bedřichov)

Předmětem objektu **SO 08** je pokládka potrubí propojujícího vodojem Lesnov s odběrným potrubím z vodojemu Bukovno. Jedná se o pokládku nového potrubí TLT DN 250 do nové trasy v délce cca 13,00 m. Trasa je patrna ze situací projektu.

B.2.4. Základní popis technických a technologických zařízení

TZ 01 Strojně-technologická část

Vodojem o obsahu 4000 m³ (2 x 2000 m³) sestává ze dvou akumulčních nádrží s armaturní komorou. Vystrojení vodojemu je provedeno v suterénu armaturní komory vodojemu. Trubní vystrojení je provedeno z nerez, příruby na přívodním potrubí budou v provedení přivařovací krkové PN 16, ostatní příruby v armaturní komoře budou příruby točivé příruby v akumulacích přivařovací nerez, armatury ocelové.

POZOR!

V době odevzdání dokumentace pro provádění stavby vodojemu Bukovno je projektová dokumentace vodovodního přívaděče Želivna – Jihlava ve fázi dokumentace pro rozhodnutí o umístění stavby. Vodojem Bukovno bude významnou součástí nově vzniklého systému zásobování pitnou vodou. V době dokončování projektové dokumentace pro vodojem Bukovno není znám přesný systém řízení provozu přívaděče Želivka – Jihlava. Projektant doporučuje před zahájením stavby vodojemu Bukovno znovu konzultovat související část vystrojení vodojemu Bukovno (přítokové potrubí do vodojemu Bukovno z přívaděče Želivka – Jihlava, plunžrový uzávěr na přítoku) z hlediska řízení provozu přívaděče, a případně po konzultaci s projektantem provést úpravy vedoucí k optimalizaci provozu.

TZ 02 Elektrotechnická část

TZ 02 Elektrotechnická část řeší skříň pro napájení všech elektrických zařízení vodojemu. Díle řeší jištění, spínání a ovládání servopohonů uzavíracích a regulační armatury.

Součástí je i osvětlení, temperace a větrání armaturní komory vodojemu. Dále řeší vnitřní silové a slaboproudé rozvody armaturní komory, včetně prvků elektronického zabezpečení.

Není součástí přípojka elektrické energie a měření spotřeby, tato část je řešena samostatně v SO 05

TZ 03 VDJ Lesnov (Bedřichov) – úpravy elektro

TZ 03 VDJ Lesov (Bedřichov) řeší zapojení ovládání a monitorování doplněných technologických zařízení v rámci rozšíření možnosti dodávky pitné vody po dobudování VDJ Bukovno. Veškerá stávající zařízení budou v plném rozsahu zachována a v rámci doplnění se rozšíří i vstupní a výstupní jednotky pro řízení a dálkový monitoring doplněných zařízení.

Rozdíly vůči dokumentaci pro společné povolení stavby:

Na záměr bylo vydáno společné územní a stavební povolení souboru staveb , které vydal Magistrát města Jihlavy, odbor životního prostředí dne 1.2.2024 pod číslem jednacím MMJ/OŽP/25285/2024-DoJ. Toto povolení nabylo právní moci dne 12.3. 2024.

Při rozpracovávání dokumentace pro společné povolení stavby na dokumentaci pro provádění stavby přišli zástupci stavebníka s požadavkem na výrazné snížení ceny vodojemu Bukovno. Na základě požadavku stavebníka na snížení ceny byly po dohodě se stavebníkem provedeny následující úpravy projektové dokumentace:

SO 01 Stavební část

- Z požadavku stavebníky byly poníženy náklady na odřely skalní pecky na 1% a doplněna položka bourání bouracím kladivem v hornině třídy těžitelnosti III skupiny 6
- Zálivky rostlin byly sníženy na 50%
- Byly vypuštěny izolace akumulačních nádrží pro styk s pitnou vodou So5; So6; So 11. Akumulační nádrže budou provedeny z betonu s příslušnými zkouškami a certifikáty pro styk s pitnou vodou. Hladkost povrchu betonu v akumulačních nádržích bude zajištěna zvýšenými požadavky na provedení bednění.
- Byl vypuštěn transparentní nátěr armaturní komory
- Byla vypuštěna permanentní jeřábová dráha a permanentní elektrický naviják (manipulace s břemeny během provozování bude zajišťována dle možností provozu)
- Nákup substrátu byl nahrazen naložením + 10 km dovozem ornice ve vlastnictví města Jihlavy



- Byla provedena změna materiálového provedení střechy armaturní komory za EPS - minerální tepelné izolace zaměněna za EPS 100.
- Byla provedena změna materiálového provedení spádového betonu – potěr R4 byl změněn na beton C25/30.

SO 04 Oplocení areálu VDJ Bukovno

- Objekt byl kompletně vypuštěn

SO 07 Zelená střecha

- Objekt byl kompletně vypuštěn

TZ 01 Strojně-technologická část

- Po dohodě s pracovníky provozovatele byla upravena část vystrojení (průtokoměry, uzavírací armatury a části potrubí) na menší dimenze odpovídající předpokladům na omezený provoz vodojemu před dokončením obou etap tzv. Severovýchodní větve vodovodu.
- Bylo vypuštěno dávkování chlornanu sodného

Byla provedena úprava cen vedlejších a ostatních rozpočtových nákladů dle pokynů stavebníka.

B.2.5. Zásady požárně bezpečnostního řešení

K záměru je zpracováno požárně bezpečnostní řešení.

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

Všechny součásti stavby, které přichází do styku s pitnou vodou, jsou navrženy z materiálů splňujících požadavky dané zákonem č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění a vyhláškou č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody ve smyslu pozdějších změn a doplňků.

B.2.7. Zásady řešení parametrů stavby a zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.

Stavba je stavbou sloužící k zásobování obyvatelstva pitnou vodou. Provoz stavby nebude okolí ovlivňovat prašností, hlukem, vibracemi atd.

B.2.7. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**a) ochrana proti pronikání radonu z podloží**

Stavba není pronikáním radonu ohrožena.

b) ochrana před bludnými proudy

V lokalitě, kde je stavba navržena není předpokládán výrazný výskyt bludných proudů.

c) ochrana před technickou seizmicitou

S ohledem na umístění vodojemu Bukovno nejsou očekávány negativní vlivy technické seismicity.

d) ochrana před hlukem

Ochrana stavby před hlukem není řešena. Vlastní provoz stavby nevytváří zvýšené hladiny hluku. V průběhu realizace stavby budou veškeré stavební činnosti prováděny a koordinovány tak, aby v chráněném venkovním prostoru okolních staveb nedocházelo k překračování hygienických limitů hluku ze stavební činnosti stanovených v §12 ost. 6 a v příloze č. 3, část B. nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Průběh hlukově významných stavebních činností bude organizací prací, personálním a technickým vybavením zkrácen na nezbytně nutnou dobu.

e) protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v záplavovém území, protipovodňová opatření proto nejsou řešena.

f) ochrana před ostatními účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

Stavba se nenachází na území ovlivněném důlními vlivy.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**a) napojovací místa technické infrastruktury, 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**

V rámci zpracovávání dokumentace byly zjištěny trasy inženýrských sítí v blízkosti navrhované stavby a zajištěny stanoviska jejich správců. Tyto sítě budou odkrývány ručně dle pokynů jejich správců. Stanoviska správců sítí jsou doložena v příloze „Dokladová část“. Součástí těchto stanovisek jsou i pokyny pro provádění prací v ochranných a příp. bezpečnostních pásmech těchto sítí. Všechny dotčené inženýrské sítě je nutno před zahájením stavby přesně vytýčit správcem a dodržet podmínky pro práce v ochranných pásmech a křížení uvedené v jednotlivých vyjádřeních správců sítí. Současně musí být tato vedení vždy zabezpečena proti poškození. Veškeré obnažené vedení ve stěně výkopu musí být ihned zajištěny proti průhybu, vybočení a rozpojení.

Stavbou budou dotčena následující ochranná pásma:

- Sdělovací kabely (CETIN, České Radiokomunikace)
- nadzemní vedení NN (EG.D,a.s.)
- STL plynovody ve správě (GasNet, a.s.)
- stávající vodovody, kanalizace a vedení NN (Služby města Jihlavy, s.r.o.)
- stávající vodovody (Vodárenská akciová společnost a.s.)
- sdělovací kabely České Radiokomunikace

Zákonně jsou ochranná pásma inženýrských sítí vymezena takto:

- Vodovodní řady a kanalizace. - ochranné pásmo u vodovodních řadů a kanalizačních stok do DN 500 včetně je vymezeno vodorovnou vzdáleností 1,5 od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu (zák.č. 274/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů)
- Telekomunikační vedení - ochranné pásmo podzemního komunikačního vedení činí 1,5 m po stranách krajního vedení (zák. č. 125/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů)
- Ochranné pásmo zemního vedení VN a NN a kabelů veřejného osvětlení - ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky činí 1 m po obou stranách krajního kabelu, nad 110 kV činí 3 m po obou stranách krajního kabelu (zák. č. 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů)
- Ochranné pásmo nadzemního vedení NN, VN a VVN - ochranné pásmo nadzemního vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí do krajního vodiče na obě jeho strany (zák. č. 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů):
 - u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně
 - pro vodiče bez izolace 7 m
 - pro vodiče s izolací základní 2 m
 - pro závěsná kabelová vedení 1 m
 - u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně
 - pro vodiče bez izolace 12 m,
 - pro vodiče s izolací základní 5 m
 - u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně 15 m
- Plynárenské nízkotlaké a středotlaké zařízení místní sítě a vysokotlakých plynovodů – ochranné pásmo u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce 1 m na obě strany půdorysu, u ostatních plynovodů a přípojek 4 m na obě strany od půdorysu (zák. č. 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů)

Tato vymezení ochranných pásem jsou pouze orientační. Při realizaci stavby je nutno respektovat hodnoty ochranných pásem uvedené ve vyjádřeních jednotlivých správců dotčených inženýrských sítí. (viz. Dokladová část)

V projektové dokumentaci jsou orientačně zakresleny všechny zjištěné podzemní inženýrské sítě, nejsou v ní však zakresleny případné různé soukromé kanálky, drenážky, přípojky atd. Upozorňujeme na jejich možný výskyt zejména poblíž soukromé zástavby a zahrad. Jejich umístění je nutno konzultovat na místě s majiteli jednotlivých nemovitostí. Odkrývání stávajících inženýrských sítí bude prováděno ručně vždy 1 m před a 1 m za daným vedením, nevyžaduje-li správce dané inženýrské sítě jinak.

Zákresy podzemních i nadzemních sítí v projektové dokumentaci jsou orientační a neslouží jako vytyčovací výkres. Před zahájením zemních prací bude nutno stavebníkem zajistit vytyčení tras vedení jejich správci. Pokud dojde k narušení jakéhokoli podzemního vedení, musí být ihned zastaveny všechny práce a přivolán správce poškozeného vedení nebo zařízení!

S ohledem na omezenou platnost stanovisek správců dotčené infrastruktury je nutno před zahájením stavby obnovit platnost těchto vyjádření!

**b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

- zemní vodojem o objemu 4000 m³
- odběrné potrubí DN 500, dl. 212,0 m
- odpad PVC DN 300, dl. 255,0 m
- odpady v areálu VDJ PVC DN 300, dl. 77,0 m
- propojení odpadů z VDJ PVC DN 500, dl. 12,0 m
- přípojka NN k VDJ Bukovno, dl. 330,0m
- zpevněná obslužná neveřejná komunikace, dl. 170,0 m
- oprava lesní cesty v šířce 3,0 m a dl. 77,5 m

B.4 Dopravní řešení

Provozem stavby nedojde ke změnám v řešení dopravy v dotčené lokalitě. K částečnému omezení provozu na některých dotčených komunikacích dojde jen v době provádění stavby, kdy bude potrubí (přívod, odběr, odpad z vodojemu) kladeno do těles těchto komunikací, popř. chodníků nebo travnatých pásů přidružených k těmto komunikacím. Provozem stavby nedojde k ovlivnění současného řešení dopravy v klidu v lokalitě výstavby. K částečnému omezení dopravy v klidu může dojít během realizace stavby při pokládce potrubí do stávajících komunikací.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Po ukončení stavebních prací budou pozemky dotčené stavbou uvedeny do původního stavu.

Na sousední parcele hřbitova (ve vlastnictví města) budou v rámci projektu vysazeny keře, tak aby při pohledu ze hřbitova zakrývaly pohled na vodojem. Střecha vstupní komory a vstupů do akumulací bude opatřena EPDM fólií.

B.6 Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana**a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Mimo vlastní realizaci, kdy se očekává přechodné zvýšení prašnosti a hluku v okolí stavby nemá stavba negativní vliv na životní prostředí. Přechodné zhoršení (zvýšení prašnosti, hluku apod.) během výstavby bude minimalizováno činností dodavatele a stavebního dozoru stavebníka. Při zemních pracích nesmí dojít ke kontaminaci půdy znečišťujícími látkami (např. úkapy z vozidel a strojní mechanizace apod.). Stavba po uvedení do provozu nebude produkovat odpady mající negativní vliv na životní prostředí. Stavba zajistí spolehlivé zásobování lokality kvalitní pitnou vodou v dotčené lokalitě. Nakládání s odpady je upraveno zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Všechny odpady vzniklé v průběhu stavby a zařazené podle katalogu odpadů je nutno ukládat nebo shromažďovat na vyhrazených místech a zajistit, aby nedošlo k jejich nežádoucímu znehodnocení, odcizení nebo úniku. Využitelné stavební odpady budou odvezeny do recyklačních center na stavební odpad dle místních podmínek. U ostatního využitelného odpadu bude zajištěno shromažďování odpadů dle druhu na předem určených místech a odvoz dle platné legislativy.

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

Realizace ani provoz stavby nemají významný vliv na zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině. Stavba nemá negativní vliv na přírodu a krajinu. Mimo vlastní realizaci, kdy se očekává přechodné zvýšení prašnosti a hluku v okolí stavby nemá stavba negativní vliv na životní prostředí. Přechodné zhoršení (zvýšení prašnosti, hluku apod.) během výstavby bude minimalizováno činností dodavatele a stavebního dozoru stavebníka. Při zemních pracích nesmí dojít ke kontaminaci půdy znečišťujícími látkami (např. úkapy z vozidel a strojní mechanizace apod.). Stavba po uvedení do provozu nebude produkovat odpady mající negativní vliv na životní prostředí. V blízkosti místa stavby se nenachází žádné památné stromy.

Ochrana stromů před mechanickým poškozením

Stromy na staveništi se musí chránit proti mechanickému poškození (např. pohmoždění kůry kmene, větví a kořenů, poškození koruny) vozidly, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy, a to oplocením. Plot má ochránit celou kořenovou zónu. Za kořenovou zónu se pokládá plocha půdy pod korunou stromů (ohraňovaná okapovou linií koruny) zvětšená o 1,5 m u sloupovitých forem zvětšená o 5,0 m po celém obvodu koruny (okapové linii). Jestliže není možné zajistit ochranu celé kořenové zóny (nedostatek místa) je nutno kmen obednit do výšky alespoň 2,0 m. Ochranné zařízení se musí připevnit bez poškození stromů a vůči kmenu vypolštářovat. Nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové záběhy. Korunu je nutno chránit před poškozením stavebními mechanismy, ohrožené větve se musí vyvázat nahoru. Místa úvazků je nutno vypodložit vhodným materiálem.

Ochrana kořenové zóny při navážce

V kořenové zóně se nemá provádět navážka. Pokud se tomu nelze v jednotlivých případech vyhnout, musí se při určování tloušťky navážky a způsobu rozprostření (celoplošně, výsečově) respektovat druhově specifická snášenlivost, stáří, vitalita a vytváření kořenového systému rostlin, půdní poměry i druhy použitých materiálů. Aby se zabránilo tvorbě látek poškozujících kořeny, musí se před navážkou odstranit z povrchu kořenové zóny veškerý vegetační pokryv, listí a další organické látky, a to šetrně vůči kořenům tzn. ručně nebo odsáváním. V kořenové zóně musí být navážen pouze hrubozrnný, vzduch a vodu propouštějící netoxický materiál. Zemina nesmí být rozprostřena blíže než 1,0 m od kmene.

Ochrana kořenového prostoru při hloubení stavebních jam a jiných hloubených výkopů

Hloubené výkopy se nesmí provádět v kořenovém prostoru. Pokud se tomu nelze v jednotlivých případech vyhnout, musí být výkop prováděn ručně a nesmí se při tom vést blíže než 2,0 m od paty kmene. Při provádění výkopů nesmějí být přerušeny kořeny o průměru větším než 3,0 cm. Případná poranění je nutno ošetřit. Kořeny je možno přerušit pouze řezem a řezná místa zahladit. Konce kořenů o průměru menším než 2,0 cm je nutno ošetřit růstovými stimulatory, kořeny o průměru větším než 2,0 cm je nutno ošetřit prostředky k ošetření ran. Kořeny je nutné ochránit před vysycháním a před účinky mrazu. Zrnitost zásylových materiálů (postupná změna zrnitosti) a míra jejich zhutnění musí zabezpečovat trvalé provzdušňování nutné pro regeneraci poškozených kořenů. V závislosti na ztrátě kořenů může nastat potřeba ukotvit dřevinu, provést vyrovnávací řez v koruně nebo provést oba zásahy současně. Při nepevné půdě a u hlubokých hloubených výkopů je nutné zajistit strom proti sesuvu vhodnými technickými opatřeními (např. začepováním).

**Ochrana dřevin rostoucích mimo les**

Stromy musí být řádně zabezpečeny proti poškození. Jestliže dojde při stavebních pracích k poškození stromů nebo jejich kořenů, je dodavatel prací povinen zajistit okamžité ošetření poškozeného stromu. Prerušené kořeny budou odděleny čistě a rovně, aby bylo umožněno co nejsnadnější hojení (nesmí docházet k vyštípání, otřepům a drcení). Dále musí být bezodkladně provedeno ošetření případných zranění na kmeni – očištění a zatření (nejlépe luxolovou či akrylátovou barvou s přídavkem fungicidu). Větve zlomené nebo ty, které je nutno odstranit musí být zaříznuty na tzv. větvní límec a řezné rány ošetřeny tak, jak je již výše uvedeno. V případě, že nedojde k okamžitému zahrnutí výkopů, musí být kořenový systém chráněn proti vysychání nebo namrzání (např. rohožemi, jutovinou, zásypem pilin apod.). Zemina ani jiný materiál nebudou ukládány ke stromům. Paty stromů nelze přikrývat či porušovat terén jejich okolí. Po skončení prací bude terén po výkopech a jiných poškozeních (např. mechanizmy) řádně urovnán, na místech k tomu určených zatravněn a případný zbytkový materiál včetně kamenů odklizen.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Navrhovaná stavba se nenachází na pozemcích v soustavě chráněných území Natura 2000.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu na životní prostředí (je-li podkladem)

Z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o posuzování vlivů na životní prostředí“) a ve smyslu § 2 tohoto zákona předložený záměr nepodléhá procesu posuzování vlivů na životní prostředí, protože výměna potrubí stávajícího vodovodu není významnou změnou ve smyslu ustanovení § 4 odst. 1 písm. c) uvedeného zákona.

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)

Není předmětem dokumentace

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Okolo přírodních potrubí a odpadu z vodojemu bude vyhlášeno ochranné pásmo, které je dáno zákonem 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, ve znění pozdějších předpisů. Ochranné pásmo je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí vodovodu na každou stranu. U vodovodních potrubí do DN 500 včetně činí ochranné pásmo 1,5 m na každou stranu.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Realizace stavby se dotkne obyvatelstva jen okrajově, pouze po dobu výstavby omezeným užíváním komunikací, omezeným přístupem a zvýšeným pohybem stavební mechanizace v řešené oblasti. Ochrana obyvatelstva během provádění stavby bude řešena souladu s platnými bezpečnostními a hygienickými předpisy (ohrazení výkopů zábranami, provedení provizorních přechodů přes rýhy přívodů, odběrů a odpadu z vodojemu, maximální omezení prašnosti a hlučnosti během stavby atd.)

tak, aby nedošlo k ohrožení obyvatel. Negativní dopady lze minimalizovat výběrem vhodného dodavatele stavby.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících medií a hmot, jejich zajištění

Potřebná pitná voda pro proplachy, zkoušky vodotěsnosti, tlakové zkoušky na potrubí atd. bude dodavatelem stavby a stavebníkem projednána při realizaci stavby – předpoklad – zajistí stavebník ze stávajícího vodovodního systému. Odběr elektrické energie se předpokládá ze staveništního rozvaděče, napájeného přes novou přípojku NN k vodojemu Bukovno.

b) odvodnění staveniště

Při zemních pracích se nepředpokládá dosažení hladiny podzemní vody. V případě zaplavení výkopů v důsledku srážek bude voda z výkopů odčerpávána.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd k vodojemu Bukovno pro realizaci stavby je řešen po stávající nezápevněné neveřejné lesní cestě. Tato cesta bude v rámci stavby zpevněna a využívána jako budoucí příjezd k vodojemu Bukovno.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Vliv stavby na okolní pozemky bude pouze po dobu výstavby, a to částečným omezením přístupu, zvýšeným pohybem stavební mechanizace na okolních komunikacích, zvýšenou prašností a zvýšenou hladinou hluku. Tyto skutečnosti lze významně ovlivnit volbou zodpovědného zhotovitele stavby. Vlastní provoz stavby nebude mít na okolní pozemky žádný vliv.

V prostoru provádění stavebních prací jsou umístěny sjezdy od soukromých nemovitostí na přilehlé komunikace. Před zahájením stavby budou majitelé soukromých staveb o stavebních pracích písemně vyrozuměni s oznámením přesných termínů provádění prací.

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

Pro realizaci akce se nepředpokládá s kácením vzrostlé zeleně. Stavba má vliv na okolní pozemky pouze při vlastní realizaci eventuálním pojezdem techniky. Pozemky mimo manipulační pracovní pruhy by neměly být stavbou dotčeny. V okolí stavby včetně manipulačního pruhu v blízkosti výkopu bude chráněna vzrostlá zeleň bandáží. Zeleň (stromy, keře, zatravněné plochy) v okolí stavby a přímo na staveništi, která nekoliduje s realizovanými sítěmi a objekty, nesmí být narušena a je nutno ji chránit během stavby, např. dřevěným bedněním, sejmutím ornice apod. v souladu s vyhláškou ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Obecné podmínky pro provádění stavby v blízkosti vegetace

- Vegetační plochy nesmí být znečišťovány látkami poškozujícími rostliny nebo půdu (rozpouštědla, minerální oleje, cement atd.)
- Kořenové prostory stromů nesmí být zamokřeny vodou odváděnou ze stavby

- V kořenové zóně stromů se nemá provádět navážka zeminy nebo jiného materiálu. Jestliže tomu nejde v určitém případě zabránit, je nutno dbát opatření dle ČSN 83 9061.
- V případě nebezpečí mechanického poškození stromů stavební technikou (pohmoždění a potrhání dřeva nebo kořenů, poškození koruny atd.) je nutno tuto vegetaci vhodným způsobem zabezpečit, např. plotem, popř. opatření kmene stromů vypolštěvaným bedněním. Toto zabezpečení musí mít parametry stanovené ČSN 83 9061.

Ochrana kořenového prostoru při výkopech rýh nebo stavebních jam

Ve vzdálenosti 2,5 m od paty kmene stromů nebudou prováděny zemní práce. V pásmu, které se rovná čtyřnásobku obvodu kmene ve výšce 1 m budou případné zemní práce prováděny pouze ručně. Při výkopech rýh se nesmí přetínat kořeny s průměrem ≥ 2 cm. V případě poranění kořenů je nutno poškozené kořeny ošetřit. Kořeny je třeba ostře přetnout a místa řezu zahladit. Konce kořenů o průměru ≤ 2 cm je nutno ošetřit růstovými stimulanty, o průměru větším než 2 cm prostředky na ošetření ran. Obnažené kořeny je nutno chránit před vysycháním a působením mrazu. Zásypové materiály musí svou zrnitostí a zhutněním zajišťovat trvalé provzdušňování potřebné k regeneraci poškozených kořenů. Na nestabilní půdě a u hloubkových stavebních jam je nutno strom zajistit pažením.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Na stavbu dosud nebyl vybrán dodavatel stavby a není zatím možné dohodnout detailní postup výstavby a rozsah staveniště. Stavba je liniového charakteru s prováděním v pracovních pruzích šíře cca 5-10 m. Potrubí bude ukládáno do pažených výkopů. Na travnatých a zemědělských pozemcích bude nad rýhou snímána ornice v tl. 25 cm a ukládána samostatně od dalšího výkopku. Po zásypu rýhy bude ornice navracena zpět na původní místo. Vybraný dodavatel stavby bude řešit zařízení stavby dle své potřeby a zvyklostí s cílem minimalizovat náklady.

Návrh staveniště a nutných manipulačních a skladovacích ploch a pruhů pro výstavbu včetně jeho projednání provede vybraný dodavatel stavby. Žádné zařízení staveniště není možno umístit na tělesa komunikací, tak aby blokovalo pohyb vozidel.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Zhotovitel zajistí, aby případné náhradní komunikace a oplocení, popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením, jakož i se zrakovým postižením.

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

Demoliční odpady, které budou vznikat v průběhu stavby, budou přechodně shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích (např. kontejnery) nebo na určených místech. Budou utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií. Shromažďovací prostředky, resp. místa shromažďování odpadů budou řádně označena názvy, číselnými kódy druhu odpadu a kategorií dle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP č. 8/2021Sb.). Shromažďovací prostředky na nebezpečné odpady budou opatřeny identifikačními listy nebezpečného odpadu dle § 13 odst. 3 zákona č. 541/2020 Sb., s obsahem dle vyhl. MŽP č. 273/2021Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, a označeny grafickým symbolem příslušné nebezpečné vlastnosti dle zvláštních předpisů a Ministerstva zdravotnictví o hodnocení nebezpečných odpadů, ve znění pozdějších předpisů č. 502/2004 Sb.).

Při stavebních pracích se předpokládá výskyt těchto odpadů:

kód druhu odpadu	název druhu odpadu	kategorie odpadu
<hr/>		
17	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY	
17 01	Beton, cihly, taška, keramika	
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 02	Dřevo, sklo, plasty	
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03	Asfaltové směsi	
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	O
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)	
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 07	Směsné kovy	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 170410	O
17 06	Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu	
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady	
17 09 04	Směsné stavební odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	O
20	KOMUNÁLNÍ ODPADY VČ. SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU	
20 01	Složky z děleného odpadu	
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektrotechnické zařízení neuvedené pod čísly 200121, 200123, 200135	O
20 03	Ostatní komunální odpady	
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 07	Objemný odpad	O
20 03 99	Komunální odpady jinak blíže neurčené	O

Nakládání s odpady z vlastního provozu zařízení:

Při vlastním provozu vodojemu a souvisejících napojení se nepředpokládá produkce odpadů.

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

Návrh stavby vycházel z místních poměrů staveniště, maximální ochrany životního prostředí a minimalizace negativního dopadu stavby na životní prostředí. Návrh stavby v maximální možné míře

respektuje vzrostlou zeleň. Dodavatel stavby musí v co největší možné míře minimalizovat hlučnost, prašnost a zajistit čištění komunikací znečištěných výstavbou, zejména v prostorech výjezdů z manipulačních pruhů. Pracovníci organizace, provádějící udržovací práce, musí zamezit úniku ropných a ostatních škodlivých látek do vodotečí. Sklárky stavebního materiálu, odpadů, výkopových zemin atp. budou umístěny v dotčených lokalitách pouze na nezbytně nutnou dobu. Parkování, údržba a čerpání pohonných hmot stavebních mechanismů bude prováděno mimo pásmo bezprostředního ohrožení vodních toků. Po ukončení stavebních prací budou pozemky dotčené stavbou uvedeny do původního stavu.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Návrh stavby vycházel z místních poměrů staveniště, maximální ochrany životního prostředí a minimalizace negativního dopadu stavby na životní prostředí. Návrh stavby v maximální možné míře respektuje vzrostlou zeleň. Dodavatel stavby musí v co největší možné míře minimalizovat hlučnost, prašnost a zajistit čištění komunikací znečištěných výstavbou, zejména v prostorech výjezdů z manipulačních pruhů. Pracovníci organizace, provádějící udržovací práce, musí zamezit úniku ropných a ostatních škodlivých látek do vodotečí. Sklárky stavebního materiálu, odpadů, výkopových zemin atp. budou umístěny v dotčených lokalitách pouze na nezbytně nutnou dobu. Parkování, údržba a čerpání pohonných hmot stavebních mechanismů bude prováděno mimo pásmo bezprostředního ohrožení vodních toků. Po ukončení stavebních prací budou pozemky dotčené stavbou uvedeny do původního stavu.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při vlastní stavbě je třeba respektovat všechny platné zákony, bezpečnostní předpisy a normy, týkající se prací na staveništích a zemních a montážních prací. Především se jedná o:

- zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce ve znění pozdějších předpisů;
- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů;
- zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů;
- nařízení vlády č. 136/2016 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích ve znění pozdějších předpisů a nařízení vlády č. 592/2006 Sb. o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti;
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterou se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších předpisů;
- nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky ve znění pozdějších předpisů.

Dále je nutno dodržovat montážní a bezpečnostní postupy předepsané jednotlivými výrobci materiálů a armatur pro jejich montáž, uvádění do provozu a provozování.

Zvýšenou bezpečnost je třeba věnovat při práci s mechanismy, při ukládání břemen a při stavbě lešení a pracích ve výškách. Výkopy musí být zabezpečeny proti vstupu nepovolaných osob. Všichni pracovníci musí být prokazatelně důkladně poučeni a proškolení. Je zakázáno sestupovat do výkopů



nebo vystupovat z nich po konstrukci pažení, vstupovat do strojem vyhloubených výkopů, které nejsou zajištěny, bez vhodné ochrany pracovníků (ochranný rám, bezpečnostní klec, rozpěrné konstrukce apod.). Zjistí-li se ve stěnách výkopů větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí a jiných nesoudržných materiálů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí se zajistit proti uvolnění nebo odstranit. Obnažené potrubní nebo kabelové vedení ve stěně výkopu musí být ihned zajištěno proti průhybu, vybočení a rozpojení. Při ručním odstraňování pažení se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce. Je zakázáno používat lešení k pracím před jeho dokončením a předáním k jeho užívání, používat vratkých a nevhodných prostředků pro zvyšování místa práce, přetěžovat podlahy lešení, vystupovat a sestupovat z lešení jinak než na místě k tomu určených atd.

Každý pracovník musí být prokazatelně seznámen o platných bezpečnostních předpisech. O školení zaměstnanců musí být vedeny písemné záznamy. Při stavbě musí být respektovány všechny platné předpisy o bezpečnosti práce a podmínky stanovené ve vyjádřeních dotčených organizací a orgánů státní správy.

V souladu se zákonem č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů je zadavatel stavby povinen určit pro fázi realizace stavby koordinátora BOZP na stavby, kde bude působit dva a více zhotovitelů, které získaly stavební povolení po 1. lednu 2007 a u kterých jsou přesaženy následující limity objemu prací:

- u kterých celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých bude na stavbě pracovat současně více jak 20 fyzických osob po dobu delší než 1 den
- u kterých celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

Pokud nebudou tyto limity překročeny, koordinátor BOZP pro realizaci staveb se neurčuje. V době zpracovávání projektové dokumentace není známa dodavatelská organizace, která bude stavbu realizovat. Pokud dojde vybranou dodavatelskou firmou k překročení těchto limitů, koordinátora pro realizaci je nutno určit. Vzhledem k tomu že, na stavbě budou prováděny práce se zvýšeným rizikem, je nutno před zahájením prací zpracovat plán BOZP (zpracovává způsobilý koordinátor BOZP; ideální po výběru dodavatele, při znalosti struktury dodavatelské/dodavatelských firem).

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených ploch

Zhotovitel zajistí, aby případné náhradní komunikace a oplocení, popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením, jakož i se zrakovým postižením.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Realizace stavby si vyžádá přechodné omezení dopravy na komunikacích v prostoru výstavby odpadu z vodojemu, přípojky NN a odběrového potrubí. Po dokončení stavby zůstane v platnosti stávající dopravní řešení. Provoz stavby nevyžaduje žádné úpravy stávajícího dopravního značení.

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

Realizace stavby se dotkne řady ochranných pásem stávajících inženýrských sítí. Podmínky pro práce v těchto ochranných pásmech jsou stanoveny správci těchto sítí a jsou součástí jejich stanovisek doložených v dokladové části. U podzemních inženýrských sítí se zpravidla jedná o požadavky na jejich vytyčení přímo v terénu, jejich ruční odkrytí, zabezpečení atd. Dále bývají v těchto stanoviskách stanoveny bezpečnostní opatření. Tyto podmínky budou při provádění stavby respektovány. Veškeré zásahy do stávajícího systému zásobování vodou vyžadují úzkou koordinaci s pracovníky jeho provozovatele. Napojování nových součástí na stávající vodovodní systém je možné vždy jen se souhlasem provozovatele vodovodu.

Před zahájením stavebních prací je nutno zejména:

- Zajistit předání staveniště v dostatečném předstihu před zahájením prací.
- Před zahájením stavby, při znalosti přesného termínu výstavby, bude vybraným dodavatelem navržena přesná organizace staveniště dle jeho potřeb a technického vybavení (skladovací plochy pro materiál, místa pro parkování techniky atd.). Staveniště mimo rozsah navržených manipulačních ploch bude dodavatelem projednáno s majiteli dotčených nemovitostí.
- Majitelům dotčených pozemků, správcům komunikací a případně jiným organizacím a orgánům státní samosprávy (viz dokladová část – stanoviska dotčených organizací a orgánů veřejné správy) bude písemně ohlášen termín zahájení stavby a předán kontakt na osobu za stavbu zodpovědnou.
- Oznámit Archeologickému ústavu provádění stavební činnosti na území s archeologickými nálezy.
- Po výběru dodavatele stavby bude s majiteli okolních pozemků před zahájením stavby dohodnut postup stavby a rozsah zařízení staveniště.
- Zajistit přístup techniky na staveniště; vhodným způsobem omezit přístup na staveniště nepovolaným osobám.
- Odstranit případné překážky v manipulačním prostoru na ploše staveniště.
- V případě nutnosti (viz stanoviska jednotlivých správců) zajistit oznámení zahájení stavební činnosti v ochranných pásmech dotčených inženýrských sítí, popř. požádat o souhlas s činností v ochranných pásmech inženýrských sítí.
- V případě využití trhacích prací při zakládání vodojemu Bukovno je nutno zajistit povolení trhacích prací (povoluje Obvodní báňský úřad pro území krajů Libereckého a Vysočina). Jako podklad pro povolení trhacích prací bude při znalosti termínů provádění zpracována dokumentace trhacích prací s návrhem technických podmínek k bezpečnému provedení trhacích prací a návrh opatření k ochraně práv a právem chráněných zájmů organizací a občanů.

Při realizaci stavebních prací je nutno dbát zejména následujících bodů:

- Jako manipulační prostor pro provádění stavby budou využívány pouze s majiteli dohodnuté pozemky nebo části pozemků. V případě potřeby manipulačního prostoru mimo projednaný rozsah (dle potřeb a technického vybavení vybraného dodavatele stavby) projedná vybraný dodavatel využití dalších částí pozemků včetně doby využití těchto ploch.
- Před zahájením stavby musí být provedena fotodokumentace všech pozemků využívaných pro příjezd na staveniště i vlastní realizaci stavby



- V průběhu stavby musí být minimalizováno omezení vlastnických práv vlastníka pozemku a zamezeno případnému způsobení zbytečných škod.
- Pozemky využívané pro příjezd i jako manipulační prostor pro vlastní realizaci budou po skončení stavebních prací uvedeny do původního stavu.
- Případné škody na pozemcích budou vlastníkově nebo nájemci, resp. uživateli pozemku uhrazeny v prokazatelné výši vzniklé škody.
- Komunikace užívané stavební technikou, vč. výjezdů ze staveniště budou udržovány v čistotě, tzn., že jakékoliv znečištění komunikací bude ihned odstraněno.
- V průběhu provádění stavebních prací bude vhodným způsobem omezována prašnost (vhodná manipulace se sypkými materiály, zkrápění atd.).

Podrobněji jsou podmínky výstavby stanoveny ve vyjádření dotčených organizací a orgánů veřejné správy (viz Dokladová část).

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Před zahájením stavebních prací bude stanoven vybraným dodavatelem stavby harmonogram prací, odsouhlasený stavebníkem. S ohledem na jednoduchost akce se nepředpokládá etapovitost výstavby.

Květen 2024

Vypracoval: Ing. Marek Coufal, Ph.D.



Příloha k žádosti o vydání stavebního povolení k vodnímu dílu

PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY

(dle § 133 stavebního zákona)

Stavební úřad provádí kontrolní prohlídku rozestavěné stavby ve fázi uvedené v podmínkách stavebního povolení, v plánu kontrolních prohlídek stavby, před vydáním kolaudačního souhlasu a v případech, kdy má být nařízeno neodkladné odstranění stavby, nutné zabezpečovací práce, nezbytné úpravy nebo vyklizení stavby; může provést kontrolní prohlídku též u nařízených udržovacích prací, u odstraňované stavby a v jiných případech, kdy je to pro plnění úkolů stavebního řádu potřebné.

Kontrolní prohlídky se vztahují k provedení důležitých stavebních prací. Projektant navrhuje kontrolní prohlídky stavby v následujících etapách.

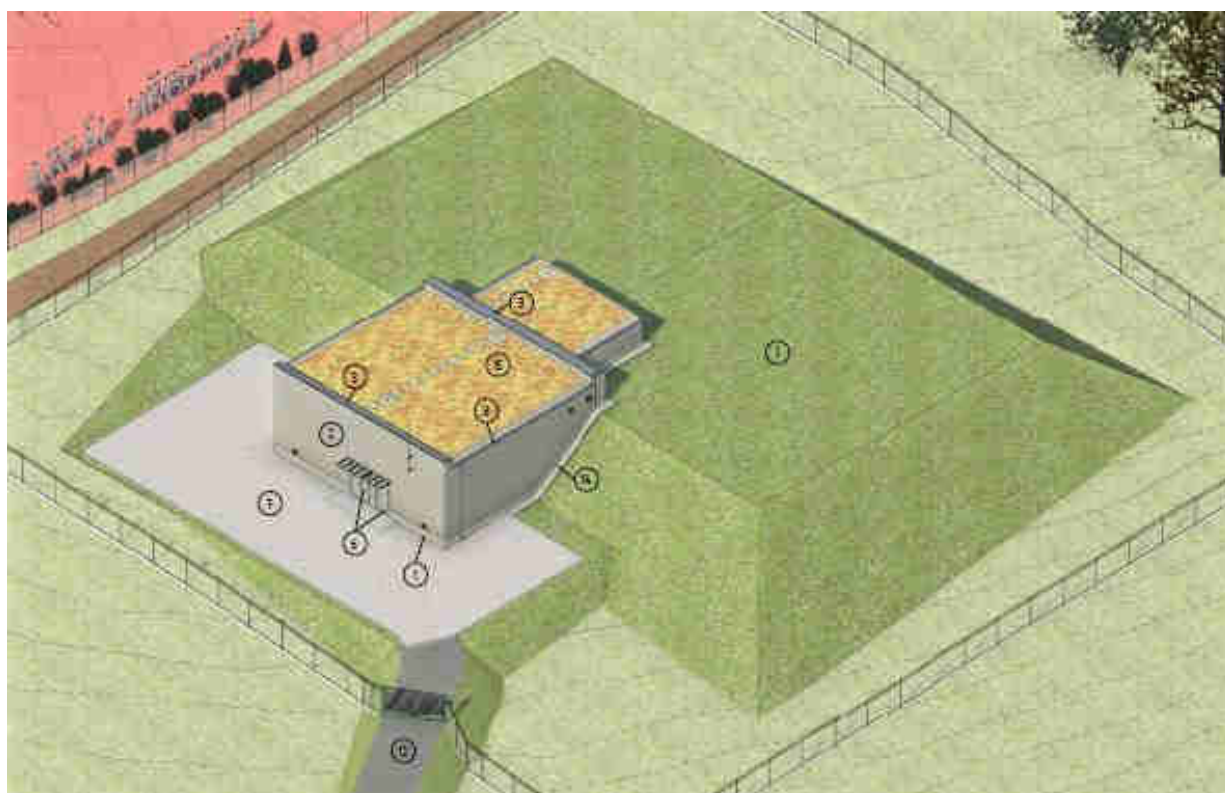
- po převzetí staveniště dodavatelem, vytyčení stavby a vytyčení stávajících inženýrských sítí v prostoru staveniště;
- po provedení hrubé stavby
- po provedení technologického vstrojení objektu
- po dokončení stavby vč. barevných nátěrů fasád; vnějších ploch a obslužných komunikací
- při kolaudaci stavby.

Případné další kontrolní prohlídky budou určeny ve vztahu na potřeby stavby v návaznosti na podrobný harmonogram stavby zpracovaný dodavatelem stavby. O vykonaných kontrolních prohlídkách na stavbě bude vedena jednoduchá evidence, ze které bude patrné, kdy se kontrolní prohlídka uskutečnila, které části se týkala a jaký je její výsledek.

Posílení vodovodní sítě vodojem Bukovno – Jihlava	Plán BOZP
Dokumentace pro vydání společného povolení stavby (DUSP)	

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

POSÍLENÍ VODOVODNÍ SÍTĚ VODOJEM BUKOVNO - JIHLAVA





Posílení vodovodní sítě vodojem Bukovno – Jihlava	Plán BOZP
Dokumentace pro vydání společného povolení stavby (DUSP)	

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

DATUM:

Dokumentace pro vydání společného povolení stavby (DUSP)

05/2024

Plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

ÚPLNÝ NÁZEV AKCE (PROJEKTU): Posílení vodovodní sítě vodojem Bukovno - Jihlava		DATUM: 05/2024
PODNÁZEV:		STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: Dokumentace pro vydání společného povolení stavby (DUSP)
OBJEDNATEL: Statutární město Jihlava		ADRESA: Masarykovo nám. 97/1, 586 01 Jihlava
ZHOTOVITEL PD: Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.	ADRESA: Nábřeží 90/4, Smíchov, 150 00 Praha 5	GENERÁLNÍ ŘEDITEL: Ing. Jan Cihlář
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Marek Coufal, Ph.D.	ŘEDITEL VÝROBNÍHO ÚTVARU: Ing. Rostislav Kasal, Ph.D.	KOORDINÁTOR BOZP Ing. Ondřej Porwisz

Posílení vodovodní sítě vodojem Bukovno – Jihlava	Plán BOZP
Dokumentace pro vydání společného povolení stavby (DUSP)	

Obsah

A.1	Úvod.....	4
A.2	I. Rozsah plánu.....	5
A.3	II. Obsah plánu	5
A.3.1	A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi	5
A.3.2	B. Situační výkres stavby	9
A.3.3	C. Požadavky na obsah plánu.....	10

Seznam příloh

Příloha č. 1 - Přehled právních předpisů

Příloha č. 2 - Situační výkres stavby – viz. *Projektová dokumentace C.1 Celkový situační výkres*

Příloha č. 3 - Situační výkres stavby – viz. *Projektová dokumentace C.2 Katastrální situace*

Příloha č. 4 - Osvědčení koordinátora BOZP

Posílení vodovodní sítě vodojem Bukovno – Jihlava	Plán BOZP
Dokumentace pro vydání společného povolení stavby (DUSP)	

A.1 Úvod

Návrh plánu BOZP je zpracován dle §15, zák. 309/2006 Sb. Rozsah plánu je dle přílohy č. 6, NV 591/2006 Sb., ve fázi přípravy zakázky. Pro vlastní realizaci je nutné plán dopracovat, případně upravit tak, aby plně vyhovoval potřebám stavby. Vybraný zhotovitel je povinen nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi písemně informovat určeného koordinátora o pracovních technologických postupech, které pro realizaci stavby zvolil, o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění.

DALŠÍ ÚKOLY ZADAVATELE STAVBY, JEJÍHO ZHOTOVITELE, POPŘÍPADĚ FYZICKÉ OSOBY, KTERÁ SE PODÍLÍ NA ZHOTOVENÍ STAVBY (viz §14, zák. 309/2006 Sb.):

- Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, je zadavatel stavby povinen písemně určit koordinátora BOZP
- Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, zejména pro zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán“), včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

Počet pracovníků na stavbě je závislý na nasazení vybraného dodavatele stavby při realizaci.

Předpokládaná doba výstavby je 6 měsíců.

V tomto případě jsou naplněny podmínky dle §15, odst.1, písm. b) zák. 309/2006 Sb.:

- celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den
- celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

Zadavatel je povinen v tomto případě doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště **nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli;** oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě.

Oblastní inspektorát práce pro Jihočeský kraj a Vysočinu

Telefon: +420 950 179 511
E-Mail: budejovice@suip.cz
Datová schránka: n7wefgn
WWW: <http://www.suip.cz/oip10>

Posílení vodovodní sítě vodojem Bukovno – Jihlava	Plán BOZP
Dokumentace pro vydání společného povolení stavby (DUSP)	

A.2 I. ROZSAH PLÁNU

1. Plán obsahuje

- a) identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi,
- b) situační výkres stavby,
- c) obsah podle části II. písmene C, **přílohy č.6 k NV 591/2006 Sb.**

2. Obsah jednotlivých částí plánu je přizpůsoben druhu a velikosti stavby, stavebně technickému provedení stavby, účelu využití a době trvání stavby v souladu s § 15 zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci; plán se zpracovává v podrobnostech umožňujících koordinátorovi využívat plán jako hlavního nástroje koordinace opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na dané stavbě v souladu s jeho povinnostmi stanovenými zákonem o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

3. Plán obsahuje postupy navrhované pro jednotlivé práce a pracovní činnosti, které se týkají stavby, pro niž se plán zpracovává, a zahrnuje konkrétní požadavky pro bezpečné a zdraví neohrožující provádění všech uvedených postupů a pracovních činností.

A.3 II. OBSAH PLÁNU

A.3.1 A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVI

1. Údaje o stavbě

a) základní údaje o druhu stavby:

Vodovodní síť města Jihlava je zásobována ze zdroje VD Hubenov. Voda je upravována v úpravně vody Hosov s následně akumulována v blízkém vodojemu Hosov. Z tohoto vodojemu kterého jsou dále zásobovány vodojemy Pístov, Kosovská a Lesnov (Bedřichov), ze kterých jsou zásobována jednotlivá hlavní tlaková pásma. Distribuční řady mezi těmito vodojemy tvoří kostru páteřního zásobního systému jihlavského vodovodu. Stávající systém zásobování vodou se potýká s řadou problémů. Výhled urbanistického rozvoje v Jihlavě znamená významný nárůst potřeby vody oproti stávajícímu stavu. Kapacita vodojemů především II. tlakového pásma je pro výhledový stav nízká. Kritická je situace v severní části rozvodného systému, kde vodojemy Lesnov a Pávov mají nedostatečnou kapacitu již v současném stavu. Generel zásobování vodou města Jihlavy zdůrazňuje potřebu zajistit zvýšení objemů vodojemů II. tlakového pásma v severní oblasti Jihlavy. Dále je generelem doporučeno zajistit dostatečnou rezervu v kapacitě zdrojů, zajistit vyšší kapacitu dopravy vody z vodojemu Hosov do vodojemů II. tlakového pásma a zajistit zvýšení kapacity rozvodné sítě, především II. tlakového pásma.

V souladu se závěry generelu zásobování vodou (města Jihlavy) bylo rozhodnuto o výstavbě nového vodojemu Bukovno 2 x 2000 m³ (568,80 – 564,50 m n.m.), který zajistí generelem doporučené zvýšení objemu akumulované vody II. tlakového pásma v severní oblasti Jihlavy i z hlediska budoucího

Posílení vodovodní sítě vodojem Bukovno – Jihlava	Plán BOZP
Dokumentace pro vydání společného povolení stavby (DUSP)	

rozvoje lokality. Vybudování nového vodojemu Bukovno je tak v souladu s dlouhodobou koncepcí zásobování města Jihlavy pitnou vodou a v souladu s Generelem zásobování vodou města Jihlavy. Vybudováním nového vodojemu Bukovno 2 x 2000 m³, jako počáteční etapy propojení vodovodních soustav, společně se souvisejícími stavbami „Vodovodní přivaděč Želivka – Jihlava“ (související samostatná akce v přípravě – zajištění rezervy v kapacitě zdrojů) a také I. etapy tzv. Severovýchodní větve vodovodu (související investice v přípravě – zajištění vyšší kapacity dopravy vody do II: tlakového pásma) dojde k propojení Skupinového vodovodu Želivka a skupinového vodovodu Jihlavsko.

Propojením těchto vodárenských soustav vznikne bezpečný systém zásobování pitnou vodou zajišťující dostatek pitné vody pro současný stav i budoucí rozvoj krajského města Jihlava.

Předkládaný záměr je stavbou trvalou.

b) název stavby: Posílení vodovodní sítě – vodojem Bukovno - Jihlava

c) místo stavby:

Místo stavby: Jihlava
 Kraj: Vysočina
 Katastrální území: Bedřichov u Jihlavy
 Dotčené parcely: 332/33; 334/2; 521/9; 332/8; 332/8; 332/6; 521/6

d) charakter stavby (zejména zda je stavba nová, jedná se o změnu dokončené stavby, nebo o odstraňování stavby)

Nová a trvalá stavba

e) účel užívání stavby

Účelem užívání stavby je akumulace vody pro zásobování lokality pitnou vodou. Stavba spolu se souběžně připravovanými investicemi (přivaděč Želivka – Jihlava a Severovýchodní větev vodovodu) zajistí bezpečné zásobování lokality pitnou vodou z hlediska současných potřeb vody, i z hlediska potřeb vody budoucích.

f) základní předpoklady výstavby

Předpokládaná lhůta výstavby je cca 6 měsíců. Upřesnění harmonogramu výstavby bude možné po výběru zhotovitele.

Posílení vodovodní sítě vodojem Bukovno – Jihlava	Plán BOZP
Dokumentace pro vydání společného povolení stavby (DUSP)	

Členění stavby:

Stavební objekty:

- SO 01 – Stavební část
- SO 02 – Vnější trubní rozvody
- SO 03 Zpevněná obslužná komunikace
- SO 04 Oplocení areálu VDJ
- SO 05 Přípojka NN
- SO 06 Přívod ze SZ větve vodovodu
- SO 07 Zelená střecha
- SO 08 Propojení s VDJ Lesnov (Bedřichov)

Technická a technologická zařízení:

- TZ 01 Strojně-technologická část
- TZ 02 Elektrotechnická část
- TZ 03 VDJ Lesnov (Bedřichov) – úpravy elektro

g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby.

Vliv stavby na okolní pozemky bude pouze po dobu výstavby, a to částečným omezením přístupu, zvýšeným pohybem stavební mechanizace na okolních komunikacích, zvýšenou prašností a zvýšenou hladinou hluku. Tyto skutečnosti lze významně ovlivnit volbou zodpovědného zhotovitele stavby. Vlastní provoz stavby nebude mít na okolní pozemky žádný vliv. V prostoru provádění stavebních prací jsou umístěny sjezdy od soukromých nemovitostí na přilehlé komunikace. Před zahájením stavby budou majitelé soukromých staveb o stavebních pracích písemně vyrozuměni s oznámením přesných termínů provádění prací.

Návrh staveniště a nutných manipulačních a skladovacích ploch a pruhů pro výstavbu včetně jeho projednání provede vybraný dodavatel stavby. Žádné zařízení staveniště není možno umístit na tělesa komunikací, tak aby blokovalo pohyb vozidel.

Zhotovitel zajistí, aby případné náhradní komunikace a oplocení, popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením, jakož i se zrakovým postižením.

2. odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen Plán) je dokument obsahující údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce při přípravě stavby dle §15, zák. 309/2006 Sb. V plánu jsou uvedena potřebná

Posílení vodovodní sítě vodojem Bukovno – Jihlava	Plán BOZP
Dokumentace pro vydání společného povolení stavby (DUSP)	

opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení prací. Právní předpisy a soupis dokumentů viz příloha č. 1 - Přehled právních předpisů.

Plán je zpracován z důvodu výskytu prací, vystavující fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví dle přílohy č. 5, k NV 591/2006 Sb.,:

- **Odst. 1.** Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.
- **Odst. 5.** Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
- **Odst. 6.** Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.
- **Odst. 11** Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů určených pro trvalé zabudování do staveb.

3. údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště

Název: Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
Identifikační číslo: 47116901
Sídlo: Nábřeží 90/4, 150 56 Praha 5, Smíchov
Hlavní inženýr projektu: Ing. Marek Coufal, Ph.D.

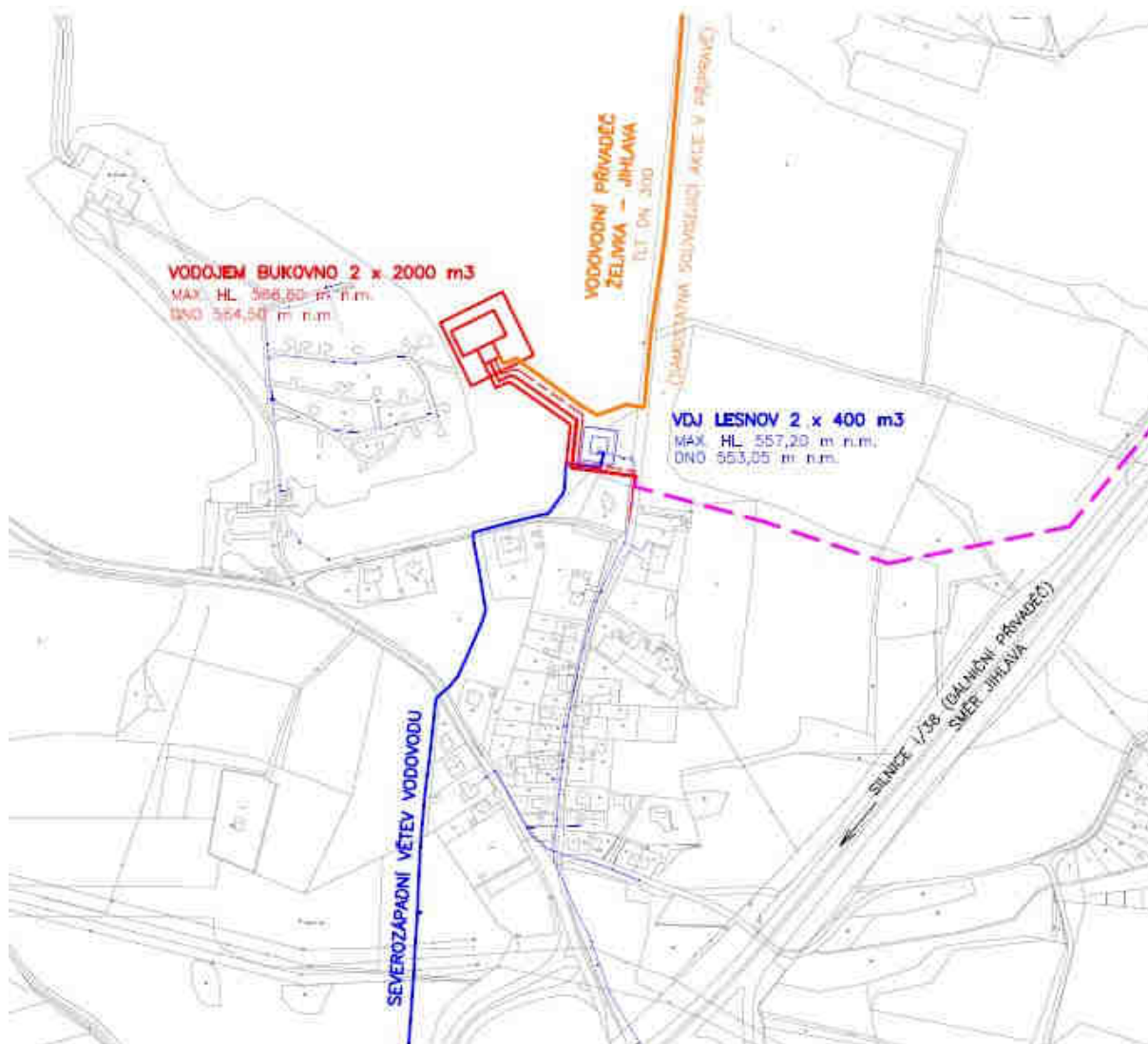
b) jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace.

Hlavní inženýr projektu:

Ing. Marek Coufal, Ph.D.
Mobil: +420 731 704 177
E-mail: coufal@vrv.cz
Číslo autorizace: ČKAIT 1202132, Obor: IV00 – stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

Posílení vodovodní sítě vodojem Bukovno – Jihlava	Plán BOZP
Dokumentace pro vydání společného povolení stavby (DUSP)	

A.3.2 B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY





1. základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora

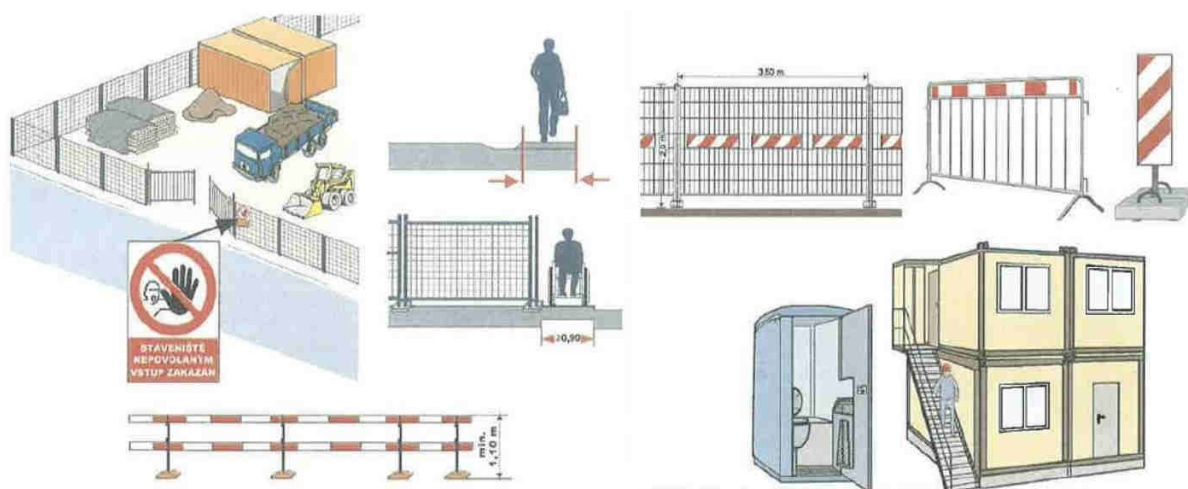
Z hlediska BOZP musí být dodrženy zejména požadavky zák. č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), dále nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, nařízení vlády 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a nařízení vlády 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

Posílení vodovodní sítě vodojem Bukovno – Jihlava	Plán BOZP
Dokumentace pro vydání společného povolení stavby (DUSP)	

Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby, jedná se o:

Specifické postupy na staveništi dle přílohy č. 6 k nařízení vlády č.591/2006 Sb.

a) Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem



Stavba, pracoviště a zařízení staveniště budou ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:

- Staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Náhradní komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit.
- Nelze-li u prací prováděných na pozemních komunikacích z provozních nebo technologických důvodů ohrazení ani zábrany provést, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna jiným způsobem, například řízením provozu nebo střežením.
- Nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny nebo zasypány.
- Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.
- Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být

Posílení vodovodní sítě vodojem Bukovno – Jihlava	Plán BOZP
Dokumentace pro vydání společného povolení stavby (DUSP)	

vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.



- Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení, a během provádění prací je dodržuje.
- Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací; požadavky na osvětlení stanoví zvláštní právní předpis.
- Přístup na jakoukoli plochu, která není dostatečně únosná, je povolen pouze, pokud je vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky zajištěno bezpečné provedení práce, popřípadě umožněn bezpečný pohyb po této ploše.
- Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.
- Po dokončení výstavby musí být plocha dočasných záborů předána zpětně vlastníkově v původní podobě.
- **Po celou dobu výstavby musí být umožněn příjezd IZS (hasiči, sanitky, policie). Zhotovitel pro tyto případy zajistí na stavbě přejezdové plechy apod.**
- Budou předem zajištěna taková účinná opatření, aby v průběhu prací ani později po jejich dokončení nedocházelo ke znečištění, či jinému poškození vozovky, ani ostatních silničních součástí a příslušenství, nebylo narušeno stávající silniční odvodnění a nebyla ohrožena bezpečnost silničního provozu v daném úseku.

b) Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

Práce budou probíhat během dne za světla, v případě prací prováděných za snížené viditelnosti nebo tmy (na komunikacích), musí být postupováno v souladu se zvláštním užíváním komunikace a přechodným dopravním značením **dle NV č. 163/2002 Sb.**

Osvětlení pracoviště a spojovacích cest mezi jednotlivými pracovišti denním, umělým nebo sdruženým osvětlením musí odpovídat náročnosti vykonávané práce na zrakovou náročnost a ochranu zdraví v souladu s normovými hodnotami a požadavky **dle NV č. 361/2007 sb. § 45/1**

Posílení vodovodní sítě vodojem Bukovno – Jihlava	Plán BOZP
Dokumentace pro vydání společného povolení stavby (DUSP)	

c) Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození

Budou dotčena ochranná pásma dráhy, nadzemního vedení VN, podzemního vedení NN, sítě elektronického vedení a ochranné pásmo vodního toku. Práce v ochranném pásmu budou odpovídat podmínkám jednotlivých správců sítí. Zhotovitel bude postupovat v souladu s **odst. II., přílohy č. 3 k NV 591/2006 Sb.**

V předmětném území se vyskytují podzemní a nadzemní sítě nebo ochranná pásma těchto organizací:

- CETIN a.s.
- E.GD
- GasNet s.r.o.
- Služby města Jihlavy
- České Radiokomunikace
- VAS a.s.
- Povodí Moravy

Ochranné pásmo elektrického vedení

Zemní kabelové vedení NN 1 m od krajního kabelu na každou stranu

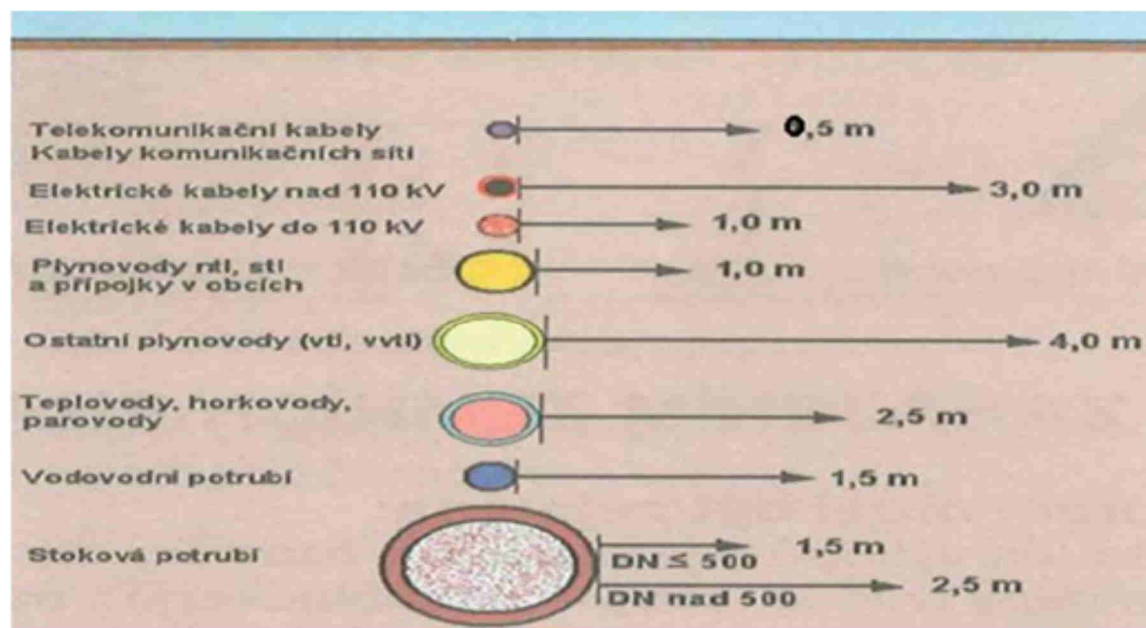
- ochranné pásmo venkovního vedení je vymezeno zákonem č. 458/2000 Sb. svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti, která činí od krajního vodiče na každou stranu:

- u napětí nad 1 kV do 35 kV 7 m
- u napětí nad 35 kV do 110 kV 12 m
- u napětí nad 110 kV do 220 kV 15 m
- u napětí nad 220 kV do 400 kV 20 m

Postup: Při provádění výkopových prací bude dodavatel dodržovat zejména tato opatření:

- a) před vlastním prováděním prací zhotovitel zajistí vytyčení sítí v terénu a pomocí sond, je-li to nezbytné, určí přesnou polohu a uložení sítí,
 - b) vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna,
 - c) obnažené potrubní vedení ve výkopu musí být zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.
- Před provedením prací zvolit takový pracovní postup, aby nejprve byly provedeny přeložky sítí dle PD; nutno upřesnit přesný postup ve fázi realizace stavby.

Posílení vodovodní sítě vodojem Bukovno – Jihlava	Plán BOZP
Dokumentace pro vydání společného povolení stavby (DUSP)	



d) Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení. Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.

Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny, musí být práce přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů. (zhotovitel přivolá IZS na čísle 112).

- V případě mimořádné události (požáru, výbuchu, atd.) bude dodavatel dbát pokynů IZS.

V místě s nebezpečím výbuchu, zasypaní, otravy, utonutí, pádu z výšky nebo hloubky zajišťuje zhotovitel, aby osoby pracující na takovém pracovišti osamoceně byly seznámeny s pravidly dorozumívání pro případ nehody. Zhotovitel stanoví účinnou formu dohledu pro potřebu včasného poskytnutí první pomoci.

e) Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení

Doprava na stavbě musí být v souladu s NV č. 168/2002 sb.

Stroj popojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti od okraje svahů a výkopů, aby s ohledem na únosnost půdy nedošlo k jeho zřícení. Pokud tato vzdálenost není v TP, stanoví ji zhotovitelem pověřená osoba před zahájením prací. V době stavby bude zařízení staveniště využívat

Posílení vodovodní sítě vodojem Bukovno – Jihlava	Plán BOZP
Dokumentace pro vydání společného povolení stavby (DUSP)	

vlastních diesel agregátů na výrobu elektrické energie. Další variantou je po předchozí dohodě s provozovatelem elektrické sítě o připojení k ní.

Pro zařízení staveniště v případě potřeby napojení na hydrant, po dohodě stavby s provozovatelem vodovodní sítě a splnění jejich požadavku odběru (např. měření odběru vody). V případě nedostupnosti blízkého hydrantu bude využito mobilních cisteren.

Pro pracovníky dodavatele stavby budou v režii dodavatele instalovány chemické WC společně s dávkovači dezinfekčního přípravku pro dezinfekci rukou.

Všechny překážky v komunikacích musí být řádně označeny, pokud jsou vyšší než 10 cm, pak opatřeny vhodným přechodem nebo přejezdem. Jakékoliv otvory (je-li kratší rozměr větší než 25 cm) a jámy v komunikacích nebo na pracovištích musí být zakryty poklopem nebo ohrazeny.

Rozvody po staveništi budou zabezpečeny přejezdem proti poničení. Pokud bude zhotovitel používat mobilní elektrocentrály, aku náradí nebo připojení na stávající rozvodnou síť elektrické energie. Při použití elektrocentrál musí být dodrženy bezpečnostní pokyny výrobce zařízení.

Jedná se zejména o následující:

- Vždy před zahájením práce proveďte předběžnou provozní zkoušku. Ujistěte se, že elektrocentrála včetně vedení a zásuvkových spojů je bez závad nebo poškození.
- Elektrocentrálu umístěte na pevný, rovný povrch, aby nedošlo k jejímu převrácení. Při provozu na jiném, než vodorovném povrchu může dojít k vytékání paliva z nádrže.
- Nedávejte do blízkosti motoru žádné vznětlivé látky.
- Pracovníci obsluhy musí být seznámeni s návodem výrobce.
- Centrála je zařízení produkující el. napětí. Nikdy neobsluhujte elektrocentrálu mokrýma rukama.
- Centrála musí být uzemněna uzemňovacím vývodem, jestliže návod výrobce neurčí jinak.
- Elektrocentrála nesmí být provozována nechráněně na dešti nebo sněhu. Přístroj neustále chraňte proti vlhkosti, nečistotám a jiným korozním vlivům při používání.

Všechny mechanismy na staveništi musí být v dokonalém technickém stavu; nezbytná bude kontrola zejména z hlediska možných úkapů ropných látek (vany); je třeba zajistit stavební plochy a splachy z nich sbírat s předčištěním lapolem u ploch pro stání vozidel a balený vapex a zajistit odběry vzorků a odpovídající likvidaci případných odpadních a znečištěných vod; ve stavebních mechanismech se doporučuje přednostně používat ekologicky šetrná mazadla a oleje.

f) Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu země, a konkretizace opatření pro případ krizové situace

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, ohrožený usmýknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v projektové dokumentaci.

Stěny výkopu budou dle PD prováděny svahováním.

Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.

15 (30)

Posílení vodovodní sítě vodojem Bukovno – Jihlava	Plán BOZP
Dokumentace pro vydání společného povolení stavby (DUSP)	

Konkrétní postupy/opatření budou projednány s koordinátorem určeným zadavatelem stavby pro fázi realizaci stavby.

Pro stavbu je třeba vypracovat 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 nezbytné postupovat podle pokynů zpracovaných 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 u předání staveniště předloží výše zmíněný havarijní a také povodňový plán.

Kontaktní spojení na správní úřady a subjekty:

Hasičský záchranný sbor České republiky	150
HZS – požární stanice Jihlava	950 271 101
HZS – Kraje Vysočina	950 271 111
Policie České republiky	158
PČR – územní odbor Jihlava	974 266 111
Zdravotnická záchranná služba	155
Městská nemocnice Jihlava	567 157 111
Česká inspekce životního prostředí – Havlíčkův Brod	569 496 111
Česká inspekce životního prostředí – Havlíčkův Brod (havárie)	731 405 166
KHS Vysočina	567 564 551

g) Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu

Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.

Zařízení pro vybavení skládek, jakými jsou opěrné nebo stabilizační konstrukce, musí být řešena tak, aby umožňovala skladování, odebrání nebo doplňování prvků a dílců v souladu s průvodní dokumentací bez nebezpečí jejich poškození. Místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná.

Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.

Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podločkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.

Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.

Posílení vodovodní sítě vodojem Bukovno – Jihlava	Plán BOZP
Dokumentace pro vydání společného povolení stavby (DUSP)	

Sypké hmoty mohou být při plně mechanizovaném způsobu ukládání a odběru skladovány do jakékoliv výšky. Při odebírání hmot je nutno zabránit vytváření převisů. Vytvoří-li se stěna, upraví se odběr tak, aby výška stěny nepřesáhla 9/10 maximálního dosahu použitého nakládacího stroje.

Při ručním ukládání a odebírání smějí být sypké hmoty navršeny do výšky nejvýše 2 m. Pokud je nezbytné odebírat je ručně, popřípadě mechanickou lopatou z hromad vyšších než 2 metry, upraví se místo odběru tak, aby nevznikaly převisy a výška stěny nepřesáhla 1,5m.

Skládka sypkých hmot se spodním odběrem musí být označena bezpečnostní značkou se zákazem vstupu nepovolaným fyzickým osob. Fyzické osoby, které zabezpečují provádění odběru, se nesmějí zdržovat v ohroženém prostoru místa odběru.

Sypké hmoty v pytlích se ručně ukládají do výšky nejvýše 1,5m a při mechanizovaném skladování, jsou-li na paletách, do výšky nejvýše 3m. Nejsou-li okraje hromad zajištěny například opěrami nebo stěny, musí být pytle uloženy v bezpečném sklonu a vazbě tak, aby nemohlo dojít k jejich sesuvu.

h) Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody

Hlavní rizika při zemních a výkopových pracích:

- Sesuv zeminy, zavalení osob, stroje, zařízení
- Pád osoby, stroje nebo zařízení do hloubky
- Narušení inženýrských sítí (zásah el. proudem)
- Pořezání, bodnutí, useknutí
- Uklouznutí
- Výkopové práce

Před započítím zemních prací je nutno požádat správce inženýrských sítí o jejich vytyčení v zájmovém území a respektovat podmínky jednotlivých správců při stavbě v jejich ochranném pásmu.

1. Před použitím stroje a zahájení zemních a výkopových prací zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami mající vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdů a mostů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popřípadě jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek.

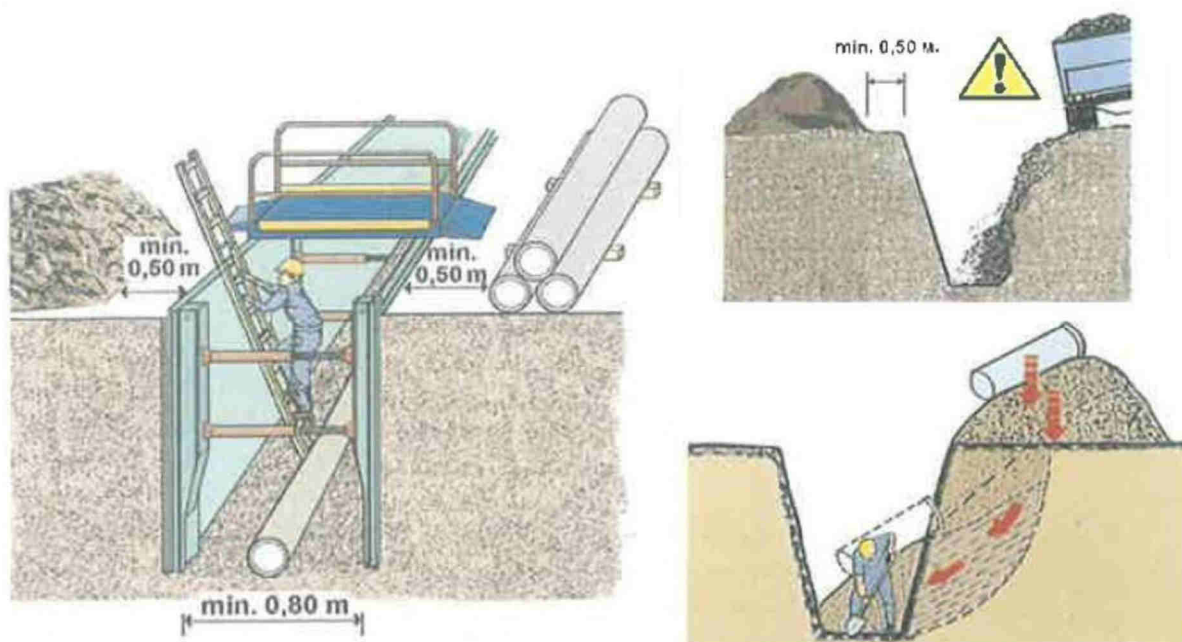
2. Při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností stroje. Je-li stroj vybaven stabilizátory, táhly nebo závěsy, jsou v pracovní poloze nastaveny v souladu s návodem k používání a zajištěny proti zaboření, posunutí nebo uvolnění.

3. Stroje, při jejichž činnosti vznikají vibrace (vibrační válce, pěchy), lze používat jen takovým způsobem a na takových staveništích, kde nehrozí nebezpečné přenášení vibrací působících škody na blízkých stavbách, výkopech, podzemním vedení, zařízení a podobně.

4. Výkopové a zemní práce budou vykovávány strojně a zařízením určeným pro tuto práci. Kolem stroje je určen ohrožený prostor, v kterém se nikdo nesmí zdržovat. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen jeho maximálním dosahem pracovního zařízení zvětšeným o 2m.

Posílení vodovodní sítě vodojem Bukovno – Jihlava	Plán BOZP
Dokumentace pro vydání společného povolení stavby (DUSP)	

5. Výkopy a nebezpečné prohlubně budou zakryty, nebo zajištěny viditelnou zábranou umístěnou 1,5 od okraje proti pádu osob. Zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů, přejezdů, v místě provádění výkopových prací nebo v místě sestupu do výkopu.



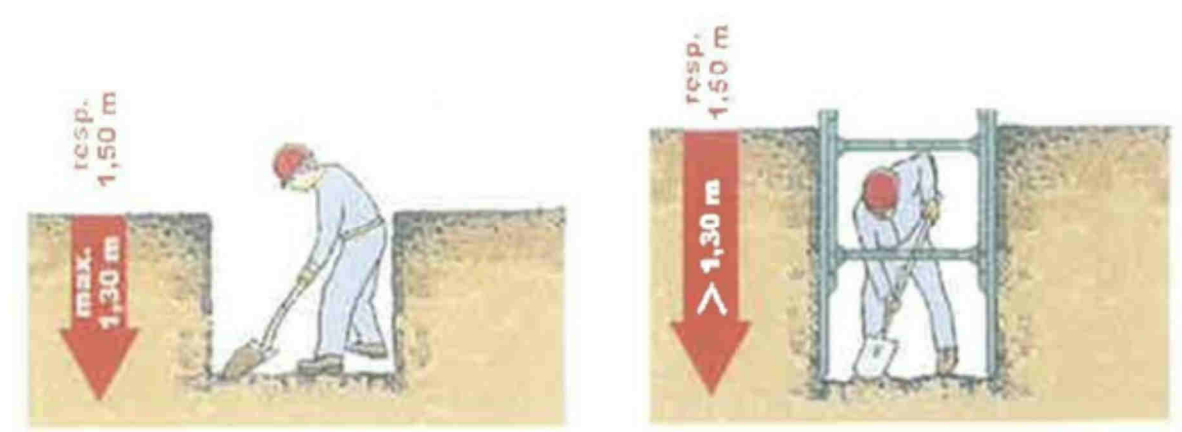
6. Přebytná zemina a ornice bude převezena a uložena na skládku.

- Zajištění výkopů ve vzdálenosti $>1,5\text{m}$ od hrany výkopu:
- Jednotyčové zábradlí o výšce 1,1m, nápadná překážka $>0,6\text{m}$,
- Zemina z výkopu uložena v sypkém stavu $>0,9\text{m}$.

Pažení

Pažení svislých stěn ručně kopaných výkopů:

V nezastavěném území od 1,3m, není-li stanoveno jinak. V zastavěném území od 1,5m, není-li stanoveno jinak.

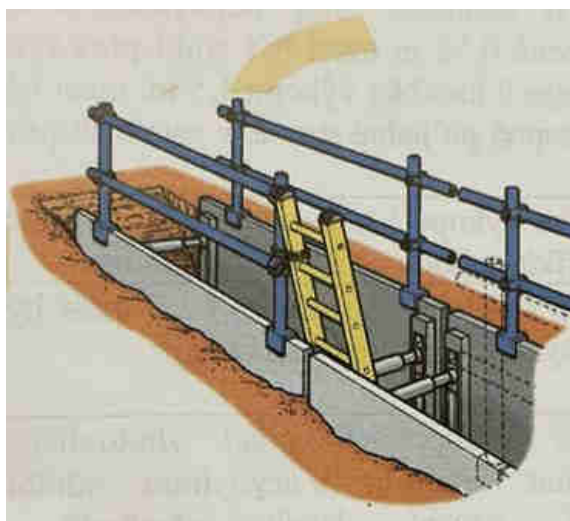
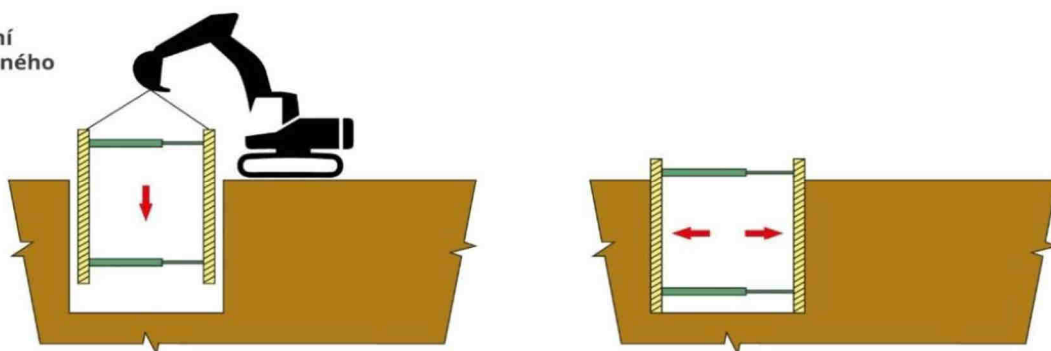


Posílení vodovodní sítě vodojem Bukovno – Jihlava	Plán BOZP
Dokumentace pro vydání společného povolení stavby (DUSP)	

Pažení svislých stěn strojně kopaných výkopů:

- Výkopy se svislými bočními stěnami se přednostně zajišťují kovovými pažícími systémy (pažící boxy),
- Do strojně hloubených výkopů je zakázáno vstupovat před zajištěním stěn technickou konstrukcí,
- Nejběžnější je pažící systém s rozepřením na okrajích (typ ES), u něhož je dvojice pažících desek rozpírána rozpěrami připojenými na kolmo ke svislým okrajům desek,
- Potřebné údaje pro návrh a bezpečné používání pažících systémů jsou obsaženy v návodu na používání,
- Podmínkou pro jejich použití je dočasná stabilita nezapažené vykopané rýhy nebo zářezu v délkách min. 3 až 6 m (dle použitých prvků pažení) o předpokládané hloubce (2 až 7 m dle typu pažícího systému) po dobu osazování a aktivizování pažení,
- Nesmí být překročeno normové zatížení (maximální tlakovou sílu v kN udává výrobce),
- Příložné pažení – svislé stěny se zajišťují příkládanými pažinami, které jsou přeloženy převážkami (svlaky) kolmými na směr přiložených pažin.
- Dřevěné příložné pažení s vodorovnými a svislými pažinami. U pažení stavebních jam se převážky příložného pažení zajišťují šikmými vzpěrami, které jsou opřené o kolíky zaražené

Vkládání
sestaveného
boxu



Posílení vodovodní sítě vodojem Bukovno – Jihlava	Plán BOZP
Dokumentace pro vydání společného povolení stavby (DUSP)	

Svahování výkopů:

Svahovaný výkop (prozatímní zajištění stěny výkopu) je vhodný zejména pro výkopy strojně těžených stavebních rýh a jam, u nichž je po obvodě výkopu dostatek volného místa. Sklon svahu výkopu závidí na fyzikálně-mechanických vlastnostech hornin, zejména na úhlu vnitřního tření hornin a na jejich soudržnosti. Sklony svahů výkopů určuje zhotovitel dle údajů v PD se zřetelem zejména na geologické a provozní podmínky.

Důležité zásady:

- rostoucí hloubkou výkopu navrhopat raději bezpečnější sklon
- některé zeminy (např. spraše) udrží při počasí beze srážek velmi strmý sklon, ale po dešti nebo při jiném přítoku rychle povolují,
- Odpovědný vedoucí pracovník řídí provádění výkopových prací při změně geologických a hydrogeologických podmínek oproti projektové dokumentaci a upřesní určený sklon stěn svahovaných výkopů a vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu a k zajištění bezpečnosti pracovníků. – za nepříznivé povětrnostní situace, při které může být ohrožena stabilita svahu, se nikdo nesmí zdržovat na svahu ani, pod svahem,
- sklon svahů se udává poměrem jeho výšky k půdorysné délce (viz PD). – stěny širokoprostorových výkopů je nutné zabezpečit vysvahováním minimálně v poměru 1:1, přičemž sklon násypů závisí na hloubce výkopů a druhu zeminy.

i) Způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením

Stavba je umístěna mimo obydlenu zástavbu. Bezbariérová opatření se nebudou řešit.

j) Postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění

Bednění, betonování

Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Bednění musí být v každém stadiu montáže i demontáže i zajištěno proti pádu jeho prvků a částí. Při jeho montáži i demontáži a používání se postupuje v souladu s průvodní dokumentací výrobce a s ohledem na bezpečný přístup a zajištění proti pádu fyzických osob. Podpěrné konstrukce bednění, jako jsou stojky a rámové podpěry, musí mít dostatečnou únosnost a být úhlopříčně ztuženy v podélné, příčné i vodorovné rovině.

Únosnost podpěrných konstrukcí a bednění musí být doložena statickým výpočtem s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika.

Před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry, řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny. O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole provede fyzická osoba pověřená zhotovitelem k řízení betonářských prací písemný záznam.

Posílení vodovodní sítě vodojem Bukovno – Jihlava	Plán BOZP
Dokumentace pro vydání společného povolení stavby (DUSP)	

Přeprava a ukládání betonové směsi

Zhotovitel zajistí bezpečnost pracovníků proti pádu do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí. Zhotovitel určí bezpečný způsob provedení schváleným technologickým postupem.

Pro přístup a pro ruční přepravu betonové směsi musí být vybudovány bezpečné přístupové komunikace. Zhotovitel zajistí provádění kontroly stavu podpěrné konstrukce bednění v průběhu betonáže. Zjištěné zásady musí být bezodkladně odstraňovány.

Dopravuje-li se betonová směs do místa ukládání čerpadlem, zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhu čerpadla.

Odbedňování

Odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž při předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, s ní být zahájeno jen na pokyn fyzické osoby určené zhotovitelem.

Hrozí-li při odbedňování konstrukcí nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, dodržuje zhotovitel bližší požadavky zvláštního právního předpis. Žebřík lze při odbedňovacích pracích používat pouze do výšky 3m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou a za předpokladu, že se neuvolňují ani neodstraňují nosné části bednění a stabilita žebříku není závislá na demontovaných částech bednění a podpěr.

Ohrožený prostor odbedňovacích prací je nutno zajistit proti vstupu nepovolaných fyzických osob.

Součástí bednění se bezprostředně po odbednění ukládají na určená místa tak, aby nebyly zdrojem nebezpečí úrazu a nepřetěžovali konstrukci.

k) Postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

Na stavbě budou probíhat zednické práce svislých nenosných příček.

Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m.

Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázaní rohů.

Osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout.

Na pracovištích a přístupových komunikacích na nichž jsou fyzické osoby vykonávající zednické práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel dodržení požadavků stanovených legislativou.

Při práci ve výškách budou pracovníci chráněni proti pádu. Lešení bude řádně provedené, pracovní podlahy budou únosné a nebude chybět dvoutýčkové zábradlí a okopové lišty. V případě používání systémového lešení nebo tzv. kostek musí být konstrukce sestavena dle návodu od výrobce. Kontrolu správnosti provedení lešení provede vedoucí pracovník zhotovitele.

Posílení vodovodní sítě vodojem Bukovno – Jihlava	Plán BOZP
Dokumentace pro vydání společného povolení stavby (DUSP)	

l) Postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace

Při dopravě, manipulaci a montáži je třeba dbát všech bezpečnostních opatření vyplývajících ze zákona a příslušných předpisů, zejména práce se zavěšeným břemenem ČSN ISO 12.480-1. Při pokládce a odstraňování, bude postupováno přiměřeně dle odst. XI., přílohy č.3 k NV 591/2006 Sb., zejména:

Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu. Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu. Je zakázáno pojíždět se zavěšeným výrobkem.

V případě, že budou osazovány betonové prvky, je nutné postupovat dle přílohy č. 2 a 3 NV 591/2006 Sb. a zejména v souladu s technologickým postupem zvoleného výrobce.

Prefabrikované dílce se ukládají na dopravní prostředek v poloze zabudování tak, aby byly pečlivě zajištěny proti příčnému i podélnému posunu.

Manipulace pomocí závěsných ok se provádí pomocí lanových závěsů na jeřábových hácích v souladu s ČSN EN 13414-1 - Vázací prostředky z ocelových drátěných lan Bezpečnost - Část 1: Vázací prostředky pro všeobecné zdvihací práce. Lanové závěsy jsou dodávány výrobcem dle požadavku odběratele. Při manipulaci se musí používat lana o délce min. 2m a maximální úhel lana od osy kotvy je 30°. Zašroubování lanového závěsu do pouzdra musí být provedeno až na doraz. Jakékoliv úpravy lanových závěsů zvláště svařování je nepřípustné! Používání poškozeného závěsu je zakázáno!

Je zakázáno pojíždět se zavěšeným výrobkem.

m) Postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor

V rámci přípravné fáze této stavby není s bouracími uvažováno.

n) Řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce

Manipulace s materiálem – materiál bude na stavbu dopravován běžnou kolovou dopravou. Následně bude po částech zabudován do stavby. V prostorách stavby bude distribuován jeřábem. Pro tento typ práce bude zpracován systém bezpečné práce jeřábu!

Zajištění manipulačního a montážního prostoru – při manipulaci s břemenem (zvedací operace) bude prostor střežen určitou osobou. Montážní prostor bude zabezpečen proti vstupu ostatních pracovníků (střežení, nebo pevná zábrana). V žádném případě nebudou probíhat práce nad sebou – během montáže s v montážním prostoru ohroženém pádem předmětu nebo zřícením konstrukce, nesmí pohybovat další osoby! Zakaz manipulace s břemeny nad osobami.

Posílení vodovodní sítě vodojem Bukovno – Jihlava	Plán BOZP
Dokumentace pro vydání společného povolení stavby (DUSP)	

o) Postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany

V rámci výkopových prací budou probíhat práce s rizikem pádu do hloubky nad 1,5m. **Při provádění prací nad volnou hloubkou je nutné dbát opatření podrobně uvedených v NV 362/2005 Sb.**

Hlavní rizika:

Pád pracovníka, osoby.
Pád předmětu, materiálu, náradí.
Uklouznutí, propadnutí.
Pád dočasné konstrukce.
Nevyhovující prostředky pro práci ve výškách.

Před zahájením prací ve výškách musí vedoucí zaměstnanec:

Určit způsob a druh zajištění proti pádu na všech místech práce a komunikacích, pokud leží ve výšce 1,5m nad okolní úrovní (kolektivní zajištění, kombinace). V případě hrozícího pádu osob je nutné zajištění provést i v místech ležících ve výšce menší než 1,5m.

Určit bezpečný přístup na místa práce ve výškách, minimalizace použití žebříků.

Určit bezpečný způsob dopravy materiálu na místa ve výšce.

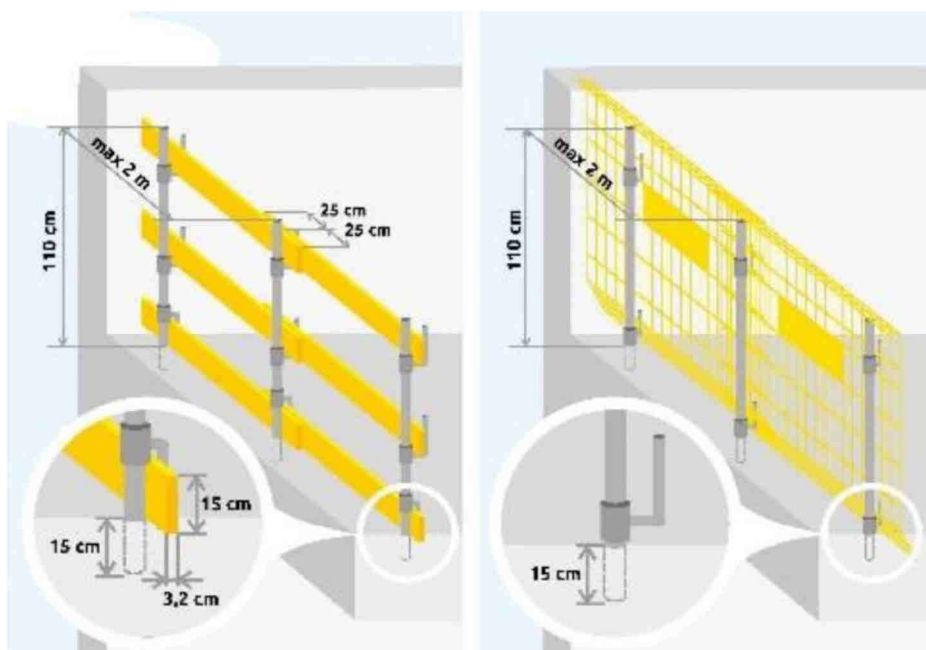
Stanovit způsob zajištění prostoru pod místy práce ve výškách.

Je nutné určit pracovníka dozorující práce a provádějícího kontrolu technických konstrukcí.

Provést opatření k zabránění pádů pracovníků z výšky

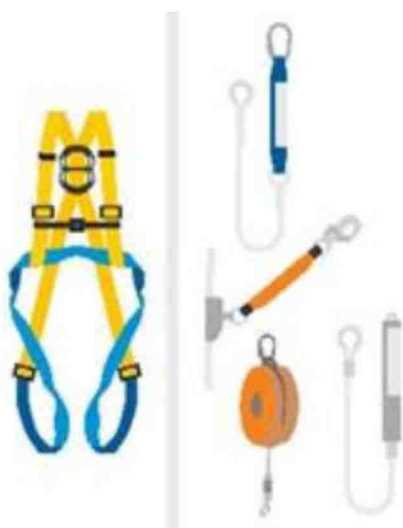
Prostředky kolektivní ochrany – pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů se použije zejména ohrazení ohrožených prostorů dvoutyčovým zábradlím o výšce nejméně 1,1m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou. Proti pádu osob do výkopu (hloubky) budou použita dočasná ochranná zábradlí nebo mobilní jednotyčové zábradlí, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1m.

Posílení vodovodní sítě vodojem Bukovno – Jihlava	Plán BOZP
Dokumentace pro vydání společného povolení stavby (DUSP)	



Prostředky individuální ochrany

Osobní zajištění lze používat jen v případech, **pokud není možné použít kolektivní ochranu**, nebo vhodná organizační opatření: V technologickém postupu musí být navržen systém osobního zajištění odpovídající povaze prováděné práce, umožňující bezpečný pohyb osob a musí být určena místa ke kotvení v souladu s návody k používání.



Zajištění ohroženého prostoru pod místem práce ve výškách

Ohrožený prostor se při krátkodobých pracích zajistí proti vstupu osob střením určeným pracovníkem. V ostatních případech se ohrožený prostor pod místem práce ve výšce zajistí zábranami.

Posílení vodovodní sítě vodojem Bukovno – Jihlava	Plán BOZP
Dokumentace pro vydání společného povolení stavby (DUSP)	

Přístup na pracoviště ve výškách – všechna místa práce ve výškách musí být bezpečné přístupná pomocí schodišť, ramp, případně žebříků.

Dočasné stavební konstrukce:

Pro práci ve výškách, kde bude použito dočasných stavebních konstrukcí (lešení), musí být splněny požadavky na zajištění stability, únosnosti, uspořádání, montáž, demontáž, na používání a kontrolu konstrukce, které jsou uvedeny v průvodní, popřípadě provozní dokumentaci. Pokud to nebude konstrukčně možné, musí být pracovníci vykonávající práce s rizikem pádu z výšky nebo do hloubky, zajištění odpovídající individuální ochranou, za kterou odpovídá vedoucí pracovník zhotovitele.

Lešení musí být řádně předáno uživateli se zápisem do stavebního deníku se všemi prvky k zajištění BOZP (zábradlí, podlážky, výstupy, spoje, kotvení, ztužení) a podrobeno pravidelné kontrole vedoucího pracovníka zhotovitele.

Podmínky pro používání žebříků (podrobněji jsou uvedeny v čl. III., přílohy k NV 362/2005 Sb.):

Žebřík může být použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, případně kdy místní podmínky, týkající se práce ve výškách, použití takových prostředků neumožňují. Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního náradí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo náradí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických náradí, se na žebříku nesmějí vykonávat. Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu.

Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15 kg. Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba. Žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržet. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1, za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m.

U přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci použitím protiskluzových přípravků nebo jiných opatření s odpovídající účinností. Skládací a výsuvné žebříky musí být užívány tak, aby jednotlivé díly byly zajištěny proti vzájemnému pohybu. Pojízdňé žebříky musí být před zahájením prací a v jejich průběhu zajištěny proti pohybu.

Posílení vodovodní sítě vodojem Bukovno – Jihlava	Plán BOZP
Dokumentace pro vydání společného povolení stavby (DUSP)	



Na žebříku smí zaměstnanec pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce, za kterou se u žebříku opěrného považuje vzdálenost chodidel nejméně 0,8 m, u dvojitého žebříku nejméně 0,5 m od jeho horního konce.

Při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky.



Posílení vodovodní sítě vodojem Bukovno – Jihlava	Plán BOZP
Dokumentace pro vydání společného povolení stavby (DUSP)	

p) Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů

Pracovníci budou vybaveni ochrannými přilbami.

Všichni pracovníci budou mít reflexní vesty (vyjma prací, kde vesta by mohla způsobit nežádoucí riziko – např. svařování).

Všichni pracovníci budou mít pracovní obuv.

Veškerý materiál bude přesouván pomocí mechanizace.

Před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popřípadě jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek.

Pokud bude při dopravě materiálu použito zdvihacího zařízení, bude postupováno dle čl. XI, příl. 3, NV 591/2006 Sb.:

Při dopravě materiálu, budou jednotlivé prvky zavěšeny na vázací prostředek o dostatečné nosnosti a budou dopraveny na místo určení zdvihacím zařízením.

Během zdvihání a přemísťování břemene se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení břemene v místě vyložení mohou provádět jeho odvěšení. Břemeno se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po jeho zajištění. Vstupovat pod zavěšené břemeno je zakázáno.

Před zahájením práce s břemeny pomocí zdvihacích zařízení – jeřábů, musí být dle ČSN ISO 12480-1 zpracován **systém bezpečné práce**, s kterým musí být dotčené subjekty prokazatelně seznámeni.

S břemeny se nesmí manipulovat nad komunikacemi nebo veřejně přístupnými místy (nutno vyloučit provoz a zabránit vstupu osob).

V pracovním prostoru zdvihacího zařízení musí být dodržován zákaz vstupu nepovolaným osobám a vjezdu dopravními prostředky.

Podmínky pro používání dočasné stavební konstrukce (podrobněji jsou uvedeny v čl. VII., přílohy k NV 362/2005 Sb.):

Stavební konstrukce lze použít jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodům na montáž a používání těchto konstrukcí.

V závislosti na složitosti zvolené dočasné stavební konstrukce navrhne odborně způsobilá osoba (lešenář) konkrétní postup montáže, používání a demontáže.

Dočasné stavební konstrukce lze užívat pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání

Nelze používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení s výjimkou žebříků, které jsou k tomuto účelu výrobcem určeny.

Pro výstup a sestup mezi podlahami lešení lze použít i dřevěné sbíjené žebříky o největší délce 3,5 m s příčlemi vsazenými do zdvojených postranic dostatečné pevnosti doložené výpočtem.

Posílení vodovodní sítě vodojem Bukovno – Jihlava	Plán BOZP
Dokumentace pro vydání společného povolení stavby (DUSP)	

U pracovního lešení nesmí být mezera mezi vnitřním nechráněným okrajem podlahy a lícem objektu, ke kterému lešení přiléhá, větší než 250 mm. Při šířce mezery u okraje podlahy do 400 mm musí být osazeno zábradlí (může být pouze jednotyčové bez zarážky u podlahy).

q) Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovací opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků

Vzhledem k charakteru stavby bude nutnost využití jeřábu (věžový nebo mobilní). Pro funkci jeřábu bude zpracován Systém bezpečné práce zhotovitelem. Užití jeřábu a potřebnou dokumentaci musí zhotovitel nejpozději 8 dní předem nahlásit a předat koordinátorovi BOZP.

V případě využití dvou a více jeřábů bude provádět proškolená odpovědná osoba.

Po upřesnění technologických postupů a využití jeřábu na stavbě před zahájením bude tento bod aktualizován.

r) Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem

Netýká se.

s) Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací

V rámci dokončovacích prací ve výškách je nutno dodržovat požadavky viz bod. o). Případná specifikace dalších činností bude zapracována v rámci aktualizace plánu BOZP

t) Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností

Harmonogram stavby, zpracovaný zhotovitelem a odsouhlasený investorem, bude součástí Smlouvy o dílo. Práce budou probíhat v termínech a za podmínek dohodnutých mezi zhotovitelem a provozovatelem před zahájením stavby – včetně přístupů do jednotlivých objektů, podmínek odstávek apod.

Posílení vodovodní sítě vodojem Bukovno – Jihlava	Plán BOZP
Dokumentace pro vydání společného povolení stavby (DUSP)	

u) Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů

Na staveništi bude vedena a dle potřeby doložena potřebná dokumentace:

Stavební deník – aktuální evidence pracovníků. Deník musí být na stavbě přístupný kdykoliv v průběhu práce všem oprávněným osobám. Záznamy o postupu prací a jejich souvislostech se zapisují tentýž den, nejpozději následující den, ve kterém se na stavbě pracuje.

Plán BOZP – technologické, pracovní postupy, informace o rizicích budou předávány KOO BOZP vždy s předstihem, tak aby bylo možno provést připomínkování a zapracování připomínek před zahájením prací na SO.

Technologické předpisy – před zahájením prací bude provedeno prokazatelně seznámení všech pracovníků, podzhotovitelů a všech dalších subdodavatelů stavby s vyhodnoceními riziky staveniště a přijatými opatřeními v oblasti BOZP, Plánu BOZP, dopravně provozním řádem, TePř zpracovanými před zahájením prací na SO a se způsobem zajišťování první pomoci na staveništi.

v) Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu

- Výskyt a použití výše uvedených látek se nepředpokládá.

Příloha č.1 Přehled platné legislativy

- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v platném znění, zejména po novele zákonem č.88/2016, Sb.
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.
- Zákon č.283/2006 Sb. Stavební zákon
- Zákon č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), v platném znění.
- Zákon 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění.
- Zákon č.541/2020 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů v platném znění.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění.
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, v platném znění.
- Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, v platném znění.
- Zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích

Posílení vodovodní sítě vodojem Bukovno – Jihlava	Plán BOZP
Dokumentace pro vydání společného povolení stavby (DUSP)	

- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, zejména po novele NV č. 136/2016
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky.
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
- Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.
- Nařízení vlády 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.
- Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, v platném znění.
- Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technickými zařízení v platném znění.
- Vyhláška ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb. o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů.

V Brně dne 8.5.2024

Zpracoval: Ing. Ondřej Porwisz
č. osvědčení: ROVS/002/KOO/2022