

 <p> UNI PROJEKT STUDENTSKÁ 1133 591 01 ŽDÁR NAD SÁZAVOU Tel: 566651192, 605407990 e-mail: blaha.stan@gmail.com </p>	ZODP. PROJEKTANT: STANISLAV BLAHA				
	PROJEKTANT:	STANISLAV BLAHA	AUTORIZACE:	PARÉ	
	STAVEBNÍK:	SVAZ VODOVODŮ A KANALIZACÍ ŽDÁRSKO, VODÁRENSKÁ 2, 591 01 ŽDÁR NAD SÁZAVOU		IČO: 43383513	
	MÍSTO STAVBY:	NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ			
	KRAJ:	VYSOČINA			
AKCE: <div style="text-align: center;"> NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ - REKONSTRUKCE VODOVODU UL. BUDOVATELŮ </div>			DATUM: 06/2023 STUPEŇ: DPS ZAK. ČÍS: 2023/BI/33		
ČÁST:	B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		REVIZE:		
OBSAH:	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		PŘÍLOHA: B		

B.1 Popis území stavby

Charakteristika území a stavebního pozemku

Staveniště je určeno navrženou trasou vodovodu a je tvořeno vymezeným manipulačním pruhem. Navržený vodovod je liniová podzemní inženýrská síť, která je umístěna v zastavěném území města Nové Město na Moravě.

Stavba vodovodu bude realizována na pozemcích s ostatní plochou. Navržené sítě budou vedeny v komunikacích a v chodnících na ulici Budovatelů a Hornická.

V blízkosti stavby vodovodu se nacházejí bytové domy.

Výstavba sítě bude provedena v části města Nového Města na Moravě na ulici Budovatelů a Hornická.

Stavbou vodovodu budou dotčeny pozemky v katastrálním území Nové Město na Moravě.

Při návrhu technického řešení byly respektovány podmínky provozovatele vodovodu.

Návrh tras vodovodu vychází z těchto hledisek:

- vést stavbu pokud možno po veřejných pozemcích z důvodu přístupu provozovatele
- minimalizovat kolizní místa s jinými podzemními sítěmi a komunikacemi

S přihlédnutím k požadavku na zajištění přístupu k jednotlivým objektům na vodovodní síti je nová trasa navržená na veřejně přístupných pozemcích.

Předmětná technická infrastruktura je navržena v souladu s obecnými technickými požadavky na výstavbu, které jsou stanoveny ve vyhlášce č. 268/2009 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu se zákonem č. 274/2001 Sb. (zákon o vodovodech a kanalizacích) a prováděcí vyhláškou 428/2001 Sb. V platném znění ve znění pozdějších předpisů a je v souladu s obecnými požadavky na výstavbu.

Veškeré trvalé a dočasné práce budou splňovat požadavky příslušných zákonů a předpisů:

- ochrany zdraví a bezpečnosti při práci
- předpisů pro dodávku elektřiny a elektrické instalace
- předpisů pro dodávku vody a s ní spojené instalace

Údaje o souladu s územním rozhodnutím

Jedná se o rekonstrukci vodovodu.

Tato projektová dokumentace bude sloužit pro provádění stavby.

Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s platným územním plánem města Nové Město na Moravě.

Informace o splnění požadavků dotčených orgánů

Při zpracování projektové dokumentace byly splněny požadavky stavbou dotčených orgánů, viz dokladová část projektové dokumentace „E“.

V průběhu zpracování projektové dokumentace byly respektovány stanoviska a požadavky majitelů stavbou dotčených pozemků, tak i jednotlivých správců sítě technického vybavení a ostatních orgánů a organizací státní správy.

Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Speciální geologický průzkum pro stavbu nebyl do současné doby prováděn. Pro potřebu charakteristiky profilu v zájmovém území lze vycházet ze zjištěných skutečností při provádění zemních prací při výstavbě jiných inženýrských sítí.

V projektové dokumentaci je uvažováno s následujícím zatříděním zemin a hornin ve výkopu:

Do 1 m – třída 3

Od 1 m do 2,0 m – třída 4

Od 2 m do 4,5 m – třída 5

Od 4,5 m – třída 6

Dle ČSN EN 1610 se jedná o třídu těžitelnosti I., skupinu 3 a třídu těžitelnosti II., skupinu 4 a 5.

Případné odchylky budou dohodnuty mezi investorem a dodavatelem stavby.

Odvoz sutí a přebytečné zeminy je uvažován do 12 km. Meziskládka do 5 km.

V rámci projektové a předprojektové přípravy byly provedeny následující průzkumy a měření, které byly vyhodnoceny a začleněny do projektové dokumentace:

- výškopisné doměření stavby
- běžný stavebně technický průzkum

Byl proveden průzkum sítí technického vybavení, zjištěná vedení jsou zakreslena ve výkresové části. V prostoru výstavby se nacházejí podzemní i nadzemní vedení, která bude nutno během stavby respektovat. Vyjádření jednotlivých správců jsou uvedena v dokladové části.

Ochrana území

Místo stavby se nachází v chráněné krajinné oblasti Žďárské vrchy.

Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Navržená vodovodní síť je umístěna mimo vyhlášená záplavová území.

Podloží území není registrováno jako přírodní zdroj nerostů a podzemních vod. Území není charakterizováno jako poddolované. Pro výstavbu jsou uvažovány běžné podmínky.

Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí

Používané místní komunikace pro účely stavby budou udržovány ve schůdném a sjízdném stavu, nadměrné znečištění a poškození komunikací bude neprodleně odstraňováno.

S ohledem na požadavek vlastníků na uvedení dotčených pozemků do původního stavu, se doporučuje při předání staveniště zajistit podrobnou fotodokumentaci stávajícího stavu.

Po ukončení výstavby budou veškeré dotčené plochy uvedeny do původního stavu.

Projektová dokumentace bude zkoordinována s akcí „Oprava komunikací Budovatelů Nové Město na Moravě“. Investorem této akce je město Nové Město na Moravě. Zpracovatelem projektu je PETRPROJEKT Jimramov. Rovněž realizace obou akcí bude vzájemně zkoordinována.

Výkopy pro uložení sítí budou v prostoru s opravou komunikací, chodníků a parkovišť počítány od HTÚ, do stejné úrovně bude uvažováno i se zpětným zásypem. Úroveň HTÚ je o 0,32 níže než niveleta stávajícího terénu.

Město Nové Město na Moravě uvažuje i s navazující opravou horní obrusné asfaltové vrstvy na ulici Hornická. U rýh pro vodovod prováděných v komunikaci ulice Hornická bude proto uvažováno s opravou komunikace v šířce výkopu, s jednou asfaltovou vrstvou a s dosypáním štěrku do úrovně stávající nivelety, do doby frézování komunikace ulice Hornická. V rozpočtu vodovodu není uvažováno s odfrézováním horní asfaltové vrstvy do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu, pouze s položením geomříže přes hranu výkopu.

V prostoru, kde nebude město Nové Město na Moravě provádět opravu povrchů, budou stávající povrchy v trase vodovodu uvedeny do původního stavu.

Stávající místní komunikace bude v šířce výkopu opravena ve skladbě: štěrkokodrť ŠDB tl. 150 mm, štěrkokodrť ŠDA tl. 150 mm, infiltrační postřik PIE, asfaltový beton pro podkladní vrstvy ACP 16+ tl. 50 mm, spojovací postřik a asfaltový beton pro obrusné vrstvy ACO 11 tl. 50 mm.

Stávající chodník bude v šířce výkopu opraven ve skladbě: štěrkokodrť ŠDA tl. 150 mm, asfaltový beton pro podkladní vrstvy ACP 16+ tl. 60 mm, spojovací postřik a asfaltový beton pro obrusné vrstvy ACO 8+ tl. 40 mm.

Všechny pracovní spáry budou proříznuty a zality asfaltovou zálivkou.

Stávající plocha pro kontejnery bude v šířce výkopu opravena ve skladbě: štěrkokodrť ŠDA tl. 200 mm, lože dlažby tl. 40 mm a stávající betonová dlažba 300x300 mm

V travních plochách a v zelených páslech bude v prostoru jam a rýh provedena skrývka ornice v tl. 100 mm. Po provedení stavby bude ornice zpětně rozprostřena a plocha oseta kvalitní travní směsí. Travní plochy po pojezdu techniky budou rekultivovány, což bude spočívat v dosypání ornice a v dosetí travou.

Rozsah opravovaných povrchů souvisejících se stavbou vodovodu je znázorněn na výkrese č. C.4.

Zásyp rýh po výkopech bude proveden výkopovou zeminou.

Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba neklade požadavky na asanace a kácení dřevin.

V rámci stavby bude stávající vodovod DN 100 a 150 z trub ocelových v celé trase vybourán. Budou demontovány i armatury. Jedná se o 8 šoupátek (6 ks se zemními soupravami a poklopy) a 1 podzemní hydrant s poklopem. Celkem bude zrušeno 106 m vodovodního potrubí.

U stávající armaturní šachty umístěné v komunikaci ulic Hornická budou vybourány přes betonové stěny prostupy pro protažení nového potrubí, v železobetonovém monolitickém stropě zvětšen vstupní otvor z rozměru 600 x 600 mm na rozměr 600 x 900 mm, vybourán vstupní litinový poklop o rozměru 600 x 600 mm a stupadla.

Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu anebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavba si nevyžádá trvalé ani dočasné vynětí ze ZPF.

Stavba si nevyžádá dočasné odnětí, popř. trvalé omezení pozemků určených k plnění funkcí lesa.

V travnatých plochách bude sejmuta a rozprostřena ornice v tl. 100 mm.

Územně technické podmínky

Jedná se o liniovou podzemní inženýrskou síť, bez nutnosti napojení na dopravní infrastrukturu.

Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Rekonstrukci vodovodu je nutné zkoordinovat se stavbou „Oprava komunikací Budovatelů Nové Město n. M.“ - investor město Nové Město na Moravě.

Seznam pozemků podle katastru nemovitosti, na kterých se stavba provádí

Parcely v katastrálním území 706 418 Nové Město na Moravě.

V	PK	Druh pozemku	Ochrana	Vlastník
389/1		Ostatní plocha	CHKO	Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo náměstí 103, 59231 Nové Město na Moravě
390		Ostatní plocha	CHKO	Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo náměstí 103, 59231 Nové Město na Moravě
423		Ostatní plocha	CHKO	Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo náměstí 103, 59231 Nové Město na Moravě
443/24		Ostatní plocha	CHKO	Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo náměstí 103, 59231 Nové Město na Moravě

Seznam pozemků podle katastru nemovitosti, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Parcely v katastrálním území 706 418 Nové Město na Moravě.

V	PK	Druh pozemku	Ochrana	Vlastník
---	----	--------------	---------	----------

-	-	-	-	-
---	---	---	---	---

CHKO – chráněná krajinná oblast – II. – IV. zóna

Seznam okolních parcel

1. **443/31** - Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo náměstí 103, 59231 Nové Město na Moravě
2. **418** – Společenství vlastníků jednotek domu ul. Budovatelů 1489, 1490, 1491, Nové Město na Moravě, Budovatelů 1489, 592 31 Nové Město na Moravě
3. **415/2** - Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo náměstí 103, 59231 Nové Město na Moravě
4. **413/2** - Česká pošta, s.p., Politických vězňů 909/4, Nové Město, 11000 Praha 1
5. **413/3** - Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo náměstí 103, 59231 Nové Město na Moravě
6. **404** - Společenství vlastníků jednotek Masarykova 1493, Masarykova 1493, 592 31 Nové Město na Moravě
7. **413/5** - Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo náměstí 103, 59231 Nové Město na Moravě
8. **413/7** - AUTOCENTR HUDEC, spol. s r.o., Petrovická 1336, 59231 Nové Město na Moravě
9. **443/32** - AUTOCENTR HUDEC, spol. s r.o., Petrovická 1336, 59231 Nové Město na Moravě
10. **391/4** - AUTOCENTR HUDEC, spol. s r.o., Petrovická 1336, 59231 Nové Město na Moravě
11. **389/8** – Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo náměstí 103, 59231 Nové Město na Moravě
12. **389/7** – Společenství vlastníků jednotek domu ul. Hornická 978, 979, 980, Hornická 979, 592 31 Nové Město na Moravě
13. **389/9** – Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo náměstí 103, 59231 Nové Město na Moravě
14. **443/26** – Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo náměstí 103, 59231 Nové Město na Moravě
15. **443/36** - Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo náměstí 103, 59231 Nové Město na Moravě

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o rekonstrukci vodovodu.

Účel užívání stavby

Navržený vodovod bude sloužit pro veřejnou potřebu. Jedná se o stavbu vodohospodářského díla pro zásobování obyvatel pitnou vodou části města Nového Města na Moravě.

Trvalá nebo dočasná stavba

U vodovodu se jedná o stavbu trvalou.

Ochrana stavby

V souladu se zákonem 274/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů je ochranné pásmo vodovodního řadu a souvisejících objektů navrženo do průměru 500 mm včetně, 1,5 m, u profilu nad 500 mm, 2,5 m od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu. V případě uložení potrubí většího než DN 200 hlouběji než 2,5 m pod upraveným povrchem do průměru 500 mm včetně, se upravuje ochranné pásmo na 2,5 m, u profilu nad 500 mm na 3,5 m od vnějšího líce stěny vodovodu na každou stranu.

V tomto pásmu je možno provádět jakoukoli stavební činnost jen se souhlasem provozovatele.

Výstavbou vodovodu budou dotčena stávající ochranná pásma:

- kabelů nn a vn
- jednotné kanalizace
- STL plynovodu
- PVSEK – CETIN, PVSEK – PODA
- tepelného vedení

S ohledem na výsledky provedených průzkumů a ověřené prostorové uspořádání stávajících sítí technického vybavení na staveništi se předpokládá, že při výstavbě nedojde k významným kolizím sítí.

Navržený vodovod bude křížovat potrubí jednotné kanalizace, kabelů nn, kabelů vn, potrubí STL plynovodu, tepelného vedení, PVSEK – CETIN a PVSEK – PODA.

Vzdálenosti od ostatních inženýrských sítí jsou uvedeny na výkrese č. C.3.

Při souběhu a křížení bude dodržena ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení a vyjádření vlastníků jednotlivých inženýrských sítí.

Kabel PVSEK bude v místě křížení s vodovodem vložen do zemního kanálu Kopokan 1 s víkem s přesahem 0,5 m od místa křížení na obě strany. Celkem dojde ke křížení na 2 místech.

Navrhované parametry stavby

SO 01 Vodovod

Přepojení přípojky z PE100 SDR11 d 90x8,2mm	2,0 m
Přepojení přípojky z PE100 SDR11 d 110x10,0mm	2,0 m
Rekonstrukce vodovodu-1 z TLT DN 150 tř. C64 ZnAl 400 g/m ²	93,7 m
Rekonstrukce vodovodu-2 z TLT DN 100 tř. C100 ZnAl 400 g/m ²	12,0 m

Celková délka vodovodu

109,7 m

Základní bilance stavby

Potřeba vody

Vzhledem k charakteru stavby je voda potřebná na provedení předepsaných zkoušek.

Stávající objekty budou zásobovány vodou přes stávající a navržené vodovodní řady z vodojemu Tři Kříže.

Dimenze navržených vodovodních řadů byly odsouhlaseny s provozovatelem vodovodu.

Základní předpoklady stavby

Stavba bude provedena dodavatelsky, autorizovanou stavební firmou vzešlou z výběrového řízení.

Přesné termíny realizace stavby nejsou v současné době známi, budou určeny finančními možnostmi investora a výběrovým řízením na dodavatele stavby.

Předpokládaná lhůta výstavby: 2024.

Orientační náklady stavby

Viz rozpočet stavby.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem dokumentace.

Vodovod je navržen pod úroveň okolního terénu a nemá nadzemní objekty.

Navrhovaná technická infrastruktura řeší zásobování stávajících objektů pitnou vodou.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provoz navrženého vodovodu se bude řídit platným provozním řádem vodovodu ve městě Nové Město na Moravě.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Charakter stavby nevyžaduje návrh opatření pro užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci ukládá vedoucím pracovníkům věnovat trvalou pozornost dodržování podmínek bezpečné práce, organizování pravidelných školení BOZ, ověřování předpisů BOZ a kontrolu jejich plnění.

V provozu musí být trvale k dispozici podrobný návod obsluhy a pracovní údržby, předpisy pro zacházení s elektrozařízením, pokyny pro poskytnutí první pomoci při úrazech apod.

Žebříky a stupadla vyhovují TNV 750745. Žebříky a stupadla se musí udržovat v bezpečném stavu.

Manipulace s elektrozařízením se musí řídit ustanovením ČSN 343100 – Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrozařízeních, která je základní ČSN v oboru BOZ na el. zařízeních. Veškeré elektrozařízení musí být podrobena revizi dle ČSN 331500 a ČSN 331600.

Zdraví pracovníků může být ohroženo:

- úrazem při neopatrné nebo neodborné manipulaci se strojním a elektrotechnickým zařízením
- úrazem při pádu do nádrže

B.2.6 Základní charakteristika objektů

SO 01 Vodovod

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci vodovodních řadů ve městě Nové Město na Moravě v místních komunikacích a chodnících na ulici Budovatelů a v místní komunikaci, chodníku a zeleném na ulici Hornická, které budou sloužit pro zásobování vodou stávající zástavby.

Popis stávajícího stavu:

Stávající vodovod-1 určený k rekonstrukci je proveden o dimenzi DN 150 z trub ocelových. Začátek je v křižovatce ulic Budovatelů a Hornická ve stávající armaturní šachtě v místní asfaltové komunikaci na parc. č. 390 v místě napojení na stávající vodovodní řad DN 250 z trub litinových. Z armaturní šachty přechází do chodníku vedle místní asfaltové komunikace na ulici Budovatelů. Konec vodovodu DN 150 je za objektem č. p. 1493 v místě propojení s vodovodem DN 150 z trub litinových na parc. č. 443/24 v asfaltovém chodníku.

Stávající vodovod-2 určený k rekonstrukci je proveden o dimenzi DN 100 z trub ocelových. Začátek je v křižovatce ulic Budovatelů a Hornická ve stávající armaturní šachtě v místní asfaltové komunikaci na parc. č. 390 v místě napojení na stávající vodovodní řad DN 250 z trub litinových. Z armaturní šachty přechází kolmo asfaltovou komunikaci, chodník a betonovou plochou pro kontejnery, kde končí na parc. č. 389/1 v zeleném vedle č. p. 978 na ulici Hornická v místě propojení s vodovodem DN 100 z trub ocelových.

Na vodovod DN 150 z trub ocelových určený ke zrušení jsou napojeny 2 vodovodní přípojky pro objekty č. p. 1493 a 1494.

Tento vodovod je zásobován pitnou vodou z vodojemu Tři Kříže.

Provozovatelem stávajícího vodovodu je VAS a.s. Žďár nad Sázavou.

Popis navrženého stavu:

Začátek rekonstrukce vodovodu-1 DN 150 z trub z tvárné litiny bude v bodě Nv1 v místě napojení na vodovodní řad DN 250 z trub litinových v křižovatce ulic Budovatelů a Hornická ve stávající armaturní šachtě v místní asfaltové komunikaci na parc. č. 390. V místě napojení bude demontováno stávající šoupátko DN 150 a přírubová redukce DN 250 / 150. Opětovně bude osazena redukční příruba DN 250 / 150 a šoupátko DN 150 s ručním kolem. Nový vodovodní řad přechází do chodníku

vedle místní asfaltové komunikace na ulici Budovatelů, kde se v bodě Kv10 napojí na stávající vodovod DN 150 z trub litinových za objektem č. p. 1493 na parc. č. 443/24 v asfaltovém chodníku.

Začátek rekonstrukce vodovodu-2 DN 100 z trub z tvárné litiny bude v bodě Nv11 v místě napojení na stávající vodovod DN 250 z trub litinových v křižovatce ulic Budovatelů a Hornická ve stávající armaturní šachtě v místní asfaltové komunikaci na parc. č. 390. V místě napojení bude demontováno stávající šoupátko DN 100. Opětovně bude osazeno šoupátko DN 100 s ručním kolem a nový vodovodní řad přechází kolmo asfaltovou komunikaci, chodník a betonovou plochou pro kontejnery, kde končí na parc. č. 389/1 v zeleném v bodě Kv14 vedle č. p. 978 na ulici Hornická v místě propojení s vodovodem DN 100 z trub ocelových.

Bude zároveň provedena částečná rekonstrukce stávající armaturní šachty v křižovatce ulic Budovatelů a Hornická. Jednak bude vyměněn stávající poklop litinový 600 x 600 mm za poklop litinový dvojdielný 600 x 900 mm třídy D400 (bude zvětšen vstupní otvor v monolitickém stropu výřezem), a dále vyměněn stávající ocelový žebřík za nerezový s výsuvnými madly.

Součástí stavby je také výměna stávajícího sekčního šoupěte na stávajícím potrubí DN 150 z trub litinových před č. p. 1489 v chodníku na ulici Budovatelů na parc. č. 443/24.

Na navržené vodovodní řady budou napojeny celkem 2 vodovodní přípojky (1 přípojka d90, 1 přípojka d110) od 2 objektů č. p. 1493 a 1494.

Potrubí vodovodu je navrženo o světlosti DN 100 a DN 150 z hrdlových tlakových trub z tvárné litiny odstředivě lité podle ČSN EN 545, s násuvným hrdlovým spojem podle DIN 28603, včetně těsnících kroužků. Uvnitř výstelka z cementové malty z vysokopepního cementu dle ČSN EN 545 a DIN 2880. Vně zinko-aluminiový povlak (85Zn – 15Al) s minimální hmotností 400 g/m² s krycí modrou epoxidovou vrstvou dle ČSN EN 545 popř. DIN 30674, část 3 v tloušťce min. 70 µm. Hrdlo uvnitř pozinkované s epoxidovým povlakem. Minimální normalizovaná délka trub 6 m.

Litinové potrubí a tvarovky budou v místech změny směru na začátku a na konci opatřena jistěným hrdlovým spojem BRS, který vzniká kombinací hrdla a jistícího těsnícího kroužku. Kroužek je opatřen zakusovacími bříty ze šlechtěné oceli. V trase v místech odboček a T-kusu bude potrubí opatřeno betonovými bloky.

Potrubí vodovodních přípojek je navrženo z trub PE 100 SDR11 d90 a PE 100 SDR 11 d110. Potrubí z PE bude spojováno pomocí elektrotvarovek.

Vodovodní potrubí bude uloženo na lože ze štěrkopísku tl. 100 mm. Pro lože potrubí bude použit štěrkopísek do max. velikosti zrn 16 mm, přičemž zrn o velikosti do 8 - 16 mm může být nejvýše 10 %. Pro obsyp potrubí bude použit shodný materiál jako pro lože. Obsyp bude proveden do výše 300 mm nad horní okraj potrubí.

U zásypů je uvažováno s použitím stávající výkopové zeminy.

Návrh vodovodu je zpracován do mapového podkladu v souřadnicovém systému JTSK a výškovém systému Bpv v digitální podobě DWG.

K vytyčení navrženého vodovodu v terénu budou sloužit souřadnice, které jsou přiřazeny jednotlivým lomovým bodům a kóty od pevných bodů v terénu.

Seznam souřadnic je uveden na konci technické zprávy.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba neobsahuje výrobní technologii.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Dle vyhlášky č. 460/2021 o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva je novostavba vodovodu zařazena do kategorie stavby „0“, dle §6, odst. 1.

- písm. a) u vodovodu - jedná se o vodní dílo a nejedná se o zdroj požární vody
- písm. m) u přípojek – jedná se o vodovodní a energetické přípojky

Z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva stavba kategorie „0“ nepředstavuje zvláštní nebezpečí, dle zákona č. 415/2021 Sb., kterým se mění zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, §39, odst. 1, písm. a). Dle §40, odst. 1 zákona č. 415/2021 Sb. se státní požární dozor nevykonává u stavby kategorie 0 a I, v rozsahu dle §31, odst. 1 písm. b) a c) zákona č. 133/1985 Sb. o požární ochraně.

Dle výše uvedeného není tedy nutné k této stavbě vydávat závazné stanovisko HZS Kraje Vysočina.

Zásobování požární vodou viz. příloha D.1.3.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem dokumentace.

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

Při výstavbě nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, dále k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením.

V souladu s §12, odst.9, nařízení vlády č. 272/2011 Sb. "O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací" musí stavební činnosti při provádění stavby probíhat tak, aby nebyly překročeny hygienické limity pro hluk ze stavební činnosti v ekvivalentní hladině akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru nejbližšího chráněného objektu (např. rodinného domu). Uvedené limity se liší v závislosti na denní době a jsou uvedeny níže:

- | | |
|-------------------------|-------|
| • 6:00 hod. - 7:00 hod. | :60dB |
| • 7:00 - 21:00 | :65dB |
| • 21:00 - 22:00 | :60dB |

Opatření ke splnění hygienických limitů:

- stroje umísťovat co nejdále od chráněné zástavby
- omezit chod naprázdno hlučných strojů
- časové omezení nejhlučnějších pracovních úkonů během pracovní doby (rozložení na více kratších časových úseků ve více pracovních dnech)
- použití přenosných protihlukových zástěn
- dokonalé seřízení pracovních nástrojů

Další doporučení:

- nejhlučnější pracovní činnosti provádět v době od 9:00 do 15:00
- dohoda s obyvatelem chráněného objektu o době provádění hlučných pracovních úkonů
- hlučné stavební činnosti neprovádět ve dnech pracovního volna a pracovního klidu

Stavební firma, která provozuje stroje a zařízení, které jsou zdrojem hluku a jejichž provozem vzniká hluk, musí zajistit technickými, organizačními a dalšími opatřeními, aby hluk nepřekračoval hygienické limity upravené prováděcími právními předpisy. Zvýšená úroveň hluku se předpokládá přechodně v důsledku stavebních prací, zejména z provozu stavební techniky, případně související dopravy. Vliv hluku bude krátkodobý a bude soustředěn do místa aktuálně prováděné výstavby.

Vzhledem k rozsahu prací nejsou navržena žádná speciální protihluková opatření.

Stavební stroje jsou zdrojem vibrací, kterým je vystavena především obsluha stroje a nejbližší okolí stroje, popřípadě okolí dopravních tras. Vibrace z těchto zdrojů jsou utlumeny v podloží do vzdálenosti nejvýše několika metrů od místa jejich působení.

Během stavby musí být přijata opatření k omezení prašnosti ze stavební činnosti dle Programu zlepšování kvality ovzduší zóna Jihovýchod – CZ06Z, kód BD3.

Příklady omezení prašnosti

- provádět skrápění před a během bouracích prací, dále provádět skrápění odpadu, sutí z demolice,
- izolovat nakládání s odpady (sutí) od okolního prostředí, např. pomocí folií či tkanin,
- pro manipulaci se sutí a sypkými odpady při demolicích používat uzavřené shozy, uzavírat kontejnery na suť, pokud nejsou právě využívány,
- při postupném odvážení odpadu ze stavby odstranit (či umístit do kontejnerů) přednostně jemnou suť a suché materiály, až později hrubší části a vlhký materiál. Odvážený materiál by neměl být hutněn,
- při rozrušování konstrukcí (demolice, řezání, broušení, atd. ...) používat skrápění nebo odsávání,
- minimalizovat nebo zcela vyloučit volné deponování jemnozrnného materiálu (cement, vápno, bentonit, písek frakcí do 4 mm) na staveništi. Dlouhodoběji ukládaný materiál shromažďovat v boxech, ohradit jednotlivé materiály a zamezit vyfoukání jemných částic do okolí,
- umísťovat venkovní skládky na závětrnou stranu a současně materiály na deponie umísťovat tak, aby horní vrstvu tvořil vždy nový materiál s přirozeně vlhkým materiálem,
- průběžně sledovat prašnost v areálu tak, aby bylo možné zakročit v případě větších problémů (např. zakrytí deponií při silném větru, skrápění areálu apod.),
- při zvýšené rychlosti větru (cca od stupně „silný vítr“ dle Beaufortovy stupnice) omezit práce na stavbě nebo alespoň omezit činnosti s vysokou prašností,
- důsledně dodržovat zásadu čištění vozidel vyjíždějících na vozovku,
- omývání vozidel před výjezdem ze staveniště,
- používat zpevněných staveništních komunikací nebo trasy dočasně zpevnit pomocí betonových panelů či pryžových bloků, případně šterku, strusky či recyklovaného asfaltu. Výhodou zpevněných úseků je snadná čistitelnost zpevněných podkladů,
- všechna vozidla, která převážejí sypké materiály zakrýt,
- používané místní komunikace pro účely stavby budou udržovány ve schůdném a sjízdném stavu, nadměrné znečištění a poškození komunikací bude neprodleně odstraňováno,

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Potrubí vodovodu je navrženo z tvárné litiny, které je odolné vůči korozi díky vnitřním i vnějším ochranným vrstvám. Ostatní tvarovky a armatury jsou navrženy z tvárné litiny.

Potrubí vodovodních přípojek je dále navrženo z materiálu PE.

Ke spojení přírubových tvarovek a armatur budou použity nerezové šrouby, podložky a matice.

S přihlédnutím ke specifickým podmínkám staveniště a navržené hloubce uložení potrubí se nepředpokládá, že při výstavbě bude dotčena ustálená hladina podzemní vody. Eventuální průniky podzemní vody budou odváděny šterkovou drenážní vrstvou tl. 100 mm na dně rýhy do čerpací jímky a odtud čerpány.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Vodovod

Rekonstrukce vodovodu-1 v bodě Nv1 v místě napojení na vodovodní řad DN 250 z trub litinových z trub litinových v křižovatce ulic Budovatelů a Hornická ve stávající armaturní šachtě v místní asfaltové komunikaci na parc. č. 390 a v bodě Kv10 v místě napojení na stávající vodovod DN 150 z trub litinových za objektem č. p. 1493 na parc. č. 443/24 na ulici Budovatelů.

Rekonstrukce vodovodu-2 v bodě Nv11 v místě napojení na vodovodní řad DN 250 z trub litinových z trub litinových v křižovatce ulic Budovatelů a Hornická ve stávající armaturní šachtě v místní asfaltové komunikaci na parc. č. 390 a v bodě Kv14 v místě napojení na stávající vodovod DN 100 z trub ocelových na parc. č. 389/1 v zeleném vedle č. p. 978 na ulici Hornická.

Na navržené vodovodní řady budou napojeny celkem 2 vodovodní přípojky (1 přípojka d90, 1 přípojka d110) od 2 objektů č. p. 1493 a 1494.

Po dobu stavby bude využito výhradně mobilní techniky s vlastní motorickou silou. Stavba bude prováděna tak, aby nevznikly nároky na napojení na inženýrské sítě. Jde především o zemní práce a stavební práce charakteru vodohospodářských a inženýrských staveb.

Vzhledem k charakteru stavby je voda potřebná na provedení tlakových zkoušek a dezinfekce potrubí. Zde bude využita voda z místní vodovodní sítě.

Spotřeba elektrické energie se předpokládá pouze při výskytu spodní vody a při jejím přečerpávání.

B.4 Dopravní řešení

Příjezdy na staveniště budou řešeny po stávajících místních a státních komunikacích. Při provádění stavebních prací v komunikaci se předpokládá omezení běžného provozu. Veškerá omezení provozu budou v předstihu projednána a odsouhlasena s DI policie ČR. Dopravní značení bude zajišťovat dodavatel stavby ve spolupráci s dopravním inspektorátem.

Před zahájením prací v místní komunikaci je nutno požádat o povolení zvláštního užívání místní komunikace.

Při stavbě bude zřízeno přechodné dopravní značení, které bude osazeno až po vydání samostatného přípisu „Stanovení přechodné úpravy na pozemních komunikacích“.

K povolení zvláštního užívání komunikace a k přechodnému dopravnímu značení je nutné vyjádření Policie ČR – DI Žďár nad Sázavou.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Po ukončení výstavby budou veškeré dotčené plochy uvedeny do původního stavu. Používané místní komunikace pro účely stavby budou udržovány ve schůdném a sjízdném stavu, nadměrné znečištění a poškození komunikací bude neprodleně odstraňováno.

V souvislosti s výstavbou vodovodu nedojde k úpravám terénu, stávající niveleta zůstane zachována.

Plocha po výkopu v zeleném bude oseta kvalitním travním semenem.

B.6 Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí ve smyslu příslušných platných právních předpisů týkajících se ochrany životního prostředí. Jedná se o stavbu vodovodní sítě, která bude součástí veřejného vodovodu pro zásobování pitnou vodou obyvatel města Nové Město na Moravě.

V blízkosti stavby se nachází dřeviny rostoucí mimo les, které jsou chráněny před poškozováním a ničením ve smyslu ust. § 7 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Práce v blízkosti těchto dřevin budou prováděny dle ČSN 839061 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Pro kmene a koruny v blízkosti stavby je nutno řešit jejich konkrétní ochranu dle ČSN 839061 čl. 4.6. Nesmí dojít k hloubení výkopů v kořenové zóně dřevin (plocha pod korunou stromu či keře zvětšená o 1,5 m od okapové linie koruny, u sloupovitých forem o 5 m). Pokud se tomu výjimečně nelze vyhnout, musí být výkop ruční a nejméně 2,5 m od paty kmene. Sítě technického vybavení mají být vedeny, pokud možno, pod kořenovým prostorem. Při ručním výkopu se nesmí přerušit kořeny o průměru nad 2 cm, kořeny smí být přerušeny pouze řezem, případná poranění a konce přerušovaných kořenů je nutno ošetřit – viz. ČSN 839061 čl. 4.10.1. V kořenové zóně všech dřevin nebude prováděna navážka, v nejnnutnějším případě nesmí navážka poškodit dřeviny – viz. ČSN 839061 čl. 4.8. V kořenové zóně se nesmí terén snižovat odkopávkami.

„ZELEŇ“

Stavební činnost bude prováděna v souladu se standardy péče o přírodu a krajinu SPPK

A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti.

Zdroje tepla (generátory, motorové agregáty) je možné umísťovat ve vzdálenosti větší než 5 m od okraje průměru korun dřevin.

Zvýšenou pozornost je nutné věnovat při dlouhodobé práci stavebních mechanismů v blízkosti korun stromů. V takových případech musí být především odváděné výfukové plyny mimo kontakt s asimilačním aparátem stromů.

Rizika spojená se stavební činností při výstavbě inženýrských sítí:

- výkopy zeminy
- dočasné trasy pro provoz mechanizace, včetně vjezdu a výjezdu ze staveniště
- stanovení pracovních zón pro provoz stavebních mechanismů (zejména jeřáby, bagry apod.)
- prostory pro umístění dočasných staveb (zařízení staveniště)
- místa pro skladování materiálu a pažení
- místa pro mixování a plnění PHM
- oblasti pro vymývání automobilů, míchaček a koleček
- lokalita pro odkládání odpadů
- definice umístění plotů vytýčujících chráněný kořenový prostor

Vymezení chráněného kořenového prostoru před realizací stavební činnosti probíhá pevným oplocením s výškou alespoň 1,5 m.

Při stavební činnosti musí být minimalizováno riziko poškození nadzemních částí stromu stavební činností a mechanismy.

Pokud je v chráněném kořenovém prostoru nezbytný pohyb osob či zařízení nebo uskladnění inertního materiálu či výkopu, musí dojít k ochraně půdy proti zhutnění (např. násyp šterku nebo šterky v tl. 200 mm, nebo položení ochranné geotextilie). Dočasné i trvalé ukládání výkopků a stavebních materiálů či vybavení na nepevněném půdním povrchu bez instalované ochrany proti zhutnění je nepřipustné. Při umožnění vstupu do chráněného kořenového prostoru musí probíhat zároveň ochrana kmene a koruny.

Výkopy musí být prováděny šetrnou technologií. Kořeny s průměrem do 30 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu je možné hladce přerušit. Kořeny s průměrem od 31 do 50 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu budou zachovány. V případě nutnosti jejich přerušení je nutné individuální posouzení odborným dozorem. V případě nutného přerušení musí být přeříznuty hladkým řezem a ošetřeny adekvátním způsobem proti vysychání a mrazu. Kořeny s průměrem nad 50 mm je nutné chránit ve směru ke stromu proti vysychání a účinkům mrazu (např. zakrytím pravidelně vlhčenou textilií, překrytím stěny výkopu vhodným materiálem).

Ochrana kmene se instaluje za kořenovými náběhy stromu. Konstrukce musí být pevná a musí zasahovat alespoň do výšky 2 m nebo do výšky spodního kosterního větvení stromu. Ochrana kmene nesmí být v kontaktu s povrchem kmene, kořenových náběhů ani větví. Mezi kmen a ochrannou konstrukci je třeba vložit odpovídající konstrukci tlumící případné nárazy.

Konflikt pracovního prostoru stavebních mechanismů s korunami stromů je nutné řešit ve spolupráci s odborným dozorem vytýčením pracovních zón. Případné konflikty lze řešit lokální redukcí korun v nutném rozsahu na základě odsouhlasení odborného dozoru.

Součástí předání stanoviště po ukončení stavebních prací je odstranění všech dočasných ochranných opatření a odpovídající úklid.

V případě zásahů do korun stromů nebo keřů, zásahů do chráněného kořenového prostoru je nutné provádění následné péče. Tuto následnou péči si musí dodavatel stavby zahrnout do své kalkulace nákladů na stavbu. Následná péče spočívá v kontrole stavu dřevin a jejich reakce na provedené zásahy nejméně po dobu dvou let.

Při činnostech dotčených standardy na ochranu dřevin je vhodné stanovení dozoru probíhajících prací odborným pracovníkem.

Přebytečná zemina z výkopů sítí bude odvážena z prostoru stavebního pruhu na skládku. Humózní hlína a zemina pro zpětný zásyp bude uskladněna dle možnosti v rámci stavebního pruhu nebo mezideponii a bude využita pro zpětný zásyp rýhy a k ohumusování dotčených ploch. Plochy pro

meziskládky si zajistí zhotovitel stavby v rámci své přípravy stavby, po dohodě s investorem a zástupci obce.

Plochy pro zařízení staveniště, mezideponii a pracovní pruhy, které si zhotovitel zajistí sám, budou upraveny podle podmínek dohodnutých mezi zhotovitelem a vlastníkem, nebo uživatelem ploch.

Případné dotvarování (pokles úrovně terénu) v průběhu jednoho roku od provedení prací je třeba upravit tak, aby úroveň upraveného terénu byla shodná s původní úrovní terénu.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Dokumentace neřeší ochranu obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Vzhledem k charakteru stavby je voda potřebná na provedení tlakových zkoušek. Zde bude využita voda z místní vodovodní sítě.

Spotřeba elektrické energie se předpokládá pouze při výskytu spodní vody a při jejím přečerpávání. V tomto případě bude použit agregát.

Napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na staveniště bude z místní komunikace ul. Budovatelů a ul. Hornická.

Napojení staveniště na zdroj vody je popřípadě možné z přilehlého vodovodního řadu. Napojení staveniště na stávající rozvod nn lze provést staveništní přípojkou z nápojného bodu podzemního vedení nn. Místa napojení budou popřípadě určena provozovatelem příslušné inženýrské sítě.

Po dobu stavby bude využito výhradně mobilní techniky s vlastní motorickou silou. Stavba bude prováděna tak, aby nevznikly nároky na napojení na inženýrské sítě. Jde především o zemní práce a stavební práce charakteru vodohospodářských a inženýrských staveb.

Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Navržené liniové podzemní inženýrské sítě jsou umístěny v zastavěném území města Nového Města na Moravě. Stavbou vodovodu budou dotčeny pozemky v katastrálním území Nové Město na Moravě.

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

Prostor staveniště nebude oplocen. Pouze výkopy budou ohrazeny a v noci světelně označeny. Stavba neklade požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin.

Maximální dočasné a trvalé zábory

Stavba si nevyžádá trvalé ani dočasné vynětí ze ZPF.

Při vedení trasy vodovodu v ploše s travním porostem bude dotčena vrstva ornice v tloušťce do 0,10 m.

Manipulační pruh pro výstavbu vodovodu bude složen z rýhy o šířce 1,1 až 1,2 m sloužící pro uložení potrubí a plochy o šířce 2,5 m pro uložení zeminy výkopku.

Prostor pro uložení materiálu a zařízení staveniště bude umístěn na určeném pozemku ve vlastnictví města Nové Město na Moravě.

Zařízení staveniště bude tvořeno stavební buňkou a WC. Buňka bude zároveň sloužit jako šatna a zároveň jako sklad náradí. WC bude instalováno mobilní.

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

V rámci stavby bude stávající vodovod DN 100 a 150 z trub ocelových v celé trase vybourán. Budou demontovány i armatury. Jedná se o 8 šoupátek (6 ks se zemními soupravami a poklopy) a 1 podzemní hydrant s poklopem. Celkem bude zrušeno 106 m vodovodního potrubí.

U stávající armaturní šachty umístěné v komunikaci ulic Hornická budou vybourány přes betonové

stěny prostupy pro protažení nového potrubí, v železobetonovém monolitickém stropě zvětšen vstupní otvor z rozměru 600 x 600 mm na rozměr 600 x 900 mm, vybourán vstupní litinový poklop o rozměru 600 x 600 mm a stupadla.

Délky vodovodů k vybourání:

Ocelové potrubí DN 100

12,0 m

Ocelové potrubí DN 150

94,0 m

Bilance množství odpadů, viz též výkaz výměr

17 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY		
Druh odpadu	Množství (t)	Způsob odstranění
17 03 01* Asfaltové směsi obsahující dehet	2,1	odvoz na odpovídající skládku
17 03 02* Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01		
17 05 04 Štěrkodrt' a štěrkopísek	6,1	odvoz na odpovídající skládku
17 05 04 Přebytečná zemina z výkopu sítí	123,9	odvoz na odpovídající skládku
17 01 01 Betonové šachty, obrubníky, dlažba	0,3	odvoz na odpovídající skládku
17 04 07 Litinové potrubí, armatury, poklopy	0,8	odvoz na odpovídající skládku
17 04 05 Ocelové potrubí	1,1	odvoz na odpovídající skládku
17 02 03 Plastové potrubí	0,01	odvoz na odpovídající skládku

* Odfrézovanou nebo vybouranou asfaltovou směs lze znovu použít za splnění podmínek daných vyhláškou č. 130/2019 Sb., o kritériích, při jejichž splnění je asfaltová směs vedlejším produktem nebo přestává být odpadem. Podle této vyhlášky bude provedena zkouška na celkové množství polyaromatických uhlovodíků a provedeno zařídění (ZAS-T1 až ZAS-T4). V případě zařídění ZAS-T1, ZAS-T2 může být materiál použit po recyklaci za studena do nestmelené podkladní vrstvy komunikace, v případě zařídění ZAS-T3, ZAS-T4 může být materiál použit po recyklaci za studena do podkladní vrstvy komunikace s použitím asfaltové emulze.

Zkouška bude provedena zhotovitelem stavby.

Během stavby bude vytěženo celkem 307,0 t horniny třídy těžitelnosti I. a II., z toho bude 183,1 t použito pro zpětný zásyp a 123,9 t bude odvezeno na skládku.

Všeobecné povinnosti pro nakládání s odpady jsou uvedeny v §13 a povinnosti původce odpadu pak v §15 zákona č. 541/2020 Sb.

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, se dle §2 odst. 1, písmeno e) se nevztahuje na nakládání s nekontaminovanou zemínou a jiným přírodním materiálem vytěženým během stavební činnosti, pokud je zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém by vytěžen.

Dle §15 zákona č. 541/2020 Sb. je původce odpadu povinen zařadit odpad podle druhu a kategorie a nakládat s ním podle jeho skutečných vlastností a prokázat orgánům provádějícím kontrolu, že předal odpad, který vyprodukoval v odpovídajícím množství do zařízení určeného pro nakládání s odpady, vyjma odpadu, který sám nezpracuje.

Původce odpadu je dále povinen při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace. (§15, odst. 2, písmeno f, zákona 541/2020 Sb.).

K zákonu č. 541/2020 Sb. je vydána vyhláška č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů) s přechodným ustanovením v §14, odst. 1 – Odpady se do 31.12.2023 zařazují ke druhu odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., o katalogu odpadů, ve znění účinném přede dnem nabytí účinnosti zákona.

Podle vyhl. č. 93/2016 Sb. („o Katalogu odpadů“), se bude jednat o odpady zařazené do skupiny 17 – Stavební a demoliční odpady.

K zákonu č. 541/2020 Sb., o odpadech byla vydána prováděcí vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Obecné podmínky k zásypům jsou uvedeny v §6 této vyhlášky.

Nakládání s vybouranými stavebními materiály při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dle §42 vyhlášky č. 273/2021 Sb.:

- při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby se odděleně soustředují vybourané stavební materiály a výrobky, které je možné opětovně použít nebo stavební a demoliční odpady, které je možné recyklovat, které mohou být dále využity v režimu vedlejšího produktu a které obsahují nebezpečné složky.

- při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby se musí se stavebními a demoličními odpady obsahujícími nebezpečné látky nakládat takovým způsobem, aby nedošlo ke znečištění ostatních vybouraných stavebních materiálů, vedlejších produktů nebo stavebních a demoličních odpadů určených k recyklaci nebo opětovnému použití.

- vybourané stavební a demoliční odpady obsahující azbest musí být neprodleně po vzniku zabaleny do neprodyšných obalů nebo uloženy do utěsněných nádob či kontejnerů a označeny a předány do zařízení pro nakládání s odpady, které je určeno k jejich sběru nebo odstranění.

Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při výstavbě je nutno bezpodmínečně dodržovat příslušné zákonné ustanovení, platné normy a předpisy vztahující se k bezpečnosti práce na povrchu a v podzemí, zejména pak vyhlášku 601/2006, nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích, zákon č. 309/2006, o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a další související právní předpisy platné v době realizace stavby.

Při provádění stavebních prací v ochranných pásmech podzemních a nadzemních vedení, je bezpodmínečně nutné dodržovat a respektovat nařízení stanovených správce příslušného vedení a dále musí být dodrženy veškeré bezpečnostní předpisy a normy.

Veškeré prostory stavby musí být zajištěny proti vstupu nepovolaných osob.

Při předání staveniště je nutno v terénu zajistit vytyčení stávajících sítí technického vybavení v prostoru staveniště a při vlastním provádění stavby je pak nutno důsledně respektovat požadavky uvedené ve vyjádření jednotlivých správců. Dále musí být provedena úprava dopravní situace na staveništi.

Pracoviště, stroje a technická zařízení s nebezpečím ohrožení osob musí být opatřeny bezpečnostním označením, popřípadě signalizačním zařízením dle vyhlášky ČÚBP č. 48/1982 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Bezpečnostní označení a signály nenahrazují ochranná zařízení a musí být rozpoznatelná.

Při výstavbě je nutno bezpodmínečně dodržovat příslušné zákonné ustanovení, platné normy a předpisy vztahující se k bezpečnosti práce na povrchu a v podzemí.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Jedná se o stavbu vodohospodářského díla, rekonstrukci vodovodního řádu ve městě Novém Městě na Moravě. Navrženou rekonstrukcí vodovodu nedojde ke změnám na vodovodní síti ve městě Nové Město na Moravě a systému zásobování obyvatel pitnou vodou.