

Hlavní projektant	Ing. Blanka Matějková	<b>ING. BLANKA MATĚJKOVÁ</b>  vodohospodářská projekce IČO 167 61 898, DIČ CZ6555106503 Tovární 496, TRUTNOV
Vypracoval	Ing. Blanka Matějková	
Investor	Město Dvůr Králové nad Labem	
Stupeň	Dokumentace pro provádění stavby	
<b>Tlaková stanice u nemocnice Dvůr Králové nad Labem</b>		Měřítko
		Datum      leden 2023
		Zakázka    1 / 2023
<b>Souhrnná technická zpráva</b>		Příloha č. <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">B</div>

## B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B . 1 Popis území stavby

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

Dvůr Králové nad Labem (280 - 370 m n. m.) je město v centru s klasickou městskou zástavbou a v periferních oblastech se zástavbou rodinných domků v zahradách.

Město leží v CHOPAV Východočeská křída a v PHO 2. vnějšího stupně pro veřejné vodní zdroje. Na katastrálním území Dvora Králové nad Labem se nacházejí PHO I. a II. stupně zdrojů pitné vody pro městský vodovod. Obyvatelstvo je napojeno na veřejný vodovod.

Město Dvůr Králové nad Labem má vybudovaný systém jednotné kanalizace, kterým je odpadní voda odváděna na čistírnu odpadních vod. Odpadní vody z ostatních částí města jsou zachycovány v bezodtokých jímkách nebo v septicích s přepadem do povrchových vod.

Projekt řeší vybudování podzemní tlakové stanice s vodojemem, pro účely zvyšování tlaku ve vodovodní síti. Zároveň bude akumulace sloužit pro případ poruchy na vodovodní síti.

Na stavbu veřejného vodovodu s akumulací budou využity pozemky ve vlastnictví Města Dvůr Králové nad Labem a Královéhradeckého kraje.

Tlaková stanice s vodojemem bude umístěna v zastavěném území Města Dvůr Králové nad Labem.

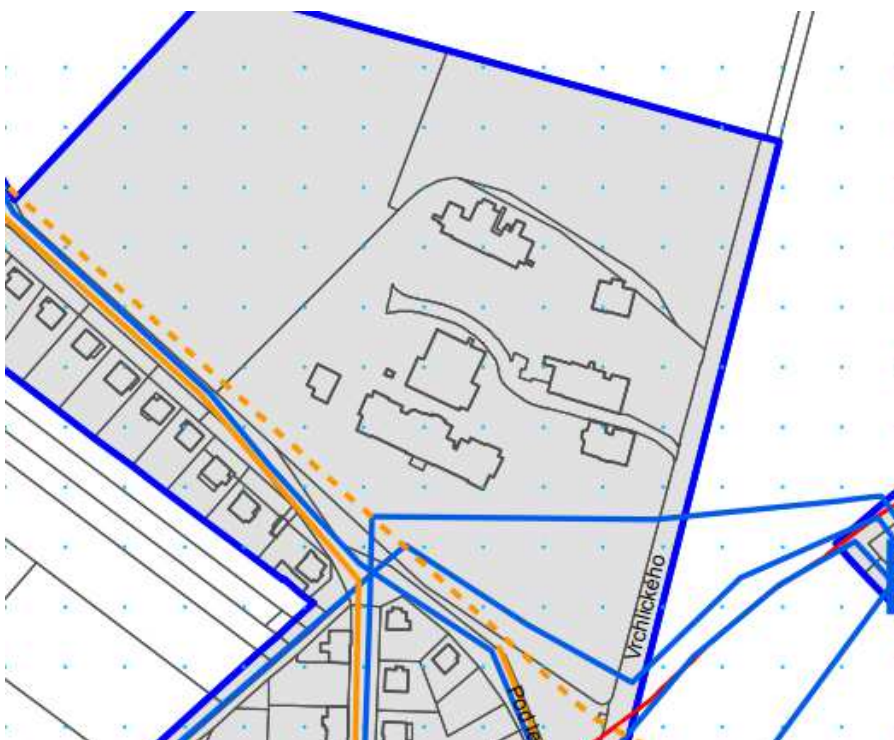
Stavba tlakové stanice je naplánována těsně pod nemocnicí. Stavba bude přístupná z ulice Pod Lešem a sloužit bude nejen nemocnici, ale i pro rodinné domy v ulici Pod Lešem. V současnosti je prostor stavby využíván jako komunikace a travnatá parková plocha před nemocnicí.

*b./ údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací informaci*

Plánovaná stavba je v souladu s plánem rozvoje vodovodů a kanalizací (PRVKUK), který je závazným materiálem na území kraje a územním plánem města Dvůr Králové nad Labem a s příslušnými ustanoveními vyhlášky č. 268/2009 Sb., O technických požadavcích na stavby:

- Stavbou bude umístěna dle ČSN Prostorové uspořádání sítí.
- §8 stavba šachty je navržena tak, že zaručuje dostatečnou ochranu osob, zvířat a životního prostředí.
- Stavba je bezpečná pro užívání.
- Použité trubní materiály a armatury budou mít atest pro pitnou vodu.
- §9 stavba bude prováděna tak, aby nedošlo k porušení stability
- §10 stavba je navržena tak, aby neohrožovala život a zdraví při jejím používání – tj. vhodný poklop, stupadla, odvodňovací šachtička
- §32 – vodovod je uložen v nezámrzé hloubce

Z územního plánu vyplývá, že regulativy uvedených ploch, ve kterých je navrhovaný záměr umístěný, stavbu veřejného vodovodu s tlakovou stanicí a akumulací umožňují. Uvedený záměr není v rozporu s koncepcí vodního hospodářství ÚP.



### **Plochy občanského vybavení - veřejná infrastruktura (OV)**

Hlavní využití - stavby pro školství a kulturu - stavby pro veřejnou správu - stavby pro zdravotnictví a sociální péči - stavba a zařízení veterinární - stavby pro ochranu obyvatelstva

Přípustné využití - stavby a zařízení občanského vybavení vyjma hlavního využití o zastavěné ploše do 1000 m<sup>2</sup> včetně - stavby a zařízení souvisejících nevýrobních služeb - technická infrastruktura a související dopravní infrastruktura - garáže - komunikace pro pěší a cyklisty - sportovní a dětská hřiště - veřejná prostranství, plochy zeleně, prvky drobné architektury a mobiliáře

Podmíněně přípustné využití - stavby pro bydlení (služební, zaměstnanecké) Podmínka: Pouze jako provozní součást staveb nebo areálů

Nepřípustné využití - veškeré stavby a činnosti nesouvisející s hlavním a přípustným využitím, zejména: stavby pro výrobu a skladování, vyjma přípustných stavby pro odstraňování odpadu stavby pro rodinnou rekreaci

### **Plochy dopravní infrastruktury - silniční (DS)**

Hlavní využití - dálnice, silnice a místní komunikace včetně chodníků - účelové komunikace - komunikace pro pěší a cyklisty - stavební součásti komunikací (náspy, zářezy, opěrné zdi, mosty, apod.)

Přípustné využití - veřejné odstavné a parkovací plochy - autobusové zastávky, nádraží, terminály - monofunkční parkovací domy - stavby pro technickou vybavenost mimo staveb pro odstraňování odpadů - stavby dopravního zařízení a dopravního vybavení, servisy, opravy - zařízení obchodu, služeb a veřejného stravování jako doplňkové - garáže pro osobní a nákladní automobily - čerpací stanice pohonných hmot - zeleň ochranná a izolační - veřejná prostranství, prvky drobné architektury a mobiliáře - technická infrastruktura

Podmíněně přípustné využití - není stanoveno

Nepřípustné využití - veškeré stavby a činnosti nesouvisející s hlavním a přípustným využitím, zejména: stavby pro bydlení stavby pro rekreaci stavby občanského vybavení, vyjma přípustných stavby pro výrobu a skladování stavby pro odstraňování odpadů

### **Plochy zeleně ochranné a izolační (ZO)**

Hlavní využití - plochy veřejně přístupné zeleně ochranné a izolační

Přípustné využití - prvky drobné architektury a mobiliáře - účelové, cyklo a pěší komunikace - stavby a zařízení technické infrastruktury nenarušující ochrannou a izolační funkci zeleně

Podmíněně přípustné využití - není stanoveno

Nepřípustné využití - veškeré stavby a činnosti, vyjma uvedených v hlavním a přípustném využití

*./ informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území*  
Nejsou požadované výjimky.

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

K projektové dokumentaci pro společné povolení stavby se nevztahují jiné právní předpisy ve smyslu Vyhlášky č. 499/2006 Sb., přílohy č. 1 a z tohoto důvodu nebyly osloveny jiné dotčené úřady a organizace státní a městské správy než ty, uvedené v dokladové části PD.

Stavba splňuje požadavky vyjádření: - bude ještě doplněno

- ČEZ Distribuce zn. 0201433355, 0201433360, 0101766220, 001126694667, 001126694666,

zejména nesmí dojít k ohrožení stability podpěrných bodů venkovního elektrického vedení NN a ke snížení výšky vodičů nad zemí. Stavbou nedojde k poškození kabelů NN ani ke změně jejich uložení a krytí, včetně uzemnění. Bude dodržena ČSN 736006 a PNE 333302. V prostoru stavby nebudou kříženy kabely NN, VN, VVN ani soukromé přípojky. Stávající nadzemní vedení je mimo prostor naší stavby.

Pozor na koordinaci stavby s připravovanou stavbou nové trafostanice!

- CETIN zn. 693933/22 a 694002/22 – v zájmovém prostoru bude kříženo vedení spojů. Stavbou nedojde k poškození kabelů ani ke změně jejich uložení a krytí. Bude dodržena ČSN 736006.
- Gas Net, s.r.o. – zn. 500264227 z 23.6.2022 a 5002642261 ze 29.6.22- v zájmovém prostoru dojde ke křížení středotlakého plynovodu
- Vyjádření odboru územního plánování a odboru životního prostředí MÚ ve Dvoře Králové nad Labem zn. MUDK-PŽP/63452-2022/nyp 20715-2022
- Vyjádření Městských vodovodů a kanalizací DK č. 164/2022 z 8.7.2022
- Vyjádření Povodí Labe PLA/2022/030589.
- Souhlas Královehradeckého kraje a majetkového odboru MÚ DK

- Technické služby města – č. 084/2022 a 097/2022
- Pozor na městskou síť elektronických komunikací – Karel Bříze MÚ DK
- MÚ Dvůr Králové n. L – stavební povolení ze dne 19.11.2022

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

Byla provedena prohlídka pozemku a investor s vedením nemocnice určili své požadavky. Bylo provedeno výškopisné a polohopisné zaměření. Pro stavbu technické infrastruktury nebyl proveden žádný geologický a hydrogeologický průzkum.

V projektu jsou dodrženy obecně technické požadavky na výstavbu technické infrastruktury.

Pozemek určený k zastavění svými vlastnostmi, zejména polohou, tvarem, velikostí a základovými poměry umožňuje realizaci navrhované stavby a její bezpečné užívání.

V projektu jsou dodrženy odstupové vzdálenosti pro inženýrské sítě.

Návrhem není narušen architektonický a urbanistický ráz okolí. Celá stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

*f./ ochrana území podle jiných právních předpisů*

Nepožaduje se.

Dotčené pozemky nejsou začleněny do území památkové rezervace, ani nejsou případnou součástí jejího ochranného pásma - ochranné zóny.

Pozemky přímo dotčené stavebním záměrem se nenachází v žádných jiných ochranných pásmech, s výjimkou ochranných pásem stávajících inženýrských sítí.

Na pozemcích dotčených plánovanou stavbou se nenachází žádné území chráněné podle zákona č.114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny. V tomto území se dále nenachází žádný jiný prvek kostry ekologické stability krajiny nebo památný strom a území není součástí přírodního parku nebo jinak dotčeného zájmu ochrany přírody.

Město leží v CHOPAV Východočeská křída a v PHO 2. vnějšího stupně pro veřejné vodní zdroje. Na katastrálním území Dvora Králové nad Labem se nacházejí PHO I. a II. stupně zdrojů pitné vody pro městský vodovod. Tato stavba nemá vliv na vodní zdroje a jejich podzemní akumulaci.

*g./ poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.*

Pozemek pro stavbu neleží v záplavovém ani poddolovaném území.

*h./ vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území*

Nebezpečný stavební odpad při stavbě nevzniká. Pouze asfalt z rýhy v místní komunikaci bude odvezen na příslušnou skládku.

Rozsah stavebních prací nevyvolává nutnost záboru pozemků jiných majitelů. Odtokové poměry v území se touto stavbou nezmění.

Pro dopravu materiálu budou využívány stávající městské komunikace v okolí nemocnice. Materiál bude navážen postupně dle postupu výstavby.

*i./ požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin*

Nejsou požadavky.

*j./ požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)*

Pozemek určený pro stavbu slouží jako ostatní zeleň, přítok a výtlač z AT stanice budou uloženy do městské komunikace, proto bylo vydáno povolení k uložení sítí do městské komunikace.

Pro stavbu inženýrských sítí a AT stanice v ostatní ploše není potřeba vynětí ze ZPF. Stavba neleží v ochranném pásmu lesního pozemku.

k./ územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě)

Dopravní infrastruktura je stávající a plně vyhovující. Příjezd k objektu je po stávajících komunikacích až k hranici pozemku.

l./ věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Nejsou žádné podmiňující investice

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

Ochranné pásmo vodovodu a kanalizace (včetně přípojek) je 1,5 m od pláště potrubí na obě strany. Toto pásmo bude zasahovat jen na pozemky dotčené přímo stavbou.

## **B . 2 Celkový popis stavby**

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

Novostavba.

b./ účel užívání stavby

Zvyšování tlaku ve vodovodní síti města Dvůr Králové nad Labem.

c./ trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba

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

Nejsou požadavky

f./ ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Dotčený pozemek není začleněn do území památkové rezervace. V tomto území se dále nenachází žádný jiný prvek kostry ekologické stability krajiny nebo památný strom a území není součástí přírodního parku.

Stavba se nachází v ochranném pásmu nadzemního vedení VN, trafostanice, plynovodu, kabelů spojů, městského internetu a kanalizace.

Stavba se nachází v blízkosti přistávací plochy vrtulníků, dle sdělení provozovatele aerportu a záchranné letecké služby HK, podzemní stavba neohrožuje provoz tohoto zařízení.

g./ navrhované parametry stavby (množství dopravovaného média, délky liniové stavby, počet funkčních jednotek a jejich velikost)

### **• Nemocnice – na jedno lůžko včetně stravování a kuchyně**

115 akutních lůžek .....	50 m <sup>3</sup> /lůžko/rok			
5750 m <sup>3</sup> /rok	479 m <sup>3</sup> /měsíc	15,75 m <sup>3</sup> /den	0,18 l/s	

### **• Nemocnice – na jedno lůžko dlouhodobé léčby včetně stravování a kuchyně**

50 lůžek .....	45 m <sup>3</sup> /lůžko/rok			
2250 m <sup>3</sup> /rok	188 m <sup>3</sup> /měsíc	6,2 m <sup>3</sup> /den	0,07 l/s	

### **• Pracovníci na ambulancích 16 osob .....18 m<sup>3</sup>/rok**

288 m <sup>3</sup> /rok	24 m <sup>3</sup> /měsíc	1,15 m <sup>3</sup> /den	0,013 l/s	
-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------	--

• **Pacienti v ambulancích .....2 m3/rok odhad 100 osob denně**

200 m3/rok      17 m3/měsíc      0,8 m3/den 0,009 l/s

Výpočtem stanovená spotřeba vody v nemocnici:

**8488 m3/rok      708 m3/měsíc      23,9 m3/den      0,27 l/s**

**Maximální denní spotřeba 0,73 l/s.**

Podle správce celé nemocnice se spotřeba vody pohybuje od 22-30 m3/den.

Špičkový odběr je mezi 6,30-9,30hodinou, kdy se pacienti myjí a začíná vařit kuchyň.

Nově navržený tlak by měl být <5 barů.

Odhadované maximum je kolem 3m3/hodinu v ranní špičce, tj. 0,8 l/s.

**Napojení rodinných domů:**

• **80-120 osob v rodinných domech v ulici Pod Lesem – 35 m3/os/rok**

4200 m3/rok      350 m3/měsíc      11,5 m3/den      0,13 l/s      max. 0,36 l/s

Předpokládaná spotřeba vody z nové AT stanice pro celou lokalitu:

35,4 m3/den      0,410 l/s      max. .1,1 l/s

Výpočtem okamžité spotřeby podle počtu zařizovacích předmětů, byla stanovena špičková spotřeba až 16,3 l/s.

Toto množství vody nelze zajistit ze stávající řady DN80, došlo by ke stržení proudu v ulicích pod nemocnicí a k vibracím na potrubí.

Z tohoto důvodu byla do systému doplněna akumulace a výkon čerpadla byl snížen na 8 l/s. AT stanice bude pouze zajišťovat tlak v ulici Pod Lesem a přes plovákový uzávěr dopouštět dnešní vodojem u nemocnice.

1) v nemocnici

Typ budovy    Ostatní budovy s převážně hromadným a nárazovým odběrem vody ▼

Počet	Výtoková armatura	DN	Jmenovitý výtok vody $q_i$ [l/s]	Požadovaný přetlak vody $p_i$ [MPa]	Součinitel současnosti odběru vody $\varphi_i$ [-]
5	Výtokový ventil	15	0.2	0.05	
	Výtokový ventil	20	0.4	0.05	
	Výtokový ventil	25	1.0	0.05	
	Bidetové soupravy a baterie	15	0.1	0.05	0.5
	Studánka pitná	15	0.1	0.05	0.3
25	Nádržkový splachovač	15	0.1	0.05	0.3
8	vanová	15	0.3	0.05	0.5
60	umyvadlová	15	0.2	0.05	0.8
6	Mísící barterie	15	0.2	0.05	0.3
9	sprchová	15	0.2	0.05	1.0
	Tlakový splachovač	15	0.6	0.12	0.1
	Tlakový splachovač	20	1.2	0.12	0.1
	Požární hydrant 25 (D)	25	1.0	0.20	
	Požární hydrant 52 (C)	50	3.3	0.20	
			0.3		

Výpočtový průtok  $Q_d = \sum_{i=1}^m \varphi_i \cdot q_i \cdot n_i = 13.71 \text{ l/s}$

2) v ulici Pod Lesem - 20 (výhledově 30) RD

Typ budovy: Obytné budovy

Počet	Výtoková armatura	DN	Jmenovitý výtok vody $q_i$ [l/s]	Požadovaný přetlak vody $p_i$ [MPa]	Součinitel současnosti odběru vody $\Psi_i$ [-]
30	Výtokový ventil	15	0.2	0.05	
	Výtokový ventil	20	0.4	0.05	
	Výtokový ventil	25	1.0	0.05	
	Bidetové soupravy a baterie	15	0.1	0.05	0.5
	Studánka pitná	15	0.1	0.05	0.3
30	Nádržkový splachovač	15	0.1	0.05	0.3
5	vanová	15	0.3	0.05	0.5
60	umyvadlová	15	0.2	0.05	0.8
30	Mísící barierie dřezová	15	0.2	0.05	0.3
30	sprchová	15	0.2	0.05	1.0
	Tlakový splachovač	15	0.6	0.12	0.1
	Tlakový splachovač	20	1.2	0.12	0.1
	Požární hydrant 25 (D)	25	1.0	0.20	
	Požární hydrant 52 (C)	50	3.3	0.20	
			0.3		

Výpočtový průtok  $Q_d = \sqrt{\sum_{i=1}^m q_i^2 \cdot n_i} = 2.6 \text{ l/s}$

Toto množství vody bude přibližně odebíráno z veřejného vodovodu. Na městskou čistírnu odpadních vod odteče cca 90 % spotřebované vody.

"j./ základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)  
Zahájení stavby / dokončení stavby – rok 2023 /cca 2024.

### B.2.2. Bezpečnost při užívání stavby

Poklapy nádrže a šachet budou zabezpečeny proti otvírání nepovolanými osobami. Je nutné, aby si odpovědná osoba před započítím jakýkoliv prací, instalací,.. přečetla pokyny výrobce použitého zařízení.

Nad akumulací je uzamykatelný poklop 80x80 cm. Vstup do ATS je uzamykatelnými vstupními dveřmi.

### B.2.3 Základní charakteristika objektů

a./ stavební řešení

Navržena je dvoukomorová podzemní stavba. Vstupní komora o vnitřních rozměrech 4x4,5 m světlé výšky 2,2 m má zajištěný vstup z ulice Pod Lesem. Navržena je rampa ohraničená opěrnými zídками ze ztraceného bednění do výšky původního terénu.

Konstrukčně je armaturní komora propojena s menší nádrží = vodojemem. Ten má vnitřní rozměry 2x3 m a světlou výšku 1,65 m.

Nádrž bude zasypána do úrovně okolního terénu zeminou a po dokončení stavby bude obnoveno stávající oplocení nemocnice. U zídek bude ocelové zábradlí ve stylu stávajícího oplocení.

Nátok do AT stanice bude vodovodem DN80 délky 20 m.

Výtlač do ulice Pod Lesem zajistí vodovodní potrubí z tvárné litiny DN80 délky 19 m. Na výtlaču je vysazena odbočka s nadzemním hydrantem NH80.

V armaturní komoře je navrženo měření nátoku do akumulace a je zde i umístěn hlavní uzávěr a vodoměrná sestava pro nemocnici. Novou AT stanici je potřeba propojit se stávající vodovodní přípojkou nemocnice, zajistí to nová vodovodní přípojka DN80 délky 109,5 m ukončená druhým nadzemním hydrantem.

Součástí stavby je i odvodnění nádrží, do veřejné kanalizace. Navržena je 11,75 m dlouhá kanalizační přípojka DN150, doplněná stavební drenáží a odvodněním armaturní



komory a vstupního chodníkového žlábků. Vypouštění vodojemu je zajištěno šoupětem na potrubí DN80, Vodojem je doplněn i o bezpečností přepad.

#### **B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

*a./ technické řešení*

V projektu je navrženo atestované zařízení firmy WILO a materiály s atestem pro pitnou vodu z tvárné litiny a nerezového potrubí.

#### **B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

*a./ rozdělení stavby a objektů do požárních úseků*

*b./ výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti*

*c./ zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí*

*d./ zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest*

*e./ zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru*

*f./ zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst*

*g./ zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)*

*h./ zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)*

*i./ posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními*

*j./ rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek*

Netýká se této stavby. Požární bezpečnost není potřeba pro stavbu armaturní šachty řešit. Stavba navyšuje počet stávajících hydrantů o 1 nový nadzemní hydrant DN80, umístěný na výtlačném potrubí z AT stanice a druhý nadzemní hydrantu u staré vodoměrné šachty nemocnice.

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

*Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)*

Bezpečnost práce je dána respektováním všech norem a předpisů, které se na dané používané stavební zařízení vztahují.

- staveniště musí být zabezpečeno proti nahodilému vstupu třetích osob a označeno výstražnými tabulkami se zákazem vstupu všem nepovolaným osobám
- používání pracovních oděvů a ochranných prostředků (přilby, rukavice, obuv)
- zabezpečení všech komunikačních prostorů a otvorů v konstrukcích bezpečnostním zábradlím, výkopy musí být zajištěny, ohrazeny a zřízeny přechody
- při provádění betonových konstrukcí se řídí ČSN 732400 – provádění betonových konstrukcí
- při práci se stroji a strojním zařízením musí dodržovat jednotlivé provozní předpisy
- je nutno dodržovat vymezení ploch určených pro pojezd stavebních mechanismů a nebezpečný dosah stroje. Je zakázáno pohybovat se v blízkosti zavěšeného břemene.
- zajistit bezpečnost v ochranných pásmech na základě dohody se správcem sítě

#### **B.2.7 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Netýká se této stavby.

### **B. 3 Připojení na technickou infrastrukturu**

*a./ napojovací místa technické infrastruktury, přeložky, křížení, souběhy, v případě, že je stavba umístěna v ochranném pásmu technické a dopravní infrastruktury*

Stavba bude napojena na stávající veřejný vodovod a kanalizaci.  
Samostatně je řešen projekt elektro přípojky – investice ČEZu.  
Investor objedná i dálkový přenos dat na dispečink Městských vodovodů.

*b./ připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky*

Na stavbě bude použito čerpací zařízení o výkonu 8 l/s a dopravní výšce 45 m.

### **B. 4 Dopravní řešení**

*a./ popis dopravního řešení, včetně bezbariérového opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu a orientace*

Není potřeba pro tuto stavbu řešit. Obsluhovat AT stanici je v případě osoby se sníženou schopností pohybu a orientace zakázáno. Provoz v tomto případě bude smluvně vykonávat jiná odborná osoba.

*a./ napojení území na stávající dopravní infrastrukturu*

Stavba nezasahuje do komunikací. Ke vstupu je navržen přístupový chodník šíře 1,2 metru ze zámkové dlažby s opěrnými zídками a odvodňovacím žlábkem.

### **B. 5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

*a./ terénní úpravy*

Po dokončení stavby bude terén nad výkopy urovnán, zbaven kamení a oset. Stávající oplocení bude obnoveno až k opěrným zídकám a armaturní komoře.

*b./ použité vegetační prvky*

Nejsou.

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

*a./ vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda*

Provoz AT stanice nebude ovlivňovat okolí.

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

Nedojde k narušení ekologických funkcí.

*c./ vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000*

Stavba neleží na chráněném území Natura 2000, ani v ptačí oblasti.

*d./ způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li požadován,*

Neřeší se. Jedná se o podlimitní záměr z hlediska EIA.

*e./ v případě záměru spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění záměrů a nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno*

Neřeší se.

*f./ navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů*

Na pozemku plánované stavby jsou bezpečnostní pásma jiných podzemních i nadzemních sítí. Křížení a souběh s těmito vedeními se řídí ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technické infrastruktury.

## **B. 7 Ochrana obyvatelstva**

*Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva*

Stavba nemá negativní vliv na obyvatelstvo. Investor zajistí poklopy proti pádu osob do nádrží:

- nad akumulací je navržen uzamykatelný poklop 800 x 800 mm se žebříkem.
- kanalizační šachta bude zakryta litinovým poklopem s odvětráním.
- Proti pádu osob ze střechy do vstupního prostoru dveří, je navrženo nové zábradlí.

## **B. 8 Zásady organizace výstavby**

*a./ potřeby a spotřeby rozhodujících medií a hmot, jejich zajištění,*

Není potřeba řešit.

*b./ odvodnění staveniště,*

Není potřeba řešit. Nebude stavbou měněno.

*c./ napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,*

Stavba je přístupná po místních komunikacích.

*d./ vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,*

Při výstavbě se neprojeví výrazná hlučnost, prašnost ani vibrace. Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky. Stavbou bude dodržován noční klid od 22,00 do 6,00 hodin. Odpady vzniklé při výstavbě, budou tříděny na určená místa na staveništi a následně odvezeny na příslušné skládky či sběrný.

Zhotovitel v rámci své přípravy a zejména v průběhu realizace prací bude veden snahou tyto nepříznivé dopady eliminovat.

V době překopu ulice Pod Lesem bude omezen na nezbytně dlouhou dobu provoz. Komunikace bude vždy přístupná z druhého směru stavby.

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

Stavba nebude provádět žádné kácení stromů.

Vzhledem k rozsahu stavby a charakteru stavebních prací není potřeba přijmout speciální opatření k ochraně okolí staveniště. Okolí stavby může být v průběhu provádění stavebních prací zatíženo hlukem stavebních strojů a mechanismů, nicméně v míře, kterou lze pokládat za limitovanou = přiměřenou.

Stavební práce zhotovitele musí probíhat v souladu s požadavky nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Pro zajištění přiměřených dopadů na okolí stavby musí zhotovitel stavebních prací používat v průběhu prací stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení.

Před výjezdem ze staveniště na místní komunikace budou zhotovitelem stavby přijata taková opatření, aby se zabránilo znečištění povrchu dotčené komunikace. Prostor bude označen značkou – pozor výjezd ze staveniště a dle potřeby i úplnou uzávěrou v ulici Pod Lesem. Prostor rýh a výkopů bude oplocen proti pádu osob do výkopů.

*f./ maximální zábory pro staveniště (dočasné, trvalé)*

Zařízení staveniště a skládka materiálu budou umístěny pouze na pozemku stavby. Nebude zasahováno na cizí pozemky.

*g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy*

Stavba je umístěna na pozemku, kde se nepředpokládá pohyb postižených osob. Celá stavba je podzemní a bude řádně ohraničena a označena proti vstupu nepovolaných osob jak ze strany ulice Pod Lesem, tak ze strany nemocnice.

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

S odpady, které vzniknou při výstavbě, bude nakládáno v souladu se zákonem 185/2001Sb. zákon o odpadech.

Odpad ze stavební činnosti je podle přílohy č. 1 vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. (Katalog odpadů) obecně zařazen do skupiny 17 - Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst).

Tato skupina odpadů se dále rozděluje do podskupin:

17 01 - Beton, cihly, tašky, keramika,

17 02 - Dřevo, sklo a plasty,

17 03 - Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu,

17 04 - Kovy (včetně jejich slitin)

17 05 - Zeminy, kamení a vytěžená hlušina,

17 06 - Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu

17 08 - Stavební materiál na bázi sádky

17 09 - Jiné stavební a demoliční odpady.

Zhotovitel je povinen odpady třídit dle druhů a pravidelně odvážet na skládku, příp. skládky odpadů.

*i./ bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo depote zemin,*

Stavba provede sejmutí ornice ve vrstvě cca 0,20 cm – tato zemina bude zachována na pozemku nemocnice a využita ke zpětnému použití po dokončení stavby

Následný výkop bude uložen na deponii vedle stavební jámy a po betonáži nádrží bude použit k zasypání nádrží a k úpravě okolního terénu.

Přebytek zeminy (cca 85 m3) bude **předán oprávněné osobě**. V případě odvozu na skládku je potřeba požádat odbor životního prostředí MÚ ve Dvoře Králové nad Labem k povolení jiné likvidace odpadu !!

*j./ ochrana životního prostředí při výstavbě*

Při stavbě bude používána mechanizace v dobrém technickém stavu, práce budou prováděny tak, aby nedošlo k úniku nebezpečných látek do vod podzemních ani okolních pozemků.

*k./ zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů*

V průběhu stavby budou dodržovány všechny bezpečnostní předpisy. Pracovníci budou vybaveni ochrannými pomůckami. Veškeré práce musí být prováděny za dodržení všech bezpečnostních předpisů, technologických pravidel a platných norem. Vyhl.č. 309/2006 Sb. bezpečnost a ochrana zdraví při práci.

*l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb*

Stavbou nebudou ovlivněny sousední stavby ani jejich využívání invalidními spoluobčany.

*m./ zásady pro dopravně inženýrské opatření,*

Neřeší se.

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

V Trutnově, leden 2023

Ing. Blanka Matějková