

# SEZNAM PŘÍLOH PROJEKTU

A	Průvodní zpráva
B	Souhrnná technická zpráva
C1	Situační výkres širších vztahů
C2	Katastrální situační výkres
C3	Koordinační situační výkres
C4	Vytyčovací souřadnice stavby
D.1.1	Architektonicko-stavební řešení
D.1.2	Stavebně konstrukční řešení
	Technika prostředí staveb
D.1.4	Elektroinstalace
D.1.5	Technologické vyzbrojení AT stanice
D.1.6	Přípojky vody a kanalizace
D.1.7	Dálkový přenos dat
E	Dokladová část

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	
Tlaková stanice u nemocnice Dvůr Králové nad Labem		Měřítko
		Datum leden 2023
		Zakázka 1 / 2023
<b>Průvodní zpráva</b>		Příloha č. <b>A</b>

# A - PRŮVODNÍ ZPRÁVA

## A.1 Identifikační údaje

### A.1 Údaje o stavbě

a./ Název stavby: **Tlaková stanice u nemocnice  
Dvůr Králové nad Labem**

b./ Místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

katastrální území – Dvůr Králové nad Labem  
Kraj - Královéhradecký

3519/8	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec Králové Ostatní plocha, zeleň - LV8408 - 23 223 m <sup>2</sup>
3519/6	Město Dvůr Králové nad Labem, náměstí T. G. Masaryka 38, 54401 Dvůr Králové nad Labem Ostatní plocha - komunikace- 2109 m <sup>2</sup> - LV10001
3656/4	Město Dvůr Králové nad Labem, náměstí T. G. Masaryka 38, 54401 Dvůr Králové nad Labem Ostatní plocha - komunikace- 11532 m <sup>2</sup> - LV10001

c./ Předmět projektové dokumentace:

Projektová dokumentace řeší novou tlakovou stanici na vodovodním řadu v ulici Pod Lesem ve Dvoře Králové nad Labem. Součástí stavby je i malý vodojem o objemu 7,2 m<sup>3</sup>. Do této tlakové stanice bude přiveden vodovodní řad DN80 z ulice Pod Lesem. Vodovod bude napojen do podzemní armaturní šachty. V té bude umístěno kvalitní čerpadlo s vyrovnávací tlakovou nádrží.

Čerpací stanice bude umístěna na kótě cca 343,0 – v těchto místech je tlak ve vodovodu cca 1,5 atmosféry. Nejvyšší budova nemocnice je na kótě 353,5 m n.m., má 3 nadzemní podlaží. Potřebný tlak pro zajištění dostatečného průtoku u nejvyšší armatury je tedy cca 375,00 m. Nová tlaková stanice tak bude zvyšovat tlak na cca 4,5 atmosféry.

Tlak nesmí překročit na výstupu 5 atmosfér, jinak budou problémy se starými rozvody v areálu nemocnice, pokud by se voda pouštěla na přímo do sítě v nemocnici. Při projednávání stavby však vedení nemocnice požadovalo, aby se vodou z ATS pouze napouštěl stávající vodojem. Tím by se pouze bypasselem obešlo stávající čerpání, ale vše ostatní by zůstalo tak, jako doposud.

Na novou tlakovou stanici bude napojena i stávající zástavba v ulici Pod Lesem. Jedná se o cca 20 (výhledově max. 30) rodinných domů. Tím že se navýší tlak ve vodovodu v ulici Pod Lesem, bude do budoucna možné s minimálními náklady zokruhovat vodovodní síť mezi nemocnicí a Vorlechem, kde dneska končí vodovodní řad DN100 nadzemním hydrantem.

Nová AT stanice bude vybavena i záložním zdrojem chodu čerpadla. Musí udržet čerpadlo v provozu minimálně ½ hodiny – tím bude splněna požární norma.

V armaturní šachtě bude umístěn i hlavní uzávěr a vodoměrná sestava nemocnice. V současnosti je nemocnice napojena z vodovodního řadu vedoucího z městského vodojemu, směrem od Vrchlického ulice. Na přípojce DN80 je nevyhovující vodoměrná šachta. Voda přípojkou natéká do vodojemu nemocnice o objemu 27 m<sup>3</sup> a z něho je rozvedena po areálu i k požárním hydrantům.

Městská nemocnice provozuje 115 akutních lůžek a 50 lůžek následné péče. Počet stálých zaměstnanců je 194 lidí. Ambulantní provozy zajišťují lékaři a sestry z oddělení, takže nad 194 zaměstnanců je jen pár externích operatérů a anesteziologů - cca 8 lidí. Ambulantně v nemocnici zajišťují chirurgii, internu, urologii, zobrazovací metody RTG, UZ, CT, gastrokopii a OKBH laboratoř. Rehabilitační provozy s vodoléčebnou terapií v městské nemocnici nejsou.

Externě se provozuje stravovací provoz, cca 10 zaměstnanců a úklidové služby, cca 12 zaměstnanců. Praní prádla je zajištěno externě - smluvně mimo nemocnici.

Požární zabezpečení nemocnice není potřeba touto stavbou řešit. Nemocnice má vlastní požární zabezpečení, včetně hydrantů a vodojemu. Na nový tlakový rozvod vody tak bude napojen 1 nový nadzemní hydrant umístěný těsně u ATS v ulici Pod Lesem – požadovaný tlak za AT stanicí (0,4 MPa) pro potřeby HZS bude zajištěn.

Druhý nadzemní hydrant bude vysazen na konci připravené vodovodní přípojky nemocnice DN80, u staré vodoměrné šachty. Detail napojení na stávající vodovodní rozvod nemocnice není tímto projektem řešen. Návrhy řešení jsou uvedeny v technické zprávě a budou předání vedení nemocnice.

### **A.1.2 Údaje o žadateli / stavebníkovi:**

*a./ jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo*

Město Dvůr Králové nad Labem,  
náměstí T. G. Masaryka 38,  
54401 Dvůr Králové nad Labem

### **A.1 3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace**

*a./ jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, místo podnikání (fyzická osoba) nebo obchodní firma nebo název, IČO, adresa sídla (právnícká osoba)*

Ing. Blanka Matějková.  
Tovární 496, 541 02 Trutnov.  
autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby  
(ČKAIT č. 0600658)  
tel. 737 832 924 – b.matejkova@volny.cz

## **A. 2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení:**

- D.1.1 Architektonicko-stavební část
- D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

Technika prostředí staveb

- D.1.4 Elektroinstalace
- D.1.5 Technologické vstrojení AT stanice
- D.1.6 Přípojky vody a kanalizace
- D.1.7 Projekt radiové datové sítě

## **A. 3 Seznam vstupních podkladů:**

Projekt byl zpracován do katastrální mapy a situace s doměřeným výškopisem, který zpracovala firma Geodézie Dvůr Králové s.r.o. v roce 2020. V lokalitě byly ověřeny stávající inženýrské sítě

Pro rozsah prací byly důležité požadavky investora a související normy. Na stavbu bylo vydáno 19.11.2022 stavební povolení MÚ ve Dvoře Králové nad Labem, pod č.j. MUDK-OŽP/93978-2022/sea 32681-2022.

Projekt byl upraven dle situace se zakreslenou stavbou nové trafostanice. Tento projekt zpracovala firma:

ATELIER H1 & ATELIER HÁJEK s.r.o.

JÍŽNÍ 870, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

IČO: 64792374, DIČ: CZ 64792374

tel, fax: +420 495546539, e-mail: h1h@hsc.cz

V Trutnově , leden 2023

Ing. Matějková