

**PROJEKT CENTRUM NOVA s. r. o., Palackého 48, 393 01 Pelhřimov**  
IČ: 280 94 026, tel. 565 323 117, fax 565 322 586  
web: [www.projektcentrum.cz](http://www.projektcentrum.cz), e.mail: [info@projektcentrum.cz](mailto:info@projektcentrum.cz)

## **A. Průvodní zpráva a technická zpráva**

Název akce:	Nemocnice Jihlava – rekonstrukce ležaté kanalizace – projektová dokumentace
Stavebník:	Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava
Datum:	09/2024
Stupeň:	DPS
Zakázka číslo:	24-041
Vypracoval:	Ing. Michal Kot, Ing. Eva Proksová, Petr Pařha



## **Obsah**

<b>A.1 PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....</b>	<b>5</b>
<b>A.1.1 Identifikační údaje.....</b>	<b>5</b>
1.1.1. Údaje o stavbě.....	5
1.1.2. Údaje o stavebníkovi.....	5
1.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace.....	5
<b>A.1.2 Seznam vstupních podkladů.....</b>	<b>5</b>
<b>A.2 TECHNICKÁ ZPRÁVA.....</b>	<b>6</b>
<b>A.2.1 Stručný technický popis.....</b>	<b>6</b>



## **A.1 PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

### **A.1.1 Identifikační údaje**

#### **1.1.1. Údaje o stavbě**

- a) Název stavby: Nemocnice Jihlava – rekonstrukce ležaté kanalizace – projektová dokumentace
- b) Místo stavby: Česká republika, kraj vysočina, okres Jihlava, město Jihlava, areál Nemocnice Jihlava – pavilon D
- c) Předmět dokumentace:

Předmětem projektové dokumentace je oprava stávající kanalizace v suterénu pavilonu D v areálu Nemocnice Jihlava.

#### **1.1.2. Údaje o stavebníkovi**

Název: Kraj Vysočina  
Adresa: Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava  
IČO: 708 90 749  
Telefon: +420 565 602 419, +420 564 602 205  
Kontaktní osoba: Ing. Oldřich Homola – úředník na úseku investic  
Mobil: +420 724 650 240  
E-mail: [homola.o@kr-vysocina.cz](mailto:homola.o@kr-vysocina.cz)

#### **1.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace**

Název: PROJEKT CENTRUM NOVA s.r.o.  
Adresa: Palackého 48, 393 01 Pelhřimov  
IČ: 280 94 026  
Telefon: +420 565 323 117, +420 724 817 470  
e-mail: [info@projektcentrum.cz](mailto:info@projektcentrum.cz)  
Odpovědný projektant: Ing. Michal Kot, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby  
číslo autorizace: ČKAIT 1400581

Vypracoval: Ing. Eva Proksová, Petr Pařha

### **A.1.2 Seznam vstupních podkladů**

- vizuální prohlídka místa stavby, budoucího staveniště a nejbližšího okolí
- zjištění stávajícího stavu – zajištěno projektantem v rámci zpracování PD

## **A.2 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **A.2.1 Stručný technický popis**

#### **2.1.1. Stávající stav**

Suterén pavilonu D je využíván jako technické podlaží k vedení páteřních rozvodů TZB. Zároveň zde je umístěna strojovna VZT, archiv a technické místnosti rozvoden VN a NN. Převážná část ležaté páteřní kanalizace je zde vedena po zděných podpěrných blocích nad podlahou suterénu. Část svodného potrubí ležaté kanalizace je zavěšen pod stropem. Kanalizace odvádí odpadní splaškové vody mimo objekt do areálové kanalizace. V pavilonu D jsou umístěny laboratoře a tomu odpovídá i složení odpadních vod.

Kanalizace je provedena z původního litinového potrubí. V celém suterénu je patrný zápach. Na rozvodech jsou patrné výrazné trhliny, část těsnění zámkových spojů je vydrolená, vše svědčí o značných netěsnostech na celém rozvodu kanalizace.

V rámci nutných oprav byla část kanalizace vyměněna. Na opravy byly využity různé materiály, ne vždy vhodné. Oprava kanalizace je vzhledem k výše uvedeným důvodům nutná pro předejití následných závad a poruch.

#### **2.1.2. Bourání**

Bourací práce se týkají suterénu pavilonu D. Původní potrubí bude zrušeno v rozsahu od stropu suterénu po obvodovou zeď, kde kanalizace opouští objekt. Vnější areálová kanalizace zůstává ponechána beze změny.

Stávající zděné podpěrné bloky budou vybourány příp. v místech kde z prostorových důvodů bude muset být zcela ctěna původní trasa kanalizace budou bloky ponechány. Otlučení omítky a její nové nahození vápenocementovou jádrovou omítkou.

#### **2.1.3. Nový stav**

V rámci udržovacích prací dojde k postupné výměně všech tras potrubí kanalizace. Původní stoupací potrubí z 1. NP bude pod stropem suterénu (1. PP) přepojeno na nové potrubí. Budou postupně připraveny části nových vodorovných i svislých tras jednotlivých stoupacích potrubí a následně přepojeny do těchto nových potrubí. Trasy nového potrubí ve většině případů kopírují původní trasy, výjimečně byly zkráceny skrz zeď a byly navrženy větší dimenze.

#### **VÝMĚNA POTRUBÍ BUDE PROVÁDĚNA ZA NEPŘETRŽITÉHO PROVOZU OBJEKTU.**

Podél stávajících hlavních větví páteřní kanalizace nad podlahou suterénu, budou nejprve osazeny nové trubní trasy uložené na ocelových podpěrách. Dále budou provedeny jednotlivé části svislých stoupacích potrubí v rozsahu dle prostorových podmínek v daném místě. Následně dojde v jednom kroku k přepojení stoupacích potrubí pod stropem suterénu na nový rozvod a přepojení páteřního ležatého rozvodu nad podlahou u obvodové stěny. Veškeré přepojování, odstávky nutno dopředu konzultovat a koordinovat s provozem objektu → nutnost minimalizace časové odstávky provozu potrubí (lze předpokládat provádění některých prací v nočních hodinách).

Vodorovná část potrubí vedena pod stropem budou osazena systémovými objímkami, které budou kotveny do stropní konstrukce. Svislá část stoupacího potrubí bude též osazena systémovými objímkami, které budou kotveny do stavební konstrukce. Ležatá část potrubí nad podlahou bude osazena systémovými objímkami a bude vedena po ocelových podpěrách (zámečnický atyp) nad podlahou 1. PP – viz. výkresová část. Spád potrubí po ocelových podpěrách bude kopírovat spád původních betonových bloků.

Potrubí dimenze do d 160 x 3,9 mm včetně bude provedeno z polypropylénových trubek HT - systém. Potrubí dimenze od 200 x 6,2 mm včetně bude provedeno z kanalizačních polypropylénových trubek KG 2000.

Potrubí z polypropylénu je chemicky odolné vůči kyselým a alkalickým odpadním vodám (pH 2-12). Odolává také vyšším teplotám (až 90°C). Zvolený materiál je tedy volen s ohledem na charakter odpadních vod z laboratoří ve vyšších patrech.

Mezi modulovými osami 1 – 3 se v suterénu nachází prostory s vybavením technologií NN a VN. Zároveň se v suterénu nachází místnost strojovny VZT. Prostupy potrubí do těchto prostor stěnou bude požárně utěsněno dle platných norem.

**Vnitřní kanalizace musí být provedena dle ČSN EN 12 056, ČSN 75 6760 a montážních návodů jednotlivých výrobců dodaného materiálu. Po ukončení montáže kanalizace se provede zkouška těsnosti dle ČSN 75 6760.**