

Stavba: **Rekonstrukce páteřních rozvodů vody v nemocnici Orlová**

Místo stavby: **Masarykova třída 900, Lutyně, 735 14 Orlová**

Investor: **Nemocnice Karviná – Ráj, příspěvková organizace  
Vydmuchov 399/5, Ráj, 734 01 Karviná**

Část:

## **A. PRŮVODNÍ LIST**

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

dle § 7 vyhlášky č. 131/2024 Sb. v platném znění (podle přílohy č.8)

Datum: **listopad 2025**  
Vypracoval: **Bc. Izabela Slowiková**

Zakázka č.: **019/25**  
Arch. č.: **CZ-4-047-25**

## **OBSAH**

A	Průvodní list.....	3
B	Souhrnná technická zpráva.....	5

Přílohy:

- C. Situační výkresy
- D. Dokumentace objektů

# A Průvodní list

## OBSAH

A.1	Identifikační údaje.....	3
A.1.1	Údaje o stavbě .....	3
A.1.2	Údaje o stavebníkovi .....	3
A.1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace.....	4
A.2	Seznam vstupních podkladů .....	4
A.3	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení .....	4

## A.1 Identifikační údaje

### A.1.1 Údaje o stavbě

#### a) název stavby

Rekonstrukce páteřních rozvodů vody v nemocnici Orlová

#### b) místo stavby

Masarykova třída 900, Lutyně, 735 14 Orlová

katastrální území: Horní Lutyně [712531]

parcela č.: 638, 641, 644/2

#### c) předmět dokumentace

Tato část projektové dokumentace řeší výměnu páteřních rozvodů teplé vody a cirkulace v Nemocnici Karviná – Ráj, pracoviště Orlová. Rozvody studené vody nejsou předmětem této dokumentace. Rozvody teplé vody a cirkulace v jednotlivých pavilonech nejsou předmětem této dokumentace. V rámci prováděných prací bude provedena výměna uzávěrů a návrh regulačních armatur cirkulace v napojovacích uzlech, které jsou umístěné v kolektoru. Dále bude provedena výměna potrubí odboček od nových uzávěrů v napojovacích uzlech po stávající uzávěry v 1.PP pro pavilony kuchyň, monoblok (pravá a levá strana) a poliklinika.

Rekonstrukce stávajících páteřních rozvodů z trubek PP-R je navržena z toho důvodu, že toto potrubí není vhodné pro použití v systému s trvalou dezinfekcí chlordioxidem (ClO<sub>2</sub>). Polypropylen není odolný vůči působení tohoto oxidačního činidla, tím dochází k degradaci materiálu a častým poruchám na potrubí. Provozovatel trvale dávákuje do teplé vody chlordioxid ve výši 1,5 mg/L, čtyřikrát až šestkrát ročně se dávkování zvyšuje na 2,5 mg/l po dobu tří až čtyř dnů. Z toho důvodu musí být nové potrubí, spojovací materiál, tvarovky, uzávěry atd. odolné vůči chlordioxidu v koncentraci do 2,5 mg/l.

### A.1.2 Údaje o stavebníkovi

#### a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba)

-

#### b) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, místo podnikání (fyzická osoba podnikající)

-

#### c) obchodní firma nebo název, IČ, adresa sídla (právní osoba)

Nemocnice Karviná – Ráj, příspěvková organizace

IČ: 008 44 853

Vydmuchov 399/5

Ráj, 734 01 Karviná

### **A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace**

#### **a) obchodní firma**

ENERGETING.CZ, s.r.o.

IČO: 258 71 862

Střítež 252

739 59 Střítež u Českého Těšína

Provozovna a korespondenční adresa:

Pražská 1377/1

737 01 Český Těšín

#### **b) hlavní projektant**

Ing. Miroslav Czernik – autorizovaný inženýr pro technologická zařízení staveb a autorizovaný inženýr pro energetické auditorství, zapsán v seznamu autorizovaných osob ČKAIT pod číslem 1101317.

#### **c) ostatní projektanti**

-

#### **d) autorizovaný zeměměřičský inženýr**

-

### **A.2 Seznam vstupních podkladů**

- výpis z katastru nemovitostí pro dotčené parcely
- prohlídka stavby
- konzultace s investorem
- „Studie část A – rekonstrukce páteřových rozvodů vody, provozovna Orlová“ zpracovaná firmou ETRACOM, s.r.o. v únoru 2018
- výkresy půdorysů jednotlivých pavilonů a kolektoru. Půdorysy jednotlivých pavilonů byly převzaty z projektové dokumentace „Osazení termoregulačních ventilů s hlavicemi“ zpracované firmou ENERGETING.CZ v roce 2019
- „Stav průtoků st. vody pro výrobu TUV v hodinových intervalech“, které byly provedeny správcem objektu 17.10.2025

### **A.3 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Stavba bude provedena jako jeden objekt. Technická a technologická zařízení se nenavrhují.

## B Souhrnná technická zpráva

### OBSAH

B.1	Celkový popis území a stavby .....	5
B.2	Architektonické řešení .....	8
B.3	Základní stavebně technické a technologické řešení .....	8
B.3.1	Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení .....	8
B.3.2	Zásady bezpečnosti při užívání stavby .....	8
B.3.3	Základní technický popis stavby .....	8
B.3.4	Technologické řešení – základní popis technických a technologických zařízení .....	9
B.3.5	Zásady požární bezpečnosti .....	9
B.3.6	Úspora energie a tepelná ochrana budovy .....	9
B.3.7	Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí .....	10
B.3.8	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	10
B.4	Připojení na technickou infrastrukturu .....	10
B.5	Dopravní řešení .....	10
B.6	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	10
B.7	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....	10
B.8	Celkové vodohospodářské řešení .....	11
B.9	Ochrana obyvatelstva .....	11
B.10	Zásady organizace výstavby .....	11

### B.1 Celkový popis území a stavby

#### a) popis a charakteristiky stavby a objektů technických a technologických zařízení a jejich užívání

Stav dotčených objektů je dobrý, odpovídající vzniku stavby a způsobu užívání stavby. Jedná se o udržovací práce na stávajícím rozvodu teplé vody a cirkulace, kterými se nezasahuje do nosných konstrukcí dotčených objektů a nemění se jejich vzhled.

Jedná se o rekonstrukci páteřních rozvodu teplé vody (TV) a cirkulace (TV-C) ve stávajícím areálu nemocnice v Orlové. Řešené rozvody jsou mezi jednotlivými pavilony vedeny v podzemním kolektoru. Teplá voda je pro celý areál nemocnice připravována ve výměníku tepla v kombinaci s akumulační nádobou. Zdrojem tepla pro ohřev teplé vody je horká voda z elektrárny Dětmárovice. Přípravu teplé vody projekt neřeší. Potrubí TV je z akumulační nádoby přivedeno do rozdělovače, ze kterého jsou napojeny tři samostatné okruhy. Cirkulace teplé vody je v areálu zajištěna dvojicí cirkulačních čerpadel, která jsou napojena na sběrač cirkulace teplé vody.

#### b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Areál nemocnice je situován v zastavěném území obce Orlová. Dotčené objekty jsou umístěny na pozemcích 638, 641 a 644/2 v katastru Horní Lutyně. Řešené území je vymezeno vnějšími půdorysy jednotlivých pavilonů a půdorysem podzemního kolektoru. Areál nemocnice je oplocen.

Veškeré uvažované zařízení staveniště se bude nacházet v oploceném areálu nemocnice na pozemku parc. č. 644/2. **Přesné umístění zařízení staveniště bude realizační firmou dohodnuto s investorem před realizací stavby.** Terén v okolí stavby je rovinatý. Přístup do areálu nemocnice je z ulice Masarykova třída parc. č. 4033/1 a z ulice Školní parc. č. 582, k. ú. Horní Lutyně.

Řešené území se nenachází v záplavovém území Q100.

Dle map ložiskové ochrany a registru ložisek nerostných surovin, vydaných MŽP ČR v listopadu 2003, se na řešeném území nacházejí následující výhradní ložiska, chráněná ložisková území a dobývací prostory nerostných surovin:

Lokalita výstavby leží v ploše výhradního ložiska 3072200 Věřňovice (zemní plyn – uhlí černé) a v chráněném ložiskovém území CHLÚ 14400000 Čs. část Hornoslezské pánve (zemní plyn – uhlí černé).

V řešeném území se nevyskytují žádná poddolovaná území ani sesuvná území a území jiných geologických rizik.

**c) soulad dokumentace pro provádění stavby s povolením záměru, informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Jedná se o udržovací práce ve stávajícím objektu, konkrétně o rekonstrukci páteřních rozvodů teplé vody a cirkulace. Netýká se.

**d) závěry provedených navazujících nebo rozšířených průzkumů; u změny stavby údaje o jejím současném stavu**

Jedná se o udržovací práce ve stávajícím objektu, konkrétně o rekonstrukci páteřních rozvodů teplé vody a cirkulace. Průzkumy nebyly prováděny. Byl proveden pouze vizuální průzkum technického stavu dotčených částí jednotlivých pavilonů a kolektorů. Stav dotčených částí je dobrý, odpovídající vzniku stavby a způsobu užívání stavby.

Nejedná se o změnu stavby.

**e) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu, v případě vodních děl popis povodí, stávající soustavy vodních děl a propojení s dalšími vodními díly**

Chráněné ložiskové území stanoví Ministerstvo životního prostředí po projednání s orgánem kraje v přenesené působnosti České republiky rozhodnutím vydaným v součinnosti s Ministerstvem průmyslu a obchodu České republiky, obvodním báňským úřadem a po dohodě s orgánem územního plánování a stavebním úřadem. V zájmu ochrany nerostného bohatství lze v chráněném ložiskovém území zřizovat stavby a zařízení, které nesouvisí s dobýváním výhradního ložiska, jen na základě závazného stanoviska dotčeného orgánu podle horního zákona. Rozhodnutí o umístění staveb a zařízení v chráněném ložiskovém území, které nesouvisí s dobýváním, může vydat příslušný orgán podle zvláštních právních předpisů (stavební zákon) jen na základě závazného stanoviska orgánu kraje v přenesené působnosti, vydaného po projednání s obvodním báňským úřadem, který navrhne podmínky pro umístění, popřípadě provedení stavby nebo zařízení. Žadatel o vydání rozhodnutí o umístění stavby nebo zařízení v chráněném ložiskovém území, které nesouvisí s dobýváním, doloží žádost závazným stanoviskem podle předchozího odstavce.

Právní předpisy:

Zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů, § 16 – 19.

Zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon.

Vyhláška MŽP č. 364/1992 Sb., o chráněných ložiskových územích.

Jedná se o udržovací práce ve stávajícím objektu, konkrétně o rekonstrukci páteřních rozvodů teplé vody a cirkulace. Netýká se.

**f) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**  
Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

Odtokové poměry v řešeném území se nemění.

**g) požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin**

V souvislosti s navrženými pracemi v řešené části stávajícího objektu nejsou žádné požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin.

**h) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**

Nejsou.

**i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne, bezpečnostní vzdálenost muničního skladiště s rizikem střepinového účinku určená podle jiného právního předpisu**

Jedná se o udržovací práce ve stávajícím objektu, konkrétně o rekonstrukci páteřních rozvodů teplé vody a cirkulace. Stavbou nevzniknou žádná ochranná ani bezpečnostní pásma.

j) navrhované funkce, parametry a výkon stavby - například základní rozměry, zastavěná plocha, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), obestavěný prostor, maximální množství dopravovaného média, typ a výkon technologie, výroby, výška hráze, plocha hladiny při provozní hladině, objem zadržené vody, u protipovodňových opatření transformační účinek nádrže, míra ochrany před povodní na Q 20 - 100, délka vzduť při maximální hladině, délka zásobní soustavy, profily, objemy retenčních nádrží, délka úpravy vodních toků, kapacita profilu a bezpečnostních přelivů, výška vzduť a spád, návrhové průtoky, údaje o průtocích vody ve vodním toku podle druhu vodního díla (M-denní průtoky, N-leté průtoky), množství čerpaných vod apod.,

Jedná se o udržovací práce ve stávajícím objektu, konkrétně o rekonstrukci páteřních rozvodů teplé vody a cirkulace. Parametry dotčených objektů nebudou měněny.

Technologie nejsou navrhovány.

k) **balance stavby - vstupy, spotřeby a výstupy (hmoty, média, srážková voda, energie, typy a produkce emisí, odpadů, balance vodní nádrže, zajištění minimálního zůstatkového průtoku, definování neškodného odtoku, stanovení kapacity koryt, definování požadavků na zásobování vodou, množství odpadních vod apod.),**

**limitní balance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod.**

Jedná se o udržovací práce ve stávajícím objektu, konkrétně o rekonstrukci páteřních rozvodů teplé vody a cirkulace. Balance stavby se nemění.

#### **Srážkové vody:**

Jedná se o rekonstrukci páteřních rozvodů teplé vody a cirkulace ve stávajícím objektu. Hospodaření se srážkovou vodou zůstane stávající.

#### **Odpady:**

Odpady ze stavby budou shromažďovány a tříděny dle druhu odpadu na určených místech staveniště a budou průběžně odváženy na skládku. Pokud vzniknou odpady s obsahem azbestu (nepředpokládá se), budou zabaleny a předány k odstranění na skládku k tomu určenou.

S odpady vzniklými při stavbě bude nakládáno dle zákona 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění. Původce odpadu (prováděcí firma) je povinen chovat se dle § 13 a § 15, zákona 541/2020 Sb., který ukládá jeho povinnosti při nakládání s odpady.

Vzniklý odpad bude tříděn a předán osobě oprávněné k nakládání s odpady. O vzniku a způsobu nakládání s odpady povede dodavatel prací evidenci dle zákona č. 541/2020 Sb. a předloží ji u předání stavby nebo kolaudace.

Při realizaci stavby vzniknou odpady zařazené dle katalogu odpadů, vyhlášky MŽP č. 8/2021 Sb. do těchto skupin a kategorií:

#### **Kategorie:**

##### **ostatní:**

- 15 01 01 Papírové a lepenkové obaly
- 15 01 02 Plastové obaly
- 15 01 06 Směsné obaly
- 17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
- 17 04 05 Železo a ocel
- 17 02 01 Dřevo
- 17 02 02 Sklo
- 17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

##### **nebezpečný:**

- 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

- l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě**

Netýká se.

- m) předpokládaný stavební postup podle zásad organizace výstavby, věcné a časové vazby stavby, související (podmiňující, vyvolané) investice**

**základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice**

Předpokládané zahájení stavby ..... 06/2026

Lhůta výstavby ..... 2 měsíce

Stavba není členěna na etapy.

Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané a související investice – nejsou.

- n) požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby**

Netýká se.

- o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout při provádění stavby**

Netýká se.

## **B.2 Architektonické řešení**

Jedná se o rekonstrukci páteřních rozvodů teplé vody a cirkulace ve stávajícím objektu.

Architektonické řešení dotčených staveb v areálu nemocnice jako celku zůstane zachováno.

## **B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení**

### **B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení**

Předmětem stavby je výměna páteřních rozvodů teplé vody a cirkulace v Nemocnici Karviná – Ráj, pracoviště Orlová. Rozvody studené vody nejsou předmětem této dokumentace. Rozvody teplé vody a cirkulace v jednotlivých pavilonech nejsou předmětem této dokumentace. V rámci prováděných prací bude provedena výměna uzávěrů a návrh regulačních armatur cirkulace v napojovacích uzlech, které jsou umístěny v kolektoru. Dále bude provedena výměna potrubí odboček od nových uzávěrů v napojovacích uzlech po stávající uzávěry v 1.PP pro pavilony kuchyň, monoblok (pravá a levá strana) a poliklinika.

- a) celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu na okolí**

Jedná se o udržovací práce ve stávajícím objektu, konkrétně o rekonstrukci páteřních rozvodů teplé vody a cirkulace. Netýká se.

- b) popis navržených opatření – zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností**

Jedná se o udržovací práce ve stávajícím objektu, konkrétně o rekonstrukci páteřních rozvodů teplé vody a cirkulace. Netýká se.

- c) popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů**

Jedná se o udržovací práce ve stávajícím objektu, konkrétně o rekonstrukci páteřních rozvodů teplé vody a cirkulace. Netýká se.

### **B.3.2 Zásady bezpečnosti při užívání stavby**

Bezpečnost uživatelů stavby i souvisejících objektů bude zajištěna provedením stavby dle platných norem a předpisů. K veškerým zabudovaným výrobkům dodá dodavatel stavebních prací návody k použití. Jakýkoliv zásah investora do stavby se nepředpokládá.

### **B.3.3 Základní technický popis stavby**

Jedná se o rekonstrukci páteřních rozvodu teplé vody (TV) a cirkulace (TV-C) ve stávajícím areálu nemocnice v Orlové. Řešené rozvody jsou mezi jednotlivými pavilony vedeny v podzemním kolektoru.



Teplá voda je pro celý areál nemocnice připravována ve výměníku tepla v kombinaci s akumulací nádobou. Zdrojem tepla pro ohřev teplé vody je horká voda z elektrárny Dětmárovice. Přípravu teplé vody projekt neřeší. S ohledem na minimalizaci výskytu bakterie Legionella pneumophila je do rozvodu teplé vody přimíchávání oxidačního činidla – chlórdioxidu ( $\text{ClO}_2$ ), popis viz výše. Oxidační činidlo je dávkováno do studené vody před akumulací nádobou.

Potrubí TV je z akumulací nádoby přivedeno do rozdělovače, ze kterého jsou napojeny tři samostatné okruhy. Okruh pro budovu LDN již byl rekonstruován a není předmětem této PD. První řešený okruh je označen na rozdělovači „kuchyň“ a zásobuje hospodářskou část a pavilony kuchyň, dům sester a pavilon polikliniky, jehož součástí je i lékárna a dětské oddělení. Druhý řešený okruh je na rozdělovači označen „lůžková část“ a zásobuje pravou i levou část monobloku.

Cirkulace teplé vody je v areálu zajištěna dvojicí cirkulačních čerpadel, která jsou napojena na sběrač cirkulace teplé vody. Počet a označení jednotlivých větví je stejný jako u rozdělovače.

Nové rozvody teplé vody (TV) a cirkulace teplé vody (TV-C) budou provedeny z trubek z chlorovaného polyvinylchloridu (PVC-C), spojovaných lepením. Trubky v dimenzích 1/2“ – 2“ jsou vyráběny v tlakové řadě CTS (SDR11). Trubky v dimenzích 2 1/2“ – 4“ jsou vyráběny v tlakové řadě SCH40.

Nové potrubí páteřních rozvodů je navrženo od stávajících přírubových uzávěrů na rozdělovači/sběrači až po nové uzávěry v napojovacích uzlech pro jednotlivé pavilony v kolektoru, respektive v místnosti před kolektorem. Stávající přírubové uzávěry nebudou měněny. Napojení nového potrubí na stávající přírubové uzávěry bude provedeno pomocí vhodné PVC-C příruby. Za přírubovým spojem a v místě vstupu potrubí do kolektoru budou na novém potrubí přes t-kusy osazeny vypouštěcí. Umístění viz výkresová část.

Z nových páteřních rozvodů budou v místech napojovacích uzlů jednotlivých pavilonů provedeny odbočky, které budou ukončeny novými uzávěry na teplé vodě a vyvažovacími ventily na cirkulaci, případně i novými vypouštěcími kulovými kohouty. Popis a umístění viz výkresová část.

Na patách větví TV-C v napojovacích uzlech jsou navrženy smyčkové vyvažovací ventily s funkcí uzavření. V případě rekonstrukce rozvodů vody v jednotlivých pavilonech je nutno provést přepočty a nové vyvážení soustavy.

### **B.3.4 Technologické řešení – základní popis technických a technologických zařízení**

#### **a) popis stávajícího stavu**

Netýká se.

#### **b) popis navrženého řešení**

Netýká se.

#### **c) energetické výpočty**

Netýká se.

### **B.3.5 Zásady požární bezpečnosti**

#### **a) charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu – výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.**

Jedná se o rekonstrukci páteřních rozvodů teplé vody a cirkulace ve stávajícím objektu.

Jedná se o stavební úpravy v interiéru a úpravu vnitřních instalací ve stávajícím objektu.

Prostupy pro nové potrubí teplé vody a cirkulace v podlaží 1.PP budou vyplněny protipožární pěnou a opatřeny oboustrannou požárně ochrannou stěrkovou hmotou.

Požárně bezpečnostní řešení stavby se pracemi dle této PD nemění.

#### **b) kritéria – třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku**

Netýká se.

### **B.3.6 Úspora energie a tepelná ochrana budovy**

Jedná se o rekonstrukci páteřních rozvodů teplé vody a cirkulace ve stávajícím objektu. Netýká se.

### **B.3.7 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Stávající stavební stav objektu zajišťuje základní požadavky na hygienu a ochranu zdraví při užívání stavby. Objekt jako takový nemá vliv na zhoršení životního prostředí.

Vytápění objektu se nemění. Zásobování vodou se nemění, likvidace odpadů beze změn.

Jedná se o rekonstrukci páteřních rozvodů teplé vody a cirkulace ve stávajícím objektu. Do osvětlení a oslunění místností není zasahováno.

Objekt svým charakterem nemá vliv na okolí z hlediska vibrací, hluku a prašnosti.

### **B.3.8 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

#### **ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Jedná se o rekonstrukci páteřních rozvodů teplé vody a cirkulace ve stávajícím objektu. Předpokládá se, že objekt je chráněn před negativními vlivy vnějšího prostředí stávajícími zabudovanými konstrukcemi.

#### **ochrana před bludnými proudy**

Jedná se o rekonstrukci páteřních rozvodů teplé vody a cirkulace ve stávajícím objektu. Předpokládá se, že objekt je chráněn před negativními vlivy vnějšího prostředí stávajícími zabudovanými konstrukcemi.

#### **ochrana před technickou seizmicitou**

Jedná se o rekonstrukci páteřních rozvodů teplé vody a cirkulace ve stávajícím objektu. Předpokládá se, že objekt je chráněn před negativními vlivy vnějšího prostředí stávajícími zabudovanými konstrukcemi.

#### **ochrana před hlukem**

Jedná se o rekonstrukci páteřních rozvodů teplé vody a cirkulace ve stávajícím objektu. Předpokládá se, že objekt je chráněn před negativními vlivy vnějšího prostředí stávajícími zabudovanými konstrukcemi.

#### **protipovodňová opatření**

Jedná se o rekonstrukci páteřních rozvodů teplé vody a cirkulace ve stávajícím objektu. Předpokládá se, že objekt je chráněn před negativními vlivy vnějšího prostředí stávajícími zabudovanými konstrukcemi.

#### **ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.**

Jedná se o rekonstrukci páteřních rozvodů teplé vody a cirkulace ve stávajícím objektu. Předpokládá se, že objekt je chráněn před negativními vlivy vnějšího prostředí stávajícími zabudovanými konstrukcemi.

## **B.4 Připojení na technickou infrastrukturu**

Napojovací místa se nemění a do přípojek není zasahováno.

## **B.5 Dopravní řešení**

Napojení objektu na dopravní infrastrukturu se nemění.

## **B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Jedná se o udržovací práce ve stávajícím objektu, konkrétně o rekonstrukci páteřních rozvodů teplé vody a cirkulace. Netýká se.

## **B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

- a) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů – zejména příroda a krajina, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu

Jedná se o udržovací práce ve stávajícím objektu, konkrétně o rekonstrukci páteřních rozvodů teplé vody a cirkulace. Netýká se.

## B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Jedná se o rekonstrukci páteřních rozvodů teplé vody a cirkulace ve stávajícím objektu.

Do stávající přípojky studené vody nebude zasahováno.

Odpadní vody budou odváděny stávajícím způsobem do kanalizace. Dešťové vody budou odváděny stávajícím způsobem.

## B.9 Ochrana obyvatelstva

Jedná se o udržovací práce ve stávajícím objektu, konkrétně o rekonstrukci páteřních rozvodů teplé vody a cirkulace. Netýká se.

## B.10 Zásady organizace výstavby

### a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup do areálu nemocnice je z ulice Masarykova třída parc. č. 4033/1 a z ulice Školní parc. č. 582, k. ú. Horní Lutyně. Dopravní trasy během výstavby budou vedeny po těchto komunikacích.

Pro staveniště se nebudou zřizovat přípojky na sítě technické infrastruktury.

### b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.

Při provádění stavby bude nebezpečný prostor oplocen a označen výstražnými tabulkami.

Povinností dodavatelé stavebních prací bude neustále čištění povrchu zpevněných ploch a komunikací. Dřeviny, u kterých hrozí poškození realizací stavby, budou chráněny v souladu s ČSN 83 9061.

Demolice jiných objektů ani asanace nebudou prováděny. Kácení vzrostlé zeleně nebude prováděno.

### c) vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu

Jedná se o rekonstrukci páteřních rozvodů teplé vody a cirkulace ve stávajícím objektu.

Obchozí trasy nebudou zřizovány. Oplocené zařízení staveniště bude umístěno tak, aby nezasahovalo do chodníků pro pěší ani neomezovalo provoz na komunikacích v areálu nemocnice.

### d) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Během provádění stavby bude nebezpečný prostor oplocen mobilním oplocením a označen výstražnými tabulkami.

Veškeré uvažované zařízení staveniště se bude nacházet v oploceném areálu nemocnice na pozemku parc. č. 644/2 s respektováním ochranných pásem inženýrských sítí, požadavků bezpečnosti práce a přístupu pro požární techniku. **Přesné umístění zařízení staveniště bude realizační firmou dohodnuto s investorem před realizací stavby.**

Zařízení staveniště bude řešeno jako jednoduché, objekty zařízení staveniště budou instalovány jako mobilní buňky. Materiál bude skladován na paletách 800x1200 mm. Na staveništi bude umístěna mobilní WC buňka (rozměry 1350x1050 mm). Odpad bude ukládán do kontejneru na stavební odpad (rozměry 2000x3400 mm).

V případě potřeby zhotovitele stavby na provedení záboru veřejného prostranství a umístění zařízení staveniště budou zajištěny veškerá povolení.

V případě, že plánovaná doba trvání ZS bude přesahovat 30 dnů, budou vyřízena veškerá povolení. Přesná doba trvání ZS závisí na dohodě se zhotovitelem stavby.

K záboru ZPF nedojde.

### e) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě – zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti

Přeprava prašných materiálů na stavbu bude řešena vhodnými dopravními prostředky se zakrytím a skladování těchto materiálů bude řešeno také zakrytím úložiště.

Údržba mechanismů a plnění palivy bude prováděno pouze na místech k tomu určených, aby nedošlo ke znečištění horninového prostředí. Stavba nezasahuje do žádného zvláště chráněného území dle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění, ani do žádného ochranného pásma vodních zdrojů.

Negativní účinky na životní prostředí jsou pouze dočasného charakteru a dají se vhodnými opatřeními ze strany dodavatele stavby snížit na minimum.

Dřeviny, u kterých hrozí poškození realizací stavby, budou chráněny v souladu s ČSN 83 9061.

V rámci řešené části objektu se nevyskytují materiály s obsahem azbestu.

Vzniklý odpad bude tříděn a předán osobě oprávněné k nakládání s odpady.

Ve vztahu k venkovnímu prostředí jsou opatření při provádění stavby navržena tak, aby byly na hranicích pozemku dodrženy hodnoty požadované zákonem č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a nařízením vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Stavební práce nebudou prováděny v noční době. Hlučné stavební práce a práce spojené s provozem stavební techniky budou prováděny pouze v době od 7:00 do 21:00 hodin.

#### **f) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Práce, které nelze vykonávat z podlahy ve výměňkové stanici, respektive z podlahy v místnosti před kolektorem, budou prováděny za použití pomocného lešení.

Při provádění veškerých stavebních a montážních prací je nutné dodržovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu s platnými předpisy a nařízeními, zejména se zákonem č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany při práci a jeho prováděcími předpisy, resp. nařízením vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Při vlastní stavbě budou pracovníci chráněni proti hluku osobními ochrannými pracovními pomůckami. Po dobu provádění stavby budou dodržovány hygienické předpisy a předpisy bezpečnosti práce.

#### **g) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Zemní práce nebudou prováděny.

#### **h) limity pro užití výškové mechanizace**

Netýká se.

#### **i) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky**

Voda pro stavební práce bude zajištěna ze stávajícího vnitřního rozvodu. Elektrická energie bude zajištěna ze stavebního rozváděče se samostatným měřením nebo ze zásuvek stávající elektroinstalace objektu. Podmínky odběru budou projednány s investorem. Možnost napojení na elektrickou síť ověřit před započítím prací.

Během provádění stavby bude nebezpečný prostor oplocen mobilním oplocením a označen výstražnými tabulkami.

#### **j) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek**

Kontrolní prohlídky budou prováděny v následujícím rozsahu:

- 1) Předání staveniště
- 2) Kontrola stavby před zahájením prací
- 3) Kontrola veškerých zakrývaných konstrukcí stavby
- 4) Kontrola stavby po provedení prací
- 5) Předání stavby investorovi

V případě potřeby je možné provést kontrolní prohlídku stavby nad uvedený rámec.

#### **k) dočasné objekty**

Netýká se.