

SPLZaK p.o., Lázeňská 2, 360 01 Karlovy Vary

KARLOVY VARY, VÝMĚNA GRAVITAČNÍHO ŘÁDU TERMOMINERÁLNÍ VODY

**Dokumentace pro provádění stavby
B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Arch. č.: KV-2225-B

Otovice 04/2025



Stavba : Karlovy Vary, výměna gravitačního řádu termominerální vody
Stupeň : Dokumentace pro provádění stavby
Arch.č. : KV-2225

Zpracovatelé :

hlavní inž. projektu : Ing. Dobiašovský

část technologická : Ing. Dobiašovský
Ing. Vodrážka

část ZOV : Stanislav Volek

část dokladová : Ing. Dobiašovský

Obsah :

B. Souhrnná technická zpráva	4
B.1 Celkový popis území a stavby.....	4
B.2 Architektonické řešení	6
B.3 Stavebně technické a technologické řešení	6
B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení	6
B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti.....	6
B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby	7
B.3.4 Technický popis stavby.....	7
B.3.5 Technologické řešení — výčet a popis technických a technologických zařízení	7
B.3.6 Zásady požární bezpečnosti	8
B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana.....	8
B.3.8 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	8
B.3.9 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	8
B.4 Připojení na technickou infrastrukturu	9
B.5 Dopravní řešení	9
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	10
B.9 Ochrana obyvatelstva	11
B.10 Zásady organizace výstavby	12

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Celkový popis území a stavby

- a) popis a charakteristiky stavby a objektů technických a technologických zařízení a jejich užívání,

Jedná se o rekonstrukci stávajícího distribučního rozvodu termominerální vody. Distribuční rozvod je veden jako liniová stavba korytem řeky Teplé s umístěním na konzolách na nábrežní zdi od místa napojení ve Vřídelní kolonádě až po ukončení v podzemní čerpací stanici na Nábřeží Osvobození u Alžbětiniých lázní kromě úseku trasy vedené sdruženým kolektorem u Hotelu Thermal.

Na trase jsou dopojeny stávající odbočky pro jednotlivé lázeňské domy a hotely.

Rekonstrukce se týká úseků v korytě řeky Teplá, potrubí v kolektoru Thermal nebude rekonstruováno.

Stavba se nachází v lázeňském území Karlových Varů, v chráněné krajinné oblasti Slavkovský les, v památkové zóně a ve vnitřním území lázeňského místa s ochrannou přírodních léčivých zdrojů. Komunikace a pozemky v zájmovém území jsou hustě obsazeny stávajícími inženýrskými sítěmi s ochrannou věcnými břemeny (služebnosti sítí), podél koryta řeky jsou na komunikacích mezi vzrostlé stromy umístěny restaurační předzahrádky různých subjektů zabraňující přístupu ke korytu řeky. Dále je území obsazeno vrostlou zelení, stromy a keři.

- b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod., řešení ochrany před povodní, způsob zajištění vodního díla pro převod povodně apod.,

Jedná se o rekonstrukci stávajícího distribučního rozvodu termominerální vody. Distribuční rozvod je veden jako liniová stavba korytem řeky Teplé s umístěním na konzolách na nábrežní zdi od místa napojení ve Vřídelní kolonádě až po ukončení v podzemní čerpací stanici na Nábřeží Osvobození u Alžbětiniých lázní kromě úseku trasy vedené sdruženým kolektorem u Hotelu Thermal. Stavba se nachází převážně v korytě řeky Teplá, nenachází se v poddolovaném území.

- 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,

Nebyly vydány.

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

Nebyly vydány.

- 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,

Stavba se nachází v lázeňském území Karlových Varů, v chráněné krajinné oblasti Slavkovský les, v památkové zóně a ve vnitřním území lázeňského místa s ochrannou přírodních léčivých zdrojů.

- f) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

Nedojde ke změně, je navržena v dostatečné vzdálenosti od sousedních staveb, nemá negativní vliv na okolní pozemky a stavby a na odtokové poměry v území.

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

Nejsou. Asanace či demolice nebudou v rámci stavby prováděny. Nedojde ke kácení vzrostlých stromů.

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

Nejsou. Stavba nemá nároky na zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

- 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,

Nové ochranné pásmo nevznikne - jedná se o náhradu stávajícího rozvodu.

- 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 O 20— 100, délka vzdutí při maximální hladině, délka zásobní soustavy, profily, objemy retenčních nádrží, délka úpravy vodních toků, kapacita profilu a bezpečnostních přelivů, výška vzdutí 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 výměnu stávajícího potrubí termominerální vody DN 350, 300 a 200 v úseku celkové délky cca 991 bm.

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

Technické parametry :

- přenášený průtok 9-13 l/s
- maximální teplota 73°C
- min. tlak (konstrukční) PN 16

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

Nejsou.

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

Stávající potrubí je převážně uloženo na konzolích na nábrežní zdi řeky, částečně je v přechodech korytem řeky uloženo v konstrukcích mostů a lávek, částečně je uloženo v železobetonovém technologickém kanále v terénu.

Stávající potrubí bude v celé délce rekonstrukce demontováno a nahrazeno potrubím novým, ve stávající trase.

Stavba je vyvolána havarijním technickým stavem stávajícího rozvodu termominerální vody. V zájmovém území stavby probíhá rekonstrukce Lázeňského mostu, investor Město Karlovy Vary. Jiné podmiňující, vyvolané či související investice nejsou známy.

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

Jedná se o rekonstrukci potrubního rozvodu termominerální vody soustavy centrálního zásobování termominerální vody v Karlových Varech. Nové předizolované potrubí bude vedeno v trase stávajícího rozvodu na konzolích na nábrežní zdi řeky, zčásti v technologickém kanále. Potrubí bude rekonstruováno po ucelených úsecích, které budou po instalaci propojeno na stávající rozvod.

- o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu“, které mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout při provádění stavby.

Dodavatelská organizace provede geodetické zaměření stavby – tj. svarů potrubí a stropních desek topného kanálu po jejich montáži včetně křížujících inženýrských sítí před jejich záhozem. Zaměření provede oprávněná geodetická kancelář včetně zanesení do digitálně technické mapy dle zvláštních předpisů.

B.2 Architektonické řešení

Podrobný popis kompozice prostorového a architektonického řešení.

Předmětem stavby je rekonstrukce stávajícího potrubí termominerální vody z rozvodu centrálního zásobování v Karlových Varech. Jedná se o výměnu stávajícího potrubí. Stávající potrubí je převážně uloženo na konzolích na nábrežní zdi řeky, částečně je v přechodech korytem řeky uloženo v konstrukcích mostů a lávek, částečně je uloženo v železobetonovém technologickém kanále. Potrubí bude instalováno v předizolované technologii s černým pláštěm, identická provedení jsou již v korytě řeky instalována.

Stávající potrubí bude v celé délce rekonstrukce demontováno a nahrazeno potrubím novým, ve stávající trase.

B.3 Stavebně technické a technologické řešení

B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti

- a) celkové řešení přístupnosti stavby se specifikací části stavby, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušební provozu a vlivu objektu na okolí,

Stavba je přístupná ze stávajících komunikací, pro práce v komunikacích je součástí dokumentace stavby Přechodné dopravní opatření v části ZOV - Zásady organizace výstavby. Příjezd ke stavbě je po stávajících místních komunikacích- ulice Vřídelní, I.P.Pavlova, Nábreží Osvobození - beze změn. Práce na rekonstrukci potrubí na nábrežní zdi budou probíhat v korytě řeky Teplá při dodržení Havarijního a povodňového plánu stavby.

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

Stavba je přístupná ze stávajících komunikací, pro práce v komunikacích je součástí dokumentace stavby Přechodné dopravní opatření v části ZOV - Zásady organizace výstavby. Příjezd ke stavbě je po stávajících místních komunikacích- ulice Vřídelní, I.P.Pavlova, Nábreží Osvobození - beze změn.

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

Během provádění stavby dojde k omezení provozu na pozemních komunikacích- viz část ZOV.

B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Provoz stavby bude zajišťovat Město Karlovy Vary, resp. provozovatel SPLZaK, p.o., Lázeňská 2, Karlovy Vary, IČ 0087 2113. Pravidelná údržba armatur a zařízení, kontrola stavu elementu potrubí a revize elektrického zařízení bude prováděna současnými pracovníky SPLZaK Karlovy Vary v intervalech stanovených ČSN a provozními předpisy a při dodržení veškerých norem týkajících se bezpečnosti práce.

B.3.4 Technický popis stavby

- a) popis stávajícího stavu,

Jedná se o rekonstrukci stávajícího distribučního rozvodu termominerální vody. Distribuční rozvod je veden jako liniová stavba korytem řeky Teplé s umístěním na konzolách na nábrežní zdi od místa napojení ve Vřídelní kolonádě až po ukončení v podzemní čerpací stanici na Nábřeží Osvobození u Alžbětiniých lázní, kromě úseku trasy vedené sdruženým kolektorem u Hotelu Thermal.

Na trase jsou dopojeny stávající odbočky pro jednotlivé lázeňské domy a hotely.

Rekonstrukce se týká úseků v korytě řeky Teplá, potrubí v kolektoru Thermal nebude rekonstruováno.

- b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení,

Jedná se o rekonstrukci potrubního rozvodu termominerální vody soustavy centrálního zásobování termominerální vody v Karlových Varech. Nové předizolované potrubí bude uloženo na stávajících konzolách a závěsech od místa napojení na stávající rozvody v objektu Vřídelní kolonády korytem řeky Teplé do místa napojení v kolektoru před hotelem Thermal a dále z kolektoru Thermal korytem řeky do místa napojení v podzemní armaturní šachtě u objektu Alžbětiniých lázní, kde bude ukončeno napojením na stávající rozvody.

Trasa rozvodu respektuje umístění stávajících inženýrských sítí. Toto řešení umožní, aby byly minimalizovány dopady na životní prostředí, obyvatele a komunikace.

Stavební řešení vychází z požadavků technologické části a je mu zcela podřízeno. Stavba bude probíhat převážně ve venkovním terénu, v korytě řeky Teplá, v komunikaci a v objektu.

- c) popis navrženého řešení vodního díla s ohledem na jeho charakter a účel, návrhová kapacita, kategorizace vodního díla pro potřeby technickobezpečnostního dohledu apod.

Stavba není vodním dílem.

B.3.5 Technologické řešení — výčet a popis technických a technologických zařízení

- a) popis stávajícího stavu,

Jedná se o rekonstrukci stávajícího distribučního rozvodu termominerální vody. Distribuční rozvod je veden jako liniová stavba korytem řeky Teplé s umístěním na konzolách na nábrežní zdi od místa napojení ve Vřídelní kolonádě až po ukončení v podzemní čerpací stanici na Nábřeží Osvobození u Alžbětiniých lázní, kromě úseku trasy vedené sdruženým kolektorem u Hotelu Thermal.

Na trase jsou dopojeny stávající odbočky pro jednotlivé lázeňské domy a hotely.

Rekonstrukce se týká úseků v korytě řeky Teplá, potrubí v kolektoru Thermal nebude rekonstruováno.

- b) popis navrženého řešení,

Bude provedena instalace předizolovaného potrubí rozvodu. V předstihu bude proveden provizorní rozvod, v terénu bude proveden výkop, demontáž stávajícího rozvodu, pokládka nového předizolovaného potrubí (předizolované potrubí ocelové, sdružená konstrukce, PN 16 na tepelné zatížení max 73°C) včetně veškerých zkoušek. Poté bude

provedena odstávka stávajícího rozvodu a za dobu krátkodobé odstávky bude provedeno přepojení potrubí na stávající rozvody. Délka a termín odstávky bude dána harmonogramem prací dodavatele odsouhlaseného provozovatelem sítě. Následně budou dokončeny terénní úpravy.

- c) energetické výpočty.

Jedná se o rekonstrukci potrubí soustavy centrálního zásobování termominerální vody, potřebná voda bude dodávána ze stávající městské soustavy, termominerální voda slouží pro balneologické účely Lázeňské léčby.

B.3.6 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 liniovou potrubní stavbu rekonstrukce rozvodu termominerální vody.

- b) kritéria — třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku.

Jedná se o rekonstrukci potrubního rozvodu termominerální vody soustavy centrálního zásobování termominerální vody v Karlových Varech, stavba není kulturní památkou.

B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana

Řešení požadavků na energetickou náročnost, úsporu energie a tepelnou ochranu budov.

Jedná se o rekonstrukci potrubí soustavy centrálního zásobování termominerální vody, potřebná voda bude dodávána ze stávající městské soustavy.

B.3.8 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

- a) vnitřní prostředí — zejména parametry vnitřního mikroklimatu, stínění, osvětlení, proslunění, ochrana proti hluku a vibracím apod.,

Jedná se o liniovou potrubní stavbu rekonstrukce rozvodu termominerální vody.

- b) vliv na vnější prostředí — zejména hluk a vibrace, zastínění, prašnost, omezení vlivu stavby na vznik tepelného ostrova,

Jedná se o liniovou potrubní stavbu rekonstrukce rozvodu termominerální vody.

- c) při změnách stavby — dopady změn na prostředí — zejména posouzení teplotně vlhkostní bilance.

Jedná se o liniovou potrubní stavbu rekonstrukce rozvodu termominerální vody, nedojde ke zhoršení stavu..

B.3.9 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podlaží, před bludnými proudy a korozí, před technickou přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, vlhkostí, před hlukem a ostatními účinky — vliv poddolování, plyny (zejména výskyt metanu) apod. Při změnách stavby dopady změn na stavební konstrukce — zejména posouzení teplotně vlhkostní bilance.

Jedná se o liniovou potrubní stavbu rekonstrukce rozvodu termominerální vody. Jedná se o volné prostranství, pronikání radonu, vliv seizmicity se neřeší.

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu a přeložky technické infrastruktury, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost,

Jedná se o rekonstrukci potrubního rozvodu termominerální vody soustavy centrálního zásobování termominerální vody v Karlových Varech. Potrubí bude vedeno korytem řeky od místa napojení na stávající rozvody v objektu Vřídelní kolonády do kolektoru před objektem hotelu Thermal, druhý úsek bude veden z kolektoru Thermal korytem řeky do místa napojení v podzemní armaturní šachtě na Nábřeží Osvobození před objektem Alžbětiniých lázní. Délka rozvodu je cca 991 bm.

- b) výkonové kapacity, připojovací rozměry, délky.

Technické parametry :

- přenášený průtok	9-13 l/s
- maximální teplota	73°C
- min. tlak (konstrukční)	PN 16
- Předizolované potrubí	DN 300 – 630 bm
- Předizolované potrubí	DN 200 – 361 bm
- Celková délka trasy	991 bm

B.5 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení, včetně příjezdu jednotek požární ochrany, únosnost vozovek, poloměry zatáčení na kruhových objezdech, vlečné křivky,

Stavba je přístupná ze stávajících komunikací, pro práce v komunikacích je součástí dokumentace stavby Přejídné dopravní opatření v části ZOV - Zásady organizace výstavby. Příjezd ke stavbě je po stávajících místních komunikacích- ulice Vřídelní, I.P.Pavlova, Nábřeží Osvobození - beze změn.

- b) napojení na stávající dopravní infrastrukturu včetně napojení na stávající chodníky a pochozí plochy,

Beze změn.

- c) přeložky dopravní infrastruktury,

Neřeší se.

- d) doprava v klidu včetně vyhrazených parkovacích stání a zdroje energie pro alternativní pohony,

Neřeší se.

- e) pěší a cyklistické stezky,

Neřeší se.

- f) popis přístupnosti a bezbariérového užívání včetně popisu dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.

Jedná se o stavbu liniovou s umístěním na nábrežní zdi řeky a v terénu, požadavky bezbariérového užívání stavby se týkají pouze jejího provádění, veškeré ev. přechody a lávky pro pěší budou respektovat užívání osob se sníženou pohyblivostí dle zákona 398/2009 Sb., zejména přechody pro chodce v rámci výkopových prací. Stavba proto nemá nároky na bezbariérové užívání.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Vegetační úpravy se navrhují ve vazbě na vodohospodářské řešení s primárním požadavkem pro využití srážkové vody pro navrhovanou vegetaci.

- a) popis a parametry terénních úprav,

Po dokončení montážních prací budou provedeny finální terénní úpravy s uvedením do původního stavu.

- b) vegetační prvky,

Dotčené travnaté plochy budou opětovně zatravněny travním semenem, keře zpětně vysazeny.

- c) biotechnická opatření.

Na stavbě nebudou použita biotechnická opatření.

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, zajištění migrace pro vodní živočichy, vliv díla na koryto a jeho okolí, 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,

Vlastní stavba nemá negativní vliv na životní prostředí, při provozu nevznikají žádné odpady.

- b) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

Vlastní stavba nemá negativní vliv na životní prostředí, při provozu nevznikají žádné odpady a z hlediska EIA nebyla posuzována.

- c) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.

Neřeší se.

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

- a) zásobování stavby vodou — připojení ke zdroji,

Voda pro potřeby stavby bude zajištěna z mobilních zdrojů (z cisteren), el. energie rovněž z mobilních zdrojů v rámci stavby.

- b) odpadní vody — nakládání a likvidace,

V rámci zařízení staveniště stavby bude na veřejných pozemcích umístěno sociální zařízení (mobilní buňky chemického WC), kancelář, šatna a sklad materiálu – zajistí zhotovitel stavby. Odpady budou likvidovány dle platné legislativy oprávněnou organizací.

- c) srážkové vody — využití, nakládání,

Stavba nebude mít v průběhu stavby ani po jejím dokončení vliv na odtokové poměry v území.

- d) vodohospodářské řešení vodního díla apod.

Neřeší se.

B.9 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

- a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hroící nebo nastalou mimořádnou událostí,

Stavba nemá nároky na ochranu obyvatelstva dle zákona č. 239/2000 Sb. (zákon o IZS).

- b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva,

Stavba nemá nároky na ochranu obyvatelstva dle zákona č. 239/2000 Sb. (zákon o IZS).

- c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování,

Stavba nemá nároky na ochranu obyvatelstva dle zákona č. 239/2000 Sb. (zákon o IZS).

- d) způsob zajištění ochrany před povodněmi,

Stavba nemá nároky na ochranu obyvatelstva dle zákona č. 239/2000 Sb. (zákon o IZS).

- e) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení,

Stavba nemá nároky na ochranu obyvatelstva dle zákona č. 239/2000 Sb. (zákon o IZS).

- f) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo staveništěm, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti,

Stavba nemá nároky na ochranu obyvatelstva dle zákona č. 239/2000 Sb. (zákon o IZS).

- g) řešení ochrany obyvatelstva z hlediska osob s omezenou schopností pohybu nebo orientace.

Jedná se o stavbu liniovou s umístěním na nábrežní zdi a v terénu, požadavky bezbarierového užívání stavby se týkají pouze jejího provádění, veškeré ev. přechody a lávky pro pěší budou respektovat užívání

osob se sníženou pohyblivostí dle zákona 398/2009 Sb., zejména přechody pro chodce v rámci výkopových prací. Stavba proto nemá nároky na bezbariérové užívání.

B.10 Zásady organizace výstavby

– viz část F projektové dokumentace

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

Voda pro potřeby stavby bude zajištěna z mobilních zdrojů (z cisteren), el. energie rovněž z mobilních zdrojů v rámci stavby.

- b) odvodnění staveniště, převádění vody — návaznost na povodňový plán stavby,

Stavba nebude mít v průběhu stavby ani po jejím dokončení vliv na odtokové poměry v území, odvodnění staveniště je zajištěno stávajícím systémem. Povodňový plán je samostatně zpracovaný jako součást dokumentace stavby.

- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy,

Stavba je přístupná ze stávajících komunikací, pro práce v komunikacích je součástí dokumentace stavby Přechodné dopravní opatření v části ZOV - Zásady organizace výstavby.

- d) úpravy pro přístupnost a bezbariérové užívání — oplocení staveniště ve vztahu k pochozím plochám, zabezpečení výkopů proti pádu, přístupy k pozemkům a objektům, obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace včetně dočasných přechodů a míst pro přecházení, náhrada za zábor vyhrazených parkovacích stání a obchozích tras,

Zařízení staveniště bude oploceno v zastavěném území neprůhledným oplocením výše nejméně 2 m. Výjezd ze staveniště bude opatřen plochou pro mechanické dočištění vyjíždějících vozidel ze stavby. Volné skládky materiálu budou zřízeny na vhodných volných plochách v prostoru staveniště po dohodě s vlastníkem pozemku - zajistí zhotovitel.

- e) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky včetně omezení negativních vlivů,

Zpracovaný projekt je v souladu s obecnými požadavky na výstavbu a se závaznými stanovisky dotčených orgánů. Stavba nevyžaduje speciální protihlukové úpravy k zamezení pronikání hluku do okolí. Dočasně se zvýší intenzita dopravy v místě stavby a v okolí stavby bude znamenat nepohodu pro bydlící obyvatele, způsobenou negativními účinky hluku, výfukovými plyny a prašností z pohybu stavebních a dopravních mechanismů. Hluk na stavbě bude eliminován používáním odhlučněných strojů a mechanizace. Všechny používané spalovací motory budou seřizeny tak, aby emise výfukových plynů nepřekračovala maxima povolená normou.

- f) ochrana okolí staveniště před negativními vlivy provádění stavby,

Stavba bude převážně probíhat v korytě řeky, zařízení staveniště bude oploceno v zastavěném území neprůhledným oplocením výše nejméně 2 m. Výjezd ze staveniště bude opatřen plochou pro mechanické dočištění vyjíždějících vozidel ze stavby. Volné skládky materiálu budou zřízeny na vhodných volných plochách v prostoru staveniště po dohodě s vlastníkem pozemku - zajistí zhotovitel.

Stavba nevyžaduje speciální protihlukové úpravy k zamezení pronikání hluku do okolí. Dočasně se zvýší intenzita dopravy v místě stavby a v okolí stavby bude znamenat nepohodu pro bydlící obyvatele, způsobenou negativními účinky hluku, výfukovými plyny a prašností z pohybu stavebních a dopravních mechanismů. Hluk na stavbě bude eliminován používáním odhlučňujících strojů a mechanizací. Všechny používané spalovací motory budou seřizeny tak, aby emise výfukových plynů nepřekračovala maxima povolená normou.

g) požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce, kácení dřevin,

Nejsou.

h) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

– viz část F projektové dokumentace

i) produkce odpadů a druhotných surovin při stavbě — množství, druhy a kategorie odpadů a surovin, předcházení vzniku odpadů a způsob jejich třídění pro další využití včetně popisu opatření proti kontaminaci těchto materiálů, jejich odstranění apod.,

Nakládání s odpady se řídí zákonem č. 17/1992 Sb., zákon o životním prostředí v platném znění, zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších předpisů v platném znění, vyhláškou č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění, vyhláškou č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů a posuzování vlastností odpadů v platném znění.

Kód	Druh odpadu	Kategorie	O- ostatní odpad	N – nebezpečný odpad
	17 01 Beton, cihly, tašky a keramika			
17 01 01	Beton	množství	2,6 t	
	17 03 Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu			
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	množství	11,1 t	
	17 04 Kovy (včetně jejich slitin)			
17 04 05	Železo a ocel plochy	množství	14,6 t	
	Zarostlé potrubí	množství	139,4 t	
	Uložení pro potrubí	množství	11,9 t	
	17 05 Zemina (včetně vytěžených zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina.			
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	množství	20,6 m ³	
17 05 05	Vytěžená hlušina obsahující nebezpečné látky	množství		N
	17 06 Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu			
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	množství	7,2 t	
	17 09 Jiné stavební a demoliční odpady			
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly:			
	17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	množství	2 t	

Vybourané materiály musí být nejdříve nabídnuty firmám, které se zabývají recyklací odpadů, teprve potom mohou být odváženy na skládky.

Ukládání odpadu musí být prováděno na skládkách odpovídající kategorie.

Materiály odváženy na řízenou skládku (Činov) vzdálenou 17 km.

j) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Výkopek bude průběžně odvážen, v případě potřeby k zásypu bude přivezen zpět. Předpokládá se, že suť a přebytečná zemina, které nejsou kontaminovány budou odváženy, pokud nebude investorem nebo úřadem města

určeno jinak a po odmítnutí recyklačních firem, na řízenou skládku. Materiály odváženy na řízenou skládku (Činov) vzdálenou 17 km. Meziskládka zeminy nebude zřízena vedle výkopu. Humus se na stavbě nenachází.

- k) ochrana životního prostředí při výstavbě — popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, popis opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí včetně opatření proti prašnosti, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti, opatření při nakládání s azbestem a ochrana dřevin,

Provádění stavby bude mít vliv na stávající životní prostředí v okolí staveniště i na dopravních trasách ke staveništi. Dodavatel musí na staveništi provést taková opatření, které negativní vlivy stavební činnosti, zejména šíření bláta, hluku a prachu do okolí staveniště, sníží na minimum. Hlavním nebezpečím šíření prachu nebo bláta mimo staveniště jsou dopravní prostředky. Dodavatel musí věnovat pozornost čistotě vozidel i jejich nakládky při dopravě materiálů na i ze staveniště. Při znečištění vozovek musí dodavatel zajistit jejich vyčištění. Stávající vzrostlá zeleň, která vysloveně nepřekáží při výstavbě bude chráněna. Ochrana se provede obedněním stromů. Chráněné stromy jsou označeny v situaci staveniště. Zařízení, které mohou způsobit otřesy nebo chvění ohrožující pevnost a stabilitu výkopů, roubení nebo stávajících objektů se musí postavit na samostatných konstrukcích. Zařízení při jejich práci vzniká nadměrný hluk nesmějí v zastavěných územích pracovat v nočních hodinách, ale pouze v povolenou denní dobu. - Zahájení zemních prací se musí ohlásit pracovníkům Správy přírodních léčivých zdrojů a kolonád v Karlových Varech a provádění řídit podle jejich pokynů. Zemní práce v ochranných pásmech přírodních zdrojů musí být zvláště sledovány. Při náhlém výronu vody nebo plynu (CO₂) musí být zemní práce ihned zastaveny a je nutné ihned informovat Správu přírodních léčivých zdrojů a kolonád v Karlových Varech a zajišťovací práce provádět podle pokynů jejich pracovníků. Stroje a zařízení u nichž je možnost úniku ropných látek musí být umístěny nad zachytnou vanu. Přednostně používat stroje a zařízení s elektropohonem. Stavba prováděná v exponované oblasti bude ohrazena neprůhledným oplocením po obvodě, kde působí vizuální rušení.

- l) požární bezpečnost a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi⁴⁾,

Bezpečnost práce při provádění stavby bude zajištěna v souladu s bezpečnostními předpisy a doprovodnými vyhláškami. Na stavbě musí být dodržováno v celém rozsahu nařízení vlády 591/2006 Sb. o požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a zákon 309/2006 Sb. Veškeré práce mohou vykonávat pouze náležitě vyškolené a poučené osoby s příslušným oprávněním k danému typu použitého zařízení a prací za trvalého odborného dozoru dodavatele, který bude tyto práce řídit.

- m) objízdné a náhradní trasy: požadavky a provedení,

Stavba je přístupná ze stávajících komunikací, pro práce v komunikacích je součástí dokumentace stavby Přechodné dopravní opatření v části ZOV - Zásady organizace výstavby. Příjezd ke stavbě je po stávajících místních komunikacích- ulice Vřídelní, I.P.Pavlova, Nábřeží Osvobození - beze změn.

- n) zvláštní podmínky a požadavky na realizační podmínky, organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, z ochranných nebo bezpečnostních pásem, vlastností staveniště, provádění za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,

– viz část F projektové dokumentace

- o) limity pro užití výškové mechanizace a opatření ve vztahu k vizuálnímu značení výškových překážek leteckého provozu podle jiného právního předpisu,

Nejsou uvažovány.

- p) předpokládaný postup výstavby v členění na etapy a časový plán dokládající (technicky a technologicky) reálné doby výstavby,

– viz část F projektové dokumentace

- q) požadavky na postupné uvádění staveb do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky,

Stavba bude uvedena do provozu po ucelených částech, úsecích po přepojení na stávající rozvody.

- r) dočasné stavby,

Nejsou uvažovány

- s) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek.

V průběhu stavby budou prováděny kontrolní prohlídky stavby k ověření kvality a funkce jednotlivých částí stavby a to vždy po jejich dokončení a před převzetím těchto prací. Zkoušky budou probíhat v rozsahu platných norem a v souladu s pokyny výrobců. Kontrolovány budou zejména tyto fáze stavby :

- výkopové práce – křížení a souběhy se stávajícími sítěmi
- svařování potrubí, kontrola jednotlivých komponent, kontrola svárů, proplach potrubí, zkoušky těsnosti, tlakové zkoušky, kontrola alarm systému
- montáž izolačních spojek potrubí, kontrola alarm systému
- zákryt technologických kanálů, kontrola křížení inž. sítí před zásypem, kontrola hutnění
- najíždění potrubí do provozu
- po dokončení kontrola finálních povrchů – dlažby, asfalty, osetí rostlých terénů travní směsí

Kontrola montáže se soustředí zejména na provedení předepsaných zkoušek potrubí, kontrolu jednotlivých komponent, spádu potrubí, kontrolu svárů a kontrolu alarm systému předizolovaného potrubí.

Kontrola stavebních prací spočívá především v posouzení předepsané únosnosti jednotlivých prvků, rovinatosti, příčných a podélných sklonů komunikací, tloušťek vrstev a hutnění zásypů. U dlažeb je nutno zejména posoudit jejich rovinatost, vyspárování a šířky spár. Dále je nutno provést kontrolu uložení všech podzemních zařízení a inženýrských sítí před jejich zakrytím.