


Revize	Popis revize	Datum revize
--------	--------------	--------------

		AQUA PROCON s.r.o. Projektová a inženýrská společnost Palackého tř. 12, 612 00 Brno tel.: +420 541 426 011 E-mail: info@aquaprocon.cz www.aquaprocon.cz
Vedoucí projektu	Ing. Zdeněk Chvostík	
Vedoucí dílčího projektu		
Zodpovědný projektant	Ing. Zdeněk Chvostík	
Vypracoval	Ing. Zdeněk Chvostík, Ing. Karolína Jantačová	
Kontroloval	Ing. Radovan Haloun, CSc.	

Investor, Objednatel	CHEVAK Cheb, a.s..
Sídlo	Tršnická 4/11, 350 02 Cheb

Formát	22×A4	Měřítko	-	Stupeň	DPS	Datum	11/2024	Zakázkové číslo	1640124-18
--------	-------	---------	---	--------	-----	-------	---------	-----------------	------------

Projekt		
Oprava vodovodu Mariánské Lázně Hlavní třída – 2.etapa		
Souprava		
Příloha	Číslo přílohy	Revize
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	B	0

Obsah

B.1	Celkový popis území a stavby	6
a)	Popis a charakteristiky stavby a objektů technických a technologických zařízení a jejich užívání	6
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.	6
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	6
d)	Závěry provedených navazujících nebo rozšířených průzkumů; u změny stavby údaje o jejím současném stavu	6
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	7
f)	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území ...	7
g)	Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin	8
h)	Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	8
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	8
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 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.	8
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.)	8
l)	Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě	9
m)	Předpokládaný stavební postup podle zásad organizace výstavby, věcné a časové vazby stavby, související (podmiňující, vyvolané) investice	9
n)	Požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby	9
o)	Seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu, které mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout při provádění stavby	9
B.2	Architektonické řešení.....	9
B.3	Stavebně technické a technologické řešení.....	10
B.3.1	Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení	10
B.3.2	Celkové řešení podmínek přístupnosti	10
a)	Celkové řešení přístupnosti stavby se specifikací části stavby, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu objektu na okolí	10

b) Popis navržených opatření – zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností	10
c) Popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.	10
B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby.....	10
B.3.4 Technický popis stavby.....	11
a) Popis stávajícího stavu	11
b) Popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení.....	11
c) Popis navrženého řešení vodního díla s ohledem na jeho charakter a účel, návrhová kapacita, kategorizace vodního díla pro potřeby technickobezpečnostního dohledu apod.	11
B.3.5 Technologické řešení – výčet a popis technických a technologických zařízení	12
B.3.6 Zásady požární bezpečnosti.....	12
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.	12
a) Kritéria – třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku.....	12
B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana	12
B.3.8 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	12
a) Vnitřní prostředí – zejména parametry vnitřního mikroklimatu, stínění, osvětlení, proslunění, ochrana proti hluku a vibracím apod.,	12
b) Vliv na vnější prostředí – zejména hluk a vibrace, zastínění, prašnost, omezení vlivu stavby na vznik tepelného ostrova.....	12
c) Při změnách stavby – dopady změn na prostředí – zejména posouzení teplotně vlhkostní bilance	12
B.3.9 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	13
B.4 Připojení na technickou infrastrukturu	13
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	13
b) Výkonové kapacity, připojovací rozměry, délky	13
B.5 Dopravní řešení	13
a) Popis dopravního řešení, včetně příjezdu jednotek požární ochrany, únosnost vozovek, poloměry zatáčení na kruhových objezdech, vlečné křivky	13
b) Napojení na stávající dopravní infrastrukturu včetně napojení na stávající chodníky a pochozí plochy	13
c) Přeložky dopravní infrastruktury	13
d) Doprava v klidu včetně vyhrazených parkovacích stání a zdroje energie pro alternativní pohony ..	13
e) Pěší a cyklistické stezky.....	13
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	13
B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	14
a) Popis a parametry terénních úprav	14
b) Vegetační prvky	14
c) Biotechnická opatření.....	14

B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	14
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	14
b) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem	14
c) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno	14
B.8 Celkové vodohospodářské řešení.....	14
a) Zásobování stavby vodou – připojení ke zdroji.....	14
b) Odpadní vody – nakládání a likvidace	14
c) Srážkové vody – využití, nakládání.....	14
d) Vodohospodářské řešení vodního díla apod.	14
B.9 Ochrana obyvatelstva	15
a) Způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozcí nebo nastalou mimořádnou událostí	15
b) Způsob zajištění ukrytí obyvatelstva	15
c) Způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování	15
d) Způsob zajištění ochrany před povodněmi	15
e) Způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení	15
f) Způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti	15
g) Řešení ochrany obyvatelstva z hlediska osob s omezenou schopností pohybu nebo orientace	15
B.10 Zásady organizace výstavby.....	15
a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	15
b) Odvodnění staveniště, převádění vody – návaznost na povodňový plán stavby	15
c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy.....	15
d) Úpravy pro přístupnost a bezbariérové užívání – oplocení staveniště ve vztahu k pochozími 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	16
e) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky včetně omezení negativních vlivů	16
f) Ochrana okolí staveniště před negativními vlivy provádění stavby	16
g) Požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce, kácení dřevin	16
h) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	16
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.	17
j) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	19

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	19
l) Požární bezpečnost a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	19
m) Objízdne a náhradní trasy: požadavky a provedení	21
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.	21
o) Limity pro užití výškové mechanizace a opatření ve vztahu k vizuálnímu značení výškových překážek leteckého provozu podle jiného právního předpisu	21
p) Předpokládaný postup výstavby v členění na etapy a časový plán dokládající (technicky a technologicky) reálné doby výstavby	21
q) Požadavky na postupné uvádění staveb do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky	21
r) Dočasné stavby	22
s) Návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek	22

B.1 Celkový popis území a stavby

a) Popis a charakteristiky stavby a objektů technických a technologických zařízení a jejich užívání

Předkládaný projekt řeší opravu vodovodní sítě v ul. Hlavní třída v Mariánských Lázních v úseku rekonstrukce komunikace v samostatné investici města Mariánské Lázně, konkrétně v rozsahu 2. etapy, tj. od ulice Ruská až k č.p. 153 na ul. Hlavní třída.

Řešený nový vodovodní řad je v rámci dokumentace členěn do dvou inženýrských objektů IO 01 a IO 02. Inženýrský objekt IO 01 zahrnuje opravu rozvodného vodovodního řadu 1 LT DN 100 a LT DN 200 situovaného v komunikaci ul. Hlavní třída. Nový rozvodný vodovodní řad 1 bude celý zhotoven z TLT DN 200. Inženýrský objekt IO 02 řeší zhotovení nového propoje vodovodního řadu TLT DN 200 směrem k armaturní šachtě. Dále řeší rekonstrukci armaturní šachty včetně armatur, zrušení vodovodních řadů DN 200, DN 175, DN 100 a DN 60 v ul. Hlavní třída a přepojení vodovodních přípojek na vyměněný hlavní řad DN 200 v komunikaci.

V armaturní šachtě bude upravena elektroinstalace, jejíž provedení řeší dokumentace provozních souborů PS 01 Úprava elektroinstalace v AŠ1.

Po celkové rekonstrukci budou vodovodní řady v chodníku vyřazeny z funkce a v ul. Hlavní třída zůstane jediný vodovodní řad (IO 1 + IO 2) vedený převážně v komunikaci.

V rámci projektu budou v samostatném inženýrském objektu IO 03 řešeny nové vodovodní přípojky k pískům.

Výstavba vodovodních řadů je koordinována s projektem rekonstrukce komunikace v rámci, kterého bude provedena kompletní rekonstrukce asfaltového povrchu včetně výměny skladby komunikace a sanace podloží komunikace až do hloubky -1.05 m pod úroveň vozovky. V projektu vodovodu je až na výjimky popsán níže uvažováno s výkopem až z úrovně -1.05 m pod niveletou komunikace.

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.

Navrhovaná stavba se nachází v zastavěném území v intravilánu města Mariánské Lázně. V projektu jsou navrženy k opravě stávající vodovodní řady v katastrálním území Mariánské Lázně. Umístění stavby je znázorněno na situacích ve výkresové části.

Stavba je situována mimo záplavové území nejbližšího, z hlediska možných povodní, významnějšího vodního toku. Stavba se nenachází na 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

Rekonstrukce stávajícího vodovodu byla projednána s Odborem správy majetku města Mariánské Lázně. Viz dokladová část projektu E.2.

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

Zpracovatelem projektu bylo provedeno místní šetření v terénu. Poznatky z tohoto šetření jsou zapracovány v projektové dokumentaci.

Průzkum stávajících inženýrských sítí

U uvedených organizací byl proveden průzkum existence podzemních inženýrských sítí s kladným výsledkem. Zjištěná podzemní vedení k datu odevzdání dokumentace byla zakreslena do situace.

Dotčené inženýrské sítě (správci):

Česká telekomunikační infrastruktura a.s. (CETIN) - podzemní a nadzemní sdělovací a optické vedení

	- NN elektropřipojky
Cristal Palace	- datový kabel OFS, napájecí + ovládací kabel
	- přívod, přepadové potrubí minerální vod
	- kanalizace
ČEZ Distribuce, a.s	- podzemní vedení NN
	- podzemní vedení VN
ČEZNET s.r.o.	- nadzemní optické vedení
	- podz. optický kabel – plánovaná výstavba
GasNet s.r.o.	- NTL plynovod
CHEVAK Cheb, a.s.	- vodovod
	- kanalizace
Léčebné lázně Mariánské Lázně	- přívod minerální vody
Kabelová televize Mariánské Lázně s.r.o.	- podzemní sdělovací kabely
Stavební bytové družstvo "Život" Mariánské Lázně	- podzemní sdělovací kabely
Městská doprava Mariánské Lázně s.r.o.	- napájecí kabel trolejbusové dráhy,
	- trakční vedení trolejbusové dráhy
Technický a dopravní servis, s.r.o., Město ML	- podzemní vedení veřejného osvětlení
Veolia Energie Mariánské Lázně, s.r.o.	- nadzemní a podzemní vedení tepelných sítí

Inženýrsko-geologický průzkum nebyl zpracovaný. Pro účely projektu byly použity archivní vrty z portálu mapy.geology.cz/vrtna_prozkoumanost.

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

Území, ve kterém je umístěna navrhovaná stavba (resp. okolí stavby) spadá do památkové rezervace, památkové zóny i do světového dědictví UNESCO. Nespadá do soustavy NATURA, tj. stavba neovlivňuje evropsky významné lokality (EVL) a ptačí oblasti (PO). Je územím zvláště chráněným ve smyslu zákona č. 114/1995 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění a patří do chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Chebská pánev a Slavkovský les. Území spadá do velkoplošně zvláště chráněného území CHKO Slavkovský les. V zájmovém území je vymezeno ochranné pásmo přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod stanovené dle zák. č. 164/2001 Sb. V zájmovém území není vymezeno ochranné pásmo (OP) vodního zdroje.

V projektové dokumentaci jsou v rámci stávajících prostorových poměrů respektována ochranná pásma podzemních inženýrských sítí (vedení el. energie, plynovody, sdělovací kabely a jiné). Průběhy tras stávajících sítí byly převzaty ze zákresů od správců těchto sítí.

Výkopové práce budou probíhat v ochranných pásmech inženýrských sítí. Před zahájením prací zhotovitel zajistí vytýčení inženýrských sítí a dodrží podmínky správců jednotlivých vedení. Způsob použití a nasazení strojů je závislý na klimatických podmínkách v průběhu provádění zemních prací. V místech křížení se stávajícími podzemními zařízeními je zhotovitel povinen provádět výkop ručně. Současně je ruční výkop nutno provádět ve vzdálenosti bližší než 2,0 m od kmenů stromů. V místech, kde není možno dodržet vzdálenost ochranného pásma NN a VN, bude požádán správce o vypnutí úseku v době provádění stavebních prací.

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

Stavba nemá z hlediska svého charakteru a umístění vliv na stávající odtokové poměry zájmového území jak při výstavbě, tak i při jejím provozu.

g) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Stavba nevyžaduje asanace nebo demolice stávajících staveb. Řady LT DN 60,100,175 a 200 budou odstaveny z funkce v rozsahu realizovaného nového vodovodu. Toto vodovodní potrubí bude opuštěno, bude ponecháno v zemi a zaplněno hubeným betonem C8/10 nebo popílkocementovou suspenzí. Výplňová směs musí zajistit vyplnění veškerých prostor v potrubí. Budou odstraněny všechny stávající povrchové znaky.

Stavba nevyžaduje kácení stávajících dřevin.

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

Stavba nevyžaduje z hlediska charakteru pozemků dle katastru nemovitostí trvalý zábor a vynětí půdy ze ZPF a zábor PUPFL.

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

Ochranné pásmo vodovodního potrubí je dáno zákonem č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích v platném znění a je stanoveno u vodovodních řadů ≤ 500 mm na 1,5 m od vnějšího líce, a to na každou stranu. V místech, kde bude dno vodovodního potrubí o průměru > 200 mm uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod povrchem, se ochranné pásmo rozšiřuje o 1,0 m.

Na vodovodu nevzniká žádné nové ochranné pásmo, jelikož se jedná o rekonstrukci vodovodu.

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 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.

Tabulka délek potrubí a rekonstruované objekty v rámci projektu.

popis	DN/rozměr [mm]	délka [m] / počet [ks]
Vodovodní řad 1	DN 200	377,68
Odkalení	DN 80	3,66
Propoj 1	DN 80	10,60
Propoj 2	DN 150	11,12
Propoj 3	DN 100	11,37
Vodovodní řad 2	DN 200	11,48
Vodovodní řad 2	DN 200	13,76
Vodovodní řad 2	DN 100	3,66
Rekonstrukce AŠ	2100x2700	1

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.)

- Spotřeba vody celkově: beze změn – zůstává stávající
- Nárůst dešťových vod: beze změn – zůstává stávající
- Navýšení splaškových vod: beze změn – zůstává stávající
- Odpadové hospodářství: beze změn – zůstává stávající
- Třída energetické náročnosti: průkaz energetické náročnosti není nutno zpracovávat
- Celková potřeba elektrické energie: stavba nemá žádné nároky na skladovací kapacity ani neklade žádné nároky na energie a jejich úspory, včetně opatření proti úniku tepla.

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

Základními předpoklady stavby jsou:

- výběr dodavatele stavby
- výstavba jednotlivých IO
- výstavba souvisejícího IO
- výstavby zpevněných povrchů, dle podmínek stanovených jejich správci
- uvedení do trvalého provozu

Předpokládané zahájení realizace stavby: 05/2025

Předpokládané ukončení realizace stavby: 10/2025

Stavba představuje jeden celek, v rámci provádění bude členěna na jednotlivé etapy tak, aby se minimalizovaly zábory a narušení dopravy.

Související investice pro navrženou stavbu jsou:

- Rekonstrukce ul. Hlavní – světlá křižovatka – Česká pošta, 2.etapa; Projekční kancelář Ing. Škubalová

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

Nejsou požadavky na předčasné užívání a zkušební provoz stavby.

o) Seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu, které mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout při provádění stavby

Není součástí tohoto projektu.

B.2 Architektonické řešení

Z hlediska architektonického řešení nejsou na stavbu kladeny žádné požadavky z důvodu, že se jedná o liniovou podzemní stavbu.

B.3 Stavebně technické a technologické řešení

B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Stavba je členěna na následující stavební objekty a provozní soubory:

STAVEBNÍ OBJEKTY

IO	NÁZEV STAVEBNÍHO OBJEKTU
IO 01	Oprava vodovodu
IO 02	Přepojení vodovodu
IO 03	Vodovodní přípojky k pítčkům

PROVOZNÍ SOUBORY

PS	NÁZEV STAVEBNÍHO OBJEKTU
PS 01	Úprava elektroinstalace v AŠ 1

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 zkušebního provozu a vlivu objektu na okolí**

Prostory dotčené prováděním stavby nevyžadují bezbariérový přístup. Charakter stavby nevyžaduje řešení požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb a není nutné řešit předčasného užívání.

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

Stavba se nenachází v poddolovaném území ani v území se seizmicitou. Vzhledem k provozu trolejbusů se jedná o území s mírným rizikem vzniku bludných proudů.

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

Dotčené prostory nevyžadují bezbariérový přístup. Charakter stavby nevyžaduje řešení požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Při provádění prací na staveništích je třeba dodržovat právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ustanovení technických norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby.

Právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (vymezení pojmu je uvedeno v ustanovení § 349 odst. 1 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce) jsou předpisy na ochranu života a zdraví, předpisy hygienické a protiepidemické, technické předpisy, technické dokumenty a technické normy, stavební předpisy, dopravní předpisy, předpisy o požární ochraně a předpisy o zacházení s hořlavinami, výbušninami, zbraněmi, radioaktivními látkami, chemickými látkami a chemickými přípravky a jinými látkami škodlivými zdraví, pokud upravují otázky týkající se ochrany života a zdraví.

Pokud při stavební činnosti dochází ke střetu se silniční, železniční, pěší nebo vodní dopravou, je nutné identifikovat tato rizika a přijmout potřebná opatření k zabránění ohrožení veřejnosti. Při stavebních a udržovacích pracích na dálnicích a silnicích za provozu je nutné přijmout potřebná preventivní opatření k zabránění ohrožení osob pohybujících se na staveništi (pracovišti) veřejnou dopravou.

Při zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě a provádění stavebních a montážních prací je třeba respektovat ustanovení závazných předpisů a nařízení, zejména pak:

- Zákon 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v platném znění, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v

pracovníprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovníprávní vztahy.

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích včetně příloh č. 1-5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a včetně citovaných zvláštních právních předpisů v platném aktuálním znění, zahrnujících mimo jiné:
 - požadavky na zajištění staveniště
 - požadavky na používání a obsluhu strojů a náradí na staveništi
 - skladování a manipulace s materiálem
 - zemní a výkopové práce
 - betonářské, železářské a zednické práce
 - montážní a bourací práce
 - svařování a nahřívání živců
 - práce a činnosti se zvýšeným rizikem ohrožení života nebo poškození zdraví
- Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.
- Nařízení vlády č. 1/2008 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením, ve znění nařízení vlády č. 106/2010 Sb.
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

B.3.4 Technický popis stavby

a) Popis stávajícího stavu

V řešeném území se nacházejí stávající litinové vodovodní řady LT 100,60,175,200 a armaturní šachta. Vodovodní přípojky jsou napojeny na stávající řady LT 100 a LT200.

b) Popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení

Inženýrský objekt IO 01 zahrnuje opravu rozvodného vodovodního řadu 1 LT DN 100 a LT DN 200 situovaného v komunikaci ul. Hlavní třída. Nový rozvodný vodovodní řad 1 bude celý zhotoven z TLT DN 200. Na trase řadu jsou navrženy 4 propoje. První propoj na stávající řad LT DN 80 v ul. Hlavní třída před č.p. 152 směrem do přilehlého parku, druhý propoj na stávající řad LT DN 150 v ul. Dykova, třetí propoj na stávající řad PVC d110 v ul. Lidická a poslední čtvrtý propoj/odkalení v ul. Hlavní třída před č.p. 152 směrem do stávající dešťové kanalizace. Řešený nový vodovodní řad je v rámci dokumentace členěn do dvou inženýrských objektů IO 01 a IO 02. Rozhraní IO je patrné z dílčích příloh projektu.

Inženýrský objekt IO 02 řeší zhotovení nového propoje vodovodního řadu TLT DN 200 směrem k armaturní šachtě. Dále řeší rekonstrukci armaturní šachty včetně armatur, zrušení vodovodních řadů DN 200, DN 175, DN 100 a DN 60 v ul. Hlavní třída a přepojení vodovodních přípojek na vyměněný hlavní řad DN 200 v komunikaci.

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

S ohledem na budoucí požadavky provozování vodovodu v Mariánských Lázních je nový vodovodní řad navržen k převedení průtoku až 30 l/s včetně redukčního tlakového ventilu. Z hlediska TBD není třeba stavbu kategorizovat.

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

V armaturní šachtě bude umístěn nový redukční plnopřůtokový tlakový ventil, který slouží k redukci tlaku. Od začátku vodovodního řadu v ul. Hlavní třída před č.p. 153 je řad provozovaný v tlakovém pásmu Carola I. (tlak cca 6 bar) až do armaturní šachty, kde dochází ke změně na tlakové pásmo Carola II (tlak cca 5 bar). V tomto pásmu je provozována zbývající část nového vodovodního řadu.

V PS 01 Úprava elektroinstalace v AŠ 1 jsou provedeny úpravy na elektroinstalaci armaturní šachty.

B.3.6 Zásady požární bezpečnosti

Navrhované stavební objekty a provozní soubory lze v souladu s ČSN 73 0802 a ČSN 73 0804 charakterizovat jako stavby bez požárního rizika.

Všeobecně je třeba při přípravě stavby, jejím provádění a uvedení do provozu dodržovat zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a vyhlášku č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru

Příjezd vozidel IZS bude zajištěn po dobu výstavby stávajícími komunikacemi. Stavba bude realizována v úsecích tak, aby byl příjezd vždy zajištěn.

- 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.**

Nerelevantní pro stavbu vodovodu.

- a) **Kritéria – třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku**

Nerelevantní pro stavbu vodovodu.

B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana

V tomto projektu není řešeno. Pro vodovod je irrelevantní.

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.,**

Pro vodovod je řešení vnitřního prostředí irrelevantní.

- b) **Vliv na vnější prostředí – zejména hluk a vibrace, zastínění, prašnost, omezení vlivu stavby na vznik tepelného ostrova**

Při realizaci záměru bude z hygienického hlediska docházet dočasně k negativním vlivům, spojeným se stavební činností. Bude se jednat o zvýšenou prašnost, hluk a zplodiny ze stavebních strojů a nákladních automobilů.

Zhotovitel použije technologické postupy výstavby a preventivní opatření, které budou minimalizovat prašnost, hluk, pach, exhalace, vibrace a další negativní vlivy výstavby na pracovníky, místní obyvatele a životní prostředí. Preventivní opatření budou provedena i podél přepravních tras.

Základním předpokladem omezení dopadů výstavby na životní prostředí je šetrný postup výstavby, vylučující zásahy mimo nezbytný prostor staveniště a pracovní pruhy. Zásadně je třeba i minimalizovat plochu zařízení staveniště.

Množství emitovaného prachu při výstavbě bude zhotovitel minimalizovat vhodnou technologií výstavby, disciplinovaností pracovníků, kropením ploch, správnou manipulací se stavebními hmotami a výkopkem.

- c) **Při změnách stavby – dopady změn na prostředí – zejména posouzení teplotně vlhkostní bilance**

Nedochází ke změně stavby.

B.3.9 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Charakter stavby vodovodu nevyžaduje ochranu proti radonu, jelikož se jeho výskyt nepředpokládá. Stavba se nenachází na poddolovaném území ani území s výskytem metanu. Předmětný záměr nevyžaduje ochranu před agresivní a tlakovou podzemní vodou. Nepředpokládá se výskyt přírodní seizmicity. Nové potrubí bude vystaveno dynamickým účinkům od silniční motorové dopravy. Stavba je částečně situována v záplavovém území Úšovického potoka, vzhledem k charakteru stavby však není potřeba ochrana před povodněmi. Vzhledem k provozu trolejbusů se jedná o území s mírným rizikem vzniku bludných proudů, z tohoto důvodu bude použita vyšší ochrana potrubí.

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**

Vodovodní řad bude napojen na stávající vodovodní řady LT DN 200. Napojovací body jsou vyznačeny např. v situaci C.3. Souřadnice bodů jsou uvedeny v příloze D.1.1.5. Veškeré potřebné energie po dobu stavby budou zajišťovány ze stávajících sítí. Výškově je trasa řadu koordinována se souběžným teplovodem Veolia, kdy je uvažováno křížení přípojek a propojů výškově pod teplovodem s dodržáním odstupu při svislém křížení dle ČSN 736005. Při výstavbě vodovodu v silnici bude vždy zachován jeden volný jízdní pruh pro dopravní provoz.

- b) **Výkonové kapacity, připojovací rozměry, délky**

Z hlediska připojení na technickou infrastrukturu nevzniká nové připojení. Armaturní šachta je již na infrastrukturu připojena. Nedochází ke vzniku nového připojení ani navýšení kapacity.

B.5 Dopravní řešení

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

Pro příjezd mechanizačních prostředků stavby i provozovatele budou využívány stávající komunikace. Při výstavbě vodovodu v silnici bude vždy zachován jeden volný jízdní pruh pro dopravní provoz.

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

Zůstává stávající dopravní obslužnost.

- c) **Přeložky dopravní infrastruktury**

Nerelevantní pro stavbu vodovodu.

- d) **Doprava v klidu včetně vyhrazených parkovacích stání a zdroje energie pro alternativní pohony**

Nerelevantní pro stavbu vodovodu.

- e) **Pěší a cyklistické stezky**

Nerelevantní pro stavbu vodovodu.

- 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**

Nerelevantní pro stavbu vodovodu.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Popis a parametry terénních úprav

Terénní úpravy budou provedeny v rámci související akce Rekonstrukce ul. Hlavní – světlá křižovatka – Česká pošta, 2.etapa

b) Vegetační prvky

V souvislosti s předmětnou stavbou nebudou použity žádné vegetační prvky.

c) Biotechnická opatření

V souvislosti s předmětnou stavbou nebudou provedena žádná 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

Stavba vodovodu má pozitivní dopad na životní prostředí.

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

U stavby tohoto typu nebylo prováděno zjišťovací řízení, ani vydáno stanovisko EIA.

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

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci, integrované povolení nebylo vydáno.

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

- a) Zásobování stavby vodou – připojení ke zdroji

Nerelevantní pro stavbu vodovodu.

- b) Odpadní vody – nakládání a likvidace

Nerelevantní pro stavbu vodovodu.

- c) Srážkové vody – využití, nakládání

Nerelevantní pro stavbu vodovodu.

- d) Vodohospodářské řešení vodního díla apod.

V projektu je navržena rekonstrukce stávajícího vodovodu se změnou jeho dimenze dle budoucích požadavků provozu vodovodu v Mariánských Lázních.

B.9 Ochrana obyvatelstva

a) Způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozcí nebo nastalou mimořádnou událostí

Nerelevantní pro stavbu vodovodu.

b) Způsob zajištění ukrytí obyvatelstva

V tomto projektu není řešeno. Pro vodovod je irelevantní.

c) Způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování

V tomto projektu není řešeno. Pro vodovod je irelevantní.

d) Způsob zajištění ochrany před povodněmi

Vodovod je chráněn zpětnou klapkou v místě odkalení do dešťové kanalizace.

e) Způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení

Není třeba chránit.

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

Nerelevantní pro stavbu vodovodu.

g) Řešení ochrany obyvatelstva z hlediska osob s omezenou schopností pohybu nebo orientace

V tomto projektu není řešeno. Pro vodovod je irelevantní.

B.10 Zásady organizace výstavby

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Nároky na jednotlivé druhy stavebních hmot a medií jsou patrné z výkresových a textových příloh jednotlivých stavebních objektů.

b) Odvodnění staveniště, převádění vody – návaznost na povodňový plán stavby

Předpokládá se pouze případné čerpání srážkové vody spadlé přímo do profilu stavební rýhy.

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

Přístup na stavbu zajišťuje stávající silniční komunikace, kontaktně ulice Hlavní třída, Dykova, Lidická, Masarykova.

Potřebné energie, zdroje a služby pro zařízení staveniště si zajistí zhotovitel stavby v rámci své přípravy stavby.

Zajištění jednotlivých energií předpokládáme takto:

Prívod el. Energie

-

Pro realizaci navržených IO bude zhotovitel používat mobilní elektrocentrály nebo připojení na stávající rozvodnou síť elektrické energie.

Telefonní přípojka	-	Zhotovitel bude používat mobilní telefonní přístroje.
Odběr pitné vody	-	Připojovací místa určí provozovatel vodovodu. Mezi provozovatelem a zhotovitelem stavby budou určeny podmínky pro úhradu spotřebované pitné vody.
Odkanalizování	-	Pro zařízení staveniště zřídí zhotovitel vlastní sociální zařízení, případně zajistí mobilní sociální zařízení.
Vytápění	-	Pro zařízení staveniště je uvažováno vytápění elektrickou energií.

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

Pro navrhované inženýrské objekty stavby není návrh řešení pro jeho užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace relevantní. Stavbou nevznikají požadavky na úpravu staveniště a okolí pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Výstavbou nebudou dotčeny stavby určené pro bezbariérové užívání.

e) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky včetně omezení negativních vlivů

Projekt rekonstrukce komunikace bude realizován po polovinách vozovky ul. Hlavní třída postupně ve dvou úsecích, a to:

Od ul. Ruská po ul. Lidická – úsek končí za ul. Lidická za vodovodním Propojem č.3

Od ul. Lidická po konec úseku před č.p. 153 v ul. Hlavní třída – úsek začíná za vod. Propojem č.3

Veškeré okolní stavby budou na náklady zhotovitele zajištěny a ochráněny proti poškození. V případě jejich poškození zajistí zhotovitel opravu na vlastní náklady.

Práce budou probíhat v termínech a za podmínek dohodnutých s příslušnými uživateli dotčených pozemků. Vstupy na pozemky projedná zhotovitel před započatím stavby.

f) Ochrana okolí staveniště před negativními vlivy provádění stavby

Při výstavbě zhotovitel zajistí oplocení staveniště, u liniových staveb pak náležité zabezpečení staveniště s ohledem na bezpečnost všech osob, které se mohou na staveništi vyskytovat (ohrazení výkopů, osvětlení atd.).

Zhotovitel bude pravidelně kontrolovat a udržovat veškeré oplocení a ohrazení staveniště vč. bran a bez prodlení opraví všechny závady. Na dočasně oplocené staveniště zajistí podle potřeby přístup jednotlivým vlastníkům přilehlých pozemků. Provizorní oplocení staveniště a vstupní brány budou ponechány na svém místě, dokud nebudou trvale nahrazeny nebo pokud stavební práce nebudou ukončeny tak, aby příslušná část staveniště byla předána k užívání.

Oplocení a ohrazení staveniště bude umístěno tak, aby neomezovalo provozovatele v obsluze a údržbě stávajících objektů.

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

Viz kap B.1.g

h) Maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště

Plochy pro zařízení staveniště, plochy pro skládky materiálu a mezideponie si zajistí zhotovitel stavby v rámci své přípravy stavby. Umístění skládek i veškerého zařízení staveniště projedná zhotovitel s vlastníkem a uživatelem dotčeného pozemku případně s příslušnými obecními úřady.

Dočasné oplocení kolem všech stavebních, přístupových a skladovacích ploch staveniště vybuduje zhotovitel stavby před zahájením prací na příslušných plochách. Současně zhotovitel zajistí bezpečnost na staveništi po celou dobu prací. Zhotovitel stavby také zajistí, že toto dočasné oplocení splňuje požadavky všech zdravotních a bezpečnostních předpisů, které jsou platné v České republice, zvláště s ohledem na bezpečnost všech osob na staveništi.

Stavba nevyžaduje trvalý zábor zemědělského půdního fondu. Stavba nevyžaduje trvalé zábory pozemků určených k plnění funkce lesa.

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.

V rámci výstavby budou produkovány nebezpečné odpady kategorie N běžného charakteru pouze omezeně (obaly po nebezpečných látkách, čisticí tkaniny, chemická činidla, znečištěné oděvy apod.). Dále bude výstavba produkovat běžné odpady kat. O jako demoliční materiál, výkopová zemina, neupotřebený stavební materiál apod.

V případě potenciálního vzniku přebytku výkopové zeminy (skupina 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 podle vyhlášky č. 8/2021 Sb. – Katalog odpadů) bude tento přebytek předán oprávněné organizaci k využití nebo odstranění. Předpokládá se, že případná odtěžená zemina nebude kontaminována nebezpečnými látkami.

Dále budou vznikat odpady typické pro stavební činnosti (zemní a stavební práce, montážní práce, zařízení staveniště, úklidové práce apod.). Odpady, které budou vznikat během výstavby, budou shromažďovány ve sběrných nádobách a kontejnerech, po jejich naplnění budou odpady odváženy k využití, k recyklaci či k odstranění specializovanými firmami s příslušným oprávněním.

Nebezpečné odpady roztríděné dle jednotlivých druhů a kategorií budou shromažďovány odděleně ve speciálních uzavřených nepropustných nádobách určených k tomuto účelu a zabezpečených tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s nimi nebo případně k úniku škodlivin. Nádoby budou označeny v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech, v aktuálním znění (v případě shromažďovacích nádob s nebezpečnými odpady budou tyto nádoby opatřeny identifikačními listy nebezpečných odpadů, symboly nebezpečnosti a osobou zodpovědnou za nakládání s těmito nebezpečnými odpady).

Předpokládané druhy odpadů vznikajících během výstavby

Kód odpadu	Kategorie odpadu	Název druhu odpadu	Vznik odpadu	Kód způsobu využití nebo odstranění odpadu
01 04 08	O	Odpadní štěrka a kamenivo neuvedené pod číslem 01 04 07	odtěžba v rámci stavebních prací	5,6
13 02 05*	N	Nechlorované minerální, motorové, převodové a mazací oleje	provoz stavebních mechanismů a doprava	3,5
13 02 06*	N	Syntetické motorové, převodové a mazací oleje	provoz stavebních mechanismů a doprava	3,5
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly	obaly sypkých stavebních hmot	3,5
15 01 02	O	Plastové obaly	obaly stavebních hmot apod.	4,5
15 01 06	O	Směsné obaly	obaly stavebních hmot apod.	3,4,5
15 01 10*	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	obaly z nátěrových a těsnících hmot	3,4
15 02 02*	N	Absorpční činidla, filtrační	odpad z montážních	3,4

Kód odpadu	Kategorie odpadu	Název druhu odpadu	Vznik odpadu	Kód způsobu využití nebo odstranění odpadu
		materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	a úklidových prací	
15 02 03	O	Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 150202	odpad z montážních a úklidových prací	3,4
17 01 01	O	Beton	zbytky stavebních hmot	4,6
17 01 06*	N	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	poškozené nebo jinak nepoužitelné stavební hmoty	4
17 01 07	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	Poškozené nebo jinak nepoužitelné stavební hmoty	4,6
17 02 01	O	Dřevo	odpadní stavební dřevo	3
17 02 02	O	Sklo	zbytky, poškozené stavební materiály	4,5
17 01 03	O	Plasty	odpad plastů	4,5
17 04 07	O	Směsné kovy	zbytky, poškozené stavební materiály	5
17 06 04	O	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	odpad izolačních stavebních materiálů	4
17 04 05	O	Železo a ocel	odpad železa a ocele	5
17 04 11	O	Kabely neuvedené pod 17 04 10	demontáže zařízení, stavební práce	4
17 05 04	O	17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	výkopové práce	6
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	směsný odpad	4
17 03 02	O	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	bourání stávajících asf. vozovek	5

Kódy způsobu využití nebo zneškodnění:

1 - fyzikální a chemické metody

2 - biologické metody

3 – spalování

4 - skládkování

5 - recyklace a regenerace

6 - jiný způsob využití nebo zneškodněním (využití na povrchu terénu)

7 – skladování

Při nakládání s pevnými odpady bude postupováno v souladu s platnou legislativou. Jedná se především o:

Zákon č. 541/2020 Sb. - o odpadech, v platném znění.

Vyhláška č. 8/2021 Sb. - kterou se stanoví Katalog odpadů, v platném znění.

Vyhláška č. 273/2021 Sb. - o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

Zhotovitel stavby je dle zákona č. 541/2020 Sb. původcem odpadů, které při stavební činnosti vznikají, a je povinen dodržovat § 15 zákona o odpadech. Ten mu, mimo jiné, přikazuje zařazovat odpady podle druhů a kategorií, shromažďovat je utříděné podle druhů, a to ve vhodných nádobách. Nevyužitelné odpady je povinen převést do vlastnictví osoby oprávněné k jejich převzetí a odstranění. Je povinen vést evidenci odpadů, nakládat s nebezpečnými odpady může pouze na základě souhlasu příslušného správního úřadu.

Veškeré nakládání s odpady z výstavby bude v souladu se zákonem o odpadech a jeho prováděcími předpisy.

Souhrnně lze charakterizovat uvedené práce jako běžného typu výstavby, rozsahově omezené.

j) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

Celkové množství výše uvedených odpadů vzniklých v rámci výstavby bude zhotovitel evidovat. Pro uložení odpadu je možné využít skládky a recyklovací provozy v okolí stavby. Pro nekontaminovanou zeminu (odpad katal. č. 170504) a dále pro živичné a betonové frakce odpadů (katal. č. 170302 a 170107) zajistí dodavatel přednostně recyklaci (**26 km středisko AZS Recyklace s.r.o.** ul. Oldřichovská v Tachově) nebo eventuálně skládku (**28 km středisko EKODEPON s.r.o.**, Lažany 36, 34901 Černošín – Lažany nebo **37 km Skládka Chocovice s.r.o.**, Chocovice 20, 351 34 Třebeň-Skalná). Zhotovitel bude v maximální možné míře používat výkopek pro zpětný zásyp výkopů, pro který stanoví vhodnost pro zpětný zásyp v komunikacích dle TP 146.

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

Zhotovitel učiní veškerá aktivní opatření pro splnění všech aplikovatelných předpisů a pravidel pro ochranu životního prostředí. Ve vztahu k přírodě bude zhotovitel postupovat dle Zákona o ochraně přírody a krajiny 114/92 Sb. Nebude akceptováno žádné znečištění v prostoru staveniště nebo v pracovním prostoru. Budou zavedena nezbytná bezpečnostní opatření na prevenci takového znečištění a jejich plnění bude beze zbytku vyžadováno.

Zhotovitel použije technologické postupy výstavby, které budou dávat nezbytnou záruku prevence ekologického dopadu nadměrného hluku, pachu, vibrací atd. na pracovníky, místní obyvatele apod. Preventivní opatření budou provedena i podél přepravních tras. Zhotovitel bude při nákupu materiálů brát v úvahu nejen jejich cenu a kvalitu, ale také jejich vliv na životní prostředí během výrobního procesu. Zhotovitel je povinen v průběhu stavby omezit škodlivé důsledky pracovní činnosti na životní prostředí. Jedná se zejména o hluk, znečišťování ovzduší, znečišťování komunikací, znečišťování vody a ochranu zeleně.

Zhotovitel je povinen zajistit ochranu stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech – viz ČSN 83 9061, Zákon o ochraně přírody a krajiny 114/92 Sb. Zhotovitel je povinen nakládat s odpady v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech v aktuálním znění a jeho prováděcími předpisy. Tyto budou uloženy na řízenou skládku dle kategorie odpadu. O nakládání s odpadem bude vedena evidence. Druhy odpadů jsou vypsány v Souhrnné technické zprávě.

l) Požární bezpečnost a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Hotová stavba musí splňovat veškeré požadavky na bezpečnost práce při jejím provozování.

Před zahájením stavby musí být dohodnuty veškeré odstávky a omezení provozu dotčených prvků vod. sítě, popř. jiných IS.

Vzhledem k charakteru stavby a druhu prováděných činností se na staveništi budou vyskytovat tato hlavní rizika:

- provoz uživatelů přilehlých nemovitostí

- práce v ochranných pásmech podzemních inženýrských sítí
- výkopové práce a práce ve výkopech při pokládce řadů a zakládání stavebních objektů
- práce betonářské, zednické,
- práce s elektrickým zařízením

Před zahájením prací musí být pracovníci poučeni o tom, jak si mají při práci počínat, aby neohrožovali zdraví a bezpečnost svou, svých spolupracovníků a osob, které přijdou se stavbou do styku.

Práce v ochranných pásmech podzemních IS provádět v souladu s legislativou a pokyny správců sítí. Účastníci výstavby jsou povinni v ochranném pásmu zdržet se všeho, co by mohlo ohrozit jednotlivá zařízení, plynulost a bezpečnost jejich provozu. Zejména při provádění zemních prací je nutné dbát nejvyšší opatrnosti a nepoužívat zde nevhodné nářadí a v ochranných pásmech jednotlivých vedení nepoužívat mechanizačních prostředků včetně střílných prací. V případě, že podzemní síť nebude možné spolehlivě vytýčit, provede na této síti zhotovitel na vlastní náklady ručně kopané sondy. **Práce nezahajovat před vytyčením IS včetně domovních přípojek jejich správci, stanovením podmínek a vydáním pracovního příkazu s určením vedoucího pracoviště a prokazatelným seznámením s trasou a ochranným pásmem IS.** Při realizaci výkopových prací, prací ve výkopech je bezpodmínečně nutné dodržet NV 591/2006 Sb., příloha III., část II. Příprava před zahájením zemních prací, III. Zajištění výkopových prací, IV. Provádění výkopových prací, V. Zajištění stability stěn výkopů, VI. Svahování výkopů a VII. Zvláštní požadavky na zemní práce ovlivněné zmrzlou zeminou.

Výstražné značení kolem výkopu je odstraněno až po provedení takové úpravy povrchu výkopu, která zajistí bezpečný průchod nebo průjezd.

Při výstavbě a provozu je nutné dbát a respektovat všechny normy týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Staveniště bude řádně zabezpečeno a označeno podle Zákonu č. 309/2006 ze dne 22.6. 2006.

Při provádění objektu je nutné dodržovat související normy ČSN a bezpečnostní předpisy (v platném znění), zvláště:

- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášky č. 207/1991 Sb., NV č. 352/2000 Sb. a vyhlášky č. 192/2005 Sb.
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- Zákon č. 262/2006 Sb. - zákoník práce
- Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Nař. vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- základní související normy viz Technická zpráva.

Vzhledem k charakteru prací a činnostem nutných k realizaci stavby ve smyslu zákona č.309/2006 Sb. je nutná činnost koordinátora BOZP na staveništi.

Povinnosti zadavatele stavby v případě přípravy a realizace stavby dle zákona č.309/2006 Sb.

1. Zadavatel stavby musí určit koordinátora (koordinátory) BOZP jak pro fázi přípravy projektu, tak pro fázi jeho realizace, v těchto případech:

- a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den nebo
- b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dní v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

Pozn. přitom musí současně platit, že na staveništi současně působí zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby

2. Další povinností zadavatele (při splnění bodů a) či b) odstavce 1) je doručit oznámení o zahájení prací na staveništi na oblastní inspektorát práce. Náležitosti oznámení jsou uvedeny v příloze č. 4 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. –
3. Při délce trvání stavebních prací a činností uvedených pod bodem 1, je povinnost, aby zadavatel stavby zajistil zpracování Plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen plán). Plán musí být zpracován i tehdy, budou – li na staveništi vykonávány práce a činnosti, které vystavují fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví. Tyto práce jsou uvedeny v NV č. 591/2006 Sb., příloha č.5.

Provoz elektrických zařízení

- instalace elektrického zařízení silnoproudu a slaboproudu, rozvodů a jejich provozování bude prováděno dle ČSN EN 50 110-1 a dalších souvisejících norem např. ČSN EN 60445 ed. 5 „značení vodičů barvami nebo číslicemi“, ČSN EN 61439-1 ed.2 „rozdávěče nn-část 1“, ČSN EN 33 2000-5-54 ed.3 „elektrická zařízení-část 5 uzemnění a ochranné vodiče“
- elektrická zařízení budou obsluhována a provozována dle příslušných pracovních a provozních předpisů, ČSN a pokynů výrobců těchto zařízení tak, aby byla zajištěna bezpečnost při práci a ochrana zdraví.
- veškeré práce na obsluze a údržbě el. strojů a zařízení, budou provádět pracovníci k tomu účelu určení s řádnou kvalifikací odpovídající charakteru činnosti dle ČSN EN 50 110-1 ed.3 „obsluha a práce na el. zařízení“
- el. zařízení musí být provedena tak, aby byly dodrženy požadavky elektrické, mechanické a požadavky ostatních platných předpisů a norem dle ČSN 33 2000-1 ed.2

Veškeré práce musí být provedeny podle platných norem a předpisů organizace, která má platné oprávnění pro předmětnou činnost, v souladu se zákonem 250/2021 Sb. a s nařízením vlády 190/2022 Sb. o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti.

m) Objízdné a náhradní trasy: požadavky a provedení

Řešeno v souvisejícím projektu komunikace: Rekonstrukce ul. Hlavní – světlá křižovatka – Česká pošta, 2.etapa.

- 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 přílohy projektu D.1.1.1 Technická zpráva a D.1.2.1 Technická zpráva

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

Limitem užití výškové mechanizace je zachování provozu trolejbusu a související trolejové vedení pod napětím.

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

Viz příloha projektu D.1.1.1 Technická zpráva.

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

Viz příloha projektu D.1.1.1 Technická zpráva.

r) Dočasné stavby

V rámci stavby bude zřízen provizorní vodovod pro zásobování hotelu Butterfly v ul. Hlavní třída.

s) Návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek

Kontroly v následující fázi výstavby:

- 1) Po provedení výkopu pro pokládku vodovodu
- 2) Před tlakovou zkouškou
- 3) Po provedení zásypu rýhy, obnovy povrchů