

PROJEKT STAVBY

Dokumentace pro provedení stavby

A + B – PRŮVODNÍ ZPRÁVA A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba: Projektová dokumentace předávacích stanic a teplovodu

Investor: Město Poděbrady
Jiřího náměstí 20/I, 290 31 Poděbrady

Místo stavby: Poděbrady

Datum: 10/2024

Vypracoval: Bc. Petr Vítek

Zodpovědný projektant: Ing. Alois Maršner

Archivní číslo: 2406-01

Počet stran: 22

Výtisk č.:

Obsah

OBSAH.....	2
A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....	5
A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	5
A. 1.1 Údaje o stavbě	5
a) Název stavby	5
b) Místo stavby.....	5
c) Předmět dokumentace.....	5
A. 1.2 Údaje o stavebníkovi.....	5
A. 1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	5
a) obchodní firma	5
b) hlavní projektant	5
c) projektanti jednotlivých částí projektové dokumentace	5
A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ.....	6
A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	6
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	7
B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY.....	7
a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území.....	7
b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci.....	7
c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	7
d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	7
e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)	7
f) Ochrana území podle jiných právních předpisů.....	7
g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	8
h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	8
i) Požadavky na demolice, asanace, kácení dřevin	8
j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	8
k) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu), možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě	8
l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	8
m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí na kterých se stavba umísťuje a provádí.....	8
n) <i>Seznam pozemků podle katastru nemovitostí na kterých vznikne ochranné a bezpečnostní pásmo</i>	9
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY.....	9
B. 2.1 Základní charakteristiky stavby a jejího užívání.....	9
a) nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí	9
b) účel užívání stavby	9
c) trvalá nebo dočasná stavba	9
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.....	9
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	9
f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů.....	9
g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,.....	10
SO 01 Napojení teplovodu Budovcova 1152	10
SO 02 Předávací stanice Budovcova 1325	10
SO 03 Teplovod.....	10

h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.	10
Teplo	10
Elektrická energie	10
TUV	10
Odpady	11
i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy.....	12
B. 2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	12
a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení	12
b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	12
B. 2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	12
B. 2.4 Bezbariérové užívání stavby.....	13
B. 2.5 Bezpečnost při užívání stavby	13
B. 2.6 Základní charakteristika objektů.....	13
B. 2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení.	13
a) Technické řešení.....	13
B. 2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení.....	15
B. 2.9 Úspora energie a tepelná ochrana.....	15
B. 2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace hluk, prašnost apod.)	15
B. 2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	16
a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží.....	16
b) Ochrana před bludnými proudy.....	16
c) Ochrana před technickou seizmicitou	16
d) Ochrana před hlukem	16
e) Protipovodňová opatření	16
f) Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)	16
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	16
a) Napojovací místa technické infrastruktury	16
b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.....	16
B.4 Dopravní řešení.....	17
a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace	17
b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	17
c) Doprava v klidu.....	17
d) Pěší a cyklistické stezky	17
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	17
a) Terénní úpravy	17
b) Použité vegetační prvky	17
c) Biotechnická opatření	17
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	17
a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady, půda	17
b) Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.	18
c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000	18
d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem	18
e) 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	18
f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.....	18
B.7. Ochrana obyvatelstva	18
B.8 Zásady organizace výstavby	19
a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	19
b) Odvodnění staveniště	19
c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	19
d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	19
e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	19
f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště.....	19
g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy.....	20

h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	20
i) <i>Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin</i>	20
j) <i>ochrana životního prostředí při výstavbě</i>	21
k) <i>Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi</i>	21
l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	22
m) Zásady pro dopravní inženýrské opatření	22
n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě)	22
B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ.....	22

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A. 1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby

Předávací stanice, Budovcova 1325

b) Místo stavby

Poděbrady, ulice: Budovcova, Jižní, Žižkova

Katastrální území: Poděbrady č.723495

c) Předmět dokumentace

Tato projektová dokumentace řeší stavební úpravy v objektu stávající kotelny Budovcova 1325. Její úpravy budou probíhat v areálu Městské realitní Poděbrady a.s.

Dále tato dokumentace řeší nové vedení předizolovaného teplovodu, který je nyní ukončen v objektu Budovcova 1152. Tento teplovod bude protažen do objektu Budovcova 1325, kde bude napájet dvě nové předávací stanice. Vedení potrubí bude realizováno formou bezkanálového vedení.

Jedná se o stavbu trvalou.

A. 1.2 Údaje o stavebníkovi

Město Poděbrady

Jiřího náměstí 20/I, 290 31 Poděbrady

IČ:00239640

A. 1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) obchodní firma

TZB Kladno s.r.o.

se sídlem Třebízského 466, 273 09, Kladno

IČO: 284 28 161

b) hlavní projektant

Bc. Petr Vítek, ČKAIT č. 0010092 – autorizovaný technik pro technologická zařízení staveb

c) projektanti jednotlivých částí projektové dokumentace

Stavební část: Ing. Antonín Parma autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, ČKAIT 0000437

ZTI: Ing. Michal Pávek, autorizovaný inženýr pro techniku prostředí staveb ČKAIT 0014511

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

D – Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

SO 01 Napojení teplovodu Budovcova 1152

- D.1 Dokumentace stavebního objektu
 - D.1.1 Architektonicko-stavební řešení
 - D.1.2 Teplovod

SO 02 Předávací stanice Budovcova 1325

- D.1 Dokumentace stavebního objektu
 - D.1.1 Architektonicko-stavební řešení
 - D.1.2 Technologie předávacích stanic
 - D.1.3 ZTI

SO 03 Teplovod

- D.1 Dokumentace stavebního objektu
 - D.1.1 Architektonicko-stavební řešení
 - D.1.2 Technologie teplovodu

A.3 Seznam vstupních podkladů

- Předaná neúplná projektová dokumentace stávajícího stavu
- Revitalizace blokových kotelen - město Poděbrady
- Specifikace předmětu plnění zakázky
- Doměření stávajícího stavu
- Bezpečnostní a hygienické předpisy
- Podklady od výrobců navrhovaných zařízení
- Jednání a konzultace s investorem a jeho zástupci
- Platné ČSN a EN, vyhlášky a zákony

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Stavba bude probíhat na pozemcích investora. Nachází se v zastavěné části města Poděbrady - ulice: Budovcova, Žižkova, Jižní. Jedná se stávající kotelnu Budovcova 1325 a její nejbližší okolí.

Stavební úpravy objektu kotelny v ulici Budovcova v Poděbradech se zejména navrhuji za účelem úpravy objektu pro potřeby nových technologií předávací stanice a demontáže stávající kotelny. Stavební úpravy se týkají prostoru kotelny a provozního zázemí.

Trasa teplovodu povede přes komunikaci ulice Budovcova, chodníkem a zelení. Vedení potrubí bude realizováno formou bezkanálového vedení.

b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Městský úřad Poděbrady, odbor výstavby a územního plánování, jako úřad územního plánování příslušný podle § 6 odst. (1) písm. g) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů sděluje, že akce „Předávací stanice Budovcova 1325 – Poděbrady“ je v souladu s územně plánovací dokumentací, Územním plánem Poděbrady.

c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Nejsou

d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Projektová dokumentace je zpracována dle zákona č. 183/2006 Sb. a souvisejících vyhlášek v platném znění (zejména vyhl. č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb). Připomínky dotčených orgánů jsou zpracovány.

Do dokumentace jsou zpracovány inženýrské sítě v souladu s vyjádřeními jejich správců (viz Celková situace).

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

V průběhu zpracování projektové dokumentace byly provedeny prohlídky stavenišť, při kterých byl proveden průzkum stávajících objektů dotčených stavbou, závěry jsou zohledněny v tomto projektu.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Není.

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba neleží v záplavovém ani v poddolovaném území.

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

Projektovaná stavba bude zahájena a realizována na pozemcích investora, bez požadavků na okolní výstavbu. Při provozu této stavby nebude docházet k významným negativním účinkům na okolní pozemky a stavby. Opatření, která budou prováděna pro minimalizaci negativních účinků během výstavby na okolí jsou popsána v zásadách organizace výstavby.

Odtokové poměry se zamýšlenou stavbou nemění.

i) Požadavky na demolice, asanace, kácení dřevin

Bourací práce spočívají především v odstranění stávající plynové kotelny a úpravy místnosti kotelny, úpravy povrchů, zarovnání podlah, oprava omítek na stávajících stěnách v rozsahu 30%, na stropě 25%.

Stávající omítky v kotelně budou kompletně odstraněny včetně všech keramických obkladů v sociálním zázemí, omítky na stropě v zázemí budou opraveny v rozsahu cca 35%.

Kvůli stavbě není třeba kácet žádné dřeviny, provádět asanace.

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

Nejsou

k) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu), možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Napojení na stávající technickou infrastrukturu se nemění.

Vzhledem k povaze stavby není bezbariérový přístup ke stavbě řešen.

l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Nejsou žádné podmiňující, vyvolané ani související investice.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí na kterých se stavba umísťuje a provádí

KÚ Poděbrady č.723495

Parcelní číslo	Vlastnické právo (název)	Druh pozemku	Způsob využití	Výměra m ²	Pozn:
St. 3978	Město Poděbrady, Budovcova ulice	Chodníky, zeleň	Prostor teplovodu v zemi	205	Nové teplovody
2591/7	Město Poděbrady, Budovcova 1152	Zastavěná plocha	Prostor teplovodu	31	Stávající teplovody
2570/17	Město Poděbrady, Budovcova 1325	Zastavěná plocha	Prostor stávající kotelny a strojovny tepla	84	Nové teplovody, Nové předávací stanice

--	--	--	--	--	--

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí na kterých vznikne ochranné a bezpečnostní pásmo

Parcelní číslo	Vlastnické právo (název)	Druh pozemku	Způsob využití	Výměra m ²	Pozn:
St. 3978	Město Poděbrady, Budovcova ulice	Zastavěná plocha	Prostor teplovodu v zemi	205	Nové teplovody

B.2 Celkový popis stavby

B. 2.1 Základní charakteristiky stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o stavbu novou.

b) účel užívání stavby

Stavba slouží pro výrobu distribuci tepla koncovým odběratelům.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Nejsou.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

V příloze je rozhodnutí stavebního úřadu, společné povolení. Všechny podmínky jsou zapracovány do tohoto stupně dokumentace.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Není

g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

SO 01 Napojení teplovodu Budovcova 1152

V technické místnosti bude provedeno napojení na stávající teplovod DN65 a jeho vyvedení z objektu.

SO 02 Předávací stanice Budovcova 1325

Ve stávající kotelně budou demontovány 2 plynové kotle včetně veškerého příslušenství, odkouření, expanzního zařízení a místnost bude stavebně upravena. Budou zde demontovány základy pod kotli, místnost bude stavebně upravena včetně podlahy, omítek apod. V místnosti nynějšího rozdělovače, sběrače a ohřevu TV (vedle kotelny) bude provedena demontáž veškeré technologie a budou zde po stavebních úpravách osazeny dvě předávací stanice s ohřevem TV.

- Předávací stanice 1 pro objekty č.p. 1321/1, 1322/3, 1323/5, 1324/7 – předpokládaný výkon 150 kW.
- Předávací stanice 2 pro objekty č.p. 1325/37, 1326/39 – předpokládaný výkon 90 kW

SO 03 Teplovod

Předizolované bezkanálové vedení: 2x DN 65 v délce cca 25 bm vedené z objektu Budovcova 1152 do objektu Budovcova 1325.

h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

Teplo

Odhadovaná roční potřeba na vytápění: 840 GJ/rok

Elektrická energie

Instalovaný výkon: $P_i = 25 \text{ kW}$

Výpočtový výkon: $P_p = 20 \text{ kW}$

TUV

Předávací stanice 1 – Budovcova 1325, 1326

počet osob = počet domů × počet pater × počet bytů × počet obyvatel

počet osob = $2 \times 4 \times 3 \times 3 = 72$ osob

Jmenovitá celková potřeba vody na osobu podle vyhlášky č. 120/2011 Sb. je $35 \text{ m}^3/\text{rok}$.

Celková roční potřeba vody pro objekty č. 1325 a 1326 je tedy $2\,520 \text{ m}^3/\text{rok}$.

($35 \text{ m}^3/\text{osobu} \cdot \text{rok} \times 72 \text{ osob}$)

Jmenovitá potřeba teplé vody na osobu podle ČSN EN 15316-3-1 je 40 litrů/den.

Celková roční potřeba teplé vody pro objekty č. 1325 a 1326 je tedy $1\,051,2\text{ m}^3/\text{rok}$.
($40\text{ litrů}/\text{osobu}\cdot\text{den} \times 72\text{ osob} \times 365\text{ dní}$)

Potřeba tepla na ohřev TV vychází z předpokladu ohřevu veškeré spotřebované teplé vody z teploty $+10\text{ }^{\circ}\text{C}$ na $+55\text{ }^{\circ}\text{C}$, tj. o $45\text{ }^{\circ}\text{C}$. Tepelná kapacita vody je uvažována ve výši $4\,186\text{ J}/\text{kg}\cdot\text{K}$.

Celková roční potřeba tepla na ohřev vody pro objekty č. 1325 a 1326 je $198,015\text{ GJ}/\text{rok}$.
($1\,051\,200\text{ kg} \times 45\text{ }^{\circ}\text{C} \times 4\,186\text{ J}/\text{kg}\cdot\text{K}$)

Do celkové potřeby tepla na ohřev teplé vody je třeba ještě zahrnout ztráty v rozvodech vodovodu, zejména v okruhu cirkulace teplé vody. Tyto ztráty uvažujeme ve výši 50 %.

Celková potřeba tepla na ohřev vody je tedy $297,022\text{ GJ}/\text{rok}$.

Předávací stanice 2 – Jižní 1321 až 1324

počet osob = počet domů $\times$ počet pater $\times$ počet bytů $\times$ počet obyvatel

počet osob = $4 \times 4 \times 3 \times 3 = 144\text{ osob}$

Jmenovitá celková potřeba vody na osobu podle vyhlášky č. 120/2011 Sb. je $35\text{ m}^3/\text{rok}$.

Celková roční potřeba vody pro objekty č. 1321 až 1324 je tedy $5\,040\text{ m}^3/\text{rok}$.

($35\text{ m}^3/\text{osobu}\cdot\text{rok} \times 144\text{ osob}$)

Jmenovitá potřeba teplé vody na osobu podle ČSN EN 15316-3-1 je $40\text{ litrů}/\text{den}$.

Celková roční potřeba teplé vody pro objekty č. 1321 až 1324 je tedy $2\,102,4\text{ m}^3/\text{rok}$.

($40\text{ litrů}/\text{osobu}\cdot\text{den} \times 144\text{ osob} \times 365\text{ dní}$)

Potřeba tepla na ohřev TV vychází z předpokladu ohřevu veškeré spotřebované teplé vody z teploty $+10\text{ }^{\circ}\text{C}$ na $+55\text{ }^{\circ}\text{C}$, tj. o $45\text{ }^{\circ}\text{C}$. Tepelná kapacita vody je uvažována ve výši $4\,186\text{ J}/\text{kg}\cdot\text{K}$.

Celková roční potřeba tepla na ohřev vody pro objekty č. 1321 až 1324 je $396,030\text{ GJ}/\text{rok}$.

($2\,102\,400\text{ kg} \times 45\text{ }^{\circ}\text{C} \times 4\,186\text{ J}/\text{kg}\cdot\text{K}$)

Do celkové potřeby tepla na ohřev teplé vody je třeba ještě zahrnout ztráty v rozvodech vodovodu, zejména v okruhu cirkulace teplé vody. Tyto ztráty uvažujeme ve výši 50 %.

Celková potřeba tepla na ohřev vody je tedy $594,044\text{ GJ}/\text{rok}$.

Odpady

Na základě použité technologie, se nepředpokládá únik znečišťujících látek do okolního prostředí překračující stanovenou hodnotu danou zákonem číslo 201/2012 Sb.

Při provozu předávacích stanic může docházet k úkapům technologické vody od pojistných ventilů apod. Dále je možný únik vody při vypouštění některých technologických zařízení při opravě anebo při havárii.

Hospodaření s dešťovou vodou

Rekonstrukcí zdrojů tepla a souvisejících staveb, inženýrských sítí, apod. nedojde ke zvýšení vypouštěných dešťových vod v řešeném území.

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Stavba bude provedena v jedné etapě

Předpokládané zahájení stavby 09/2024

Předpokládané dokončení stavby 11/2024

B. 2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavební úpravy prostoru kotelny a předávací stanice v Poděbradech se zejména navrhnou za účelem úpravy objektu pro potřeby nových technologií a rekonstrukce technicky dosluhujících částí stavebních konstrukcí objektu (podlahy, omítky, výmalba).

Dokumentace řeší nové vedení předizolovaného teplovodu, který bude veden přes ulici Budovcova. Vedení potrubí bude realizováno formou bezkanálového vedení pod povrchem.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Stavební úpravy se týkají prostoru kotelny a provozního zázemí. Ostatní prostory zůstávají stavebními opravami nedotčeny a nejsou předmětem dokumentace.

Stavební úpravy spočívají především v rekonstrukci prostor kotelny. Vnitřní prostory kotelny jsou upraveny pro potřeby nových technologií. Jedná se zejména o provedení nové betonové podlahy a úpravy povrchů.

Výplně otvorů vnějšího pláště stávající kotelny zůstanou rekonstrukcí nedotčeny

B. 2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stávající zařízení stávající plynové kotelny bude kompletně demontováno. V místnosti současného rozdělovače a sběrače topné vody budou osazeny dvě nové předávací stanice. V prostoru předávacích stanic budou dále osazeny nové rozdělovače a sběrače topné vody, expanzní zařízení, ohřívače pro ohřev teplé vody a ostatní komponenty pro bezpečný a automatický provoz.

Předizolovaná potrubí budou uložena ve výkopu (šířky – viz vzorový řez) na pískové lože tloušťky min. 100 mm a obsypáno pískem do výšky min. 150 mm nad horní hranu předizolovaného potrubí. Ve výkopu uprostřed nad pískovým zásypem budou položeny plastové chráničky a doprovodné kabely. Nad kabely bude výstražná fólie oranžové barvy.

B. 2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k povaze stavby není bezbariérové užívání stavby řešeno.

B. 2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost práce se řídí vyhláškou 591/2006 sb. a souvisejícími právními předpisy.

Bezpečnostní předpisy jsou zahrnuty také v normách ČSN, které se zabývají projektováním, výstavbou, provozem a údržbou tepelných sítí. Jen jejich znalostí a respektováním se vytvoří základní předpoklady pro bezpečnost a ochranu zdraví pracujících v uvedených oblastech činnosti.

Bezpečnost provozu a pracovníků je dána vyprojektováním zařízení dle platných norem a předpisů, dodržováním provozních řádů platných pro obsluhu, montáž a údržbu zařízení, se kterými musí být obsluha prokazatelně seznámena. Vypracování provozního řádu zajistí provozovatel. Vyprojektované zařízení splňuje podmínky z hlediska bezpečnosti práce zajištěním bezpečných průchodů, podchodů a vzdáleností od stabilních zařízení.

B. 2.6 Základní charakteristika objektů

Stavební úpravy spočívají především v rekonstrukci prostor kotelny. Jedná se zejména o nové betonové podlahy a úpravy povrchů.

B. 2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení.

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby jednotlivých médií

a) Technické řešení

Stávající stav

Nyní jsou v kotelně osazeny 2 stacionární automatické teplovodní kotle Viadrus G100L 70, každý o jmenovitém výkonu 90 kW. Celkový instalovaný výkon zdroje tepla je 180 kW. Průtok kotlovým okruhem zajišťuje u každého kotle oběhové čerpadlo. Systém je nastaven tak, že maximální výstupní teplota z kotlů je 85°C. Topná voda je vedena do vedlejší místnosti do rozdělovače a sběrače, kde je systém dělen na tyto topné větve:

1. Větev pro vytápění – regulovaná topná voda pomocí trojcestného ventilu a oběhového čerpadla. Dimenze DN100.
2. Větev ohřevu TV – neregulovaná topná voda je vedena do zásobníkových ohřivačů 2x 4000 litrů. Dimenze DN65.
3. Větev pro vytápění nebytových prostor – pošta a f. Čízek – regulovaná topná voda pomocí trojcestného ventilu a oběhového čerpadla. Dimenze DN25.
4. Větev ohřevu VZT (spalovací vzduch) – neregulovaná topná voda. Dimenze DN25.

Zdroj tepla a topný systém je proti přetlaku zabezpečen expanzními nádobami. Větrání kotelny a přilehlé strojovny a přívod spalovacího vzduchu je zajištěn neuzavíratelným otvorem a VZT potrubím svedenému k podlaze.

Nový stav

Ve stávající kotelně a strojovně tepla budou demontovány a ekologicky zlikvidovány stávající 2 plynové kotle, expanzní nádoba, a rozvody topné vody včetně stávajícího R+S, ohřevu TV, apod.

V rámci rekonstrukce plynové kotelny nebude výrazně zasahováno do topných výkonů (dimenzí) jednotlivých větví, proto je vycházeno ze stávajících potřeb tepla a i ze stávajícího výkonu kotelny, který nahradí teplovod.

Předávací stanice 1 – pro č.p. 1321/1, 1322/3, 1323/5, 1324/7

Potřeba pro ÚT – 105 kW

Potřeba tepla TV – 45 kW

Celkem 150 kW

Předávací stanice 2 - pro č.p. 1325/37, 1326/39,

Potřeba pro ÚT – 60 kW

Potřeba tepla TV – 30 kW

Celkem 90 kW

Novým zdrojem tepla bude teplovod DN65 přivedený do prostoru technické místnosti, kde bude teplem zásobovat dvě nové předávací stanice. Před rozdělovači a sběrači bude vždy umístěn anuloid. Na rozdělovačích bude systém dělen na následující větve:

Předávací stanice 1:

1. Větev pro vytápění bytových domů č.p. 1321/1, 1322/3, 1323/5, 1324/7 – regulovaná topná voda pomocí trojcestného ventilu a oběhového čerpadla. Dimenze DN80.
2. Větev pro vytápění nebytových prostor fy. Čížek – regulovaná topná voda pomocí trojcestného ventilu a oběhového čerpadla. Dimenze DN32.
3. Větev ohřevu TV – neregulovaná topná voda je vedena do zásobníkových ohřivačů 2x 500 litrů. Dimenze DN50.

Předávací stanice 2:

1. Větev pro vytápění bytových domů č.p. 1325/37, 1326/39 – regulovaná topná voda pomocí trojcestného ventilu a oběhového čerpadla. Dimenze DN50.
2. Větev pro vytápění nebytových prostor pošty – regulovaná topná voda pomocí trojcestného ventilu a oběhového čerpadla. Dimenze DN32.
3. Větev ohřevu TV – neregulovaná topná voda je vedena do zásobníkových ohřivačů 2x 500 litrů. Dimenze DN40.

Veškeré armatury a zařízení musí být min. PN6.

Větrání technické místnosti bude zajištěno stávajícím zařízením, tedy neuzavíratelným otvorem u podlahy a pod stropem. Stávající větrací systém bude při rekonstrukci vyčištěn a bude zkontrolována jeho funkčnost.

ÚPRAVA VODY A DOPLŇOVÁNÍ SYSTÉMU

Pro plnění systému a jeho doplňování se uvažuje voda z teplovodu.

B. 2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Změna zdroje tepla nemá vliv na požárně bezpečnostní řešení stavby.

B. 2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k tomu, že se nejedná o stavbu nové budovy nebo stavební úpravy stávající budovy v souvislosti se snížením energetické náročnosti budovy, ale o instalaci zařízení výrobu tepelné energie ve stávající budově technické infrastruktury - kotelny, nebylo v projektové dokumentaci prováděno tepelně technické hodnocení, vyhodnocení energetické náročnosti budovy ani posouzení využití alternativních zdrojů energie.

B. 2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace hluk, prašnost apod.)

Nový provoz a technologické zařízení jsou navrženy v souladu s hygienickými požadavky. Hygienické a sociální zařízení pro zaměstnance je navrženo s dostatečnou kapacitou.

Stavba ani technologické zařízení nevyvolávají požadavek na zvýšení počtu pracovních sil.

Předávací stanice budou bez trvalé obsluhy, je předpokládáno, že obsluha bude vykonávat občasný dohled (např. kontrola technologie, pravidelný odečet hodnot apod.). Provoz technologie bude řízen a kontrolován z velína.

V objektu není řešeno nové větrání, vytápění, osvětlení apod., které vychází z požadavků technologie.

Stavba a provoz v objektu nebude mít žádný podstatný negativní vliv na životní prostředí.

Stavební práce budou prováděny převážně strojně. Stavba bude prováděna pouze v denní době, v maximální míře bude omezená především prašnost, hluk a vibrace.

Objekt, technologické zařízení i vzduchotechnické zařízení je navrženo s ohledem na splnění požadavků dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění novely Nařízení vlády č. 217/2016 Sb.

PŘEDPOKLAD VÝSKYTU TÓNOVÉ SLOŽKY VE SPEKTRU HLUKU – NE

PŘEDPOKLAD VÝSKYTU IMPULSNÍHO HLUKU – NE

PŘEDPOKLAD VÝSKYTU NF SLOŽEK VE SPEKTRU HLUKU – NE

Návrh hygienických limitů hluku:

Ve smyslu NV 272/2011 ze dne 01. 11.2011 v aktuálním znění O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, jsou pro danou situaci hygienické limity hluku:

Venkovní chráněný prostor::

DEN - LAeq,8h= 50 dB (A)

NOC - LAeq,1h= 50 dB (A)

Venkovní chráněný prostor staveb

DEN - LAeq,8h= 50 dB (A)

NOC - LAeq,1h= 40 dB (A)

Bez korekce na tónovou složku zvuku ve spektru dle NV 272/2011 Sb.

B. 2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Pronikání radonu podložím není nutno sledovat.

b) Ochrana před bludnými proudy

Ochrana před bludnými proudy není nutno u předizolovaného potrubí řešit.

c) Ochrana před technickou seismicitou

Dílo musí vyhovovat zejména normě ČSN EN 1998-1÷6, ve znění pozdějších předpisů.

d) Ochrana před hlukem

Vzhledem k povaze stavby není nutno řešit.

e) Protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v záplavovém území.

Je nutná ochrana stavby proti přívalovým srážkám. Nutno počítat hlavně s ochranou výkopů – (pytle s pískem, čerpadla apod.) včetně zabezpečení jednotlivých napojených objektů na výkopy a kanály.

f) Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Napojovací místa na nové teplovodní rozvody technické infrastruktury jsou zakreslena v celkové situaci blíže popsána v jednotlivých částech projektové dokumentace.

Žádné další nové přípojky inženýrských sítí nejsou součástí této stavby.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Viz. B.2.7. + B.2.1g)

B.4 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Napojení areálu na dopravní infrastrukturu zůstane stávající. Vzhledem k povaze stavby nejsou provedena opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu a orientace.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Viz. B.4.a

c) Doprava v klidu

Vzhledem k druhu stavby projekt neřeší.

d) Pěší a cyklistické stezky

Vzhledem k druhu stavby projekt neřeší.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Nejsou navrženy žádné nové terénní úpravy. Po provádění zemních prací - teplovody - budou povrchy navráceny do původního stavu.

a) Terénní úpravy

Nejsou.

b) Použité vegetační prvky

Vzhledem k druhu stavby projekt neřeší.

c) Biotechnická opatření

Vzhledem k druhu stavby projekt neřeší.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady, půda

Při stavbě musí být dodrženy hygienické limity hluku ze stavební činnosti po dobu provádění stavebních prací ve venkovním chráněném prostoru nejbližších obytných staveb dle §11 odst. 7 nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a to jak pro denní, tak i noční dobu.

Odpady, vzniklé při realizaci stavby, budou zařazeny podle vyhlášky č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů. Množství odpadu v průběhu realizace stavby není zatím v projektových dokladech stavby přesně specifikováno.

Po dobu výstavby bude původcem odpadu zhotovitel stavby. Ten je povinen zajistit jejich třídění a následně využití, odstranění nebo předání oprávněné osobě. Proto bude při provádění výkopových a stavebních prací nutné důsledně sledovat kvalitu vznikajících odpadů a nakládat s nimi dle jejich skutečných vlastností. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než

jsou předány oprávněné osobě. Produkci odpadů nesmí být ohrožováno nebo poškožováno životní prostředí. Při kolaudaci bude doložen doklad o vzniklých odpadech a jejich předání.

b) Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Vliv stavby na výše uvedené je zanedbatelný. Stavba nemá negativní vliv na evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Záměrem nejsou dotčeny lokality soustavy Natura 2000.

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

Nebylo posuzováno.

e) 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 tohoto zákona.

f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Umístění předávacích stanic a trasa teplovodů respektuje ochranná pásma sítí technického vybavení a podmínky dané správcí jednotlivých sítí .

- ochranné pásmo kabelů VN, NN, VO – 1m od krajního vodiče
- ochranné pásmo telekomunikačních sítí 1,5m na obě strany
- ochranné pásmo dálkových kabelů 2m
- ochranné pásmo sdělovacích kabelů – 1,5m
- ochranné pásmo vodovodů a kanalizací do Ø500 1,5m na obě strany, nad Ø500 2,5m na obě strany
- ochranné pásmo nízkotlakých a středotlakých plynovodů v zastavěném území – 1 m
- ochranné pásmo stávajících tepelných sítí je 2,5m od obrysu zařízení po obou stranách

B 7. Ochrana obyvatelstva

Ochrana obyvatelstva před nebezpečnými vlivy je řešena především dodržením limitů hluku, vibrací a emisních limitů znečišťujících látek a zákazem vstupu nepovolaných osob na staveniště.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Pro stavbu bude potřeba elektrická energie a voda. Z hlediska spotřeby se nebude jednat o velká množství, kvůli kterým by bylo nutné zřizovat zvláštní přípojky. Tyto média budou odebírána ze stávajících odběrných míst v areálu investora po dohodě s ním.

Stavební materiál bude dovážěn na stavbu postupně, aby byly minimalizovány potřebné skladovací plochy.

b) Odvodnění staveniště

Stávající odtokové poměry v území nebudou stavbou ovlivněny. Odvodnění staveniště bude stávající. Odvodnění výkopů bude dle možností provedeno vyspádováním tak, aby případná srážková či podzemní voda stekla do nejnižšího místa, odkud bude v případě potřeby odčerpána do některé z uličních vpustí.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pro zajištění dopravní obsluhy a bezpečnosti všech druhů dopravy bude okolí prostoru staveniště vybaveno systémem dočasného dopravního značení viz samostatná část projektové dokumentace- DIO. Případná zařízení staveniště budou provedena tak, že jejich oplocení nesmí zasahovat do rozhledového pole křižovatek.

Média budou odebírána ze stávajících odběrných míst v areálu investora po dohodě s ním. Popř. jako zdroj elektrické energie budou použity mobilní agregáty elektrické energie.

Předpokládá se použití chemických toalet, případně sanitární buňky se záchytnou vanou. Jak chemické WC, tak záchytná vana sociální jímky musí být vyváženy v pravidelných intervalech. Umístění buněk bude řešeno operativně před zahájením stavby.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

V průběhu stavby budou vznikat v jisté míře negativní vlivy na okolí, především co se týče hluku, popř. zvýšené prašnosti ze stavební činnosti. Budou dodrženy požadavky vládního nařízení č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Bude zohledněna hluková zátěž z mobilních i stacionárních zdrojů hluku, technologie výstavby, dopravní hlučnost. Bude minimalizována prašnost vhodnými opatřeními a technologickými postupy.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Hluk od zemních, dopravních a stavebních strojů nesmí překročit přípustnou hlukovou hranici. S odpady je nutno nakládat v souladu s požadavky stanovenými zvláštním právním předpisem - úplné znění zákona o odpadech.

V souvislosti se stavbou nebudou káceny žádné dřeviny, požadavky na asanace nejsou.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Pro potřeby staveniště- výkopy pro teplovody - bude nutné dočasně zabrat část zpevněných i travnatých ploch v majetku investora. Souběžně s výkopy bude nutné dočasně zabrat určitý prostor pro dočasné uložení vykopané zeminy. Vše bude probíhat po dohodě se správcem majetku města.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou.

h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Odpady, vzniklé při realizaci stavby, budou zařazeny podle vyhlášky č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů. Množství odpadu v průběhu realizace stavby není zatím v projektových dokladech stavby přesně specifikováno.

Po dobu výstavby bude původcem odpadu zhotovitel stavby. Ten je povinen zajistit jejich třídění a následně využití, odstranění nebo předání oprávněné osobě. Proto bude při provádění výkopových a stavebních prací nutné důsledně sledovat kvalitu vznikajících odpadů a nakládat s nimi dle jejich skutečných vlastností. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě. Produkci odpadů nesmí být ohrožováno nebo poškozováno životní prostředí. Při kolaudaci bude doložen doklad o vzniklých odpadech a jejich předání.

V následující tabulce je uveden přehled odpadů, které budou pravděpodobně vznikat při stavbě.

Název druhu odpadu	Kategorie	Kód odpadu
Odpadní barvy a laky obsahující organ. rozpouštědla nebo jiné nebezpečné	N	08 01 11
Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O	08 01 12
Papírové a lepenkové obaly	O/N	15 01 01
Plastové obaly	O/N	15 01 02
Směsné obaly	O/N	15 01 06
Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest), včetně prázdných tlakových nádob	N	15 01 11
Beton	O	17 01 01
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	17 01 07
Dřevo	O	17 02 01
Železo a ocel	O	17 04 05
Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	N	17 04 09
Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	17 05 04
Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	17 06 03
Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	17 06 04
Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N	17 09 03

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

V rámci otevření výkopu pro stavební práce na teplovodu se počítá se zemními pracemi. Předpokládá se však, že tato odtěžená zemina bude složena v blízkosti výkopů a bude použita pro zpětný zához otevřených výkopů. Vrchní ornice bude důsledně oddělena od výkopku.

Ve volných plochách zeleně bude, po dokončení stavebních prací, toto místo uvedeno do původní zemní figury či v místě komunikací bude tato vyspravena.

Po provedení výstavby či opravy teplovodu bude staveniště uvedeno v plném rozsahu do původního stavu – bude provedena oprava zpevněných ploch + osazení, obnovení zemních figur, ohumusování volných ploch v tl. vrstvy humózní zeminy 15 cm (bude použita původní) a založení parkového trávníku apod.

Předpokládá se, že po dokončení stavebních prací na vedeních budou veškerá navržená opatření uvedena do původního stavu.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba bude prováděna takovým způsobem, aby nedocházelo k ohrožování a nadměrnému nebo zbytečnému obtěžování okolí stavby. Zhotovitel bude dbát na omezování nadbytečné hlučnosti a prašnosti při provádění jednotlivých prací. Pro minimalizaci negativního vlivu stavba zajistí:

- minimální dobu výstavby
- technologickou kázeň
- čištění příjezdní vozovky a klopení vozovky v suchém období
- čištění vozů při výjezdu ze stavby

Při stavebních činnostech je nutné využít dostupných prostředků ke snížení emisí prachu ze staveniště (zaplachtování stavby, používání techniky v dobrém stavu, ochrana okolí před nadměrným znečištěním, omývání vozidel opouštějících stavbu, skrápění ploch staveniště apod.). Dopravní prostředky stavby, převážející na stavbu sypké materiály, musí používat k zakrytí nákladu plachtu k omezení prašnosti.

Na staveništi nesmí být skladovány PHM a maziva. Stavební technika bude v technickém stavu vylučujícím možnost znečištění únikem PHM a maziv. Podmínkou zahájení stavby je vypracování havarijního Plánu a zajištění prostředků pro likvidaci následků případného úniku provozních kapalin, PHM a maziv na staveništi.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Staveniště bude zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob, a to oplocením nebo výstražnou páskou se zákazem vstupu na staveniště.

Během výstavby je zhotovitel povinen používat pouze techniku v řádném technickém stavu, respektovat noční klid (předpokládá se práce v jedné směně). Použité technické prostředky musí plně respektovat parametry stávajících místních komunikací, aby nedošlo k jejich poškození. Veřejné komunikace musí zůstat čisté a nesmí být na nich omezován provoz.

Při provádění stavebních a montážních prací bude dbáno jednotlivých zákonů a vyhlášek a vnitropodnikových bezpečnostních předpisů dodavatelských a montážních firem a další navazující vyhlášky a nařízení. Je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy při práci s jednotlivými zařízeními. Nebezpečná místa a stroje je nutné označit řádně tabulkami. Dále je nutné provádět řádnou obsluhu a údržbu strojů a zařízení a školení pracovníků z hlediska bezpečnosti práce. Zvýšená pozornost bude kladena na stavbu lešení, které musí vyhovovat platným normám.

Budou dodrženy požadavky zákona č. 309/2006 Sb., požadavky na pracovní podmínky a pracovní prostředí na pracovišti, požadavky na výrobní a pracovní prostředky a zařízení, požadavky na organizaci práce a pracovní postupy, budou podle potřeby umístěny bezpečnostní značky, značení a signály.

Posouzení potřeby koordinátora BOZP - informace ve vazbě na zákon 309/2006 Sb. a NV 591/2006 Sb.

- Předpokládá se, že stavbu bude provádět 2 a více zhotovitelů ve vztahu k §14 odst. 1 zákona č.309/2006 Sb.
- Na stavbě budou prováděny práce dle NV 591/2006 Sb. příloha č.5 (montáž těžkých konstrukčních dílců, práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení).
- Vzhledem k předpokládané délce stavby a charakteru stavebních prací se předpokládá překročení limitů rozsahu stavby dle §15 zákona č. 309/2006 Sb.

Na základě výše uvedených skutečností je povinností stavebníka zpracovat Plán BOZP ve fázi přípravy stavby, zadavatel stavby je povinen zaslat oznámení o zahájení prací na OIP min. 8 dní před zahájením prací a je povinen určit koordinátora při realizaci stavby.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výstavbou nebudou dotčeny žádné stavby ani komunikační prostory, pro které by bylo nutné navrhnout úpravu pro jejich bezbariérové užívání.

m) Zásady pro dopravní inženýrské opatření

Nepředpokládá se změna v dopravním řešení po dobu výstavby.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě)

Bude zajištěna maximální bezpečnost třetích osob. Všichni pracovníci zhotovitelských firem budou proškoleni a poučeni o bezpečnosti. Investor je rovněž povinen obeznámit své zaměstnance o probíhajících stavebních pracích a proškolit své zaměstnance o bezpečnosti práce v bezprostřední blízkosti staveniště a jeho provozu.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Vzhledem k povaze projektu není řešeno.