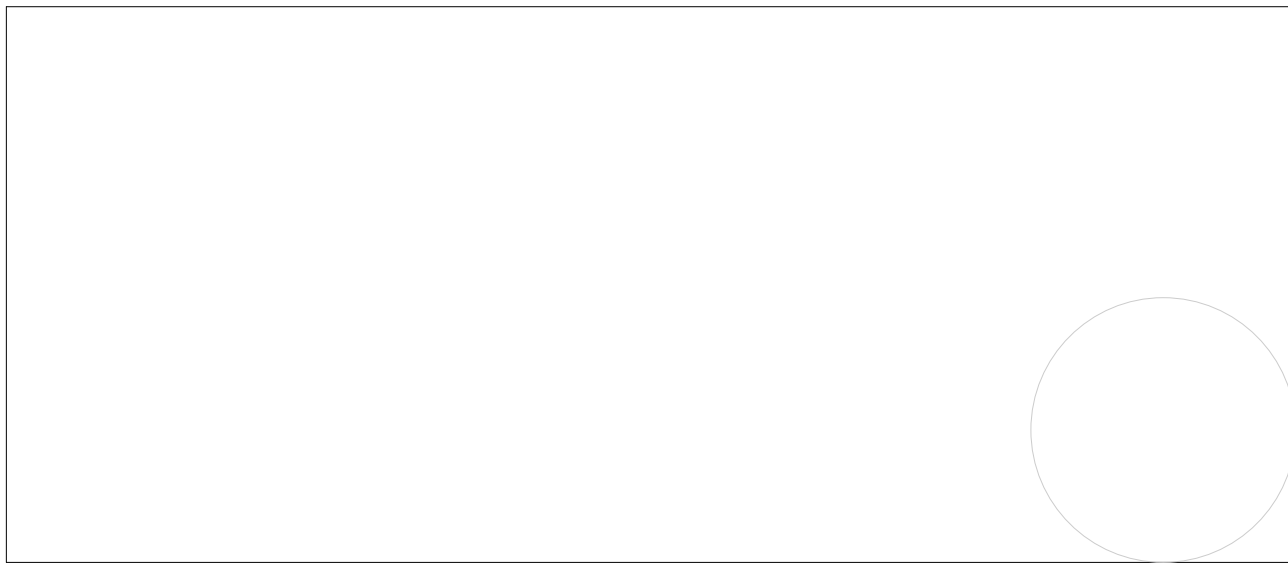


| | | | |
|-------------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------------------|
| | | | |
| | | | |
| DATUM REVIZE REVISION DATE | VYPRACOVAL CREATED BY | VYDAL ISSUED BY | POPIS REVIZE REVISION DESCRIPTION |



INVESTOR / CLIENT:

Město Kolín

Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín I
IČ : 00235440, DIČ : CZ00235440

ARCHITEKT / ARCHITECT:

GENERÁLNÍ PROJEKTANT / CHIEF DESIGNER:

Projekt Haly s.r.o.

Plynární 10, 170 00 Praha
e-mail: projekce@projekthaly.cz
www.projekthaly.cz

ZPRACOVATEL ČÁSTI / PART DESIGNER:

Projekt Haly s.r.o.

Plynární 10, 170 00 Praha
e-mail: projekce@projekthaly.cz
www.projekthaly.cz

HIP / CHIEF ENGINEER:

Ing. Ondřej Němec

VYPRACOVAL / CREATED BY:

Kolektiv

ZODPOVÍDÁ / RESPONSIBLE:

Ing. Ondřej Němec

AKCE / PROJECT:

**PARKOVACÍ DŮM V KOLÍNĚ
PŘELOŽKA PAROVODU**

k.ú. Kolín, p.č. 1619/2, 1619/7, 1619/16, 1619/30, 2895/2

STUPEŇ DOKUMENTACE / DESIGN STAGE:

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ ZÁMĚRU

DÍL:

D

ČÁST / PART:

ARCHITEKTO-STAVEBNÍ ČÁST

NÁZEV PŘÍLOHY / INSET TITLE:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.VYDÁNÍ / 1ST ISSUE:

04/2025

DATUM VYDÁNÍ / DATE:

04/2025

ZAKÁZKA / JOB NR.:

2024.0056

PARÉ / SET:

DÍL:

D

FORMÁT / SIZE:

4x A4

MĚŘÍTKO / SCALE:

STUPEŇ :

DPS

DÍL:

D

OBJEKT :

PRK

ČÁST / PART:

ARS

KÓD / CODE:

0000

ČÍSLO / NUM.:

01

REVIZE :

00

OBSAH

| | | |
|---------|---|---|
| 1 | ÚČEL OBJEKTU | 2 |
| 2 | ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY | 2 |
| 2.1 | MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ STAVBY | 2 |
| 2.1.1 | NOSNÁ KONSTRUKCE | 2 |
| 2.1.2 | ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE | 2 |
| 2.1.2.1 | ZDĚNÉ KONSTRUKCE | 2 |
| 3 | KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY | 2 |
| 3.1 | KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY | 2 |
| 3.1.1.1 | ZEMNÍ PRÁCE – VÝKOPY A ZAJIŠTĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY | 2 |
| 3.1.1.2 | ZALOŽENÍ OBJEKTU, PODKLADNÍ BETON | 3 |
| 3.1.1.3 | IZOLACE KOLEKTORU | 3 |
| 3.1.2 | ZDĚNÉ KONSTRUKCE | 3 |

Identifikační údaje

Identifikační údaje jsou uvedeny v části A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1 ÚČEL OBJEKTU

Podzemní kolektor budou realizován za účelem překládky parovodního potrubí, které v něm bude umístěno v nové trase.

2 ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

2.1 MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ STAVBY

2.1.1 NOSNÁ KONSTRUKCE

Nosná konstrukce kolektoru byla navržena jako prefabrikovaná z jednotlivých samostatných dílů.

Přesné rozměry jednotlivých prefa dílů nejsou závazné. Požadavek je na splnění minimálního vnitřního rozměru v řezu, který je okótován v projektové dokumentaci.

2.1.2 ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

Pro objekt bylo navrženo založení na podkladní betonové desce.

2.1.2.1 ZDĚNÉ KONSTRUKCE

Nachází se v minimálním množství – zdivo bude využito pro uzavření (zazdění) stávajícího kolektoru po vybourání. Budou použity cihly plné pálené na VC maltu.

3 KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

3.1 KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY

3.1.1.1 ZEMNÍ PRÁCE – VÝKOPY A ZAJIŠTĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY

Výkopy budou prováděny postupným odtěžováním.

V rámci výkopových prací by neměla být naražena hladina podzemní vody.

Zajištění stavební jámy je navrženo jako dočasné štětovnicové pažení rozepřené ocelovými rozpěrnými rámy. Pažení je navrženo jako odsazené od konstrukce budoucího kolektoru, odsazení líce štětovnic od líce prefabrikované konstrukce je 500 mm. Po skončení funkce pažení budou ocelové rozpěrné rámy demontovány a štětovnice budou vytaženy.

V blízkosti křížení stávajícího vodovodu se stavební jámou budou štětovnice provedeny ve vzdálenosti min. 1,0 m od skutečné polohy vodovodu (skutečné poloha musí být ověřena před realizací prací). Prostor mezi štětovnicemi bude nad a pod vedením vodovodu vydřeven listnatým řezivem C30 tl. 140 mm. Výdřeva se bude provádět po etážích výšky cca 1,5 m - tento interval může být zmenšen nebo zvětšen na základě geologie stavby. Prostor za

výdřevou bude zasypáván vhodnou zeminou a ručně hutněn.

V místě napojení přeložky parovodu ve stávajícím násypu tělesa komunikace bude výkop nad úrovní stávající konstrukce kolektoru zapažen pomocí vodorovně položených štětovic, které budou navařeny na svislé štětové stěny. Pažení pomocí vodorovných štětovic se bude provádět postupně po etážích maximálně 1,2 m tak, aby nedošlo k destabilizaci zajišťovaného násypu tělesa komunikace. Tento interval může být zmenšen na základě geologie stavby.

Štětovnice jsou navrženy z profilů VL604 z oceli S235.

Beranění bude probíhat pomocí vysokofrekvenčního bezrezonančního beranidla, aby byl co nejvíce eliminován vliv beranění na okolní objekty a konstrukce. Po zřízení štětovic bude provedeno odtěžení na rozpěrnou úroveň, která se nachází cca 1,0 m pod úrovní rozpěrného rámu a poté budou realizovány rozpěrné rámy.

Rozpěrné rámy jsou navrženy z oceli S235 z převázek 2xU220 a rozpěr TR108/10, případně z oceli S355 z převázek 2xU300 a rozpět TR168/10. Ocelové převázky budou přivařeny ke každé štětovnici a v rozích budou vzájemně svařeny do pevného rámu. Po osazení rozpěrného rámu je možné odtěžit stavební jámu na konečnou úroveň.

Štětovnicová stěna bude po provedení podzemní konstrukce vytažena. Nejprve budou demontovány ocelové převázky v momentě, kdy bude zpětný hutněný zásyp proveden do úrovně 1,0 m pod rozpěrnou úrovní. Po provedení zásypu celé stavební jámy budou šetrně vytaženy štětovnice.

3.1.1.2 ZALOŽENÍ OBJEKTU, PODKLADNÍ BETON

Objekt kolektoru bude proveden na podkladní betonovou desku.

Betonová podkladní deska bude provedena z betonu prostého třídy C16/20 o tl. min. 100 mm. Betonová deska bude provedena na hutněný podklad ze štěrkové drtě 0-63 mm o tl. 200mm. Betonová deska a hutněný štěrkový podklad bude proveden v ploše kolektoru s vytažením min. 150 mm na každou stranu.

Základová spára bude tvořena po odstranění navážek písčitými hlínami, písky. Zásypový materiál bude proveden štěrkopískového charakteru podle charakterů stávajících vrstev podloží ve frakcích a vrstvách hutněných a stanoveny geotechnikem stavby se zápisem do stavebního deníku na základě skutečných zastižených geologických poměrů a jejich spádů.

Požadované hutnění pod podkladním betonem je $E_{def,2} = 45 \text{ MPa}$ s poměrem $E_{def,2}/E_{def,1}$ max 2,0.

3.1.1.3 IZOLACE KOLEKTORU

Prefabrikované betonové díly kolektoru budou ve svislých spojích izolovány natavenými živočnými pásy o šířce min. 500 mm. Horní deska kolektoru bude izolována stejným materiálem v celé ploše s přesahy po stranách min. 150 mm na svislé stěny. Pod natavované asfaltové pásy bude provedena penetrace z asfaltového nátěru.

3.1.2 ZDĚNÉ KONSTRUKCE

Zdivo bude využito pro uzavření (zazdění) stávajícího kolektoru po vybourání. Budou použity cihly plné pálené na VC maltu.

Zpracoval :Kolektiv