



S - JTSK, Bpv
A K C E

LESOPARK NA KOLEČKU ROUDNICE NAD LABEM

LOKALITA

Roudnice nad Labem, k.ú. Roudnice nad Labem [741647]
P.č.: 4220/1, 4220/2, 4309/1, 3204/262, 3204/161
3204/179, 3204/366

OBJEDNATEL

Město Roudnice nad Labem
Karlovo náměstí 21
413 01 Roudnice nad Labem
IČ: 00264334
DIČ: CZ00264334

ZHOTOVITEL

Land05 s. r. o.
Prvního pluku 347/12a, 186 00 Praha 8 - Karlín
IČO: 07898860
DIČ: CZ07898860

GENERÁLNÍ PROJEKTANT

Land05 Ateliér zahradní a krajinářské
architektury

Prvního pluku 347/12a, 186 00 Praha 8 - Karlín
T: +420 603 365 158, E: contact@land05.cz
www.land05.cz

ČÁST

SO 03a Vodovodní a kanalizační přípojka
D.3a.1 Textová část

ZPRACOVATEL ČÁSTI

Ing. Ondřej Motloch
Blahoslavova 3301/5, Ostrava
T: +420 736 676 203, E: ondra.motloch@gmail.com

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ČÁSTI

Ing. Ondřej Motloch, ČKAIT 1103483

VYPRACOVALI

Ing. Ondřej Motloch

DATUM

STUPEŇ

05/2024

DPS

NÁZEV VÝKRESU

TECHNICKÁ ZPRÁVA

MĚŘÍTKO

FORMÁT

ČÍSLO VÝKRESU

-

5xA4

D.3a.1.1

ČÍSLO PARÉ

Obsah

1. Úvod	2
Ad 1 – Vodovodní přípojka a vnitřní rozvody vody	3
Ad 2 – Kanalizační přípojka	5
Přílohy TZ.....	7

1. Úvod

Stavební objekt SO 03a řeší v rámci projektu napojení drobné občerstvení s hygienickým zázemím.

1. Na veřejný vodovodní řad – vodovodní přípojka a navazujícím vnitřním rozvodem vody.
2. Na veřejnou splaškovou kanalizaci – kanalizační přípojka.

Základní všeobecné údaje o celé této stavbě jsou popsány v „Průvodní zprávě“ a v „Souhrnné technické zprávě“. Projektová dokumentace byla zpracována s respektováním všech podmínek a připomínek dotčených orgánů a organizací, v souladu s obecnými požadavky na výstavbu.

Ad 1 – Vodovodní přípojka a vnitřní rozvody vody

Vodovodní přípojka je napojena na vodovod DN150 GG a je ukončená vodoměrnou šachtou s fakturačním měřením. Uzávěr U1 je hlavní přípojkový uzávěr.

Vodovodní přípojka je navržen z **PE100 RC SDR11 d32x3,0 mm** v délce **1,80 m**.

Vnitřní vodovod je navržen z **PE100 RC SDR11 d40x3,7 mm** v délce **117,12 m**.

Vnitřní vodovod – přívod pro pítka je navržen z **PE100 RC SDR11 d25x2,3 mm** v délce **7,50 m**.

Potrubí budou dodáváno v návinu. Spoje budou prováděny pomocí elektrotvarovek.

NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ VODOVOD, VODOMĚRNÁ ŠACHTA

Napojení bude provedeno pomocí navrtávacího pásu pro litinová potrubí HAWLE č. 3800 DN150 s vývodem DN25 a osazeným šoupětem DN25 se zemní ovládací soupravou. Za napojením bude osazena plastová vodoměrná šachta vnitřního průměru 1000 mm (viz výkres Kladečské schéma a příloha TZ). Ve vodoměrné šachtě bude fakturační vodoměr DN15 pro návrhový průtok $Q_3 = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$.

Vystrojení vodoměrné šachty se sestává:

- Sedlový ventil
- Redukce
- Vodoměr DN15
- Uklidňující úsek délky 0,2 m
- Integrovaná zpětná klapka
- Sedlový ventil s vypouštěním

Vodoměrná šachta

Vodoměrná šachta je provedena z polypropylenu jako samonosná a vodotěsná. Použitý materiál PP je o síle 8 až 15 mm. Plastová šachta je uvnitř standardně vybavena stupadly. Vstupní komín o průměru 600 mm a výšce 200 mm je opatřena uzamykatelným plastovým poklopem pochozím do 200 kg. Strop šachty je navržen na zatížení od násypu 0,2 m zeminy a zatížení klimatických, včetně nahodilého $2,5 \text{ kNm}^{-2}$. Šachta je vyztužena proti deformacím z dlouhodobého působení pasivního zemního tlaku pásy a žebry. Vodoměrná šachta je pochůzná a samonosná za podmínek vyloučení výskytu spodní vody, VŠ je osazena v zeleném pásmu tj. mimo komunikační trasy, vyloučení jakéhokoliv jiného zatížení kromě zásypové zeminy. Zemina kolem bud upravena, tak, aby poklop byl převýšen o 5 cm nad terén.

Přípojka pítka

Přípojka bude napojena na vývod zdravotnické na hraně objektu. V objektu kavárny je osazen ventil s vypouštěním. Pítka má ve své spodní části (ocelová vana) uzavírací ventil s vypouštěním. Voda z pítka bude vypouštěna do stěrkového polštáře v jeho okolí. Prostup přípojky základem bude proveden jádrovým vrtáním na stavbě. Před zimním obdobím bude pítka i navazující potrubí vypuštěno, přes oba výpustné ventily, kdy je doporučeno použít kompresor pro úplně vytlačení vody z rozvodů.

ULOŽENÍ POTRUBÍ

Trouby budou kladeny do řádně vyrovnaného a nehtutného lože z těženého písku nebo štěrkopísku tl. 100 mm, které nebude obsahovat zrna větší než 16 mm. Bude proveden hutněný obsyp pískem nebo štěrkopískem do výšky 300 nad potrubí, který obsahovat ostrohranné zrna větší jak 16 mm. Přímou nad potrubím se nesmí hutnit. Na obsyp potrubí bude umístěna a výstražná fólie - voda. Zbývající hutněný zásyp rýhy bude proveden výkopkem. Krytí vodovodního potrubí bude minimálně 1,2 m. Podzemní armatury a hlavní lomy směru vedení potrubí budou označeny orientačními tabulkami dle ČSN 75 5025 umístěnými na sloupcích nebo zdivu. Před záhozem bude provedena tlaková zkouška potrubí dle „ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí“

POSTUP VÝSTAVBY

Postup výstavby lze popsat následovně:

- 1) provede se vytýčení sondami všech sítí v blízkosti stavby a ověří se jejich poloha a hloubka. V případě zjištění jiných než v projektu předpokládaných skutečností, bude další řešení konzultováno s projektantem.
- 2) Provedou se výkopové práce pro potrubí. Při hloubce větší než 1,5 m bude použito příložné pažení. Pažení musí být na stavbě provedeno v souladu s ČSN 73 3050. Nutno důsledně dodržovat rozstup min 0,8 od potrubí splaškové kanalizační přípojky.
- 3) Provede se osazení vodoměrné šachty dle pokynů výrobce.
- 4) pracovníci provozovatele provedou napojení na řad DN 150 LT.
- 5) po dokončení prací a komplexní prohlídce potrubí a armatur se provede napojení vodovodní přípojky na vodovodní řad.
- 6) provede se konečný zásyp výkopů a následná úprava povrchů. Před zasypáním potrubí se provedou zaměření potřebná pro vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby v souladu s požadavky provozovatele.
- 7) Provede se fixace poklopu ovládací soupravy ve volném terénu pomocí dvouřádku z žulových kostek.

Poloha uzávěrů bude v terénu vyznačena orientační tabulkou podle ČSN 75 5025 - Orientační tabulky vodovodů.

Křížení se stávajícími sítěmi:

- Kabel O2

UVEDENÍ DO PROVOZU

- Zaměření skutečného stavu
- provedena tlaková zkouška vodovodu dle ČSN 75 5911. – před záhozem potrubí
- proplach a dezinfekce potrubí
- laboratorní rozbor vzorku pitné vody
- provedení zkoušky vodivosti signalizačního vodiče s kladným výsledkem

TRUBNÍ MATERIÁLY A ARMATURY

Materiál potrubí, armatur a tvarovek bude splňovat vhodnost pro styk s pitnou vodou dle vyhl. MZ ČR č. 402/2005 Sb

Materiálem tvarovek a armatur z tvárná litina je navržen v tlakové třídě PN 16 s těžkou protikorozi ochrannou GSK.

Ad 2 – Kanalizační přípojka

Přípojka bude napojena na stávající kanalizaci BET 750/500 do horní třetiny průtočného profilu pomocí jádrové navrtávky a vsazením odbočky pro dodatečné napojení DN150.

Materiál kanalizační přípojky je navržen z **PVC DN150** v celkové délce **123,36 m**.

Na trase přípojky budou osazeny:

- 3 ks revizní plastové šachty DN400 pro hloubku potrubí do 1,5 m.
- 2 ks revizní plastové šachty DN600 pro hloubku potrubí do 2,0 m (RŠ2 a RŠ5).

ULOŽENÍ POTRUBÍ

Dno rýhy pro kladení potrubí musí být řádně vyrovnáno. Trouby budou kladeny do řádně vyrovnaného a nehtněného pískového lože tl. 100 mm. Hutněný obsyp pískem nebo písčitou zemínou bude proveden do výše 100 mm nad potrubí s vynecháním hutnění nad potrubím do úrovně 30 cm nad vrchol trouby. Hutnění nad potrubím bude provedeno až od úrovně 300 mm nad vrchem potrubí. Na obsyp potrubí bude umístěna a výstražná fólie - kanál. Zbývající hutněný zásyp rýhy může být proveden výkopkem.

Šachty

Navrženy jsou o plastové kanalizační šachty z PP o vnitřním průměru zvlněné šachtové roury 425 mm, s šachtovým dnem pro přímé napojení hladkého KG potrubí. Šachtová dna jsou opatřena integrovanými výkyvnými vstupními hrdly, která umožňují měnit úhel napojení potrubí až o 7,5° všemi směry. Použit bude betonový B125, poklop osazený na betonový kónus. Poklopy šachet budou v nezpevněné ploše vyvýšený 5 cm nad okolní terén.

Materiál potrubí bude splňovat ČSN EN 13598 Plastové potrubní systémy pro netlakové kanalizační přípojky a stokové sítě. Víž *Výkaz šachet*.

POSTUP VÝSTAVBY

Postup výstavby lze popsat následovně:

1. provede se vytýčení všech sítí v blízkosti stavby a ověří se jejich poloha a hloubka. V případě zjištění jiných než v projektu předpokládaných skutečností, bude další řešení konzultováno s projektantem. Jedná se zejména a **ověření hloubky stávající kanalizace** v místě napojení a další sítě u nichž dojde ke křížení s navrhovanou přípojkou kanalizace.
2. Provedou se výkopové práce pro potrubí. Trasa kanalizace bude prováděna otevřeným výkopem. Při hloubce větší než 1,5 m bude použito příložné pažení. Pažení musí být na stavbě provedeno v souladu s ČSN 73 3050. Vytěžená zemina bude použita pro zpětný zásyp. Nutno důsledně dodržovat rozestup min 0,8 od potrubí potrubí vnitřních rozvodů vody.

3. Při provádění je nutné postupovat dle ČSN 73 3050 - Zemní práce a dodržovat bezpečnostní předpisy pro příslušné práce.
4. Proveďte se osazení revizních šachty.
5. provedou se napojovací práce na stávající kanalizaci za účasti pracovníků provozovatele
6. provede se konečný zásyp výkopů a následná úprava povrchů. Před zasypáním potrubí se provedou zaměření potřebná pro vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby v souladu s požadavky provozovatele.
7. Proveďte se fixace poklopů šachet ve volném terénu pomocí dvouřádku z žulových kostek.

Křížení se stávajícími sítěmi:

- Kabel O2
- Kabel veřejného osvětlení.
- Vodovod DN150 GG

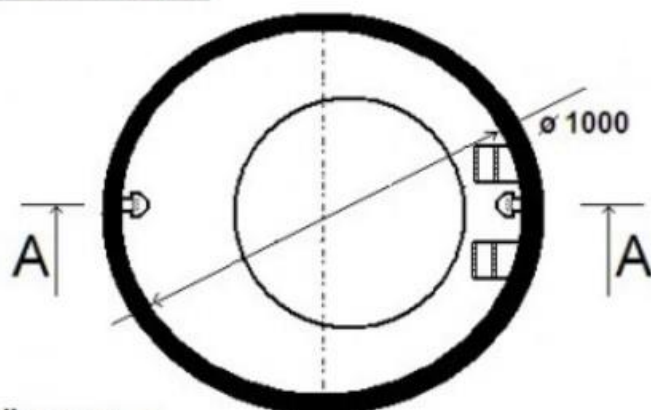
UVEDENÍ DO PROVOZU

- Zaměření skutečného stavu
- Provedena tlaková zkouška kanalizace dle ČSN EN 1610.

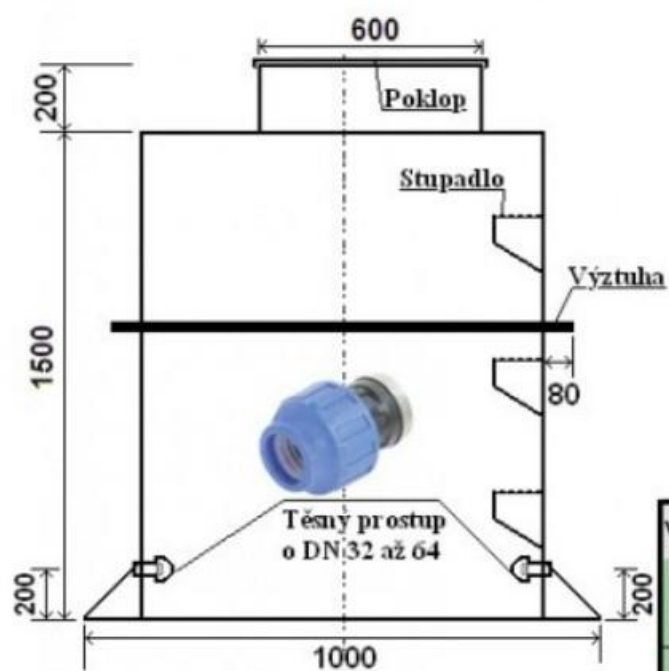
Přílohy TZ

1. Vodoměrná šachta - rozměry

PŮDORYS



ŘEZ A-A



Vodoměrná šachta kruhová
(samonosná) $\varnothing$ 1000 x 1700 mm

Material: Polypropylen

TL: 6,8,15 mm

2. Výpis vytyčovacích souřadnice

Rozvody vody

	X	Y
NAP	-1004469.000	-750929.180
VŠ_1	-1004468.250	-750928.770
VŠ_2	-1004467.380	-750928.280
L1	-1004467.550	-750925.280
L2	-1004457.673	-750918.101
L3	-1004447.640	-750910.830
L4	-1004443.950	-750908.170
L5	-1004427.860	-750896.550
L6	-1004403.980	-750882.390
L7	-1004392.750	-750865.930
ZTI	-1004392.210	-750848.510

Přípojka kanalizace

NAP	-1004476.101	-750931.249
RŠ1	-1004466.896	-750923.750
RŠ2	-1004443.160	-750906.620
RŠ3	-1004428.287	-750895.876
RŠ4	-1004404.890	-750881.510
RŠ5	-1004393.960	-750865.560
ZTI	-1004392.410	-750848.210