

Akce:

VD KOSTOMLÁTKY - VÝSTAVBA PROVOZNÍHO ZÁZEMÍ

na p.parc.č. 258/1, k.ú. Kostomlátky

Investor:

Povodí Labe, státní podnik

stupeň: **DPS**

KP - KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA

Technická zpráva – obsah

1. Identifikační údaje investora a stavby.....	2 -
2. Výchozí podklady	3 -
3. Zákres sítí	3 -
4. Podklady pro zpracování dokumentace.....	4 -
4.1 Normy.....	4 -
5. Splašková tlaková kanalizační přípojka.....	4 -
5.1 Splašková tlaková kanalizační přípojka.....	4 -
5.2 Vnější splašková kanalizace	4 -
5.3 Čerpací šachta splaškových vod	4 -
5.4 Bilance splaškových vod	5 -
6. Provádění stavby - všeobecně.....	6 -
7. Závěr	6 -

Akce:

VD KOSTOMLÁTKY - VÝSTAVBA PROVOZNÍHO ZÁZEMÍ

na p.parc.č. 258/1, k.ú. Kostomlátky

Investor:

Povodí Labe, státní podnik

stupeň: **DPS**

KP - KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA

Akce :

**„VD KOSTOMLÁTKY - výstavba provozního zázemí,
KP - KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA“**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje investora a stavby

Identifikační údaje stavby:

Název stavby: **„VD KOSTOMLÁTKY - výstavba provozního zázemí,
KP - KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA“**

Místo stavby: na p.parc.č. 258/1, k.ú. Kostomlátky

Investor: **Povodí Labe, státní podnik**

Zpracovatel:



Radko Vondra – PRIDOS
Na Potoce 648,
500 11 Hradec Králové 11

IČ: 132 07 245

DIČ: CZ 530916024

Stupeň PD: **DPS**

Charakter stavby: výstavba provozního zázemí

Akce:

VD KOSTOMLÁTKY - VÝSTAVBA PROVOZNÍHO ZÁZEMÍ

na p.parc.č. 258/1, k.ú. Kostomlátky

Investor:

Povodí Labe, státní podnik

stupeň: **DPS**

KP - KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA

2. Výchozí podklady

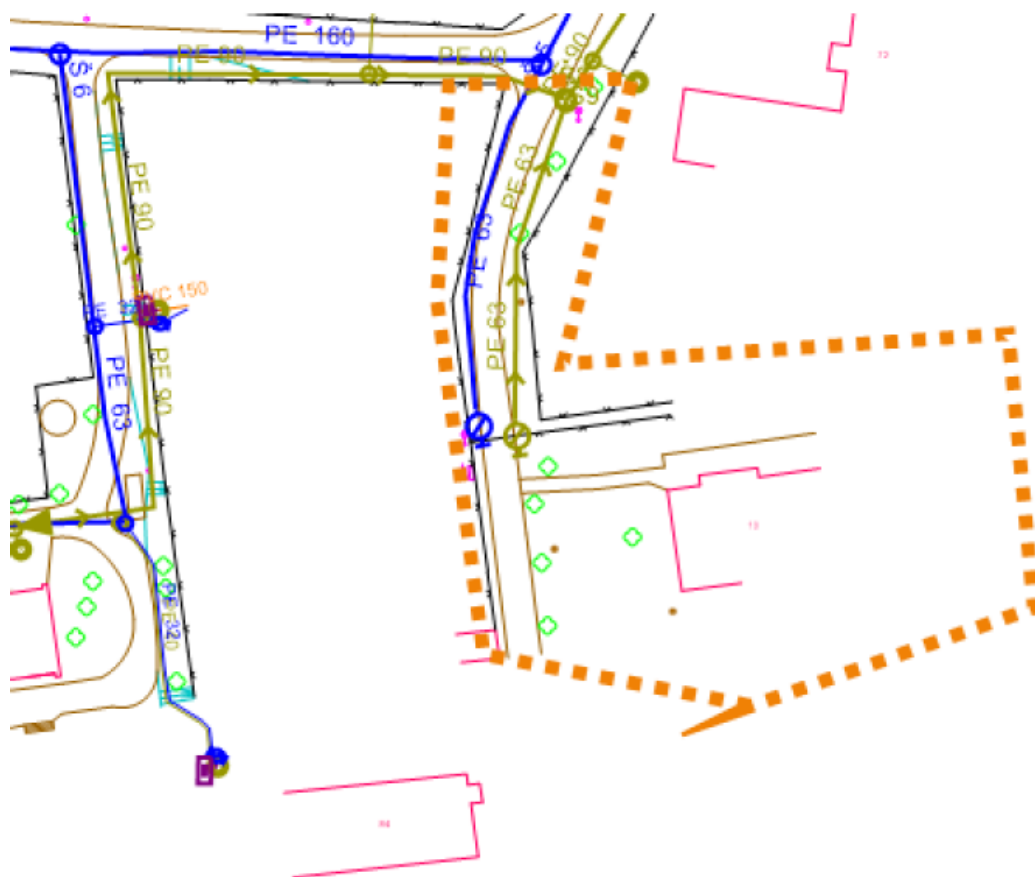
Projektová dokumentace stavební části, koordinační situace. Tato část projektu řeší zasíťování areálu Povodí Labe – Kostomlátky tlakovou splaškovou kanalizační přípojkou.

3. Zákres sítě



Vak Nymburk, a.s.
Bobnická 712
288 21 Nymburk

Email: stanovisko@vak-nymburk.cz
Tel: 325 513 243



4. Podklady pro zpracování dokumentace

4.1 Normy

ČSN EN 12056-2

Vnitřní kanalizace

ČSN 13 0072

Označování potrubí podle provozní tekutiny

ČSN 73 6005

Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

5. Splašková tlaková kanalizační přípojka

5.1 Splašková tlaková kanalizační přípojka

V místě stavby je vedena stávající veřejná splašková tlaková kanalizační stoka DN50 d63, která poslouží pro napojení nové tlakové splaškové kanalizační přípojky. Stoka je v ulici zakončena proplachovací sestavou.

Vlastní napojení přípojky bude provedeno navrtáním do stávajícího potrubí přes odbočkový navrtávací T-kus s uzávěrem. Přípojka bude provedena z potrubí PEd50 DN40. Jelikož jsou z areálu provedena 2 výtlačná potrubí, bude za jejich spojením provedena ŽB prefa armaturní šachta, kde bude osazen uzávěr, čistící kus a na obou odbočkách zpětné klapky. Šachta bude sloužit jako dělicí místo mezi tlakovou stokou a přípojkou.

5.2 Vnější splašková kanalizace

Objekt bude na sestavu domovní čerpací stanice napojen novým vnějším domovním vedením PVC KG SN8 DN150 spád min 2% přes plastovou revizní šachtu.

5.3 Čerpací šachta splaškových vod

Čerpací technologie je určena pro čerpání splaškových vod na velkou vzdálenost, s velkým převýšením, případně při malém průměru výtlačného potrubí. Dodávkou bude kompletní čerpací technologie s použitím čerpadla 5/4“ KADOR resp. 1 1/4“ EFRU s řezacím zařízením včetně potřebných armatur a řídicí elektro výzbroje (řídicí automatika, elektrodový systém, plovákové spínače). Technologie s tímto čerpadlem předpokládá napojení na výtlačné potrubí PE o průměru min 40 mm (PEd50) – výtlač je navržen v potrubí PE d63, přípojka pak v PE d50.

Řídicí automatika obsahuje:

- kompletní elektrickou ochranu čerpadla
- spínání čerpadla řízené elektrodami k kombinaci s časovým intervalem
- zdvojenou ochranu čerpadla proti chodu na sucho spodním plovákem

Akce:

VD KOSTOMLÁTKY - VÝSTAVBA PROVOZNÍHO ZÁZEMÍ

na p.parc.č. 258/1, k.ú. Kostomlátky

Investor:

Povodí Labe, státní podnik

stupeň: **DPS**

KP - KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA

- možnost přepnutí čerpání do režimu „hladina minimální“ – spínání spodním plovákem, nižší hladina pro servis, při poruše elektroodového systému, apod.
- nouzový režim ovládaný horním plovákem se uvede do chodu automaticky dosažením maximální
- hladiny v jímce
- signalizace havarijní maximální a minimální hladiny a všech provozních stavů
- standardně dodávanou signalizaci maximální hladiny optickou a akustickou v ovládací skříňce lze doplnit, též signalizací do jiného požadovaného místa, případně o GSM
- dvanáctimodulový rozvaděč dle požadavků: venkovní, vnitřní, vnitřní k zasekání

Použita bude plastová jímka určená k obetonování. Pro založení čerpací šachty bude dno výkopu upraveno zhutněnou vrstvou šterkopísku tl. 100 mm, na kterou bude provedena deska z betonu C20/25, tl. 150 mm. Na desku bude osazena plastová nádrž. Šachtice bude obetonována za současného napouštění vodou. Objekt čerpací šachty bude vyveden nad terén (cca 50 mm) a pro provoz bude zakryt pochozím poklopem.

Do čerpací šachty bude přes plastové revizní šachty napojeno hlavní gravitační svodné potrubí PVC KG DN150 - 2%.

5.4 Bilance splaškových vod

Stanovení průtokových poměrů

Splaškové odpadní vody:

- výpočet bude proveden pro uvažované množství 5 osob v novém zázemí a 5 osob ve stávajících buňkách

Bilance odtoku odpadních vod

Splašková voda

Průměrný denní odtok splaškové vody	800.00	l/den
Maximální denní odtok splaškové vody	1200.00	l/den
Maximální hodinový odtok splaškové vody	0.03	l/s
Maximální odtok splaškové vody	0.07	l/s
Maximální odtok vody podle ČSN	0.00	l/s
Roční odtok splaškové vody	208.00	m3/rok

Dešťové vody jsou likvidovány oddílným způsobem.

Akce:

VD KOSTOMLÁTKY - VÝSTAVBA PROVOZNÍHO ZÁZEMÍ

na p.parc.č. 258/1, k.ú. Kostomlátky

Investor:

Povodí Labe, státní podnik

stupeň: **DPS**

KP - KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA

6. Provádění stavby - všeobecně

Potrubí z kanalizačního PVC bude položeno na pískové lože tl. 100 mm, vybudované ve sklonu min 2% a do výše 300 mm obsypána prohozenou zeminou. Obsyp i zásyp rýhy a jam musí být řádně hutněn po vrstvách 300 mm na stupeň zhutnění okolního terénu. Zkouška těsnosti kanalizace bude provedena v souladu s ČSN EN. Před zakrytím potrubí kanalizace bude provedena kontrola celistvosti trub a tvarovek, způsob uložení a upevnění potrubí. Bude provedena zkouška těsnosti kanalizačního potrubí vodou. Po dobu 30 min. nesmí dojít k viditelnému úniku vody. Vedení potrubí bude prováděno v souladu s příslušnými normami a předpisy výrobce potrubí.

7. Závěr

Dodavatel je povinen při provádění stavby dodržovat nařízení všech platných norem. Dále je nutné bezpodmínečně dodržovat všechny předpisy technického provedení a bezpečnosti práce.

Při stavebních pracích dbát na ochranu zdraví osob na staveništi.

Při montáži mohou být použity materiály srovnatelné nebo vyšší kvality !!

Při realizaci stavby je nutné dodržovat montážní předpisy a návody výrobců !!

V Hradci Králové dne 03/2024

Vypracoval: Tomáš Balažovič v.r.