

CHOTEČ SPLAŠKOVÁ TLAKOVÁ KANALIZACE



**INFORMACE OBČANŮM
PŘED PROJEKTOVÁNÍM TLAKOVÉ
KANALIZACE V OBCI**

DNEŠNÍ ZAJIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD U DOMÁCNOSTÍ

- Splaškové vody jsou odpadní vody z domácností, tj. vody ze záchodů, koupelen a kuchyní, případně prádelén. Odpadními vodami nejsou vody dešťové, tedy vody svedené ze střech a ze zpevněných ploch dvorů a ani vody drenážní.
- Žumpa je bezpřepadová vodotěsná jímka, ze které nesmí unikat ani prosakovat žádné splašky. Do jímky musí být svedeny všechny odpadní vody, tedy nejen z WC, ale i z koupelen a kuchyní. Jímka se musí pravidelně vyvážet. Četnost jejího vyvážení vyplývá z počtu obyvatel domu a velikosti – objemu žumpy. Vyvážení nelze uskutečnit na pole, ale obsah musí být likvidován v čistírně odpadních vod.
- Biologický septik je jímka s několika komorami, nejčastěji se třemi, které slouží usazovací nádrž s přepadem. V současné době nelze přepad ze septiku vypouštět do vodního toku (prostřednictvím stávající dešťové kanalizace) ani do vsakovacích jam, trativodů.
- Domovní čistírna odpadních vod. Byla a je dosud povolována, ale jako stavba dočasná do doby vybudování obecní splaškové kanalizace a čistírny. Po vybudování obecní splaškové kanalizace a čistírny musí být stávající povolené domovní čistírny zrušeny a nemovitosti připojeny na splaškovou kanalizaci v obci.

KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY – legislativa

CO JE KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA? Definice ze zákona 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích

- § 2 odst. 8 zákona

Vnitřní kanalizace je potrubí určené k odvádění odpadních vod, popřípadě i srážkových vod ze stavby, k jejímu líci. V případech, kdy jsou odváděny odpadní vody, popřípadě i srážkové vody ze stavby i pozemku vně stavby, je koncem vnitřní kanalizace místo posledního spojení vnějších potrubí. Tato místa jsou začátkem přípojky.

- § 3 odst. 2, zákona

Kanalizační přípojka je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od vyústění vnitřní kanalizace stavby nebo odvodnění pozemku k zaústění do stokové sítě (čerpací jímky). Kanalizační přípojka není vodním dílem.

- § 3 odst. 5, zákona

Vlastník kanalizační přípojky je povinen zajistit, aby kanalizační přípojka byla provedena vodotěsná a tak, aby nedošlo ke zmenšení průtočného profilu stoky, do které je zaústěna.

- § 3 odst. 7, zákona

Opravy a údržbu vodovodních přípojek a kanalizačních přípojek uložených v pozemcích, které tvoří veřejné prostranství, zajišťuje provozovatel ze svých provozních nákladů.

- § 3 odst. 8, zákona

Obecní úřad může v přenesené působnosti rozhodnutím uložit vlastníkům stavebního pozemku nebo staveb, na kterých vznikají, nebo mohou vznikat odpadní vody, povinnost připojit se na kanalizaci v případech, kdy je to technicky možné.

TLAKOVÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

Systém odkanalizování pomocí tlakové kanalizace je tvořen v základě dvěma prvky:

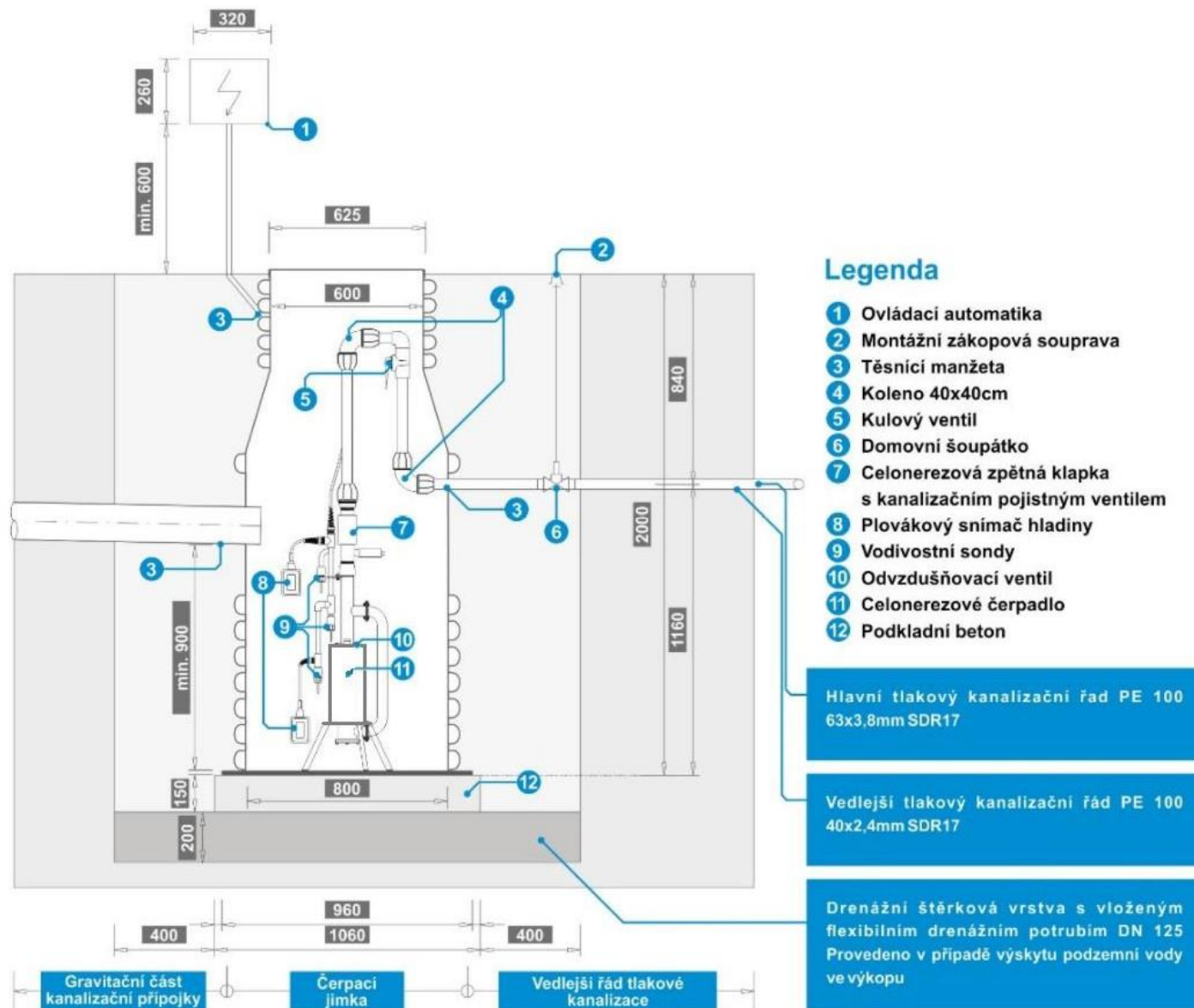
- Základním prvkem jsou ČERPACÍ JÍMKY. V čerpacích jímkách je umístěno technologické vybavení - odstředivé čerpadlo s automatickou regulací hladiny určené k dopravě splaškových odpadních vod.
- Druhým prvkem je kanalizační tlaková síť, která začíná v čerpací jímce napojením na čerpadlo a končí napojením na ČOV. Tlakové potrubí tvoří páteřní větevnu síť.

Samostatným prvkem je gravitační domovní splašková přípojka, která je napojena na vnitřní zdravotní instalaci přilehlého objektu a je zaústěna do čerpací jímky.

DOMOVNÍ ČERPACÍ JÍMKY

- Do čerpací jímky, která bude umístěna na soukromém pozemku, budou svedeny veškeré odpadní splaškové vody z domácnosti (kuchyň, koupelna, WC).
- Čerpací jímka je kruhová a má průměr 0,8 - 1,0m a hloubku 1,8 - 2,0m. Z čerpací jímky budou pomocí čerpadla, které je osazeno zároveň drtičem pevných částic, splašky čerpány tlakovým potrubím průměru 50mm do hlavního řadu a dále na stávající čistírnu odpadních vod v Holicích.
- Aby gravitační přípojky z nemovitosti do čerpacích jímky nebyly zbytečně moc dlouhé, lze předpokládat, že čerpací jímka bude většinou umístěna v blízkosti stávajících septiků, žump nebo domovních čistíren, a to na soukromých pozemcích. Jímka může být přizpůsobena i pro přejezd vozidel.
- Podmínkou pro umístění jímky na pozemku je její přístupnost pro techniku při výstavbě či provozu (čištění).
- U čerpací jímky je třeba umístit elektrickou skříňku (rozměry $v \times š \times h = 20 \text{ cm} \times 30 \text{ cm} \times 17 \text{ cm}$). Skříňka se umísťuje maximálně 5 m od jímky, přišroubováním na stěnu připojovaného objektu nebo zasekáním do zdiva. Tam, kde není možné toto řešení, umísťuje se skříňka na samostatný pilířek přímo k jímce. Do skříňky bude přiveden elektrický kabel z elektrorozvodu Vašeho domu (napětí 400 V).

SCHÉMA ČERPACÍ JÍMKY



ČERPAČÍ JÍMKA



TECHNICKÉ PODMÍNKY PRO NAPOJENÍ NA TLAKOVOU KANALIZACI

PRO NAPOJENÍ NA SYSTÉM TLAKOVÉ KANALIZACE PLATÍ TYTO ZÁSADY:

- Jedna nemovitost = jedna čerpací jímka.
- Do čerpací jímky lze připojit pouze odpadní vody z WC, kuchyně, koupelny a případně prádelny.
- DEŠŤOVÉ VODY NESMÍ BÝT NAPOJENY DO ČERPACÍ JÍMKY. Stávající dešťová kanalizace v obci zůstane zachována
- Potrubí na vlastním pozemku ukládat bez zbytečných směrových a výškových lomů.
- Materiál - PVC pro venkovní kanalizaci – barva oranžová.
- Profil DN 150 – minimální spád 2%.
- Stávající žumpa, biologický septik či domovní čistírna odpadních vod bude po přepojení nemovitosti na systém tlakové kanalizace MIMO PROVOZ.
- Do čerpací jímky nelze vypouštět přepad ze žumpy, předčištěné vody z biologických septiků, ani vyčištěné vody z domovních čistíren odpadních vod.

TECHNICKÉ PODMÍNKY PRO UMÍSTĚNÍ ČERPAČÍ JÍMKY

- možnost napojení všech splaškových samospádových ležatých odpadů z domu do čerpačích jímek (nenapojují se dešťové vody!).
- nejbližší doporučená bezpečná vzdálenost jímky od jiných staveb (domy, stodoly, zděné ploty, apod...) je 2,0m z důvodu ochrany statiky těchto staveb při provádění výkopu.
- přístupnost místa z důvodu hloubení a osazení čerpačích jímek.
- jímka nesmí být umístěna v trase jiných podzemních technických vedení - vodovod, plynovod. Přitom nejmenší možná vzdálenost od plynu je 1,0 metru.

OBECNÉ ZÁSADY POUŽÍVÁNÍ TLAKOVÉ KANALIZACE

- čerpací jímka pracuje automaticky a vyžaduje pouze orientační kontrolu provozního stavu.
- je nutné provádět pravidelné čištění prostoru čerpací jímky a to zejména stěn, ovládacích prvků hladin, čerpadel a armatur a to ostříkáním proudem vody v intervalech 2x – 4x ročně dle míry znečištění.
- uživatel nesmí vstupovat do jímky a dotýkat se elektrických zařízení. Toto je životu nebezpečné (možnost infekce a úrazu el. proudem).
- spotřeba el. energie pro 1 domácnost (3 osoby): 66 kWh/rok při uvažované spotřebě 126 l vody na osobu a den

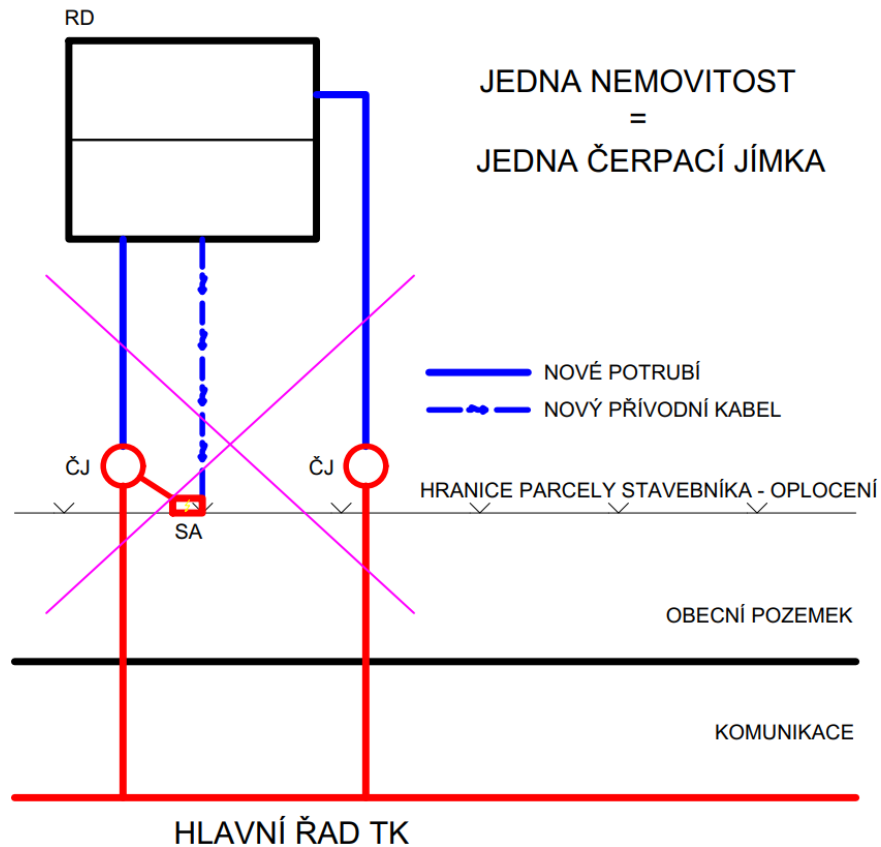
DO KANALIZACE NEPATŘÍ:

- kamení, štěrk, písek
- kovové předměty
- rostlinné tuky, živočišné tuky, oleje
- veškeré chemické látky - ředidla, barvy, jedy, kyseliny ...
- vlhčené ubrousky, textilie, silonové punčochy, papírové pleny, hygienické vložky a tampony apod.
- uhynulá zvířata, zbytky jídel, kosti
- do ČJ nesmí přijít odpad z kuchyňského drtiče odpadu



SYSTÉM TLAKOVÉ KANALIZACE

ŠPATNĚ



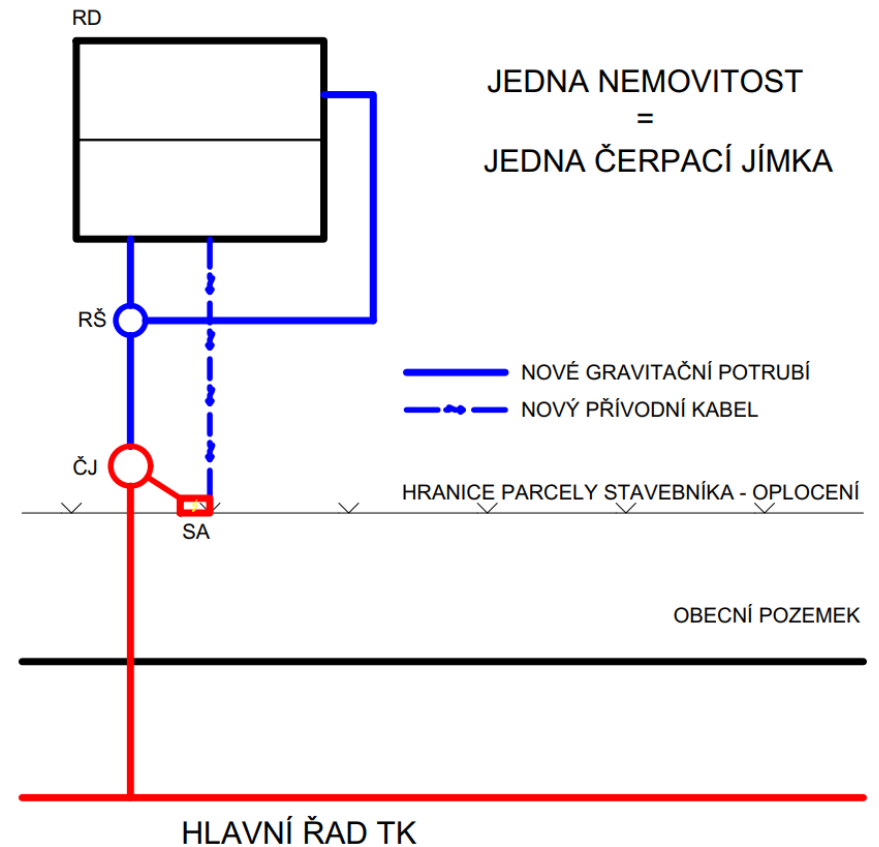
FINANCOVÁNÍ:



ZKRATKY:

ČJ ČERPACÍ JÍMKA
SA SKŘÍŇKA OVLÁDACÍ AUTOMATIKY

SPRÁVNĚ



FINANCOVÁNÍ:

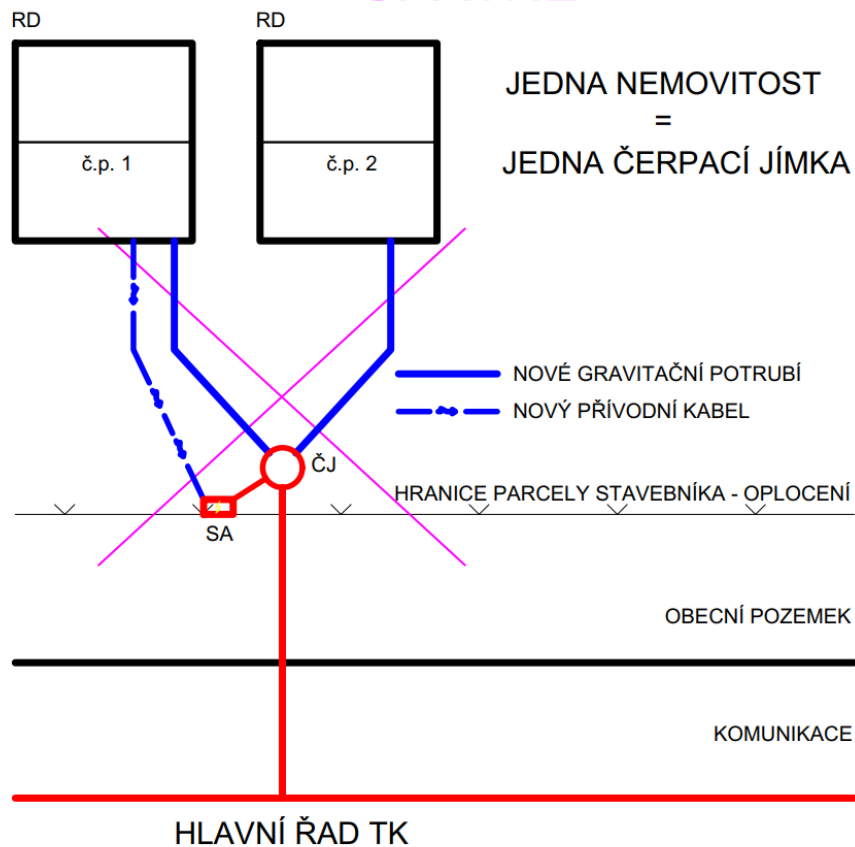


ZKRATKY:

RŠ REVIZNÍ ŠACHTA
ČJ ČERPACÍ JÍMKA
SA SKŘÍŇKA OVLÁDACÍ AUTOMATIKY

SYSTÉM TLAKOVÉ KANALIZACE

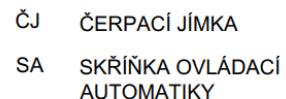
ŠPATNĚ



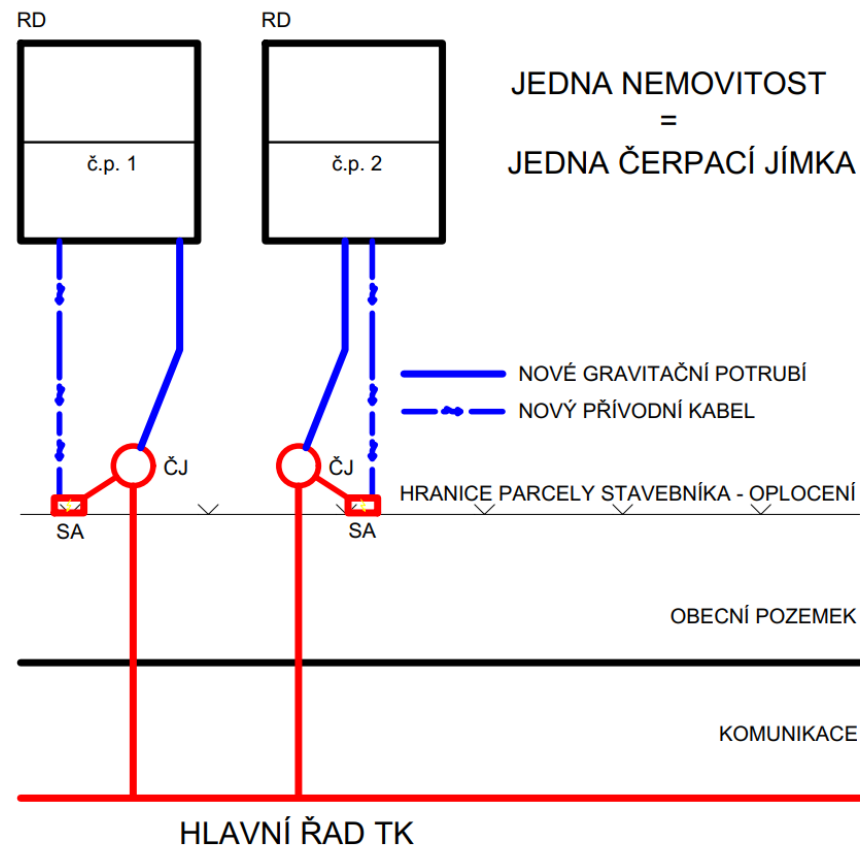
FINANCOVÁNÍ:



ZKRATKY:



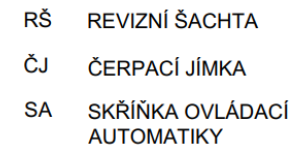
SPRÁVNĚ



FINANCOVÁNÍ:

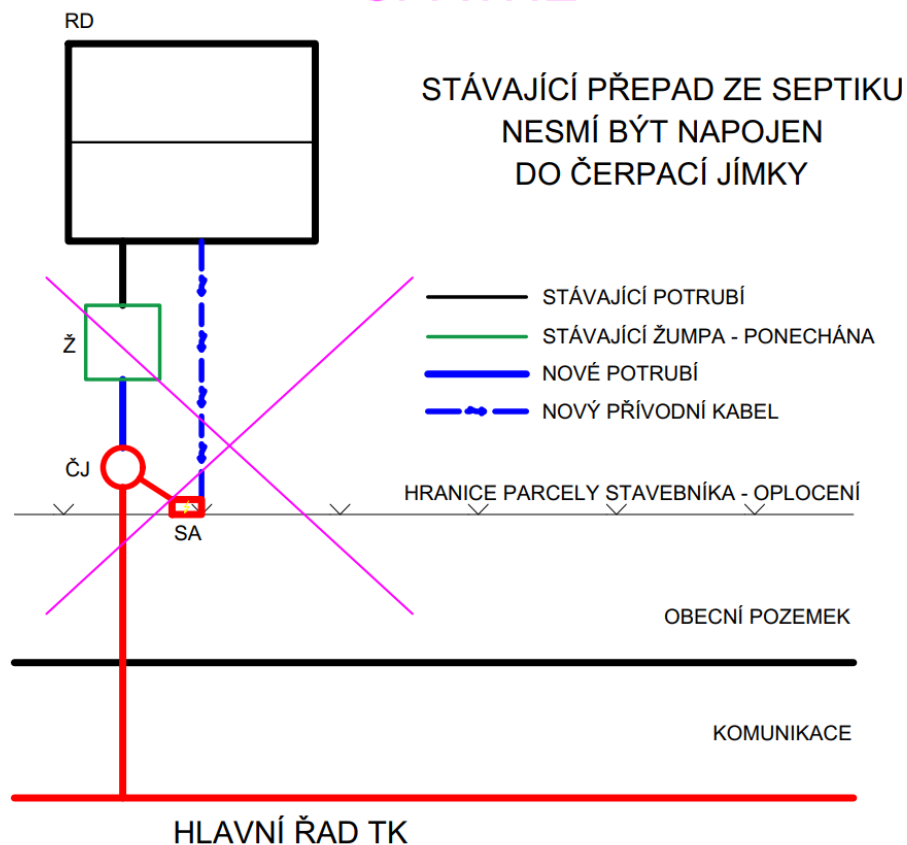


ZKRATKY:



SYSTÉM TLAKOVÉ KANALIZACE

ŠPATNĚ



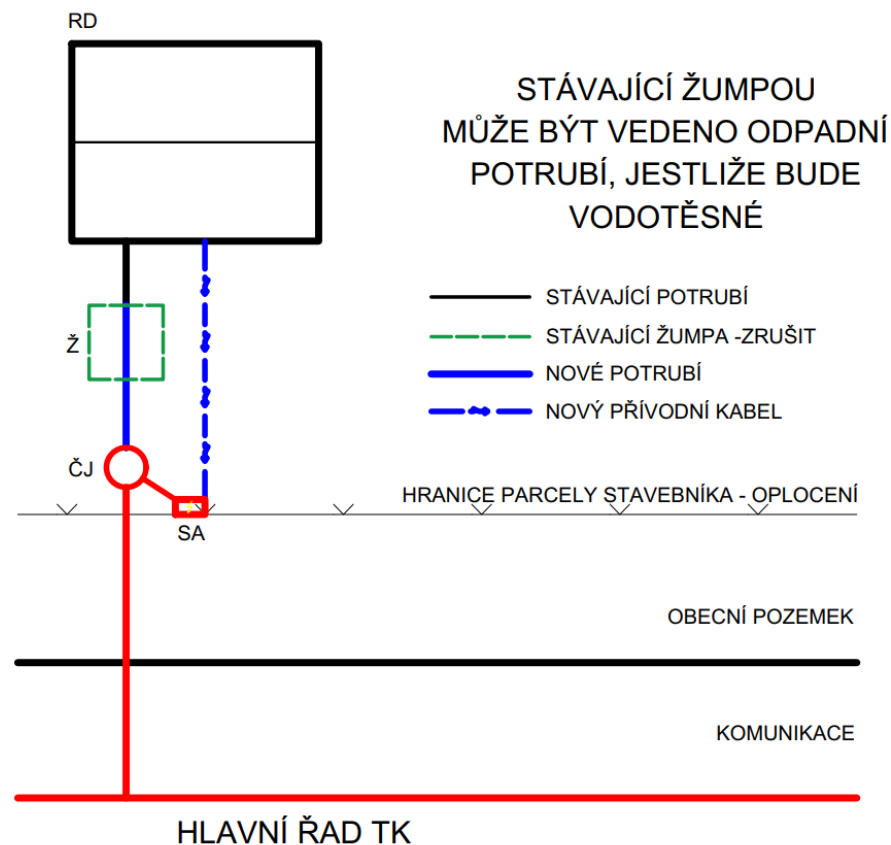
FINANCOVÁNÍ:



ZKRATKY:

Ž	ŽUMPA (BIOLOGICKÝ SEPTIK)
ČJ	ČERPACÍ JÍMKY
SA	SKŘÍŇKA OVLÁDACÍ AUTOMATIKY

SPRÁVNĚ



FINANCOVÁNÍ:

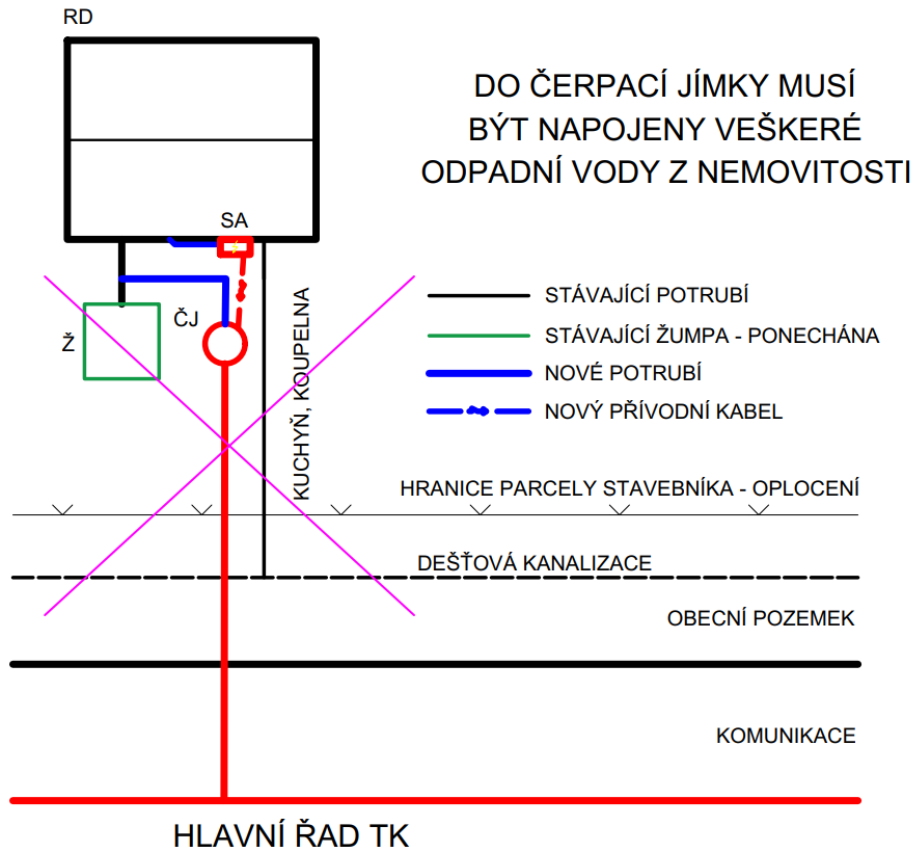


ZKRATKY:

Ž	ŽUMPA (BIOLOGICKÝ SEPTIK)
ČJ	ČERPACÍ JÍMKY
SA	SKŘÍŇKA OVLÁDACÍ AUTOMATIKY

SYSTÉM TLAKOVÉ KANALIZACE

ŠPATNĚ



FINANCOVÁNÍ:



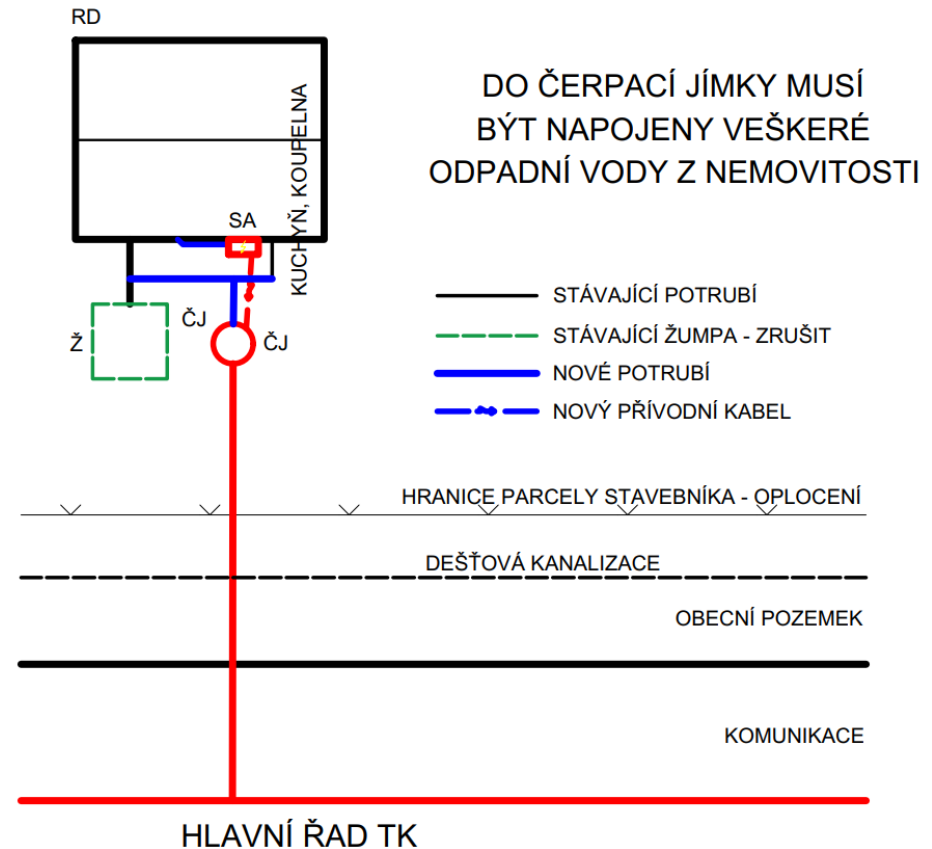
ZKRATKY:

Ž ŽUMPA (BIOLOGICKÝ SEPTIK)

ČJ ČERPACÍ JÍMKA

SA SKŘÍŇKA OVLÁDACÍ AUTOMATIKY

SPRÁVNĚ



FINANCOVÁNÍ:



ZKRATKY:

Ž ŽUMPA (BIOLOGICKÝ SEPTIK)

ČJ ČERPACÍ JÍMKA

SA SKŘÍŇKA OVLÁDACÍ AUTOMATIKY

ČASTO KLADENÉ DOTAZY

- Jaká je hlučnost čerpadla?

Vzhledem k tomu, že jsou čerpadla umístěna v uzavřené jímce cca 2,0m pod terénem, tak hlučnost při čerpání nepřekračuje povolené limity v denní i noční době. Navíc čerpadla běží vždy jen v krátkém časovém úseku cca 7 min. (než odčerpou obsah jímky)

- Jaká je životnost čerpadel?

Podle zkušeností z provozu je průměrná životnost kolem 10 let

- Kdy je možné připojení čerpadla na 230 V? V čem jsou rozdíly mezi čerpadly 230 a 400 V?

Čerpadlo na 230 V se osazuje opravdu jen v nezbytných případech, kdy buď není třífázový proud k dispozici, nebo když by přivedení 3f znamenalo velké stavební úpravy a zásahy do stavby.

Čerpadla na 230 V jsou náchylnější k přehřívání, mají menší životnost a jsou dražší.

- Jak se budou řešit výkopy přípojek k nemovitostem? Ručně, strojně, protlakem?

To záleží vždy na přístupnosti místa, nejčastěji strojním výkopem v nepřístupných místech pro techniku také ručně. Protlak bude preferován v případě kvalitních zpevněných ploch v rovných úsecích a dobrého geologického podloží.

- Budou v rozpočtech zohledněny náklady na opravy povrchů, obnovu oplocení, náhradní výsadba apod?

Ano s tímto je v rozpočtu uvažováno, stavba se s majiteli vždy domlouvá na co nejmenším zásahu, případně je dobré rostliny dopředu přesadit.



DOMOVNÍ
ČERPACÍ JÍMKA



DOMOVNÍ
ČERPACÍ JÍMKA
S TLAKOVÝM
POTRUBÍM



DOMOVNÍ
ČERPACÍ JÍMKA



SKŘÍŇKA S
OVLÁDACÍ
AUTOMATIKOU
TLAKOVÉ
KANALIZACE
PŘIPEVNĚNÁ NA
ZDIVU BUDOVY



SKŘÍŇKA S
OVLÁDACÍ
AUTOMATIKOU
TLAKOVÉ
KANALIZACE
PŘIPEVNĚNÁ
NA KOVOVÉM
PILÍŘKU



NAPOJENÍ
TLAKOVÉHO
POTRUBÍ Z
ČERPACÍ
JÍMKY NA
HLAVNÍ ŘAD
TLAKOVÉ
KANALIZACE
SE ZEMNÍ
UZAVÍRACÍ
SOURAVOU

NÁVŠTĚVA PROJEKTANTA BUDE PROBÍHAT VE DNECH:

- ČTVRTEK 23. ÚNORA (CELÝ DEN)
- PÁTEK 24. ÚNORA (CELÝ DEN)
- SOBOTA 25. ÚNORA (DOPOLEDNE)

Kontakt na projektanta akce:

RECPROJEKT s.r.o. – Jan Vávra

Fáblovka 404, 533 52 Pardubice

telefon: 737 827 332 v pracovní době (7:00 – 15:00)

e-mail: projekce7@recprojekt.cz

