

Datum předložení TZ:

28.5.2024

Stavba: Přestavba mycí linky trolejbusů v Teplicích

Objekt: Přestavba mycí linky trolejbusů v Teplicích

Název změny: Změkčovací stanice vody, Přerušovací a tlaková stanice, Sledování spotřeby vody, Využití užitkové vody

Důvod změny:

Důvodem je zlepšení podmínek kvality mytí, ochrany laku vozidla, úspory vody, finančních prostředků za spotřebu chemie a následný servis technologie způsobený tvrdou vodou.

Popis změny:

A) Změkčovací stanice vody: Smyslem využití technologie změkčovací stanice je zbavit vstupní čerstvou vodu minerálů a tím zabránit poškození technologie kotelním kamenem a zároveň zlepšit kvalitu mytí, jelikož změkčená voda nezanechává na karoserii skvrny vzniklé zaschnutím minerálů v ní obsažených.

1. Šetrnost k vozidlu: Změkčovací stanice snižuje tvrdost vody tím, že z vody odstraňuje minerály, zejména vápník a hořčík.

Tvrdá voda zanechává usazeniny na karoserii vozidla, což může poškodit jeho lakování a způsobit šmouhy.

2. Kvalita mytí: Změkčená voda umožňuje fakticky lepší mytí. Měkká voda daleko lépe reaguje s čisticími prostředky, což znamená, že se snadněji odstraní nečistoty, jako jsou prach, bláto a mastnota. Výsledkem je čistější a lesklejší povrch vozidla.

3. Ochrana myčky: Tvrdá voda způsobuje usazeniny v čerpadlech, ventilech, tryskách a hadicích myčky. Změkčovací stanice snižuje tento problém a prodlužuje životnost celé myčky. Důležitá je i ochrana topného systému přímého ohřevu vody v plynovém vysokotlakém agregátu.

4. Úspora vody: Mytí vozidla v myčce s tvrdou vodou spotřebovává větší množství vody. Změkčovací stanice zařazená do celkové technologie umožňuje efektivnější využití vody, což je samozřejmě ekologicky přínosné. Využití změkčené vody při použití v vysokotlakém agregátu s sebou nese i úsporu tekutého změkčovadla vody, které se do agregátu musí přisávat k ochraně vysokotlakého topného hadu proti zarůstání kotelním kamenem.

B) Přerušovací a tlaková stanice: v režimu instalace se změkčovací stanicí je tímto oddělena síť s pitnou vodou od dalších využitelných sítí (což je recyklovaná, dešťová či studniční voda). Dále je v instalaci výhodou fakt, že přerušovací nádrž s tlakovou stanicí o výkonu 134 l / min a maximálním tlaku 6 bar udržuje za pomoci frekvenčního měniče konstantně nastavený tlak v celém technologickém rozvodu, bez ohledu na odběr (souběhy provozu).

C) Sledování spotřeby vody: Podružný vodoměr instalovaný ve strojovně myčky snímá množství reálně spotřebované vody a porovnává jí s odhadnutou nastavenou spotřebou z jiného zdroje (provoz motohodin zařízení a odhadované spotřeby). Ve chvíli, kdy řídicí jednotka zjistí, že je překročen nastavený limit, informuje o této skutečnosti obsluhu myčky a servis formou SMS nebo webovou aplikací přes pevnou IP adresu.

Vyjádření projektanta:

Přílohy:

Rozpočet na doplnění měření spotřeby vody pro MDT, p.o.; Rozpočet na doplnění technologie o přerušovací a tlakovou stanici; Rozpočet na doplnění změkčovací stanice pro MDT, p.o; Rozpočet Přestavba mycí linky - propojení užitkové vody;

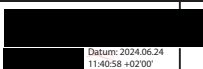
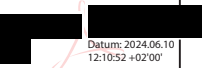
Časový dopad oproti původnímu řešení:

bez dopadu

s dopadem: 0 měsíců

Orientační cenový dopad:	Odpočet bez DPH:	0 Kč
	Přípočet bez DPH:	288 708,56 Kč
	Celkem bez DPH:	288 708,56 Kč

Detailní výkaz výměr je přílohou č.: 1.

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednavatele:				
Za TDI				
Za projektanta:				
Za zhotovitele:			