

POZN.: UVEDENÉ OBCHODNÍ NÁZVY VÝROBKŮ JSOU POUZE INFORMATIVNÍ V RÁMCI PROJEKTU A MOHOU BÝT POUŽITY PODOBNÉ SE STEJNÝMI NEBO LEPŠÍMI PARAMETRY.

±0,000 = PODLAHA 1.NP

<div><div>NÁZEV PROJEKTU</div><div>"Stavební úpravy objektů čerpací stanice a myčky vozidel - SAKO Brno, a.s., Černovická 15"</div><div>MÍSTO STAVBY</div><div>Areál SVOZ TKO SAKO, SAKO Brno, Černovická 454/15, Komárov, 617 00 Brno Jih, parc. č. 158/1, 158/2, 158/9, 158/11, 158/13, k.ú. Komárov (611026)</div><div>STAVEBNÍK</div><div>SAKO Brno a.s., Jedovnická 4247/2, Židenice, 62800 Brno</div><div>OBJEKT</div><div>SO05 - MYČKA VOZIDEL</div></div>		<div><div></div><div>GARANT projekt s.r.o. Staňkova 103/18, 602 00 Brno IČ: 06722865, DIČ: CZ06722865 E-mail: info@garantprojekt.cz mob.: 608 213 528 web: garantprojekt.cz</div></div>	
<div><div>AUTORIZOVANÝ PROJEKTANT</div><div>ING. JOSEF ŠRÁMEK č.autorizace: 1006026</div></div>		<div><div>HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU</div><div>ING. STANISLAV SMOLÍK</div></div>	
<div><div>VYPRACOVAL</div><div>ING. ZUZANA POKORNÁ</div></div>			
<div><div>ČÁST PROJEKTU</div><div>DOKUMENTACE TECHNOLOGICKÉHO ZAŘÍZENÍ</div></div>		<div><div>ČÍSLO ZAKÁZKY</div><div>202315</div></div>	
<div><div>ČÍSLO</div><div>D.2.5</div></div>		<div><div>DATUM</div><div>08/2024</div></div>	
<div><div>NÁZEV</div><div>TECHNICKÁ ZPRÁVA</div></div>		<div><div>MĚŘÍTKO</div><div>1:50</div></div>	
<div><div>ČÍSLO</div><div>00</div></div>		<div><div>STUPEŇ</div><div>DPS</div></div>	



Projektmont s.r.o.
Smetanovo náměstí 327/4
679 04 Adamov
IČ: 25597477
datová schránka: y6s4qfw



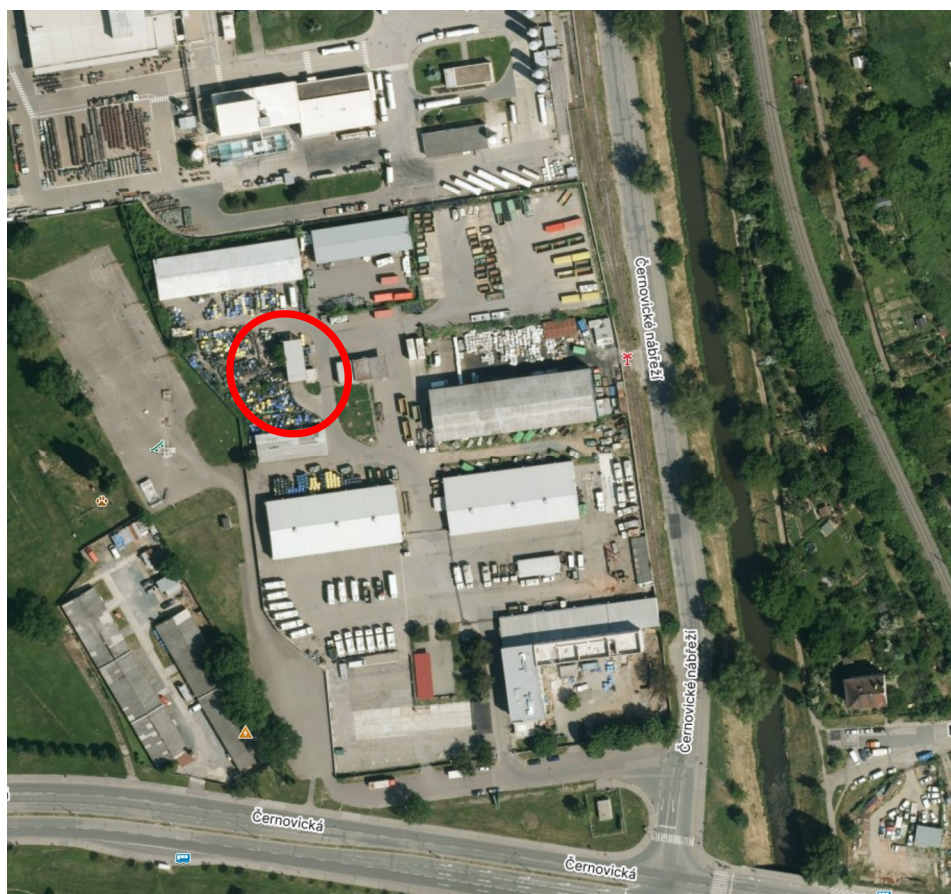
**projekt
mont.**

www.projektmont.cz

"Stavební úpravy objektů čerpací stanice a myčky vozidel - SAKO Brno, a.s., Černovická 15"

D.2.5 Dokumentace technologického zařízení

SO05 - Myčka vozidel





Projektmont s.r.o.
Smetanovo náměstí 327/4
679 04 Adamov
IČ: 25597477
datová schránka: y6s4qfw



**projekt
mont.**

www.projektmont.cz

Obsah :

D.	Technická zpráva technologie myčky vozidel	3
D.I.	Úvod.....	3
D.II.	Základní údaje o stavbě.....	3
D.II.1.	Projektované parametry technologického zařízení, popis	3
D.II.2.	Celkové parametry myčky	5
D.III.	Technické řešení	5
D.III.1.	Čerpací stanice PH.....	5
D.IV.	Odstupové vzdálenosti	6

POZN.: UVEDENÉ OBCHODNÍ NÁZVY VÝROBKŮ JSOU POUZE INFORMATIVNÍ V RÁMCI PROJEKTU A MOHOU BÝT POUŽITY PODOBNÉ SE STEJNÝMI NEBO LEPŠÍMI PARAMETRY.



D. Technická zpráva technologie myčky vozidel

PS 01 Technologická část

D.I. Úvod

Předmětem projektové dokumentace je modernizace stávající mycího místa (hala, strojovna a technologie) v areálu společnosti SAKO Brno a.s.

Bude se jednat o kompletní modernizaci předmětné areálové myčky (strojovna mycí linky a zastřešené mycí místo) z pohledu stavebního i technologického.

Tato myčka vozidel bude využívána pouze vozovým parkem investora a je tomuto provozu uzpůsobena.

Po dokončení modernizace bude nadále mycí linka využívána k ručnímu mytí vozidel stavebníka, tedy k mytí kuka vozů, určených pro sběr a svoz odpadu.

Myčka je navržena na stávajícím místě původní mycí linky, a využívá přestřešení mycího místa (toto bude posunuto a **bude zhotovena nová nepropustná, spádovaná podlaha s centrálním sběrným žlabem**), využívá strojovnu myčky (tato bude stavebně obnovena a vystrojena **novou technologií**) a také podzemní ŽB skladovací nádrž (**bude sanována**, tedy opatřena novým pochozím poklopem, opatřena trubními prostupy a vytřena krystalizujícím nátěrem). Po skončení sanace bude provedena těsnostní zkouška této podzemní nádrže. Mycí místo je navrženo totožně jako původní, tedy **s jedním mycím místem a strojovnou s umístěním technologie** (nová chemická ČOV napojená přes sběrný žlab a zásobní nádrž na mycí místo, teplovodní mycí stroj s naftovým ohřevem, zásobní nádrž na recyklovanou vodu).

Mycí místo je ohraničeno silničními obrubami a liniovou vpustí a je spádováno / odvodněno do centrálního sběrného žlabu, který je trubně, ale přes zápachovou uzávěrku, napojen na jímku mycích vod - podzemní ŽB skladovací nádrž o předpokládaném objemu cca 4 m³, která bude sanována. Vystrojení jímky (trubní napojení, podávací čerpadlo, atd.) bude provedeno dle podkladů dodavatele ČOV!

Odtok vyčištěné odpadní vody z nové ČOV je do splaškové areálové kanalizace a dále na místní komunální ČOV, přes městskou splaškovou kanalizaci (obnovujeme stávající řešení, kdy ČOV předčištěné mycí vody budou užity znovu k mytí a část z nich se odpustí do kanalizace). ČOV je určena pro provoz v recirkulačním okruhu, kdy až 80 % vody pro mytí je využito jako recyklované vody a cca 20 % (poslední oplach vozu) je využito čisté vody z řadu, pro zachování vysoké kvality mytí. Těchto rozdílových 20% je pak po přečištění vypouštěno do splaškové areálové kanalizace.

D.II. Základní údaje o stavbě

D.II.1. Projektované parametry technologického zařízení, popis

Nová ČOV:

K návrhu technologie byla použita kontinuální recirkulační ČOV Rebeka CCH (špičkový výkon 9 m³/hod.) chemická čistírna, výrobce Šebesta spol. s r.o.
Tato bude doplněna o zásobní plastovou nádrž a podávací čerpadla.



Odpadní látky z ČOV, způsob a zajištění likvidace

Při provozu ČOV bude vznikat následující druh odpadu.

Číslo odpadu	Název	Kategorie odpadu	Způsob zneškodnění
13 05 03	Kaly z lapáků nečistot (kaly ze sedimentačních jímek a sběrného žlabu)	N	smluvní firma
13 05 07	Zaolejovaná voda z odlučovačů oleje (voda ze sedimentačních jímek a sběrného žlabu)	N	smluvní firma
19 08 13	Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod obsahující nebezpečné látky (sekundární kaly z ČOV)	N	smluvní firma

S uvedeným odpadem bude nakládáno dle zákona o odpadech a navazujících příslušných předpisů. Odpady se budou likvidovat na základě smlouvy s odbornou firmou, která má oprávnění pro nakládání s těmito druhy odpadů.

Pozn.:

Pevné látky z mytí osobních vozidel znečištěných běžným silničním provozem – 0,2 kg/auto.

Četnost čištění žlabů a jímek bude stanovena empiricky pro ročním provozu. Předpokládané čištění sběrných žlabů cca 1 x týdně, sedimentační jímka bude čištěna v četnosti cca 2x ročně.



Mycí stroj:

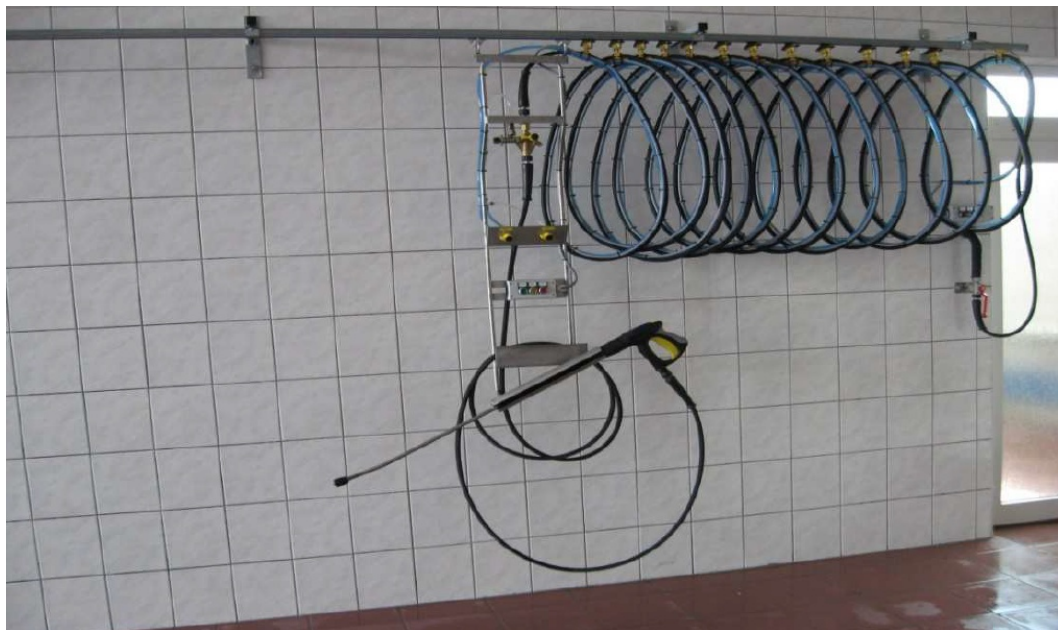
Teplovodní tlakový stacionární mycí stroj, s ohřevem mycí vody naftou, vysokotlaké čerpadlo přímým ohřevem na naftu, HD 2000/14/60 ST, průtok 2.000 l/ hod, tlak 100 bar, 400 V, 10,5 kW, komínové těleso s přerušovačem tahu spalín, izolací a kouřovodem, nerez/nerez, výška do 4 m





Vystrojení mycího místa:

Dvojice pojezdových drah, kdy je pracovní hadice zavěšena na pojezdové dráze a ukončena mycí pistolí, jejichž instalační délka plyne z délky mycí haly (cca 13 m) a dosah pistolí (volná hadice) bude min. 8 m. Závěsy a pomocné kce, jsou součástí dodávky pojezdových drah.



Skladovací podzemní nádrž:

stávající ŽB nádrž - sedimentační jímka, pro skladování mycích vod a vysrážení kalů z mytí, je umístěna v blízkosti strojovny. Tato bude sanována (vyčerpána, vyčištěna a natřena krystalizujícím nátěrem XYPEX. Opatřena novým litinovým poklopem 600x600 mm, C125). Nádrž bude opatřena novým trubním vedením s utěsněnými prostupy. Nádrž je napojena na mycí žlab a na ČOV. Na nádrži bude po opravě provedena těsnostní zkouška

D.II.2. Celkové parametry myčky

Celkový obrat mytých vozidel:

Denně:	10 ks. nákladních vozů
Ročně (200 mycích dní):	2.000 ks. nákladních vozů

Veškeré vozy bude mýt posádka konkrétního vozu.

Vývozy sedlin a kalů z mycího žlabu, ze sedimentační jímky a ČOV budou zajištěny smluvně externí firmou s příslušnou certifikací.

D.III. Technické řešení

D.III.1. Čerpací stanice PH

Technologické zařízení myčky je navrženo v jednom provozním souboru D.2.5 Dokumentace technologického zařízení, stavebního objektu SO 05 - Myčka vozidel a skládá se z následujících hlavních zařízení a částí:



1. Vlastního mycího místa, vybaveného dvojicí pojezdových drah s hadicovými vedeními a dvěma mycími vysokotlakými pistolemi (100 bar), sběrným žlabem se zápachovou uzávěrkou, a sběrným kalovým prostorem a ovládací konzolí, pro volbu mycího programu (tento program je/bude vždy pro obě pistole shodný!)
2. Sedimentační ŽB nádrže, pro odvod mycích vod ze sběrného žlabu a jejich sedimentaci
3. Chemická čistírna mycích vod, se zásobní plastovou nádrží 1000 litrů na přečištěnou vodu, s napojením na mycí stroj, s přepadem do splaškové areálové kanalizace a s napojením na sedimentační nádrž a žlab
4. Kompresor na tlakový vzduch se zásobní nádrží cca 24 litrů (nizkovýkonný, pístový např. Metabo Basic 250-24 W)
5. Mycí stroj, s naftovým ohřevem mycí vody, s napojením na komín s přerušovačem tahu, s napojením na pitnou vodu pro závěrečný oplach, s napojením na zásobní nádrž s přečištěnou vodou, s napojením na trubní/hadicové rozvody na mycím místě a s napojením na ovládací konzoli
6. Technologické rozvody, hadicové a trubní,
7. Stavební připravenost pro ČOV
8. Technologických elektrorozvodů a zemnicí soustavy

D.IV. Odstupové vzdálenosti

Viz. zpráva PBŘ.

D.I. Stavební připravenost pro ČOV

1/ Potrubní chránička 2xPVC DN 150 od sedimentační jímky „sací části“ do technického prostoru ČOV - v přímém směru, bez kolen, pouze oblouky, pro možnost protažení hadic a kabelů od čerpadla v jímce do ČOV.

2/ Potrubní chránička PVC DN 150 od sběrného žlabu myčky do technického prostoru ČOV - pro možnost odvodu filtrátu z ČOV do žlabu/sedimentačních jímek a koloběhu vody v rámci okruhu ČOV - žlab - jímky pro zamezení zápachu recirkulované vody.

3/ Kanalizační potrubní PVC DN 100 ukončené v podlaze technického prostoru ČOV - pro odvod přebytku vyčištěné vody do kanalizace - kanalizační napojení.

4/ Elektro přípojka - dvojzásuvka 230V/16A samostatně jištěná v rozvaděči budovy, v blízkosti ČOV ve výšce 1,2 m nad podlahou technického prostoru ČOV.

5/ Přívod vody z řadu v dimenzi 1" o min. tlaku 3 bar, v blízkosti ČOV ve výšce 1,2 m nad podlahou technického prostoru ČOV.

6/ Kompresor na stlačený vzduch - přívod stlačeného vzduchu v dimenzi 1/2" trubka se závitem do technického prostoru ČOV, tlak 5 bar, odběr vzduchu minimální pouze po dobu praní diskového filtru cca 20 sec., praní řízeno automaticky dle potřeby ČOV odhadem cca 1 x za 2 hodiny.



Projektmont s.r.o.
Smetanovo náměstí 327/4
679 04 Adamov
IČ: 25597477
datová schránka: y6s4qfw



**projekt
mont.**

www.projektmont.cz

Dokumentace byla zpracována: 08/2024

Zpracovatel dokumentace:

PROJEKTMONT, s.r.o.

IČ.:25597477

Smetanovo nám. 327/4

679 04 Adamov