### TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ

**"Soubor mycích zařízení pro mycí centrum CCP"**

**Interní evidenční číslo zakázky: VZ 24/864 ÚMG**

Dodavatel TRIGON PLUS s.r.o., tímto čestně prohlašuje, že nabízený předmět plnění má veškeré technické vlastnosti a splňuje veškeré technické parametry uvedené v článku 3.6 zadávací dokumentace k veřejné zakázce s názvem „Soubor mycích zařízení pro mycí centrum CCP“, když níže blíže specifikuje vlastnosti jím nabízeného předmětu plnění:

Absolutní minimální požadavky zadavatele na komponent I. předmětu plnění tj. **tunelová myčka na chovné nádoby a víka:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Výrobce:** | IWT S.r.l., Italy |
| **Typ:** | ARCADIA TUNNEL WASHER |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Popis parametru:** | | | **Splnění parametru** | **Hodnota parametru u předmětu plnění nabízeného účastníkem:** |
| 1.1 | Tunelová myčka s parním ohřevem na standardní chovné nádoby typu IIL a krycí víka s minimální rychlostí mytí 1200 standardních nádob/hod. Myčka umožňuje mytí, oplach i sušení chovných nádob i krycích vík. | | | ANO | Kapacita mytí až 1260 chovných nádob typu IIL za hodinu, možnost mytí, oplachu a sušení chovných nádob, krycích vík i příslušesntví |
| 1.2 | Tunelová myčka je sestavena z těchto modulů: vstupní/nakládací modul, mycí modul, oplachový modul, modul sušení, výstupní (vykládací) modul, válečkové výstupní plato (dopravník). | | | ANO | vstupní=nakládací modul, mycí modul, modul oplachu, modul sušen, výstupní modul a výstupní plato |
| 1.3 | Požadované rozměry tunelové myčky jsou:  Celková délka včetně nakládacího a vykládacího modulu a manipulačních plošin maximálně 9300 mm.  Minimální délka výstupního plata je 2400 mm  Minimální šířka výstupního plata je 910 mm  Šířka vlastních modulů včetně krycího opláštění je maximálně 1450 mm  Celková šířka v místě hlavního ovládacího panelu mycího zařízení nesmí přesáhnout 1650 mm.  Maximální celková výška v místě přípojných bodů zařízení je 2150 mm.  Maximální výška s vysunutými bočními dveřmi modulů je 2500 mm. | | | ANO | Celkové rozměry zařízení:  Délka 9150 mm  délka výst. plata 2400 mm  šířka výstupního plata 910 mm  šířka modulů 1340 mm  šířka v místě ovládacího panelu 1615 mm  výška v místě přípojných bodů1950 mm  výška při otevření bočních posuvných dveří 2450.mm |
| 1.4 | Čistá maximální hmotnost tunelové myčky je 2500 kg.  Provozní hmotnost s náplní vody a mycích prostředků je maximálně 3000 kg | | | ANO | Čistá maximální hmotnost 2300 kg  Provozní hmotnost cca 2700 kg |
| 1.5 | Demontované moduly tunelové myčky musí být transportovatelné přístupovou cestou o profilu šířky 145 cm a výšky 200 cm dle stávajících dispozic průmyslového výtahu na hlavní přístupové chodbě. | | | ANO | / |
| 1.6 | Válečkové výstupní plato (dopravník) navazuje na výstupní modul myčky. Plato umožňuje nastavení výškové nastavení na úroveň výstupu z myčky a nastavitelné zešikmení (snížení výstupu vůči vstupu) alespoň v rozsahu 0% až 20%.  Válečkový dopravník je pro zajištění posunu nádob vybavený elektrickým pohonem s kluznou spojkou.  Zaplnění plata je pomocí čidla zařízením monitorováno a v případě zaplnění celého plata je automaticky vypnut chod posuvného pásu. | | | ANO | Procentuální zešikmení výstupního plata do 20% |
| 1.7 | Jednotlivé moduly myčky mají výškově nastavitelné nohy s antivibrační podložkou. Vykládací posuvné plato má výškově stavitelná kolečka a je demontovatelné od zařízení pro snadnou údržbu podlahy. | | | ANO | Válečkové výstupní (vykládací) plasto je odpojitelné od zařízení, je vybaneo kolečky |
| 1.8 | Přes všechny moduly je instalován posuvný pás o šířce min 910 mm  Rychlost posunu pásu je regulovatelná obsluhou, nastavitelná minimálně v rozmezí 1-2m/min.  Vlastní dopravníkový pás je z tvrzeného plastu pro snížení hlučnosti a zvýšené odolnosti vůči trvalým deformacím, eliminující poškození mytého materiálu, jednotlivé moduly pásu jsou samostatně vyjímatelné. Pás je vybaven snadno přístupným napínacím mechanismem a bezpečnostní spojkou. Dopravní pás je vybaven podpůrnou konstrukcí v celé délce pásu zabraňující prověšení. | | | ANO | Šířka posuvného pásu 920 mm  Rychlost posuvného pásu 0,9 až 2,1 m/min |
| 1.9 | Pás musí být blokovatelný dobře dostupnými bezpečnostními vypínači zejména na nakládacím a vykládacím konci zařízení. Počet bezpečnostních vypínačů musí být minimálně 2 ks.  Chod myčky lze obnovit resetováním na ovládacím panelu myčky. | | | ANO | Počet bezpečnostních vypínačů 2 ks |
| 1.10 | Pohonná jednotka posuvného pásu musí být osazena motory s převodovkou a pojistkou proti přetížení, motory musí mít frekvenční řízení eliminující rázy při rozběhu a doběhu. Pohon dopravního pásu je osazen omezovačem krouticího momentu se spojkou, zabraňujícím poškození pásu v případě zablokovávání materiálu v myčce. | | | ANO | Pohonný systém pomocí motorů s pojistkou proti přetížení, převodovka a spojka s omezovačem kroutícího momentu |
| 1.11 | Zařízení pracuje na principu recirkulačního mytí, kdy ohřátá mycí voda v parním nerezovém výměníku se mísí s mycím prostředkem a je pak recirkulována v mycím modulu pomocí tlakové pumpy. Teplota mycí vody je nastavitelná, standardní přednastavená minimální teplota mycí vody je 50°C.  Kapacita mycího tanku je minimálně 70 l vody. | | | ANO | Minimální teplota mycí vody 55°C  Kapacita mycího tanku 80l vody |
| 1.12 | Zařízení je vybaveno minimálně dvěma membránovými pumpami pro dávkování kyselých nebo zásaditých mycích roztoků a minimálně jednou membránovou pumpou pro dávkování oplachového roztoku nebo jiného typu mycího prostředku. | | | ANO | Počet dávkovacích pump 3 ks |
| 1.13 | V oplachovém modulu je oplach nádob prováděn z trysek oplachového modulu čistou změkčenou vodou. Teplota oplachové vody je nastavitelná, standardní nastavená hodnota je minimálně 80°C.  Voda použitá po oplachu je následně pumpována do mycího recirkulačního tanku,kde postupně nahrazuje znečištěnou mycí vodu v mycím modulu. | | | ANO | Minimální teplota oplachové vody 82°C |
| 1.14 | Kapacita oplachového tanku je min 30 l vody. | | | Ano | Kapacita oplachového tanku 30 l vody |
| 1.15 | Myčka je dále osazena sušícím modulem, kde probíhá sušení proudem horkého vzduchu ohřívaného v parním výměníku. Teplota vzduchu je nastavitelná v rozsahu 70 - 90°C. | | | Ano | Teplota sušení vzduchem v rozsahu 70°C-90°C |
| 1.16 | Spotřeba vody v mycím zařízení je maximálně 500 l/hod při plném provozu. | | | ANO | Standardní průměrná spotřeba vody 480 l / hod |
| 1.17 | Maximální celkový příkon elektřiny je 25 kW.  Spotřeba páry je maximálně 200 kg/hod včetně sušení. | | | ANO | Celkový příkon zařízení 21,3 kW.  Maximální spotřeba páry 110 kg/hod |
| 1.18 | Myčka je vybavena polypropylenovými zástěnami mezi jednotlivými moduly. Zástěny zamezují průniku stříkající vody z jednotlivých modulů. | | | ANO | / |
| 1.19 | Odsávání vzduchu ze všech modulů je přivedeno do jednoho centrálního připojeného místa k napojení na centrální odtah mycího centra s funkcí řízení centrálního odtahu. | | | ANO | / |
| 1.20 | Výměníky jsou vybaveny regulačními tlakovými ventily a zpětným odvodem kondenzátu páry. | | | ANO | / |
| 1.21 | Minimální požadavky jakosti na komponenty z nerez oceli: mycí a oplachová komora, zásobník mycí a oplachové vody, panely dveří, bočnice a horní kryty, recirkulační ventily, vnitřní potrubí vody a páry, odpadní potrubí, výpustný ventil, trysky, topná tělesa, izolační kryty oplášťění, pohon průběžného pásu, válečkové vykládací plato -  AISI 304/304L. | | | ANO | Nerezové komponenty v jakosti AISI 304 |
| 1.22 | Pumpy a rozvodné komponenty pro distribuci mycích prostředků jsou minimálně v jakosti nerez oceli - AISI 316/316L. | | | ANO | Nerezové komponenty v jakosti AISI 316 |
| 1.23 | Specifické požadavky na mycí modul | | | | |
|  | | Mycí tank je vybaven čidly minimální a maximální výšky hladiny vody. V případě poklesu na minimální hladinu dojde k automatickému zastavení mytí a k doplnění vody na maximální úroveň s následným automatickým obnovením mycího cyklu. | ANO | Mycí tank je osazen senzory minimální a maximální hladiny vody, s automatickým řízením výšky hladiny a chodu myčky při dosažení alarmové meze |
|  | | Recirkulace mycí vody je realizována tlakovou pumpou zajišťující průtok minimálně 600 l/ min při tlaku alespoň 1,5 baru | ANO | Průtok min 650 l/min, tlak vody 1,8 barů |
|  | | Mycí komora je osazena minimálně třemi horními mycími rameny a třemi spodními mycími rameny, nesoucími celkem min. 72 mycích trysek. Rozmístění ramen/trysek musí rovnoměrně pokrývat celou šířku mycího prostoru. | ANO | Celkový počet mycích trysek v mycí komoře 72 ks |
|  | | Konstrukce trysek zajištuje samočistící funkci v případě zanesení. | ANO | / |
|  | | Mycí modul je vybaven snadno přístupným filtračním nerezovým sítem a separátorem pro zachycení zbytků podestýlky a dalších hrubých nečistot z mycí vody. Filtr musí být vybaven čidlem správné pozice filtru. Systém musí být vybaven funkcí automatického čistění pomocí zpětného proplachu vody. | ANO | / |
|  | | Separované zbytky podestýlky a nečistot jsou automatickým šnekem transportovány do externí nádoby k likvidaci. | ANO | / |
| 1.24 | Specifické požadavky na oplachový modul | | | | |
| 1. | | Oplachový tank je vybaven čidly minimální a maximální výšky hladiny vody. V případě poklesu na minimální hladinu dojde k automatickému zastavení mytí a k doplnění vody na maximální úroveň s následným automatickým obnovením mycího cyklu. | ANO | / |
| 2. | | Oplachový modul má alespoň 1 horní a 1 spodní rameno pro před-oplach a alespoň 1 horní a 1 spodní rameno pro finální oplach, dohromady celkem min 28 oplachových trysek. Ramena oplachového modulu jsou fixně umístěna kolmo na delší rozměr myčky a rovnoměrně pokrývají celou šířku mycího prostoru. | ANO | Celkový počet oplachových trysek v oplachové komoře 28 ks, 2 horní a dvě spodní ramena |
| 3. | | Konstrukce trysek zajištuje samočistící funkci v případě zanesení. | ANO | / |
| 1.25 | Specifické požadavky na řídící a bezpečnostní systém zařízení | | | | |
| 1. | | Ovládací panel je namontován na boční straně myčky a je snadno přístupný. | ANO | / |
| 2. | | Hlavní bezpečnostní spínač je osazen na dveřích elektrické řídící jednotky. | ANO | / |
| 3. | | Barevný dotykový displej na ovládacím panelu zobrazuje volitelně data aktuálního cyklu programu nebo zaznamenaná data. Velikost displeje je alespoň 6´´  Interní baterie zálohuje paměť systému a umožňuje restart cyklu po obnovení napájení po přerušení napájení s výjimkou nouzového zastavení. | ANO | Velikost ovládacího displeje 7´´ |
| 4. | | Všechny odchylky a chybové stavy jsou signalizovány vizuálně a akusticky, a zaznamenány. Vestavěný diagnostický servisní program poskytuje a zobrazuje údaje pro servisní činnost a umožňuje validaci myčky. | ANO | / |
| 5. | | Zařízení být vybaveno USB portem pro přenos dat a Ethernet portem pro napojení na síť. | ANO | / |
| 6. | | Řídící systém musí umožňovat:  - zobrazení všech fází cyklu a zbývajícího času; alarmů; a zaznamenaných dat  - přizpůsobit každou fázi cyklu - nastavením času a teploty;  - spouštět jednotlivé funkce v manuálním režimu pro účely údržby;  - nastavit všechny technické parametry mycího procesu;  - zobrazit a uložit parametry posledního cyklu: datum, čas, číslo cyklu, průběh teploty v čase;  - nastavit úroveň automatizace v jednotlivých krocích cyklu s možnosti přepnutí do plně manuálního režimu;  - ochranu heslem;  - optickou a akustickou signalizaci alarmu, kontakt pro řízení odtahu;  - záznam a zobrazení diagnostických parametrů pro servisní činnost;  - vzdálený (síťový) přístup pro kontrolu parametrů a stavu;  - spuštění mycího a oplachového cyklu až po dosažení nastavené teploty;  - okamžitou blokaci pump při alarmu filtru mycí vody;  - detekci hladinu detergentů v kanystru;  - dálkové ovládání prostřednictvím mobilu/tabletu (monitoring a nastavení cyklu, odeslání zprávy do mycího zařízení);  - sběr dat a statistik (počty a délka cyklů, spotřeba elektřiny, vody, detergentů) včetně možnosti stažení dat na externí úložiště;  - vyhrazený cyklus pro propláchnutí komory, potrubí a nádrží – „samovyčištění“. | ANO | / |
|  | 7. | | Dveře mycí, oplachové a sušící komory jsou osazeny senzory pro kontrolu správného zavření. V případě otevření jakýchkoliv dveří se zastaví myčka i dopravní pás. Všechny havarijní stavy jsou signalizovány akusticky a vizuálně. | ANO | / |
| 8. | | V případě výpadku napájení jsou v myčce zabudované elektromagnetické ventily, které automaticky odpojí myčku od zdroje vody. | ANO | / |
| 9. | | Všechna elektromechanická zařízení a potrubí s médii dosahující potencionálně vysokých teplot jsou opatřena ochranným krytováním zabraňujícím zranění obsluhy. | ANO | / |
| 10. | | Změny nastavení a manuální zásahy do nastaveného mycího cyklu jsou chráněny třemi úrovněmi hesel. | ANO | 3 úrovně hesel pro oprátora, údržbu a servis |
|  | 11. | | Součástí dodávky musí být validace přístroje. | ANO | / |
| 1.26 | Součástí dodávky musí být napojení myčky na potrubí páry a kondenzátu, které bude zahrnovat: | | |  |  |
|  | 1. | Dodávku a montáž potrubních dílů a armatur, potrubí na dopojení páry a kondenzátu. | | ANO | / |
|  | 2. | Součástí každého odvodu kondenzátu bude plováčkový odvaděč kondenzátu, filtr, zpětná klapka a uzavírací armatury. | | ANO | Potrubí odvodu konzenzátu obsahuje plováčkový odvaděč kondenzátu, filtr, zpětná klapka a uzavírací armatury |
|  | 3. | Po dokončení montáže bude provedena tlaková zkouška. | | ANO | / |
| 1.27 | Mycí zařízení musí respektovat stávající připojovací podmínky rozvodů médií pro zajištění funkčnosti mycího zařízení: | | | | |
|  | 1. | Elektrické napájení 400V 50Hz 3 + PE +N, 22 kW, požadované jištění na přívodu 100A, chránič 300 mA | | ANO | 400V 50Hz 3 + PE +N, 21,3 kW, požadované jištění na přívodu 100A, chránič 300 mA |
|  | 2. | Technologická pára – přívod DN 32, dynamický tlak: 3-5 bar, filtrovaná suchá, maximální průtok do 300 kg/h.  Odvod kondenzátu – DN 25, maximální průtok do 350 kg/h. Max. tlakový odpor odvodu kondenzátu 1 bar. | | ANO | přívod DN 32, dynamický tlak: 3-5 bar, filtrovaná suchá, maximální průtok do 300 kg/h (minimální 250 kg/h)  odvod kondenzátu – DN 25, maximální průtok do 250 kg/h. Max. tlakový odpor odvodu kondenzátu 1 bar. |
|  | 3. | Technologická voda - dynamický tlak: 2-4 bar, tvrdost max: CaCO3 120ppm, spotřeba do 500l/hod, okamžitý průtok max 3800 l/hod. | | ANO | dynamický tlak: 2-4 bar, tvrdost max: CaCO3 120ppm, spotřeba do 500l/hod, okamžitý průtok 3600 l/hod až 3800 l/hod. |
|  | 4. | Odpad - průměr 75 mm, maximální průtok 2 l/s, rezistence teploty do 80°C | | ANO | redukce na průměr 75 mm, maximální průtok 2 l/s, rezistence teploty do 80°C |
|  | 5. | Odtah vzduchu – průměr 200 mm, Aktivní odtah cca 2500m3/h. | | ANO | odtah vzduchu – příruba průměr 200 mm, aktivní odtah minimálně 1500 m3/hod typicky 2500m3/h. |
|  | 6. | Stlačený vzduch - dynamický tlak 6 bar, filtrovaný, bez příměsí oleje, průtok 17,5 l/min při 6 bar. | | ANO | dynamický tlak 6 bar, filtrovaný, bez příměsí oleje, průtok 17,5 l/min při 6 bar. |

Absolutní minimální požadavky zadavatele na komponent II. předmětu plnění tj. **Prokládací komorová myčka stojanů a laboratorního vybavení:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Výrobce:** | IWT S.r.l., Italy |
| **Typ:** | Alpha, Rackwasher |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Popis parametru:** | | | **Splnění parametru** | **Hodnota parametru u předmětu plnění nabízeného účastníkem:** |
| 2.1 | Komorová prokládací myčka s vysokapacitním systémem tlakového mytí, umožňující účinné mytí a oplach chovných nádob, láhví, stojanů, transportních vozíků a dalšího materiálu velkých rozměrů, s parním ohřevem vody. Kapacita mytí alespoň 1000 standardních chovných nádob typu IIL za 1 hod při plném využití zakládacího mycího stojanu. | | | ANO | Kapacita mytí je při plném využití zakládacích stojanů až 1056 chovných nádob typu IIL za 1 hod |
| 2.2 | Požadované maximální vnější rozměry zařízení: šířka 2500 mm, délka 2500 mm, výška 2800 mm. | | | ANO | Vnější rozměry: š 2490 mm x d 2440 mm x v 2490 mm |
| 2.3 | Požadované minimální vnitřní rozměry mycí komory: šířka 1100 mm x délka 2300 mm x výška 2200 mm | | | ANO | Vnitřní rozměry komory: š 1100 mm x d 2390 mm x v 2220 mm |
| 2.4. | Minimální průchodnost dveří (výška x šířka) je 2100 x 970 mm. | | | ANO | Průchodnost dveří je 2200 x 1110 mm. |
| 2.5 | Pro instalaci myčky je nutné dodržet stávající technologickou prohlubeň v podlaze o rozměrech 2530 x 2200 x 150 mm včetně zachování stávající pozice odpadního vývodu. Zařízení musí být plně kompatibilní se stávajícími rozvody médií. | | | ANO | Rozměry zařízení pod úrovní podlahy : š 1960 mm x d 2480 mm x hloubka 100 mm |
| 2.6 | Zařízení musí mít výškově nastavitelné podpěry, tak aby úroveň podlahy mycí komory bylo možné dorovnat do jedné roviny s podlahou mycího centra pro snadné zavážení mycích stojanů bez nutnosti instalace nájezdových lišt. | | | ANO | / |
| 2.7 | Myčka umožňuje zavezení chovných stojanů (d 1800 mm x š 950 mm x v 2100 mm), transportních stojanů nebo jiného velko-objemového vybavení, a to přímo z nakládací strany a jejich vyložení po umytí z protější vykládací strany. | | | ANO | myčka umožňuje zavézt, umýt a na opačné straně vyvézt chovné stojany a jiné předměty o rozměrech minimálně d 1800 mm x š 950 mm x v 2100 mm |
| 2.8 | Myčka umožňuje použití stávajících zavážecích stojanů pro chovné nádoby a jejich součásti, koše s láhvemi nebo jiným drobným materiálem do rozměrů 2250 x 900 mm (d x š). | | | ANO | myčka umožňuje zavézt, umýt a na opačné straně vyvézt zavážecí stojany o rozměrech minimálně d 2250 mm x š 900 mm |
| 2.9 | Součástí dodávky budou minimálně 2 zavážecí stojany na chovné nádoby, každý s kapacitou alespoň 130 nádob IIL, a minimálně 2 zavážecí stojany každý s kapacitou alespoň 8 košů (rozměr koše 500x250x270 mm), každý koš pro 18 láhví. | | | ANO | součástí dodávky budou 2 zavážecí stojany na chovné nádoby, každý s kapacitou 132 nádob IIL, a 2 zavážecí stojany každý s kapacitou 8 košů (rozměr koše 500x250x270 mm), každý koš pro 18 láhví |
| 2.10 | Demontované části mycího zařízení musí mýt transportovány přístupovou cestou o profilu šířky 145 cm a výšky 200 cm dle stávajících dispozic průmyslového výtahu na hlavní přístupové chodbě. | | | ANO | myčka je dodávána v rozebraném stavu, s možností stěhování koridorem š 145 cm a v 200 cm |
| 2.11 | Zařízení je nastavené na recirkulační mytí: mycí voda s mycím prostředkem je recirkulována tryskami myčky pomocí tlakové pumpy. Teplota mycí vody je nastavitelná obsluhou zařízení minimálně v rozsahu 50-80°C. | | | ANO | Rozsah teploty mycí vody je 50°C až 80°C. |
| 2.12 | Spotřeba vody pro standardní mycí cyklus nepřesahuje 60l.  Recirkulační vodní systém je vybaven vloženým samočistícím filtrem v rozvodném potrubí, který je snadno dostupný pro obsluhu zařízení. | | | ANO | Spotřeba vody ve standardním cyklu 52l/cyklus |
| 2.13 | Teplota oplachové vody je rovněž nastavitelná standardní hodnota musí být alespoň 80°C. | | | ANO | Rozsah nastavení teploty oplachové vody 82°C. |
| 2.14 | Oplach musí být prováděn čistou novou horkou vodou bez recirkulace. Voda, použitá po oplachu je následně pumpována do mycího recirkulačního tanku a postupně nahrazuje znečištěnou mycí vodu v mycím modulu. | | | ANO | / |
| 2.15 | Mytí a oplach musí být prováděn ostřikem z trysek na vertikálně se pohybujících ramenech. Maximálně 2 ramena na každé straně myčky. Vertikální posun ramen je programovatelný dle zvoleného typu mytí a osazení mycích stojanů. Vertikální ramena se otáčí kolem delší vodorovné osy s rozkmitem alespoň 70° tak, aby docházelo k rovnoměrné aplikaci vody ve všech úrovních zavážecích stojanů na materiál pomocí tlakové pumpy. Oscilační pohyb ramen má vlastní pohon. | | | ANO | / |
| 2.16 | Mycí a oplachovací trysky a okruhy musí být plně oddělené se samostatnými tlakovými čerpadly kvůli eliminaci křížové kontaminace. Celkový počet trysek minimálně 32 trysek v mycích ramenech a minimálně 32 oplachových trysek. | | | ANO | Počet trysek 32 v mycích ramenech a počet oplachových trysek 32 |
| 2.17 | Mytí musí být možné s kyselým nebo alkalickým detergentem, a oplach s neutralizací detergentu. Myčka musí být vybavena dvěma samostatnými tanky na vodu s integrovaným ohřevem – jeden na mycí vodu a jeden na vodu na oplach. | | | ANO | Myčka má dva samostatné tanky na vodu, s možností mytí jak alkalickým, tak kyselým detergetem a následnou neutralizací |
| 2.18 | Kapacita tanku pro mytí je maximálně 130 l, kapacita tanku pro oplach je maximálně 200 l. | | | ANO | Kapacita mycího tanku 120 l,  Kapacita oplachového tanku 180 l. |
| 2.19 | Mycí cirkulační čerpadlo zajišťuje minimální tlak na tryskách 1,5 bar. | | | ANO | Tlak v mycích tryskách 1,63 bar |
| 2.20 | Oplachové cirkulační čerpadlo zajišťuje minimální tlak na tryskách 3,0 bar. | | | ANO | Tlak v oplachových tryskách 3,1 bar |
| 2.21 | Hlavní programovatelné parametry, uložené hodnoty jsou chráněné heslem: mycí teplota, oplachovací teplota, koncentrace detergentu, časy mycích cyklů.  Zařízení umožňuje alespoň 6 přednastavených programů cyklů s výše uvedenými parametry. | | | ANO | programovatelné hodnoty: mycí teplota, oplachovací teplota, koncentrace detergentu, časy díčích mycích cyklů, paměť s kapacitou 20 programů |
| 2.22 | Zařízení je vybaveno systémem pro automatický odvod páry, který bude napojen do odtahu VZT. Odvod par musí minimalizovat úniky par do místnosti po otevření dveří. | | | ANO | / |
| 2.23 | Servisní mód umožňuje automatické čištění mycí komory | | | ANO | / |
| 2.24 | Konstrukce stěny komory musí být z nerezové oceli s výztuží a izolací, která zajišťuje vodotěsnost a vzduchotěsnost.  Musí zde být rovněž obvodová tepelná izolace pro snížení tepelné emise. | | | ANO | / |
| 2.25 | Dveře jsou dvouplášťové sendvičové konstrukce s výztuží a izolací.  Prosklení dveří tvoří nedělený kus tvrzeného skla o rozměrech alespoň 1200 x 700 mm (výška x šířka) pro dostatečnou kontrolu procesu mycích fází.  Sklo musí být dvouvrstvé o tloušťce každé vrstvy alespoň 5 mm, mezi nimiž musí být vložena transparentní ochranná fólie.  Sklo je vodotěsně ukotveno v zesíleném rámu dveří, ve kterém je integrované nafukovací vyměnitelné těsnění.  Během standardního cyklu nepřekročí maximální teplota naměřená na vnějším skle 43°C.  Pneumatické těsnění dveří musí kompletně uzavřít celý obvod dveří po zablokování dveří výsuvným čepem.  Dveře (rámy, sklo a těsnění) zajišťují 100% vzduchotěsnou aplikaci a snížený přenos hluku a tepla při mytí, při zachování plné viditelnosti do myčky. | | | ANO  ANO  ANO  ANO  ANO  ANO | Rozměr prosklení dveří v 2100 mm x š 970 mm. |
| 2.26 | Otvor dveří je minimálně 2200 mm x 1100 mm (výška x šířka). Otevírání dveří na vstupní straně myčky doprava, na výstupní straně myčky doleva. | | | ANO | Otvor dveří je 2200 mm x 1110 |
| 2.27 | Základní rám a vana myčky musí být vyrobena z nerezové oceli minimálně AISI304 o tloušťce alespoň 2 mm | | | ANO/NE | Parametry nerez oceli AISI304 a AISI316L, tloušťka 2 mm a více podle komponenty mm |
| 2.28 | Rozvody vody a odtokové potrubí, panely dveří, vnější krycí panely jsou z nerezové oceli jakosti minimálně AISI 304, tloušťka alespoň 1,25 mm. | | | ANO / NE | Parametry nerez oceli AISI304 a AISI316L a tloušťka 1,25 mm a více podle komponenty |
| 2.29 | Mycí a oplachové trysky jsou z nerezové oceli AISI 304 v kombinaci s tvrzeným plastem. | | | ANO | / |
| 2.30 | Ventily, skříň a rotory čerpadel musí být vyrobeny z nerezové oceli alespoň jakosti AISI 316/AISI 316L | | | ANO | AISI316L |
| 2.31 | Komora je osazena vodotěsným LED osvětlením | | | ANO | / |
| 2.32 | Obvodová tepelná izolace musí adekvátně snižovat tepelné emise zařízení do prostoru. | | | ANO | / |
| 2.33 | Myčka má integrovaný prostor pro uložení alespoň 2 zásobních kanystrů na detergenty (o objemu alespoň 20 l) | | | ANO | Počet zásobních kanystrů 2 ks |
| 2.34 | Myčka je vybavena minimálně dvěma membránovými chemicky odolnými pumpami pro dávkování mycího roztoku a jednou pumpou pro dávkování oplachového roztoku nebo jiného typu mycího prostředku. | | | ANO | Počet pump 3 ks |
| 2.35 | Parní topné spirály mají zpětný odvod kondenzátu a jsou umístěny v nerezových tancích jakosti AISI 304 nebo vyšší. | | | ANO | AISI316L |
| 2.36 | Maximální příkon elektřiny do 6,5 kW, spotřeba na standardní cyklus nepřesáhne 0,4 kWh,  Spotřeba páry do 15 kg/ standardní cyklus. | | | ANO | El. příkon zařízení 6,3 kW.  Spotřeba páry 8 kg/ standardní cyklus. |
| 2.37 | Řídící systém s dotykovou obrazovkou (min 6´´) umožňuje nastavení mycího programu a uložení minimálně 10-ti různých cyklů | | | ANO | dotykový displej 7“ |
| 2.38 | Řídící systém umožňuje:  - zobrazení všech fází cyklu a zbývajícího času; alarmů; a zaznamenaných dat;  - umožňuje zvolit jeden z přednastavených cyklů;  - umožňuje přizpůsobit každou fázi cyklu, nastavením času a teploty;  - umožní spouštět jednotlivé funkce v manuálním režimu pro účely údržby;  - umožňuje nastavit všechny technické parametry;  - umožňuje zobrazit a uložit parametry posledního cyklu: datum, čas, číslo cyklu, průběh teploty v čase;  - umožňuje nastavit úroveň automatizace v jednotlivých krocích cyklu s možnosti přepnutí do plně manuálního režimu;  - ochranu heslem;  - optická a akustická signalizace alarmu, kontakt pro řízení odtahu;  - záznam a zobrazení diagnostických parametrů pro servisní činnost;  - umožňuje vzdálený (síťový) přístup pro kontrolu parametrů a stavu;  - spuštění mycího a oplachového cyklu teprve po dosažení nastavené teploty;  - detekci hladiny detergentů v kanystru;  - dálkové ovládání prostřednictvím mobilu/tabletu (monitoring a nastavení cyklu, odeslání zprávy do mycího zařízení);  - sběr dat a statistik (počty a délka cyklů, spotřeba elektřiny, vody, detergentů) včetně možnosti stažení dat na externí úložiště;  - vyhrazený cyklus pro propláchnutí komory, potrubí a nádrží – „samovyčištění“. | | | ANO | / |
| 2.39 | Hlavní bezpečnostní spínač je instalován na elektrické skříni. Blokace přístupu do elektrické skříně při zapnutém stavu. | | | ANO | / |
| 2.40 | Nouzové tlačítko musí být umístěno na obou stranách zařízení, je-li jedno z tlačítek stisknuto, je pracovní cyklus okamžitě přerušen, opakované spuštění je možné jen po odblokování na řídícím panelu. | | | ANO | / |
| 2.41 | Ochranné panely kryjí všechna elektromechanická zařízení a potrubí s vysokou teplotou. | | | ANO | / |
| 2.42 | Součástí dodávky musí být validace přístroje. | | | ANO | / |
| 2.43 | Součástí dodávky musí být napojení myčky na potrubí páry a kondenzátu, které bude zahrnovat: | | |  |  |
|  | 1. | Dodávku a montáž potrubních dílů a armatur, potrubí na dopojení páry a kondenzátu. | | ANO | / |
|  | 2. | Součástí každého odvodu kondenzátu bude plováčkový odvaděč kondenzátu, filtr, zpětná klapka a uzavírací armatury. | | ANO | / |
|  | 3. | Po dokončení montáže bude provedena tlaková zkouška. | | ANO | / |
| 2.44 | Mycí zařízení musí respektovat stávající připojovací podmínky rozvodů médií pro funkčnost mycího zařízení: | | | | |
|  | 1. | | Elektrické napájení svorkovnice 400V 50Hz 3 + PE +N, 6,3 kW, vlastní jistič přístroje 40 A, požadované jištění na přívodu 50A, chránič 300 mA, maximální proud 26,8 A | ANO | Elektrické napájení splňuje požadavky: svorkovnice 400V 50Hz 3 + PE +N, 6,3 kW, vlastní jistič přístroje 40 A, požadované jištění na přívodu 50A, chránič 300 mA, maximální proud 26,8 A |
|  | 2. | | Technologická pára – přívod DN 32, dynamický tlak: 3-5 bar, filtrovaná suchá, maximální průtok do 150 kg/h, spotřeba páry do 20 kg/cyklus.  Odvod kondenzátu – DN 20, maximální průtok do 350 kg/h. Max. tlakový odpor odvodu 1 bar. | ANO | Technologická pára – přívod DN 32, dynamický tlak: 3-5 bar, filtrovaná suchá, maximální průtok do 150 kg/h, spotřeba páry do 20 kg/cyklus (typicky 8 kg / cyklus).  Odvod kondenzátu – DN 20, maximální průtok do 350 kg/h. Max. tlakový odpor odvodu 1 bar. |
|  | 3. | | Technologická voda - dynamický tlak: 2-4 bar, tvrdost max: CaCO3 120ppm, spotřeba: 60l/cyklus, napuštění nerezových tanků při spuštění zařízení do 350 l), okamžitý průtok min 3600 l/hod. | ANO | Technologická voda - dynamický tlak: 2-4 bar, tvrdost max: CaCO3 120ppm, spotřeba: 52l/cyklus, napuštění nerezových tanků při spuštění zařízení 320 l), okamžitý průtok min 3600 l/hod. |
|  | 4. | | Odpad - průměr 100mm, maximální průtok 4 l/s, rezistence teploty do 80°C | ANO | Odpad - průměr 100mm, maximální průtok 4 l/s, rezistence teploty do 80°C |
|  | 5. | | Odtah vzduchu – průměr 180 mm, Aktivní odtah cca 1000m3/h. | ANO | Odtah vzduchu – redykce na průměr 180 mm, Aktivní odtah do 1000m3/h. |
|  | 6. | | Stlačený vzduch - dynamický tlak 6 bar, filtrovaný, bez příměsí oleje, průtok 126 l/min při 6 bar, spotřeba vzduchu do 100 l/cyklus. | ANO | Stlačený vzduch - dynamický tlak 6 bar, filtrovaný, bez příměsí oleje, průtok alespoň 125 l/min při 6 bar, spotřeba vzduchu typicky 92 l / cyklus |
|  | 7. | | Komunikace zařízení Ethernet RJ45, MaR svorkovnice | ANO | Komunikace zařízení Ethernet RJ45, MaR svorkovnice |

Absolutní minimální požadavky zadavatele na komponent III. předmětu plnění tj. Myc**í automat na napájecí láhve a nerezová pítka:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Výrobce:** | IWT S.r.l., Italy |
| **Typ:** | Power-Line, Bottle washer |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Popis parametru:** | | | | **Splnění parametru** | **Hodnota parametru u předmětu plnění nabízeného účastníkem:** |
| 3.1 | Myčka s vysokapacitním systémem tlakového mytí s parním ohřevem mycí a oplachové vody, umožňující účinné mytí láhví a pítek používaných pro chov laboratorních zvířat, s možností plnění lahví pitnou vodou. Výkon mytí alespoň 360 láhví a 360 pítek / hodinu. | | | | ANO | Výkon mytí 400 až 500 láhví a 400 až 500 pítek / hodinu (podle zvoleného cyklu) |
| 3.2 | Maximální celkové vnější rozměry včetně nakládacích a vykládacích plat: (d x š x v) 6800 x 850 x 2350 mm (výška při otevřených dveřích mezi moduly) | | | | ANO | celkové vnější rozměry včetně nakládacích a vykládacích plat:  (d x š x v) 5700 x 850 x 2350 mm |
| 3.3 | Myčka musí být kompatibilní pro zakládací nerezové koše o rozměru (d x š x v) 500x270x250 mm na 18 láhví o objemu 250-350 ml s aretací lahví. | | | | ANO | / |
| 3.4 | Na vstupu a výstupu jsou doplňková výstupní plata, minimální kapacita na vstupu je 4 koše a na výstupu také 4 koše. Výstupní a vstupní plata mají motorický posun košů a jsou plně řízena z myčky. | | | | ANO | Kapacita košů na vstupním platu 4 ks a na výstupním platu 4 ks |
| 3.5 | Maximální rozměry mycí komory: (d x š x v) 950 x 750 x 1000 mm | | | | ANO | rozměry mycí komory: (d x š x v) 850 x 650 x 960 mm |
| 3.6 | Maximální provozní hmotnost do 1800 kg | | | | ANO | provozní hmotnost cca 1600 kg |
| 3.7 | Demontované části mycího zařízení musí mýt transportovány přístupovou cestou o profilu šířky 145 cm a výšky 200 cm dle stávajících dispozic průmyslového výtahu na hlavní přístupové chodbě. | | | | ANO | / |
| 3.8 | Myčka je kompatibilní se stávajícími zdroji médií. Myčka umožňuje využít stávající rozvody médií a umístění odpadu. | | | | ANO | / |
| 3.9 | Myčka musí být instalována na pozici stávající myčky levou/zadní stěnou u zdi. Provoz a servis bude prováděn pouze z pravé /přední) strany zařízení. | | | | ANO | / |
| 3.10 | Plně automatické mytí láhví a pítek, včetně automatického odvíčkování všech lahví v koši, vylití, plnění pitnou vodou po umytí a opětovného zavíčkování všech lahví v koši. Motorický automatický posun košů je po celé délce zařízení. | | | | ANO | / |
| 3.11 | Nezávislé mytí láhví a pítek ve dvou úrovních nad sebou. | | | | ANO |  |
| 3.12 | Individuální mycí trysky pro každou láhev, tedy minimální počet 18 trysek. | | | | ANO | Počet mycích trysek 18 ks |
| 3.13 | Hlavní nosná konstrukce je celá vyrobená z nerezové oceli o jakosti AISI 304/304L nebo vyšší a plastových materiálů odolných vůči vodě o pracovní teplotě a kyselým i zásaditým roztoků a dezinfekci. | | | | ANO | / |
| 3.14 | Mycí komora, zásobník mycího roztoku, panely dveří, bočnice a horní kryt, recirkulační ventily a díly, vnitřní potrubí vody a páry, odpadní potrubí, výpustný ventil a díly, trysky, topná spirála, izolační plášť z nerez oceli jakosti AISI304/304L nebo vyšší. | | | | ANO | pode typu komponentu AISI304 a AISI304L |
| 3.15 | Těleso pumpy a rotor musí být z nerezové oceli o jakosti AISI 316/316L nebo vyšší. | | | | ANO | pode typu komponentu AISI304 a AISI304L |
| 3.16 | Automatické dveře mycí komory jsou motoricky posuvné, vzájemně automaticky blokované. Dveře musí být z nárazuvzdorného skla, osazené těsněním proti úniku vody mimo zařízení. | | | | ANO | / |
| 3.17 | Nádrže na vodu a mycí komora mají zaoblené rohy, spoje konstrukce jsou provedeny s použitím vodotěsných svarů beze spár, aby se zabránilo případné hromadění nečistot. | | | | ANO | / |
| 3.18 | Oddělené mycí a oplachové nádrže, s nezávislými čerpadly a oddělenými obvody. Oddělený systém mytí a oplachování (potrubí a trysky), aby se zabránilo křížové kontaminaci. | | | | ANO | / |
| 3.19 | Mycí cykly se provádí pomocí recirkulující vody o teplotě alespoň 50°C. | | | | ANO | Teplota mycí vody u standardního cyklu 55 °C |
| 3.20 | Oplach je prováděn horkou čistou vodou o teplotě alespoň 82°C. | | | | ANO | Teplota oplachové vody u standardního cyklu 82 °C |
| 3.21 | Díky recirkulace mycí vody je snížena celková spotřeba vody - dochází pouze k s částečnému připouštění nové vody po každém mycím cyklu. Nečistoty jsou zevně i zevnitř láhví odstraňovány proudem mycí vody. Tlak vody je zajištěn mycím čerpadlem s vysokým tlakem. Mycí voda se následně vrací do mycího tanku. | | | | ANO | / |
| 3.22 | V okruhu je zařazena nerezová filtrační vložka pro zachycení nečistot z mycí vody, která je umístěna v pouzdře s průhledem pro kontrolu stavu. Filtrační vložka je plně přístupná z přední strany myčky. Automatické vypouštění mycích a oplachových nádrží je ovládané programově přes dotykovou obrazovku. | | | | ANO | / |
| 3.23 | Oplachovací fáze se provádí pomocí vody z odděleného a samostatně ohřívaného tanku. Oplachový okruh obsahuje rotační ramena s tryskami pro oplach vnitřku i vnějšku láhví a pítek. | | | | ANO | / |
| 3.24 | Po posunu koše do mycího prostoru myčka automaticky identifikuje typ koše a výšku láhví. Pomocí odvíčkovací hlavy se stlačeným vzduchem dojde k odstranění pítek, které jsou zachyceny a zvednuty do horní mycí úrovně. Koš s láhvemi je otočen o 180°, pomocí individuálních trysek dojde k mytí láhví a v horní úrovni opět pomocí individuálních trysek k mytí pítek. Po posledním oplachu je koš s láhvemi opět otočen do standardní polohy. Podle zvoleného programu dojde k naplnění lahví a podavač zavíčkuje láhve víčky nebo dojde k zavíčkování prázdných lahví. | | | | ANO | / |
| 3.25 | Řídící systém s dotykovou obrazovkou umožňuje nastavení mycího programu a uložení minimálně 5-ti různých cyklů | | | | ANO | / |
| 3.26 | Řídící systém umožňuje:  - zobrazení všech fází cyklu a zbývajícího času; alarmů; a zaznamenaných dat;  - umožňuje zvolit jeden z pěti nastavených cyklů;  - umožňuje přizpůsobit každou fázi cyklu, nastavením času a teploty;  - umožní spouštět jednotlivé funkce v manuálním režimu pro účely údržby;  - umožňuje nastavit všechny technické parametry;  - umožňuje zobrazit a uložit parametry posledního cyklu: datum, čas, číslo cyklu, průběh teploty v čase;  - umožňuje nastavit úroveň automatizace v jednotlivých krocích cyklu s možnosti přepnutí do plně manuálního režimu;  - ochranu heslem;  - optickou a akustickou signalizaci alarmu, kontakt pro řízení odtahu;  - záznam a zobrazení diagnostických parametrů pro servisní činnost;  - umožňuje vzdálený (síťový) přístup pro kontrolu parametrů a stavu;  - spuštění mycího a oplachového cyklu teprve po dosažení nastavené teploty;  - detekci hladiny detergentů v kanystru;  - dálkové ovládání prostřednictvím mobilu/tabletu (monitoring a nastavení cyklu, odeslání zprávy do mycího zařízení);  - sběr dat a statistik (počty a délka cyklů, spotřeba elektřiny, vody, detergentů) včetně možnosti stažení dat na externí úložiště;  - vyhrazený cyklus pro propláchnutí komory, potrubí a nádrží – „samovyčištění“. | | | | ANO | / |
| 3.27 | Hlavní bezpečnostní spínač je instalován na elektrické skříni. Blokace přístupu do elektrické skříně při zapnutém stavu. | | | | ANO | / |
| 3.28 | Nouzové tlačítko musí být umístěno na obou stranách zařízení, je-li jedno z tlačítek stisknuto, je pracovní cyklus okamžitě přerušen, opakované spuštění je možné jen po odblokování na řídícím panelu. | | | | ANO | / |
| 3.29 | Ochranné panely kryjí všechna elektromechanické zařízení a potrubí s vysokou teplotou. | | | | ANO | / |
| 3.30 | Maximální el. příkon zařízení do 5 kW, spotřeba páry do 50 kg/hod, a upravené vody do 200 l / hod. | | | |  | Maximální el. příkon 4,8 kW,  Spotřeba páry 50 kg/hod.  Max. spotřeba upravené vody 170 l / hod. |
| 3.31 | Součástí dodávky bude minimálně 8 standardních košů pro instalační nastavení zařízení. | | | | ANO | součástí je 8 košů na láhve |
| 3.32 | Součástí dodávky musí být napojení myčky na potrubí páry a kondenzátu, které bude zahrnovat: | | | |  | / |
|  | 1. | Dodávku a montáž potrubních dílů a armatur, potrubí na dopojení páry a kondenzátu. | | ANO | | / |
|  | 2. | Součástí každého odvodu kondenzátu bude plováčkový odvaděč kondenzátu, filtr, zpětná klapka a uzavírací armatury. | | ANO | | / |
|  | 3. | Po dokončení montáže bude provedena tlaková zkouška. | | ANO | | / |
| 3.33 | **Mycí zařízení musí respektovat stávající připojovací podmínky rozvodů médií pro funkčnost mycího zařízení :** | | | | | |
|  | 1. | | Elektrické napájení svorkovnice 400V 50Hz 3 + PE +N, do 5 kW.  Maximální proud 13,4 A, Požadované jištění na přívodu 25 A, chránič 300 mA. | | ANO | 400V 50Hz 3 + PE +N, 4,83 kW  Maximální proud 13,4 A, vlastní jistič přístroje 20 A,  Požadované jištění na přívodu 25A |
|  | 2. | | Technologická pára – přívod DN 20, dynamický tlak: 3-5 bar, filtrovaná suchá, maximální průtok do 50 kg/h, spotřeba páry do 2 kg/cyklus.  Odvod kondenzátu – DN 20, maximální průtok do 50 kg/h. Max. tlakový odpor odtahu 1 bar. | | ANO | Dynamický tlak: 3-5 bar Kvalita: filtrovaná a suchá Maximální průtok: 50 Kg/h Spotřeba: 1 Kg/cyklus, přívod a odvod, napojení na DN20 |
|  | 3. | | Technologická voda - ¾ ” připojení.  Dynamický tlak: 2-4 bar  Teplota: 15°C – 25°C  Tvrdost max :CaCO3 120ppm  Spotřeba: 10l/hod  Okamžitý průtok min 1600 l/h | | ANO | připojení 3/4“  Dynamický tlak: 2-3 bar Teplota: 15-60°C Tvrdost max CaCO3 120ppm  Spotřeba: do 10l/cyklus Okamžitý průtok min 1600 l/h |
|  | 4. | | Odpad - průměr 50mm, maximální průtok 2 l/s, rezistence teploty do 85° | | ANO | Odpad - průměr 50mm, maximální průtok 1,5 l/s, rezistence teploty do 85° |
|  | 5. | | Odtah vzduchu – průměr 135 mm, Aktivní odtah cca 500 m3/h minimálně, horký vzduch až 85°C. Max. tlakový odpor odtahu 1354 Pa. | | ANO | Napojení prům 180 mm s redukcí na 135 mm, Aktivní odtah max 600 m3/h, horký vzduch až 85°C. Max. tlakový odpor odtahu abs do 1354 Pa. |
|  | 6. | | Stlačený vzduch - dynamický tlak 6 bar, filtrovaný, bez příměsí oleje, průtok 15 l/min při 6 bar, spotřeba vzduchu do 10 l/cyklus. | | ANO | Dynamický tlak: 6 bar Filtrovaný, bez příměsí oleje Průtok: do 15 l/min a do 10 l na mycí cyklu |
|  | 7. | | Komunikace zařízení Ethernet RJ45, MaR svorkovnice | | ANO | / |

Absolutní minimální požadavky zadavatele na komponent IV. předmětu plnění tj. **Kabinetová myčka na chovné nádoby a laboratorní vybavení:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Výrobce:** | IWT S.r.l., Italy |
| **Typ:** | Oceanus |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Popis parametru:** | **Splnění parametru** | **Hodnota parametru u předmětu plnění nabízeného účastníkem:** |
| 4.1 | Samostatně stojící jednodveřová myčka s elektrickým ohřevem pro mytí chovných nádob, láhví a košů a laboratorního vybavení s čelním nakládáním materiálu. | ANO | / |
| 4.2 | Maximální celkové vnější rozměry jsou (d x š x v): 2060 x 850 x 2460 mm (s plně vysunutým krytem) | ANO | celkové vnější rozměry: (d x š x v) 2060 x 850 x 2450 mm |
| 4.3 | Velikost otvoru pro zakládání materiálu je alespoň (v x š) 800 x 1320 mm. | ANO | Zakládací otvor myčky : (v x š) 820 mm x 1320 mm |
| 4.4 | Maximální provozní hmotnost do 1300 kg | ANO | provozní hmotnost cca 850 kg |
| 4.5 | Limitace pro transport a instalaci v nesestaveném stavu v místě plnění je maximální výška zárubní dveří 1960 mm a šířka 1300 mm. | ANO | / |
| 4.6 | Hlavní nosná konstrukce je celá vyrobená z nerezové oceli min. jakosti AISI 304 a plastových materiálů odolných vůči vodě o pracovní teplotě a kyselým i zásaditým roztokům a desinfekci. | ANO | AISI304 |
| 4.7 | Mycí a oplachové trysky jsou vyrobeny z nerezové oceli. Obsahují 3 vodorovná oscilující ramena nesoucí nezávislé trysky pro mytí a oplach, s nezávislým rozvodem mycí a oplachové vody. | ANO | Mycí i oplachové trysky a ramena jsou z nerezové oceli |
| 4.8 | Ramena jsou osazena sadou minimálně 36 ti mycích a 36 ti oplachových trysek. | ANO | 36 mycích a 38 oplachových trysek |
| 4.9 | Mycí ramena jsou aktivně poháněna vlastním pohonným mechanizmem, nejsou poháněna mycí nebo oplachovou vodou. | ANO | / |
| 4.10 | Myčka má kompletně oddělený mycí a oplachový okruh pro eliminaci křížové kontaminace. | ANO | / |
| 4.11 | Mycí komora má zaoblené rohy, aby se zabránilo zanášení. | ANO | / |
| 4.12 | Myčka je vybavena hrubým a jemným filtrem nečistot s možností snadné uživatelské údržby bez použití nástroje. | ANO | v recirkulaci vody je vřazen jemný a hrubý nerezový filtr, uživatelsky vyjímatelný a čistitelný |
| 4.13 | Vnitřní prostor myčky je vybaven držáky košů a zakladačů. Zakladače pro chovné nádoby a víka umožňují šikmou pozici nádob a vík pro zajištění větší kapacity a eliminaci vzniku míst zachycujících vodu. Vnitřní mycí prostor umožňuje mytí ve dvou úrovních. | ANO | / |
| 4.14 | Systém zakladačů umožňuje snadnou změnu pozice ve třech úrovních pro optimalizaci mytí různého materiálu. | ANO | / |
| 4.15 | Odvod a odtah par je uskutečňován pomocí integrovaného ventilátoru. | ANO | / |
| 4.16 | Myčka je osazena dvěma dávkovacími čerpadly pro alkalické i kyselé mycí roztoky, neutralizační roztok a/nebo desinfekční roztok. | ANO | / |
| 4.17 | Všechna elektromechanická zařízení a potrubí s médii dosahujícím potencionálně vysokých teplot jsou opatřena ochranným krytováním zabraňujícím kontaktu osob. | ANO | / |
| 4.18 | Dveře a kryty myčky jsou osazeny senzory pro okamžité vypnutí myčky při otevření. | ANO | / |
| 4.19 | Vstupní dveře myčky jsou z vrstveného skla. | ANO | / |
| 4.20 | Způsob otevírání dveří komory je manuální, se systémem protizávaží pro usnadnění manipulace. Otevírání dveří je posuvem nahoru bez vyklopení dveří do prostoru před myčkou. | ANO | / |
| 4.21 | Myčka musí být vybavena 1 dveřmi s předním plněním. | ANO | / |
| 4.22 | Myčka má přístup do servisního prostoru pouze z přední a/nebo jedné boční strany. | ANO | / |
| 4.23 | Myčka má automatický elektromagneticky ovládaný ventil pro vypuštění vody. | ANO | / |
| 4.24 | Mycí komora, zásobník mycího roztoku, zásobník mycí a oplachové vody, panely dveří, bočnice a horní kryt, recirkulační ventily a díly, vnitřní potrubí vody, odpadní potrubí, výpustný ventil, trysky, izolační plášť jsou z nerezu min. AISI 304L. | ANO | / |
| 4.25 | Pumpy jsou z nerezu jakosti AISI 316L. | ANO | / |
| 4.26 | Myčka umožňuje spuštění mycího cyklu, obsahující kroky mytí, odkap, neutralizace, oplach, odsávání par. | ANO | / |
| 4.27 | Myčka pracuje s teplotou vstupní vody v rozmezí 50-55°C pro urychlení nahřívání vody pro mytí. | ANO | Teplota vstupní vody může být v rozsahu do 55°C, minimální teplota vstupní vody pro minimalizaci doby předehřevu je 50°C |
| 4.28 | Ohřev vody před prvním použitím lze naprogramovat na čas před příchodem obsluhy.  Pro mycí cykly je využita recirkulující voda. | ANO | / |
| 4.29 | Oplach je prováděn horkou čistou vodou. Oplachová voda doplňuje zásobník mycí vody. | ANO | / |
| 4.30 | Myčka umožňuje kromě chovných nádob také mytí předmětů o rozměrech až 500x500x500 mm, díky možnosti vyjmutí středního mycího ramene, a to bez potřeby použití speciálních nástrojů. | ANO | / |
| 4.31 | Doba základního mycího cyklu chovných nádob je 4 min. | ANO | / |
| 4.32 | Na jeden mycí cyklus umožňuje myčka umýt minimálně 24 chovných nádob velikosti/typu IIL. | ANO | / |
| 4.33 | Na jeden mycí cyklus umožňuje myčka umýt minimálně 4 nerezové koše na lahvičky, a to v režimu přímého mytí lahviček (trysky myčky pod každým hrdlem lahviček, přímé mytí vnitřku lahviček) a/nebo minimálně 8 košů v režimu nepřímého mytí lahviček (tryska myčky nemusí být pod každým hrdlem lahviček). | ANO | Kapacita 4 koše při pozici hrdel láhví v přímé linii s mycícmi tryskami nebo 8 košů při mytí ostřikem rozptýlené vody z mycích trysek |
| 4.34 | Na jeden mycí cyklus umožňuje myčka umýt minimálně 2 přepravky o rozměru 500x500x500 mm. | ANO | Do mycího prostoru lze vložit dvě přepravky 500 x 500 x 500 mm |
| 4.35 | Myčka umožňuje práci se vstupní vodou o tvrdosti 0,8-1,2 mmol/l. | ANO | Maximální doporučená tvrdost vstupní vody, je 1,2 mmol/l, lze použít vodu o tvrdosti v rozsahu 0,8-1,2 mmol/l |
| 4.36 | Myčka musí splňovat stupeň krytí IP 55 – ochrana proti tryskající vodě. | ANO | / |
| 4.37 | Myčka umožňuje automaticky doplňovat vodu do mycího a oplachového tanku a automaticky ji dohřát na požadovanou teplotu. | ANO | / |
| 4.38 | Myčka má automatické dávkování detergentu. | ANO | / |
| 4.39 | Řídicí systém myčky monitoruje a automaticky řídí všechny pracovní operace a funkce a automaticky spouští mycí a oplachový cyklus až po dosažení požadované teploty. | ANO | / |
| 4.40 | Parametry cyklu (teplota, čas a koncentrace detergentu) jsou programovatelné, s možností uzamknutí programů heslem. | ANO | Lze programovat jedlotlivé kroky mycího cyklus s parametry teplota, čas a koncetrace detergentu, programy lze uložit a jsou chráněné heslem |
| 4.41 | K dispozici je paměť pro minimálně 5 různých mycích programů, nastavených s ohledem na charakter mytého materiálu | ANO | Lze uložit 5 různých programů |
| 4.42 | Ovládací panel umožňuje volitelně zobrazovat data aktuálního cyklu programu nebo zaznamenaná data.  Ovládací systém umožňuje kontinuální monitoring spotřeby vody, reagencií a elektřiny.  Všechny odchylky a chybové stavy jsou zaznamenávány a jsou vybaveny optickou a akustickou signalizací.  Vestavěný diagnostický servisní program poskytuje a zobrazuje údaje pro servisní činnost. | ANO | / |
| 4.43 | Myčka je vybavena kontakty pro řízení externího odtahu a pro přenos alarmového stavu do nadřízeného systému. | ANO | / |
| 4.44 | Nouzové tlačítko pro zastavení je dostupné na čelním panelu. | ANO | / |
| 4.45 | Elektrické napájení: svorkovnice: 400V 50Hz 3 + PE +N, 20,6 kW  Maximální proud 31,9 A, požadované jištění na přívodu 50 A, chránič 300 mA, spotřeba 0,9 kWh / cyklus | ANO | Elektrické napájení: připojení na svorkovnici: 400V 50Hz 3 + PE +N, 20,1 kW  Maximální proud 31,7 A, požadované jištění na přívodu 50 A, chránič 300 mA, spotřeba do 0,9 kWh / cyklus |
| 4.46 | Voda: přívod 1/2”, dynamický tlak: 2-4 bar, teplota: 50°C – 60°C.  Tvrdost max :CaCO3 120ppm,  Spotřeba: 20l/hod,  Okamžitý průtok min 2400 l/h. | ANO | Voda: přívod 1/2”, dynamický tlak: 2-4 bar, teplota: 50°C – 60°C.  Tvrdost max :CaCO3 120ppm,  Spotřeba: 20l/hod Okamžitý špičkový průtok 2400 l/hod |
| 4.47 | Odpad: průměr 100 mm, maximální průtok 1,5 l/s, rezistence teploty do 85°C | ANO | Odpad: průměr 100 mm, maximální průtok 1,5 l/s, rezistence teploty do 85°C |
| 4.48 | Odtah: průměr 135 mm, 300 m3/h minimálně, horký vzduch až 85°C. Max. tlakový odpor odtahu 1354 Pa | ANO | Odtah: 136/188, tedukce na průměr 135 mm, 300 m3/h minimálně, horký vzduch krátkodobě až 85°C, Max. tlakový odpor odtahu 1354 Pa |
| 4.49 | Komunikace: Ethernet RJ45, MaR svorkovnice | ANO | / |
| 4.50 | Dodávku zahrnuje kompletní instalace, napojení na rozvody, spuštění a validace. | ANO | / |

Zadavatel upozorňuje účastníky, že v případě, že nabízené plnění nesplňuje zadavatelem shora uvedené technické vlastnosti a parametry (tj. v případě, že účastník ve shora uvedené tabulce uvede v části výběru odpovědi „ANO/NE“ odpověď „NE“, popř. ve sloupci „Hodnota parametru u předmětu plnění nabízeného účastníkem“ uvede údaj či informace, které budou v rozporu s požadavky zadavatele, nebo jeho závazné požadavky nebudou splňovat), nesplňuje nabídka účastníka zadávací podmínky a požadavky zadavatele a taková nabídka bude vyřazena a účastník bude vyloučen z další účasti v zadávacím řízení.

|  |  |
| --- | --- |
| V Čestlicích dne \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Podpis účastníka1 |

1Při podání nabídky elektronickou formou, postačí zadavateli podpis Přílohy č. 3 ZD (přílohy č. 1 smlouvy) elektronicky tak, že účastník podá nabídku do elektronického nástroje <https://www.tenderarena.cz/profil/detail.jsf?identifikator=ustmolgen> pod svým jménem a heslem.