### 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 mmMinimální šířka výstupního plata je 910 mmŠířka vlastních modulů včetně krycího opláštění je maximálně 1450 mmCelková 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 mmdélka výst. plata 2400 mmšířka výstupního plata 910 mmšířka modulů 1340 mmšířka v místě ovládacího panelu 1615 mmvýška v místě přípojných bodů1950 mmvýška 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 kgProvozní 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 mmRychlost 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°CKapacita 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.  | ANOANOANOANOANOANO | 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 kWMaximální 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 barKvalita: filtrovaná a sucháMaximální průtok: 50 Kg/hSpotřeba: 1 Kg/cyklus, přívod a odvod, napojení na DN20 |
|  | 3. | Technologická voda - ¾ ” připojení. Dynamický tlak: 2-4 barTeplota: 15°C – 25°CTvrdost max :CaCO3 120ppmSpotřeba: 10l/hodOkamžitý průtok min 1600 l/h | ANO | připojení 3/4“Dynamický tlak: 2-3 barTeplota: 15-60°CTvrdost max CaCO3 120ppmSpotřeba: 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 barFiltrovaný, bez příměsí olejePrůtok: 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 kWMaximální 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 kWMaximální 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/hodOkamžitý 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.