

Příloha č. 1 Kupní smlouvy

Technické specifikace a situační nákres

Výběrové řízení na **Kombinovanou linku** pro Průmyslové školící středisko (dále jen PŠS)

na provádění školících technologií moderních povrchových chemických, elektrochemických povrchových úprav (dále jen PÚ) kovů by měla být sestavena dle zadání zákazníka ve vybraném prostoru ...**8900 mm x 4400 mm** (z této šíře bude 800 mm volný průchod od boční stěny haly) v budově PŠS. Záchytná havarijní vana bude začínat 100 mm od boční stěny haly a bude mít šířku cca 4400 mm. Viz. Situační nákres v příloze.

Kombinovaná linka by měly být koncipována jako dvouřadá s vloženou převážecí vanou mezi oběma řadami, vybavenou studeným přestříkem oplachu a se samostatným vstupem a výstupem z čela obou řad. Celá kombinovaná linka by měla být umístěna v plastové nepropustné havarijní vaně s výjimkou zavěšovacích a směšovacích stojanů. Navěšovací a směšovací stojany by měly být s transportními kolečky.

Základní modul van by měl mít světlé (vnitřní) rozměry 1200 x 400 mm a hloubku 800 mm. Vytápěné školící vany musí mít světlé pracovní rozměry 1200x500x800 mm a musí být odolné kyselinám, alkáliím a teplotám do 70 °C.

Dvoupozicová elektrická suška musí splňovat podmínky pro sušící teplotu do 100 °C.

Součástí nabídky bude :

- Manipulátor včetně kompletního příslušenství pro obě větve (řady) kombinované linky
- Odsávací zařízení včetně příslušenství s napojením kombinované linky na stávající rozvod vzduchotechniky, včetně řešení přívodní vzdušiny za odsávanou.
- Vanové zařízení pro kombinovanou linku včetně příslušenství, včetně napojení vody na stávající rozvod a rozvodu vzduchu u oplachových van
- Vanová suška elektrická dvoupozicová včetně příslušenství
- Zdroj usměrňovače
- Galvanické vanové zařízení s mrazením (chlazením) a příslušenstvím
- Napojení odpadních vod z linky do rozvodů k neutralizační stanici
- Napojení vzduchu na stávající rozvod vzduchu v budově
- Elektroinstalace včetně elektrorozvaděče s vystrojením k dané technologii a s napojením k elektrické síti v budově - podmínkou je zachování min. 50 % prostorové rezervy (volného místa) v každém poli elektrorozvaděče pro případné budoucí doplnění nových pozic a spotřebičů. Veškeré případné ohřevy řešit nerezovými topnými tělesy ve 3 fázovém provedení a s napájecím napětím 400V.

Technické řešení (typy zařízení):**1). Vanové zařízení pro kombinovanou linku včetně příslušenství + manipulátor**

Kombinovaná linka by měla být koncipována jako dvouřadá s vloženou převážecí vanou mezi oběma řadami, vybavenou studeným přestřikem oplachu a se samostatným vstupem a výstupem z čela obou řad. Celá kombinovaná linka by měla být umístěna v plastové nepropustné havarijní vaně. Navěšovací i svěšovací stojany by měly být s transportními kolečky.

Základní modul van by měl mít světlé (vnitřní) rozměry 1200 x 400 mm a hloubku 800 mm. Vytápěné školící vany musí mít světlé pracovní rozměry 1200x500x800 mm a musí být odolné kyselinám, alkáliím a teplotám do 70 °C.

Kombinovaná linka by měla mít školící vany v následujícím pořadí :

- Vana pro školení v alkalických či kyselých odmašťovacích procesech s možností vytápění na pracovní teploty do 70 °C
- 2° protiproudá školící oplachová vana pro pracovní teplotu 20 °C
- Vana pro školení v kyselých mořících procesech s pracovní teplotou 20 °C (10 – 15 % HCl)
- Školící vana pro 1 ° oplachové procesy s postřikem, pro pracovní teplotu 20 °C
- Školící vana pro elektrolytické alkalické odmašťovací procesy s možností vytápění na pracovní teploty do 70 °C
- Školící vana pro 1 ° oplachové procesy s postřikem, pro pracovní teplotu do 40 °C s možností vytápění až na tuto teplotu
- Školící vana pro kyselé procesy s pracovní teplotou 20 °C (např. dekap cca 5 % HCl)
- Školící vana pro 1 ° oplachové procesy s postřikem, pro pracovní teplotu do 20 °C
- Školící vana pro kyselé pracovní procesy pokovení s pracovní teplotou 20 °C s možností pohybu závěsové tyče, přičemž světlý (pracovní) rozměr šíře vany (v případě pohybového rámu musí být zachována 400 mm pracovní šíře vany mezi pohybovým rámem.
- Školící vana pro alkalické pracovní procesy pokovení s pracovní teplotou do 30 °C s možností pohybu závěsové tyče, přičemž světlý (pracovní) rozměr šíře vany (v případě pohybového rámu musí být zachována 400 mm pracovní šíře mezi pohybovým rámem.
- Školící vana pro 2 ° oplachové procesy s postřikem, pro pracovní teplotu do 20 °C. Dělicí nosná přepážka s možností vypouštění každé přepážky samostatně. Nosná přepážka musí udržet tlak vody při vypuštění jedné z částí vany..

- Převážecí vana (s postřikem) mezi oběma řadami.
- Školící vana pro 1 ° oplachové procesy (bez postřiku), pro pracovní teplotu 20 °C
- Školící vana pro kyselé pracovní procesy s pracovní teplotou do 20 °C
- 3 (slovy tři) školící vany pro školení pasivačních procesů s pracovní teplotou do 30 °C
- Školící vany pro procesy zvýšené korozní odolnosti s pracovní teplotou do 20 °C
- 2 x pracovní pozice pro odkap přičemž pod jednou z nich bude nízká okapová vana
- Školící dvou pozicová elektrická suška se sušící teplotou do 100 °C
- svěšovací stojan s transportními kolečky

-
- Operační zateplená vana s bezpečnostní nerezovou vložkou a s pracovní vložkou odolávající pracovní teplotě lázně 90 °C a zároveň odolné 40 % kyselině dusičné při teplotě do 30 °C s filtrací lázně, s možností vyhříváním až na 90 °C a s mícháním. Použitá tělesa 3. fázová z materiálu odolávajícím 40 % kyselině dusičné (s pracovní teplotou do 30 °C). Oboustranný odsávací rám s možností napojení na vzduchotechniku. Pracovní rozměr vany 1200 x 600 x 800 s lůžky na 3 polohy pro závěsové tyče 10 mm silné (jedna pozice uprostřed a další pozice z každé strany od osy středu 150 mm na střed lůžka).

Délka dráhy manipulátoru bude pro obě řady linky stejná.

Školící vany (mimo oplachových procesů) musí být doplněny odsávacími rámy s napojením na sběrné potrubí vzduchotechniky (dále jen VZT), které bude napojeno na stávající rozvod vzduchotechniky a výfukový komín s ukončením nad úroveň 1. NP.

Součástí nabídky bude dodávka minimálně 1 ks bubnu pro zkoušky školení procesů včetně elektrolytického odmaštění či pokovení.

Kombinovaná linka bude umístěna v plastové nepropustné bezodtokové záchytné havarijní vaně k zamezení případných úkapů na podlahu provozu.

- Navěšovací i svěšovací stojany by měly být s transportními kolečky, nebudou umístěny v záchytné havarijní vaně.

Kombinovaná linka bude provozována v ručním režimu s možností budoucího napojení na automatický režim., který bude zajišťovat vždy jeden podvěsný manipulátor s nosností 250 kg pro každou řadu.

Všechna lůžka připravit pro upevnění kontaktů na točení bubnů

Elektrorozvaděč s nezbytným vystrojením připravit pro instalaci přívodního kabelu s proudovým zatížením 150A a s dostatečnou prostorovou rezervou - min 50 % volného místa

- pro další možnost napojení daných spotřebičů a veškerého elektrického zařízení v PŠS. Elektrorozvaděč bude umístěn mimo vymezený prostor pro kombinovanou linku. Kabelové trasy pro kabeláž k funkčním vanám musí mít připraveny také s prostorovou rezervou.

Napojení vzduchu na ofukování: napojit na stávající rozvod vzduchu v budově

2) Manipulátor

Podvěsné manipulátory dimenzovat na nosnost 250 kg pro každou řadu s možností budoucího napojení na řídicí systém a zajištění automatického režimu provozu.

Dopravník bude zavěšen na ocelové dráze. Materiál bude přepravován na závěsech, v koších nebo v rotačních bubnech.

Maximální výška dopravníku včetně příslušenství nesmí přesáhnout 3900 mm,

Délka pojezdové dráhy musí být zvolena s přesahem pozic navěšovacího a svěšovacího stojanu minimálně o jedno pracoviště - cca o 1 m - v daném přesahu pojezdové dráhy musí být možný pohyb dopravníku (např. pro navěšování bubnu apod.).

Délka dráhy manipulátoru bude pro obě řady linky stejná.

- Poslední sloup závěsné konstrukce by měl být mezi pozicí navěšovacího stojanu a vany pro školení v alkalických či kyselých odmašťovacích procesech s možností vytápění na pracovní teploty do 70 °C

Dopravník vybavit el. rozvodem pro případné otáčení bubnu, stejně jako podpěrná lůžka na jednotlivých pracovních pozicích linky.

3) El. vanová suška + příslušenství

- Elektrická vanová suška – s regulací nastavené teploty, bude dvoupozicová z nerez, s opláštěním a tepelnou izolací, umístěna na konci linky.

Galvanické vanové zařízení s mrazením a příslušenstvím.

Toto zařízení musí být schopno chladit lázeň na cca + 10 °C z minimálně pokojové teploty pro vanu cca 300 litrů. Zařízení by mělo mít uzavřený okruh tak, aby nemohlo dojít ke znečištění lázně chladicí kapalinou

4) Odsávací zařízení včetně příslušenství

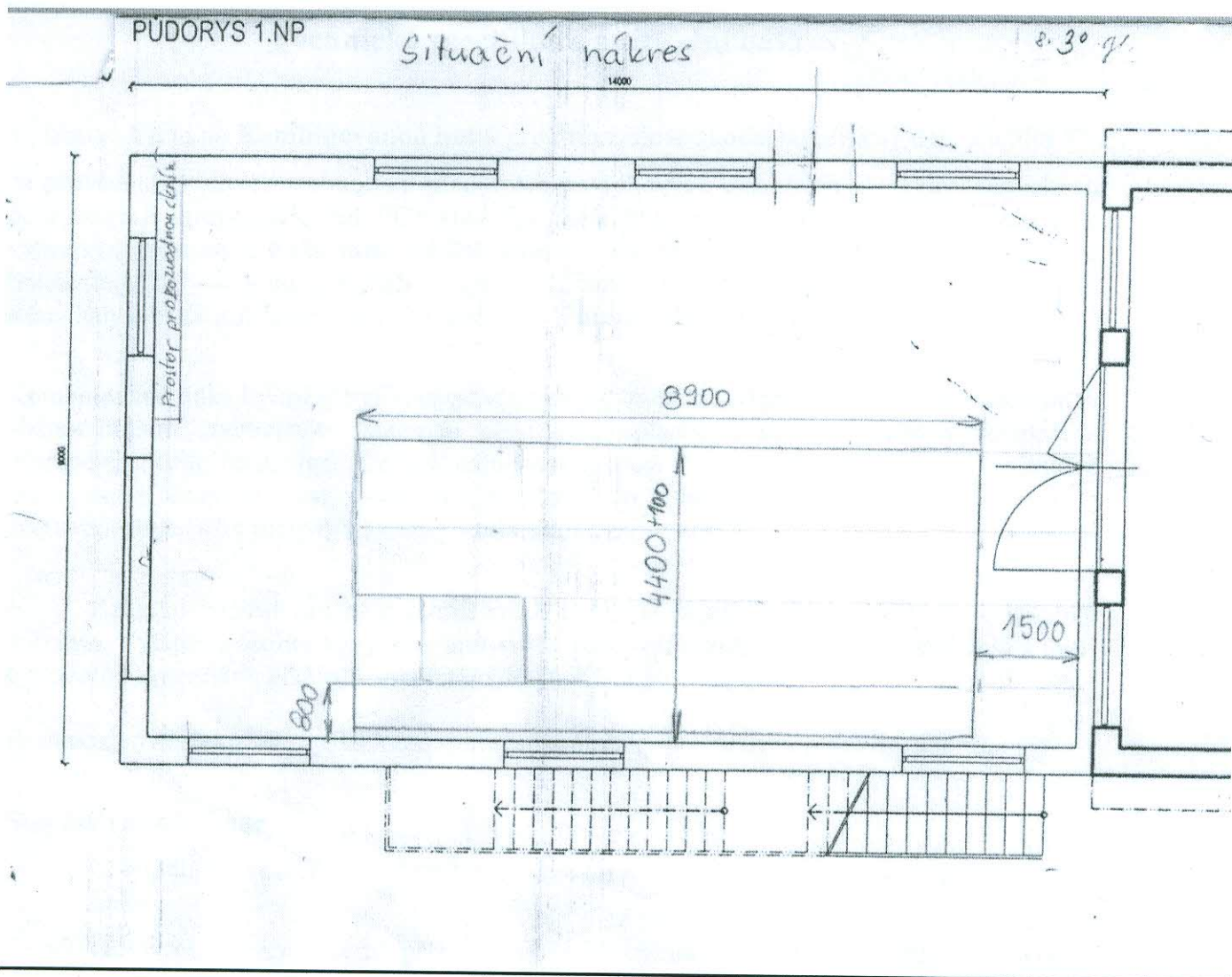
Školící vany mimo oplachových procesů musí být doplněny odsávacími rámy s napojením na sběrné potrubí vzduchotechniky (dále jen VZT), které bude napojeno na stávající výfukový komín s ukončením nad úroveň 1. NP.

Náhrada za odsávanou vzdušinu musí být řešena přírodní vzduchotechnikou s cílem zachování podmínky mírně podtlakového provozu. Zařízení na přívod vzduchu musí být provedeno tak, aby nemohlo dojít k jeho zamrznutí v zimním období. Ohřev vzduchu v zimním a přechodném období bude proveden pomocí jednotky ohřevu vzduchu napojené na topný ohřev teplé vody.

5) Zdroj pro usměrňovač

Stejnoseměrný zdroj reverzační 500 A/ 10V se skřínkou dálkového ovládání

Situační náčrtek s vyznačením prostoru pro linku 8900 x 4400 mm



V Novém Hrozenkově dne 10.7.2014

Kupující

Z – PRECIS, s.r.o.

V Praze dne 10.4.2014

Prodávající

KF-NOVODUR s.r.o.

Klement



Josef Klement, jednatel

KF - NOVODUR s.r.o.

Štěrboholská 1307/44, 102 00 Praha 15
provozovna a korespondenční adresa
Nádražní 1277, 584 01 Ledeč n.S.
IČ 25276808 DIČ CZ 25276808
www.kfnovodur.cz tel./fax 569 722 382

Ladislav Flesar, jednatel

