

Dotyczy projektu:  
SMF-PPI

Wrocław, dnia 05.11.2018 r.

I.dz. 3761/2018/W  
TZ.2723.36.2018

## ZAPYTANIE OFERTOWE

**Zamawiający:**

**PORT Polski Ośrodek Rozwoju Technologii Sp. z o.o.**  
**ul. Stabłowicka 147, 54-066 Wrocław**

PORT Polski Ośrodek Rozwoju Technologii Sp. z o.o. zaprasza Państwa do złożenia oferty na dostawę materiałów i odczynników zużywalnych na potrzeby PORT Sp. z o.o.

### Przedmiot zamówienia:

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa materiałów zużywalnych i odczynników na potrzeby PORT Sp. z o.o.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego. Zamówienie zostało podzielone na 7 części. Wykonawcy mogą składać oferty na dowolną ilość części.
3. Zamawiający wymaga określenia ceny przedmiotu zamówienia w PLN netto i brutto.
4. Zamawiający wymaga określenia terminu realizacji dostawy zgodnie z wymaganiami opisanymi poniżej.

### Miejsce i termin świadczenia usługi (dostawy):

Miejsce: PORT Polski Ośrodek Rozwoju Technologii Sp. z o.o.  
ul. Stabłowicka 147, 54-066 Wrocław

Termin realizacji dostawy – maksymalnie 21 dni od dnia złożenia zamówienia.

### Miejsce oraz termin składania ofert:

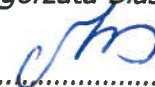
- 1) Oferta powinna być złożona za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres: [katarzyna.niedzielska@port.org.pl](mailto:katarzyna.niedzielska@port.org.pl) nie później niż do dnia **13.11.2018, do godz. 11:00**.
- 2) Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 3) Zamawiający dopuszcza składanie ofert na dowolną liczbę części zamówienia od 1 do 7;
- 4) W cenę oferty muszą być wliczone wszystkie koszty jakie będzie ponosił Wykonawca, w tym m.in. podatek VAT i koszty dostawy.

- 5) Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego/organizacji międzynarodowej.
- 6) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres 5 lat od dnia zakończenia postępowania.
- 7) posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych oraz prawo ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania.
- 8) ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie danych narusza przepisy prawa Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Ogólne rozporządzenie o ochronie danych lub RODO, OJ L 119, 4.5.2016, p. 1–88).
- 9) podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest wymogiem ustawowym i warunkiem zawarcia umowy. Jest Pani/Pan zobowiązana/y do ich podania, a konsekwencją niepodania danych osobowych będzie odrzucenie oferty.
- 10) Dane nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany.
- 11) Jeżeli planowane będzie dalsze przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych w celu innym niż cel, w którym dane zostały zebrane, przed ich dalszym przetwarzaniem zostanie Pani/Pan o tym poinformowany w celu uzyskania zgody.

Załącznik:

Załącznik nr 1: Opis przedmiotu zamówienia z podziałem na 7 części

*PO Kierownika  
Działu Administracyjnego  
Małgorzata Błaszowska*



*Nicimielna Kotyur*

Załącznik nr 1 Opis Przedmiotu Zamówienia, cz.1

| Nr części         | LP. | Nazwa kategorii          | Nazwa przedmiotu zamówienia              | Parametry techniczne                                                                                                                                                                                                                             | Rozmiar opakowania                                          | Ilość opakowań | Projekt | MPK     | Wartość netto wyrażona w PLN (cena jednostkowa za opakowanie x ilość opakowań) | Wartość brutto wyrażona w PLN (cena jednostkowa za opakowanie x ilość opakowań + VAT) |
|-------------------|-----|--------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                 | 1   | Media, dodatki do mediów | Medium CHO wolne od surowicy, PowerCHO-2 | Sterylnie medium do hodowli komórek CHO niezawierające surowicy, L-glutaminy, czerwieni fenolowej, hipoksyantyny i tymidyny. Zawierające HEPES i Pluronic® F-68. Produkt wzorcowy: producent: Lonza, numer katalogowy: BE12-771Q lub równoważny. | 1 litr                                                      | 10             | SMF_PPI | 13.6062 |                                                                                |                                                                                       |
| SUMA              |     |                          |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                             |                |         |         |                                                                                |                                                                                       |
| Termin dostawy    |     |                          |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                  | Maksymalnie ..... dni roboczych od dnia złożenia zamówienia |                |         |         |                                                                                |                                                                                       |
| Warunki płatności |     |                          |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                  | .....                                                       |                |         |         |                                                                                |                                                                                       |



## Załącznik nr 1 Opis Przedmiotu Zamówienia, cz.3

| Nr części | LP | Nazwa kategorii                                         | Nazwa przedmiotu zamówienia                                   | Parametry techniczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Rozmiar opakowania | Ilość opakowań | Projekt | MPK     | Wartość netto wyrażona w PLN (cena jednostkowa za opakowanie x ilość opakowań) | Wartość brutto wyrażona w PLN (cena jednostkowa za opakowanie x ilość opakowań + VAT) |
|-----------|----|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 3         | 1  | Media, dodatki do mediów                                | Trypsyna - EDTA (0.05%)                                       | 1 x stężona trypsina zawierająca EDTA w stężeniu 380 mg/L oraz wskaźnik pH: czerwien fenolową w stężeniu 10 mg/L. Osmolalność: 270 310 mOsm/kg; pH: 7.2 - 8.0. Produkt wzorcowy: Thermo Fisher, numer katalogowy: 25300062 lub równoważny.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 500 ml             | 10             | SMF_PPI | 13.6062 |                                                                                |                                                                                       |
| 3         | 2  | Media, dodatki do mediów                                | Medium RPMI 1640                                              | Medium RPMI 1640 do hodowli komórek eukariotycznych zawierające 2.05 mM (300.0 mg/L) L-glutamine, 25.0 mM (4500.0 mg/L) glukozę, 10.01 mM (2383.0 mg/L) HEPES, 1.0 mM (110.0 mg/L) pirogionian sodu oraz wskaźnik pH: czerwien fenolową. Produkt wzorcowy: Thermo Fisher, numer katalogowy: A1049101 lub równoważny.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 500 ml             | 15             | SMF_PPI | 13.6062 |                                                                                |                                                                                       |
| 3         | 3  | Media, dodatki do mediów                                | Medium DMEM z glukozą, bez pirogionianu sodu                  | Medium do hodowli komórek eukariotycznych: DMEM - Dulbecco's Modified Eagle's Medium; zawierające 25 mM (4500.0 mg/L) glukozę, 4 mM (580.0 mg/L) L-Glutamine; bez pirogionianu sodu, bez HEPES; sterylne; zawierające wskaźnik pH: czerwien fenolową. Produkt wzorcowy: Thermo Fisher, numer katalogowy: 41965062 lub równoważny.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 500 ml             | 20             | SMF_PPI | 13.6062 |                                                                                |                                                                                       |
| 3         | 4  | Podstawowe związki chemiczne nieorganiczne i organiczne | Marker białkowy barwiony w zakresie od 10 kDa do 250 kDa      | Marker białkowy barwiony mieszaninę 9 rekombinowanych, wysoko oczyszczonych, barwionych na niebiesko, pomarańczowo i zielono białek od 10 kDa do 250 kDa. Do stosowania jako standard w elektroforezie SDS-PAGE i Western Blot. Prątek odpowiadający 25 kDa i 70 kDa w kolorze pomarańczowym, natomiast prątek odpowiadający 10 kDa w kolorze zielonym dla lepszej orientacji. Gotowy do nałożenia na żel. Produkt wzorcowy: Thermo Fischer, numer katalogowy: 26620 lub równoważny.                                                                                                                                                            | 10 x 250 µl        | 2              | SMF_PPI | 13.6062 |                                                                                |                                                                                       |
| 3         | 5  | Odczynniki i akcesoria związane z reakcją PCR           | Mieszanina do PCR zawierająca polimerazę o wysokiej wierności | 2x stężona mieszanina do PCR zawierająca polimerazę DNA o wysokiej wierności zapewniającą poziom błędów mniejszy co najmniej o 50 razy w stosunku do polimerazy Taq i mniejszy co najmniej 6 razy w stosunku do polimerazy Pfu oraz szybkość pracy co najmniej 15 s/kb. Do zastosowania w technice PCR, ukierunkowanej mutagenезы, namnażania sekwencji bogatych w pary GC, przygotowywania matryc do sekwencjonowania. Mieszanina reakcyjna zawiera polimerazę, nukleotydy oraz bufor z chlorkiem magnezu. Dostarczana razem z wodą wolną od nukleaz oraz 100% DMSO. Produkt wzorcowy: Thermo Fischer, numer katalogowy: F5655 lub równoważny. | 100 reakcji        | 2              | SMF_PPI | 13.6062 |                                                                                |                                                                                       |
| 3         | 6  | Odczynniki i akcesoria związane z reakcją PCR           | Dpnl                                                          | Enzym restrykcyjny Dpnl rozpoznający i przecinający nić DNA w obrębie sekwencji 5'GATC3'. Optymalna temperatura pracy: 37°C. Stężenie: 10 U/µl. Dostarczany z 10X stężonym buforem. Produkt wzorcowy: Thermo Fischer, numer katalogowy: ER1705 lub równoważny.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000 U            | 2              | SMF_PPI | 13.6062 |                                                                                |                                                                                       |
|           |    |                                                         |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                | SUMA    |         |                                                                                |                                                                                       |

Maksymalnie ..... dni roboczych od dnia złożenia zamówienia

Termin dostawy

Warunki płatności

Załącznik nr 1 Opis Przedmiotu Zamówienia, cz.4

| Nr części         | LP. | Nazwa kategorii                                           | Nazwa przedmiotu zamówienia | Parametry techniczne                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Rozmiar opakowania                                          | Ilość opakowań | Projekt | MPK     | Wartość netto wyrażona w PLN (cena jednostkowa za opakowanie x ilość opakowań) | Wartość brutto wyrażona w PLN (cena jednostkowa za opakowanie x ilość opakowań + VAT) |
|-------------------|-----|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 4                 | 1   | Podstawowe związki chemiczne i nieorganiczne i organiczne | Chlorowodorek guanidyny     | Chlorowodorek guanidyny, odczynnik ultraczysty >99%. Gęstość: 1.345 g/cm³ w 20 °C (lit.), temperatura topnienia: 180-190 °C, absorpcja: OD260nm (6.0 M aq soln) <0.03, pH: 4-6 (6.0 M aq soln). Numer CAS: 50-01-1, MW: 95.53. Produkt wzorcowy: numer katalogowy MP BIOMEDICALS: 0210569691 lub równoważny | 1 kg                                                        | 1              | SMF_PPI | 13.6062 |                                                                                |                                                                                       |
| SUMA              |     |                                                           |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                             |                |         |         |                                                                                |                                                                                       |
| Termin dostawy    |     |                                                           |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Maksymalnie ..... dni roboczych od dnia złożenia zamówienia |                |         |         |                                                                                |                                                                                       |
| Warunki płatności |     |                                                           |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | .....                                                       |                |         |         |                                                                                |                                                                                       |

Załącznik nr 1 Opis Przedmiotu Zamówienia, cz.5

| Nr części         | LP. | Nazwa kategorii                                           | Nazwa przedmiotu zamówienia | Parametry techniczne                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Rozmiar opakowania                                          | Ilość opakowań | Projekt | MPK     | Wartość netto wyrażona w PLN (cena jednostkowa za opakowanie x ilość opakowań) | Wartość brutto wyrażona w PLN (cena jednostkowa za opakowanie x ilość opakowań + VAT) |
|-------------------|-----|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 5                 | 1   | Podstawowe związki chemiczne i nieorganiczne i organiczne | Chlorowodorek guanidyny     | Chlorowodorek guanidyny, odczynnik ultraczysty >99%. Gęstość: 1.345 g/cm³ w 20 °C (lit.), temperatura topnienia: 180-190 °C, absorbancja: OD260nm (6.0 M aq soln) <0.03, pH: 4-6 (6.0 M aq soln). Numer CAS: 50-01-1, MW: 95.53. Produkt wzorcowy: numer katalogowy MP BIOMEDICALS: 0210569691 lub równoważny | 1 kg                                                        | 1              | SMF_PPI | 13.6062 |                                                                                |                                                                                       |
| SUMA              |     |                                                           |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                             |                |         |         |                                                                                |                                                                                       |
| Termin dostawy    |     |                                                           |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Maksymalnie ..... dni roboczych od dnia złożenia zamówienia |                |         |         |                                                                                |                                                                                       |
| Warunki płatności |     |                                                           |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | .....                                                       |                |         |         |                                                                                |                                                                                       |

## Załącznik nr 1 Opis Przedmiotu Zamówienia, cz.6

| Nr części               | LP. | Nazwa kategorii                                         | Nazwa przedmiotu zamówienia | Parametry techniczne                                                                                                                                                                                                                                                     | Rozmiar opakowania | Ilość opakowań | Projekt | MPK     | Wartość netto<br>wyrażona w PLN (cena jednostkowa za opakowanie x ilość opakowań) | Wartość brutto<br>wyrażona w PLN (cena jednostkowa za opakowanie x ilość opakowań + VAT) |
|-------------------------|-----|---------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|---------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6                       | 1   | Podstawowe związki chemiczne nieorganiczne i organiczne | MES                         | MES, odczynnik ultraczysty. Masa cząsteczkowa: 213,25 g/mol, czystość: ≥99.5%, pKa (25 °C): 6.10+/-0.05%, pH: 5.5-6.7. Nr CAS: 145224-94-8. Wolny od DNazy, RNazy oraz aktywności proteaz. Produkt wzorcowy: Lab Empire, numer katalogowy Bioshop: MES503 lub równoważny | 1 kg               | 2              | SMF_PPI | 13.6062 |                                                                                   |                                                                                          |
| 6                       | 2   | Podstawowe związki chemiczne nieorganiczne i organiczne | BIS-TRIS                    | Bis - TRIS, czystość: do analiz w biologii molekularnej min 98.0%, pKa (25°C): 6.35-6.65; pH: 5.8 - 7.2, A280 (1M woda): <0.40; zawartość metali ciężkich: >0.0005%. Produkt wzorcowy: Lab Empire, numer katalogowy Bioshop: BST602 lub równoważny                       | 1 kg               | 2              | SMF_PPI | 13.6062 |                                                                                   |                                                                                          |
| 6                       | 3   | Podstawowe związki chemiczne nieorganiczne i organiczne | SDS                         | SDS, odczynnik ultraczysty, czystość min. 99%, pH (10% H2O): 9.0, A260(10%, H2O): <1.5, A280 (10%, H2O): <1.0, MW 288.4, numer CAS: 151-21-3. Produkt wzorcowy: Lab Empire, numer katalogowy Bioshop: SDS999 lub równoważny                                              | 1 kg               | 1              | SMF_PPI | 13.6062 |                                                                                   |                                                                                          |
| 6                       | 4   | Podstawowe związki chemiczne nieorganiczne i organiczne | EDTA                        | EDTA, czystość do analiz biotechnologicznych >99%, pH (5%, H2O): 4.0-6.0, metale ciężkie: <0.005%, wolny od DNaz, RNaz i aktywności proteaz. MW 372.24, numer CAS: 6381-92-6. Produkt wzorcowy: Lab Empire, numer katalogowy Bioshop: EDT001.5 lub równoważny.           | 1 kg               | 1              | SMF_PPI | 13.6062 |                                                                                   |                                                                                          |
| 6                       | 5   | Podstawowe związki chemiczne nieorganiczne i organiczne | DTT                         | DTT, odczynnik ultraczysty do analiz biotechnologicznych, czystość: >99.5%, A283 (0.02 M H2O): <0.04, A305 (1% w/v H2O): <0.05. MW 154.25, numer CAS: 3483-12-3. Produkt wzorcowy: Lab Empire, numer katalogowy Bioshop: DTT001 lub równoważny                           | 100 g              | 1              | SMF_PPI | 13.6062 |                                                                                   |                                                                                          |
| SUMA                    |     |                                                         |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                |         |         |                                                                                   |                                                                                          |
| Maksymalnie .....       |     |                                                         |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                |         |         | dni roboczych od dnia złożenia zamówienia                                         |                                                                                          |
| Termin dostawy .....    |     |                                                         |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                |         |         | .....                                                                             |                                                                                          |
| Warunki płatności ..... |     |                                                         |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                |         |         | .....                                                                             |                                                                                          |

## Załącznik nr 1 Opis Przedmiotu Zamówienia, cz.7

| Nr części | LP | Nazwa kategorii                                         | Nazwa przedmiotu zamówienia          | Parametry techniczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Rozmiar opakowania | Ilość opakowań | Projekt | MPK     | Wartość netto wyrażona w PLN (cena jednostkowa z opakowaniem x ilość opakowań) | Wartość brutto wyrażona w PLN (cena jednostkowa z opakowaniem x ilość opakowań + VAT) |
|-----------|----|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 7         | 1  | Podstawowe związki chemiczne nieorganiczne i organiczne | Metanol CZDA                         | Metanol, czysty reagent analityczny. Zawartość (GC): min. 99,8%, woda: max. 0,05%, wolne kwasy (H <sub>2</sub> COOH): max. 0,0015%, wolne zasady (NH <sub>3</sub> ): max. 0,001%, aldehydy i ketony (HCHO): max. 0,005%, żelazo (Fe): max. 0,00015%. Numer CAS: 67-56-1.<br>Produkt wzorcowy: Avantor, numer katalogowy POCH: 621990110 lub równoważny.                                                                                                                                                | 1 litr             | 10             | SMF_PPI | 13.6062 |                                                                                |                                                                                       |
| 7         | 2  | Podstawowe związki chemiczne nieorganiczne i organiczne | Alkohol etylowy 96%, CZDA            | Alkohol etylowy 96% czysty reagent analityczny. Zawartość alkoholu etylowego: min. 96% (V/V), gęstość (20°C): max. 0,808 g/ml, współczynnik załamania światła (20°C): max. 1,364, kwasy (CH <sub>3</sub> COOH): max. 0,002%, aldehydy (HCHO): max. 0,0005%, metanol: max. 0,05%, alkohole wyższe (alkohol anylowy): max. 0,001%, Metale ciężkie (Pb): max. 0,0001%. Numer CAS: 64-17-5.<br>Produkt wzorcowy: Avantor, numer katalogowy POCH: 396420113 lub równoważny.                                 | 1 litr             | 10             | SMF_PPI | 13.6062 |                                                                                |                                                                                       |
| 7         | 3  | Podstawowe związki chemiczne nieorganiczne i organiczne | Kwas solny 35 - 38% CZDA             | Kwas solny 35 - 38% CZDA. Zawartość: min. 35 max. 38%, pozostałość po praleniu (I <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ): max. 0,001%, siarczany (SO <sub>4</sub> ): max. 0,009%, wolny chlor (Cl <sub>2</sub> ): max. 0,0004%, metale ciężkie (Pb): max. 0,0001%. Numer CAS: 7647-01-0.<br>Produkt wzorcowy: Avantor, numer katalogowy POCH: BA5283115 lub równoważny.                                                                                                                                        | 1 litr             | 10             | SMF_PPI | 13.6062 |                                                                                |                                                                                       |
| 7         | 4  | Podstawowe związki chemiczne nieorganiczne i organiczne | Kwas octowy 99,5%-99,9% CZDA         | Kwas octowy 99,5%-99,9% CZDA. Zawartość: min. 99,5 max. 99,9%, gęstość (20°C): min. 1,049 max. 1,052 g/ml, Aldehyd octowy (CH <sub>3</sub> CHO): max. 0,01%, Pozostałość po odparowaniu: max. 0,002%, substancje redukujące KMnO <sub>4</sub> (H <sub>2</sub> COOH): max. 0,02%, chlorki (Cl): max. 0,0001%, siarczany (SO <sub>4</sub> ): max. 0,0002%, metale ciężkie (Pb): max. 0,0001%. Numer CAS: 64-19-7.<br>Produkt wzorcowy: Avantor, numer katalogowy POCH: 102654156 lub równoważny.         | 1 litr             | 20             | SMF_PPI | 13.6062 |                                                                                |                                                                                       |
| 7         | 5  | Podstawowe związki chemiczne nieorganiczne i organiczne | Acetonitryl do HPLC - gradient grade | Acetonitryl do HPLC<br>Zawartość (GC): min. 99,9%<br>Woda (KF): max. 0,015%<br>Pozostałość po odparowaniu: max. 0,0005%<br>Kwasowość: max. 0,0005 meq/g<br>UV - transmisja (1cm, woda):<br>200 nm min. 80%<br>210 nm min. 88%<br>220 nm min. 94%<br>230 nm min. 98%<br>240 nm min. 99%<br>CAS: 75-05-8.<br>Produkt wzorcowy: Avantor, numer katalogowy POCH: 102654156                                                                                                                                 | 2,5 l              | 4              | SMF_PPI | 13.6062 |                                                                                |                                                                                       |
| 7         | 6  | Podstawowe związki chemiczne nieorganiczne i organiczne | Gliceryna bezwodna CZDA 99,5%        | Gliceryna bezwodna, klasa czystości: czda-basis 99,5%. Wygląd zewnętrzny: bezbarwna ciecz, zawartość: min. 99,5% max. 100%, kwasy (H <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> COOH): max. 0,001%, estry (H <sub>2</sub> trimsian glicerylu): max. 0,08%, organiczne chlorowcopochodne: max. 0,0005%, chlorki (Cl): max. 0,0002%, siarczany (SO <sub>4</sub> ): max. 0,0005%, metale ciężkie (Pb): max. 0,0001%. Numer CAS: 56-81-5.<br>Produkt wzorcowy: Avantor, numer katalogowy POCH: BA3320113 lub równoważny. | 1 litr             | 12             | SMF_PPI | 13.6062 |                                                                                |                                                                                       |
|           |    |                                                         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                |         |         | SUMA                                                                           |                                                                                       |
|           |    |                                                         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                |         |         | Maksymalnie ..... dni roboczych od dnia złożenia zamówienia                    |                                                                                       |
|           |    |                                                         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                |         |         | Termin dostawy .....<br>Wzrostki płatności .....                               |                                                                                       |