Załącznik nr 9 Wybrane elementy / systemy budowy terminala GA szczególnie istotne dla Zamawiającego.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **lp** | **Elementy / systemy** | **Materiał, technologia i referencyjni producenci****wg dokumentacji projektowej** | **Standardy, materiały i urządzenia oraz rozwiązania indywidualne proponowane przez Oferenta w ramach ceny ryczałtowej** |
| **Elementy konstrukcji i stanu surowego** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Elementy konstrukcjistalowej dachu i elewacji | prefabrykowane ze stali St3S, ocynkowane, z dwuteowników 450PE (L=15,4m w trakcie od strony lotniska) oraz 330PE (od strony miasta), elementy elewacji - z ceowników 240 | *należy określić producenta elementów stalowych oraz wybraną cynkownię z wanną o min wymiarach 15,5x2,5m*  |
| **Izolacje** |
| 2 | Pokrycie dachu | blacha aluminiowa 65/400 gr.0,9mm, pasy bez połączeń poprzecznych na całej długości dachu łączone na rąbki stojące | *należy określić producenta i proponowany system pokrycia dachu* |
| **Elewacje** |
| 3 | Elewacja frontowa i szczytowa od strony GA | wentylowana okładzina elewacyjna gr. 12 mm w kolorze białym, na podkonstrukcji z profili stalowych i aluminiowych, odporna na działanie promieniowania UV | *należy określić producenta i proponowany system pokrycia elewacji* |
| 4 | Wykończenie pozostałych elewacji | wentylowana okładzina elewacyjna z płyt typu HPL zawieszana na podkonstrukcji z profili stalowych i aluminiowych | *należy określić producenta i proponowany system pokrycia elewacji* |
| **Okna i przeszklenia zewnętrzne** |
| 5 | Szklenie | U=1,1 W/m2K, P 37% G=0,3, szyby: zewnętrzne hartowane 6 mm (ESG);wewnętrzne VSG typu P2 , 4.4.2., pas dolny P4 4.4.3 | *należy określić producenta i rodzaj szklenia*  |
| 6 | Świetliki dachowe | z poliestru zbrojonego włóknem szklanym, z atestem NRO, wymagana min 10 letnia gwarancja | należy określić producenta i oferowany system świetlików |
| **Drzwi i bramy zewnętrzne** |
| 7 | Bramy do sortowni bagażu | bramy segmentowe, szybkobieżne,  | *należy określić producenta* |
| **Inne elementy wykończenia zewnętrznego** |
| 8 | Taras przy pomieszczeniach pilotów | na konstrukcji systemowej stalowej ocynkowanej, deski tarasowe z twardego drewna odpornego na wodę,  | *należy określić producenta (system) pokrycia tarasu* |
| **Moduły kontenerowe** |
| 9 | Konstrukcja modułówkontenerowych | przestrzenny szkielet, profile stalowe ocynkowane wg technologii dostawcy np. słupki 80/80i80/40/4, C80/47/1, wełną mineralna 8 cm | *należy określić producenta modułów i sposób wykonania elementów ich konstrukcji* |
| 10 | Wykończenie ścian korytarzy ogólnodostępnych | z płyt HPL gr.8 mm, mocowanych do konstrukcji kontenerów, brzegi płyt zabezpieczone profilami wklejanymi | *należy określić producenta i proponowany system wykończenia ścian* |
| 11 | Posadzki w pomieszczeniachbiurowych | wysokiej jakości wykładziny dywanowe pętelkowe, na tkaninie polipropylenowej, antyelektrostatyczne, odporne na wodę, UV, czynniki biologiczne, obciążenia punktowe, | *należy określić producenta* |
| 12 | Ścianka szklona w korytarzu w części GA | wymagana odporność ogniowa E15.wypełnienie z atestowanego szkła przeciwogniowego | *należy określić producenta* |
| 13 | Drzwi do części pomieszczeń strefy zastrzeżonej | drzwi stalowe, antywłamaniowe klasy „C”, z zamkiem atestowanym, z podłączeniem do instalacji SSWiN i KD | *należy określić producenta* |
| 14 | Drzwi między strefamipożarowymi | stalowe szklone o klasie odporności ogniowej EI 60; z samozamykaczami | *należy określić producenta* |
| **Przyłącza wod-kan** |
| 15 | Hydranty zewnętrzne | stojące, wg parametrów opisanych w projekcie | *należy określić producenta* |
|  |  |  |  |
| **Instalacje wodociągowe** |
| 16 | Instalacja wody przeciwpożarowej | Armatura odcinajaca, hydranty | *należy określić producenta* |
| 17 | Armatura regulacyjna,odcinająca, mieszająca | zawory odcinające kulowe | *należy określić producenta* |
| 18 | Baterie w sanitariatach | w sanitariatach ogólnodostępnych: czasowe (wodooszczędne), wandaloodporne; pozostałe kulowe z wykończeniem chrom mat,  | *należy określić producenta* |
| **Wentylacja mechaniczna i instalacje chłodnicze** |
| 19 | Centrale wentylacyjnena dachu | nawiewno-wyciągowe z nagrzewnicami i chłodnicami wodnymi, odzyskiem ciepła, z wbudowaną automatyką,  | *należy określić dostawcę i proponowany system wentylacji* |
| 20 | Klimatyzacja pomieszczeństrefy GA | system VRV z regulacją temperatury w pomieszczeniach, agregat sprężarkowy na dachu | *należy określić dostawcę i proponowany system klimatyzacji* |
| 21 | Agregat chłodniczydla chłodnic wentylacyjnych | na dachu, ze zintegrowanym zbiornikiem oraz modułem hydraulicznym; w instalacji - mieszanka wody z glikolem 35%. | *należy określić dostawcę i proponowany system chłodzenia* |
| **Instalacje centralnego ogrzewania** |
| 22 | Węzeł cieplny na dachu | wymiennik płytowy  automatyka, programator, ciepłomierze ultradźwiękowe, c.w, c.o. went., | *należy określić dostawcę i proponowany system wymiennikowni* |
| 23 | Grzejniki płytowe: | z podłączeniem od dołu typ VK | *należy określić producenta* |
| **Instalacje elektryczne** |
| 24 | Transformatory 15/0,4 kV | suche żywiczne, uzwojenia Cu/Al  | *należy określić producenta* |
| 25 | Rozdzielnica główna | wg parametrów opisanych w projekcie | *należy określić producenta* |
| 26 | Oprawy oświetleniowe |  energooszczędne, wg parametrów opisanych w projekcie | *należy określić producenta* |
| 27 | Oświetlenie awaryjnei ewakuacyjne | wg parametrów opisanych w projekcie | *należy określić dostawcę i proponowany system oświetlenia awaryjnego* |
| 28 | Zasilacz UPS | on-line,120 kVA/108kW z układem obejściowym i możliwością rozbudowy, sprawność min 95%/98% Eco, baterie na min 10 lat | *należy określić producenta* |
| **Instalacje teletechniczne** |
| 29 | DSO | pulpit sterowniczy z mikrofonem, wzmacniacz 2x250W , głośniki z atestem CNBOP; szafa z zasilaczem: 24h podtrzymania, 0,5h działania  | *należy określić dostawcę i proponowany system DSO* |
| 30 | SAP | centrala 8 pętli, możliwość rozbudowy, czujki dymu liniowe i punktowe optyczne adresowalne,  | *należy określić dostawcę i proponowany system SAP* |

**Uwaga:** Należy uzupełnić kolumnę nr 4 uwzględniając odpowiednie uwagi.

Miejscowość, data:...................................................... ………. …………………………….

 (podpis i pieczęć imienna osoby/osób właściwej/ych do reprezentowania Wykonawcy)