

#### **4.2. MAGAZYN ODPADÓW WRAZ Z PUNKTEM PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA ( WARSZTATEM ) I MAGAZYNEM ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH ORAZ ZSEE (B)**

Obiekt kubaturowy, wolnostojący w konstrukcji stalowej , wsparta na 3 rzędach słupów , całość wykończona z blachy trapezowej w kolorze zgodnym z rys. A-04

Dach o konstrukcji stalowej, płaski (spadek 5°). Minimalna wysokość wewnętrzna 3,5m, wymiary zewnętrzne wiaty (szer. x dł. ) 9,7 m x 27,4m. W. Wiaty liczona od poziomu terenu wynosi 5,045m..

#### **4.3. ZADASZONE BOKSY MAGAZYNOWE (C)**

Obiekt kubaturowy, wolnostojący niezwiązany z gruntem, bez fundamentów wykonany z bloków betonowych z betonu klasy min. C20/C25 . Bloki mają symetryczne zamki ( wpustki i wgłębienia ) ułatwiające zestawienie ze sobą pojedynczych elementów a także uchwyty ułatwiające przenoszenie poszczególnych elementów.

Dach o konstrukcji stalowej, płaski (spadek 5°). Minimalna wysokość wewnętrzna 3,5m, wymiary zewnętrzne wiaty (szer. x dł. ) 4,4 m x 9,6m. Wysokość max. wiaty liczona od poziomu terenu wynosi 4,725m.

Przy boksach magazynowych zlokalizowane są również pojemniki z tworzywa sztucznego , zamykane , z kłapą , o pojemności min. 1m<sup>3</sup>, DIN 30700, materiał : HDPE, odporny na promieniowanie UV, koła : 4x ogumione koło o średnicy ok. 200 mm w tym dwa z hamulcem. Ładowność pojemnika- min. : 300kg.

Wszystkie pojemniki muszą zostać dostarczone jako fabrycznie nowe , objęte gwarancją i rękojmią na co najmniej 36 miesięcy

#### **4.4. WIATA NA KONTENERY.(D)**

Stalowa wiata jednonawowa, prosta w formie , wsparta na dwóch rzędach słupów, wydzielona trzema ścianami i dachem . Całość wykończona z blachy trapezowej w kolorze zgodnym z rys. A-07

Dach o konstrukcji stalowej, płaski (spadek 5°). Minimalna wysokość wewnętrzna 3,5m, wymiary zewnętrzne wiaty (szer. x dł. ) 6m x 12,4m. Wysokość wiaty mierzona od poziomu terenu 4,385m.

Punkt należy wyposażyć w kontenery przeznaczone do magazynowania odpadów . Wszystkie kontenery wykonane zgodnie z obowiązującymi normami , posiadające niezbędne certyfikaty i świadectwa.

- 2 szt. kontenerów otwartych o pojemności 7 m<sup>3</sup> o następujących parametrach :
- 3,5mx 1,7m x 1,15m
- hakowy system załadunku 1200mm, hak zaczepowy pręt o średnicy 30 mm gat. St. 355
- szkielet profil zamknięty 100x50x3mm gat. St. 235
- płozy – ceownik UPN 160 mm gat. St. 235JR
- rolki zewnętrzne średnica 159 L-150
- rozstaw rolek 1460 mm, rozstaw półz :1020mm
- blacha: podłoga 3mm , ściany 3mmw gat. St.235
- ożebrowanie pionowe ceownik 80x50x3/4 mm w gat. Stali 235
- wrota dwuskrzydłowe , na trzech potrójnych zawiasach, każdy zawias wyposażony w smarowniczkę
- haczyki na plandeki lub siatki po obwodzie kontenera poniżej górnej krawędzie na zewnątrz
- plandeka szczelna o wielkości i uchwytach dopasowanych do wielkości kontenera.
- kontener w całości spawany spoiną ciągłą.

W zestawie plandeka dopasowana do kontenerów . Konstrukcja kontenera zabezpieczona przed korozją przez dwukrotne gruntowanie i lakierowanie ( grubość powłoki min. 120 mikronów ) na kolor ustalony z zamawiającym.

- 2 szt. kontenerów zamkniętych o pojemności 7 m<sup>3</sup> o następujących parametrach :
- 3,5mx 1,7m x 1,15m
- hakowy system załadunku 1200mm, hak zaczepowy pręt o średnicy 30 mm gat. St. 355
- szkielet profil zamknięty 100x50x3mm gat. St. 235
- płyty – ceownik UPN 160 mm gat. St. 235JR
- rolki zewnętrzne średnica 159 L-150
- rozstaw rolek 1460 mm, rozstaw pół :1020mm
- blacha: podłoga 3mm , ściany 3mmw gat. St.235
- ożebrowanie pionowe ceownik 80x50x3/4 mm w gat. Stali 235
- wrota dwuskrzydłowe , na trzech potrójnych zawiasach, każdy zawias wyposażony w smarowniczkę
- kontener w całości spawany spoiną ciągłą.

Konstrukcja kontenera zabezpieczona przed korozją przez dwukrotne gruntowanie i lakierowanie ( grubość powłoki min. 120 mikronów ) na kolor ustalony z zamawiającym.

Wszystkie kontenery muszą zostać dostarczone jako fabrycznie nowe , objęte gwarancją i rękojmią na co najmniej 36 miesięcy

#### Waga najazdowa .(E)

Najazdowa waga samochodowa wraz z elementami rampy najazdowej to urządzenie systemowe , przeznaczone do ważenia małych i średnich samochodów . Najazdowa waga samochodowa jest produktem systemowym o wymiarach platformy 8x3m i obciążeniu max 30t. Platforma wagi jest wyniesiona ponad teren. Waga nie wymaga fundamentów gdyż jest wyposażona w elementy prefabrykowane , które stanowią dla niej podstawę.

Działka odczytowa i legalizacyjna nie może być większa niż 10 kg. Konstrukcja musi być odporna na korozję. Na całej powierzchni roboczej wagi musi być ułożona powierzchnia antypoślizgowa np. tzw. leżkę. Wyświetlacz wagowy zewnętrzny LCD , odporny na działanie warunków atmosferycznych , a także przewodowe podłączenie do laptopa znajdującego się w budynku socjalno- biurowym . Wszystkie hasła , licencje, oprogramowanie musi zostać przekazane inwestorowi podczas odbioru końcowego przedsięwzięcia.

#### 4.5. KONTENER MAGAZYNOWY KP36.(F)

Kontener w formie małego blaszanego garażu w konstrukcji stalowej, na rzucie prostokąta , z dachem płaskim , jest dostarczany przez wybranego producenta na plac budowy.

Wyposażony w zamykane drzwi rozwieralne o wymiarach 225/200, (zlokalizowane w środkowej części dłuższego boku), mobilną, dostawianą, dopasowaną rampę najazdową, którą można zamontować jako podjazd do otworu wejściowego.

Obiekt samonośny, nietrwale związany z gruntem.

Kontener otwarty o wym 6,5mx 2,3mx 2,4m o parametrach :

- kontener wg. DIN 30 722-1
- hakowy system załadunku 1570 mm, hak zaczepowy pręt o średnicy 50 mm, gat. St. 355
- szkielet profil zamknięty : wręgi poziome 80x80x5 oraz 120 x60 x5mm gat. St235
- płyty dwuteownik IPN 180 mm , gat. St. 235mm
- rolki zewnętrzne o średnicy 159x6 L-250
- rozstaw rolek 1560 mm, rozstaw pół 1060mm , centralne smarowanie w sworzniu- blacha : podłoga 4mm , ściany 3mm w gat. St. 235
- wrota dwuskrzydłowe , na trzech potrójnych zawiasach , każdy zawias wyposażony w smarowniczkę , z potrójnym systemem zabezpieczeń ( prawa strona, lewa strona , oraz zamknięcie centralne )
- stopnie, drabinka na ścianie czołowej z lewej strony w kierunku jazdy , stopnie antypoślizgowe

### 7.3. klasyfikacja pożarowa z uwagi a przeznaczenie i sposób użytkowania

Obiekt nr 1: w całości stanowi strefę pożarową zaliczaną do kategorii PM  $Q_d < 1000 \text{ MJ/m}^2$ . W obiekcie nie występują pomieszczenia zaliczane do kategorii zagrożenia ludzi (ZL). Budynek kontenerowy socjalno-biurowy stanowi obsługę PSZOK (powiązanie funkcjonalnie z częścią PM) i nie zachodzi konieczność wydzielenia jako odrębna strefa pożarowa.

Obiekt nr 2: w całości stanowi strefę pożarową zaliczaną do kategorii PM  $Q_d < 1000 \text{ MJ/m}^2$ . W obiekcie nie występują pomieszczenia zaliczane do kategorii zagrożenia ludzi (ZL).

### 7.4. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidziana liczba osób w pomieszczeniach

Na terenie inwestycji nie występują pomieszczenia zaliczane do kategorii zagrożenia ludzi (ZL). Kontener socjalno-biurowy powiązany jest funkcjonalnie z częścią PM.

W kontenerze socjalno-biurowym przewiduje się przebywanie jednego pracownika.

Pozostałe objekty nie są przeznaczone na pobyt ludzi.

### 7.5. Szacowana wielkość obciążenia ogniowego

Z uwagi na rozmiary inwestycji oraz możliwości w zakresie zaopatrzenia w wodę do celów zewnętrznego gaszenia pożaru projektuje się strefy pożarowe o gęstości obciążenia ogniowego nieprzekraczającej  $1000 \text{ MJ/m}^2$ .

W poniższej tabeli przedstawiono przewidywane maksymalne masy materiały palnych przewidziane do magazynowania w strefach pożarowych.

| strefa | rodzaj materiału                       | rodzaj pojemnika | pojemność pojemnika [m <sup>3</sup> ] | odpad jednostkowy [kg/m <sup>3</sup> ] | % masy materiału do obliczeń | G - łączna masa materiału [kg/m <sup>3</sup> ] | Q <sub>d</sub> - Ciepło spalania [MJ/kg] | Q*G [MJ] |
|--------|--|------------------|---------------------------------------|--|------------------------------|--|--|----------|
| P1     | odpady wielkogabarytowe (meble)        | kontener         | 36                                    | 130                                    | 80%                          | 3744   | 18                                       | 67392    |
| P1     | 2 odpady zielone (gałęzie)             | kontener         | 7                                     | 170                                    | 100%                         | 1190   | 15                                       | 17850    |
| P1     | 3 ZSEIE                                | kontener         | 7                                     | 100                                    | 30%                          | 210  | 43                                       | 9030     |
| P1     | 4 niez mieszane odpady budowlane       | kontener         | 7                                     | 250                                    | 100%                         | 1750   | 0  | 0        |
| P1     | 5a opony                               | pojemnik         | 1,1                                   | 60                                     | 100%                         | 66   | 32                                       | 2112     |
| P1     | 5 Papier i tektura                     | pojemnik         | 1,1                                   | 200                                    | 100%                         | 220  | 16                                       | 3520     |
| P1     | 5 tworzywa sztuczne                    | pojemnik         | 1,1                                   | 150                                    | 100%                         | 165  | 43                                       | 7095     |
| P1     | 5 tekstylia                            | pojemnik         | 1,1                                   | 90                                     | 100%                         | 99   | 19                                       | 1881     |
| P1     | 5 opakowania po farbach                | pojemnik         | 1,1                                   | 100                                    | 80%                          | 88   | 36                                       | 3168     |
| P1     | boks legoblok \ szkło                  |                  | 46,62                                 | 100                                    | 100%                         | 4662   |  | 0        |
| P1     | boks legoblok \ gruz budowlany         |                  | 46,62                                 | 2000                                   | 50%                          | 46620  |  | 0        |
| P2     | odpady niebezpieczne                   | magazyn          | 50                                    | 45                                     | 45%                          | 1125   | 10                                       | 10125    |
| P2     | 10 odpady wielkogabarytowe (meble)     | magazyn/warsztat | 273                                   | 45                                     | 50%                          | 6142,5   | 18                                       | 110565   |
| P2     | 9 zbiórka i przygotowanie drugie życie | magazyn          | 60                                    | 9                                      | 30%                          | 162  | 36                                       | 5832     |
| P2     | 9 zbiórka i przygotowanie drugie życie | magazyn          | 60                                    | 9                                      | 30%                          | 162  | 36                                       | 5832     |
| P2     | 7 popiół                               | pojemnik         | 0,24                                  | 100                                    | 100%                         | 24   | 0  |          |