

OPIS TECHNICZNY ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNY

RODZAJ INWESTYCJI: Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Osieku Jasielskim

INWESTOR: Gmina Osiek Jasielski, 38-223 Osiek Jasielski 112

LOKALIZACJA: Osiek Jasielski, dz. nr ewid. 1619/79

1. Podstawy prawne opracowania projektu:

- Zlecenie Inwestora
- Wypis i wyrys z Planu Przestrzennego Zagospodarowania
- Wizja lokalna
- Normy branżowe i przepisy prawne

2. Opis

Na działce nr ewid. 1619/79 w Osieku Jasielskim projektowany jest Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Inwestycja składa się z następujących obiektów budowlanych:

- budynek administracyjno- magazynowy
- waga samochodowa na fundamencie
- wiatą na kontenery

PSZOK powstaje zgodnie z ustawą „O utrzymaniu czystości i porządku w gminach” (Dz. U. z 2018 r. poz. 1454 z późn. zm.), ma na celu umożliwienie odbioru określonych odpadów komunalnych od mieszkańców gminy. Odpady będą gromadzone w szczelnych kontenerach usytuowanych pod wiatą oraz w części magazynowej budynku murowanego, rozmieszczonych według decyzji Inwestora. Przewiduje się składowanie następujących odpadów: papier, opakowania z metali, opakowania z tworzyw sztucznych, opakowania wielomateriałowe, odpady biodegradowalne, elektrośmieci, baterie i akumulatory, leki, chemikalia, odpady budowlane, zużyte opony, odpady wielkogabarytowe.

3. Warunki geologiczne

Teren jest płaski. Istniejące grunty w obrębie projektowanej budowy nie stwarzają przeszkód w posadowieniu budynków i obiektów budowlanych. W poziomie posadowienia projektowanych obiektów, wód gruntowych nie stwierdzono. Ustalono I-szą kategorię geotechniczną. Zaleca się prowadzenie prac w okresach możliwie suchym, w odpowiednio zabezpieczonych wykopach. W razie stwierdzenia w poziomie posadowienia

występowania gruntów o niedostatecznej nośności, organicznych (np. namulów), nasypowych, nakazuje się zastąpienie tego gruntu zagęszczoną podsypką piaskowo żwirową ($I_s=0,98$ min.) albo chudym betonem.

4. Założenia do obliczeń

- Obciążenie śniegiem (strefa III) $Q_k=1,2\text{kN/m}^2$
- Obciążenie wiatrem (strefa III) $q_k=0,3\text{kN/m}^2$
- Głębokość przemarzania gruntu $h_z=1,2\text{m}$ wg PN-81/B-03020;
- Strefa klimatyczna III – wg PN-82/B-02403;
- Odpór graniczny gruntu: 150kPa

UWAGA: Jakiegokolwiek produkty opisane nazwami własnymi w projekcie nie są obligatoryjne do stosowania, można stosować równoważne zamienniki.

I. Wiata na kontenery

1. Opis i przeznaczenie

Przedmiotem opracowania jest zadaszenie stalowe typu wiata parterowa jednonawowa nad kontenerami. Wiata ma kształt prostokąta o wymiarach w osiach słupów 24,80m x 7,75m i dachu płaskim jednospadowym krytym blachą trapezową. Składa się z 5-ciu ram portalowych w rozstawie 620cm. Słupy stalowe zamocowane są sztywno w fundamentowych żelbetowych stopowych. Wiata składa się z trzech stanowisk otwartych oraz dwóch boksów wydzielonych siatką metalową.

Przed przystąpieniem do montażu należy zniwelować poziom posadowienia słupów poprzez zastosowanie blach wyrównujących lub podlewki betonowej oraz wyznaczyć osie geometryczne słupów przy pomocy teodolitu nanosząc je trwale na tych powierzchniach. Następnie zmontować dwie sąsiednie ramy stężone stężeniem typu „X” i belkami spinającymi, aby uzyskać sztywny wiązar. Po ustawieniu kolejnych ram łączyć je należy belkami oczepowymi dla zwiększenia stateczności montowanego układu. Konstrukcja jest klasy 2.

2. Parametry techniczno użytkowe

2.1. Powierzchnia zabudowy	- 204,75 m ²
2.2. Powierzchnia netto	- 193,15 m ²
2.3. Kubatura brutto	- 967 m ³
2.4. Gabaryty obiektu	
• Wysokość w kalenicy	- 5,47m
• Szerokość x Długość	25,20m x 8,13m

- Kąt nachylenia dachu

- 10 deg

3. Opis konstrukcji.

3.1. Materialy:

Konstrukcja stalowa: Stal S235JRG2, kotwy stal nierdzewna A4, Elektrody EA 146

Płatwie: S350GD

Fundamenty: C16/20, AIIIIN, AI

3.2. Fundamenty:

- Stopy fundamentowe wylewane z betonu o wym. 200x200x40, 180x180x40, i 150x150x40 zbrojone tj. na rysunku konstrukcyjnym.
- Słupy fundamentowe o wymiarach 70x40cm, 40x40cm, 40x45cm wylewane z betonu zbrojone tj. na rysunku konstrukcyjnym.

W słupie osadzić kotwy do montażu stupa stalowego konstrukcyjnego.

Posadowienie stóp na podsypce betonowej z betonu B10 gr. min 10 cm.

- Belki podwalinowe o wymiarach 40x40cm, 45x40cm wylewane z betonu zbrojone tj. na rysunku konstrukcyjnym.

Belki podwalinowe z licować górą z górną powierzchnią słupów.

W poziomie posadowienia stóp fundamentowych nie stwierdza się poziomu wody gruntowej.

3.3. Konstrukcja nośna stalowa:

- Słupy ramy: IPE300, HEA140
- Rygiel ramy: IPE300
- Słupy pośrednie: HEA160
- Zastrzały w ramach pośrednich: C120
- Belki spinające rygle: RK70x3
- Stężenia: typ "X" Ø12

3.4. Płatwie dachowe:

Z200x68x60x2,0; montowane, jako belki wieloprzęsłowe ciągłe.

4. Wykończenie obiektu:

- Blacha trapezowa T35 na dachu oraz jako obudowa ścian w osiach A, E i 3
- Rynny i leje spustowe PCV
- Kolor po uzgodnieniu z Inwestorem
- Posadzka: płyta betonowa zbrojona włóknem rozproszonym
- Drzwi zewnętrzne osiatkowane
- Wydzielenie boksów nr 2 i 3 z siatki metalowej na profilach stalowych do pełnej wysokości

5. Zabezpieczenie antykorozyjne:

Elementy stalowe należy czyścić do stopnia czystości powierzchni Sa 2.5 poprzez śrutowanie (piaskowanie). Następnie oczyszczoną konstrukcję należy pomalować farbą gruntującą oraz farbą nawierzchniową.

6. Warunki wykonania i montażu:

Konstrukcja stalowa powinna być wykonana zgodnie z wytycznymi zawartymi w normie PN-B-06200 (maj 1997) Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru. Wymagania podstawowe.

II. Budynek administracyjno- magazynowy

1. Opis i przeznaczenie budynku

Przedmiotem opracowania jest budynek administracyjno-magazynowy. Część magazynowa to jedno pomieszczenie z trzema bramami wjazdowymi, w którym będą znajdowały się szczelne kontenery na odpady. Część administracyjna składa się z pomieszczenia biurowego, łazienki, szatni przepustowej, aneksu kuchennego.

Jest to budynek murowany, jednokondygnacyjny na planie prostokąta, przykryty dachem czterospadowym drewnianym.

2. Parametry techniczno użytkowe:

2.1. Powierzchnia zabudowy	- 216,49 m ²
2.2. Powierzchnia użytkowa	- 188,47m ²
2.3. Kubatura brutto	- 1216 m ³
2.4. Gabaryty obiektu	
• Wysokość w kalenicy	- 7,05m
• Szerokość x Długość	20,54m x 10,54m
• Kąt nachylenia dachu	- 25 deg

3. Opis konstrukcji budynku.

3.1. Materiały:

Elementy żelbetowe: Beton C16/20, stal AIIIIN-główne, AI-pomocnicze

Drewno: klasa C24

3.2. Wykopy fundamentowe:

- z uwagi na brak podpiwniczenia będą zastosowane wykopy wąsko przestrzenne. Głębokość wykopów około 1.5m poniżej istniejącego poziomu terenu. Wykopy wykonać

koparką z wywozem ziemi na odkład. Wykopy wykonać w okresie możliwie suchym z rozkopem lub zastosować zabezpieczenia ścian wykopu przed osunięciem. Nośność i układ zalegających w podłożu warstw geotechnicznych należy zweryfikować w trakcie wykonywania wykopów fundamentowych i postępować odpowiednio do zastanej sytuacji. W przypadku wystąpienia w wykopach namulów organicznych lub innych gruntów o niedostatecznej nośności (np. grunty nasypowe) należy usunąć je w całości i zastąpić zagęszczoną podsypką piaskowo-żwirową ($I_D=0.8-1.0$) albo chudym betonem.

3.3. Ławy, stopy fundamentowe:

- Ł1, St1- żelbetowe wylewane proste z betonu C16/20 zbrojone wykonać na podkładzie z 10cm warstwy chudego betonu. Głębokość posadowienia 1,2m poniżej istniejącego poziomu terenu. Powierzchnie boczne ław fundamentowych przeznaczone do obsypania gruntem zabezpieczyć przeciwwilgociową izolacją powłokową na bazie wody

3.4. Słupy fundamentowe:

- St1- żelbetowe wylewane proste z betonu C16/20 zbrojone AIIIIN. Zbrojenie ze słupów zakotwić w stopach. Powierzchnie boczne fundamentowych przeznaczone do obsypania gruntem zabezpieczyć przeciwwilgociową izolacją powłokową na bazie wody

3.5. Ściany fundamentowe:

- wylewane na mokro o grubości 24cm z betonu. Ściany zakończyć wieńcem żelbetowym. Po rozszołowaniu powierzchnie zabezpieczyć przeciwwilgociową izolacją powłokową na bazie wody. Na wierzchu ścian fundamentowych zastosować izolację 2x papa fundamentowa termozgrzewalna

3.6. Ściany konstrukcyjne:

- mur gr. 24cm z bloczków z betonu komórkowego „600” na zaprawie cienkospoinowej tego samego producenta

3.7. Ściany działowe:

- mur gr. 12cm z bloczków z betonu komórkowego „600” na zaprawie cienkospoinowej tego samego producenta

3.8. Stropy:

P1 - Strop żelbetowy z betonu C16/20 wylewany na mokro o grubości 14cm zbrojony dwukierunkowo AIIIIN.

3.9. Trzpienie, słupy:

R1, St1- Trzpienie i słupy żelbetowe 24x30cm oraz 30x30cmz betonu C16/20 wylewane na mokro, stal A-IIIIN,

3.10. Nadproża, belki:

N1 - Nadproża i belki żelbetowe z betonu C16/20 wylewane na mokro, stal A-IIIIN
Położenie wymiary i zbrojenie jest szczegółowo opisane na rysunku konstrukcyjnym.

3.11. Dach:

Dach nad budynkiem, zaprojektowano, jako czterospadowy. Więźba jętkowa opiera się na czterech murłatach oraz słupkach kalenicowych i pośrednich.

- całość konstrukcji wykonać z drewna miękkiego sosnowego lub świerkowego klasy C24.
- całość drewnianej konstrukcji dachu impregnować środkami bio i ogniochronnymi.
- murłatę przykręcić do wieńcy za pomocą kotew stalowych $\varnothing 16\text{mm}$ co min 2m.

3.12. Wieniec:

W1, W2 - wieńce żelbetowe o wymiarach 24x24cm, zbrojone 4#12,

3.13. Wentylacja:

- W pomieszczeniach magazynowych wykonać wentylację przelotową w ścianach zewnętrznych.
- W części administracyjnej za pomocą rury spiro fi150 zakończonej wywiewką dachową

3.14. Izolacje:

- izolacja fundamentowa: pionowa masa dyspersyjna na bazie wody x2, 2x pozioma papa fundamentowa termozgrzewalna
- izolacja pod posadzką na gruncie folia PE 0,5mm
- termiczna stropu - styropian EPS 20cm.
- termiczna dachu - wełna mineralna gr. 15cm.
- termiczna ścian parteru – Styropian EPS (gr.15cm – ściany zewn. i gr.10cm ściany wewn.),
- termiczna fundamentu- styropian XPS 8cm,
- termiczna podposadzkowa - styropian EPS 15cm,

3.15. Tynki i okładziny:

- wewnętrzne - tynki cementowo-wapienne kat. IV filcowane,
- zewnętrzne - tynk cienkowarstwowy systemowy, silikatowy
- cokół – tynk mozaikowy cienkowarstwowy
- podłoga w cz. administracyjnej – gres, z cokołem 10cm
- podłoga w cz. magazynowej – posadzka przemysłowa z betonu zbrojona włóknem rozproszonym,
- ściany wewnętrzne w pom.6 – płytki ceramiczne do wys. 2m
- w pom. 4 i 2 fartuch z płytek ceramicznych dookoła umywalki i zlewu.

3.16. Malowanie i powłoki zabezpieczające:

- malowanie ścian i sufitów farbami emulsyjnymi
- impregnacja drewna konstrukcyjnego środkami grzybo- i owadobójczymi, oraz ognioochronnymi.

3.17. Stolarka:

- Okna PCV $U=1,1\text{W/m}^2\cdot\text{K}$, parapety wewnętrzne PCV komorowe, parapety zewnętrzne z blachy powlekanej płaskiej

- drzwi wewnętrzne płycinowe
- brama segmentowa aluminiowa, profil ciepły
- Drzwi zewnętrzne wejściowe, aluminiowe

3.18. Pokrycie dachu:

- blacha trapezowa T35 0,5mm

3.19. Obróbki blacharskie:

- blacha powlekana
- rynny i rury spustowe PCV.

3.20. Roboty zewnętrzne:

Wokół budynku wykonać opaskę z kostki betonowej o szerokości 50cm, w kolorze szarym, ze spadkiem 2% od budynku.

3.21. Kolorystyka:

- wg Inwestora

4. Warunki ochrony przeciwpożarowej

4.1. Dane o obiekcie:

- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| 4.1.1. Powierzchnia zabudowy | - 216,49 m ² |
| 4.1.2. Kubatura brutto | - 1216m ³ |
| 4.1.3. Wysokość w kalenicy | - 7,05m |

Budynek kwalifikuje się jako niski (N)

4.2. Odległość od obiektów sąsiednich: 25m

4.3. Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporność ogniowa elementów konstrukcyjnych.

- Klasa budynku „D”
- ściany nośne – REI 90
- Strop – REI 60

4.4. Podział obiektu na strefy pożarowe.

Obiekt stanowi jedną strefę pożarową.

4.5. Kategoria zagrożenia ludzi, liczba osób przebywająca w pomieszczeniach

- Kategoria zagrożenia **ZLIII**
- W obiekcie będą składowane materiały palne, $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$
- Liczba osób zatrudnionych: 1

III. Waga samochodowa na fundamencie

1. Opis i przeznaczenie

Waga najazdowa samochodowa elektroniczna stalowo betonowa 40 ton, będzie przeznaczona do pomiaru masy pojazdów od 400kg do 40 000kg. Waga składa się z pomostu ważącego posadowionego na czterech czujnikach tensometrycznych oraz wyposażenia elektronicznego. Działka odczytowa wagi $e=20\text{kg}$, natomiast minimalne obciążenie, poniżej którego nie powinno się dokonywać ważenia to $\text{Min}=400\text{kg}$.

2. Parametry techniczno użytkowe

- Wymiary: 9m x 3m

3. Parametry techniczne wagi (Np. model Rhewa 82)

- nośność Max = 40 000 kg
- nośność Min = 400 kg
- działka odczytowa i legalizacyjna: $e = 20 \text{ kg}$
- tarowana automatycznie w całym zakresie
- pomost stalowo-betonowy o wymiarach: 9x3m
- dokładność – III klasa OIML do rozliczeń handlowych zgodna z wymogami Głównego Urzędu Miar
- terminal wagowy umożliwiający podłączenie drukarki, programu wagowego oraz wyświetlacza zewnętrznego wielkogabarytowego
- dodatkowy wyświetlacz zewnętrzny
- komputerowy program wagowy
- czujniki tensometryczne wykonane ze stali nierdzewnej, posiadające stopień szczelności IP 68 – 4szt.

Program wagowy:

- zgodny z ustawą z grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. 2018r poz.992) Posiadający również aktualne wzory dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów zgodne z rozporządzeniem Ministra Środowiska z grudnia 2014 roku.

W programie zawiera m.in.:

- aktualny katalog odpadów, metod odzysku i unieszkodliwienia
- karty ewidencji odpadów
- kartę przekazania odpadów
- zbiorczą kartę przekazania odpadów
- raporty po KPO
- moduł gospodarki odpadami

- moduł obsługi zanieczyszczeń
- moduł obsługi podziału ważeń
- moduł obsługi faktur
- moduł obsługi magazynu
- moduł zarządzania umowami/limitami
- katalog odpadów, metod odzysku i unieszkodliwiania
- karty ewidencji odpadów (KEO)
- karty przekazania odpadów (KPO)

4. Budowa wagi

Część mechaniczna wagi składa się z pomostu ważącego, czujników tensometrycznych wraz z łożyskami zapewniającymi optymalne przeniesienie siły obciążenia i ochronę przed przeciążeniami. Pomost wagowy wykonany jest w postaci pomostu z ramy stalowej wypełnionej betonem drogowo-mostowym. Nawierzchnia pomostu wagowego jest wyniesiona 300mm ponad poziom terenu (waga najazdowa, wolno stojąca). Waga ustawiona jest na dwóch gotowych prefabrykatkach betonowych ułożonych na podsypce żwirowej, jako konstrukcja przenośna (nie jest związana na stałe z podłożem). Prefabrykaty stanowiące podłoże pod wagę ułożyć na jednakowym poziomie. Dwa najazdy do wagi wykonane kostki brukowej. Pod wagą ułożyć nawierzchnię z kostki brukowej ze spadkiem 2% w kierunku odwodnienia.

IV. Wyposażenie PSZOKu

1. Pojemniki szczelne

1.1. Specjalistyczny pojemnik na przepalone oleje (1 szt.)

- fabrycznie nowy,
- pojemność 200 l,
- wykonany z polietylenu, odpornego na działanie UV,
- dwupłaszczowy,
- wyposażony w króciec poboru oleju,
- wyposażony w bezprzewodowy czujnik poziomu oleju z wyświetlaczem,
- wyposażony w czujnik przecieku zawartości do przestrzeni między płaszczowej
- wyposażony w wlew z zamykaną pokrywą chroniącą przed dostępem osób niepowołanych (dodatkowo metalowe sitko zapobiegające przedostawaniu się zanieczyszczeń)
- wyposażony w tabliczkę informacyjną lub napis: ZUŻYTY OLEJ

1.2. Pojemniki o pojemności 1100l (12 szt.: 2 niebieskie, 2 zielone, 2 żółte, 1 czerwone, 2 brązowe, 3 czarnych)

- fabrycznie nowe,
- wykonane z polietylenu,
- posiadają certyfikat jakości zgodny ze światową normą RAL-GZ 951/1 oraz atest Państwowego Zakładu Higieny (PZH), zgodność ze wszystkimi normami europejskimi (EN 840)
- podstawa pojemnika kołowa (w kształcie prostokąta, kwadratu, etc - umożliwiającą zestawianie ze sobą kilku pojemników),
- wysokość pojemników wraz z zaczepami max. 1900 mm,
- materiały zastosowane do produkcji pojemników muszą być odporne na działanie czynników atmosferycznych, wysoką i niską temperaturę, pierwiastków szkodliwych dla środowiska,
- kolor pojemników, w zależności od przeznaczenia: pojemnik na papier i tekturę oraz opakowania z papieru i tektury- niebieski, pojemnik na tworzywa sztuczne oraz opakowania z tworzyw sztucznych - żółty, pojemnik na szkło - zielony, pojemnik na metale- czerwony, pojemnik na odpady ulegające biodegradacji i boodpady – brązowy, pozostałe odpady - czarny
- krawędzie korpusu i klapy powinny być zaokrąglone i pozbawione ostrych krawędzi; pokrywa wyposażona w ograniczniki otwarcia oraz mechanizm dociskający pokrywę,
- przednia i tylna ściana korpusu wzmocniona stalowo, wzmocnione czopy boczne z zabezpieczeniem przed kołysaniem, usztywnione dno pojemnika, wzmocnione, ocynkowane zawieszenie kół,
- każdy pojemnik musi być opatrzony trwałym napisem, informującym o rodzaju składowanego w nim odpadu: SZKŁO, PLASTIK I PUSZKI, PAPIER, METALE, BIOODPADY

1.3. Pojemniki o pojemności 1100l (3 szt.)

- fabrycznie nowe,
- wykonane ze stali,
- posiadają pochylenie boków zapewniające łatwiejszy rozładunek, otwór spustowy, ułatwiający mycie, zamknięty nakrętką, koła o dużej nośności z możliwością pełnego obrotu i możliwą blokadą, uchwyty do rozładunku dostosowane do podnośników używanych przez odbiorcę,
- wyposażony w mechanizm podtrzymujący półotwartą pokrywę,

1.4. Kontenery typu KP7 (5 szt.)

- fabrycznie nowy,
- wykonany z blachy stalowej: dno 3mm/ścianki 2mm
- pojemność 7 m³
- przystosowany do urządzeń hakowych, możliwość montażu uchwytów do załadunku bramowego
- wzmocnienia zewnętrzne ścian wykonane z ceowników o gr. 3mm
- wyposażony w dwie rolki jezdne
- drzwi dwuskrzydłowe montowane na 2 zawiasach
- zabezpieczony antykorozyjnie przez malowanie farbą podkładową i nawierzchniową w wybranym kolorze z palety RAL
- wymiary 1400x1800x3400

1.5. Pojemnik na przeterminowane lekarstwa (1 szt.)

- fabrycznie nowy,
- pojemność 60l,
- wykonany z blachy ocynkowanej
- odporny na uszkodzenia
- wyposażony w obejmę ułatwiającą mocowanie worka
- posiada specjalny otwór uniemożliwiający dostęp do zawartości pojemnika
- pokrywa zamykana na klucz

1.6. Pojemnik specjalistyczny do gromadzenia akumulatorów (1 szt.)

- wykonane z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym (TWS) odpornego na warunki atmosferyczne, zdolnego wytrzymać eksploatację w najtrudniejszych warunkach przemysłowych,
- pojemność 200l
- wymiary 890x590x810 mm

1.7. Pojemnik na zużyte baterie (1 szt.)

- wykonany z polipropylenu odpornego na zarysowania,
- pojemność 40l,
- posiada specjalny otwór uniemożliwiający wrzucanie baterii różnych typów,
- konstrukcja pojemnika uniemożliwiająca wydostanie się płynu z rozlanych baterii,

1.8. Pojemniki na chemikalia (szt.2) i pojemnik na przeterminowane środki ochrony roślin (1szt.)

- wykonany z polietylenu odpornego na uszkodzenia mechaniczne, warunki atmosferyczne oraz promieniowanie UV,
- posiadają dwupłaszczową konstrukcję zabezpieczającą przed uszkodzeniami oraz szkodliwymi wyciekami,
- wyposażone w: dwupłaszczowa konstrukcja, właz rewizyjny w zbiorniku zewnętrznym 16" z możliwością zamknięcia, właz rewizyjny 4" oraz gwintowany 2" wlew w zbiorniku wewnętrznym i odpowietrznik, wyświetlacz poziomu cieczy, sygnał alarmowy po osiągnięciu poziomu przepełnienia.

Podane wymiary pojemników mogą różnić się od faktycznych wielkości/parametrów o $\pm 5\%$.

2. Wyposażenie cz. administracyjnej

- Szafa ubraniowa socjalna - 2 sztuki

Wymiary: w mm (wys. x szer. x gł.) 1800 x 600 x 500

Konstrukcja stalowa, Drzwi dwuskrzydłowe zamykane zamkiem cylindrycznym
szafka wyposażona w dwuskrzydłowe drzwi, wewnątrz lewego segmentu od 4 – 5 półek;
wewnątrz prawego segmentu 1 górna półka poniżej drążek z wieszakami na ubranie,
Kolor - popiel

- Szafa aktowa – 1 szt.

Wymiary: w mm (wys. x szer. x gł.) 1800 - 1990 x 800-1000 x 430 – 500

Konstrukcja stalowa

Drzwi dwuskrzydłowe ze schowanymi zawiasami

Uchwyt drzwiowy z zamkiem zabezpieczającym ryglującym w 2 punktach

Szafa zawiera 4 – 5 rzędów półek na akta/segregatory

Maksymalna nośność półek 60 kg

Kolor – popiel

- Biurko z szufladami – 1 szt.

Wymiary: szer. 140 cm. x gł. 70 cm x wys. 74 cm.

Z płyty laminowanej min. 18 mm; blat z płyty laminowanej min. 25 mm; okleina PCV 1-2 mm.

3-4 szuflady na prowadnicach rolkowych

Uchwyty metalowe srebrne

Nóżki plastikowe

- Fotel biurowy – 1 szt.

Siedzisko i oparcie tapicerowane pianką oraz wytrzymałą tkaniną

Regulowana wysokość fotela

Stałe podłokietniki

Kółka do powierzchni twardych

Blokada pozycji pionowej

Ergonomiczne oparcie

Plastikowa pięcioramienna nóżka

- Krzesło biurowe – 2 szt.

Wymiary: wys. max 74 cm x szer. 54,5 – 56 cm x

Stelaż z profili stalowych

Stopki chroniące przed zarysowaniem podłogi

Siedzisko i oparcie tapicerowane pianką oraz wytrzymałą tkaniną

- Kosz na śmieci plastikowy – 2 szt.

Dostosowany do jednorazowych worków na śmieci, z uchylną pokrywą

- Zestaw komputerowy

obudowa + zasilacz 500 W ATX

procesor 2/4rdzeniowy 64 bit, zegar 3,9 GHz

płyta główna ATX

pamięć operacyjna RAM DDR4, 8GB

nagrywarka DVD

karta grafiki 3D

Dysk Twardy 2 TB 7200 obrotów

Monitor 22" Full HD 5 ms DVI/HDMI

Drukarka/skaner/kopiarka (urządzenie wielofunkcyjne) laserowe monochromatyczne A4

Kabel USB 3,0 m

System operacyjny 64 bit zgodny z oprogramowaniem Płatnik ZUS

Pakiet oprogramowania biurowego typu Office

Mysz optyczna

Klawiatura listwa zasilająca (z filtrem przeciwzakłóceniovym) 3,0 m

4.6. Szatnia czysta z aneksem kuchennym

- stół

Wymiary: wys. 74 cm x szer. 80 cm x gł. 80 cm

Błat wykonany z płyty laminowanej min. 25 mm, krawędzie zabezpieczone obrzeżem z

ABS, Metalowe nogi o śr. 55 – 60 mm

- lodówka

wymiary: wys. 80-85 cm x szer. 45-50 cm. x

pojemność całkowita do 85 litrów

ilość półek w chłodziarce 2 półki + szuflada

napięcie zasilania 220 – 240 V

gwarancja: min. 24 miesiące

klasa energetyczna od A+

oświetlenie chłodziarki

- Krzesło biurowe – 1 szt.

Wymiary: wys. max 74 cm x szer. 54,5 – 56 cm x

Stelaż z profili stalowych

Stopki chroniące przed zarysowaniem podłogi

- Kosz na śmieci plastikowy – 1 szt.

Dostosowany do jednorazowych worków na śmieci, z uchylną pokrywą

4.7. Szatnia brudna

- Pralka – 1 szt.

wymiary: wys. 80-85 cm x szer. 58-61 cm. x gł. 40-45 cm

wielkość załadunku do 5 kg

klasa energetyczna min A++

sposób załadunku od frontu

4.8. Przedsionek

- Płuczka oczu – 1 szt.

Stacja ścienna z dwoma 500 ml. butlami z płynem Plum Eye Wash.

Stacja wyposażona jest w lustro oraz przejrzystą instrukcję postępowania w razie wypadku. Możliwość szybkiego i łatwego przepłukania oczu

Sterylny roztwór chlorku sodu (0,9%) odpowiada naturalnemu płynowi ocznemu

Czytelny sposób użycia (piktogramy) na butelkach i stacjach

Trzy letni okres trwałości sterylnego roztworu

3. Wyposażenie cz. magazynowej

- Kontenery na odpady
- Waga elektroniczna stalowa 1,5t

Parametry techniczne wagi:

nośność Max = 1 500 kg

nośność Min = 10 kg

działka odczytowa i legalizacyjna: e = 0,5 kg

tarowana automatycznie w całym zakresie

pomost stalowy o wymiarach: 1,5x1,5m

dokładność – III klasa OIML do rozliczeń handlowych zgodna z wymogami Głównego

Urzędu Miar

najazd stalowy

- Waga elektroniczna 150 kg

Parametry techniczne wagi:

nośność Max = 150 kg

nośność Min = 1 kg

działka odczytowa i legalizacyjna: e = 0,05 kg

tarowana automatycznie w całym zakresie

4. Maszyny i urządzenia

4.1. Profesjonalna myjka ciśnieniowa o nw. parametrach:

- 3-tłokowa pompa z tłokami ceramicznymi,
- Max ciśnienie: min. 190 bar,
- Ciśnienie robocze: 30-150 bar,
- Wydatek wody: min. 550 l/h,
- Silnik o mocy min. 3000W,
- Zintegrowany bęben z wężem wysokociśnieniowym o dł. min. 15m,
- Regulacja ciśnienia i wydatku wody na urządzeniu,
- Pistolet spryskujący,
- Metalowa lanca spryskująca,
- Dysza trójstopniowa (0°/25°/40°),
- Dysza rotacyjna,
- Wstępny filtr wody,
- Gwarancja producenta min. 24 miesiące.

4.2. Wózek paletowy o nw. parametrach:

- Udźwig nominalny - 2500 kg,
- Długość wideł min. 1150 mm,
- Szerokość zewnętrzna wideł ok. 540-550 mm,
- Szerokość zęba wideł ok. 160 mm,
- Rolki wideł i koło skrętne: podwójne poliuretanowe,
- Wysokość podnoszenia – 200 mm,
- Wózek wyposażony w hamulec.

4.3. Ładowarka kompaktowa z kabiną:

- ładowność ok. 900kg
- typ silnika diesel
- moc znamionowa do 50 KM

Układ kierowniczy pełny hydrauliczny :

- hamulec czterokołowy hydrauliczny
- hamulec postojowy obsługiwany ręcznie
- rozstaw osi ok. 2100 mm
- tor: 1200 mm do 1400 mm

Zakres pracy:

- pojemność łyżki: ok. 0,4 m³
- Szerokość łyżki: ok. 1300 mm
- Max siła ok. 28 kN
- Ładowność ok. 900 kg
- Jazda napęd na cztery koła
- całkowita wysokość robocza ok. 3200 mm

W wyposażenie podstawowe ładowarki:

- łyżka załadunkowa, widły
- szybkozłącze
- pług do odśnieżania placu i dojazdu do PSZOKu

Zalecenia wspólne

1. Uwagi końcowe.

- Materiały budowlane powinny posiadać wymagane atesty i odpowiadać obowiązującym normom
- Wszelkie roboty budowlano - montażowe wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych” ITB.
- Przebieg robót powinien odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i poż., pod nadzorem osób uprawnionych do kierowania robotami budowlanymi.
- Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować materiały dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie wg aktualnie obowiązujących szczegółowych przepisów.

2. Wykaz norm i literatury technicznej:

PN-82/B-02000	Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
PN-82/B-02001	Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
PN-77/B-02011	Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.
PN-80/B-02010	Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem
PN-90/B-03200	Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
PN-81/B-03020	Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
PN-B-03002:1999	Konstrukcje murowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
PN-B-03150:2000	Konstrukcje drewniane
PN-B-03264:2002	Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.

Branża architektoniczna:

Projektował: mgr inż. arch. Adam Łyszczek

Upr. UAN-2-8346-155/87

.....

Branża konstrukcyjna:

Projektował: mgr inż. Mirosław Prędko

Upr. PDK/0035/POOK/13

.....

Przysieki 2019.01