

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

### KARTY KATALOGOWE WYPOSAŻENIA Z KONCESJĄ – HALA REMONTOWA – aktualizacja nr 3.1\_04\_2024

Nazwa opracowania	BUDOWA BUDYNKU HALI REMONTOWEJ ORAZ WIATY MAGAZYNOWEJ DO PRZECHOWYWANIA CZĘŚCI ZAMIENNYCH I ZUŻYTYCH DO POJAZDÓW WOJSKOWYCH WRAZ Z ROZBUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ ORAZ BUDOWĄ NOWYCH SIECI, PRZYŁĄCZY I ZEWNĘTRZNYCH INSTALACJI PODZIEMNYCH: WODOCIĄGOWYCH, HYDRANTOWYCH, KANALIZACJI SANITARNEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ Z OTWARTYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNO-ROZSĄCZAJĄCYM, GAZOWYCH, ELEKTROENERGETYCZNYCH WRAZ Z OŚWIECENIEM ZEWNĘTRZNYM I KANALIZACJI KABLOWEJ, A TAKŻE BUDOWĄ OGRODZENIA, PLACÓW MANEWROWYCH, PARKINGÓW, DRÓG, CIĄGÓW PIESZYCH ORAZ BUDYNKU GOSPODARCZEGO DO GROMADZENIA ODPADÓW DLA POTRZEB 1 BRYGADY PANCERNEJ NA TERENIE ZAMKNIĘTYM KOMPLEKSU WOJSKOWEGO WARSZAWA – WESOŁA ZLOKALIZOWANEGO NA DZIAŁCE NR 7 OBRĘB 80101, DZIELNICA WESOŁA MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWA	
Nazwa zamówienia	<b>BUDOWA HALI REMONTOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ Z PRZEZNACZENIEM DO WYKONANIA OBSŁUGI I NAPRAW CZOŁGÓW LEOPARD 2</b>	
Adres	1 Brygada Pancerna, ul. Okuniewska 1; 05-075 Warszawa Wesola działka nr 7, obręb nr 80101, j. ewid. 146515_8 Dzielnicą Wesola, m. st. Warszawa, woj. mazowieckie	
Inwestor	Stołeczny Zarząd Infrastruktury w Warszawie Aleje Jerozolimskie 97, 00-909 Warszawa	
Kody CPV	45211350-7 - Roboty budowlane w zakresie budynków wielofunkcyjnych 45111300-1 - Roboty rozbiórkowe 45000000-7 - Roboty budowlane 45400000-1 - Roboty wykończeniowe 45300000-0 - Roboty w zakresie instalacji budowlanych	
Data	Kwiecień 2020 r.	
Wykonawcy	 	<p>"PROJMORS"</p> <p>Biuro Projektów Budownictwa Morskiego Sp. z o.o. ul. Narwicka 2D 80-557 Gdańsk tel. (58) 520 33 03</p> <p>FIRMA ELEKTRYCZNO-BUDOWLANA SKEB SŁAWOMIR KOŁTUN ul. Opolska 19 10-625 Olsztyn tel. (89) 537 02 26 fax (89) 533 24 89 „PRACOWNIA PROJEKTOWA”</p>

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA

## - KARTY KATALOGOWE

## WYPOSAŻENIA

## - HALA REMONTOWA

NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA BUDYNKU HALI REMONTOWEJ ORAZ WIATY MAGAZYNOWEJ DO PRZECHOWYWANIA CZĘŚCI ZAMIENNYCH I ZUŻYTYCH DO POJAZDÓW WOJSKOWYCH WRAZ Z ROZBUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ ORAZ BUDOWĄ NOWYCH SIECI, PRZYŁĄCZY I ZEWNĘTRZNYCH INSTALACJI PODZIEMNYCH: WODOCIĄGOWYCH, HYDRANTOWYCH, KANALIZACJI SANITARNEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ Z OTWARTYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNO-ROZSĄCZAJĄCYM, GAZOWYCH, ELEKTROENERGETYCZNYCH WRAZ Z OŚWIETLENIEM ZEWNĘTRZNYM I KANALIZACJI KABLOWEJ, A TAKŻE BUDOWĄ OGRODZENIA, PLACÓW MANEWROWYCH, PARKINGÓW, DRÓG, CIĄGÓW PIESZYCH ORAZ BUDYNKU GOSPODARCZEGO DO GROMADZENIA ODPADÓW DLA POTRZEB 1 BRYGADY PANCERNEJ NA TERENIE ZAMKNIĘTYM KOMPLEKSU WOJSKOWEGO WARSZAWA – WESOŁA ZLOKALIZOWANEGO NA DZIAŁCE NR 7 OBRĘB 80101, DZIELNICA WESOŁA MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWA		
NAZWA ZAMÓWIENIA	BUDOWA HALI REMONTOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ Z PRZEZNACZENIEM DO WYKONANIA OBSŁUGI I NAPRAW CZOŁGÓW LEOPARD 2		
ADRES	1 Brygada Pancerna, ul. Okuniewska 1; 05-075 Warszawa Wesola część dz. nr 7, obręb 8-01-01, j. ewid. 146515_8 Dzielnica Wesola, m. st. Warszawa woj. mazowieckie		
KODY CPV	45211350-7 - Roboty budowlane w zakresie budynków wielofunkcyjnych 45111300-1 - Roboty rozbiórkowe 45000000-7 - Roboty budowlane 45400000-1 - Roboty wykończeniowe 45300000-0 - Roboty w zakresie instalacji budowlanych		
UŻYTKOWNIK	1 Brygada Pancerna, ul. Okuniewska 1, 05-075 Warszawa Wesola		
INWESTOR	Stołeczny Zarząd Infrastruktury w Warszawie Aleje Jerozolimskie 97, 00-909 Warszawa		
OPRACOWAŁ:	inż. Sławomir Kołtun <i>Specjalność konstrukcyjno-budowlana do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń</i>	WAM/0055/ PWOK/08	

KWIECIEŃ 2024R.

Wykaz wyposażenia technologicznego								
Lp.	Oznaczenie	Nazwa sprzętu	Ilość					ujęte w kosztorysie
			J.m.	Parter	I piętro	II piętro	Łącznie	
1	W1/W2	Stanowisko do zewnętrznego zasilania z buforem baterii akumulatorów	kpl.	2	-	-	2	-
2	W3	Urządzenie do sprawdzania mowy TS2839/GY NSN:6625-12-306-3955	szt.	-	1	-	1	-
3	W6	Belka do podnoszenia (Power Pack)	szt.	3	-	-	3	-
4	W8	Trawersa transportowa	szt.	2	-	-	2	-
5	W9	Wózek transportowy (Power Pack)	szt.	2	-	-	2	-
6	W13.1	Stojak do montażu wieży	kpl.	1	-	-	1	-
7	-	Endoskop NSN: 6650-12-157-9940	szt.	1	-	-	1	-
8	-	Mechanika Ciężnowa BOWDENA	szt.	2	-	-	2	-
9	-	Zawiesie do montażu ramienia wahacza i wahacza koła napinającego NSN 3940-12-189-1576 lub 4910-12-189-1576	kpl.	2	-	-	2	-
10	-	Zawiesie NSN 3940-12-316-8499	kpl.	3	-	-	3	-
11	-	Pulpit sterujący (konsola) Leopard 2 do bloku silnika 2815-12-325-8346	szt.	1	-	-	1	-

Rys. W-1	Rzut parteru - wyposażenie pomieszczeń	19
Rys. W-2	Rzut I-piętra - wyposażenie pomieszczeń	20
Rys. W-3	Rzut II-piętra - wyposażenie pomieszczeń	21

### **Ogólne warunki wykonania sprzętu o konstrukcji metalowej**

1. Sprzęt należy wykonać i ukompletować według przedstawionych opisów, rysunków oraz przykładowych wzorów.
2. Dostawca po przedstawieniu właściwych atestów i pisemnej akceptacji odbioru pierwszego egzemplarza przystąpi do realizacji zamówienia.
3. Wszystkie metalowe elementy konstrukcyjne wymienione w szczegółowych opisach przedmiotu zamówienia malowane metodą proszkową.
4. Wewnątrz wyrobów półki osadzone na podpórkach metalowych z regulacją wysokości w trzech położeniach co 50 mm.
5. Drzwiczki szafy mocowane na 2 zawiasach puszkowych metalowych nawierzchniowych samodomykających o  $< 110^\circ$  Ø 35 mm. Drzwi, drzwiczki i szuflady wyposażone w uchwyt metalowy (chromowany - połysk) mocowany w dwóch punktach o rozstawie 96 mm (zgodny z wzorem Zamawiającego).
7. Szuflady osadzone na metalowych prowadnicach kulkowych o pełnym wysuwie.
8. Oznaczone drzwiczki i szuflady wyposażone w patentowy zamek meblowy.
9. Wszystkie ostre krawędzie i zadziory stępione.
10. Meble osadzone na ślizgaczach meblowych.
11. Sprzęt znakować sygnaturą pod spodem na środku. Namalowane litery i cyfry powinny mieć wielkość: wysokość 15 mm, grubość 2 mm.

### **Ogólne warunki wykonania sprzętu o konstrukcji drewnianej**

1. Po podpisaniu umowy Dostawca przedstawi do odbioru Zamawiającemu po jednym egzemplarzu każdej pozycji przedmiotu zamówienia wraz wymaganym atestem badań na higieniczność zastosowanej płyty wiórowej.
2. Dostawca po pisemnej akceptacji odbioru pierwszego egzemplarza przystąpi do realizacji zamówienia.
3. Sprzęt należy wykonać i ukompletować wg przedstawionych rysunków, opisów i wzorów.
4. Sprzęt musi spełniać wymagania norm PN-EN 527 1-3.
5. Płyta meblowa w kolorze – jasny dąb z jednakowym wzorem.
6. Wysokość mebli liczona łącznie ze ślizgaczami.
7. Kolorystykę i fakturę płyty należy uzgodnić z Użytkownikiem podczas realizacji zamówienia.
8. Elementy konstrukcyjne z płyt wiórowych łączone za pomocą wklejanych kołków drewnianych Ø 8x35 mm.
9. Wszystkie obrzeża oklejone doklejką PCV o gr. 2 mm, w kolorze zastosowanej płyty.
10. Dolne płaszczyzny ścian bocznych okleinowane doklejką PCV o gr. 1 mm i osadzone na dwóch ślizgaczach meblowych dwupunktowych.
11. Tylne ściany w regałach, szafkach i szafach wykonane z płyty pilśniowej lakierowanej w kolorze białym o gr. 3,2 mm (nie dopuszcza się połączeń płyty od wewnątrz w miejscach widocznych).
12. Wewnątrz mebli półki osadzone na podpórkach metalowych z możliwością regulacji wysokości w trzech położeniach co  $\pm 50$  mm.
13. Drzwi szaf mocowane na 3 zawiasach, a pozostałe drzwi na 2 zawiasach puszkowych metalowych z mechanizmem zamykania ze sprężyną o kącie otwarcia  $110^\circ$  Ø 35 mm. Drzwi, drzwiczki i szuflady wyposażone w uchwyt metalowy (chromowany – połysk) mocowany w dwóch punktach o rozstawie 96 mm (zgodny z wzorem Zamawiającego).
15. Szuflady oraz półka pod klawiaturę i myszkę osadzona na metalowych prowadnicach kulkowych o pełnym wysuwie.
16. Drzwi dolne szaf zamykane zamkiem baskwilowym z wkładką patentową, a pozostałe drzwi oznaczone na rysunkach wyposażone w patentowy zamek meblowy.
17. Sprzęt znakować sygnaturą pod spodem na środku. Namalowane litery i cyfry powinny mieć wielkość: wysokość 15 mm, grubość 2 mm.
18. Do każdego drzwiczek i szuflad mocowane silikonowe żelki, by podczas zamykania nie uderzały o korpus.
  - Do wykonania wyrobów zastosować materiały w I gatunku.
  - Na czas transportu uchwyty i klucze od zamków przymocowane do wyrobu od wewnątrz. Ruchome elementy zabezpieczone przed otwieraniem, wypadaniem i uszkodzeniem.
  - Każdy wyrób:

- pakowany w opakowaniach bezpośrednich z tektury falistej lub folii bąbelkowej,
- oznaczony trwale na tylnej ścianie w miejscu niewidocznym (nazwą producenta i wyrobu wraz z nr partii),
- Do przedstawionych pierwszych egzemplarzy przedmiotu zamówienia należy przedstawić:
- Atest badań zastosowanej płyty wiórowej laminowanej na higieniczność potwierdzający wykonanie w klasie higieny E1, wydany nie później niż 5 lat (nie dopuszcza się protokołów badań).
- Wzory:
  - a) Uchwytów



b) Przyborników



**UWAGA:**

**1. Przed zamówieniem/montażem elementów wyposażenia jego parametry techniczne, ilość, rodzaj oraz rozmieszczenie powinno zostać szczegółowo zweryfikowane przez Użytkownika i w razie potrzeby odpowiednio zmodyfikowane!**

**2. Zamieszczone fotografie wyposażenia są przykładowymi zdjęciami i mają na celu zilustrowanie opisywanego wyposażenia.**

## WYPOSAŻENIE SPECJALISTYCZNE

6		Warsztat podwozia					
POMIESZCZENIE 6 – wykaz wyposażenia technologicznego							
Lp.	Nazwa pom.	Nr pom.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Oznaczenie na rys.	Ujęte w kosztorysie
PARTER							
1	Warsztat podwozia	6	Belka do podnoszenia (Power Pack)	szt.	3	W6	-
2			Pulpit sterujący (konsola) Leopard 2 do bloku silnika 2815-12-325-8346	Szt.	1	W12	-
3			Zawiesie do montażu ramienia wahacza i wahacza koła napinającego NSN 3940-12-189-1576 lub 4910-12-189-1576	kpl.	2	-	-
4			Zawiesie NSN 3940-12-316-8499	kpl.	3	-	-

Pozostałe wyposażenie dla pomieszczenia wykonać zgodnie z opracowaniem specyfikacja techniczna karty katalogowe wyposażenia – hala remontowa – aktualizacja nr 3\_04\_2024

### **Belka do podnoszenia (Power Pack) W6**

- Belka do podnoszenia służy do montażu i demontażu bloku napędowego za pomocą urządzenia dźwigowego wozu zabezpieczenia technicznego lub po zamontowaniu szaki za pomocą suwnicy. Dopuszczalne obciążenie 6,5 tony
- Dostarczane z certyfikatem CE



Producent: Mario International Technology & Service Sp. z o.o.

## **Pulpit sterujący (konsola) Leopard 2 do bloku silnika 2815-12-325-8346 W12**

Pulpit sterowania jest urządzeniem do obsługi i nadzoru, które niezależnie od podwozia pojazdu umożliwia uruchomienie wymontowanego bloku napędowego PowerPack czołgu Leopard 2.

Pulpit sterowania z jego elementami obsługi i elementami kontrolnymi przeznaczony jest do przeprowadzania testu i testów na szczelność i testów działania uwarunkowanych naprawami.

Pulpit sterowania składa się z obudowy, w której umieszczone zostały wszystkie elektryczne urządzenia obsługi, nadzoru, sterowania i zasilania paliwem.

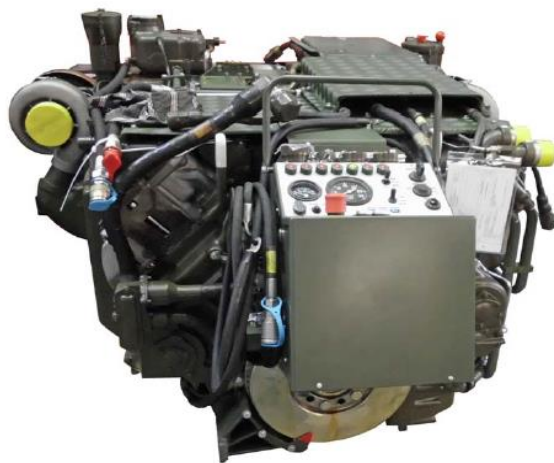
Do transportu pulpitu sterowania na obudowie zamocowany jest obrotowy pałąk transportowy.

Jedno z urządzeń mocujących z blokadą znajdujące się na tylnej stronie obudowy przeznaczone jest do mocowania pulpitu sterowania na bloku mechanizmu napędowego.

Dwa pałaki mocujące po lewej stronie ścianki obudowy służą do mocowania przewodów urządzenia.

### **PARAMETRY**

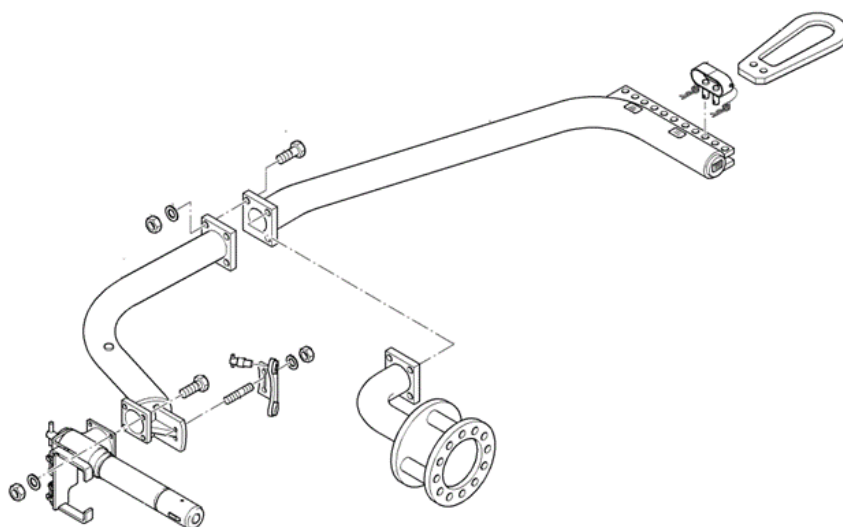
- Długość [mm] 430
- Szerokość (pałąk transportowy wysunięty do przodu) [mm] 375
- Wysokość (pałąk transportowy wysunięty do przodu) [mm] 500
- Ciężar [kg] ok. 23
- Napięcie robocze [V] 24
- Minimalna pojemność [Ah] 200
- Długość masowego przewodu łączącego [mm] 740
- Wydajność pompy paliwa przy 2,74 bar [l/h] 80
- Długość węża zasysającego paliwo [mm] 1850
- Długość węża doprowadzającego paliwo [mm] 510
- Długość węża powrotnego paliwa [mm] 2500



**Zawiesie do montażu ramienia wahacza i wahacza koła napinającego  
NSN 3940-12-189-1576 lub 4910-12-189-1576**

**Opis:**

Zawiesie służy do podnoszenia za pomocą dźwigu lub wozu zabezpieczenia technicznego kół nośnych i wahaczy pancernego wozu bojowego Leopard 2 i pochodnych.  
Dostarczane z certyfikatem CE.



Producent: Mario International Technology & Service Sp. z o.o.



**Zawiesie NSN 3940-12-316-8499**

Zawiesie łańcuchowe 3-ciężnowe



Producent: Mario International Technology & Service Sp. z o.o.

7		Silnikownia						
POMIESZCZENIE 7 – wykaz wyposażenia technologicznego								
Lp.	Nazwa pom.	Nr pom.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Oznaczenie na rys.	Ujęte w kosztorysie	
PARTER								
1	Silnikownia	7	Stanowisko do zewnętrznego zasilania z buforem baterii akumulatorów	kpl.	1	W1/W2	-	
2			Trawersa transportowa	szt.	1	W8	-	
3			Mechanika Ciężnowa BOWDENA	szt.	2	-	-	

Pozostałe wyposażenie dla pomieszczenia wykonać zgodnie z opracowaniem specyfikacja techniczna karty katalogowe wyposażenia – hala remontowa – aktualizacja nr 3\_04\_2024

### **Stanowisko do zewnętrznego zasilania z buforem baterii akumulatorów W1/W2**

Stanowisko przeznaczone jest do zasilania systemów pojazdów opancerzonych w trakcie wykonywania różnego rodzaju procesów technologicznych. Podstawową cechą stanowiska jest utrzymywanie stałego napięcia zasilania 28V DC z możliwością regulacji, przy obciążeniu do 500A.

#### **W skład zestawu wchodzi:**

- Urządzenie do zewnętrznego zasilania nr rys. 50.08.0126A
- Prostownik Tyrystorowy (Zasilacz) nr rys. 50.13.0230A
- Akumulator 12V (4 szt.) nr rys. 50.13.0231A

#### **Stanowisko dostarczane jest z niezbędną dokumentacją:**

- Instrukcja eksploatacji obsługi i konserwacji
- Dokumentacja Techniczno Rozruchowa na Prostownik Tyrystorowy (Zasilacz)
- Deklaracja zgodności CE na Prostownik Tyrystorowy (Zasilacz)

#### **Parametry dodatkowe:**

- zasilacz mobilny na czterech kołach metalowo - gumowych z możliwością blokady kół
- konstrukcja stalowa IP 21 lub wyżej
- długość przewodu po stronie pierwotnej (napięcie zasilania 400V) 30m, z możliwością odłączania - kabel z wtyczką po stronie zasilacza i zasilania z sieci, do sieci wtyczka 63A 6h
- długość przewodu po stronie wtórnej (obniżone napięcie do Urządzenia zasilanego) 10m z możliwością odłączania kabli od zasilacza za pomocą wtyku, po stronie do Urządzenia zasilanego kable zarobione do Urządzenia Zewnętrznego Zasilania („Wózka Akumulatorowego”) - Gniazdo 170.70.087SB
- konstrukcja metalowa zasilacza umożliwiająca umieszczenie na nim zwiniętych przewodów elektrycznych podczas przemieszczania się zasilacza na kółkach, przewody zwinięte po stronie pierwotnej i wtórnej
- warunki jakościowe: deklaracja zgodności CE
- gwarancja 24 miesiące

### **Urzeczenie zewnętrznego zasilania – bufor „wózek akumulatorowy z instalacją elektryczną”**

#### **Parametry dodatkowe:**

- wózek mobilny na czterech kołach metalowo - gumowych z możliwością blokady kół
- konstrukcja stal / tworzywo, zakryta IP21

- długość przewodu po stronie WE (obniżone napięcie od zasilacza) 10m z możliwością odłączania kabli od zasilacza za pomocą wtyku (zestaw kabli przy zasilaczu)
- długość kompletu kabli do zasilania wieży 7m z możliwością odłączania (gniazdo / wtyk)
- konstrukcja podłączenia umożliwia zasilenie 24-30V poprzez podłączenie odpowiednich kabli Leopard 2 A4/A5, zestaw kabli do podłączenia: podwozia, wieży oraz umożliwienia rozruchu Power Pack.
- konstrukcja umożliwia umieszczenie na nim zwiniętych przewodów elektrycznych podczas przemieszczania się zasilacza na kółkach
- gwarancja na akumulatory producenta (w zestawie 4 szt., minimum 12FV120 lub równoważne)
- warunki jakościowe: deklaracja zgodności CE
- gwarancja 12 miesięcy

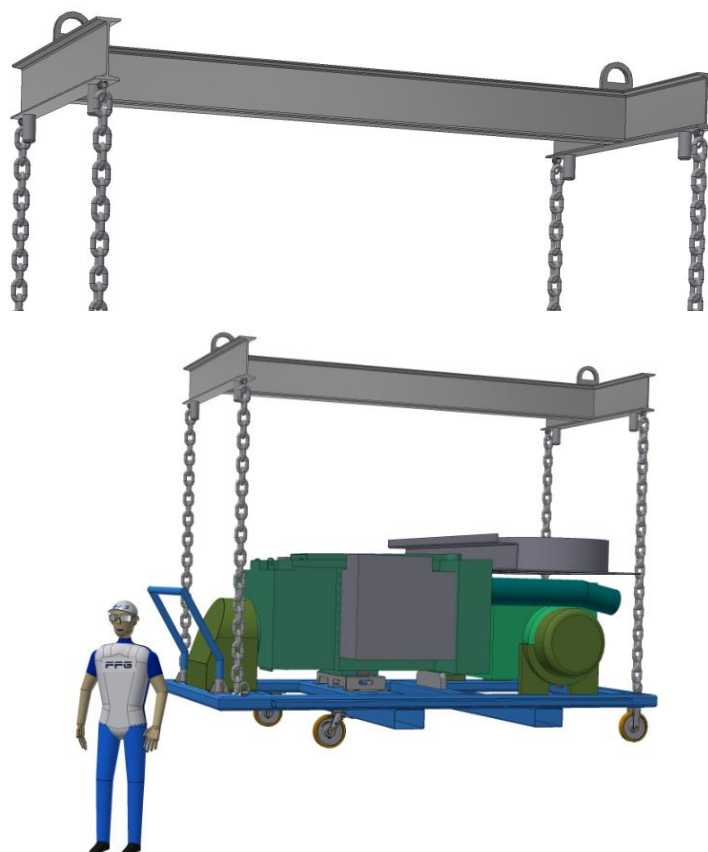
Producent: Mario International Technology & Service Sp. z o.o.





### **Trawersa transportowa W8**

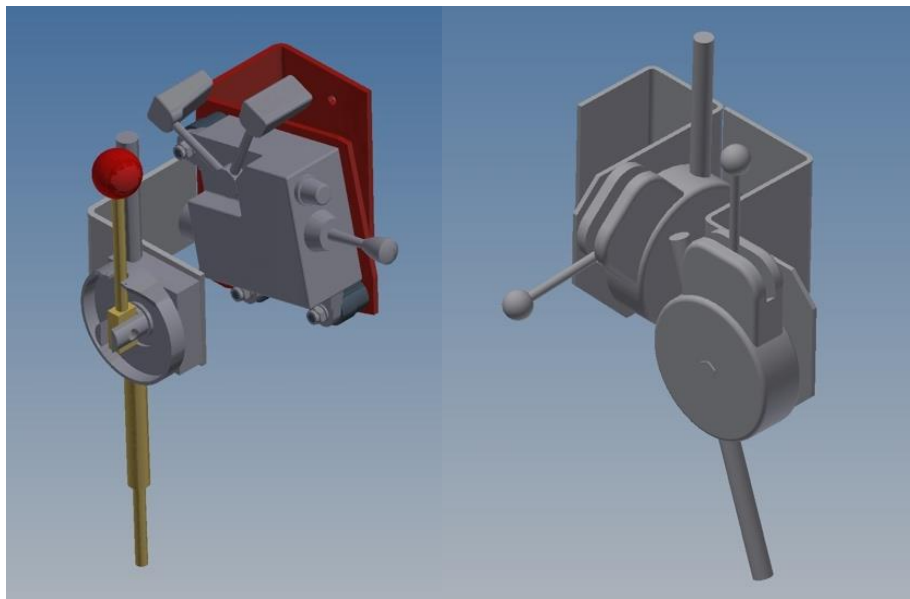
Trawersa transportowa służy do transportu wózka transportowego wraz z Power Pack pomiędzy stanowiskami.



Producent: Mario International Technology & Service Sp. z o.o.

## **Mechanika Ciężnowa BOWDENA**

System ciężarów składający się max. z 4 ciężarów za pomocą którego realizowane jest hamowanie i sterowanie.



25		Warsztat uzbrojenia pokładowego						
POMIESZCZENIE 25 – wykaz wyposażenia technologicznego								
Lp.	Nazwa pom.	Nr pom.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Oznaczenie na rys.	Ujęte w kosztorysie	
PARTER								
1	Warsztat uzbrojenia pokładowego	25	Stanowisko do zewnętrznego zasilania z buforem baterii akumulatorów	kpl.	1	W1/W2	-	
2			Stojak do montażu wieży	kpl.	1	W13.1	-	

Pozostałe wyposażenie dla pomieszczenia wykonać zgodnie z opracowaniem specyfikacja techniczna karty katalogowe wyposażenia – hala remontowa – aktualizacja nr 3\_04\_2024

### **Stanowisko do zewnętrznego zasilania z buforem baterii akumulatorów W1/W2 (jak wyżej)**

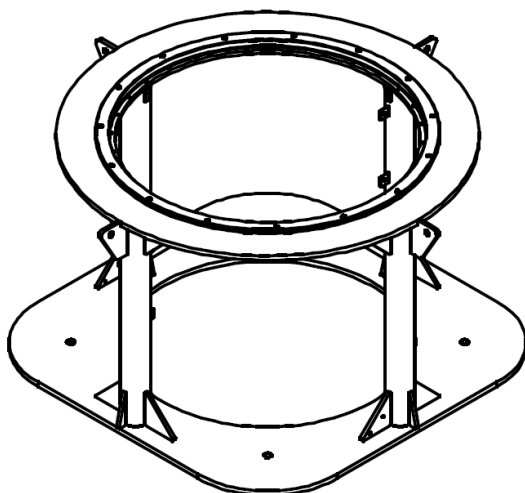
*Karta powyżej.*

### **Stojak do montażu wieży W13.1**

Wieża STEND składa się z:

#### **Stendu wieży**

- Stend wieży służy do montażu i demontażu wieży
- Stend musi umożliwić osadzenie wieży HITFIST 30mm
- Stend musi posiadać udźwig 3,5 t
- Stend musi posiadać certyfikat CE
- Do stendu powinny zostać dostarczone niezbędne dokumenty co najmniej Instrukcja eksploatacji, obsługi i konserwacji
- Podstawa stendu nie powinna być okrągła
- W skład stendu powinien wchodzić symulator podwozia, pozwalający na podłączenie wieży celem podłączenia elektryki wieży do sprawdzenia

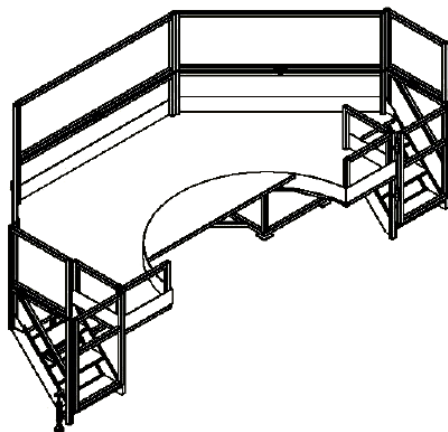


#### **Blokady złącza obrotowego**

- Blokady złącza obrotowego musi zapewniać możliwość zablokowania złącza obrotowego celem podłączenia elektrycznego wieży HITFIST 30mm
- Podest służy do obsługi podczas prowadzenia próby stendowej oraz obsługi serwisowej wieży

#### **Podest do obsługi wieży**

- Do podestu powinna zostać dostarczone niezbędne dokumenty co najmniej Instrukcję eksploatacji, obsługi i konserwacji
- Materiał stal
- dł. 2050 x szer. 4600 x wys. 1720 mm
- Przyrząd o nr kat. 4625-00-000/101 wg WZM Siemianowice Śląskie lub równoważne kompatybilny z urządzeniami dla których jest przeznaczony tj. o podobnych parametrach jakościowych, takich samych parametrach technicznych i nie gorszych parametrach funkcjonalno-użytkowych niż parametry części oznaczonych poszczególnymi numerami katalogowymi



31		Pomieszczenie obsługi broni strzeleckiej					
POMIESZCZENIE 31 – wykaz wyposażenia technologicznego							
Lp.	Nazwa pom.	Nr pom.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Oznaczenie na rys.	Ujęte w kosztorysie
PARTER							
1	Pomieszczenie obsługi broni strzeleckiej	31	Endoskop NSN: 6650-12-157-9940	szt.	1	-	-

Pozostałe wyposażenie dla pomieszczenia wykonać zgodnie z opracowaniem specyfikacja techniczna karty katalogowe wyposażenia – hala remontowa – aktualizacja nr 3\_04\_2024

#### **Endoskop NSN: 6650-12-157-9940**

Endoskop służy do inspekcji przewodu lufy kal. 7,62 mm. Wykorzystywany jest między innymi do weryfikacji przewodu lufy karabinów MG3.



Producent: Mario International Technology & Service Sp. z o.o.



35÷51		Stanowiska naprawcze					
POMIESZCZENIE 35÷51 – wykaz wyposażenia technologicznego							
Lp.	Nazwa pom.	Nr pom.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Oznaczenie na rys.	Ujęte w kosztorysie
PARTER							
1	Stanowiska naprawcze	35÷51	Trawersa transportowa	szt.	1	W8	-
2			Wózek transportowy (Power Pack)	szt.	2	W9	-

Pozostałe wyposażenie dla pomieszczenia wykonać zgodnie z opracowaniem specyfikacja techniczna karty katalogowe wyposażenia – hala remontowa – aktualizacja nr 3\_04\_2024

### **Trawersa transportowa W8**

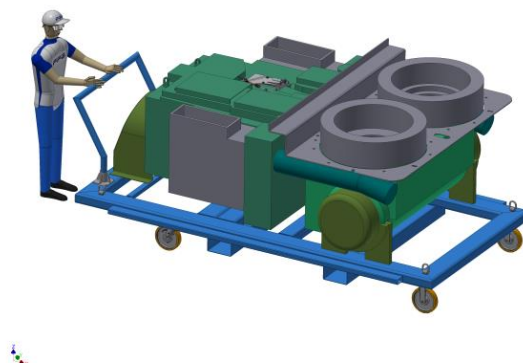
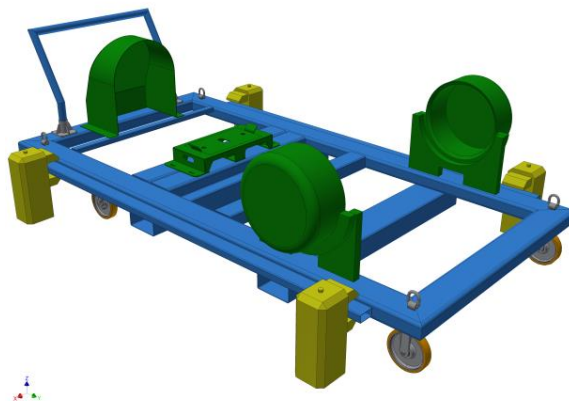
*Karta powyżej.*

### **Wózek transportowy (Power Pack) W9**

Wózek transportowy umożliwia transport Power Pack pomiędzy stanowiskami za pomocą:

- Siły ludzkiej
- Wózka widłowego
- Suwnicy (przy użyciu trawersy transportowej nr rys. 50.21.0202)

Wózek transportowy służy również jako stojak w trakcie wykonywania prób Power Pack na stanowisku po zamontowaniu podpór.



Producent: Mario International Technology & Service Sp. z o.o.

127		Warsztat łączności					
POMIESZCZENIE 127 – wykaz wyposażenia technologicznego							
Lp.	Nazwa pom.	Nr pom.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Oznaczenie na rys.	Ujęte w kosztorysie
I PIĘTRO							
1	Warsztat łączności	127	Urządzenie do sprawdzania mowy TS2839/GY NSN:6625-12-306-3955	szt.	1	W3	-

Pozostałe wyposażenie dla pomieszczenia wykonać zgodnie z opracowaniem specyfikacja techniczna karty katalogowe wyposażenia – hala remontowa – aktualizacja nr 3\_04\_2024

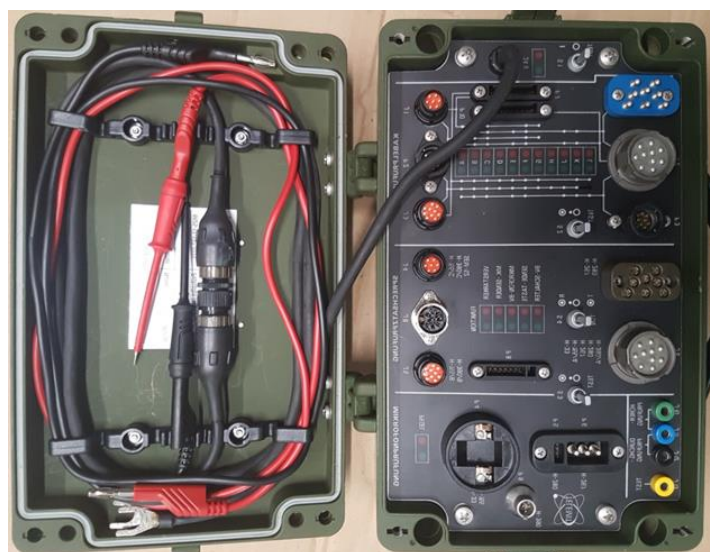
### **Urządzenie do sprawdzania mowy TS2839/GY NSN:6625-12-306-3955 W3**

#### **Opis:**

Urządzenie służy do sprawdzania hełmofonów.

#### **W skład testera wchodzi:**

- Kabel specjalny – NSN: 5995-12-309-7138 – 1 szt.
- Próbnik (czarny) – NSN: 6625-12-127-2215 – 1 szt.
- Próbnik (czerwony) – NSN: 6625-12-127-2214 – 1 szt.
- Przewód (czarny) – NSN: 6625-12-179-6576 – 1 szt.
- Przewód (czerwony) – NSN: 6625-12-172-9855 – 1 szt.



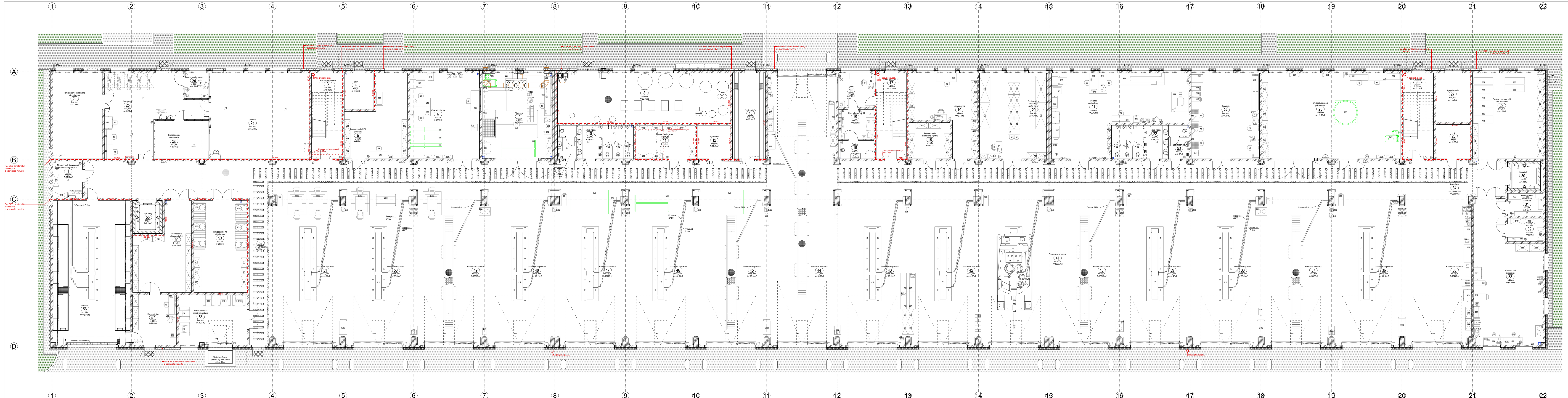
### **Zestawienie urządzeń przeznaczonych do serwisowania**

<b>Zestawienie urządzeń przeznaczonych do serwisowania</b>		
<b>Nr</b>	<b>Nazwa urządzenia</b>	<b>Nr wg spec.</b>
1	Endoskop NSN: 6650-12-157-9940	-
2	Stanowisko do zewnętrznego zasilania z buforem baterii akumulatorów	W1/W2
3	Urządzenie do sprawdzania mowy TS2839/GY NSN:6625-12-306-3955	W3

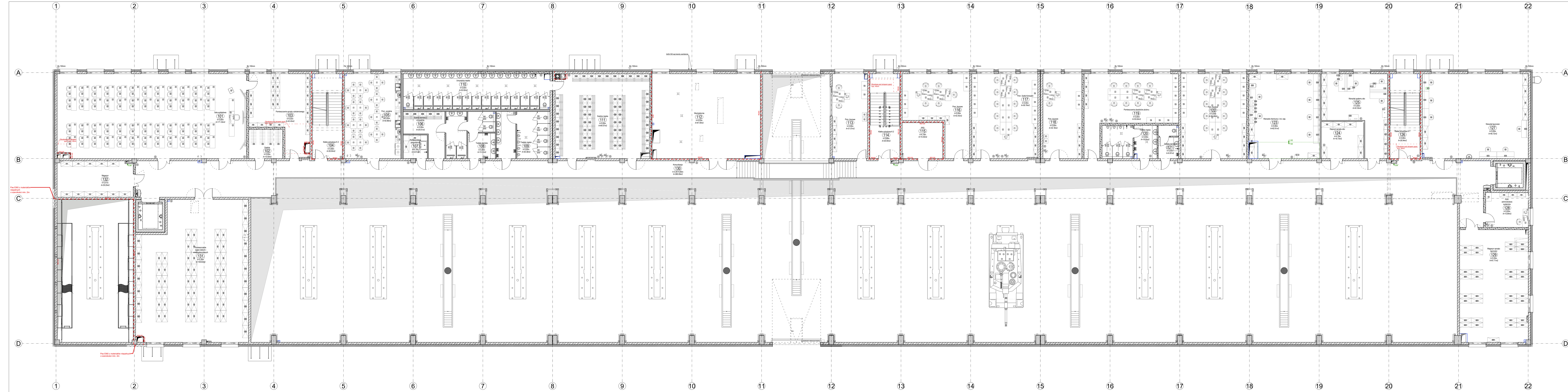
**UWAGA:**

Wszystkie urządzenia należy serwisować zgodnie z wytycznymi zawartymi w kartach zakupionych produktów.



[illegible]






























1. Wyposażenie wg specyfikacji technicznej katalogowej wyposażenia - hala remonta  
aktualizacja nr 3\_04\_2024

**WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE**

RZUT I-PIĘTRA

	Wzrost, cięciwa, ciśnienie
	Średnia szklana postać i postać
	Staża zawodowa na z przetr
	Myła utrudniona (rozważenie o)
	3 pole na 100m
	Regel z pojmaniem na
	Stawienie montażu - lub niewłaściwe par
	Stawienie postawienia (rozważenie o)
	Stawienie słownictwa (rozważenie o)
	Stawienie elektroniki (rozważenie o)
	Staż zawodowy z wyłączeniem lub od innych
	Staż zawodowy z wyłączeniem
	Kontrola budowy i lub niewłaściwe o
	Cyfrowa szklana i lub niewłaściwe o
	Marki przetrwania
	Cyfrowy cyfrowy (rozważenie o)
	121 lub niewłaściwe o
	Zasada (rozważenie o)
	Ze względu na postać CSAR 87 i 100
	Zasada (rozważenie o)
	Opisany GW INTR (rozważenie o)
	Staż zawodowy (rozważenie o)
	Staż zawodowy (rozważenie o)
	Zasada (rozważenie o)
	Zasada (rozważenie o)



 -Stolík pod kompjuter WP

 -Stolík pod drukárku WP

WP8-47


cy WP1-43


 **STOLECZNY ZARZĄD INFRASTRUKTURY**  
Al. Jerozolimskie 97, 00-509 Warszawa  
tel. +48 (26) 1846 770 fax: +48 (26) 184 677  
e-mail: szif@wp.poczta.onet.pl

	- Krzesło twarde WP1-44
	- Stół kasynowy WP3-35

**PROJMORE**  
tel. +48 56 526 33 63  
te-mail: projmore@projmore.pl

**FIRMA ELEKTRYCZNO-BUDOWLANA  
SKEB "PRACOWNIA PROJEKTOWA"**  
ul. Opolska 19, 10-625 OLSZTYN  
tel. 053 537 03 26; fax 053 534 24 85

 - Regal metalowy magazynowy

 - Regal biurowy WP1-31

Wzrosty opisanego:  
BUDOWA (BUDYNKI) HALI REMONTOWEJ ORAZ WATY MAGAZYNOWEJ  
PRZEDCICHOWYNIANNA CZĘŚCI ZAMKNIĘTYCH I ZŁUTOWYCH DO POJAZDZĄCYCH  
ROZKŁADANIE WRAZ Z ROZBUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWAROWEJ  
ORAZ BUDOWA NOWYCH SIŁCZNI PRĄDOWYCH I ZWIĘKSZANIE ICH  
PODZIAŁOWYCH KANAŁÓW WYPOSAŻENIA WRAZ Z WYKONANIEM  
SANITARNYCH, KANALIZACJI (DESZCZOWEJ) WRAZ Z OTWARTYM ZBIOR-  
NIKIEM I ROZSZARZAJĄCYMI GAZOWYMI ELEKTROENERGET-  
RYCZNYMI, OŚWIETLENISZ, ZWIĘKSZANIEM I KANALIZACJĄ KANAŁÓW

21 - Stół wykładowy

22 - Mównica

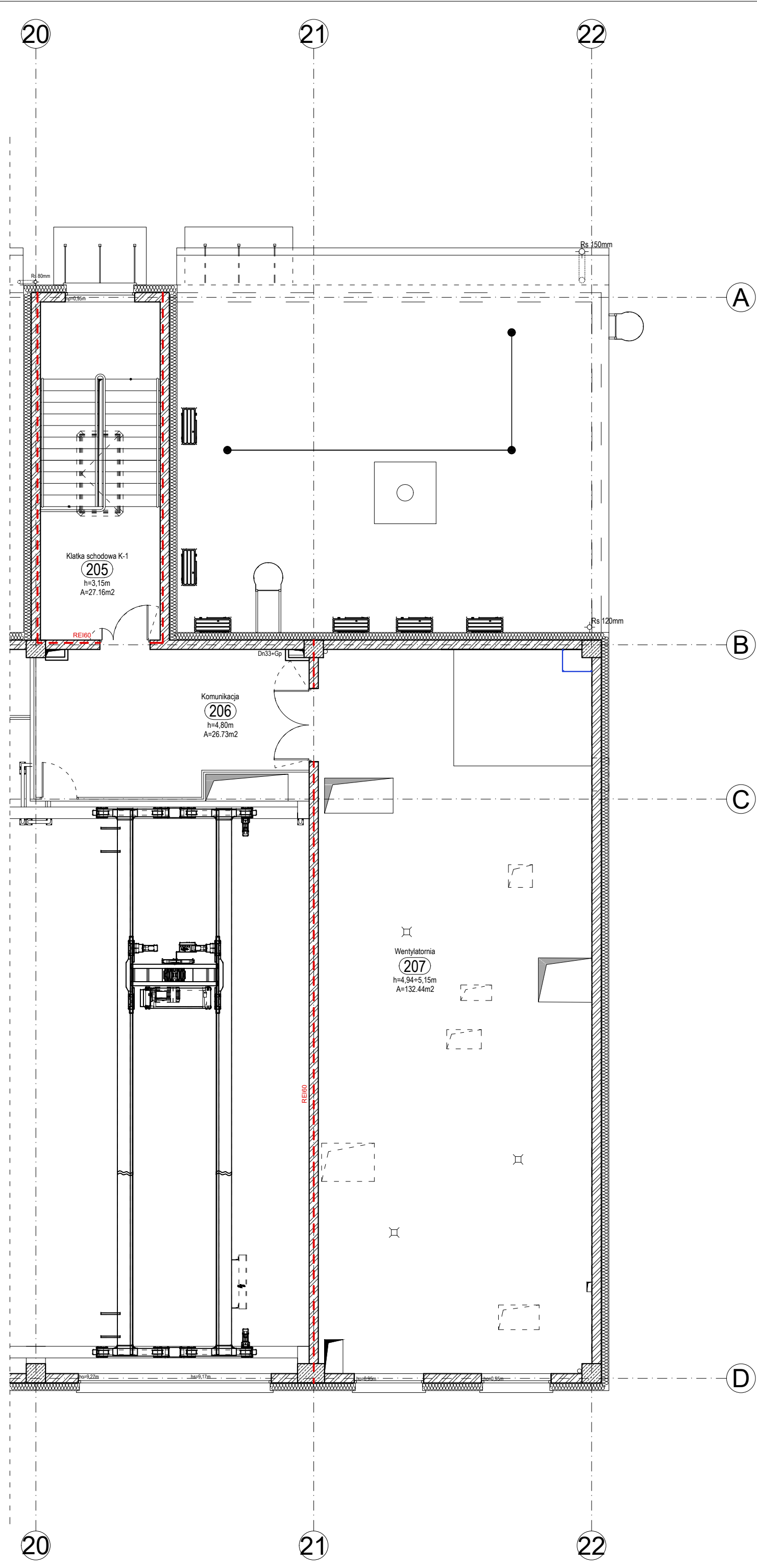
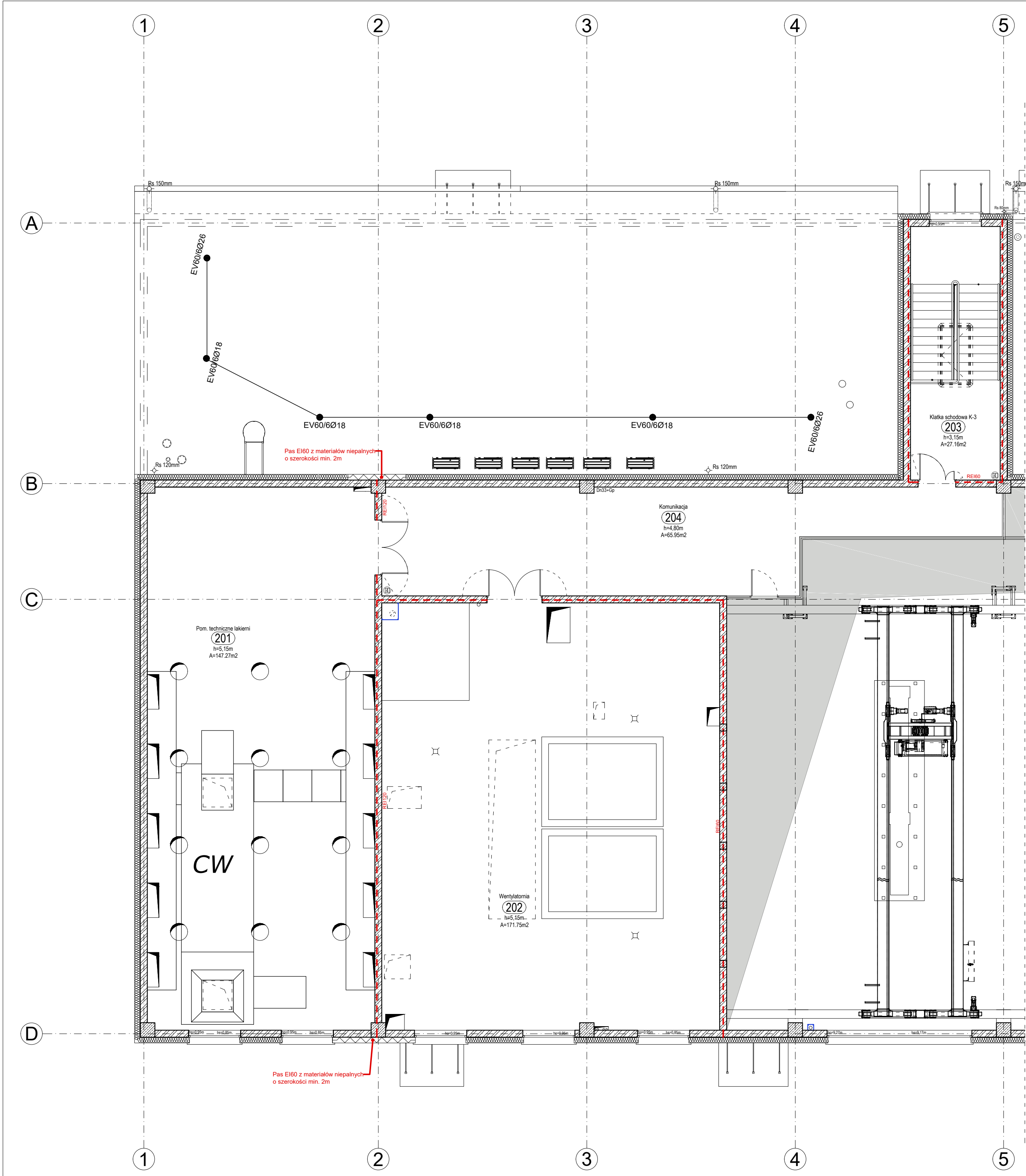
konferencyjnej

2. Wyposażenie wg specyfikacji technicznej

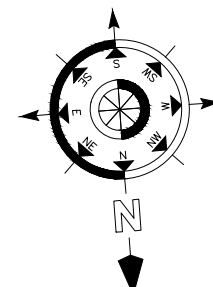
Data:	Stabilizator	Numar registrat:
	04/2020	1:100
W-2		
KODIFICARE/CHIMARE NIMULUI/CO-OPINACIUNEA, JAK TEL. 2600 FRAGA		

10





RZUT II-PIĘTRA



1. Wyposażenie wg specyfikacji technicznej karty katalogowej wyposażenia - hala remontowa - aktualizacja nr 3\_04\_2024

WYPOSAŻENIE  
KWATERUNKOWE:

— Kozł na śmieci (różny) WP8-47

ppp=±0.00= 103.52 m n.p.m.



**STOLECZNY ZARZĄD INFRASTRUKTURY**  
Aleje Jerozolimskie 97, 00-909 Warszawa  
tel. +48 (26) 1846 770 fax: +48 (26) 1846 704  
e-mail: sz@zon.mil.pl



**"PROJMORS"**  
Biuro Projektów Budownictwa Morskiego  
ul. Narwicka 2D, 80-557 Gdańsk  
tel. +48 58 520 33 03  
e-mail: projmors@projmors.pl



**SKEB**  
FIRMA ELEKTRYCZNO-BUDOWLANA  
SKEB "PRACOWNIA PROJEKTOWA"  
ul. Opolska 19, 10-625 OLSZTYN  
tel. 89 537 02 26; fax: 89 533 24 89  
tel. +48 698 674 973; e-mail: sk@skb.pl

Nazwa zrealizowanego:  
BUDOWA HALI REMONTOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ Z PRZEZNACZENIEM DO WYKONANIA OBSŁUGI  
I NAPRAW CZŁKÓW LEOPARD 2

Nazwa opracowania:  
BUDOWA BUDYNKU HALI REMONTOWEJ ORAZ WATY MAGAZYNOWEJ DO  
PRZECHOWYWANIA CZĘŚCI ZAMIENNYCH I ZUŻYTYCH DO POJAZDÓW  
WOJSKOWYCH WRAZ Z ROZBUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ  
ORAZ BUDOWĄ NOWYCH SIECI, PRZYLĄCZY I ZEWNĘTRZNYCH INSTALACJI  
PODZIEMNYCH: WODOCIĄGOWYCH, HYDRANTOWYCH, KANALIZACJI  
SANITARNEJ, KANALIZACJI ODSZCZÓWEJ WRAZ Z OTWARTYM ZBIORNIKIEM  
RETENCYJNO-ROZSZCZAJAJĄCYM, GAZOWYCH, ELEKTROENERGETYCZNYCH  
WRAZ Z OŚWIECENIEM ZEWNĘTRZNYM I KANALIZACJĄ KABLOWĄ, A TAKŻE  
BUDOWĄ OGRÓDZENIA, PŁACÓW MANEWROWYCH, PARKINGÓW, DROG,  
CIĄGÓW PIESZYCH ORAZ BUDYNKU GOSPODARZECZEGO DO GROMADZENIA  
ODPADÓW DLA POTRZEB 1 BRIGADY PIKNIERNEJ NA TERENIE ZAMKNIĘTYM  
KOMPLEKSU WOJSKOWEGO WARSZAWA - WESOŁA ZLOKALIZOWANEGO NA  
DZIALCE NR 7 OBRĘB 80101, DZIELNICA WESOŁA MIASTA STOLECZNEGO  
WARSZAWA

Adres:  
KOMPLEKS WOJSKOWY WARSZAWA WESOŁA  
UL. OKUNIEWSKA 1, 05-075 WARSZAWA WESOŁA,  
DZIAŁKA NR 7, OBRĘB NR 80101 WESOŁA,  
JEDNOSTKA EVIDENCYJNA 14615, II WARSZAWA  
M. ST. WARSZAWA, GM. M. WESOŁA, POWIAT M. ST. WARSZAWA, WOJ.  
MAZOWIECKIE

Obiekt:  
HALA REMONTOWA

Przedmiot:		RZUT II-PIĘTRA	
Specjalność:	SPECYFIKACJA	Faza:	WYPOSAŻENIE
Opracował:	inż. Sławomir Koltun	Upr. bud. nr:	14287/OL
		94 ust. 1, 2, 96 ust. 1	
Data:	04/2020	Skala:	1:100
		Numer rysunku:	W-3
		Revizja:	B
			06.20.

ROZPORZĄDZANIE WYKONANIE RYSUNKÓW, AKA TEL. 2000 PRACOWNI  
W TYM KONCEPCJA, WYKONANIE RYSUNKÓW, A PONDRO UMIESZCZANIE  
W SYSTEMIE DOKUMENTACJI, ZA WYJĄTKIEM RYSUNKÓW, A PONDRO UMIESZCZANIE  
PRZEDKAZANIE W JAKIEJKOLWIEK FORMIE, W TYM ELEKTRONICZNEJ,  
MECHANICZNEJ I FOTOWEJ, WIERZĄCĄ, PRZEDKAZAĆ ORAZ ODRUCHOWAĆ  
BEZ ZGODY AUTORA, JEST ZABRONIONE I PODLEGA ODPOWIEDZIALNOŚCI KARNEJ  
Z MOCY ART. 171 I 18 UST. 1 I 2 K.A. I UST. 186 K.O. I PRZEM. AUTORSKIM I  
PRAWACH POKREWNYCH (DZ.U. NR 24 POZ. 43 Z 1994 R.)