

## SPIS ZAWARTOŚCI:

<b>I. OPIS TECHNICZNY ELEMENTÓW .....</b>	<b>2</b>
1. Podstawa opracowania. ....	2
2. Przedmiot opracowania. ....	2
3. Zakres opracowania. ....	2
4. Podkonstrukcja gablot wolnostojących. ....	6
5. Technologia wykonania ścian g-k. ....	6
<b>UWAGI: .....</b>	<b>7</b>

## II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

M2W-PP-K-001 - RZUT LOKALIZACYJNY

M2W-PP-K-002 - KONSTRUKCJA ŚCIAN CZĘŚĆ „A”

M2W-PP-K-003 - KONSTRUKCJA ŚCIAN CZĘŚĆ „B”

M2W-PP-K-004 - KONSTRUKCJA ŚCIAN CZĘŚĆ „C”

M2W-PP-K-005 - KONSTRUKCJA ŚCIAN CZĘŚĆ „D”

M2W-PP-K-006 - KONSTRUKCJA ŚCIAN CZĘŚĆ „E”

M2W-PP-K-007 - KONSTRUKCJA ŚCIAN CZĘŚĆ „F”

M2W-PP-K-008 - KONSTRUKCJA ŚCIAN CZĘŚĆ „G”

M2W-PP-K-009 - KONSTRUKCJA ŚCIAN CZĘŚĆ „H”

M2W-PP-K-010 - KONSTRUKCJA ŚCIAN CZĘŚĆ „I”

M2W-PP-K-011 - KONSTRUKCJA ŚCIAN CZĘŚĆ „J”

M2W-PP-K-012 - KONSTRUKCJA ŚCIAN CZĘŚĆ „K”

M2W-PP-K-013 - KONSTRUKCJA ŚCIAN CZĘŚĆ „L”

M2W-PP-K-014 - KONSTRUKCJA ŚCIAN CZĘŚĆ „M”

M2W-PP-K-015 - KONSTRUKCJA ŚCIAN CZĘŚĆ „N”

M2W-PP-K-016 - KONSTRUKCJA ŚCIAN CZĘŚĆ „O”

M2W-PP-K-017 - KONSTRUKCJA ŚCIAN CZĘŚĆ „P”

M2W-PP-K-018 - KONSTRUKCJA ŚCIAN CZĘŚĆ „R, S”

M2W-PP-K-019 - KONSTRUKCJA ŚCIAN CZĘŚĆ „T”

M2W-PP-K-020 - DETALE KONSTRUKCYJNE

M2W-PP-K-021 - DETALE ŚCIAN SYSTEMOWYCH Z PŁYT G-K

M2W-PP-K-022 - DETALE ŚCIAN SYSTEMOWYCH Z PŁYT G-K.

DETALNAROŻY

M2W-PP-K-023 - DETALE ŚCIAN SYSTEMOWYCH Z PŁYT G-K. DETAL  
DYLATACJI

M2W-PP-K-024 - GABLOTA G1 PODKONSTRUKCJA

M2W-PP-K-025 - GABLOTA G2 PODKONSTRUKCJA

M2W-PP-K-024 - GABLOTA G3 PODKONSTRUKCJA

# **I. OPIS TECHNICZNY ELEMENTÓW KONSTRUKCJI DO PROJEKTU PRZETARGOWEGO „WALKA I CIERPIENIE. OBYWATELE POLSCY PODCZAS II WOJNY ŚWIATOWEJ” – WYSTAWA CZASOWA MUZEUM DRUGIEJ WOJNY ŚWIATOWEJ GDAŃSK UL. W. BARTOSZEWSKIEGO 1**

## **1. Podstawa opracowania.**

.....

## **2. Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest projekt przetargowy budowy elementów wystawy czasowej „Walka i Cierpienie. Obywatele polscy podczas II wojny światowej” Muzeum Drugiej Wojny Światowej w Gdańsku, przy ul. W. Bartoszewskiego 1, branża konstrukcyjna.

## **3. Zakres opracowania.**

Opracowanie obejmuje swoim zakresem wzniesienie konstrukcji lekkich ścian działowych wydzielających przestrzeń wystawową w technologii rusztu stalowego z poszyciem płytami g-k oraz elementów im towarzyszących, takich jak np. sufity w lekkiej zabudowie. Cały obszar wystawowy podzielony został na strefy oznaczone na rysunku lokalizacyjnym od A do T (rys. K-001). Głównym zagadnieniem konstrukcyjnym dla wznoszonych elementów jest zapewnienie ich stateczności, ze względu na brak możliwości ich bezpośredniego kotwienia do istniejących ścian, słupów i posadzek. Projekt zakłada wznoszenie wszystkich ścianek działowych na podkładce elastomerowej gr. 2mm. Powierzchnie styku ścian g-k, sufitów, konstrukcji podwieszających należy zabezpieczyć poprzez stosowanie podkładek elastomerowych gr. 2mm.

- Strefa A (rys. K-002)

Ścianki g-k tworzą bryłę zamkniętą. Stateczność konstrukcji zapewniają stężenia wykonane w poziomie posadzki i w górnej powierzchni elementów. Rozstaw stężeń co ok. 120cm. W płaszczyźnie stężeń wykonać zastrzały. Schemat stężeń wg Detalu nr 1 (rys. K-020).

Wszystkie elementy ścian i stężeń stawiać na podkładach elastomerowych gr. 2mm.

- Strefa B (rys. K-003)

Ścianki g-k nie tworzą bryły samostatecznej. Stateczność konstrukcji zapewniają przypory stabilizujące ścianę wykonane wg Detalu nr 2 (rys. K-020).

Wszystkie elementy ścian i przypór stawiać na podkładach elastomerowych gr. 2mm.

- Strefa C (rys. K-004)

Ścianki g-k tworzą bryłę samostateczną, częściowo przekrytą sufitem o lekkiej konstrukcji. Połączenie elementów podkonstrukcji sufitu z elementami konstrukcji ścian, miejsca i sposób oparcia belek sufitu wg

rysunku (rys. K-004). W obszarach ścian tworzących bryłę zamkniętą przewidziano wykonanie stężeń. Schemat stężeń wg Detalu nr 1 (rys. K-020).

Wszystkie elementy ścian i stężeń stawiać na podkładach elastomerowych gr. 2mm.

- Strefa D (rys. K-005)

Ścianki g-k tworzą bryłę, której stateczność zapewniają stężenia wykonane w poziomie posadzki i w górnej powierzchni elementów. Rozstaw stężeń co ok. 120cm. W płaszczyźnie stężeń wykonać zastrzały. Schemat stężeń wg Detalu nr 1 (rys. K-020).

Wszystkie elementy ścian i stężeń stawiać na podkładach elastomerowych gr. 2mm.

- Strefa E (rys. K-006)

Ścianki g-k tworzą bryłę zamkniętą, której stateczność zapewniają stężenia wykonane w poziomie posadzki i w górnej powierzchni elementów. Rozstaw stężeń co ok. 120cm. W płaszczyźnie stężeń wykonać zastrzały. Schemat stężeń wg Detalu nr 1 (rys. K-020).

Wszystkie elementy ścian i stężeń stawiać na podkładach elastomerowych gr. 2mm.

- Strefa F (rys. K-007)

Ścianki g-k tworzą bryłę otwartą, częściowo przekrytą sufitem o lekkiej konstrukcji. Połączenie elementów podkonstrukcji sufitu z elementami konstrukcji ścian, miejsca i sposób oparcia belek sufitu wg rysunku (rys. K-007). Stateczność konstrukcji zapewnia wykonanie stężeń oraz ułożenie balastu dociążającego, uniemożliwiającego przesunięcie ścian. Dodatkowo przewidziano połączenie z istniejącym słupem przy pomocy jego okadrowania. Schemat stężeń wg Detalu nr 1, balast dociążający wg Detalu nr 3, kadrowanie istniejącego słupa wg Detalu nr 5 (rys. K-020).

Wszystkie elementy ścian i stężeń stawiać na podkładach elastomerowych gr. 2mm.

- Strefa G (rys. K-008)

Ścianki g-k tworzą bryłę otwartą, której stateczność zapewniają stężenia wykonane w poziomie posadzki i w górnej powierzchni elementów. Rozstaw stężeń co ok. 120cm. W płaszczyźnie stężeń wykonać zastrzały. Schemat stężeń wg Detalu nr 1 (rys. K-020).

Wszystkie elementy ścian i stężeń stawiać na podkładach elastomerowych gr. 2mm.

- Strefa H (rys. K-009)

Ścianki g-k tworzą bryłę samostateczną, zamkniętą, przekrytą sufitem na podkonstrukcji lekkiej. Ściany o podwójnym ruszcie z profili, słupki dodatkowo stężyć elementami poziomymi w rozstawie co 60cm na

wysokości ściany. Połączenie elementów podkonstrukcji sufitu z elementami konstrukcji ścian, miejsca i sposób oparcia belek sufitu wg rysunku (rys. K-009).

Wszystkie elementy ścian i stężeń stawiać na podkładach elastomerowych gr. 2mm.

- Strefa I (rys. K-010)

Ścianki g-k tworzą bryłę zamkniętą, której stateczność zapewniają stężenia wykonane w poziomie posadzki i w górnej powierzchni elementów. Rozstaw stężeń co ok. 120cm. W płaszczyźnie stężeń wykonać zastrzały. Schemat stężeń wg Detalu nr 1 (rys. K-020). Ściany o podwójnym ruszcie z profili, słupki dodatkowo stężyć elementami poziomymi w rozstawie co 60cm na wysokości ściany.

Wszystkie elementy ścian i stężeń stawiać na podkładach elastomerowych gr. 2mm.

- Strefa J (rys. K-011)

Ścianki g-k tworzą bryłę samostateczną, zamkniętą, przekrytą zadaszeniem na podkonstrukcji lekkiej. Ściany o podwójnym ruszcie z profili, słupki dodatkowo stężyć elementami poziomymi w rozstawie co 60cm na wysokości ściany. Połączenie elementów podkonstrukcji zadaszenia z elementami konstrukcji ścian wg rysunku (rys. K-011).

Wszystkie elementy ścian i stężeń stawiać na podkładach elastomerowych gr. 2mm.

- Strefa K (rys. K-012)

Ścianki g-k tworzą bryłę zamkniętą, której stateczność zapewniają stężenia wykonane w poziomie posadzki i w górnej powierzchni elementów. Rozstaw stężeń co ok. 120cm. W płaszczyźnie stężeń wykonać zastrzały. Poprawę stateczności zapewniają także mocowane do elementów konstrukcji ścian elementy T1, T2, T3, T4. Schemat stężeń wg Detalu nr 1, mocowanie elementów T wg Detalu nr 7 (rys. K-020).

Wszystkie elementy ścian i stężeń stawiać na podkładach elastomerowych gr. 2mm.

- Strefa L (rys. K-013)

Ścianki g-k tworzą bryłę otwartą, której stateczność zapewniają stężenia wykonane w poziomie posadzki i w górnej powierzchni elementów. W płaszczyźnie stężeń wykonać zastrzały. Na odcinku L5-L6 stabilizację ściany należy uzyskać poprzez zastosowanie przypór z zastrzałami. W poziomie posadzki ułożyć płytę OSB, uniemożliwiającą przesunięcie dolnej krawędzi ściany. Odcinki ścian ze słupami szubienicy zabezpieczyć dociążając balastem.

Schemat stężeń wg Detalu nr 1, mocowanie słupków szubienicy i elementy dociążające wg Detalu nr 6, przypory wg Detalu nr 9 (rys. K-020).

Wszystkie elementy ścian i stężeń stawiać na podkładach elastomerowych gr. 2mm.

- Strefa M (rys. K-014)  
Ścianki g-k tworzą bryłę otwartą, której stateczność uzyskujemy poprzez zastosowanie przypór z zastrzałami wg Detalu nr 2 (rys. K-020). Na długości ściany, w miejscach wskazanych na rysunku, zabezpieczyć ścianę przed przesunięciem dociążając ją miejscowo wg Detalu nr 3 (rys. K-020). Poprawę stateczności zapewniają także mocowane do elementów konstrukcji ścian elementy T2, T3, T4, T5. Mocowanie elementów T wg Detalu nr 7 (rys. K-020).  
Wszystkie elementy ścian i stężeń stawiać na podkładach elastomerowych gr. 2mm.
- Strefa N (rys. K-015)  
Ścianki g-k tworzą bryłę, której stateczność zapewniają stężenia wykonane w poziomie posadzki i w górnej powierzchni elementów. Rozstaw stężeń co ok. 120cm. W płaszczyźnie stężeń wykonać zastrzały. Poprawę stateczności zapewnia także mocowany do elementów konstrukcji ściany element T5. Schemat stężeń wg Detalu nr 1, mocowanie elementu T wg Detalu nr 7 (rys. K-020).  
Wszystkie elementy ścian i stężeń stawiać na podkładach elastomerowych gr. 2mm.
- Strefa O (rys. K-016)  
Ścianki g-k tworzą bryłę, przekrytą sufitem na podkonstrukcji lekkiej. Na odcinku O2-O7 konstrukcję ściany stanowi stalowa kratownica. Stateczność ściany na odcinku O2-O4 zapewniają stężenia wykonane w poziomie posadzki i w górnej powierzchni elementów. Rozstaw stężeń co ok. 120cm. W płaszczyźnie stężeń wykonać zastrzały. Schemat stężeń wg Detalu nr 1 (rys. K-020).  
Przewidziano podwieszenie kratownicy do istniejącego słupa. Schemat mocowania konstrukcji podwieszającej wg Detalu nr 8 (rys. K-020).  
Wszystkie elementy ścian i stężeń stawiać na podkładach elastomerowych gr. 2mm.
- Strefa P (rys. K-017)  
Zabudowę w strefie P stanowią wolnostojące odcinki ścian g-k, które nie są samostateczne. Stateczność ścian należy zapewnić poprzez zastosowanie elementów dociążających wg rysunków (rys. K-017). Fragmenty ściany o podwójnym ruszcie z profili, słupki dodatkowo stężyć elementami poziomymi w rozstawie co 60cm na wysokości ściany. Kadrowanie istniejącego słupa, mocowanie konstrukcji podwieszającej sufitu wg rysunków (rys. K-017).

Podkonstrukcja pod ekrany bezszwowe z płyt OSB gr. 18mm, trudnozapalnych, mocowanych do profili UD30 wg rysunków (rys. K-017).

Wszystkie elementy ścian i stężeń stawiać na podkładach elastomerowych gr. 2mm. Zabezpieczyć wszystkie powierzchnie styku słupa istniejącego z konstrukcją projektowaną przy pomocy maty elastomerowej gr. 2mm.

- Strefa R i S (rys. K-018)

Słupy istniejące obudować płytami g-k na podkonstrukcji z profili UD30 wg rysunku.

Wszystkie elementy ścian stawiać na podkładach elastomerowych gr. 2mm. Zabezpieczyć wszystkie powierzchnie styku słupa istniejącego z konstrukcją projektowaną przy pomocy maty elastomerowej gr. 2mm.

- Strefa T1, T2, T3, T4, T5 (rys. K-019)

Elementy T realizować z profili zamkniętych o przekroju 80x40x4mm mocowanych za pośrednictwem blach węzłowych do elementów konstrukcji ścian. Schemat mocowania elementów T wg Detalu nr 7 (rys. K-020).

W miejscach mocowania elementów wiszących wyposażenia należy wzmocnić konstrukcję poprzez zastosowanie płyt OSB gr. 18mm, trudnozapalnych, umieszczonych między profilami pionowymi ścian wg Detalu nr 4 (rys. K-020).

#### 4. Podkonstrukcja gablot wolnostojących.

Podkonstrukcję gablot wolnostojących G1, G2 i G3 realizować w technologii lekkich ścian działowych na ruszcie stalowym z poszyciem płytą g-k. Zabezpieczenie gablot przed przesunięciem uzyskać dociążając konstrukcję balastem. Szczegóły podkonstrukcji i zabezpieczeń odpowiednio wg rysunków K-024, K-025, K-026. Wszystkie elementy stawiać na podkładach elastomerowych gr. 2mm.

#### 5. Technologia wykonania ścian g-k.

Ściany i stropy w lekkiej zabudowie wznosić wg specyfikacji technicznej wybranego systemu. Stosować systemowe profile, płyty oraz akcesoria. Wszystkie styki wykonać z zastosowaniem systemowych taśm ślizgowych z włókna szklanego.

Ściany g-k wymagają wykonania szczelin dylatacyjnych. Należy je wykonywać co 15m.

Detal wykonania dylatacji wg rysunku K-023.

**UWAGI:**

1. ROBOTY WYKONYWAĆ NA PODSTAWIE DOKUMENTACJI WYKONAWCZEJ.
2. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SPRAWDZIĆ W ODPOWIEDNICH PROJEKTACH ROBOTY ZWIĄZANE. EWENTUALNE WADY KOORDYNACJI PRZEDSTAWIĆ NADZOROWI AUTORSKIEMU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT.
3. PRZEPROWADZENIE ROBÓT W PRZYPADKU STWIERDZENIA WAD KOORDYNACJI JEST ZABRONIONE. W SZCZEGÓLNOŚCI ZABRONIONE JEST PROWADZENIE ROBÓT W OPARCIU O DOKUMENTACJĘ JEDNEJ BRANŻY BEZ SPRAWDZENIA ICH ODNIESIEŃ DO ARCHITEKTURY I POZOSTAŁYCH BRANŻ.
4. WSZELKIE ZMIANY, KTÓRE WYKONAWCA ZDECYDUJE SIĘ WPROWADZIĆ, RÓWNIEŻ TE KTÓRE SŁUŻĄ JEDYNIEMU ZMIANIE TECHNOLOGI WINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU.
5. PRACE NALEŻY PROWADZIĆ POD NADZOREM OSÓB UPRAWNIONYCH, ZGODNIE Z OBOWIAZUJĄCYMI NORMAMI, PRZEPISAMI BHP ORAZ SPECYFIKACJĄ TECHNICZNĄ WYBRANEGO SYSTEMU WZNOSZENIA ŚCIAN I STROPÓW W LEKKIEJ ZABUDOWIE G-K.
6. STOSOWAĆ SYSTEMOWE PROFILE, PŁYTY ORAZ AKCESORIA. WSZYSTKIE STYKI WYKONAĆ Z ZASTOSOWANIEM SYSTEMOWYCH TAŚM ŚLIZGOWYCH Z WŁÓKNA SZKLANEGO.