



PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJI

PRZEBUDOWA I REMONT SALI WIDOWISKOWO – KINOWEJ I POMIESZCZEŃ PRZYLEGLYCH W BUDYNKU MIEJSKIEGO OŚRODKU KULTURY W MIĘDZYRZECU PODLASKIM PRZY UL. WARSZAWSKIEJ 37 NA DZIAŁKACH NR GEOD. 323/1, 323/ 2, 301/5 OBRĘB GEODEZYJNY 0002, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA MIĘDZYRZEC PODLASKI

INWESTOR:

MIEJSKI OŚRODEK KULTURY
W MIĘDZYRZECU PODLASKIM
UL. WARSZAWSKA 37,
21-560 MIĘDZYRZEC PODLASKI

**JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:**

TADPROJEKT USŁUGI INŻYNIERSKIE
TADEUSZ PILUK 16-010 WASILKÓW,
JUROWCE, UL. WIĄZOWA 6

AUTOR OPRACOWANIA:

MGR INŻ. TADEUSZ PILUK
UPR. PDL/0072/PWOK/08 mgr inż. Tadeusz Piluk

Uprawnienia do projektowania
inżynierskiego w zakresie
współczesnego budownictwa
PDL/0072/PWOK/08

WSPÓŁPRACA

MGR INŻ. PAWEŁ KLEPACKI

DATA OPRACOWANIA:

28.03.2018 R

I OPIS TECHNICZNY

1.0. Podstawa opracowania:

1. projekt architektoniczny,
2. obowiązujące normy PN oraz PN-EN,
3. obowiązujące przepisy i normy branżowe w tym:
 - * Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2010r. Nr 243 poz. 1623 –tekst jednolity z późniejszymi zmianami),
 - * Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
 - * PN-81/B-03020 – Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
 - * PN-82/B-02000 – Obciążenia budowli. Zasady ustalenia wartości.
 - * PN-82/B-02001 – Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
 - * PN-EN 1990:2004 – Podstawy projektowania konstrukcji
 - * PN-82/B-02001 – Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologicznie. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
 - * PN-EN 1991-1-3 – Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-3: Oddziaływania ogólne - Obciążenie śniegiem.
 - * PN-EN 1991-1-4 – Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-3: Oddziaływania ogólne - Obciążenie wiatrem.

2.0. Założenia do obliczeń:

- strefa śniegowa 3, wg PN-EN 1991-1-3
PN-EN 1991-1-3:2005\NA,
PN-EN 1991-1-3:2005\Ap1,
PN-EN 1991-1-3:2005\AC: $s_k=1,2 \text{ kN/m}^2$,
- strefa wiatrowa I wg PN-EN 1991-1-4
- charakterystyczne obciążenie zmienne użytkowe stropu (powierzchnie na których mogą gromadzić się ludzie kat.C2) $q=4,0 \text{ kN/m}^2$

3.0. Opis konstrukcji.

3.1. Opis obiektu

W zakres prac konstrukcyjnych przebudowy istniejącego budynku użyteczności wchodzi:

- demontaż istniejącego stropu widowni oraz wykonanie nowego monolitycznego stropu,
- wykonanie nadproży stalowych w miejscu planowanych otworów lub powiększanych w ścianach nośnych ,
- wykonanie nowych pochylni na gruncie,
- częściową przebudowę stropu sceny (skrócenie) - wykonanie nowej ściany nośnej do wsparcia stropu sceny oraz częściowe wyburzenie istniejącej ściany,
- zamurowanie istniejących otworów drzwiowych w ścianach nośnych cegłą pełną zgodnie z dokumentacją,
- zmiana rozkładu ścian działowych na parterze oraz piętrze budynku
- demontaż istniejących schodów prowadzących na scenę oraz wykonanie nowych żelbetowych,
- demontaż i usunięcie istniejących warstw sufitów podwieszanych nad sceną i salą kinową wraz ze stalową podkonstrukcją,
- remont pokrycia dachowego,
- demontaż i usunięcie istniejących warstw sufitów podwieszanych nad sceną i salą kinowo-widowiskową wraz ze stalową podkonstrukcją,
- remont dachu (zdjęcie izolacji oraz pokrycia z papy, następne ułożenie paroizolacji, płyt PIR oraz nowej papy + nowe obróbki blacharskie),
- wyburzenie posadzki w pomieszczeniu wentylatorowni i wykonanie nowej posadzki o obniżonym poziomie,
- wykonanie schodów technicznych w piwnicy,
- wykonanie lekkiej konstrukcji stalowej podestu w pomieszczeniu technicznym kina,
- wykonanie ram stalowych wzmacniających stropy w miejscach przejść instalacyjnych,
- wykonanie ram stalowych wzmacniających stropy w miejscach klap oddymiających.

3.2. Fundamenty

W miejscu wykonywania nowoprojektowanej ściany należy przewidzieć poszerzenie ławy na której stoi istniejąca ściana poprzez dolanie nowej części do istniejącego fundamentu oraz zespojenie ich poprzez zbrojenie wbijane i wklejane w istniejącą ławę. W miejscu przewidywanego obniżenia posadzki w wentylatorowni należy w zamian chudego betonu wykonać płytę żelbetową grubości 20 cm zbrojonej siatką zbrojeniową #10 o oczku 20cm. Płyta zbrojona dołem i górą. Płytę należy połączyć z istniejącymi fundamentami poprzez wbijanie prętów zbrojeniowych. Płyta jak i poszerzenie płyty wykonać z betonu C20/25 w6 oraz stali A-IIIN.

3.3. Ściany piwnicy

W miejscu wzmocnienia stropu pod konstrukcję podnośnika windowego jak i w miejscu podparcia stropu sceny, zaprojektowano ściany murowane z bloczków silikatowych pełnych klasy 15 na zaprawie cementowej M10, zakończone wieńcem żelbetowym. Grubość ścian 25 cm.

3.4. Strop widowni

Zaprojektowano żelbetowy strop z betonu klasy C20/25 i stali A-IIIN o grubości 12/15cm. Strop oparty na ścianach konstrukcyjnych. Ściany konstrukcyjne należy podmurować do poziomu dołu wieńca stropu.

3.5. Filarki żelbetowe

Filarki żelbetowe, wykonane z betonu C20/25 i stali A-IIIN. Otulina zbrojenia 2,5 cm. Filarki należy wykonać w miejscach gdzie po wyburzeniu ścian odległość między otworami będzie mniejsza niż 25 cm.

3.6. Elementy stalowe

Wszystkie elementy stalowe należy wykonać o przekrojach zgodnych z dokumentacją projektową ze stali klasy S235. Konstrukcję stalową przed wbudowaniem należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez dwukrotne malowanie farbą podkładową. Montaż wykonać zgodnie z normą PN-B-O6200:2002. Przed wykonaniem konstrukcji wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze.

5.0. Uwagi.

Wszelkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną, obowiązującymi normami i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych. Do wykonania inwestycji należy użyć materiałów zgodnie z ich przeznaczeniem.

Roboty powinni wykonywać przeszkoleni pracownicy pod nadzorem osoby uprawnionej. Wszystkie prace zanikowe bezwzględnie podlegają odbiorowi w dzienniku budowy. Wszelkie wątpliwości i zastrzeżenia należy zgłaszać autorowi niniejszej dokumentacji przed rozpoczęciem prac. Wszelkie wymiary konstrukcji należy sprawdzić w naturze.

mgr inż. Tadeusz Piłuk

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi, uprawnienia
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, nr ew.
PDL/0072/PWOK/08

SPIS ZAWARTOŚCI – CZĘŚĆ RYSUNKOWA

| NR RYSUNKU | NAZWA RYSUNKU | SKALA |
|-----------------|------------------------------------|-------|
| DZIAŁ I | FUNDAMENTY | |
| 1. | SCHEMAT FUNDAMENTÓW | 1:100 |
| 2. | SZCZEGÓŁ POSZERZENIA FUNDAMENTU | 1:25 |
| 3. | PŁYTA FUNDAMENTOWA WENTYLATOROWNI | 1:100 |
| DZIAŁ II | ELEMENTY PRZEBUDOWY PIWNICY | |
| 1. | SCHEMAT ŚCIAN PIWNICY | 1:100 |
| 2. | NADPROŻE NS-1.1 | 1:10 |
| 3. | NADPROŻE NS-1.2 | 1:10 |
| 4. | NADPROŻE NS-1.3 | 1:10 |
| 5. | RAMA STALOWA RS-1.1 | 1:10 |
| 6. | RAMA STALOWA RS-1.2 | 1:10 |
| 7. | RAMA STALOWA RS-1.3 | 1:10 |
| 8. | RAMA STALOWA RS-1.4 | 1:10 |
| 9. | RAMA STALOWA RS-1.5 | 1:10 |
| 10. | RAMA STALOWA RS-1.6 | 1:10 |
| 11. | SCHODY TECHNICZNE | 1:25 |
| 12. | NADPROŻE NS-1.4 | 1:10 |
| 13. | NADPROŻE NP-0.1; NP-0.2 | 1:25 |
| 14. | RAMA STALOWA RS-1.7 | 1:10 |
| 15. | RAMA STALOWA RS-1.8 | 1:10 |

DZIAŁ III ELEMENTY STROPU DO RZĘDNEJ +2.18

| | | |
|----|----------------------------|-------|
| 1. | SCHEMAT STROPU | 1:100 |
| 2. | RAMA STALOWA RS-2.1 | 1:10 |
| 3. | PŁYTA PODESTU STR-2.2 | 1:10 |
| 4. | WIENIEC STROPU W-1 | 1:25 |
| 5. | PŁYTA PODESTU STR-1.1 | 1:100 |
| 6. | PŁYTA PODESTU STR-1.2 | 1:100 |
| 7. | PŁYTA PODESTU STR-1.3 | 1:100 |
| 8. | PŁYTA PODESTU STR-1.4 | 1:100 |
| 9. | ZBROJENIE STOPNI POŚRENICH | 1:100 |

DZIAŁ IV ELEMENTY PRZEBUDOWY PARTERU

| | | |
|----|-----------------------|-------|
| 1. | SCHEMAT ŚCIAN PARTERU | 1:100 |
| 2. | NADPROŻE NS-2.1 | 1:10 |
| 3. | NADPROŻE NS-2.2 | 1:10 |

DZIAŁ V ELEMENTY STROPU DO POZIOMU +4.88

| | | |
|----|-----------------------|-------|
| 1. | SCHEMAT STROPU | 1:100 |
| 2. | RAMA STALOWA RS-3.1 | 1:10 |
| 3. | RAMA STALOWA RS-3.2 | 1:10 |
| 4. | PŁYTA PODESTU STR-2.1 | 1:100 |
| 5. | PŁYTA PODESTU STR-2.2 | 1:100 |
| 6. | PŁYTA PODESTU STR-2.3 | 1:100 |
| 7. | PŁYTA PODESTU STR-2.4 | 1:100 |

| | | |
|----|---------------------|------|
| 8. | RAMA STAŁOWA RS-3.3 | 1:10 |
|----|---------------------|------|

DZIAŁ VI ELEMENTY PREBUDOWY PIĘTRA

| | | |
|-----|--|-------|
| 1. | SCHEMAT PIĘTRA | 1:100 |
| 2. | FILAREK ŻELBETOWY F-1 | 1:25 |
| 3. | NADPROŻE NS-3.1 | 1:10 |
| 4. | NADPROŻE NS-3.2 | 1:10 |
| 5. | NADPROŻE NS-3.3 | 1:10 |
| 6. | NADPROŻE NS-3.4 | 1:10 |
| 7. | PODEST STAŁOWY -SCHEMAT | 1:50 |
| 8. | RAMA R-1 (PODEST STAŁOWY) | 1:10 |
| 9. | RAMA R-2 (PODEST STAŁOWY) | 1:10 |
| 10. | RAMA R-3 (PODEST STAŁOWY) | 1:10 |
| 11. | RAMA R-4 (PODEST STAŁOWY) | 1:10 |
| 12. | RYGLE RG-1;RG-2 (PODEST STAŁOWY) | 1:10 |
| 13. | STĘŻENIA RAM ST-1; ST-2 (PODEST STAŁOWY) | 1:10 |
| 14. | STOPNIE SCHODÓW SCH-1 | 1:10 |
| 15. | BALUSTRADA B-1 | 1:10 |
| 16. | BALUSTRADA B-2 | 1:10 |
| 17. | BALUSTRADA B-3 | 1:10 |
| 18. | BALUSTRADA B-4 | 1:10 |
| 19. | RAMA STAŁOWA RS-4.1 | 1:10 |
| 20. | RAMA STAŁOWA RS-4.2 | 1:10 |
| 21. | RAMA STAŁOWA RS-4.3 | 1:10 |

DZIAŁ VII ELEMENTY DODATKOWE

| | | |
|----|---------------------------|------|
| 1. | RAMA WSPORCZA POD AGREGAT | 1:10 |
|----|---------------------------|------|