

FAZA:

PROJEKT WYKONAWCZY

TEMAT:

**PROJEKT REMONTU I PRZEBUDOWY ZESPOŁU
BRAMOWEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM
TERENU WOKÓŁ BUDYNKÓW NA TERENIE
MAZOWIECKIEGO CENTRUM LECZENIA CHOROÓB PŁUC
I GRUŻLICY W OTWOCKU PRZY UL .REYMONTA 83/91;**

KATEGORIA OBIEKTU

BUDOWLANEGO:

VIII

ADRES:

**MCLChPiG
05-400 OTWOCK, UL .REYMONTA 83-91
Działka NR. EWID. nr 1/11 obręb 73 w OTWOCKU**

INWESTOR:

**MAZOWIECKIE CENTRUM LECZENIA CHOROÓB
PŁUC I GRUŻLICY
UL. NARUTOWICZA 80
05-400 OTWOCK**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

**BIURO INŻYNIERSKIE - JAN ANTOSIK
ul. Ciszewska 3/4 02-443 Warszawa
Tel: 606 716 901 / biuroantosik@gmail.com**

Projektant:

**dr inż. Milada Suwalska-Antosik Upr. Bud. 481/66
(spec. Konstrukcyjna, Architektoniczna)**

Sprawdzający:

**dr inż. Jan Antosik Upr. Bud. 762/83
(spec. Konstrukcyjna)**

DATA WYKONANIA:

31.09.2020 r.

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI

I.OPISY UZUPEŁNIAJĄCE.....	3
1.INSTRUKCJA 1 - NAPRAWA NADPROŻY CEGLANYCH.....	3
2.WYKONANIE PRZEBICIA OTWORU DRZWIOWEGO W ŚCIANIE ZEWNĘTRZNEJ W PAWILONIE ZACHODNIM.....	4
3.WYKONANIE PRZEBICIA OTWORU DRZWIOWEGO W ŚCIANIE WEWNĘTRZNEJ W PAWILONIE ZACHODNIM.....	4
4.CHODNIKI I KRAWEŹNIKI.....	4
4.1.NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW.....	4
4.2.KRAWEŹNIKI	5
4.3.OBRZEŻA TRAWNIKÓW	5
II.CZĘŚĆ GRAFICZNA.....	6

SPIS RYSUNKÓW

W.01 Pawilon zachodni – Stan projektowany – rzut parteru	1:50
W.02 Pawilon zachodni – Stan projektowany – rzut piętra	1:50
W.03 Pawilon wschodni – Stan projektowany – rzut parteru	1:50
W.04 Pawilon wschodni – Stan projektowany – rzut piętra	1:50
W.05 Pawilon zachodni - Zestawienie stolarki	
W.06 Pawilon wschodni – Zestawienie stolarki	
W.07 Drzwi DR 0.5 I D1	1:10
W.08 Drzwi-DR-0.4, DR-0.7, DR-0.8, DR-1.4	1:10
W.09 Drzwi-DR-0.2, DR-0.9, DR-1.5	1:10
W.10 Drzwi-DR-0.1, DR-0.6	1:10
W.11 Okno O-0.1, O-0.5	1:10
W.12 Okno O-0.2, O-0.6	1:10
W.13 Okno O-0.4	1:10
W.14 Okno O-1.2 i O-1.4	1:10
W.15 Okno O-03, O-07, O-1.2 i O-1.4, okna Oo i OT	1:10
W.16 Okna i drzwi pomieszczenia ochrony	1:10
W.17 Detale drzwi i okien	1:2, 1:5
W.18 Schody drewniane w pawilonie zachodnim, rzut i przekroje	1:20, 1:5, 1:2
W.19 Łuk nad bramą	1:20
W.20 Nadproża	1:20
W.21 Detale dachu	1:10
W.22 Chodniki	1:10

I. OPISY UZUPEŁNIAJĄCE

Projekt wykonawczy stanowi uzupełnienie i rozwinięcie projektu budowlanego. Projekt wykonawczy należy rozpatrywać razem z projektem wykonawczym.

1. INSTRUKCJA 1 - NAPRAWA NADPROŻY CEGLANYCH

Wszystkie nadproża ceglane, zwłaszcza spękane należy wzmocnić.

1. Wyciąć szczeliny w poziomych spoinach na wymaganą głębokość i długość w określonych odstępach pionowych. Wyczyścić szczeliny i spłukać dokładnie wodą.
2. Wstrzyknąć warstwę zaprawy modyfikowanej o grubości 15 mm (w przybliżeniu) w głąb górnej szczeliny. Wepchnąć pręt PW w zaprawę uzyskując dobre, równe pokrycie.
3. Nałożyć druga warstwę zaprawy modyfikowanej (około 15 mm grubości) na poprzednią. Wepchnąć drugi pręt PW w zaprawę uzyskując dobre pokrycie.
4. Nałożyć kolejną warstwę zaprawy i wepchnąć ją szpachelką w głąb spoiny przykrywając odkryte powierzchnie pręta.
5. Zaznaczyć usytuowanie otworów od spodu nadproża. Wywiercić otwory pilotażowe o średnicy 14 mm (w zależności od materiału ściany może być 16 mm) pod wymaganym kątem na odpowiednia głębokość. Kąt powinien być tak dobrany aby otwory przechodziły za dolnymi prętami PW (po ich zainstalowaniu), natomiast głębokość tak aby pręt wchodził przynajmniej 50 mm w mur nad górnym wzmocnieniem
6. Oczyszczyć otwory i spłukać wodą. Wymieszać zaprawę modyfikowaną i napełnić pistolet.
7. Nałożyć na pistolet końcówkę przedłużającą o średnicy 12 mm i pompować zaprawę do momentu jej wypełnienia. Odpowiedniej długości KW wkręcić w końcówkę pistoletu.
8. Wsadzić końcówkę w otwór na pełną głębokość i pompować zaprawę. Ciśnienie spowoduje wypychanie pręta wraz z zaprawą. Wypełnić końcówki otworów pozostawiając gotowymi do wykończenia.
9. Zainstalować dolne pręty PW jak w punktach 2 – 4.
10. Zwilżać okresowo.
11. Uzupełnić tynk w bruzdach po wykonaniu wzmocnienia.

UWAGI.

Jeśli nie sprecyzowano inaczej przyjmować poniższe zasady:

- a. Głębokość szczeliny wynosi od 45 do 55 mm (plus grubość tynku)
- b. Jeśli odcinki pręta mają być połączone stosować łączenie na zakładkę 500 mm,

2. WYKONANIE PRZEBICIA OTWORU DRZWIOWEGO W ŚCIANIE ZEWNĘTRZNEJ W PAWILONIE ZACHODNIM

Przed wybiciem otworu drzwiowego należy najpierw wykonać nadproże stalowe nad otworem drzwiowym.

1. Wykonać bruzdy oraz gniazda w ścianie pod belki stalowe.
2. Wykonać belki z nawierconymi otworami w środku.
3. Wykonać poduszki betonowe jako oparcie dla belek stalowych.
4. Przymierzyć belki (po nabraniu wytrzymałości poduszek betonowych) oraz wykonać otwory pod pręty stężające.
5. Zamontować pręty stężające a otwory wypełnić zaczynem cementowym.
6. Nałożyć pierwszą warstwę betonu i wcisnąć belki a następnie skrócić belki.
7. Obetonować belki do końca.
8. Wyciąć otwór drzwiowy metodami nieudarowymi.
9. Połączyć belki stalowe płaskownikami a następnie osiatkować i obetonować od dołu.

UWAGI.

Jeśli nie sprecyzowano inaczej przyjmować poniższe zasady:

- a. Wszystkie bruzdy i wybicie otworu wykonywać bez użycia narzędzi udarowych. Należy najpierw naciąć a następnie ostrożnie wykuwać.

3. WYKONANIE PRZEBICIA OTWORU DRZWIOWEGO W ŚCIANIE WEWNĘTRZNEJ W PAWILONIE ZACHODNIM

Otwór drzwiowy wykonany będzie w miejsce dawniej istniejącego, dlatego należy go wzmocnić tak jak pozostałe istniejące nadproża wg instrukcji 1 i dopiero wyburzyć ściankę działową pod nadprożem.

4. CHODNIKI I KRAWĘŻNIKI

4.1. NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW

- Ciągi piesze : płyty betonowe 50x50 cm szare ok. 7 cm ,spoiny wypełnione kruszywem naturalnym 0/2;
- Warstwa podsypkowa –kruszywo naturalne 0/2 - 3÷6 cm,
- Podbudowa – mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 lub C50/30 o grubości 15 cm;
- Warstwa ulepszanego podłoża: grunt niewysadzinowy G1 o $CBR \geq 20\%$ o $E2 \geq 80MPa$ oraz $Is \geq 1,00$;na grubość 10 cm.

4.2. KRAWĘŻNIKI

Zastosować krawężniki przydrogowe 20x30 cm ustawiane na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 i podsypce cementowo piaskowej 1:4. Na przejściach dla pieszych krawężnik należy obniżyć do wys. max. 2,0 cm względem poziomu nawierzchni jezdni.

Na najazdach zastosować krawężniki betonowe najazdowe o wym. 20x30 cm na ławie betonowej oporem z betonu C12/15 i podsypce cementowo-piaskowej 1:4, na krawędzi nawierzchni zjazdu z miejsc postojowych i ulicy . Na zjazdach krawężnik najazdowy należy osadzić na poziomie max. 4,0 cm względem poziomu nawierzchni jezdni.

Na łukach należy stosować krawężniki łukowe.

4.3. OBRZEŻA TRAWNIKÓW

Zastosować krawężniki betonowe o szerokości 8 cm i wysokości min. 20 cm ustawiane na podsypce cementowo piaskowej 1:4.

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

SPIS RYSUNKÓW

W.01 Pawilon zachodni – Stan projektowany – rzut parteru	1:50
W.02 Pawilon zachodni – Stan projektowany – rzut piętra	1:50
W.03 Pawilon wschodni – Stan projektowany – rzut parteru	1:50
W.04 Pawilon wschodni – Stan projektowany – rzut piętra	1:50
W.05 Pawilon zachodni - Zestawienie stolarki	
W.06 Pawilon wschodni – Zestawienie stolarki	
W.07 Drzwi DR 0.5 I D1	1:10
W.08 Drzwi-DR-0.4, DR-0.7, DR-0.8, DR-1.4	1:10
W.09 Drzwi-DR-0.2, DR-0.9, DR-1.5	1:10
W.10 Drzwi-DR-0.1, DR-0.6	1:10
W.11 Okno O-0.1, O-0.5	1:10
W.12 Okno O-0.2, O-0.6	1:10
W.13 Okno O-0.4	1:10
W.14 Okno O-1.2 i O-1.4	1:10
W.15 Okno O-03, O-07, O-1.2 i O-1.4, okna Oo i OT	1:10
W.16 Okna i drzwi pomieszczenia ochrony	1:10
W.17 Detale drzwi i okien	1:2, 1:5
W.18 Schody drewniane w pawilonie zachodnim, rzut i przekroje	1:20, 1:5, 1:2
W.19 Łuk nad bramą	1:20
W.20 Nadproża	1:20
W.21 Detale dachu	1:10
W.22 Chodniki	1:10