

**PROJEKT WYKONAWCZY**  
**BRANŻA KONSTRUKCYJNA**

Temat opracowania:

**PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ  
SALI WIDOWISKOWO SPORTOWEJ DLA POTRZEB OŚRODKA ZDROWIA WRAZ  
Z PUNKTEM SZCZEPIEŃ W TURAWIE.**

Kategoria obiektu budowlanego:	<b><i>kat. obiektu bud. XI, PKOB 1264</i></b>
Adres inwestycji:	<b>Turawa , 46-045 Turawa , Obręb ewid. : 0138 TURAWA 160913_2 Turawa, k.m.4 dz. nr ew. 556/2</b>
Inwestor:	<b>Gmina Turawa, Ul. Opolska 39c 46-045 Turawa</b>

PROJEKTANCI		NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT.	mgr inż. bud. inż. arch. Marek Jurczok	OPL/1813/PWBKb/20 spec. konstr.- budowlana	
OPRACOWAŁ	mgr inż. bud. Dariusz Kozłowski		

Niniejsze opracowanie jest chronione ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Jego kopiowanie, powielanie lub publikowanie w części lub w całości bez zgody autorów jest zabronione (Dz. U. nr 24, poz. 83, ds. 1, pkt 2 z dnia 23 lutego 1994r.

Wieluń, 15.04.2022 r.

Zawartość

<b>PROJEKT WYKONAWCZY .....</b>	<b>1</b>
<b>OPIS TECHNICZNY .....</b>	<b>3</b>
1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO .....	3
1. DANE OGÓLNE .....	3
2. PODSTAWA OPRACOWANIA .....	3
3. ZAŁOŻENIA STATYCZNE .....	3
4. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE .....	4
5. OPIS ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH .....	4
• ŚCIANY MUROWANE .....	4
• TRZPIENIE ŻELBETOWE .....	4
• NADPROŻA .....	4
• KONSTRUKCJA WSPORCZA WEWNĘTRZNYCH FASAD SZKLANYCH .....	5
6. ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE, .....	5
7. ZABEZPIECZENIA OGNIOOCHRONNE .....	5
8. UWAGI OGÓLNE .....	6
<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....</b>	<b>7</b>
K-1 NADPROŻA I ROZMIESZCZENIE TRZPIENI .....	8
K-2 MOCOWANIE WEWNĘTRZNEGO PRZESZKLENIA W POCZEKALNI .....	9

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. Przedmiot zamierzenia inwestycyjnego**

#### **1. Dane ogólne**

Projekt zakłada adaptację istniejących pomieszczeń zlokalizowanych na parterze budynku sali sportowo-widowiskowej przy ul. Opolskiej 47 w miejscowości Turawa wraz z przebudową polegającą na powiększeniu otworów okiennych oraz dostosowaniu wewnętrznych instalacji dla potrzeb ośrodka zdrowia wraz z punktem szczepień.

Dla projektowanej przebudowy i zmiany sposobu użytkowania zgodnie z art. 20, ust. 3, pkt 2 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity z Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami), jest wymagane sprawdzenie projektu architektoniczno-budowlanego pod względem zgodności z przepisami, przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w odpowiedniej specjalności.

### **2. Podstawa opracowania**

1.1. PN-EN 1991-1-1:2004 z późniejszymi zmianami: „Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-1

Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach”

1.2. PN-EN 1991-1-3:2006 z późniejszymi zmianami: „Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-2 Oddziaływania ogólne. Oddziaływania na konstrukcje w warunkach pożaru”,

1.3. PN-EN 1992-1-1:2008 z późniejszymi zmianami: „Projektowanie konstrukcji z betonu.

Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków”,

1.4. PN-EN 1992-1-2:2008 z późniejszymi zmianami: „Projektowanie konstrukcji z betonu.

Część 1-2: Reguły ogólne. Projektowanie z uwagi na warunki pożarowe”,

1.5. PN-EN 1993-1-3:2008 z późniejszymi zmianami: „Projektowanie konstrukcji stalowych. Część 1-3:

Reguły ogólne. Reguły uzupełniające dla konstrukcji z kształtowników i blach profilowanych na zimno”.

### **3. Założenia statyczne**

Obliczenia statyczne obiektu przeprowadzono w oparciu o następujące założenia:

- Ciężar własny elementów konstrukcyjnych wg PN-EN 1991-1-1 Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-1: Oddziaływania ogólne Ciężar objętościowy, ciężar własny , obciążenia użytkowe w budynkach

#### **4. Warunki gruntowo-wodne**

Projektowana adaptacja pomieszczeń nie zmienia warunków posadowienia obiektu i nie wymaga określenia warunków gruntowo-wodnych.

#### **5. Opis rozwiązań konstrukcyjnych**

- **ŚCIANY MUROWANE.**

Ściany działowe projektuje się z pustaków ceramicznych grubości 11,5cm, o wytrzymałości 10MPa murowanych na zaprawie cementowo-wapiennej. Wszystkie nowobudowane ścianki podobnie jak zamurowania otworów drzwiowych i okiennych należy wiązać z istniejącymi ścianami za pośrednictwem wiązania murarskiego lub za pomocą stalowych łączników (bednarka) wg wytycznych producenta.

Ścianki działowe gr. 12cm należy murować na warstwie folii izolacyjnej gr. 0,4mm. W spoinach pomiędzy warstwami z pustaka układać drabinki zbrojeniowe.

Ścianki murować na pełną wysokość pozostawiając ok. 2cm luzu pod stropem, powstałą szczelinę wypełnić pianką poliuretanową.

Na końcach ścianek wolnostojących wykonać trzpienie żelbetowe.

- **TRZPIENIE ŻELBETOWE**

Trzpienie projektuje się jako elementy żelbetowe, monolityczne z betonu towarowego, żwirowego, wibrowanego klasy C25/30 XC1 o przekroju poprzecznym 12x25cm.

Zbrojenie podłużne projektuje się z prętów średnicy 12mm wykonanych ze stali klasy A-IIIN gatunek B500SP. Zbrojenie poprzeczne projektuje się w postaci strzemion z prętów średnicy 6mm ze stali klasy A-IIIN, gatunek B500SP. Zbrojenie układać w otulinie betonu wynoszącej 25mm (do strzemienia) (rys. K-1)

- **NADPROŻA**

Jako przesklepienie otworów okiennych i drzwiowych projektuje się nadproża prefabrykowane typu L19 oraz na ścianach działowych zgodnego z przyjętym systemem ceramiki ścian (rys. K-1) dopuszcza się nadproża w ściankach działowych gr. 12 cm murarskie ceglane zbrojone 4Ø6 St0S-b. Dla wszystkich otworów drzwiowych i okiennych w ścianach nośnych zaprojektowano typowe nadproża

prefabrykowane L19. Układ nadproży, rozmieszczenie zbrojenia oraz wielkości przekrojowe wg. rys. K-2. W dwóch otworach okiennych tam gdzie w zbliżeniu istnieją słupy żelbetowe zaprojektowano belki żelbetowe  $l=230\text{cm}$ , poziom dołu belki 2,05mnpplana na mokro 40x30 4#12 dołem i 4#12 górą , strzemiona #8 co 15cm prety zbrojeniowe wklejane w słupy żelbetowe na kotwę chemiczną na głębokość min 20cm

#### • **KONSTRUKCJA WSPORCZA WEWNĘTRZNYCH FASAD SZKLANYCH**

Zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym K-2 należy przygotować konstrukcje wsporczą przeszkleń z kształtowników C60, C40 oraz zimno giętych ceowników 80x50x2mm. Mocowanie do stropu za pomocą kotew np. Hilti HST-HCR M10x115.

Całość konstrukcji zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez ocynkowanie ogniowe oraz zabezpieczenie farbami antykorozyjnymi i wierzchniego krycia.

#### **6. Zabezpieczenia antykorozyjne.**

Kategoria korozyjna środowiska została określona jako nie gorsza niż C1 zgodnie z normą PN-EN ISO 12944-2. Elementy stalowe należy przygotować do malowania w wytwórni poprzez usunięcie nierówności, odtłuszczenie i oczyszczenie. Następnie oczyszczoną konstrukcję należy pokryć powłokami malarskimi w systemie alkidowym do łącznej grubości powłoki w stanie suchym 160  $\mu\text{m}$ .

Przenoszenie i transportowanie zabezpieczonych elementów należy przeprowadzić po wyschnięciu powłok malarskich z zastosowaniem zabezpieczeń przed uszkodzeniami mechanicznymi warstwy antykorozyjnej. Po zmontowaniu konstrukcji w miejscach uszkodzeń powłoki antykorozyjnej powierzchnie elementów należy odtłuścić, oczyścić do wymaganego stopnia czystości, odpylić, po czym nałożyć taką samą warstwę powłoki jak dla pozostałych części konstrukcji. Prace malarskie należy prowadzić zgodnie z wymaganiami odpowiednich norm przedmiotowych oraz kart katalogowych dla stosowanych materiałów.

#### **7. Zabezpieczenia ognioochronne.**

Wszystkie elementy konstrukcyjne na drogach ewakuacyjnych zabezpieczone do RE15. Zastosowane farby muszą posiadać:

- Europejska Aprobata Techniczna ETA 15/0146
- Certyfikat zgodności
- Deklaracja właściwości użytkowych

## **8. UWAGI OGÓLNE**

Ewentualne zmiany materiałowe, montażowe, powłoki ochronne należy uzgodnić z projektantem konstrukcji z potwierdzeniem tego faktu wpisem do dziennika budowy. Rysunki bezwzględnie rozpatrywać łącznie z częścią dokumentacji branż towarzyszących.

Jeżeli zdaniem Wykonawcy w dostarczonej dokumentacji projektowej nie ujęto wszystkich koniecznych elementów wymaganych dla projektu budowlanego przez obowiązujące rozporządzenie o formie projektu budowlanego, to przed przystąpieniem do robót musi zgłosić listę uwag, do których ustosunkuje się projektant. W innym przypadku uważa się, że dokumentacja została zaakceptowana przez wykonawcę i przyjęta do realizacji bez uwag.

Wszelkie rozwiązania konstrukcyjne odnośnie materiałów, kształtów prętów, deskowań należy rozpatrywać wg dokumentacji projektu wykonawczego konstrukcji. Projekt stanowi integralną część projektu wielobranżowego i należy rozpatrywać go łącznie z projektami innych branż. Z uwagi na występowanie gruntów nawodnionych należy podczas wykonywania robót ziemnych zabezpieczyć wykop przed napływem wód

Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Elementy ujęte w części opisowej, a nie ujęte na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nie ujęte w części opisowej należy traktować jakby były zawarte w obu.

## **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

K-1 NADPROŻA I ROZMIESZCZENIE TRZPIENI

K-2 MOCOWANIE WEWNĘTRZNEGO PRZESZKLENIA W POCZEKALNI

**K-1 NADPROŻA I ROZMIESZCZENIE TRZPIENI**



**K-2 MOCOWANIE WEWNĘTRZNEGO PRZESZKLENIA W POCZEKALNI**