

PROJEKT NAPRAWY

KONSTRUKCJA

OBIEKT: PROJEKT TECHNICZNY NAPRAWY SKATEPARKU

Inwestor: GMINA NAŁĘCZÓW
24-220 Niedzwica Duża, ul. Lubelska 30

Adres obiektu: dz. nr 506/3, obręb: 0001 Miasto Nałęczów,
Jedn. ewid.: 061408_4.0001.506/3

Projektant: mgr inż. MARCIN REGMUNT - SOBIESZCZAŃSKI
UPR. NR LUB/0187/PWOK/12
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W
SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANEJ

SIERPIEŃ 2026

1. DANE OGÓLNE	3
1.1. Przedmiot opracowania.....	3
1.2. Podstawa opracowania.....	3
1.3. Akty i normy prawne	3
2. OPIS KONSTRUKCJI.....	4
2.1. Opis naprawy	4
2.1.1 Ubytki powierzchniowe do 5 mm – bez większej korozji zbrojenia	4
3. Uwagi dodatkowe	6
3.1. Zalecenia wykonawcze	6
4. OŚWIADCZENIA I PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY	7
4.1. Uprawnienia budowlane projektant	7
4.2. Przynależność do izby projektanta.....	8

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny naprawy inwestycji polegającej na budowie SKATEPARKU WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ zlokalizowanego na działce nr 506/3, obręb: 0001 Miasto Nałęczów, jedn. ew. 061408_4.0001.506/3 Nałęczów, który opracowano w zakresie wymaganym przepisami Prawa Budowlanego.

Opracowanie zawiera część konstrukcyjną projektu technicznego naprawy płyty fundamentowej.

1.2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania Projektu Technicznego są:

- zlecenie na opracowanie projektu,
- projekt budowlany branży architektonicznej,
- obowiązujące normy i przepisy prawa budowlanego,
- uzgodnienia pomiędzy poszczególnymi branżami.

1.3. Akty i normy prawne

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 i 1529),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz.401),
- PN-EN 1990 Eurokod 0 - Podstawy projektowania konstrukcji,
- PN-EN 1991-1-1 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje - Część 1 - 1: Oddziaływania ogólne - Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach,
- PN-EN 1991-1-4 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje - Część 1- 4: Oddziaływania ogólne - Oddziaływania wiatru,
- PN-EN 1991-1-3 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje - Część 1- 3 : Oddziaływania ogólne - Obciążenie śniegiem.

2. OPIS KONSTRUKCJI

2.1. Opis naprawy

Naprawa nawierzchni:

- 1) uszorstnienie / groszkowanie / frezowanie - istniejącej nawierzchni płyty
- 2) odpylenie
- 3) wykonanie zbrojenia siatka 10x10cm grubości 4mm (położenie zbrojenia 4cm ponad istniejącą płytę)
- 4) wykonanie wylewki posadzkowej z betonu posadzkowego C 35/45 W8 F150 grubości 8cm
- 5) wykonanie posypki kwarcowej (posypka mineralna do ustalenia) z zatarciem na gładko
 - a) Wylanie i wyrównanie płyty betonowej,
 - b) Rozsypanie drugiej warstwy i ponowne zacieranie do uzyskania gładkości,
 - c) Mechaniczne zacieranie (wstępne) za pomocą zacieraczek mechanicznych,
 - d) Rozsypanie drugiej warstwy i ponowne zacieranie do uzyskania gładkości,
- 6) Impregnacja płyty
 - a) Zastosowanie preparatu pielęgnacyjnego (impregnatu), który zamyka pory i chroni przed odparowaniem wody
- 7) Hydrofobizacja płyty (po czasie minimum 28 dni)

2.1.1 Ubytki powierzchniowe do 5 mm – bez większej korozji zbrojenia

Jeśli takie zostaną zauważone ubytki należy wykonać zabezpieczenie jak poniżej:

- Oczyszczenie podłoża przy pomocy wody pod dużym ciśnieniem (> 500 bar), poprzez piaskowanie lub ręcznie mechanicznie skorodowanej warstwy betonu, usunięcie starych powłok.
- Zwilżyć podłoże wodą do stanu matowo-wilgotnego.
- Wykonać wyrównanie podłoża przy pomocy szpachli drobnoziarnistej o parametrach jak poniżej:

Wytrzymałość na ściskanie [MPa]:	≥45
Zawartość jonów chlorkowych [%]	< 0,05
Uziarnienie [mm]	do 0,5
Odporność na zamrażanie/rozmarzanie w wodzie o temp. -18°C/+18°C określona zmianą wytrzymałości na ściskanie i zginanie	200 cykli
Wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego po 28 dniach metodą "pull-off"[MPa]	>1,5 do 3,0 zerwanie w podłożu
Kompatybilność cieplna. Część 1: Zamrażanie - rozmrażanie	≥ 1,5 MPa
Absorpcja kapilarna [$\text{kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$]	<0,5

- Nałożyć powłokę antykorozyjną na beton standardową lub z możliwością przenoszenia zarysowań. Aplikacja wałkiem dwukrotnie systemem malarskim.

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Skurcz liniowy	NPD	EN 1504-2:2004
Współczynnik rozszerzalności cieplnej	NPD	
Nacinanie	GT0	
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \text{h}^{0,5}$	
Przepuszczalność CO_2	$S_D > 50 \text{ m}$	
Przepuszczalność pary wodnej	Klasa I ($S_D < 5 \text{ m}$)	
Kompatybilność cieplna	$\geq 1,0 (0,7)^{1)} \text{ N/mm}^2$	
Odporność na szok termiczny	NPD	
Odporność chemiczna	NPD	
Zdolność do mostkowania rys	NPD	
Przyczepność przy odrywaniu	$\geq 1,0 (0,7)^{1)} \text{ N/mm}^2$	
Odporność na poślizg	NPD	
Sztuczne starzenie	Spełnia	
Reakcja na ogień	Klasa F	
Właściwości antystatyczne	NPD	
Przyczepność do mokrego betonu	NPD	
Substancje niebezpieczne	NPD	

1) W nawiasach podano najmniejsze dopuszczalne wartości pojedynczych pomiarów

3. UWAGI DODATKOWE

3.1. Zalecenia wykonawcze

- Roboty budowlane będą prowadzone zgodnie z normami i warunkami technicznymi obowiązującymi na terenie całej Polski, a w szczególności z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury według Dziennika Ustaw nr 47 poz. 401 z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- Zastosowane materiały konstrukcyjne oraz inne wyroby budowlane będą posiadały atesty, świadectwa, jakości i certyfikaty o zgodności z polskimi przepisami pod względem technicznym, p.poż. i trwałości budowli,
- Należy rozpatrywać łącznie z projektem architektury i projektami branżowymi.
- Podczas robót przestrzegać przepisów BHP, ppoż. i ergonomii.

opracował:

mgr inż. Marcin Regmunt-Sobieszczański