

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

INWESTOR		Starostwo Powiatowe w Nakle nad Notecią Adres : ul. Dąbrowskiego 54, 89-100 Nakło nad Notecią			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Modernizacja ogrodzenia frontowego terenu szpitala - Nowy Szpital w Nakle i Szubinie na działkach 2104 i 2105 obręb 0001 w Nakle nad Notecią			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Miejscowość : Nakło nad Notecią ul. Mickiewicza 7 Kategoria obiektu budowlanego: XI			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: Nakło nad Notecią Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Nakło nad Notecią [0001] Numery działek ewidencyjnych: 2104 i 2105			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. arch. Marta Wdowiak- Jendrzejczak	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr uprawnień: 9/KPOKK/2018	Architektura	10.07.2022 r.	
Projektant/ kosztorysant	mgr inż. Szymon Krzemiński	do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej nr uprawnień: KUP/0049/PWOK/15	Branża konstrukcyjna	10.07.2022 r	

10 lipca 2022 roku

Projekt modernizacji ogrodzenia frontowego terenu szpitala - Nowy Szpital w Nakle i Szubinie, ul. Mickiewicza 7, 89-100 Nakło nad Notecią

SPIS TREŚCI

A. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	3
1.1 <i>Kopie uprawnień i zaświadczeń przynależności do Izb Zawodowych</i>	4
1.2 <i>Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu budowlanego</i>	9
B. CZĘŚĆ OPISOWA	11
1. Dane ogólne	11
1.3 <i>Nazwa i adres inwestycji:</i>	11
1.4 <i>Inwestor:</i>	11
1.5 <i>Projektant:</i>	11
1.6 <i>Przedmiot i zakres opracowania</i>	11
1.7 <i>Podstawa opracowania</i>	11
2. Opis stanu istniejącego	13
3. Opis projektu	14
3.1 <i>Ogrodzenie od ul. Mickiewicza</i>	14
3.2 <i>Ogólne wymagania dla materiałów budowlanych i wykończeniowych</i>	15
C. INFORMACJA BIOZ.....	16
D. CZĘŚĆ GRAFICZNA	22
E. KOSZTORYS.....	

A. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

1.1 Kopie uprawnień i zaświadczeń przynależności do Izb Zawodowych



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/UpB/22/18
L. dz. 198/KPOKK/18

Bydgoszcz, dnia 7 grudnia 2018 rok

DECYZJA nr 9/KPOKK/2018

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r. poz. 1725, ze zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, ze zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096, ze zm.)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Marta Wdowiak-Jendrzejczak

urodzona w dniu 22 stycznia 1984 r. w Nakle nad Notecią

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

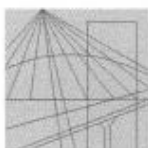
UPRAWNIENIA BUDOWLANE w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.



85-103 Bydgoszcz, ul. Niedźwiedzia 7/1, tel./fax (52) 345 56 46, e-mail: kujawsko.pomorska@izbaarchitektow.pl
NIP: 967-11-35-269, Regon 0174466395-00114, Konto: PKO BP S.A. I O/Centrum w Bydgoszczy nr 54 1020 1462 0000 7502 0019 2260



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0054/15
KUPOIIB/KK-0055-0105/15

Bydgoszcz, dnia 17 czerwca 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r., poz. 1946), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Szymon Krzeziński
magister inżynier o kierunku budownictwo
ur. dnia 06 sierpnia 1979 r. w Więcborku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0049/PWOK/15

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz



Otrzymują:

1. Pan Szymon Krzeziński
ul. Strażacka 2A
89-110 Sadki
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Marta WDOVIK-JENDRZEJCZAK

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **9/KPOKK/2018**, jest wpisana na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0345**.

Członek czynny od: 27-02-2019 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-01-2022 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Marek Grosz, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

KP-0345-2356-24A9-F7B3-D813

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-BFT-HAZ-C6X *

Pan Szymon Krzeziński o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0097/15

adres zamieszkania ul. A. Mickiewicza 35, 89-110 Sadki

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-12 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



1.1 Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 oraz ust 3 e ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020, poz. 1333 z późniejszymi zmianami) oświadczamy, iż niniejszy projekt modernizacji ogrodzenia frontowego terenu szpitala - Nowy Szpital w Nakle i Szubinie, ul. Mickiewicza 7, 89-100 Nakło nad Notecią, na działkach 2104 i 2105 obręb 0001 przy ulicy Mickiewicza w Nakle nad Notecią został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:	
Architektura:	
<i>mgr inż. arch. Marta Wdowiak-Jendrzejczak upr. bud. Nr 9/KPOKK/2018 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń</i>	
Konstrukcja:	
<i>mgr inż. Szymon Krzemiński do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej nr uprawnień: KUP/0049/PWOK/15</i>	

10 lipiec 2022 roku

B. CZĘŚĆ OPISOWA

1.Dane ogólne

1.2 Nazwa i adres inwestycji:

Modernizacja ogrodzenia frontowego szpitala - Nowy Szpital w Nakle i Szubinie
ul. Mickiewicza 7, 89-100 Nakło nad Notecią, dz. ew. nr 2104 i 2105 obręb 0001

1.3 Inwestor:

Starostwo Powiatowe w Nakle nad Notecią
ul. Dąbrowskiego 54, 89-100 Nakło nad Notecią

1.4 Projektant:

mgr inż. arch. Marta Wdowiak – Jendrzejczak
Usługi Ogólnobudowlane „PROJSZYM” Szymon Krzemiński
ul. Mickiewicza 35, 89-110 Sadki

1.5 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie modernizacji ogrodzenia frontowego terenu szpitala - Nowy Szpital w Nakle i Szubinie przy ul. Mickiewicza 7, w Nakle nad Notecią w zakresie:
- ogrodzenie frontowe od ul. Mickiewicza.

Opracowanie obejmuje:

- projekt architektoniczno-budowlany
- ekspertyzę techniczną
- kosztorys wykonania robót budowlanych
- informację BIOZ

1.6 Podstawa opracowania

- Zlecenie Zamawiającego
- Inwentaryzacja stanu istniejącego oraz wizja lokalna;
- Ekspertyza techniczna stanu technicznego konstrukcji ogrodzenia;
- Obowiązujące normy i przepisy:

Podstawa prawna:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz. 1609, z późn. zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065, z późn. zmianami)

- Rozporządzenie Ministra Spraw wewnętrznych i administracji z dnia 16 czerwca 2003r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z dnia 11 lipca 2003 r.)
- Polskie Normy (odpowiednio do wykonywanych prac) zgodnie z załącznikiem do Rozp. Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych Dz. U. z 2004r. Nr 92, poz. 881 z późniejszymi zmianami.
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. poz. 1126)

2. Opis stanu istniejącego

Ogrodzenie powstało prawdopodobnie w latach 70-tych XX wieku, w okresie kiedy powstawał nowy budynek szpitala w Nakle nad Notecią. W archiwum szpitala nie zachowała się żadna dokumentacja dotycząca wykonania ogrodzenia. Opis techniczny został opracowany na podstawie wizji lokalnej, badań i pomiarów.

Przedmiotowe ogrodzenie szpitala obejmuje front działki, na której znajdują się budynki szpitala o odcinku długości ok. 102 m, zlokalizowane na dwóch działkach należących do Inwestora o nr ew. 2104 i 2105 wzdłuż ul. Mickiewicza. Teren objęty opracowaniem mieści się pomiędzy działką o nr. ew. 2106 z parkingiem i parkiem miejskim Jana III Sobieskiego a działką o numerze ewidencyjnym 2103/2 z budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym. Ogrodzenie usytuowane jest wzdłuż elewacji frontowych budynków szpitala znajdujących się od strony południowej. Różnica w rzędnych pomiędzy chodnikiem a terenem zielonym szpitala w najwyższym miejscu wynosi około 0,55 m – 0,60 m. Tak więc, ogrodzenie częściowo pełni funkcję ściany oporowej.

Mur ogrodzenia stanowi konstrukcja murowana z cegły ceramicznej pełnej, otynkowana, składa się z przęsła o długości w świetle 2,50 m - 2,60 m wzmocnionych filarkami. Grubość podmurówki przęsła wynosi ok 32 cm, przęsła stanowią siatki w ramach stalowych. Przekroje filarków pomiędzy przęsłami o wymiarach ok. 30 x 55 cm, filary od bramy głównej wjazdowej o wymiarach 52,5 cm x 5 cm i wysokości 175 cm. Mur ogrodzenia ceglany otynkowany, nie posiada dylatacji, które powinny być zlokalizowane na styku filarek – przęsła w odstępach ok. 15-20 m na całej długości ogrodzenia, co może stanowić przyczynę popękania muru w licznych miejscach na podmurówce na całej jego długości. Mur został pokryty tynkiem cementowo-wapiennym obustronnym o grubości ok 2÷3 cm, pomalowanym farbą w kolorze żółtej ochry. Posiada liczne rysy i pęknięcia – ogrodzenie w złym technicznym stanie ogólnym.

Wysokość podmurówki ogrodzenia od poziomu chodnika na odcinku przy ul. Mickiewicza wynosi ok. 45 cm, natomiast wysokość filarów ogrodzenia wynosi około 165 cm - 175 cm. Od strony budynków szpitala teren podniesiony jest do wysokości około 45-50 cm z obniżeniem od strony wjazdów.

Nie znana jest dokładna wysokość muru z ławą fundamentową, po wykonaniu odkrywki w narożniku od strony budynków szpitala, na poziomie 55 cm natrafiono na utwardzenie, które może stanowić wcześniejszą utwardzoną nawierzchnię, ponieważ znajduje się dokładnie na tej samej wysokości co chodnik od strony ulicy Mickiewicza. Nie wykonywano głębszych odkrywek.

Przedmiotowa konstrukcja ogrodzenia jako obiekt nieosłonięty poddany jest zjawisku starzenia się materiału pod wpływem długotrwałego działania otaczającego środowiska w związku z działaniem zjawisk klimatycznych, a więc powtarzających się okresowo zmian wilgotności względnej otaczającego powietrza, zmian temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, wiatru, opadów atmosferycznych w postaci deszczu i śniegu.

Na całej długości muru widoczna jest o zróżnicowanym stopniu techniczna dekapitalizacja: liczne ubytki, rozwarstwienia, pęknięcia pionowe, poziome, korozja, odspojenia tynku. Szkodliwe działanie czynników fizycznych, chemicznych i mechanicznych przyspieszają również ujemne cechy materiałów (kruszenie się cegły ceramicznej i tynku).

Ogólny stan konstrukcji należy określić jako średni nie zagrażający bezpieczeństwu. Jednak lokalnie, stan techniczny jest zły z uwagi na rozrastające się drzewa w bezpośrednim sąsiedztwie ogrodzenia, co ma niekorzystny wpływ na statykę i przemieszczenia poziome konstrukcji.

Występują miejsca, gdzie okładzina z tynku jest na tyle poluzowana, że można ją wyjąć bez użycia siły.

Przyczyn takiego stanu jest wiele: wiek, wilgoć, rozrastające się drzewa, ruch uliczny, wieloletnie zaniedbania w zakresie konserwacji i bieżących remontów.

Stopniowa degradacja muru ogrodzenia w funkcji czasu doprowadziła do rozluźnienia spoiwości muru, ubytków w ceglanej podmurówce, odspojenia i spękania tynku w miejscach zawilgoconych, wilgoć a także cykle zamarzania i rozmrażania w porze zimowej doprowadziły do odseparowania elementów konstrukcji i dezintegracji granularnej tynków.

Widoczny proces niszczenia muru przebiega w różnym tempie w różnych partiach budowli.

3. Opis projektu

3.1 Ogrodzenie frontowe od ul. Mickiewicza

Ogrodzenie istniejące

Należy usunąć istniejące ogrodzenie – dokonać jego rozbiórki. Usunąć należy ogrodzenie od strony frontowej i narożnik ogrodzenia znajdującego się przy parku Jana III Sobieskiego. Po usunięciu ogrodzenia należy zweryfikować stan i głębokość posadowienia fundamentu znajdującego się pod podmurówką i filarami ogrodzenia. Wykonać nowe ogrodzenie zgodnie z zaleceniami ekspertyzy stanu technicznego i przeprowadzić następujące prace:

Całkowite usunięcie wyeksploatowanego ogrodzenia i wykonanie trwałego ogrodzenia, murowanego tradycyjnie z gotowych betonowych kształtek, ze słupkami z przęsłami stalowymi oraz podmurówką. Ogrodzenie projektowane jest z elementów gotowych prefabrykowanych np. MURASILK firmy KAMAL w kolorze melaż szaro – czarny oraz zaakcentowanie wjazdów podmurówką - cokołem wykonanym jako element monolityczny żelbetowy wraz z zakotwionymi elementami stalowymi przęsł. Całość ogrodzenia należy wykonać na stabilnym żelbetowym fundamencie uwzględniającym różnicę poziomów i przemarzanie gruntu. W fundamencie i na całej długości ogrodzenia należy wykonać przerwy dylatacyjne w odstępach ok 15 m na całej długości ogrodzenia i uszczelnić kitem trwale plastycznym np. SikaFlex 11FC na sznurze PE.

Uwaga:

Należy również zweryfikować odcinki fundamentu ogrodzenia, czy nie uległy przemieszczeniom poziomym w wyniku oddziaływania systemów korzeniowych drzew.

Projektowane ogrodzenie:

- Należy wykonać nowy fundament posadowiony w strefie poniżej przemarzania gruntu, na głębokości 1,00 m. Należy również po odkryciu zweryfikować rzeczywistą głębokość i stan istniejącego fundamentu. Jeżeli okaże się, że istniejący fundament znajduje się na głębokości poniżej strefy przemarzania gruntu i jest w dobrym stanie technicznym, to w celu wzmocnienia istniejącego fundamentu należy wykonać na nim żelbetowy wieniec 24x22,5 cm zbrojony prętami żebrowanymi o średnicy Ø 12 połączonymi strzemionami gładkimi o średnicy Ø 6 w rozstawie co 25 cm. Jeżeli okaże się, że istniejący fundament jest w dobrym stanie, ale brakuje w nim dylatacji, to należy je wykonać w odstępach ok 15 m na całej długości ogrodzenia i uszczelnić kitem trwale plastycznym np. SikaFlex 11FC na sznurze PE
- W miejscach wjazdów, gdzie zaprojektowane są zaokrąglone cokoły – całość podmurówki należy wykonać jako element żelbetowy monolityczny, z betonu klasy C20/25 wzmocniony włóknem polimerowym zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym 1/K. Na cokole wykonać tynk strukturalny wodoszczelny w kolorze ciemny grafit – 7016.
- Podmurówkę oraz słupki narożne i słupki bram wjazdowych i wejścia należy wykonać z elementów gotowych np. MURASILK firmy KAMAL, kształtki pustaków należy wypełnić betonem oraz dodatkowo zazbroić w narożnikach prętami średnicy Ø 12 lub wg. zaleceń producenta.
Na elementach podmurówki pomiędzy słupkami – w przęsłach narożnikowych oraz w na cokołach bram wjazdowych należy wykonać słupki z profili stalowych zamkniętych o przekroju 4x8 cm montowane za pomocą śrub stalowych do projektowanych podmurówek zgodnie z załączonymi rysunkami. Elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo w kolorze MAT-RAL 7016 (ciemny grafit). Zakończenie górnej krawędzi proste. Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego, 2 x powłoka antykorozyjna na bazie żywic akrylowych, 2 w 1 (podkład i nawierzchnia w jednym), MAT-RAL 7016 (ciemny grafit), kategoria korozyjności wg. PN-EN ISO 12944-2: C4 – 150 um suchej powłoki - tj. 2 powłoki, wyd. 5.5m²/l każda, np.: farba NOXAN RD MONOGUARD
- Montaż szlabanów - słupki nośne szlabanów należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta. Mocowanie słupków do fundamentów wylewanych na miejscu za pomocą śrub

fundamentowych (szpilek). Fundamenty wykonane z materiałów jak wyżej. Szlabany wyposażone w napędy umożliwiające otwieranie za pomocą nadajnika radiowego. W przypadku awarii szlabany muszą być wyposażone w urządzenia (np. akumulatory) , które umożliwią podniesienie szlabanu w razie zaniku energii elektrycznej.

- Równocześnie z modernizacją ogrodzenia zostanie usunięta część nawierzchni przed budynkiem szpitala, podjazd i wjazd należy wykonać na podbudowie betonowej z betonu C12/15 wykonanej uprzednio na warstwie zagęszczonej podsypki z piasku o grubości min. 20 cm. Należy zniwelować odpowiednio teren aby dowiązać się do istniejącej wysokości pochylni i schodów zewnętrznych do budynku szpitala, zaleca się żaby zmiana pochylenia podjazdu była za szlabanem stanowiącym wjazd dla karettek.
- W odstępnie 70 cm od projektowanego ogrodzenia po wewnętrznej stronie należy wykonać pas roślinności, krzewy zimozielone, wydzielone od nawierzchni i trawnika opaską betonową o grubości 8x30x100 cm. Roślinność powinna być nasadzona w warstwie humusu o grubości ok.40 cm, na którym ułożona powinna być agrowłóknina, dookoła nasadzeń na agrowłókninie wysypać kamień – otoczek szary o gr.5 cm.
Opaskę wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania. Na murku ogrodzenia wykonać izolację przeciwwilgociową od wewnętrznej strony, tak aby można było ułożyć 40 cm warstwę humusu i nasadzić roślinność ozdobną, zgodnie z rysunkiem przekroju 4/A .

3.2 Ogólne wymagania dla materiałów budowlanych i wykończeniowych

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, odpowiadające wymaganiom zawartym w ustawach : Prawo budowlane – Ustawa z dn.07.07.1994 z późniejszymi zmianami, art.10 ; Ustawa o wyrobach budowlanych – Dz.U.Nr 92 z dn.16.04.2004 poz.881 oraz zgodne z Polskimi Normami. Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z projektem.

Producentów oraz typy zastosowanych materiałów i urządzeń podano wyłącznie dla określenia wymaganego standardu oraz wykonania obliczeń i wyboru rozwiązań technicznych. Dopuszcza się zastosowanie innych rozwiązań o parametrach technicznych równoważnych z podanymi w projekcie, takiej samej kolorystyce i wymiarach oraz posiadających odpowiednie świadectwa kwalifikacji jakości, atesty, względnie państwowe znaki jakości lub znak bezpieczeństwa, wydane przez uprawnione jednostki kwalifikujące.

Ilekcć w opracowaniu zostały użyte znaki towarowe wyrobów, patenty lub pochodzenie wyrobów, to uczyniono tak zgodnie z art. 29 ust. 3 ustawy Prawo Zamówień Publicznych tylko i wyłącznie w celu doprecyzowania cech technicznych i funkcjonalnych oraz standardów jakościowych wyrobów, a użycie tych nazw zostało poprzedzone skrótem „np.”. Użycie tych nazw oznacza tylko i wyłącznie to, że przy realizacji projektu dopuszcza się zastosowanie zarówno wyrobów, których nazwy zostały użyte jak i wyrobów równoważnych, przy czym cechy równoważności – techniczne i funkcjonalne – są określone w opisie następującym po nazwie wyrobu.

Opracowała:
mgr inż. arch. Marta Wdowiak-Jendrzeczak

STRONA TYTUŁOWA
INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa zamierzenia budowlanego: **Projekt modernizacji ogrodzenia frontowego terenu szpitala – Nowy Szpital w Nakle i Szubinie na działkach 2104 i 2105 obręb 0001 Nakło nad Notecią**

Adres zamierzenia budowlanego: **ul. Mickiewicza 7, Nakło nad Notecią**

Kategoria obiektu budowlanego: **XI**

Jednostka ewidencyjna: **Nakło nad Notecią [041003_4]**

Obręb ewidencyjny: **Nakło nad Notecią [0001]**

Działka ewidencyjna: **dz. ew. 2104 i 2105**

Inwestor: **Starostwo Powiatowe w Nakle nad Notecią**

Projektant:	
Architektura:	
mgr inż. arch. Marta Wdowiak-Jendzejczak upr. bud. Nr 9/KPOKK/2018 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
Konstrukcja:	
mgr inż. Szymon Krzemiński nr uprawnień: KUP/0049/PWOK/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	

10 lipiec 2022 roku

ZAKRES ROBÓT

Przedmiotem inwestycji jest modernizacja ogrodzenia frontowego terenu szpitala w zakresie odcinka od ul. Mickiewicza i krótkiego odcinka narożnika od strony Parku Jana III Sobieskiego.

Roboty przygotowawcze

- tymczasowe ogrodzenie obszaru robót;
- przygotowanie niezbędnych znaków informacyjnych i sygnałów ostrzegawczych dla osób postronnych;

Prace rozbiórkowe i zabezpieczające

- wycięcie stalowych pręseł ogrodzenia;
- usunięcie luźnych, splekanych, niezwiązanych, odspojonych i wykazujące niską przyczepność elementów tynku;
- rozbiórka murowanych filarów ogrodzenia oraz podmurówki wykonanych z cegły ceramicznej pełnej;
- odkopanie fundamentów ogrodzenia;

Roboty ziemne

- wykonanie wykopów fundamentowych pod ławy fundamentowe ogrodzenia, głębokość wykopu 1,0 m;
- zfrezowanie istniejącej asfaltowej nawierzchni przed budynkiem;
- wykorytowanie podłoża pod nową nawierzchnię;
- wykonanie stabilizacji pod nową nawierzchnię;

Roboty budowlane, montażowe, wykończeniowe

- roboty betoniarskie;
- roboty zbrojarskie;
- układanie izolacji przeciwwilgociowej;
- wymurowanie podmurówki, narożników i filarów z elementów Murasilk – KAMAL,
- montaż stalowych elementów ogrodzenia;
- montaż szlabanów wjazdowych;
- wykonanie zabezpieczeń antykorozyjnych elementów stalowych;
- uporządkowanie terenu wzdłuż trasy ogrodzenia;
- ułożenie nawierzchni z kostki wraz z podbudową;

KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

1. Roboty przygotowawcze
2. Roboty rozbiórkowe i zabezpieczające
3. Roboty ziemne
4. Roboty budowlane – montażowe
5. Roboty wykończeniowe

ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

Roboty budowlane prowadzone będą na terenie funkcjonującego szpitala oraz wzdłuż użytkowanej ulicy miejskiej oraz częściowo od strony Parku Jana III Sobieskiego.

INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPNIECIEM DO REALIZACJI ROBÓT NIEBEZPIECZNYCH :

- szkolenie pracowników w zakresie bhp
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i

- obuwia robotniczego
- zasady bezpośredniego nadzoru nad robotami niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby

ŚRODKI TECHNICZNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Zagospodarowanie terenu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie :

- wygrodzenie obszaru robót
- doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Drogi i ciągi pieszce istniejące powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym, nie wolno na nich składować materiałów ani sprzętu.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo.

Na terenie budowy powinny być urządzone składowiska materiałów i wyrobów, wykonane w sposób uniemożliwiający zsuniecie lub spadnięcie wyrobu. Materiały drobnicowe mogą być ułożone w stosy nie przekraczające wysokości 2,0 m, natomiast materiały workowane do 10 warstw. Odległość stosów od stanowiska prac nie może być mniejsza niż 5,0 m. Opieranie składowanych materiałów o ogrodzenia lub ściany budynków jest niedozwolone.

Roboty rozbiórkowe i zabezpieczające

Zagrożenie występujące przy wykonywaniu robót rozbiórkowych:

- upadek pracownika z wysokości
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej
- porażenie prądem elektrycznym

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu terenu, powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości.

Przy ręcznej lub mechanicznej rozbiórce pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak :

- gogle lub przyłbice ochronne,
- hełmy ochronne,
- rękawice wzmocnione skórą,
- obuwiu z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygrodzenia balustradami),
- zasypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem, obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem),
- potrącenie łyżką koparki (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej)

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach ziemnych należy wokół wykopów pozostawionych na noc ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Wykopy o głębokości 1,0 m ÷ 2,0 m można wykonywać bez umocnień zgodnie z wynikami badań gruntowych i dokumentacją geologiczno-inżynierską.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

Roboty budowlano montażowe i wykończeniowe

Zagrożenie występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej

Roboty mogą być wykonywane ze względu na małą wysokość z rusztowań składanych typu „Warszawa” (roboty tynkarskie, montażowe) oraz drabin rozstawnych.

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta. Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Dopuszcza się wykonywanie robót przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu terenu. Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność.

Zagrożenia występujące przy pracy z maszynami i narzędziami :

- pochwycenie kończyn przez nieosłonięty napęd maszyn
- możliwość porażenia prądem elektrycznym
- możliwość uderzenia pękniętym elementem tnącym lub szlifującym.

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce stali, elementów betonowych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak :

- gogle lub przyłbice ochronne,
- hełmy ochronne,
- rękawice wzmocnione skórą,
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu niezbędną do wykonywania pracy.

INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT NIEBEZPIECZNYCH

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako :

- szkolenie wstępne
- szkolenia okresowe

Szkolenie wstępne ogólne (instruktaż ogólny) przechodzą wszyscy pracownicy nowo zatrudnieni przed dopuszczeniem do pracy. Obejmuje ono zapoznanie z podstawowymi przepisami bhp oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy (instruktaż stanowiskowy) zapoznaje pracownika z zagrożeniami występującymi na danym stanowisku, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania się z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia okresowe przeprowadza się w formie instruktażu.

Instruktaż pracowników należy przeprowadzić stosownie do wymagań:

- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997r., tekst jednolity Dz.U nr 169 z dn. 29.09.2003r. poz.1650;
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U nr 47, poz.401 z r.2003;
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 16.03.1998r. w sprawie wymagań kwalifikacyjnych dla osób zajmujących się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych itd.;

- Państwowej Inspekcji Pracy.

W przypadku wprowadzenia nowelizacji ww. przepisów przed rozpoczęciem robót należy dostosować się do aktualnie obowiązujących wymagań.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania instrukcje bezpieczeństwa i higieny dotyczące :

- obsługi maszyn i urządzeń technicznych,
- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

UWAGA :

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowisku pracy sprawuje mistrz budowlany odpowiedzialny za pracowników, natomiast dla całości budowy sprawuje kierownik budowy. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

ŚRODKI ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Przyczyny organizacyjne powstawania wypadków przy pracy:

- a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy
- b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy

Przyczyny techniczne powstawania wypadków przy pracy:

- a) niewłaściwy stan czynnika materialnego
- b) niewłaściwa wykonanie czynnika materialnego
- c) wady materiałowe czynnika materialnego
- d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego

W celu zapobieżenia niebezpieczeństwom osoba kierująca pracownikami powinna :

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz o ich stosowanie zgodne z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami,
- nie dopuszczać na stanowisko pracy pracowników nie przeszkolonych do wykonywania robót na danym stanowisku,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy, wyposażenia technicznego i środków ochrony osobistej.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Projekt modernizacji ogrodzenia frontowego terenu szpitala - Nowy Szpital w Nakle i Szubinie, ul. Mickiewicza 7, 89-100 Nakło nad Notecią

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracownika o sposobach posługiwania się tymi środkami. Teren budowy należy wyposażyć w urządzenia przeciwpożarowe oraz sprzęt ratunkowy. Wyznaczyć drogi ewakuacyjne, kierunki ewakuacji, miejsca zbiórki dla ewakuowanych. Należy oznaczyć miejsca usytuowania przeciwpożarowych wyłączników prądu, gazowych zaworów odcinających, zbiorników awaryjnych, miejsca usytuowania sprzętu i urządzeń ratowniczych, urządzeń przeciwpożarowych i agregatów awaryjnych. Opisać procedury obejmujące w szczególności: określenie stref szczególnego zagrożenia zdrowia, wskazanie osób upoważnionych do kierowania działaniami ratowniczymi, opis sposobu alarmowania pracowników o wystąpieniu zagrożenia, opis sposobu alarmowania przez pracowników kierownictwa, jednostek Państwowej Straży Pożarnej, jednostek ochrony zdrowia i innych podmiotów, opis sposobu prowadzenia ewakuacji, opis współdziałania z podmiotami ratowniczymi.

Podstawa prawna opracowania:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974r. _ Kodeks pracy (t.jedn. Dz.U. z 1998r. nr21, poz.94 z późn. zm.)
- art.21 „as” ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr129, poz. 844 z późn. zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000r. o dozorcze technicznym (Dz.U. nr122, poz.1321 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr47 poz. 401)

Opracowała:
mgr inż. arch. Marta Wdowiak - Jendrzejczak

D. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Spis rysunków:

Lp.	Nazwa rysunku	skala
1.	PB 1/U Projekt zagospodarowania terenu	1 : 500
2.	PB 1/I Inwentaryzacja	1 : 100
3.	PB 1/A Schemat projektowanego ogrodzenia	1 : 100
4.	PB-2/A Widok ogrodzenia	1 : 100
5.	PB-3/A Widok ogrodzenia Widok ogrodzenia detale	1 : 25
6.	PB-4/A Przekrój A-A	1 : 10
7.	PB-5/A Przekrój B-B	1 : 10
8.	PB-1/K Przekrój żelbetowego cokołu C-C	1 : 10