



**KRZYSZTOF GRZEGORZEWSKI
ARCHITEKT**

Ul. Nadbrzeżna 17/86 66-400 Gorzów Wlkp.
tel / fax (095) 736 36 46 gsm 608 36 22 21
mail: grzegorzewski@jkkp.pl www. jkkp.pl

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONACZY

BRANŻA

ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA

OBIEKT

REMONT ISTNIEJĄCYCH SCHODÓW TERENOWYCH I DOJŚĆ
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA GORZÓW WLKP.
UL. ZUBRZYCKIEGO / OKÓLNA
DZIAŁKI NR EWID. 1267/4, 1267/6, 1266/3, 1267/8, 1268/2
OBRĘB NR 02 GÓRCZYN

INWESTOR

MIASTO GORZÓW WLKP.
UL. SIKORSKIEGO 3-4
66-400 GORZÓW WLKP.

PROJEKTANT

ARCHITEKTURA

MGR INŻ. ARCH. KRZYSZTOF GRZEGORZEWSKI
upr. proj. bez ogr. w spec. architekt. nr LOIA/1/2002/GW

KONSTRUKCJA

MGR INŻ. ANNA BANAŚ
upr. proj. bez ogr. w spec. konstr. – bud. nr 181/76/GW

ZAWARTOŚĆ TECZKI

WG SPISU ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

GORZÓW WLKP. 06.2018

SPIS TREŚCI ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

CZĘŚĆ OPISOWA

strona 1	Strona tytułowa
strona 2	Spis zawartości opracowania.
strona 3	Oświadczenie projektanta o zgodności projektu z przepisami prawa i zasadami wiedzy technicznej.
strony 4-7	Dokumenty stwierdzające przygotowanie zawodowe oraz przynależności projektantów do samorządu zawodowego.
strony 8-15	Opis techniczny wraz z oceną stanu technicznego.
strony 16-17	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

BRANŻA INWENTARYZACJA

rys. nr A1	Rzut
rys. nr A2	Przekroje

BRANŻA ARCHITEKTURA

rys. nr A3	Rzut
rys. nr A4	Schody nr 1 i 2
rys. nr A5	Schody nr 3
rys. nr A6	Szczegóły balustrad
rys. nr A7	Szczegóły nr 1 i 2

BRANŻA KONSTRUKCYJNA

rys. nr K1	Schody nr 2
rys. nr K2	Schody nr 3
rys. nr K3	Szczegóły konstrukcyjne
rys. nr K4	Mur oporowy, naprawa muru oporowego

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany i wykonawczy zadania:

**REMONT ISTNIEJĄCYCH SCHODÓW TERENOWYCH I DOJŚĆ
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA GORZÓW WLKP.
UL. ZUBRZYCKIEGO / OKÓLNA
DZIAŁKI NR EWID. 1267/4, 1267/6, 1266/3, 1267/8, 1268/2
OBRĘB NR 02 GÓRCZYN**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami wiedzy technicznej.

06.2018 r.

ARCHITEKTURA

MGR INŻ. ARCH. KRZYSZTOF GRZEGORZEWSKI
upr. proj. bez ogr. w spec. architekt. nr LOIA/1/2002/GW

KONSTRUKCJA

MGR INŻ. ANNA BANAŚ
upr. proj. bez ogr. w spec. konstr. – bud. nr 181/76/GW

Lubuska Okręgowa Izba Architektów

ul. Jagiellończyka 8, 66-400 Gorzów Wlkp.
pok. 431
tel.: (-95) 721 55 23

NIP: 599-27-51-082
REGON: 0174 66395-00178
KONTO: PKO BP S.A I Oddz. Zielona Góra
19 10205402 117491638

KOMISJA KWALIFIKACYJNA
LUBUSKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY ARCHITEKTÓW
Nr ewid. uprawnień LOIA/1/2002/Gw

Gorzów Wlkp., 21.11.2002 r.

DECYZJA Nr 1

Na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 z 2001 r. poz. 42) oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 z 1995 r. poz. 38), po rozpatrzeniu wniosku oraz na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową jak też na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed komisją egzaminacyjną

NADAJĘ

magistrowi inżynierowi architektowi

Krzysztofowi Grzegorzewskiemu

ur. dnia 27.09.1973 r.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ

Zgodnie z § 4 ust. 2 i 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami, sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu, pełnienia nadzoru autorskiego oraz sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przed Komisją Kwalifikacyjną Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów, posiadania przez Pana Krzysztofa Grzegorzewskiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania w specjalności architektonicznej oraz po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu – orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów w terminie 14 dni od otrzymania decyzji za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów.

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów

mgr inż. arch. Leon Szapowałow

Otrzymują:

1. Rada Lubuskiej Izby Architektów
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42
3. a/a

5



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. KRZYSZTOF CZESŁAW GRZEGORZEWSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **LOIA/1/2002/GW**, jest wpisany na listę członków Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LU-0111**.

Członek czynny od: 12-12-2002 r.

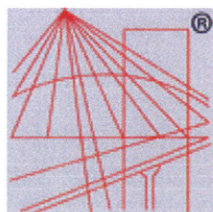
Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-01-2018 r. Gorzów Wlkp.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Paweł Kochański, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LU-0111-373A-5E58-253E-1B2B



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-FC2-XDX-JYI *

Pani Anna Banaś o numerze ewidencyjnym LBS/BO/2017/01
adres zamieszkania ul. Wiśniowa 15, 66-415 Różanki
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-08 roku przez:

Andrzej Cegielnik, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

O P I S T E C H N I C Z N Y

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO I WYKONAWCZEGO

REMONTU ISTNIEJĄCYCH SCHODÓW TERENOWYCH I DOJŚĆ
W GORZOWIE WLKP. PRZY UL. ZUBRZYCKIEGO / OKÓLNEJ

1.0. TEMAT I ZAKRES OPRACOWANIA

Tematem niniejszego opracowania jest projekt budowlany remontu schodów terenowych i dojsć położonych w Gorzowie Wlkp. przy ul. Zubrzyckiego / Okólnej na działkach nr ewid.1267/4, 1267/6, 1266/3, 1267/8, 1268/2 w obrębie nr 02 Górczyn.
Zakres opracowania obejmuje projekt budowlany i wykonawczy.

2.0. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 2.1. Zlecenie Inwestora.
- 2.2. Inwentaryzacja robocza – pomiarowa i fotograficzna.

3.0. LOKALIZACJA BUDYNKU

Obiekt zlokalizowany jest na terenie jednostki ewidencyjnej Gorzów Wlkp. przy ul. Zubrzyckiego / Okólnej na działkach nr ewid. 1267/4, 1267/6, 1266/3, 1267/8, 1268/2 w obrębie nr 02 Górczyn.

4.0. STAN ISTNIEJĄCY

4.1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Istniejące schody terenowe wraz z dojściami stanowią elementy komunikacji pieszej umożliwiającej bezpośrednie skomunikowanie z ul. Okólną i Pomorską istniejącego budynku Zespołu Szkół Gastronomicznych oraz istniejących budynków wielorodzinnych położonych przy ul. Zubrzyckiego. Schody nr 1 w obecnym stanie technicznym pozostają wyłączone z eksploatacji, pozostał tj.: schody nr 2-8 są nadal użytkowane.

Istniejące schody terenowe nr 1, 2 i 3 wykonane zostały w formie płyty betonowej na gruncie i wykończone lastriko. Murki policzkowe wylano również z betonu i wykończono podobnie jak schody. Zastosowano balustrady o konstrukcji stalowej z rur okrągłych oraz płaskownika. Szerokość użytkowa schodów zmienna: od 2,00 do 5,37 m.

Istniejące schody terenowe nr 4, 5, 6, 7 i 8 wraz z łączącymi je podestami, stanowiące pod względem użytkowym element jednego ciągu pieszego zapewniającego dojsć do budynków wielorodzinnych położonych przy ul. Zubrzyckiego z ul. Pomorskiej wykonane zostały w formie płyty betonowej na gruncie bez warstwy wykończeniowej. Murki policzkowe wylano również z betonu nie stosując wykończenia, podobnie jak schody. Zastosowano balustrady o konstrukcji stalowej z rur okrągłych. Szerokość użytkowa schodów zmienna: od 2,30 do 3,02 m.

Istniejącej dojsć piesze biegnące wzdłuż ul. Okólnej utwardzono płytami chodnikowymi, betonowymi 50x50 i 35x35 cm. Płyty ułożono na warstwie podsypki piaskowej, a jako ograniczenie nawierzchni zastosowano: od strony wewnętrznej ciągu - betonowy murek oporowy wykończony lastriko o wys. od 66 do 130 cm, od strony zewnętrznej (skarpy) - obrzeże betonowe i betonowy murek oporowy bez wykończenia (na długości około 20 m w pobliżu schodów nr 1). Wzdłuż całego ciągu pieszego zastosowano balustradę o konstrukcji stalowej z płaskownika z wypełnieniem w układzie pionowym.

W obszarze objętym opracowaniem przebiegają istniejące sieci uzbrojenia podziemnego: wodociągowa, kanalizacji ściekowej i deszczowej, gazowa, elektroenergetyczna oraz teletech-

niczna. Biorąc pod uwagę głębokość ułożenia ww. sieci uzbrojenia terenu stwierdza się, że zakres planowanych prac remontowych nie będzie z nimi kolidował.

4.2. OCENA STANU TECHNICZNEGO OBIEKTU

Przedmiotem oceny są schody terenowe nr 1-8 wraz z podestami i balustradami oraz dojście piesze biegnące wzdłuż ul. Okólnej wraz z balustradami. Obecnie schody nr 1 wyłączono z użytkowania z uwagi na znaczące uszkodzenia ich okładziny lastrikowej oraz samej konstrukcji, zagrażające ich bezpiecznemu użytkowaniu.

Na podstawie wykonanych odkrywek stwierdzono że:

- Istniejące schody terenowe nr 1, 2 i 3 wykonane zostały w formie płyty betonowej na gruncie i wykończone lastriko. Murki policzkowe wylano również z betonu i wykończono podobnie jak schody. Zastosowano balustrady o konstrukcji stalowej z rur okrągłych oraz płaskownika. Szerokość użytkowa schodów zmienna: od 2,00 do 5,37 m. Grubość okładziny lastrikowej wynosi około 2-3 cm, nie zbadano zaś grubości samej płyty betonowej konstrukcji schodów (przyjęto, iż prawdopodobnie wynosi ona około 15 cm). W wyniku oględzin stwierdzono, iż zarówno okładzina lastrikowa, jak i sama konstrukcja betonowa schodów wykazują liczne ubytki i zarysowania, z których część została poddawana bieżącym naprawom przy użyciu zaprawy cementowej. Zły stan techniczny okładziny lastrikowej oraz samej konstrukcji schodów spowodowany jest działaniem cyklicznych zjawisk atmosferycznych tj. działaniem wody i wilgoci oraz mrozu, powodujących ich postępującą korozję oraz stosunkowo niską marką betonu użytą do wykonania ich konstrukcji. Balustrady stalowe schodów nr 1, 2 i 3 pozostają w dostatecznym stanie technicznym. (fot. 1, 2, 3)



Fot. 1 – Schody nr 1



Fot. 2 – Schody nr 2



Fot. 3 – Schody nr 3

- Istniejące schody terenowe nr 4, 5, 6, 7 i 8 wraz z łączącymi je podestami, stanowiące pod względem użytkowym element jednego ciągu pieszego zapewniającego dojście do budynków wielorodzinnych położonych przy ul. Zubrzyckiego z ul. Pomorskiej wykonane zostały w formie płyty betonowej na gruncie bez warstwy wykończeniowej. Murki policzkowe wylano również z betonu nie stosując wykończenia, podobnie jak schody. Zastosowano balustrady o konstrukcji stalowej z rur okrągłych. Szerokość użytkowa schodów zmienna: od 2,30 do 3,02 m. W wyniku oględzin stwierdzono, iż konstrukcja betonowa schodów wykazuje liczne ubytki i zarysowania, w szczególności dotyczy to schodów nr 4, 5 i 6 oraz podestów pomiędzy nimi. Zły stan techniczny konstrukcji schodów spowodowany jest działaniem cyklicznych zjawisk atmosferycznych tj. działaniem wody i wilgoci oraz mrozu, powodujących ich postępującą korozję, brakiem warstwy wykończeniowej, skutecznie chroniącej ją przed tego typu zjawiskami oraz stosunkowo niską marką betonu użytą do wykonania ich konstrukcji. Balustrady stalowe schodów nr 4, 5, 6, 7 i 8 pozostają w dostatecznym stanie technicznym. (fot. 4, 5, 6, 7, 8)



Fot. 4 – Schody nr 4



Fot. 5 – Schody nr 5



Fot. 6 – Schody nr 6



Fot. 7 – Schody nr 7



Fot. 8 – Schody nr 8

- Istniejącej dojście piesze biegnące wzdłuż ul. Okólnej utwardzono płytami chodnikowymi, betonowymi 50x50 i 35x35 cm. Płyty ułożono na warstwie podsypki piaskowej, a jako ograniczenie nawierzchni zastosowano: od strony wewnętrznej ciągu - betonowy murek oporowy wykończony lastriko o wys. od 66 do 130 cm, od strony zewnętrznej (skarpy) - obrzeże betonowe i betonowy murek oporowy bez wykończenia (na długości około 20 m w pobliżu schodów nr 1). Wzdłuż całego ciągu pieszego, od strony skarpy zastosowano balustradę o konstrukcji stalowej z płaskownika z wypełnieniem w układzie pionowym. W wyniku oględzin stwierdzono, iż nawierzchnia z płyt betonowych 50x50 oraz 35x35 znajduje się w złym stanie technicznym. Nawierzchnia ta wykazuje liczne nierówności powodujące trudności w jej użytkowaniu (szczególnie po zmierzchu, przy braku oświetlenia). Wiele płyt chodnikowych, szczególnie 35x35 cm uległo odspojeniu i przesunięciom, tworząc liczne szczeliny. Znacząca część płyt jest spękana. Balustrada stalowa biegnąca wzdłuż ciągu pieszego pozostają w dostatecznym stanie technicznym jeżeli chodzi o jej właściwości użytkowe i nośność, jednakże - z uwagi na liczne deformacje (zwichrzenia, skrzywienia) przedstawia obecnie skrajnie niskie walory estetyczne. Po drugiej stronie chodnika nawierzchnię ogranicza istniejący murek oporowy o konstrukcji żelbetowej, który na odcinku pomiędzy schodami nr 1 i 6 wykazuje spękania i pochylenie wskutek naporu znajdującej się nad nim skarpy. Murek ten na tym odcinku (około 12 m) należy zabezpieczyć przed skutkami pogłębiania się ww. zjawiska. (fot. 9).



Fot. 9 - Istniejącej dojście piesze wzdłuż ul. Okólnej

Wnioski:

- z uwagi na zły stan techniczny konstrukcji betonowej schodów nr 1, 2, 3 wszystkie biegi i podesty pomiędzy nimi należy wyburzyć i zastąpić je nowymi o konstrukcji żelbetowej na gruncie ze szczelną i trwałą okładziną antypoślizgową. Z uwagi na konieczność wyburzenia ww. schodów betonowych oraz niskie walory estetyczne należy wyburzyć także część górną część murków policzkowych schodów - do głębokości płyty schodowej. Wyburzeniu ulegną również balustrady. Górną część murków o wys. około 50 cm należy zwieńczyć nadlewką żelbetową o tej samej grubości i wykończyć żywicznym tykiem mozaikowym. W nadlewkę tej należy zabetonować nowe balustrady o konstrukcji stalowej, zabezpieczonej antykorozyjnie,
- z uwagi na zły stan techniczny konstrukcji betonowej schodów nr 4, 5, 6, 7 i 8 wszystkie biegi i podesty pomiędzy nimi należy poddać renowacji i wykończyć nową, szczelną i trwa-

- tłą powłoką antypoślizgową,
- z uwagi na zły stan techniczny nawierzchni dojścia pieszego biegnącego wzdłuż ul. Okólnej należy nawierzchnię tłą rozebrać i wymienić na nową - z płyt chodnikowych betonowych. Balustradę od strony skarpy należy zdemontować i zastąpić nową o solidnej konstrukcji stalowej z wypełnieniami w układzie pionowym (z uwagi na bliskość szkoły i w związku z tym możliwość intensywnego użytkowania). Zewnętrzną i górną powierzchnię murku oporowego od strony wewnętrznej należy poddać niezbędnym zabiegom konserwacyjnym polegającym na uzupełnieniu ubytków za pomocą mocnej zaprawy cementowej oraz wykończyć farbą do betonu.

5.0. WARUNKI GRUNTOWO - WODNE

Pod względem kategorii geotechnicznej obiekt zaliczono do kategorii I. Rodzaj warunków gruntowych określono na „proste warunki gruntowe”.

Nie przeprowadzono badań geotechnicznych podłoża gruntowego.

6.0. STAN PROJEKTOWANY WRAZ Z DANYMI O OBIEKTACH

6.1. SCHODY NR 1

- rozbiórka konstrukcji żelbetowych (2 biegi + spocznik + górna część ścianki policzkowej po jednej stronie do gł. płyty): 10,08 m³,
- rozbiórka balustrady stalowej (po jednej stronie): 10,80 mb,
- uzupełnienie istniejącej skarpy piaskiem gruboziarnistym: 42,5 m³,
- wykonanie wierzchniej warstwy uzupełnionej skarpy w formie trawnika z zasiewu na warstwie ziemi organicznej gr. min. 15,0 cm,
- uzupełnienie istniejącego murku oporowego konstrukcją oporową żelbetową z betonu C16/20 zbrojonego stalą A-0, AIIIIN: 2,37 m³ wraz z wykończeniem jego zewnętrznej i górnej powierzchni farbą do betonu w kolorze szarym (preparat gruntujący Ceresit CT 17 lub inny równoważny + farba Ceresit CT 44 lub inna równoważna),

6.2. SCHODY NR 2

- rozbiórka konstrukcji żelbetowych (1 bieg + spocznik): 2,36 m³,
- 1 płyta biegowa żelbetowa gr. 15 cm (+ stopnie) na warstwie betonu B-10 gr. 10 cm: 5,48 m²,
- płyta spocznika żelbetowa gr. 15 cm na warstwie betonu B-10 gr. 10 cm: 2,71 m²,
- okładziny kątowe schodów płytami betonowymi płukanymi gr. 4 cm typu Probet Dasag 7437 lub innymi równoważnymi układanymi na klej, 1 bieg o szer. 2,0 m: 9x14,67x31,
- okładzina spocznika płytami betonowymi płukanymi 40x40x4 cm typu Probet Dasag 7437 lub innymi równoważnymi układanymi na klej: 3,13 m²,
- wykończenie istniejącego obustronnie tynkiem farbą do betonu w kolorze szarym (preparat gruntujący Ceresit CT 17 lub inny równoważny + farba Ceresit CT 44 lub inna równoważna), powierzchnia: 6,30 m²,
- oczyszczenie i malowanie ftalowo istniejącego pochwyty z rury stalowej Ø40 mm, po jednej stronie, długość: 2,27 mb.

6.3. SCHODY NR 3

- rozbiórka konstrukcji żelbetowych (bieg + górna część ścianki policzkowej obustronnie do gł. płyty): 6,62 m³,
- rozbiórka balustrady stalowej obustronnie: 2x3,82=7,64 mb,
- płyta biegowa żelbetowa gr. 15 cm (+ stopnie) na warstwie betonu B-10 gr. 10 cm: 17,77 m²,

- żelbetowe zwieńczenie ścianek policzkowych obustronnie 22x50 cm długość całkowita 2x4,0=8,0 mb,
- okładziny kątowe schodów płytami betonowymi płukanymi gr. 4 cm typu Probet Dasag 7437 lub innymi równoważnymi układanymi na klej, 1 bieg o szer. 5,37 m: 10x13,7x30,22,
- wykończenie żelbetowego zwieńczenia murków obustronnie farbą do betonu w kolorze szarym (preparat gruntujący Ceresit CT 17 lub inny równoważny + farba Ceresit CT 44 lub inna równoważna), powierzchnia: 2x2,62= 5,24 m²,
- balustrada z rur stalowych ocynk. Ø50 mm typ BS1, obustronnie i pośrodku, długość całk.: 3x3,98= 11,94 mb.

6.4. SCHODY NR 4, 5, 6, 7, 8 WRAZ Z PODESTAMI

- skucie luźnych, skorodowanych fragmentów betonu, usunięcie zniszczonych warstw i oczyszczenie do „zdrowej”, nośnej warstwy; powierzchnia: około 20% powierzchni całości elementów betonowych tj. 61 m²,
- zalecane zgroszkowanie lub zfrezowanie nawierzchni podlegających uzupełnieniom, ; powierzchnia: około 20% powierzchni całości elementów betonowych tj. 61 m²,
- zwilżenie wodą nawierzchni podlegających uzupełnieniom do stanu matowo – wilgotnego; powierzchnia: około 20% powierzchni całości elementów betonowych tj. 61 m²,
- nałożenie na nawierzchnie podlegających uzupełnieniom zaprawy kontaktowej PCC np. Ceresit CD 30 lub innej równoważnej; powierzchnia: około 20% powierzchni całości elementów betonowych tj. 61 m²,
- po wstępnym przeschnięciu zaprawy kontaktowej (30-60 minut) nałożenie na nawierzchnie podlegających uzupełnieniom zaprawy do uzupełnień PCC np. Ceresit CD 25 lub CD 26 lub innej równoważnej; powierzchnia: około 20% powierzchni całości elementów betonowych tj. 61 m²,
- w celu uzyskania gładkiej powierzchni pod farbę nawierzchnie podlegających uzupełnieniom należy wyrównać drobnoziarnistą szpachlówką np. Ceresit CD 24 lub inną równoważną; powierzchnia: około 20% powierzchni całości elementów betonowych tj. 61 m²,
- pozostałe, nieskorodowane powierzchnie betonu należy oczyścić i wzmocnić powierzchniowo środkiem gruntującym np. Ceresit CT 17 lub innym równoważnym; powierzchnia: około 80% powierzchni całości elementów betonowych tj. 244 m²,
- wszystkie tak przygotowane powierzchnie betonowe schodów i podestów należy wykończyć chemoutwardzalną posadzką poliuretanową o podwyższonej mrozoodporności w kolorze szarym; powierzchnia: 305 m²,
- istniejące balustrady stalowe należy poddać renowacji tj. oczyścić i pomalować farbą antykorozyjną na kolor szary, długość całk.: 93,8 mb.

6.5. PRZEŁOŻENIE ISTNIEJĄCEGO CHODNIKA Z PŁYT BETONOWYCH

- rozbiórka płyt chodnikowych betonowych 50x50 gr. 4 cm wraz z podsypką gr. około 15 cm: 141,64 m³,
- rozbiórka płyt chodnikowych betonowych 30x30 gr. 4 cm wraz z podsypką gr. około 15 cm: 133,22 m³,
- rozbiórka obrzeży chodnikowych betonowych: 101,17 mb,
- płyty betonowe chodnikowe szare 40x40x4 cm na podsypce piaskowo cementowej 1:4 gr. 15 cm: 274,86 m²,
- obrzeża chodnikowe betonowe 8x30: 101,17 mb.

6.6. BALUSTRADA WZDŁUŻ CHODNIKA:

- rozbiórka balustrady stalowej ażurowej z płaskownika (wycięcie): 113,77 mb,
- balustrada z rur stalowych ocynk. 60x40 mm z pochwytem 80x40 mm i wypełnieniem z płaskownika 5x40 mm typ BS2: 113,50 mb.

6.7. WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI MURKU OPOROWEGO BETONOWEGO OD STRONY CHODNIKA:

- wykończenie powierzchni murku oporowego betonowego od strony chodnika (góra i bok): powierzchnię betonową należy oczyścić i wzmocnić powierzchniowo środkiem gruntującym np. Ceresit CT 17 lub inny równoważny i pomalować farbą do betonu w kolorze szarym np. Ceresit CT 44 lub inną równoważną; powierzchnia: 213,20 m². Część murku wykazującą pochylenie wskutek naporu znajdującej się nad nim skarpy na odcinku około 12 m należy zabezpieczyć poprzez wprowadzenie konstrukcji w formie 4 słupków stalowych 120x120x6, w rozstawie co 3,0 m, zakotwionych dołem w fundamencie z betonu C16/20 Ø 30 cm gł. 1,20 m i zwieńczonych górą oczepem żelbetowym 25x25 cm, wylewanym z betonu C16/20 i zbrojonym stalą A-0 i A-IIIIN.

7.0. WARUNKI OCHRONY ŚRODOWISKA, HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

W granicach objętych obszarem niniejszego opracowania nie występują żadne istniejące uwarunkowania, mogące powodować powstanie zagrożeń dla środowiska, bądź higieny i zdrowia przyszłych użytkowników obiektu.

Realizacja projektowanej inwestycji nie wpłynie na powstanie zagrożeń dla środowiska, bądź higieny i zdrowia przyszłych użytkowników obiektu.

8.0. WARUNKI OCHRONY KONSERWATORSKIEJ

Obiekt stanowiący przedmiot opracowania nie jest zlokalizowany na terenie strefy ochrony konserwatorskiej.

OPRACOWALI

mgr inż. arch. Krzysztof Grzegorzewski

mgr inż. Anna Banaś



**KRZYSZTOF GRZEGORZEWSKI
ARCHITEKT**

Ul. Nadbrzeżna 17/86 66-400 Gorzów Wlkp.
tel / fax (095) 736 36 46 gsm 608 36 22 21
mail: grzegorzewski@jkkkg.pl www. jkkkg.pl

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONACZY

BRANŻA

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT

REMONT ISTNIEJĄCYCH SCHODÓW TERENOWYCH I DOJŚĆ
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA GORZÓW WLKP.
UL. ZUBRZYCKIEGO / OKÓLNA
DZIAŁKI NR EWID. 1267/4, 1267/6, 1266/3, 1267/8, 1268/2
OBRĘB NR 02 GÓRCZYN

INWESTOR

MIASTO GORZÓW WLKP.
UL. SIKORSKIEGO 3-4
66-400 GORZÓW WLKP.

PROJEKTANT

MGR INŻ. ARCH. KRZYSZTOF GRZEGORZEWSKI
upr. proj. bez ogr. w spec. architekt. nr LOIA/1/2002/GW
66-400 Gorzów Wlkp. pl. Jana Pawła II 84/8

ZAWARTOŚĆ TECZKI

strona 16-17 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA

GORZÓW WLKP. 06.2018

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. **ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW**
Realizacja zadania projektowego obejmuje remont istniejących schodów terenowych i dojsć położonych w Gorzowie Wlkp. przy ul. Zubrzyckiego / Okólnej na działkach nr ewid. 1267/4, 1267/6, 1266/3, 1267/8, 1268/2 w obrębie nr 02 Górczyn.
W ramach realizacji obiektów przewiduje się wykonanie następujących robót budowlanych:
 - roboty rozbiórkowe,
 - roboty betoniarskie,
 - roboty wykończeniowe zewnętrzne.
2. **ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE**
Przedmiot opracowania dotyczy istniejących elementów zagospodarowania terenu: betonowych schodów terenowych i dojsć z płyt chodnikowych - położonych w Gorzowie Wlkp. przy ul. Zubrzyckiego / Okólnej na działkach nr ewid. 1267/4, 1267/6, 1266/3, 1276/8, 1268/2 w obrębie nr 02 Górczyn.
3. **ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**
Na terenie opracowania nie występują elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. **PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH**
Remont istniejących schodów terenowych i dojsć nie wymaga podjęcia prac budowlanych, których charakter, organizacja i miejsce prowadzenia mogą stwarzać ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
W celu zapewnienia wymaganych warunków bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zaleca się:
 - a) prace ziemne wykonywać w oparciu o postanowienie Polskiej Normy PN/B-06050 „Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze.”
 - b) wszelkie prace budowlane prowadzić w sposób zgodny z postanowieniami przepisów z zakresu Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz.U.Nr 129 poz. 844 z 1997 r.), a w szczególności:
 - stanowiska pracy rozmieścić uwzględniając odpowiedni do nich dostęp,
 - odpowiednio rozplanować przebieg dróg wewnętrznych, stref pracy i przemieszczania się maszyn,
 - przestrzegać warunków użytkowania materiałów budowlanych oraz dostępu do nich podczas wykonywania robót budowlanych,
 - utrzymywać we właściwym stanie technicznym instalacje i elementy wyposażenia placu budowy,
 - usuwane odpady i gruz przechowywać w wyznaczonych do tego miejscach,
 - utrzymywać teren budowy w należyłym stanie czystości i porządku,
 - przed rozpoczęciem robót budowlanych przygotować i uzgodnić z projektantem plan organizacji pracy na budowie,
 - zapewnić środki do informowania pracowników o podejmowanych działaniach dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
5. **PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**
Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych odbywać się powinno w oparciu o postanowienia zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 62 poz. 285 z późn. zm.).
6. **ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.**
Na terenie opracowania nie występują strefy szczególnego zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Środki techniczne i organizacyjne, jakie należy przedsięwziąć na wypadek powstania pożaru, umożliwiające sprawną ewakuację należy stosować zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 121 poz. 1139 z 2003 r.).

Opracował :
mgr inż. arch. Krzysztof Grzegorzewski