



mgr inż. Anna Markiewicz
ul. Chełmińska 115/20, 86-300 Grudziądz,
tel. kom. 56 643 78 08, e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA 1

STADIUM PROJEKTU:
Projekt budowlany (PB)

INWESTYCJA:
**Dostosowanie wejścia dla potrzeb osób niepełnosprawnych przy budynku przychodni
ul. Żółwińska 4 w Bydgoszczy, działki nr 4/103 i 4/105, obr. 137,**

ADRES:
ul. Żółwińska 4, 85-890 Bydgoszcz

INWESTOR:
Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz

KATEGORIA OBIEKTU VIII

Branża architektoniczna mgr inż. arch. Anna Łaniecka OKK/UpB/3/2006	Podpis:
Branża budowlana mgr inż. Anna Markiewicz Up. KUP/0005/POOK/12	Podpis:

07.07.2017 r.

Spis treści

I. CZĘŚĆ OGÓLNA	4
1. Kopie uprawnień budowlanych oraz kopie zaświadczeń o przynależności projektantów do właściwych izb.....	5
2. Oświadczenia projektantów.....	9
3. Informacja do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	11
3.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.....	12
3.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	12
3.3 Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	12
3.4 Przewidywane zagrożenia	12
3.5 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do pracy.....	13
3.6 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu związanym z wykonywaniem robót.....	13
3.6.1 Środki organizacyjne	13
3.6.2 Środki techniczne	14
II. CZĘŚĆ BUDOWLANA.....	15
1. Inwestor	16
2. Jednostka projektowania	16
3. Lokalizacja inwestycji	16
4. Podstawa opracowania	16
5. Przedmiot inwestycji	16
6. Opis istniejącego stanu formalno – prawnego nieruchomości.....	16
7. Charakterystyka ekologiczna.....	16
8. Wymogi ochrony konserwatorskiej	16
9. Warunki p.poż. - bez zmian.....	17
10. Wpływ eksploatacji górniczej na obiekt – brak.....	17
11. Wymogi dotyczące przyszłego użytkowania obiektu.....	17
12. Dostępność dla osób niepełnosprawnych	17
13. Obszar oddziaływania obiektu	17
14. Istniejący stan zagospodarowania terenu	18
15. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	18
16. Zestawienie powierzchni.....	18
17. Forma architektoniczna istniejącego obiektu.....	18
18. Zakres robót i ich opis.	18
19. Uwagi dotyczące dopuszczalnych zmian.....	21
III. OPINIA TECHNICZNA	22
1 Ogólna charakterystyka stanu istniejącego	23
1.1 Charakterystyka obiektu budowlanego	24
2 Opinia techniczna.....	24

Spis rysunków

Rysunki branży budowlanej:

Plan zagospodarowania terenu	PZT
Rzut przyziemia elewacja frontowa - inwentaryzacja	I-1
Rzut przyziemia, elewacja frontowa przekrój B-B - stan projektowany	A-1
Zestawienie stolarki drzwiowej	A-2
Szczegóły balustrad	A-3

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Kopie uprawnień budowlanych oraz kopie zaświadczeń o przynależności projektantów do właściwych izb



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

L.dz. WOIA-OKK/2/2006

Poznań, dnia 5 czerwca 2006 roku

nr uprawnień OKK/ UpB /3/2006

DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zmianami), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 ze zmianami) oraz na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zmianami),

stwierdza, że

magister inżynier architekt

Anna Katarzyna Łaniecka

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową

i nadaje się

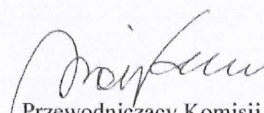
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

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




Przewodniczący Komisji
Andrzej J. Nowak
architekt

strona 1 z 2



**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. Anna Katarzyna ŁANIECKA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **3/2006**, jest wpisana na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0235**.

Członek czynny od: 02-07-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 06-03-2017 r. Bydgoszcz.

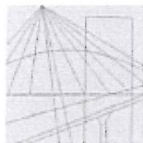
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-01-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Pawlicka-Zabojszcz, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

KP-0235-C6EY-C1E5-3266-A7CD

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.



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0008/12

Bydgoszcz, dnia 11 czerwca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje**

Pani Annie Agnieszce Markiewicz
magister inżynier o kierunku budownictwo
urodzonej dnia 26 marca 1981 r. w Grudziądzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0005/POOK/12

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kołodziej

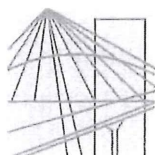
inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński

Otrzymują:

1. Pani Anna Agnieszka Markiewicz
ul. Wiśłana 9/29
86-300 Grudziądz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a





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

Bydgoszcz 2016-07-06

(miejsowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **MARKIEWICZ ANNA AGNIESZKA**

miejsce zamieszkania
86-300 GRUDZIĄDZ
UL. WIŚLANA 9/29

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **KUP/BO/0121/12**

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2016-08-01

do dnia 2017-07-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumlińskiego 6
tel. 62 366 70 50 • fax 62 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

2. Oświadczenia projektantów

OŚWIADCZENIE

**projektanta – sprawdzającego* o sporządzeniu projektu budowlanego
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

Ja niżej podpisana

Anna Markiewicz
(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

KUP/0005/POOK/12

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7. lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2013, poz. 1409) zgodnie z art. 20. ust. 4. tej ustawy,

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

Miasta Bydgoszcz ul. Jezuicka 1 85-102 Bydgoszcz
.....

(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

**Dostosowanie wejścia dla potrzeb osób niepełnosprawnych przy budynku przychodni
ul. Żółwińska 4 w Bydgoszczy**

działki nr 4/103 i 4/105, obręb 137, miasto Bydgoszcz
.....

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/ -e obiektu/ -ów bądź robót budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporzystałam zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadoma odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

07.07.2017r.
(czytelny podpis)

* Niepotrzebne skreślić

OŚWIADCZENIE

**projektanta – sprawdzającego* o sporządzeniu projektu budowlanego
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

Ja niżej podpisana

Anna Łaniecka

(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

OKK/UpB/3/2006

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7. lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2013, poz. 1409) zgodnie z art. 20. ust. 4. tej ustawy,

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

Miasta Bydgoszcz ul. Jezuicka 1 85-102 Bydgoszcz

.....
(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

**Dostosowanie wejścia dla potrzeb osób niepełnosprawnych przy budynku przychodni
ul. Żółwińska 4 w Bydgoszczy**

działki nr 4/103 i 4/105, obręb 137, miasto Bydgoszcz

.....
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/ -e obiektu/ -ów bądź robót budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporzystałam zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadoma odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

07.07.2017r.

(czytelny podpis)

* Niepotrzebne skreślić

3. Informacja do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

INFORMACJA DO OPRACOWANIA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT	Dostosowanie wejścia dla potrzeb osób niepełnosprawnych przy budynku przychodni ul. Żółwińska 4 w Bydgoszczy
ADRES OBIEKTU	Działki nr 4/103 i 4/105, obręb 137, miasto Bydgoszcz
INWESTOR	Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 1 85-102 Bydgoszcz

OPRACOWANIE		
BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
Branża architektoniczna	mgr inż. arch. Anna Łaniecka OKK/UpB/3/2006	
Branża budowlana	mgr inż. Anna Markiewicz Upr. KUP/0005/POOK/12	

3.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest zamierzenie polegające dostosowaniu wejścia dla potrzeb osób niepełnosprawnych przy budynku przychodni przy ul. Żółwińskiej 4 w Bydgoszczy, działki nr 4/103 i 4/105, obręb 137 powiat bydgoski, miasto Bydgoszcz, która obejmuje:

- wykonanie robót rozbiórkowych,
- wykonanie robót ziemnych,
- wykonanie robót betoniarskich
- utwardzenie terenu – roboty brukarskie,
- uporządkowanie terenu po pracach budowlanych,
- pozostałe roboty.

3.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Zakres prac obejmuje roboty związane z dostosowaniem wejścia dla potrzeb osób niepełnosprawnych przy budynku przychodni ul. Żółwińska 4 w Bydgoszczy. Prace realizowane będą na działkach nr 4/103 i 4/105, obręb 137 powiat bydgoski, miasto Bydgoszcz, na której zlokalizowany jest przedmiotowy obiekt budowlany oraz droga dojazdowa.

3.3 Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Działka uzbrojona jest w sieć gazową. Planowane roboty budowlane będą wykonywane w pobliżu wspomnianej sieci. Zamierzenie zostało uzgodnione z administratorem sieci. Wykonawca przed przystąpieniem do robót powinien zapoznać się z treścią uzgodnienia, wykonać wszystkie zalecenia w nim zawarte oraz zachować szczególną ostrożność podczas wykonywania robót.

3.4 Przewidywane zagrożenia

Lp.	Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce zagrożenia	Czas występowania zagrożenia
1	Wypadki komunikacyjne	sporadyczne	drogi komunikacyjne	czas dojazdu, czas pracy, czas powrotu
2	Obrażenia na skutek uderzeń, przygniecenia	sporadyczne	teren robót	czas wykonywania pracy
3	Spadające przedmioty	sporadyczne	teren robót	czas wykonywania pracy
4	Obrażenia ciała na skutek kontakty z ostrymi przedmiotami	sporadyczne	teren robót	Czas wykonywania pracy
5	Upadki	sporadyczne	teren robót – praca na rusztowaniach h>5,0 m	Czas wykonywania pracy
6	Hałas	sporadyczny	teren robót	Czas wykonywania pracy
7	Przemoknięcie	sporadyczne	teren robót	Czas wykonywania pracy
8	Osoby niepowołane w miejscu pracy	sporadyczne	teren robót	Czas wykonywania pracy
9	Wibracje	sporadyczny	teren robót	Czas wykonywania pracy
10	działanie substancji chemicznych (malowanie)	częste	teren robót	Czas wykonywania pracy
11	porażenie i poparzenie prądem elektrycznym prądem o napięciu do 1 kV	częste	teren robót	Czas wykonywania pracy

3.5 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do pracy

Przed przystąpieniem do wykonywania robót, wykonawca powinien zapoznać się z niniejszą dokumentacją. Kierownik budowy musi posiadać budowlane uprawnienia wykonawcze. Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych, należy wykonać szkolenie stanowiskowe pracowników polegające na omówieniu zakresu prac oraz wynikających z nich zagrożeń. Wszystkie przeprowadzane instruktaże i szkolenia powinny być udokumentowane na piśmie przez prowadzącego szkolenie i potwierdzone podpisem osoby szkolonej. Podczas wykonywania całego zamierzenia budowlanego powinny być przeprowadzone:

- instruktaż ogólny przed przystąpieniem do robót budowlanych na placu budowy,
- instruktaż stanowiskowy przed przystąpieniem do robót stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Sprawdzić należy również sprawność narzędzi i urządzeń, które wykorzystywane będą w trakcie robót, a także sprawność ich systemów zabezpieczających (np. bezpieczników przeciwporażeniowych). Do prac wykonywanych urządzeniami mechanicznymi należy zatrudnić osoby z odpowiednimi kwalifikacjami. Wyznaczyć bezpośredni nadzór nad pracami niebezpiecznymi. Instruktaż pracowników winien obejmować w szczególności:

- imienny podział pracy,
- kolejność wykonywania robót,
- wymagania pracowników przy poszczególnych czynnościach,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia,
- konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej.

Cały sprzęt mechaniczny wykorzystywany do wykonywania robót powinien być eksploatowany i obsługiwany zgodnie z instrukcją producenta. Ponadto powinien być utrzymywany w stanie zapewniającym jego sprawność, być obsługiwany przez przeszkolony personel, a także być stosowany wyłącznie do prac, do jakich został przeznaczony. W przypadku, kiedy podczas pracy urządzenia nastąpi jakiegokolwiek jego uszkodzenie, należy bezzwłocznie je unieruchomić i odłączyć od zasilania w energię elektryczną. Zabrania się dokonywania jakichkolwiek napraw podczas pracy urządzenia. Maszyny i inne urządzenia techniczne, w tym narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym, przed rozpoczęciem pracy i przy zmianie obsługi powinny być sprawdzone pod względem sprawności technicznej i bezpiecznego sposobu ich użytkowania. Operatorzy sprzętu mechanicznego o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Roboty montażowe elementów prefabrykowanych wielkowymiarowych, mogą być wykonywane na podstawie projektu montażowego i planu BIOZ, przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i urządzeń technicznych.

Szczegółowe informacje dotyczące sporządzenia planu BIOZ oraz samego bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas wykonywania robót budowlanych podaje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120, poz. 1126) oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47, poz. 401 z 2003 r.).

3.6 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu związanym z wykonywaniem robót

3.6.1 Środki organizacyjne

- wykonywanie poszczególnych zadań przez wyspecjalizowane firmy budowlane,
- prowadzenie poszczególnych robót przez osoby posiadające odpowiednie przygotowanie zawodowe bez przeciwwskazań medycznych, co do zakresu wykonywanych prac,
- dokonywanie właściwych odbiorów poszczególnych etapów budowy.

3.6.2 Środki techniczne

- odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie stref niebezpiecznych na placu budowy,

-
- wyposażenie placu budowy w sprzęt p. - poż. oraz środki ochrony osobistej i apteczki pierwszej pomocy,
 - odpowiednie oznakowanie dróg ewakuacyjnych oraz pożarowych,
 - zachowanie porządku na placu i budowy,
 - wygradzenie miejsc pracy, tablice ostrzegawcze.

Data opracowania: 07.07.2017 r.

II. CZĘŚĆ BUDOWLANA

1. Inwestor

Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 1 85-102 Bydgoszcz

2. Jednostka projektowania

IDEA PROJEKT Anna Markiewicz ul. Wiślana 9/29, 86 - 300 Grudziądz
Pracownie projektowa – adres: ul. Chełmińska 115/20, 86-300 Grudziądz

3. Lokalizacja inwestycji

Żółwińska 4, 85-890 Bydgoszcz, nr 4/103 i 4/105, obr. 137

4. Podstawa opracowania

- Wizja lokalna,
- Inwentaryzacja własna,
- Obowiązujące normy i przepisy prawa budowlanego,
- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 290),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25. kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2012.462. z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12. kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. 2015 nr 0 poz. 1422),
- Normy i normatywy w projektowaniu.

5. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest zamierzenie polegające na dostosowaniu wejścia dla potrzeb osób niepełnosprawnych przy budynku przychodni ul. Żółwińska 4 w Bydgoszczy, działki nr 4/103 i 4/105, obręb 137; 85-890 Bydgoszcz.

6. Opis istniejącego stanu formalno – prawnego nieruchomości

Przedmiotowa nieruchomość położona jest na działce nr 4/103, obręb 137; 85-890 Bydgoszcz. Budynek został zakwalifikowany do VIII kategorii obiektów budowlanych. Miasto Bydgoszcz jest właścicielem nieruchomości, której dotyczy niniejsze opracowanie i posiada prawo do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane. Przy obiekcie zlokalizowana jest droga dojazdowa na działce nr 4/105, obręb 137.

7. Charakterystyka ekologiczna

Dostosowanie wejścia dla potrzeb osób niepełnosprawnych przy budynku przychodni ul. Żółwińska 4 w Bydgoszczy, działki nr 4/103 i 4/105, obręb 137 w Bydgoszczy, nie wpłynie na środowisko przyrodnicze. Wejście do przychodni wyposażone jest kompleksowo w infrastrukturę techniczną pozwalającą na jego prawidłowe funkcjonowanie - niewykazujące konfliktu ze środowiskiem przyrodniczym. W związku z planowanym przedsięwzięciem nie zmieni się oddziaływanie na środowisko.

8. Wymogi ochrony konserwatorskiej

Lokalizacja planowanej inwestycji nie znajduje się na obszarze objętym ochroną konserwatorską. Budynek znajdujący się na działce nie widnieje w wojewódzkim rejestrze zabytków.

9. Warunki p.poż. - bez zmian

10. Wpływ eksploatacji górniczej na obiekt – brak

11. Wymogi dotyczące przyszłego użytkowania obiektu

Obiekt budowlany należy użytkować w sposób zgodny z jego przeznaczeniem i wymaganiami ochrony środowiska oraz utrzymywać w należyłym stanie technicznym i estetycznym, nie dopuszczając do nadmiernego pogorszenia jego właściwości użytkowych i sprawności technicznej.

12. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Wejście nie jest przystosowane do korzystania z niego przez osoby niepełnosprawne. Planowana przebudowa uwzględnia wymogi związane z dostępnością tych elementów dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich. Zagospodarowanie terenu uwzględnia konieczność wykonania wszelkich elementów przystosowanych dla osób niepełnosprawnych.

13. Obszar oddziaływania obiektu

W analizie obszaru oddziaływania obiektu rozpatrzono kwestie obiektu budowlanego oraz uwarunkowań formalno-prawnych, mogących mieć wpływ na określenie obszaru oddziaływania. Oddziaływanie obiektu budowlanego rozpatrywano w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu, a także w zakresie bryły i formy obiektu, w tym analizy zacieniania i przesłaniania. Poniższe zestawienie wykazuje przeprowadzoną analizę możliwości oddziaływania na działki sąsiednie oraz zagospodarowaniu terenu wokół wraz z infrastrukturą techniczną.

ANALIZA ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI		
NR ewidencyjny działki	Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru oddziaływania	UWAGI
4103 dz. 4/104; 4/105; 42	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia, w sprawie WT, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2015 nr 0 poz. 1422)	
	- § 13 - przesłanianie	Istniejący obiekt, przesłanianie bez zmian.
	- § 12 - usytuowanie budynku	Istniejący obiekt, usytuowanie budynku bez zmian.
	- § 23 - miejsce gromadzenia odpadów	Istniejące miejsce gromadzenia odpadów stałych bez zmian.
	- § 18, § 19 - odległość wydzielonych miejsc postojowych	Istniejące miejsca postojowe, bez zmian
	- § 60 - oświetlenie i nasłonecznienie	Istniejący obiekt, oświetlenie i nasłonecznienie bez zmian.
	- § 14 - dojazd do działki i budynków	Bez zmian.
	- § 271 - usytuowanie budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe	Bez zmian.

Z przeprowadzonej analizy oddziaływania wynika, że obszar oddziaływania dla planowanej inwestycji wystąpi jedynie na działce inwestora tj. dz. 4/103 oraz 4/105, obręb 137 miasto Bydgoszcz i **nie wystąpi na działkach sąsiednich.**

14. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Działka 4/103, obręb 137 miasto Bydgoszcz, jest zabudowana. Dostosowywane wejście objęte zakresem opracowania znajduje się na działkach nr 4/103 i 4/105, w północno-zachodniej części działki 4/103. Działka uzbrojona. Uzbrojenie terenu: woda, gaz ziemny, kanalizacja sanitarna, energia elektryczna sieci elektroenergetycznej. Działka nieuzbrojona w kanalizację deszczową.

15. Projektowane zagospodarowanie terenu

Planowana inwestycja polegać będzie na przebudowie istniejącego wejścia do przychodni lekarskiej. Zamierzenie ma na celu przystosowanie wejścia do potrzeb osób niepełnosprawnych oraz poprawienie stanu technicznego wejścia do budynku.

16. Zestawienie powierzchni

Powierzchnia zabudowy	413m ²	47,86%
Powierzchnia utwardzona	54m ²	4,06%
Powierzchnia zieleni - biologicznie czynna	863m ²	64,89%
Powierzchnia terenu objętego inwestycją	1330m ²	100,00%

17. Forma architektoniczna istniejącego obiektu.

Obiekty objęte opracowaniem znajdują się bezpośrednio przed drzwiami wejściowymi do budynku przychodni. Obecnie wejście do przychodni stanowią schody wraz z podestem przed drzwiami wejściowymi. Elementy te wykonane są, jako betonowe. Opisywane elementy przylegają do parterowego, niepodpiwniczego budynku użyteczności publicznej. Planowana inwestycja spowoduje zmianę zewnętrznej formy architektonicznej budynku. Planowane zmierzenie ingeruje w istniejące konstrukcje schodów – projektuje się przebudowę istniejącego podjazdu dla niepełnosprawnych oraz połączenie sąsiadujących ze sobą podestów wejść. Zmianie ulegnie również geometria schodów oraz wykończenie nawierzchni terenu.

18. Zakres robót i ich opis.

Zakres opracowania przewiduje dostosowanie istniejącego wejścia dla potrzeb osób niepełnosprawnych przy budynku przychodni ul. Żółwińska 4 w Bydgoszczy; budynek kategorii VIII. Przebudowa polegać będzie na dostosowaniu geometrii schodów do obowiązujących przepisów Prawa Budowlanego oraz połączenia istniejącego podestu z sąsiednim i przebudowy istniejącego podjazdu w celu umożliwienia osobom niepełnosprawnym wjazdu do budynku przychodni.

Zakres robót oraz technologia ich wykonania:

- wykonanie robót rozbiórkowych,
- wykonanie robót ziemnych,
- wykonanie robót zbrojarsko-betoniarskich
- wykonanie robót brukarskich
- wykonanie robót ślusarskich
- uporządkowanie terenu po pracach budowlanych,
- pozostałe roboty.

Opis projektowanych elementów konstrukcyjnych i robót wykończeniowych:

Murek oporowy przy podeście

Projektuje się mur oporowy o konstrukcji żelbetowej. Ściana grubości 15 cm wylewane na mokro zagłębiona w gruncie na głębokość, co najmniej 60 cm poniżej powierzchni terenu. Beton C20/25. Ściany zbrojone siatką z prętów Ø10, w rozstawie 15x15 cm pręty. Ścianę posadzić na warstwie chudego betonu C8/10 grubości, co najmniej 10 cm. Na ścianie wykonać izolację przeciwwodną z dydperbitu wodorozcieńczalnego, obustronnie, od strony chodnika na całej wysokości murka, od strony trawnika do poziomu gruntu; od strony zewnętrznej wykonać tynk strukturalny na bazie żywic w kolorze szarym.

Warstwy konstrukcyjne podjazdu i podestów

Istniejącą nawierzchnię podjazdu i podestów należy rozebrać, wykonać odkrywkę w celu sprawdzenia istniejącej podbudowy i jej przydatności do podbudowy projektowanej. Projektuje się nawierzchnię podjazdu oraz tarasu wykonaną z kostki betonowej prostopadłościenną o wymiarach 10x20x6 cm, kolor do uzgodnienia z Inwestorem. Kostka ułożona na warstwie podsypki piaskowo-cementowej grubości 5 cm, minimalna wytrzymałość na ściskanie 2,5MPa. Podbudowa stabilizowana dodatkowo warstwą odsączającą z kruszywa łamanego, zagęszczonego mechanicznie o grubości 15cm. Warstwa gruntu rodzimego powinna zostać zagęszczona do $I_s \geq 0,95$. Na kostce wykonać spady zgodnie z projektem w kierunku powierzchni biologicznie czynnych – trawników przed budynkiem budynku.

Remont istniejących schodów betonowych.

Projektuje się schody wykonane z kostki brukowej zastosowanej na powierzchni podestów i podjazdu, ograniczonej palisadami betonowymi dobranymi kolorystycznie i strukturalnie do zastosowanej kostki. Palisady osadzić na warstwie betonu klasy min. C20/25. Schody zewnętrzne wykonać z kostki betonowej zastosowanej na podjeździe i podestach stopnie ograniczyć palisadą dopasowaną kształtem i kolorem do zastosowanej kostki. Szerokość stopni 35 cm, wysokość 14 cm, szerokość biegu 250 i 200 cm. Istniejące biegi schodowe należy skuć, nowe wykonać na istniejącej podbudowie skutych schodów.

Remont istniejącego podjazdu dla niepełnosprawnych.

Projektuje się zmniejszenie nachylenia podjazdu z wartości spadku 10% do 8%. Podjazd należy wydłużyć o 120 cm i wykonać nową powierzchnię podjazdu z kostki brukowej zastosowanej na schodach i podestach. Na podstawie wykonanych pomiarów inwentaryzacyjnych ustalono, że różnica poziomów do pokonania z chodnika na poziom parteru wynosi 42 cm.

Dane techniczne nowoprojektowanego podjazdu dla niepełnosprawnych :

- długość podjazdu - 5,60
- szerokość podjazdu - 1,20 m,
- szerokość podestu - 1,50 m,
- nachylenie podjazdu - 8 %
- balustrada dwupoziomowa - $h[1] = 90\text{cm}$, $h[2] = 75\text{ cm}$,

Ściany zewnętrzne żelbetowe wylewane na mokro, grubości 15 cm, na podkładzie chudego betonu C8/10 gr. 10 cm.

Ścianę budynku głównego po pracach związanych ze zmianą kąta nachylenia pochylni oraz w przypadku uszkodzeń powstałych na skutek prowadzenia prac budowlanych należy otynkować

tyńkiem cem. - wap. i pomalować farbą elewacyjną na kolor zbliżony do istniejącego na budynku, tj. jasnożółtego oraz w strefie cokołu na kolor brązowy.

Remont podestów

Projektuje się połączenie sąsiadujących ze sobą podestów wraz z wykonaniem nowych schodów do budynku. Istniejące elementy betonowe należy skuć i gruz wykorzystać jako ewentualną podbudowę pod projektowane podesty. Powierzchnię podestów należy ukształtować ze spadkiem o wartości 1% od budynku, w kierunku powierzchni zielonych w celu odprowadzenia wód opadowych. Nawierzchnię tarasów ma stanowić kostka betonowa typu STAROBRUK koloru grafitowego układ warstw podbudowy taki jak opisany wyżej. Podesty ograniczone będą murkiem oporowym żelbetowym opisany wyżej.

Balustrady

Balustrada przy podjeździe dla osób niepełnosprawnych.

Balustrada metalowa z rur stalowych bez szwu. Pochwyty zaprojektowano na dwóch poziomach 75 i 90 cm z rur \varnothing 42,4/3,2 mm. Słupki zaprojektowano z rur \varnothing 42,4/3,2 mm. Zamocowanie słupków do murku oporowego za pomocą tarczy stalowej \varnothing 120 mm i gr. 10 mm oraz kotew do montażu przelotowego Zykron FZA 12x60 M8 D/10 o efektywnej dł. kotwienia $h=50$ mm.

Balustrady wokół podestów i balustrada przy schodach.

Balustrada metalowa z rur stalowych bez szwu. Pochwyty zaprojektowano na poziomie 110 cm z rur \varnothing 42,4/3,2 mm. Słupki zaprojektowano z rur \varnothing 42,4/3,2 mm. Poprzeczka w połowie wysokości słupka z rur \varnothing 42,4/3,2 mm. Zamocowanie słupków do murku oporowego za pomocą tarczy stalowej \varnothing 120 mm i gr. 10 mm oraz kotew do montażu przelotowego Zykron FZA 12x60 M8 D/10 o efektywnej dł. kotwienia $h=50$ mm.

Rozstaw słupków balustrad pokazano na rysunku. Wszystkie elementy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe i malowanie farbami w kolorze uzgodnionym z Inwestorem.

Wymiana drzwi wejściowych do budynku

Przewiduje się wymianę 2 szt drzwi wejściowych do budynku z uwagi na ich zły stan techniczny oraz wysoki próg utrudniający przejazd wózkami inwalidzkimi. Projektuje się drzwi zewnętrzne z samozamykaczem ocieplane, pełne. Kierunek otwierania zgodny z rysunkami projektu. Próg drzwiowy wykonać w sposób umożliwiający wjazd wózkami inwalidzkimi. Kolorystyka drzwi do uzgodnienia z Inwestorem. Współczynnik przenikania ciepła dla drzwi 1,5 [W/m²K].

Zabezpieczenie przewodu energetycznego.

W związku z kolizją planowanego zamierzenia z przewodem energetycznym przed przystąpieniem do robót budowlanych należy zlokalizować przewód, zwracając szczególną uwagę, aby nie dopuścić do jego uszkodzenia. Oznaczony przewód należy zabezpieczyć poprzez zastosowanie rury osłonowej typu Arot średnicę rury dobrać zgodnie z wytycznymi producenta w zależności od średnicy oznaczonego przewodu.

18. Uwagi dotyczące dopuszczalnych zmian

Wszystkie zmiany odnośnie zastosowań materiałowych i rozwiązań konstrukcyjnych wymagają uzgodnienia z autorem opracowania. Powyższe opracowanie przeznaczone jest wyłącznie dla inwestycji polegającej na dostosowaniu istniejącego wejścia do przychodni dla potrzeb osób niepełnosprawnych.

- Roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej.
- Ewentualne odstępstwa od projektu budowlanego mogą być wprowadzone po akceptacji przez Projektanta.

Wymagane materiały budowlane powinny posiadać certyfikat, względnie aprobaty techniczne

III. OPINIA TECHNICZNA

1 Ogólna charakterystyka stanu istniejącego

Schody i podesty dostosowywane do potrzeb osób niepełnosprawnych objęte opracowaniem zlokalizowane są na **działkach 4/103 i 4/105, obręb 137 w Bydgoszczy**. Elementy schodów oraz podjazdu o konstrukcji betonowej, nawierzchnia z kostki betonowej klejonej do powierzchni podestów i schodów.

Cel opracowania

Celem opracowania opinii technicznej jest określenie możliwości wykonania prac związanych z inwestycją polegającą na przebudowie tarasu i chodnika na **działkach nr 4/103 i 4/105, obręb 137 w Bydgoszczy**.

Podstawy wykonania opinii

- Umowa z Inwestorem,
- Wizja lokalna,
- Inwentaryzacja budynku niezbędna do opracowania przedmiotowego zadania,
- Obowiązujące normy i przepisy prawa budowlanego,
- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 290),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25. kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2012.462. z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12. kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. 2015 nr 0 poz. 1422),
- Normy i normatywy w projektowaniu.

Opis działki zabudowanej			
Dane ewidencyjne		Urządzenia techniczne	Występowanie
Województwo	Kujawsko - Pomorskie	• kanalizacja sanitarna	jest
Miejscowość	Bydgoszcz	• kanalizacja deszczowa	-
Gmina	Miasto Bydgoszcz	• sieć wodociągowa	jest
Działka nr	4/103, obręb 137	• zasilanie energetyczne	jest
Numer budynku	4	• gaz	jest
Rodzaj zabudowy	usługowa	• centralne ogrzewanie	z własnej kotłowni

1.1 Charakterystyka obiektu budowlanego

Lp.	Elementy budynku	Opis z podaniem cech materiału
1	Schody wejściowe	betonowe
2	Podjazd dla niepełnosprawnych	betonowe
3	Tynki i wykładziny zewnętrzne	cementowo-wapienne
4	Malowanie	farba elewacyjna
5	Okładziny powierzchni podestów i schodów	beton/ kostka betonowa

2 Opinia techniczna

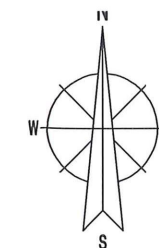
Na podstawie przeprowadzonej wizji lokalnej stwierdza się, że stan elementów konstrukcyjnych poddanych ocenie jest zadowalający. Projektowane zamierzenie nie wpłynie na zwiększenie obciążeń na poszczególne elementy konstrukcyjne.

Elementy podlegające ocenie nie są przystosowane do korzystania z nich osób niepełnosprawnych. Ocenie podlegają dwa odrębne obiekty budowlane - podjazd z podestem i schodami wejściowymi przy pierwszym wejściu do budynku oraz schody z podestem przy drugim wejściu do budynku. Elementy przy pierwszym wejściu do budynku pomimo braku przystosowania do potrzeb osób poruszających się na wózkach inwalidzkich są w dobrym stanie technicznym. W przypadku schodów i podestu przy drugim wejściu do przychodni widoczne są zarysowania murów oporowych i ubytki w powierzchni schodów, które mają związek ze znacznym zużyciem czasowym i wpływają negatywnie na wytrzymałość konstrukcji, lecz nie powodują zagrożenia w postaci przekroczenia nośności elementów konstrukcji. Wskazane uwagi powodują obniżenie walorów użytkowych elementów, powinny zostać naprawione i dostosowane do aktualnych przepisów prawa budowlanego i do możliwości korzystania z nich osób niepełnosprawnych.


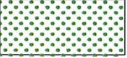



Elementy budynku podlegające ocenie technicznej, po wykonaniu robót remontowych, będą spełniały wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 56, poz. 461) i nadają się do dalszej eksploatacji.

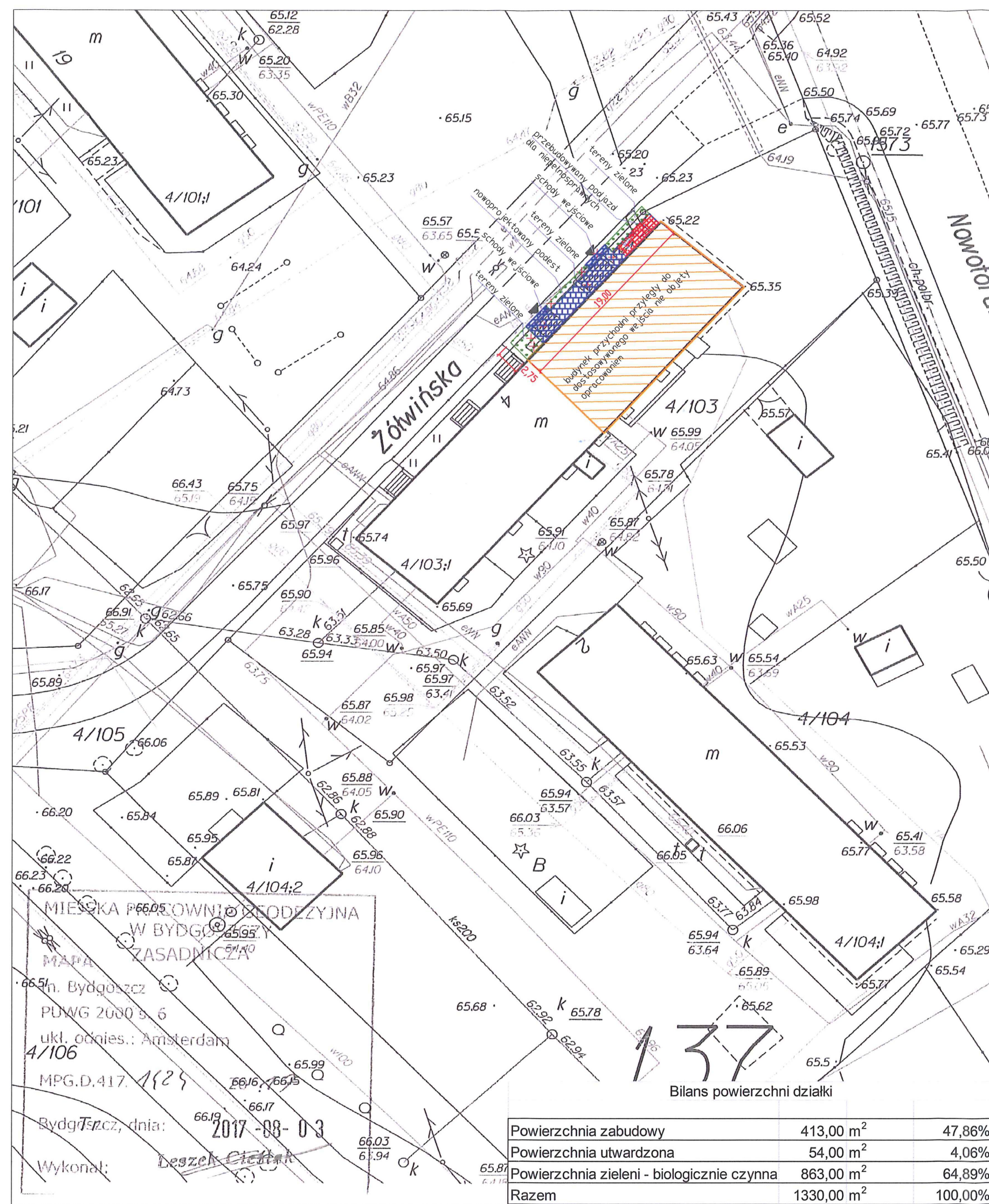
Prace budowlane związane z realizacją inwestycji zostaną wykonane w sposób zgodny ze sztuką budowlaną i nie wpłyną na konstrukcję budynku.

Obiekty budowlane – chodnik i taras znajdują się w stanie technicznym umożliwiającym przeprowadzenie prac objętych przedmiotową dokumentacją.



LEGENDA

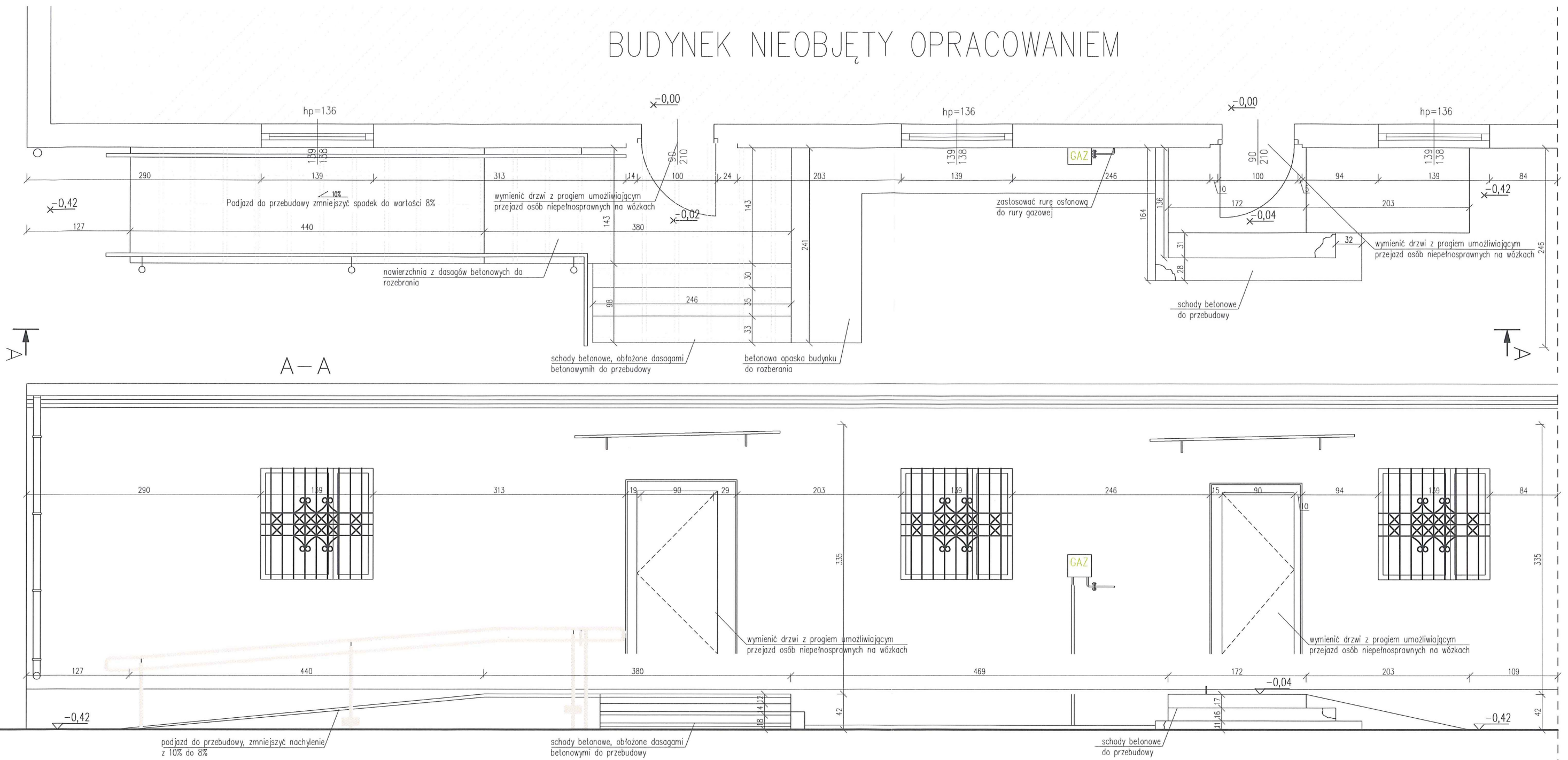
-  BUDYNEK PRZYCHODNI PRZYŁĘGŁY DO DOSTOSOWYWANEGO WEJŚCIA
-  TERENY ZIELONE
-  PRZEBUDOWA WEJŚCIA DO BUDYNKU
-  PROJEKTOWANY PODJAZD
-  ISTN. ELEMENTY DO LIKWIDACJI



INWESTOR:		MIASTO BYDGOSZCZ ul. JEZUICKA 1 85-102 BYDGOSZCZ		
INWESTYCJA:		DOSTOSOWANIE WEJŚCIA DLA POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH PRZY BUDYNKU PRZYCHODNI UL. ŻÓŁWIŃSKA 4 W BYDGOSZCZY DZIAŁKA nr 4/103 i 4/105, OBRĘB 137, GMINA BYDGOSZCZ		
		BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE mgr inż. ANNA MARKIEWICZ <small>ul. Wiłłano 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-85-60 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chelmińska 115/20, 86-300 Grudziądz</small>		
		NAZWA RYSUNKU: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
FAZA:		SKALA:	BRANŻA:	
PROJEKT BUDOWLANY			Budowlana	
DATA:		NR ARKUSZA:		
07.07.2017r.		PZT		
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Anna Łaniecka	OKK/UpB/3/2006	ARCHITEKTONICZNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	

MIEJSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA
W BYDGOSZCZY
MAPA ZASADNICZA
66.51 n. Bydgoszcz
PUWG 2000 9 6
ukł. odnies.: Amsterdam
4/106
MPG.D.417. 1129
Bydgoszcz, dnia: 2017-08-03
Wykonał: Leszek Cichan

BUDYNEK NIEOBJĘTY OPRACOWANIEM



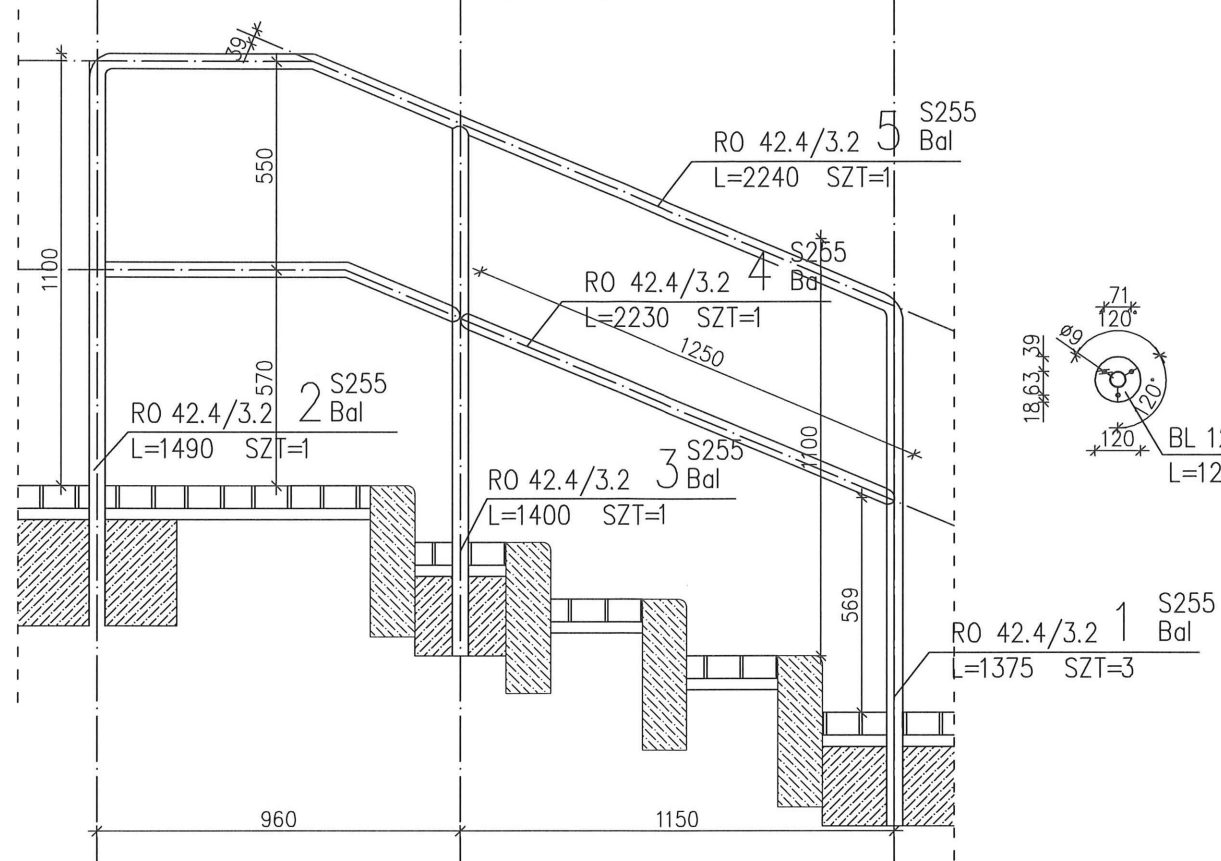
INWESTOR:		MIASTO BYDGOSZCZ ul. JEZUICKA 1 85-102 BYDGOSZCZ		
INWESTYCJA:		DOSTOSOWANIE WEJŚCIA DLA POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH PRZY BUDYNKU PRZYCHODNI UL. ŻÓŁWIŃSKA 4 W BYDGOSZCZY DZIAŁKA nr 4/103 i 4/105, OBRĘB 137, GMINA BYDGOSZCZ		
		BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE mgr inż. ANNA MARKIEWICZ ul. Wiłłana 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-85-60 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chelmińska 115/20, 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	BRANŻA:	
INWENTARYZACJA		1:50	Budowlana	
FAZA:		DATA:	NR ARKUSZA:	
PROJEKT BUDOWLANY		07.07.17r.	I-1	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEŃ	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

OZNACZENIE WG RYS.	90 210	
SCHEMAT		
WYMIAR W ŚWIETLE OTWORU [mm]	S	1000
	H	2050
ZEWNĘTRZNY WYMIAR OŚCIEŻNICY [mm]	Sz	900
	H _z	2020
ILOŚĆ	2	
KOLOR	KOLOR BRĄZOWY	
KIERUNEK OTWIERANIA	PRAWO	
UWAGI	KOLOR ORAZ KSZTAŁT DRZWI DOSTOSOWAĆ DO DRZWI ISTNIEJĄCYCH W BUDYNKU ZASTOSOWAĆ PRÓG UMOŻLIWIĄJĄCY WJAZD OSOBOM NA WÓZKACH INWALIDZKICH	

INWESTOR:		MIASTO BYDGOSZCZ ul. JEZUICKA 1 85-102 BYDGOSZCZ		
INWESTYCJA:		DOSTOSOWANIE WEJŚCIA DLA POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH PRZY BUDYNKU PRZYCHODNI UL. ŻÓŁWIŃSKA 4 W BYDGOSZCZY DZIAŁKA nr 4/103 i 4/105, OBRĘB 137, GMINA BYDGOSZCZ		
		BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE mgr inż. ANNA MARKIEWICZ		
		ul. Wiślana 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-85-60 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chełmińska 115/20, 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	BRANŻA:	
ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ		1:50	Budowlana	
FAZA:		DATA:	NR ARKUSZA:	
PROJEKT BUDOWLANY		07.07.2017r.	A-2	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	

Balustrada przy schodach

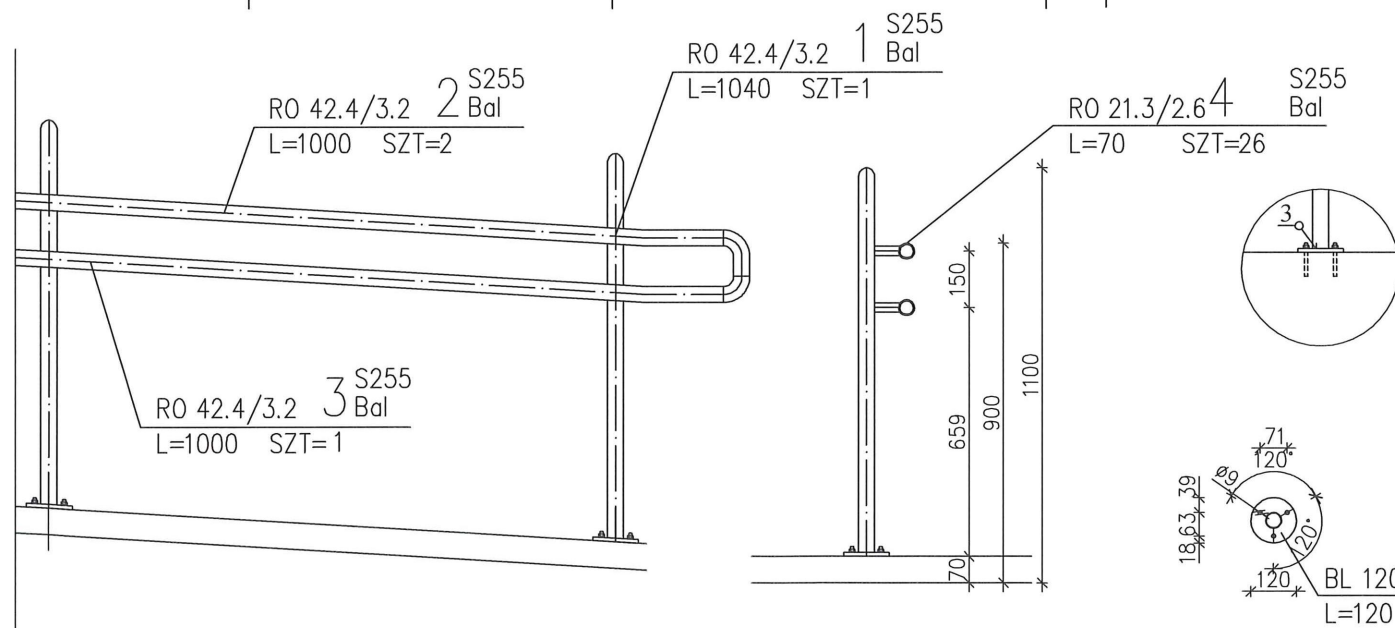


ZESTAWIENIE STALI BALUSTRADY PRZY SCHODACH

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
Bal	1	RO 42.4/3.2	1375	S255	3	4.13	3.09	4.25	12.75
Bal	2	RO 42.4/3.2	1490	S255	1	1.49	3.09	4.61	4.61
Bal	3	RO 42.4/3.2	1400	S255	1	1.40	3.09	4.33	4.33
Bal	4	RO 42.4/3.2	2230	S255	1	2.23	3.09	6.89	6.89
Bal	5	RO 42.4/3.2	2240	S255	1	2.24	3.09	6.92	6.92
Bal	6	BL 120x10	120	S255	3	0.36	9.42	1.13	3.39
OGÓŁEM									38.89
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									0.7
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									0.78
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									0.58
RAZEM:									40.95
WYKONAĆ: x 1									40.95

ZESTAWIENIE STALI BALUSTRADA PRZY PODEJŹDZIE DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

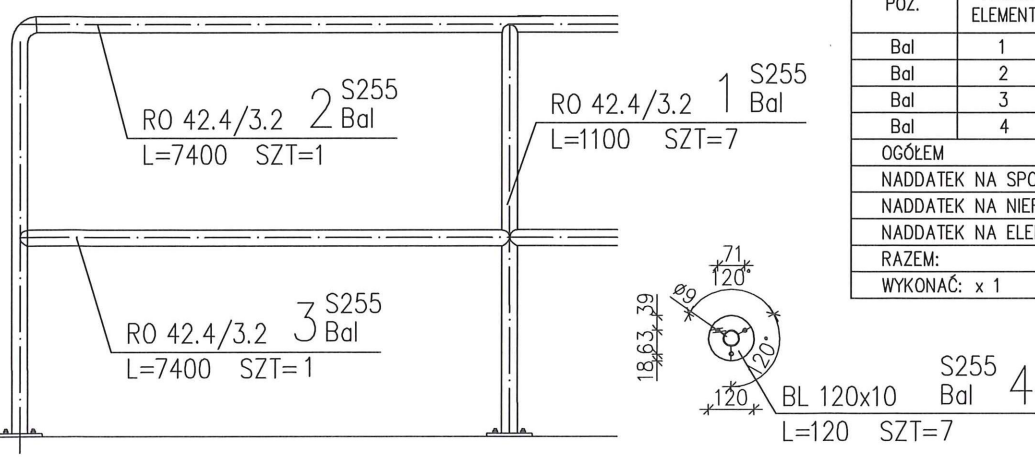
POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
Bal	1	RO 42.4/3.2	1040	S255	6	6.24	3.09	3.21	19.28
Bal	2	RO 42.4/3.2	13650	S255	1	13.65	3.09	42.18	42.18
Bal	3	RO 42.4/3.2	13650	S255	1	13.65	3.09	42.18	42.18
Bal	4	RO 21.3/2.6	70	S255	12	0.84	0.08	1.01	3.09
Bal	5	BL 120x10	120	S255	6	0.72	9.42	1.13	6.78
OGÓŁEM									113.51
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									2.04
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									2.27
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									1.70
RAZEM:									119.53



Balustrada podestu

ZESTAWIENIE STALI BALUSTRADY PODESTU

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
Bal	1	RO 42.4/3.2	1100	S255	7	7.70	3.09	3.40	23.82
Bal	2	RO 42.4/3.2	7400	S255	1	7.40	3.09	22.89	22.89
Bal	3	RO 42.4/3.2	7400	S255	1	7.40	3.09	22.89	22.89
Bal	4	BL 120x10	120	S255	7	0.84	9.42	1.13	7.91
OGÓŁEM									77.51
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									1.4
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									1.55
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									1.16
RAZEM:									81.62
WYKONAĆ: x 1									81.62



INWESTOR:		MIASTO BYDGOSZCZ ul. JEZUICKA 1 85-102 BYDGOSZCZ	
INWESTYCJA:		DOSTOSOWANIE WEJŚCIA DLA POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH PRZY BUDYNKU PRZYCHODNI UL. ŻÓŁWIŃSKA 4 W BYDGOSZCZY DZIAŁKA nr 4/103 i 4/105, OBRĘB 137, GMINA BYDGOSZCZ	
NAZWA RYSUNKU:		SZCZEGÓŁY BALUSTRAD	
SKALA:		1:20	
BRANŻA:		Budowlana	
FAZA:		PROJEKT BUDOWLANY	
DATA:		07.07.17r.	
NR ARKUSZA:		A-3	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	BRANŻA
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/P00K/12	KONSTRUKCYJNA
PODPIS			