

Pracownia Architektoniczna „STUDIO PL” Piotr Lewiński, ul. Słowiańska 19/12, 85-163 Bydgoszcz

## PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: „PRZEBUDOWA WEJŚCIA WRAZ Z BUDOWĄ SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH DO BUDYNKU ZAKŁADU MEDYCyny NUKLEARNEJ W CENTRUM ONKOLOGII W BYDGOSZCZY PRZY UL. DR IZABELI ROMANOWSKIEJ 2 W BYDGOSZCZY”

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: działka nr 5,  
ul. dr I. Romanowskiej 2  
85-796 Bydgoszcz

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XI

NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ: gmina 046101\_1, m. Bydgoszcz

NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO: obręb: 0247

NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH: działka nr: 5

IMIĘ I NAZWISKO INWESTORA, ADRES: Centrum Onkologii im. Franciszka Łukaszczyka  
w Bydgoszczy  
ul. dr I. Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz

dyrektor: prof. dr hab. n. med.  
Janusz Kowalewski

### AUTORZY PROJEKTU:

ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIĘ I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ NR UPR. BUD.	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
KONSTRUKCJA	PROJEKTANT	<b>inż. Janusz Lewiński</b> konstrukcyjna do projektowania bez ograniczeń <b>BUA III 536/63</b>	29.09.2023	
KONSTRUKCJA	SPRAWDZAJĄCY	<b>mgr inż. Adam Skibicki</b> konstrukcyjna do projektowania bez ograniczeń <b>KUP/BO/3629/02</b>	29.09.2023	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	PROJEKTANT	<b>mgr inż. Łukasz Sitarek</b> instalacje i urządzenia elektryczne do projektowania bez ograniczeń <b>KUP/IE/0120/06</b>	29.09.2023	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	SPRAWDZAJĄCY	<b>mgr inż. Leszek Białkowski</b> instalacje i urządzenia elektryczne do projektowania bez ograniczeń <b>KUP/IE/3035/02</b>	29.09.2023	

DATA OPRACOWANIA:

29.09.2023

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa.
2. Spis zawartości opracowania.
3. Oświadczenie projektantów wykonujących projekt techniczny - o wykonaniu prac projektowych zgodnie z obowiązującymi przepisami.
4. Załączniki formalno – prawne projektantów: kopie uprawnień budowlanych oraz zaświadczeń o przynależności do odpowiednich izb projektowania.
5. Opis techniczny do projektu technicznego.
6. Opinia techniczna dotycząca lokalizacji projektowanego wejścia.
7. Opis techniczny do projektu branży elektrycznej.
8. Część rysunkowa:
  - rys. K1 – rzut klatki schodowej do piwnicy – poziom +/- 0,00
  - rys. K2 – przekrój A-A
  - rys. K3 – przekrój przez zbrojenie i wykaz stali
  - rys. K4 – detal nadproża
  - rys. E1 – przekrój klatki schodowej

## OŚWIADCZENIE

Wykonawcy projektu technicznego p.t.:

**PRZEBUDOWA WEJŚCIA WRAZ Z BUDOWĄ SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH DO BUDYNKU ZAKŁADU MEDYCYNY NUKLEARNEJ W CENTRUM ONKOLOGII W BYDGOSZCZY PRZY UL. DR IZABELI ROMANOWSKIEJ 2 W BYDGOSZCZY**

zlokalizowanego na działce nr 5 w obrębie 0247 przy ulicy dr I. Romanowskiej 2 w Bydgoszczy oświadczają, że prace projektowe zostały wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej i są kompletne z punktu widzenia celów dla których zostały opracowane.

### AUTORZY PROJEKTU:

ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIĘ I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ NR UPR. BUD.	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
KONSTRUKCJA	PROJEKTANT	<b>inż. Janusz Lewiński</b> konstrukcyjna do projektowania bez ograniczeń <b>BUA III 536/63</b>	29.09.2023	
KONSTRUKCJA	SPRAWDZAJĄCY	<b>mgr inż. Adam Skibiński</b> konstrukcyjna do projektowania bez ograniczeń <b>KUP/BO/3629/02</b>	29.09.2023	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	PROJEKTANT	<b>mgr inż. Łukasz Sitarek</b> instalacje i urządzenia elektryczne do projektowania bez ograniczeń <b>KUP/IE/0120/06</b>	29.09.2023	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	SPRAWDZAJĄCY	<b>mgr inż. Leszek Białkowski</b> instalacje i urządzenia elektryczne do projektowania bez ograniczeń <b>KUP/IE/3035/02</b>	29.09.2023	

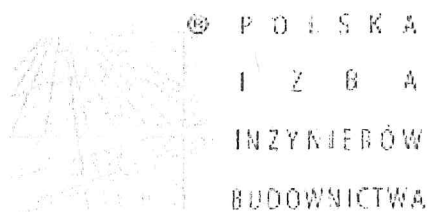
DATA OPRACOWANIA:

29.09.2023



ewid. uprawn. BUA.III.536/63





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-6HI-9JG-FWH \*

Pan JANUSZ LEWIŃSKI o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0018/03  
adres zamieszkania ul. ZELWEROWICZA 17, 85-183 BYDGOSZCZ  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-20 roku przez:

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

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Bydgoszcz, dnia 20.12.2000 r.

WOJEWODA KUJAWSKO-POMORSKI

ABIT-II-7131-25/2000

Decyzja Nr 25/2000

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414, z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38), po rozpatrzeniu wniosku p. Adama Skibickiego z dnia 29.09.2000 r.

nadaje

**Panu Adamowi Skibickiemu**  
magister inżynier  
ur. dnia 2 listopada 1972 r. w Bydgoszczy

**uprawnienia budowlane**

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

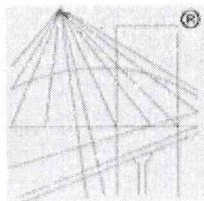
#### Uzasadnienie

Komisja Egzaminacyjna, działająca na podstawie zarządzenia Nr 319/200 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 05.10.2000 r. w sprawie powołania komisji do oceny osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie uprawnień budowlanych i ustalenia dla niej regulaminu działania, na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniu 09.12.00 r. egzaminu na uprawnienia budowlane, z wynikiem pozytywnym, nadała ww uprawnienia.

Wobec powyższego orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.





® P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-KKZ-L8M-UVX \*

Pan ADAM SKIBICKI o numerze ewidencyjnym KUP/BO/3629/02  
adres zamieszkania ul. J. KOSSAKA 54/46, 85-307 BYDGOSZCZ  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-23 roku przez:

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

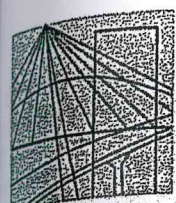
Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0007/06  
KUPOIIB/KK-0055-0019/06

Bydgoszcz, dnia 26 czerwca 2006 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 późniejszymi zmianami), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 w związku z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 83, poz. 578) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
n a d a j e**

**Panu Łukaszowi Piotrowi Sitarek**  
magistrowi inżynierowi o kierunku elektrotechnika  
urodzonemu dnia 25 maja 1978 r. w Bydgoszczy

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**numer ewidencyjny KUP/0088/PWOE/06**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

w rozumieniu przepisów obowiązujących do 30 maja 2006 r. – podstawa prawna: § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817)

### 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 odwołanie 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. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:

1. Pan Łukasz Piotr Sitarek  
ul. Sułkowskiego 22/14  
85-655 Bydgoszcz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

*Em*

## Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, stosownie do § 3 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pan Łukasz Piotr Sitarek jest uprawniony do sprawowania nadzoru inwestorskiego i nadzoru autorskiego w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**

- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejowe, tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 1 ustawy Prawo budowlane

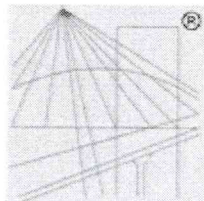
**bez ograniczeń.**

Na podstawie § 3 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu obejmujących budynki.

**PRZEWODNICZĄCY**  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
KUPOLIIB w BYDGOSZCZY

mgr inż. Witold Przybylski





P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-KZD-3ZX-NZ6 \*

Pan Łukasz Sitarek o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0120/06  
adres zamieszkania ul. Sułkowskiego 22/14, 85-655 Bydgoszcz  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-08 roku przez:

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

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



Bydgoszcz, dnia 1997 - 12 - 18



## WOJEWODA BYDGOSKI

Nr ewid. RGPI-V-7342-59/97

### DECYZJA

Na podstawie art. 13, ust. 1, pkt 1, art. 14, ust. 1, pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane [Dz.U. Nr 89, poz. 414] oraz § 9, ust. 1, rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie [Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38], po rozpatrzeniu wniosku Pana Leszka Białkowskiego z dnia 17 września 1997 r.,

**nadaje**

**Panu Leszkowi BIAŁKOWSKIEMU**

magistrowi inżynierowi elektrotechniki  
ur. dnia 9 sierpnia 1966 r. w Bydgoszczy,

**uprawnienia budowlane**

**do projektowania**

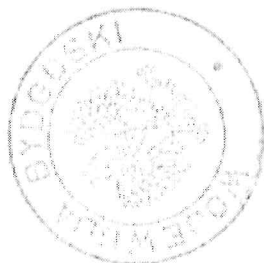
**w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

#### Uzasadnienie

Komisja Egzaminacyjna, działająca w oparciu o zarządzenie Nr 115/95 Wojewody Bydgoskiego z dnia 8 sierpnia 1995 r. w sprawie powołania komisji do oceny osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych i ustalenia dla niej regulaminu działania [Dz. Urz. Woj. Bydg. Nr 10, poz. 60] - stwierdziła posiadanie przez ww. wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych we wnioskowanej specjalności.

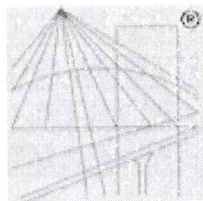
Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu - orzekłem jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Z up. Wojewody

*mgr inż. arch. Jerzy Winięcki*  
Architekt Wojewódzki



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:

KUP-HKK-4ZX-N72 \*

Pan LESZEK BIAŁKOWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IE/3035/02  
adres zamieszkania ul. FORDOŃSKA 442/11, 85-790 BYDGOSZCZ  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-15 roku przez:

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

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



# OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU TECHNICZNEGO DLA INWESTYCJI POD NAZWĄ:

## **„PRZEBUDOWA WEJŚCIA WRAZ Z BUDOWĄ SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH DO BUDYNKU ZAKŁADU MEDYCyny NUKLEARNEJ W CENTRUM ONKOLOGII W BYDGOSZCZY PRZY UL. DR IZABELI ROMANOWSKIEJ 2 W BYDGOSZCZY”**

### **1. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ BUDOWLANYCH.**

Projekt zakłada wykonanie nowego wejścia do laboratorium położonego w piwnicy Zakładu Medycyny Nuklearnej. Wejście to będzie zlokalizowane na poziomie podestu w klatce schodowej prowadzącej z parteru do tej piwnicy.

Projektowane wejście będzie przeznaczone tylko dla osób pracujących w laboratorium do celów ewakuacyjnych; szerokość wejścia min. 120 cm w świetle przejścia.

Ze względu na zaistniałą sytuację z powodu istniejących fundamentów budynku ZMN oraz bliskiego sąsiedztwa fundamentów ściany oporowej podjazdu do budynku ZMN zaprojektowano wejście z poziomu podestu unikając kolizji z istniejącymi fundamentami.

Jako dojście do projektowanego wejścia zaprojektowano chodnik pieszy biegnący wzdłuż podjazdu na istniejącym uprzednio trawniku. W związku z tym wycinki będzie wymagało 6 krzewów ozdobnych rosnących na trasie projektowanego chodnika (w tym: 4 niskich płozących iglaków i 2 sumaków octowców).

Zaprojektowano także zadaszenie projektowanego wejścia w postaci daszku szklanego przymocowanego za pomocą konstrukcji stalowej wspornikowej do ściany – rozwiązanie typowe

#### **Elementy budynku:**

##### **1.1. Fundamenty**

Projektowane wejście posadowiono na ławach fundamentowych 30 x 30cm monolitycznych z betonu C20/25 zbrojonego stalą żebrowaną (BST500).

##### **1.2. Ścianki oporowe**

Ścianki oporowe wejścia – żelbetowe monolityczne gr. 20cm.

##### **1.3. Stopnie wejściowe**

Betonowe z betonu B25 (C20/25) o wymiarach: 13,00 x 30,00cm (4 stopnie).

##### **1.4. Przebicie w ścianie dla wykonania wejścia.**

Zaprojektowano przebicie w ścianie zewnętrznej o wymiarach 131 x 210cm. Przebicie wykonać z 2 ceowników 100.

Przed przystąpieniem do wykonania nadproża wykuć poziomą bruzdę o wysokości przewidzianej belki, zwiększoną o 4cm (14cm) w celu umożliwienia jej zapelnienia zaprawą. Głębokość bruzdy winna wynosić 8cm (szerokość półki belki 5cm plus zapas na tynk. Długość bruzdy  $131 + 10\text{cm} + 15\text{cm} = 156\text{cm}$ . Bruzdę przemyć mlekiem cementowym i wstawić belkę która czasowo zamocowuje się klinami. Następnie przestrzeń wokół końców belki wypełnić wilgotną zaprawą cementową. Przestrzeń między belką a murem wypełnić rzadką zaprawą. Przestrzeń pomiędzy górną półką belki a murem silnie i dokładnie ubija się wilgotną zaprawą cementową. Założenie belki drugiej można wykonać po 5 dniach w takiej samej technologii.



### **1.5 Zadaszenie wejścia**

Daszek nad projektowanym wejściem ze szkła bezpiecznego hartowanego mocowany na konstrukcji stalowej wsporczej na wys. 250cm nad posadzką; wymiary zadaszenia 146 x 160cm - rozwiązanie typowe.

### **1.6. Posadzka**

Płytki gres antypoślizgowe mrozoodporne gr. 1cm na kleju do stosowania na zewnątrz. Wykonać cokoliki wys. 10cm.

W posadzce wykonać spadki do kratki ściekowej o nachyleniu 0,5%.

Wykończenie szczytów projektowanych ścianek oporowych schodów – płytki gres mrozoodporne gr. 1cm na kleju ze spadkiem 1% na zewnątrz.

### **1.7. Odwodnienie projektowanego wejścia**

W posadzce projektowanego wejścia (w spoczniku) zamontować studzienkę chłonną betonową o średnicy 600mm i wys. 1000mm na wody opadowe. W posadzce wykonać kratkę ściekową o wym. 20 x 20cm z możliwością demontażu pokrywy dla ewentualnego wyczyszczenia odpływu z piasku.

### **1.8. Izolacja przeciwwilgociowa**

Izolacja przeciwwilgociowa pozioma łań fundamentowych i posadzki podestu wejściowego - Izohan WM 2K (1 warstwa).

### **1.9. Stolarka otworowa**

Drzwi pełne stalowe 1,5-skrzydłowe, prawe w kolorze białym o szerokości drzwi pierwszej kolejności otwierania w świetle przejścia min. 90cm; wsp. przenikania ciepła  $U < 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ , drzwi wyposażone w samozamykacz.

### **1.10. Elementy wykończeniowe**

Balustrada stalowa nierdzewna o wysokości 110cm.

### **1.11. Projektowany chodnik**

Zaprojektowano chodnik dla pieszych z kostki betonowej „Polbruk” gr. 6cm na podsypce cementowo – piaskowej gr. 5cm i podkładzie z zagęszczonego piasku gr. 30cm.

### **1.12. Odnowienie powierzchni ścian podjazdu dla wózków.**

Wzdłuż elewacji w której zaprojektowane zostały schody i wejście do budynku ZMN zlokalizowany jest podjazd dla wózków transportowych. Zrealizowany został w latach budowy budynku ZMN (1998 – 2000). Podjazd został zaprojektowany i wykonany w postaci żelbetowych murów oporowych gr. 25cm, długość podjazdu wynosi 25,93m, szerokość 240cm + ściany = 296cm.

Pierwotnie ściany podjazdu zostały otynkowane tynkiem cementowo – wapiennym jednak z biegiem czasu tynk uległ zniszczeniu przez:

- przenikanie wody opadowej rozbryzgowej (zasolonej w okresie zimowym) do wnętrza ścian oporowych
- wykonanie czap betonowych na szczycie ścian oporowych bez kapinosów (w dodatku ze zbyt słabego i niezabezpieczonego betonu)

W związku z powyższym, zaprojektowano odnowienie powierzchni ścian podjazdu poprzez:

- skucie istniejącego tynku z całej powierzchni ścian podjazdu (na wys. 197cm)
- demontaż zniszczonych czap betonowych

- wykonanie okładziny wyrównawczej całej powierzchni ścian podjazdu nad istniejącą posadzką betonową podjazdu oraz na ścianach od strony trawnika i chodnika – poprzez montaż płyt z polistyrenu ekstrudowanego prod. np. „URSA XPS N-III PZ-1” gr. 20mm **nad istniejącą posadzką betonową podjazdu i nad trawnikiem i chodnikiem**; mocowanie do ścian podjazdu mechanicznie za pomocą plastikowych kołków montażowych do tego celu i na klej
- wykonanie na powyżej opisanych ścianach obłożonych płytami URSA XPS N-III tynku kamyczkowego (mozaikowego) BTM M10 Bolix na podwójnej siatce w kolorze szarym
- ułożenie nowych czap betonowych z betonu C 35/45 o wymiarach 40 x 50cm; czapy prefabrykowane, posiadające kapinosy, kolor szary, producent np. FPHU EL – BET ul. Lwowska 5, Dębica lub podobny
- zabezpieczyć czapy betonowe preparatem hydrofobowym do wyrobów betonowych „NANO – BAU BETON PRO” (prod. np. Districhem.eu)

## 2. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA I OPINIA GEOTECHNICZNA.

Wobec prostych warunków gruntowych oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych w statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym - budynek zaliczono do I kategorii geotechnicznej.

Projektowana inwestycja będzie zagłębiała się do głębokości – 1,00m pod powierzchnią przyległego terenu i będzie realizowana na terenie nasypowym pozostałym po budowie budynku ZMN. Należy zagęścić grunt do wielkości 0,7.

- poziom posadzki parteru budynku ZMN	55,10 m n.p.m.
- poziom posadowienia budynku ZMN	51,70 m n.p.m.
- poziom terenu przyległego do schodów proj.	54,00 m n.p.m.
- poziom posadowienia schodów wejściowych proj.	53,00 m n.p.m.

### UWAGA:

W przypadku wystąpienia sytuacji nieprzewidzianej na etapie projektowania sposób postępowania należy uzgodnić z projektantem.

Należy zapewnić odbiór wykopu przez uprawnionego geotechnika.

## 3. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ OBIEKTU.

### 3.1. Przeznaczenie i dane liczbowe budynku:

- przeznaczenie budynku –	budynek usługowy opieki zdrowotnej
- powierzchnia zabudowy –	888,00 m <sup>2</sup>
- powierzchnia użytkowa –	1.214,65 m <sup>2</sup>
- kubatura budynku –	5.548,00 m <sup>3</sup>
- długość budynku –	77,68 m
- szerokość budynku –	12,56 m
- wysokość budynku –	5,40 m - budynek niski
- liczba kondygnacji -	1 , podpiwniczony

### 3.2. Odległość od obiektów sąsiadujących: sąsiedztwo bezpośrednie (do istniejącego budynku łącznika).

### 3.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych: nie występują.

### 3.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego:

Budynek ZL II – nie określa się.

### 3.5. Kategoria zagrożenia ludzi i przewidywana liczba osób:

- budynek ZL II
- przewidywana liczba osób przebywających w piwnicy budynku: 12.



3.6. Zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych: nie występuje.

3.7. Podział obiektu na strefy pożarowe: budynek stanowi 1 strefę pożarową.

3.8. Klasa odp. pożarowej budynku oraz kl. odp. ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych:

Klasa odporności ogniowej budynku ZL II, niskiego „N” wg tabeli to „D” (par.212 pkt. 3 WT).

Dla klasy „D” odporności pożar. elementy budynku muszą spełniać wymogi:

- główna konstrukcja nośna – R30 – warunek spełniony
- konstrukcja dachu – (-)
- strop – REI30 – warunek spełniony
- ściana zewnętrzna – EI30 – warunek spełniony
- ściana wewnętrzna – (-)
- przekrycie dachu – (-)

3.9. Warunki ewakuacji oraz oświetlenie awaryjno – ewakuacyjne i przeszkodowe:

Wyjście ewakuacyjne drzwiami bezpośrednio na zewnątrz. Oświetlenie awaryjno – ewakuacyjne wymagane.

3.10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych:

Urządzenia i zabezpieczenia przeciwpożarowe budynku i instalacji: instalacja piorunochronna; zasilanie elektroenergetyczne budynku standardowe; brak innych instalacji.

3.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie:

Drzwi otwierane na zewnątrz o szerokości w świetle przejścia min. 120cm.

3.12. Wyposażenie w gaśnice:

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm<sup>3</sup>) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na 100 m<sup>2</sup> powierzchni w budynku ZL II; dojścia do gaśnic nie mogą przekraczać 30 m; rodzaje gaśnic: A, B, C.

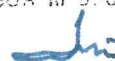
3.13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru: – z zewnętrznej istniejącej sieci hydrantowej.

3.14. Drogi pożarowe – istniejąca droga i plac wewnętrzny.

#### 4. UWAGI KOŃCOWE.

Prace budowlane prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami. Wszystkie zastosowane i wbudowane materiały powinny posiadać aktualne atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie – ITB oraz PZH oraz być oznaczone znakiem CE.

inż. Janusz L. w n .  
Bydgoszcz, ul. Zielona 11  
br. konstrukcje budowlane  
udr. BUA III 536/63





OPINIA TECHNICZNA  
DOTYCZĄCA LOKALIZACJI PRZEBICIA DLA PROJEKTOWANEGO  
WEJŚCIA W ŚCIANIE KONSTRUKCYJNEJ NA  
KONDYGNACJI PIWNICY BUDYNKU ZMN W CENTRUM ONKOLOGII W  
BYDGOSZCZY

Konstrukcja budynku w którym prowadzona jest niniejsza inwestycja jest żelbetowa słupowo – ryglowa ze stropami z prefabrykowanych płyt kanałowych. Ściany zewnętrzne osłonowe z bloczków gazobetonowych gr. 24cm, ściany piwnic żelbetowe.

Projekt wejścia zewnętrznego przewiduje przebicie w ścianie zewnętrznej klatki schodowej otworu drzwiowego szerokości 130cm. W związku z tym istnieje konieczność wycięcia fragmentu wieńca stropowego.

Wycięcie to nie spowoduje zagrożenia dla bezpieczeństwa konstrukcji budynku z uwagi na układ ścian konstrukcyjnych żelbetowych w obrębie klatki schodowej.

Wewnętrzna ściana podłużna na odcinku klatki schodowej w odległości 2,92m od ściany zewnętrznej zapewnia stateczność konstrukcji i również posiada wieniec w poziomie stropu.

inż. Janusz Lewiński

inż. Janusz Lewiński  
Bydgoszcz, ul. Żelaznowicza 17  
br. konstrukcje budowlane  
cpr. BUA III 536/63

## Opis techniczny

### Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- uzgodnienia z obsługą szpitala
- obowiązujące normy i normatywy

### Wprowadzenie

Przedmiotem niniejszego opracowania jest zasilanie urządzeń elektrycznych dla projektowanej przebudowy wejścia do Zakładu Medycyny Nuklearnej w Centrum Onkologii w Bydgoszczy zlokalizowanego w kondygnacji piwnicy.

### Rozwiązania projektowe

Z istniejącej rozdzielniczy budynkowej R-1 wykonać zasilanie przewodem typu YDYżo 5x2,5mm<sup>2</sup> w korytku kablowym do projektowanej kurtyny powietrznej umiejscowionej nad nowym wejściem do budynku. W rozdzielniczy R-1 należy zainstalować zabezpieczenie dla nowego odvodu wyłącznikiem różnicowo prądowym czułości 30 mA z członem nadprądowym typu B16A. Projektuje się wykonać ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym przez samoczynne wyłączenie zasilania. Instalacja odbiorcza będzie pracować w układzie TN-S. Opcjonalnie w przypadku potrzeby wyrażonej przez inwestora istnieje możliwość otwierania drzwi za pomocą karty magnetycznej. Należy wówczas wyposażyć drzwi w elektrozamek i zabudować czytnik kart na zewnątrz budynku a całość wpiąć w system kontroli dostępu.

### Uwagi końcowe

- Całość prac należy wykonać zgodnie z normami branżowymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie „Warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” Dziennik Ustaw nr 75/2002r.
- Roboty należy powierzyć firmie posiadającej uprawnienia do wykonania robót instalacyjno - montażowych.
- Po wykonaniu prac należy wykonać pomiary skuteczności ochrony od porażen, oporności uziemienia i sporządzić protokół pomiarów.

mgr inż. **LUKASZ SITAREK**

Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
KUP/0088/P/WOE/06



FUNDAMENTY ŚCIANY  
OPOROWEJ PODJAZDU

PROJEKTOWANY CHODNIK DLA PIESZYCH Z KOSTKI BETONOWEJ  
"POLBRUK" GR. 6cm NA PODSYPCE CEM. - PIASKOWEJ GR. 5cm I  
PODKŁADZIE Z PIASKU ZAGĘSZCZONEGO GR. 30cm

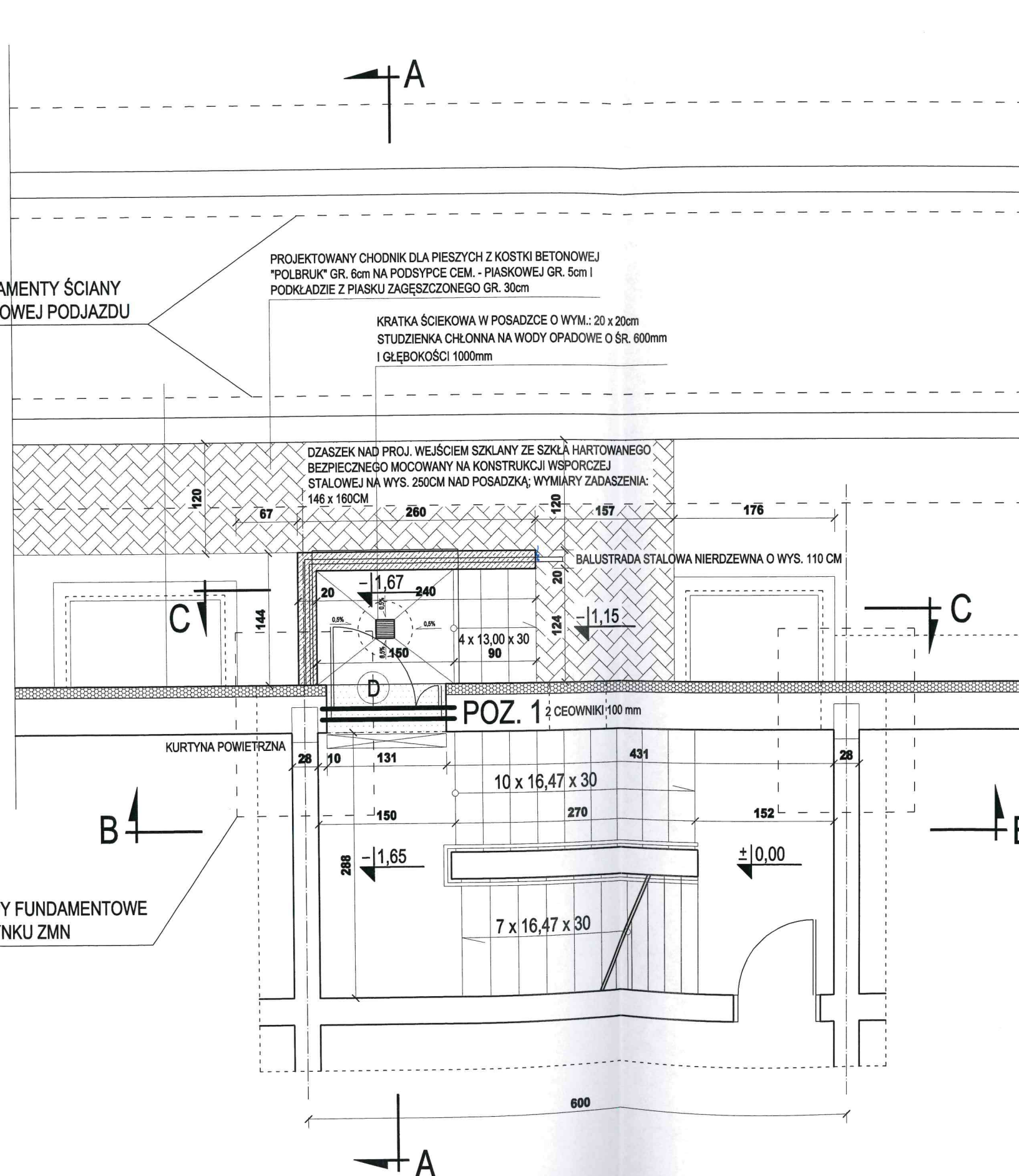
KRATKA ŚCIEKOWA W POSADZCE O WYM.: 20 x 20cm  
STUDZIENKA CHŁONNA NA WODY OPADOWE O ŚR. 600mm  
I GŁĘBOKOŚCI 1000mm

DZASZEK NAD PROJ. WEJŚCIEM SZKLANY ZE SZKŁA HARTOWANEGO  
BEZPIECZNEGO MOCOWANY NA KONSTRUKCJI WSPORCZEJ  
STAŁOWEJ NA WYS. 250CM NAD POSADZKĄ; WYMIARY ZADASZENIA:  
146 x 160CM

BALUSTRA STAŁOWA NIERDZEWNA O WYS. 110 CM

KURTYNA POWIETRZNA

STOPY FUNDAMENTOWE  
BUDYNKU ZMN



D DRZWI PEŁNE STAŁOWE PRAWO  
W KOLORZE BIAŁYM; SZER.  
PRZEJŚCIA MIN. 90CM,  
SKRZYDŁO DRZWIOWE  
WYPOSAŻYĆ W  
SAMOZAMYKACZ, U (max) < 0,9  
W/m<sup>2</sup>K

KURTYNA POWIETRZNA

Pracownia Architektoniczna STUDIO PL PIOTR LEWIŃSKI  
UL. SŁOWIAŃSKA 19/12, 85-163 BYDGOSZCZ

PRZEBUDOWA WEJŚCIA DO ZAKŁADU MEDYCYNY  
NUKLEARNEJ W CENTRUM ONKOLOGII W BYDGOSZCZY

OBIEKT:  
nr ewid. działki: 5, obręb: 046101\_1, m. BYDGOSZCZ  
ul. dr I. Romanowskiej 2, 85-796 BYDGOSZCZ

INWESTOR:  
CENTRUM ONKOLOGII im. FRANCISZKA ŁUKASZCZYKA  
W BYDGOSZCZY  
ul. dr I. Romanowskiej 2, 85-796 BYDGOSZCZ

FAZA OPRACOWANIA:  
**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO -  
- BUDOWLANY**

TYTUŁ RYSUNKU:  
**RZUT KLATKI SCHODOWEJ  
DO PIWNICY poziom +/- 0,00**

OPRACOWANIE:  
inż. JANUSZ LEWIŃSKI  
upr. do projektowania w spec. konstrukcyjnej  
bez ograniczeń; nr upr.: BUA III 536/63

PODPIS:

SPRAWDZAJĄCY:  
mgr inż. ADAM SKIBICKI  
upr. do projektowania w spec. konstrukcyjnej  
bez ograniczeń; nr upr.: KUP/BO/3629/02

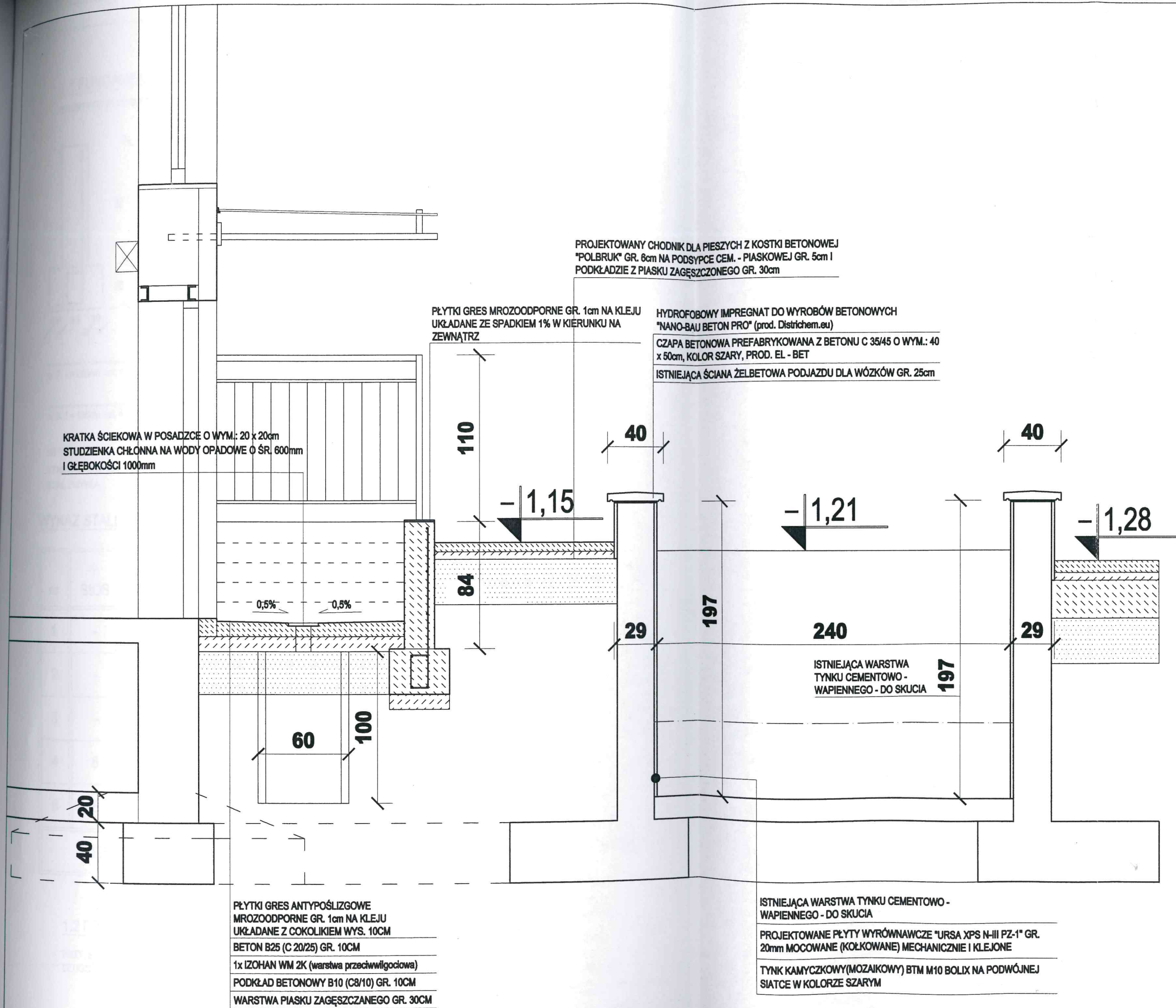
PODPIS:

DATA:  
29.09.2023

SKALA:  
**1:50**

NR RYS.:  
**K1**





Pracownia Architektoniczna STUDIO PL PIOTR LEWIŃSKI  
UL. SŁOWIAŃSKA 19/12, 85-163 BYDGOSZCZ

PRZEBUDOWA WEJŚCIA DO ZAKŁADU MEDYCYNY  
NUKLEARNEJ W CENTRUM ONKOLOGII W BYDGOSZCZY

OBIEKT:  
nr ewid. działki: 5, obręb: 046101\_1, m. BYDGOSZCZ  
ul. dr I. Romanowskiej 2, 85-796 BYDGOSZCZ

INWESTOR:  
CENTRUM ONKOLOGII im. FRANCISZKA ŁUKASZCZYKA  
W BYDGOSZCZY  
ul. dr I. Romanowskiej 2, 85-796 BYDGOSZCZ

FAZA OPRACOWANIA:  
**PROJEKT TECHNICZNY**

TYTUŁ RYSUNKU:  
**PRZĘKRÓJ A-A**

OPRACOWANIE:  
Inż. JANUSZ LEWIŃSKI  
opr. do projektowania w spec. konstrukcyjnej  
bez ograniczeń; nr upr.: BUA III 536/63

SPRAWDZAJĄCY:  
mgr inż. ADAM SKIBICKI  
opr. do projektowania w spec. konstrukcyjnej  
bez ograniczeń; nr upr.: KUP/BO/3629/02

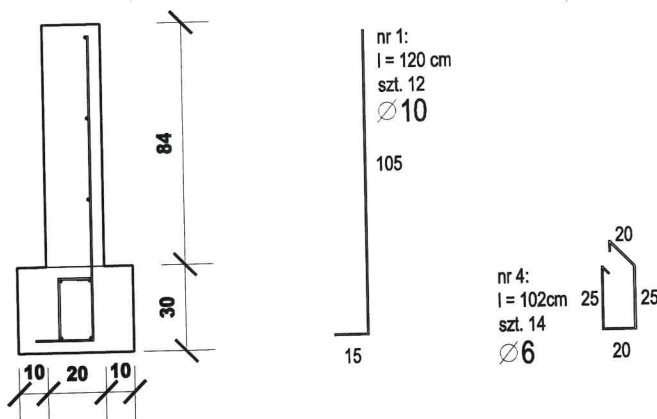
DATA:  
29.09.2023

SKALA:  
1:25

NR RYS.:  
K2

## 1.1 FUNDAMENT

GRUNT POD FUNDAMENTEM ZAGĘŚCIĆ DO  $\lambda_d = 0,50$



nr 2:  $l = 260\text{cm}$  szt. 4  $\varnothing 10$

nr 3:  $l = 150\text{cm}$  szt. 4  $\varnothing 10$

BETON C20/25

STAL ŻEBROWANA  $\varnothing 10\text{ mm}$  (BSt 500)

STAL ZWYKŁA  $\varnothing 6\text{ mm}$  (StOS)

## WYKAZ STALI

nr	StOS	BSt 500	dł. L (cm)	szt.	$\Sigma l$	
					$\varnothing 6$	$\varnothing 10$
1	-	10	120	12		14,4
2	-	10	260	4		10,4
3	-	10	150	4		6,0
4	6	-	102	14	14,3	
5	6	-	400	3	12,0	
CIĘŻAR CAŁKOWITY						33,20 kg

## 1.2 PRZEBICIE

PRZYJĘTO KONSTRUKCYJNIE NADPROŻE Z 2 CEOWNIKÓW 100 ,  
DŁUGOŚĆ 151 cm , CIĘŻAR = 33,07 kg

Pracownia Architektoniczna STUDIO PL PIOTR LEWIŃSKI  
UL. SŁOWIAŃSKA 19/12 , 85-163 BYDGOSZCZ

PRZEBUDOWA WEJŚCIA DO ZAKŁADU MEDYCyny  
NUKLEARNEJ W CENTRUM ONKOLOGII W BYDGOSZCZY

OBIEKT:  
nr ewid. działki: 5 , obręb: 046101\_1 , m. BYDGOSZCZ  
ul. dr I. Romanowskiej 2 , 85-796 BYDGOSZCZ

INWESTOR:  
CENTRUM ONKOLOGII im. FRANCISZKA ŁUKASZCZYKA  
W BYDGOSZCZY  
ul. dr I. Romanowskiej 2 , 85-796 BYDGOSZCZ

FAZA OPRACOWANIA:

**PROJEKT TECHNICZNY**

TYTUŁ RYSUNKU:

**PRZEKRÓJ PRZEZ ZBROJENIE  
I WYKAZ STALI**

OPRACOWANIE:

inż. JANUSZ LEWIŃSKI  
upr. do projektowania w spec. konstrukcyjnej  
bez ograniczeń; nr upr.: BUA III 536/63

PODPIS:

*Jan*

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. ADAM SKIBICKI  
upr. do projektowania w spec. konstrukcyjnej  
bez ograniczeń; nr upr.: KUP/BO/3629/02

PODPIS:

*Adam*

DATA:

29.09.2023

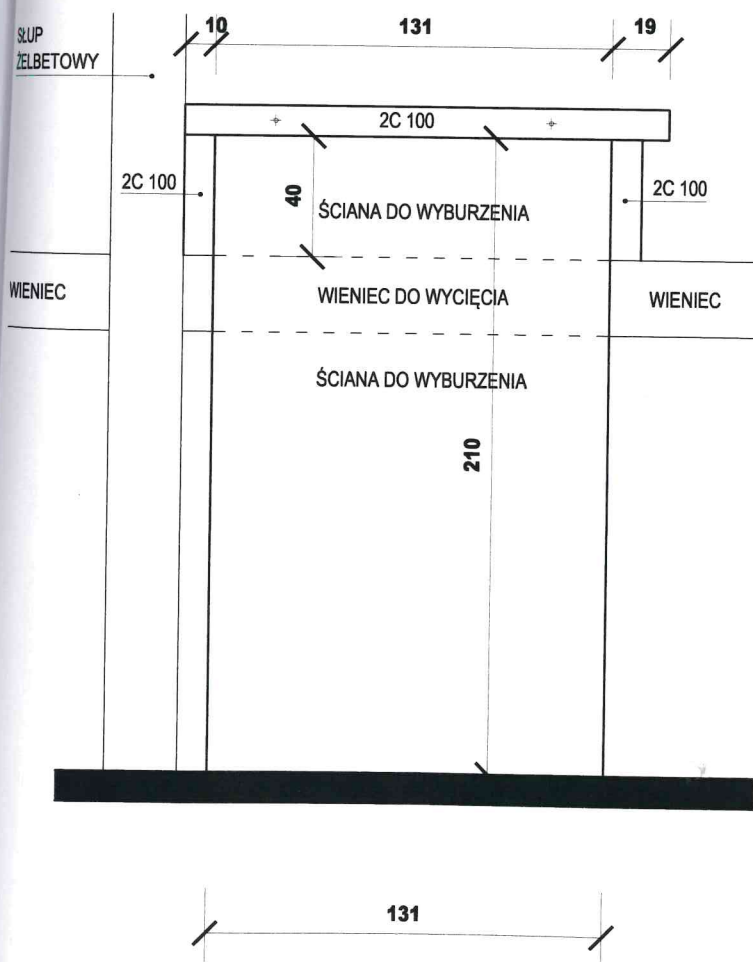
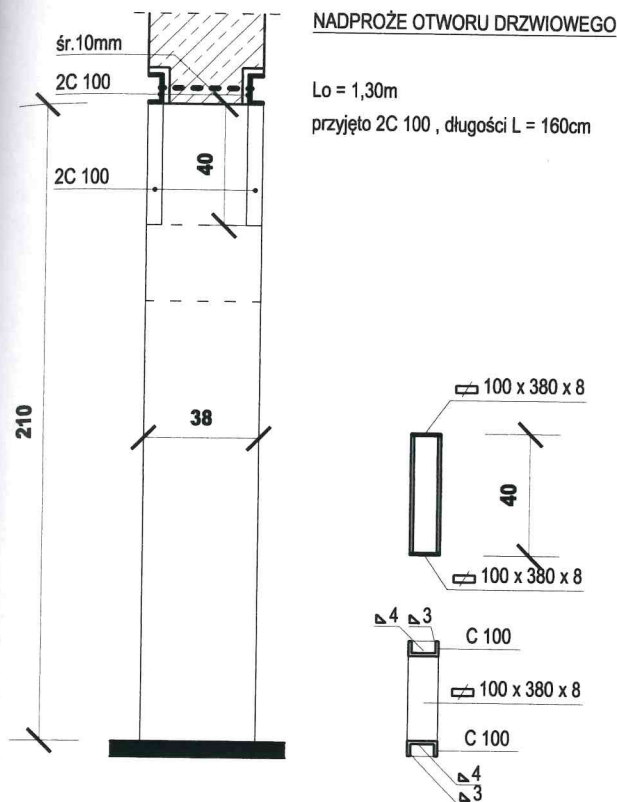
SKALA:

1:25

NR RYS.:

K3





1.

W ODLEGŁOŚCI OK. 100cm OD SKRAJU BELKI PRZEWIERCIĆ OTWORY  
śr. 12mm W CELU POŁĄCZENIA BELEK ŚRUBĄ śr. 10mm.  
ZAKŁADANIE BELEK - WG ZASAD OBOWIĄZUJĄCYCH DP  
TEGO RODZAJU PRAC

2.

PO UPŁYWIE 3-4 DNI MOŻNA PRZYSTĄPIĆ DO  
ROZBIÓRKI ŚCIANY NAD I POD WIENCEM STROPOWYM.  
ROZBIÓRKĘ PROWADZIĆ PRZY POMOCY  
ELEKTRONARZĘDZI NAJPIERW GÓRNĄ CZĘŚĆ,  
NASTĘPNIE DOLNĄ.

3.

NASTĘPNIE WYCIĄĆ KOLEJNO BRUZDĘ NAD WIENCEM  
GŁĘBOKOŚCI 12cm (NA GRUBOŚCI ŚCIANY) I  
PRZYSTĄPIĆ DO ZAŁOŻENIA PODPORY. DOŁEM  
PODPORĘ OPRZEC NA WARSTWIE ZAPRAWY  
CEMENTOWEJ MIN. 20mm, GÓRĄ POWSTAŁĄ  
SZCZELNIE WYPEŁNIĆ ZAPRAWĄ J.W. O  
WYTRZYMAŁOŚCI 20MPa LUB ZAKLIŃOWAĆ KLINAMI  
STAŁOWYMI.

4.

PO ZAŁOŻENIU PODPÓR (OBUSTRONNIE), PO  
UPŁYWIE 3-4 DNI MOŻNA PRZYSTĄPIĆ DO WYCIĘCIA  
WIENCA.

UWAGA: RZECZYWISTĄ WYSOKOŚĆ PODPORY WZIĄĆ  
Z POMIARU Z NATURY - PO WYBURZENIU ŚCIANY

Pracownia Architektoniczna STUDIO PL PIOTR LEWIŃSKI  
UL. SŁOWIAŃSKA 19/12 , 85-163 BYDGOSZCZ

PRZEBUDOWA WEJŚCIA DO ZAKŁADU MEDYCyny  
NUKLEARNEJ W CENTRUM ONKOLOGII W BYDGOSZCZY

OBIEKT:

nr ewid. działki: 5 , obręb: 046101\_1 , m. BYDGOSZCZ  
ul. dr I. Romanowskiej 2 , 85-796 BYDGOSZCZ

INWESTOR:

CENTRUM ONKOLOGII im. FRANCISZKA ŁUKASZCZYKA  
W BYDGOSZCZY  
ul. dr I. Romanowskiej 2 , 85-796 BYDGOSZCZ

FAZA OPRACOWANIA:

**PROJEKT TECHNICZNY**

TYTUŁ RYSUNKU:

**DETAL NADPROŻA**

OPRACOWANIE:

inż. JANUSZ LEWIŃSKI  
upr. do projektowania w spec. konstrukcyjnej  
bez ograniczeń; nr upr.: BUA III 536/63

PODPIS:

*Jan*

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. ADAM SKIBICKI  
upr. do projektowania w spec. konstrukcyjnej  
bez ograniczeń; nr upr.: KUP/BO/3629/02

PODPIS:

*Adam*

DATA:

29.09.2023

SKALA:

**1:25**

NR RYS.:

**K4**



FUNDAMENTY ŚCIANY  
OPOROWEJ PODJAZDU

Opcjonalnie:  
miejsce montażu urządzenia do kontroli dostępu  
na kartę magnetyczną (doinstalować elektrozaamek do drzwi)

KURTYNA POWIETRZNA -  
9 kW/400V

Przewód  
YDYżo 5x2,5mm<sup>2</sup> w korytku instalacyjnym

2x8 -1,65

7 x 16,47 x 30

R-1 R-1/UPS

600

UWAGA:  
Kurtynę powietrzną zasilić z nowego obwodu w R-1 - zabezpieczenie  
ADZ316D C16A

KURTYNA POWIETRZNA

Pracownia Architektoniczna STUDIO PIOTR LEWIŃSKI  
UL. SŁOWIAŃSKA 19/12 . 85-163 BYDGOSZCZ

PRZEBUDOWA WEJŚCIA DO ZAKŁADU MEDYCyny  
NUKLEARNEJ W CENTRUM ONKOLOGII W BYDGOSZCZY

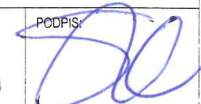
OBIEKT:  
nr ewid. działki: 5 , obręb: 046101\_1 , m. BYDGOSZCZ  
ul. dr I. Romanowskiej 2 , 85-796 BYDGOSZCZ

INWESTOR:  
CENTRUM ONKOLOGII im. FRANCISZKA ŁUKASZCZYKA  
W BYDGOSZCZY  
ul. dr I. Romanowskiej 2 , 85-796 BYDGOSZCZ

FAZA OPRACOWANIA:  
**PROJEKT TECHNICZNY**

TYTUŁ RYSUNKU:  
**RZUT KLATKI SCHODOWEJ DO  
PIWNICY - zasilanie urządzeń elektrycznych**

OPRACOWANIE:  
mgr inż. ŁUKASZ SITAREK  
upr. do projektowania w spec. elektrycznej  
bez ograniczeń; nr upr.: KUP/0088/PWCE/06

PODPIS:  


DATA:  
25.08.2023

SKALA:  
1:50

NR RYS.:  
E1