


Nr projektu:		Tom: teczka:
Jednostka projektowa:		
<b>AB Projekt</b> <b>Artur Bobrowski</b> <b>ul. Raclawicka 23</b> <b>73-110 Stargard</b> <b>NIP: 8542377030</b> <b>REGON: 381877624</b>	 <hr/> <b>AB Projekt</b>	<b>Tel. +48 883 377 215</b>  <b>artubobr@gmail.com</b>

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHTS RESERVED  
Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 04.02.1994r.  
(Dz. U. 1994r. Nr 24 poz. 83 z późniejszymi zmianami)

Nazwa / temat / obiekt / część:		
<b>Zagospodarowanie terenu przy budynku ośrodka zdrowia w Grzmiącej, w ramach zadania:  „Modernizacja budynku ośrodka zdrowia w Grzmiącej oraz zagospodarowania terenu”</b>		
Inwestor:		
<b>Gmina Grzmiąca</b> <b>ul. 1 Maja 7</b> <b>78-450 Grzmiąca</b>		
Lokalizacja:		
<b>Ośrodek Zdrowia, ul. Kolejowa 9A, 78-450 Grzmiąca</b> <b>dz. nr geod. 27/3, obręb Grzmiąca, gmina Grzmiąca</b> <b>identyfikator działki: 321505_2.0013.28/3</b>		
branża:	faza:	miejsce/data:
<b>KONSTRUKCJA</b>	<b>PT</b>	<b>Szczecin 06.2023</b>

OŚWIADCZENIE – PROJEKTANCI I SPRAWDZAJĄCY  
W trybie art.20 pkt.4 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami  
Niniejszym poświadczamy, że opracowana dokumentacja projektowa, jest wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

autor/ projektant/ oprac./ branża:	imię i nazwisko / nr uprawnień / specjalność:	podpis:
<b>BRANŻA: KONSTRUKCJA</b>		
<b>PROJEKTANT/AUTOR:</b>	mgr inż. ARTUR BOBROWSKI upr. bud. do proj. b.o. specjalność konstrukcyjna bez ograniczeń nr ZAP/0003/PBKb/20, ZAP/BO/0144/20	
<b>SPRAWDZAJĄCY:</b>	mgr inż. MONIKA DOBIERSKA upr. bud. do proj. b.o. specjalność konstrukcyjna bez ograniczeń nr ZAP/0124/POOK/12, ZAP/BO/0043/14	

EGZEMPLARZ						
<b>1</b>	2	3	4	5	6	7



## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

KOPIA DECYZJI O POSIADANYCH UPRAWNIENIACH BUDOWLANYCH

KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO ZIIB

### SPIS TREŚCI

I.	INFORMACJE FORMALNO-PRAWNE.....	9
1.	UWAGI WSTĘPNE .....	9
2.	UWAGI WYNIKAJĄCE ZE SPOSOBU REALIZACJI INWESTYCJI .....	11
II.	OPIS TECHNICZNY .....	12
1.	DANE OGÓLNE .....	12
2.	PODSTAWA OPRACOWANIA .....	12
3.	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA .....	13
4.	PROJEKTOWANE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE.....	13
4.1	Biegi schodowe poz. SCHA.1, SCHB.1. ....	13
5.	PIELĘGNACJA I DOJRZEWANIE BETONU .....	13
6.	UWAGI KOŃCOWE .....	14
II.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	

### ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

K.1	SCHODY ŻELBETOWE POZ: SCHA.1, SCHB.1 – RZUT I PRZEKROJE	1:50
K.2	SCHODY ŻELBETOWE POZ: SCHA.1, SCHB.1 – RYS. ZBROJENIOWY	1:20



ZACHODNIOPOMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Szczecin, dnia 2 października 2020 r.

Sygn. akt: OKK-0054-0021(4)/20

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2, oraz art. 15a ust. 1, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Artur Stanisław Bobrowski**

magister inżynier budownictwa  
ur. dnia 8 grudnia 1993 r. w Szczecinie

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny ZAP/0003/PBKb/20**

**do projektowania**

**w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

**bez ograniczeń.**

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją **Panu Arturowi Stanisławowi Bobrowskiemu** upoważniają w zakresie nadanej specjalności:

**I.** na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

**II.** na art. 15a ust. 1 oraz ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania konstrukcji obiektu,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

### Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 256 z późn. zm.) - zwanej dalej „K.p.a.”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano w treści decyzji.

### Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji, stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



#### Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz .....  
Przewodniczący OKK

mgr inż. Edmund Tumielewicz .....  
Z-ca Przewodniczącego OKK

inż. Adam Drobiazgiewicz .....  
Sekretarz OKK

#### Otrzymują

1. Pan Artur Stanisław Bobrowski  
ul. Raclawicka 23, 73-110 Stargard
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZOIB – aa



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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-7UN-P63-5Y8 \*

Pan Artur Stanisław BOBROWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/0144/20

adres zamieszkania ul. Racławicka 23, 73-110 STARGARD

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

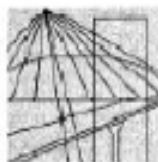
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-02 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 9 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**ZACHODNIOPOMORSKA  
OKRĘGOWA  
I ZB  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA**  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK-0054-0068/12

Szczecin, 41 grudnia 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, ze zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, ze zm.) oraz § 17 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, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, ze zm.)

### **decyzja Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

**Pani mgr inż. Monika Dohierska**  
urodzona dnia 02 marca 1984 r. w Stargardzie Szczecińskim

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny ZAP/0124/POOK/12**

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

1. Uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń uprawniają do projektowania w zakresie:

- 1) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.



### Uzasadnienie

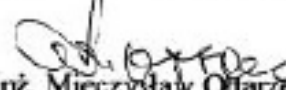
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

### Pouczenie

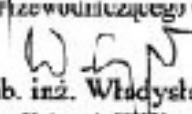
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

### Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



  
mgr inż. Mieczysław Otarzewski  
Przewodniczący OKK

  
mgr inż. Andrzej Galkiewicz  
Zast. Przewodniczącego OKK

  
prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik  
Członek OKK

### Otrzymują:

1. Pani Monika Doblerska  
os. Zachód B19e/6  
73-110 Stargard Szczeciński
2. Główny Inspektor Naczoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIB
4. OKK ZOIB – aa



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:

ZAP-J9L-FMQ-R8G \*

Pani Monika DOBIERSKA o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/0043/14

adres zamieszkania ul. Łąkowa 25, 73-110 GRZĘDZICE

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 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:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





## I. INFORMACJE FORMALNO-PRAWNE

### 1. Uwagi wstępne

- 1.1 Niniejsze opracowanie zawiera ogólne informacje, ważne dla Wykonawcy, dotyczące zakresu robót oraz sposobu ich prowadzenia. Informacje zawarte w niniejszym rozdziale są częścią warunków, jakie Oferent przyjmuje do realizacji lub ustaleniom, których w razie nie wniesienia uwag będzie podlegał.
- 1.2 Wszystkie prace budowlane i montażowe należy prowadzić zgodnie z wymogami „Prawa Budowlanego” wraz z rozporządzeniami odnoszącymi się do niniejszej ustawy, Polskimi Normami, „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót” wydanymi przez wydawnictwo „Arkady”, zgodnie z wszystkimi normami wyszczególnionymi w niniejszej dokumentacji, a także z uwzględnieniem uwag i wytycznych zawartych w części opisowej i tekstowej dokumentacji wykonawczej. Wszystkie prace przygotowawcze oraz roboty budowlane muszą uwzględniać warunki oraz wytyczne wynikające z decyzji o warunkach zabudowy.
- 1.3 Informacje zawarte w dokumentacji wykonawczej dotyczące standardów, sposobu wykonania lub ukończenia budynku są nadrzędne w stosunku do tychże informacji zawartych w projekcie budowlanym. Dane z projektu wykonawczego należy uznawać za wiążące i podlegające wycenieniu.
- 1.4 Wszystkie elementy wchodzące w skład projektowanej inwestycji powinny być wykonane z materiałów i wyrobów budowlanych odpowiadających Polskim Normom lub posiadających aktualne na dzień oddania do użytkowania obiektu Aprobaty techniczne i świadectwa dopuszczenia wydane przez ITB, a w przypadku braku takich dokumentów niezbędne jest uzyskanie certyfikatu dopuszczającego dany wyrób do jednostkowego stosowania. Obowiązek uzyskania takiego certyfikatu leży po stronie Wykonawcy.
- 1.5 Podstawą do prowadzenia robót budowlanych może być jedynie aktualna dokumentacja wykonawcza dostarczona na budowę na żądanie inspektora nadzoru inwestorskiego lub w wypadku zaistnienia konieczności wykonania dodatkowych projektów i opracowań lub ekspertyz technicznych wykonawca zobowiązany jest we własnym zakresie opracować ww. opracowania np.: rysunki warsztatowe. Powyższe opracowania winny być przygotowane przez osoby posiadające wymagane uprawnienia projektowe; kompletne opracowania winny być przedłożone do akceptacji przedstawicielowi nadzoru inwestorskiego. Proces przygotowania powyższych opracowań nie może mieć wpływu na harmonogram prowadzonych robót.
- 1.6 Wszystkie roboty a zwłaszcza zanikające lub podlegające zbudowaniu należy przed zamknięciem przedstawić do odbioru inspektorowi nadzoru w celu oceny prawidłowości wykonania elementu i stwierdzenia możliwości bezpiecznego i prawidłowego wykonania kolejnych etapów robót. Odbiór



przez Inspektora nadzoru części lub całości robót nie zwalnia wykonawcy od odpowiedzialności, za jakość i prawidłowe wykonanie całości robót.

- 1.7 W trakcie trwania robót wykonawca jest zobowiązany do uzgodnienia z inspektorem nadzoru i biurem projektów wszelkich zmian wprowadzonych do projektu oraz prowadzić inwentaryzację i dokumentację powykonawczą każdej części zespołu. Przez dokumentację powykonawczą rozumie się rysunki sporządzone przez Wykonawcę i przedstawiające faktyczny stan zrealizowanych robót budowlanych;
- 1.8 Wszelkie propozycje stosowania rozwiązań technicznych lub materiałowych, różnych od zawartych w projekcie muszą być przedstawione do zaakceptowania projektantom oraz inspektorowi nadzoru inwestorskiego. Standard proponowanych zamienników nie może być niższy niż przedstawionych w projekcie materiałów określonych, jako „marka referencyjna”. Dostawca jest zobowiązany w przypadku oferowania rozwiązań alternatywnych do załączenia rysunków (w odpowiedniej skali) przedstawiających najważniejsze szczegóły swojej oferty, w celu możliwości jasnej oceny jego rozwiązania;
- 1.9 Wykonawca jest zobowiązany do dokonania obmiaru robót, na podstawie, którego dokonywany będzie zakup określonych ilości materiałów;
- 1.10 Domiary i wytyczenia niezbędne do wykonania własnych robót muszą zostać wykonane siłami własnymi Wykonawcy.
- 1.11 Wykonawca zobowiązany jest w każdym przypadku uznać formalnie założenia podanego rozwiązania (patrz szczegóły konstrukcyjne) i opisane pozycje alternatywne za podstawę swojej oferty.
- 1.12 Na wypadek, gdyby Wykonawca zaproponował inne rozwiązanie techniczne przy pojedynczych pozycjach, muszą one spełniać wszystkie wymogi oferty głównej, co do funkcji i być, co najmniej równorzędne.
- 1.13 Zastrzeżenia przeciw wykonaniu – także pojedynczych pozycji – powinny zostać zgłoszone z momentem oddania oferty; późniejsze reklamacje/protesty zwłaszcza po udzieleniu zlecenia nie mogą zostać uznane, mieć wpływu na zmianę kosztów i nie zmniejszają zakresu gwarancji.



## **2. Uwagi wynikające ze sposobu realizacji inwestycji**

- 2.1 Przed rozpoczęciem prac budowlanych wykonawca opracuje projekt organizacji placu budowy z uwzględnieniem wymogów wynikających ze sposobu realizacji budynku. Projekt zostanie przedstawiony do uzgodnienia Inwestorowi. Projekt organizacji placu budowy oprócz rozwiązań dotyczących sposobu prowadzenia robót, przebiegu dróg obsługujących plac budowy, sposobu zapewnienia mediów i odprowadzenia ścieków oraz składowania i wywozu śmieci oraz przechowywania materiałów powinien przedstawić sposób zabezpieczeń dla elementów budynku: konstrukcji balkonów, murków, powierzchni tarasów, balustrad, elementów małej architektury oraz zabezpieczenia budynków sąsiednich i istniejących wraz z dokumentacją fotograficzną stanu tych budynków przed przystąpieniem do prac budowlanych; Konieczne przygotowanie placu budowy, tj. dostarczenie i ustawienie kontenerów mieszkalnych i magazynowych, jak również zapewnienie niezbędnych środków i narzędzi do montażu powinny zostać wliczone w poszczególne ceny elementów.
- 2.2 Po stronie wykonawcy leży obowiązek sporządzenia planu zabezpieczenia budowy.
- 2.3 Jako wymóg stawiany wykonawcy należy przyjąć konieczność zabezpieczenia przed zniszczeniem lub uszkodzeniem robót wykonanych we wcześniejszych fazach, z uwzględnieniem konieczności wykonania dodatkowych – czasowych konstrukcji lub instalacji z założeniem, iż nie są to roboty związane z dodatkowym wynagrodzeniem dla wykonawcy.
- 2.4 Zakończenie etapu realizowanego budynku oznacza zakończenie robót w taki sposób, aby zabezpieczyć je przed wpływami warunków atmosferycznych i innych czynników zewnętrznych związanych także z montażem rusztowań, wind dostawczych, dźwigarów itp.
- 2.5 W kalkulacji cen Wykonawca musi uwzględnić wszystkie koszty związane z zabezpieczeniem wykonywanych robót oraz ich końcowym myciem i czyszczeniem.



## II. OPIS TECHNICZNY

### 1. Dane ogólne

- 1.1 Inwestor: Gmina Grzmiąca  
ul. 1 Maja 7  
78-450 Grzmiąca
- 1.2 Temat: Zagospodarowanie terenu przy budynku ośrodka zdrowia w Grzmiącej,  
w ramach zadania: „Modernizacja budynku ośrodka zdrowia w  
Grzmiącej oraz zagospodarowania terenu”
- 1.3 Lokalizacja: ul. Kolejowa 9A, 78-450 Grzmiąca  
dz. nr geod. 27/3, obręb Grzmiąca, gmina Grzmiąca  
identyfikator działki: 321505\_2.0013.28/3
- 1.4 Branża: Konstrukcja
- 1.5 Faza : Projekt techniczny

### 2. Podstawa opracowania

- 2.1. Zlecenie inwestora
- 2.2. Inwentaryzacja budowlana
- 2.3. Projekt archiwalny budynków wznoszonych w ówczesnym czasie
- 2.4. Opracowanie projektu architektoniczno-budowlanego
- 2.5. Prawo budowlane
- 2.6. Rozporządzenie ministra w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- 2.7. Obliczenia statyczne i wymiarowanie projektowanych elementów konstrukcyjnych znajdujące się w zasobach elektronicznego archiwum pracowni projektowej.
- 2.8. Do obliczeń statycznych przyjęto następujące założenia:
- beton dla elementów żelbetowych C20/25 W8
  - stal zbrojeniowa A-IIIN (BST500S)
- 2.9. Obciążenia zebrano zgodnie z:
- PN-EN 1990:2004 – Podstawy projektowania konstrukcji.
- PN-EN 1991-1-1:2004 – Oddziaływania na konstrukcje. Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.
- PN-EN 1991-1-3:2005 – Oddziaływania na konstrukcje. Obciążenie śniegiem.
- PN-EN 1991-1-4:2008 – Oddziaływania na konstrukcje. Oddziaływania wiatru.



PN-EN 1991-1-6:2007 – Oddziaływania na konstrukcje. Oddziaływania w czasie wykonywania konstrukcji.

2.10. Elementy konstrukcyjne budynku wymiarowano zgodnie z:

PN-EN 1992-1-1:2008 – Projektowanie konstrukcji z betonu.

### **3. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest sporządzenie projektu konstrukcji zewnętrznych schodów żelbetowych. Całość konstrukcji projektowana w technologii lanej, monolitycznej.

Powyższy projekt dotyczy rysunków złożeniowych elementów konstrukcyjnych fundamentów, rzutu oraz przekrojów przedmiotowych schodów. Opracowane rysunki detali wykonawczych obejmują również niezbędne zestawienia stali.

### **4. Projektowane elementy konstrukcyjne**

Przedmiotowe schody żelbetowe projektowane na zewnątrz istniejącego Ośrodka Zdrowia w Grzmiącej. Projektowane biegi będą nadbudowywane na istniejących schodach betonowych.

#### **4.1 Biegi schodowe poz. SCHA.1, SCHB.1.**

Schody zaprojektowane w konstrukcji żelbetowej, monolitycznej. Posadowienie na nowoprojektowanych blokach fundamentowych szer. 40cm.

Schody wykonywane bezpośrednio na istniejących biegach betonowych. Istniejące biegi należy skuć dla możliwości wykonania nowoprojektowanych schodów. Płyta schodów oraz spocznika gr. 14cm.

Schody żelbetowe poz. SCHA.1, SCHB.1 wykonane z betonu klasy C20/25 W8 oraz zbrojone stalą klasy A-IIIN (BST500S) oraz A-I (St3S-I)

Barierki klatki schodowej wg odrębnego opracowania – do decyzji inwestora odnośnie technologii wykonania oraz wykończenia. Barierki łączone z konstrukcją schodów przy użyciu kotew wklejanych kl. 8.8, średnicy 12mm.

### **5. Pielęgnacja i dojrzewanie betonu**

W okresie pielęgnacji betonu należy:

- chronić odsłonięte powierzchnie betonu przed szkodliwym działaniem warunków atmosferycznych, a szczególnie wiatru i promieni słonecznych (a w okresie zimowym mrozu) przez ich osłanianie i zwilżanie w dostosowaniu do pory roku,



- utrzymywać ułożony beton w stałej wilgotności przez co najmniej 7 dni przy stosowaniu cementów portlandzkich,
- polewać wodą beton normalnie twardniejący, rozpoczynając po 24 godzinach od chwili jego ułożenia;
- przy temperaturze  $+15^{\circ}\text{C}$  i wyżej beton należy polewać w ciągu pierwszych 3 dni co 3 godziny w dzień i co najmniej jeden raz w nocy, a w następne dni co najmniej 3 razy na dobę,
- przy temperaturze poniżej  $+5^{\circ}\text{C}$  betonu nie należy polewać.

Powierzchnia betonu może być powlekana środkami błonotwórczymi zabezpieczającymi przed odparowaniem wody.

## 6. Uwagi końcowe

- W przypadku stwierdzenia warunków odmiennych od założonych w projekcie niezwłocznie powiadomić Projektanta.
- W trakcie prac przestrzegać warunków technicznych wykonania i odbioru prac budowlanych tom I i III. W przypadków stwierdzenia warunków odmiennych niż założono w projekcie należy niezwłocznie powiadomić autora projektu.
- Prace budowlane należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami i wymaganiami technicznymi z zachowaniem Przepisów o Bezpieczeństwie i Ochronie Zdrowia.
- Wszystkie połączenia wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną.
- Łączniki użyte w konstrukcji powinny być zabezpieczone antykorozyjnie.
- Projekt budowlany jest objęty prawem autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie jest niedozwolone.

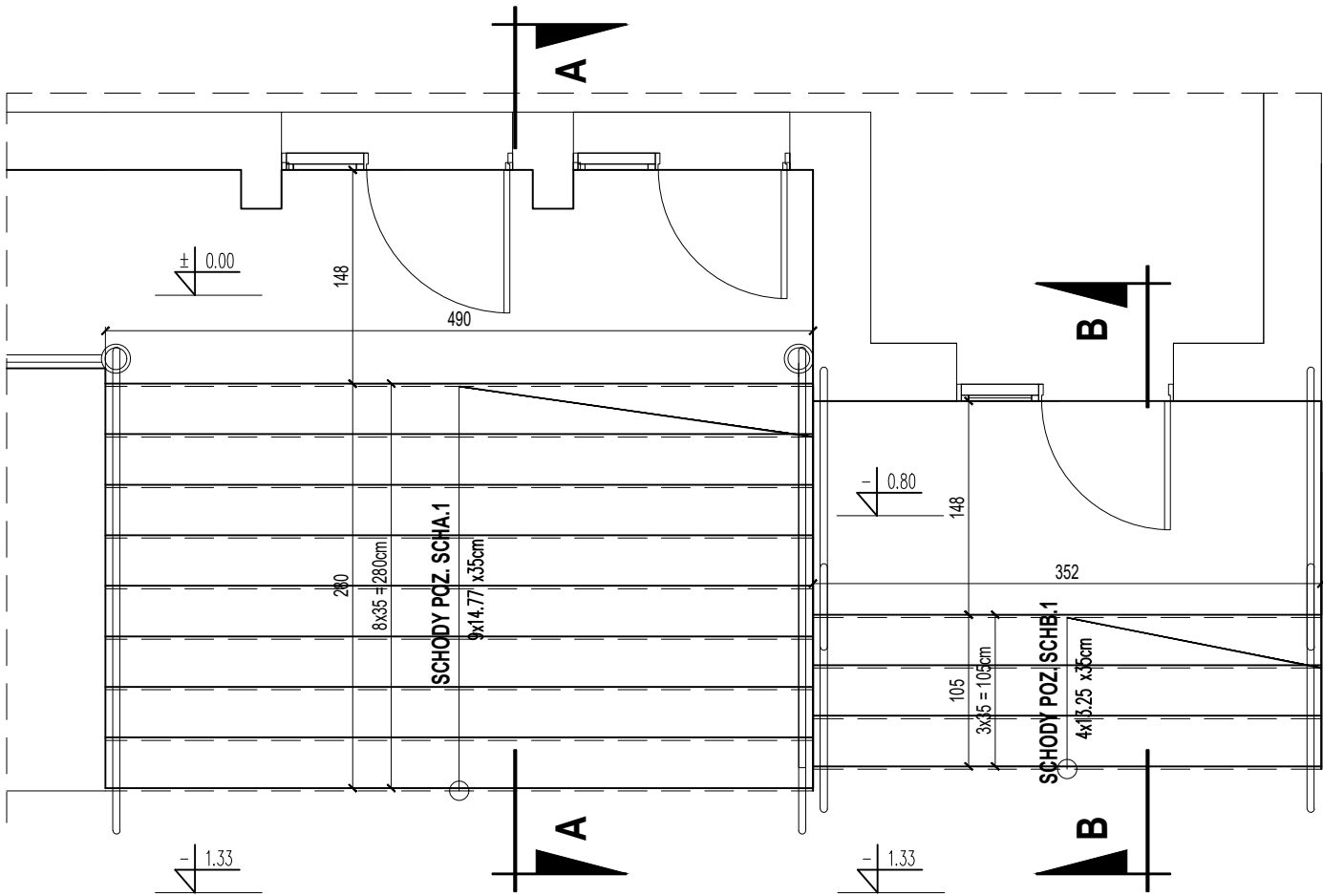
Opracował:

mgr inż. Artur Bobrowski  
uprawnienia projektowe w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń  
upr. ZAP/0003/PBKb/20, ZAP/BO/0144/20



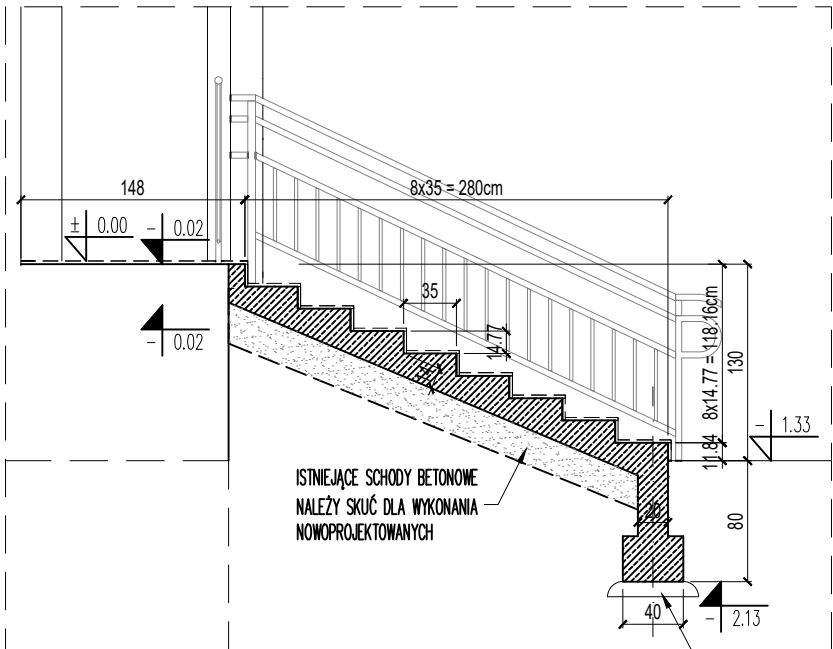
SCHODY ŻELBETOWE POZ: SCHA.1, SCHB.1

- RZUT 1:50



SCHODY ŻELBETOWE POZ: SCHA.1

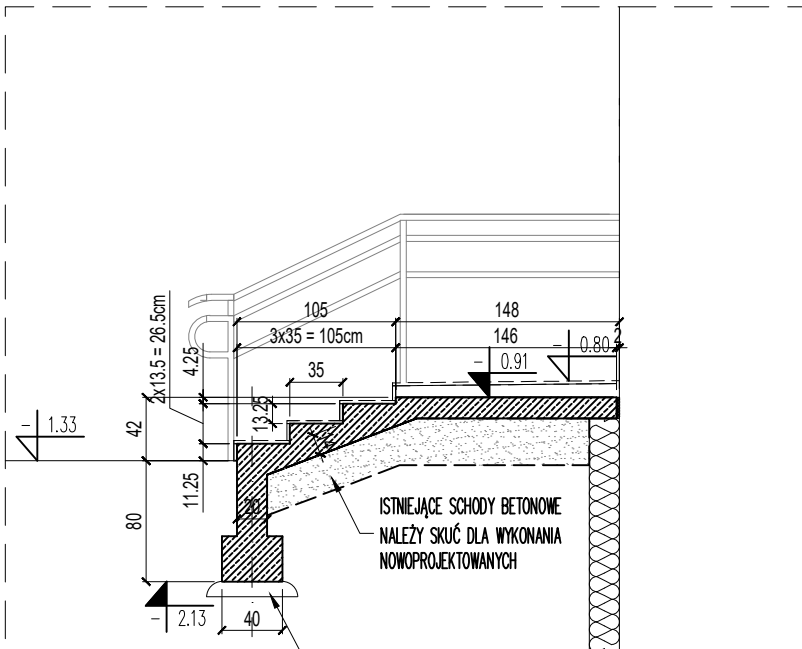
- PRZEKRÓJ A-A 1:50



CHUDY BETON gr. 10cm (C8/10)

SCHODY ŻELBETOWE POZ: SCHB.1

- PRZEKRÓJ B-B 1:50



CHUDY BETON gr. 10cm (C8/10)

BETON C20/25 W8 - dla schodów żelbetowych

STAL ZBROJENIOWA: A-I St3SY-b, (lub: St3S-b, PB-240)  
A-IIIIN: BST500S, B500SP

OTULINA ZBROJENIA: 30mm (do lica prętów)

UWAGI:

- WSZYSTKIE WYMIARY ORAZ RZĘDNE POTWIERDZIĆ PRZED WYKONANIEM Z NATURY
- PROJEKT KONSTRUKCJI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHITEKTURY
- WSZYSTKIE ŁĄCZNIKI OCYNKOWANE

NR	DATA	OPIS ZMIANY
		REWIZJA



PROJEKT / OBIEKT / TEMAT  
MODERNIZACJA BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA W GRZMIĄCEJ ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU

ADRES INWESTYCJI  
Grzmiąca,  
ul. Kolejowa 9A,  
dz. nr geod. 28/3, 58/2 z obrębu Grzmiąca

RYСУNEK / TYTUŁ / TREŚĆ  
**SCHODY ŻELBETOWE POZ: SCHA.1,  
SCHB.1 - RZUT I PRZEKROJE**

AUTOR / PROJEKTANT  
mgr inż. ARTUR BOBROWSKI  
upr. proj. ZAP/0003/PBKb/20, ZAP/BO/0144/20  
SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ

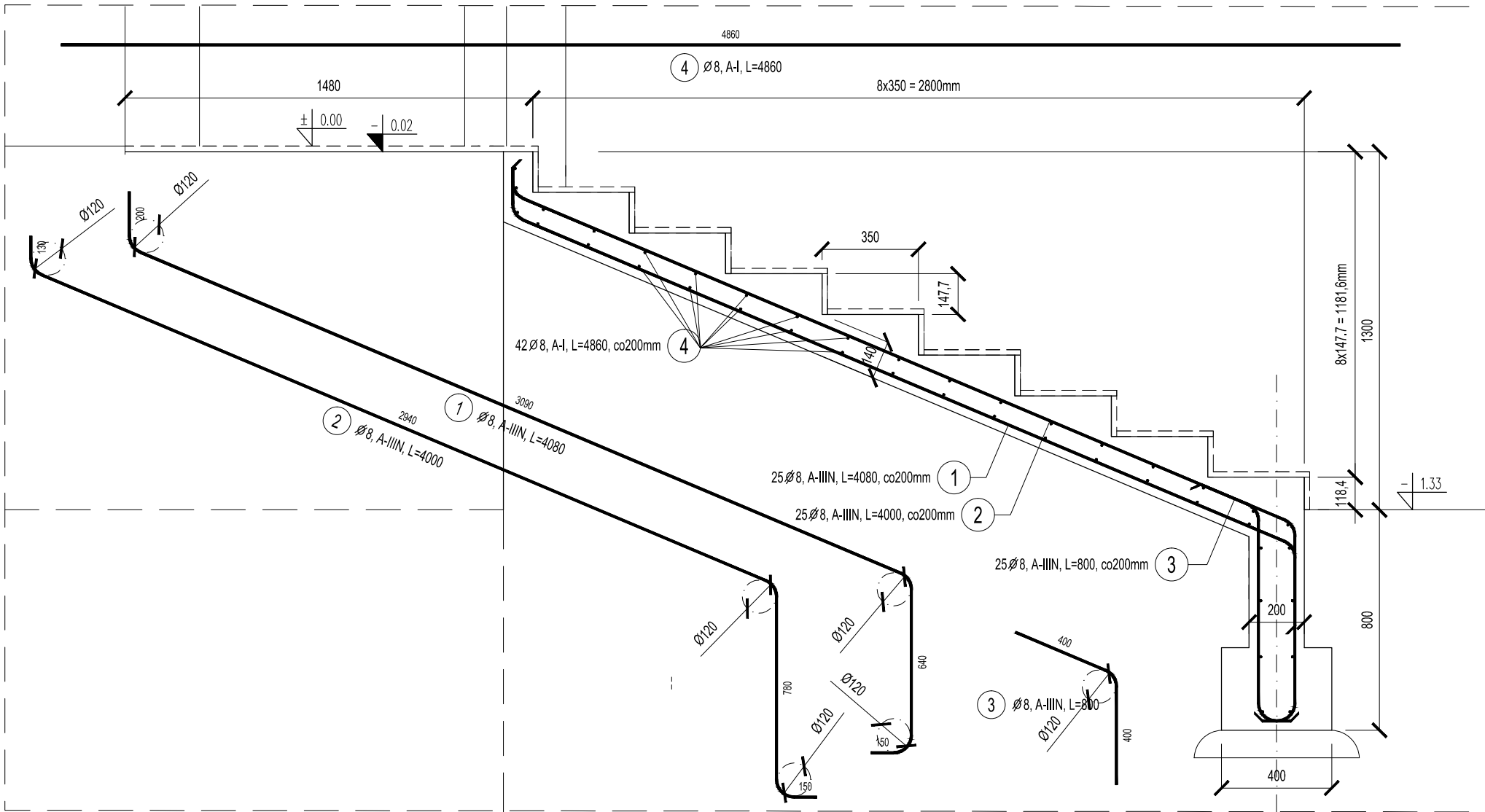
SPRAWDZAJĄCY  
mgr inż. MONIKA DOBIERSKA  
upr. proj. ZAP/0124/POOK/12, ZAP/BO/0043/14  
SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ

FAZA	BRANŻA	RYСУNEK NUMER
PT	KONSTRUKCJA	K.1
SKALA	DATA	
1:50	06.2023	

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE  
Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczno-budowlany jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i następne Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku (DU nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.) wraz z późniejszymi zmianami

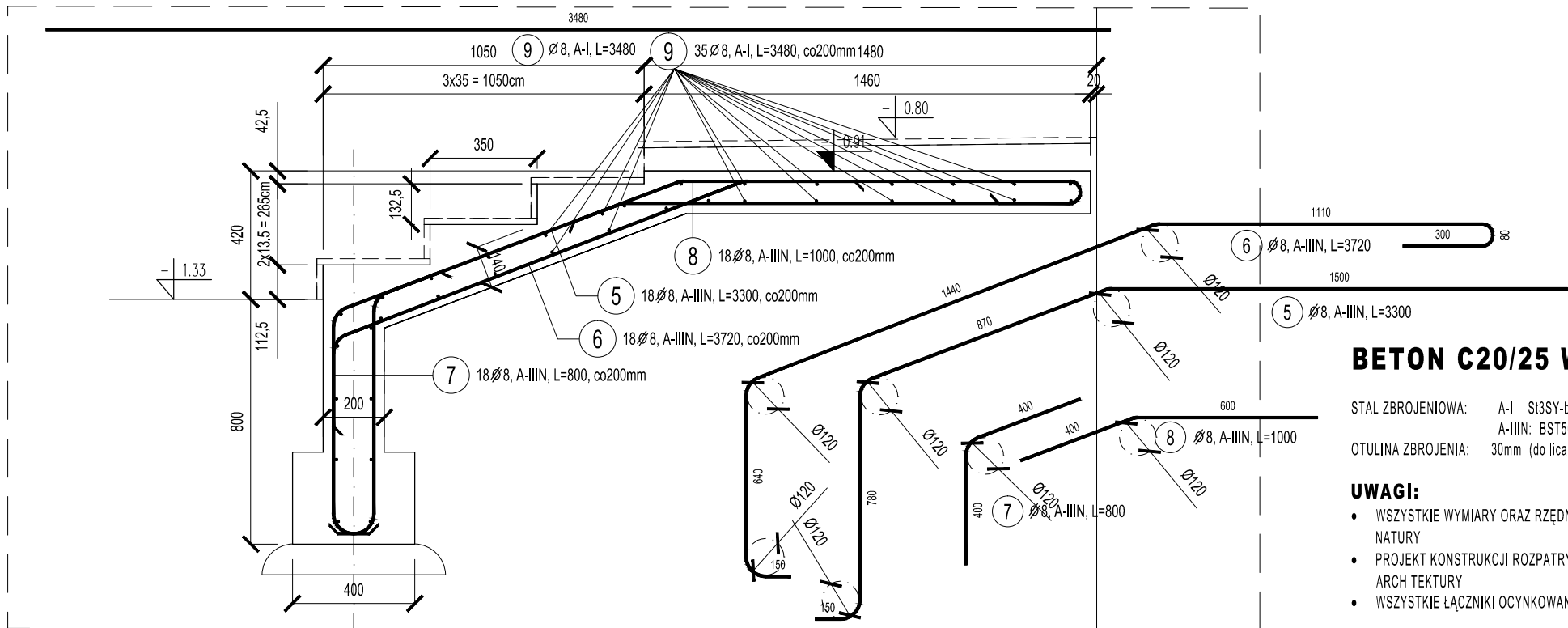
# SCHODY ŻELBETOWE POZ: SCHA.1

- RYS. ZBROJENIOWY 1:20



# SCHODY ŻELBETOWE POZ: SCHB.1

- RYS. ZBROJENIOWY 1:20



## BETON C20/25 W8

- dla schodów żelbetowych

STAL ZBROJENIOWA: A-I St3SY-b, (lub: St3S-b, PB-240)  
A-IIIIN: BST500S, B500SP  
OTULINA ZBROJENIA: 30mm (do lica prętów)

### UWAGI:

- WSZYSTKIE WYMIARY ORAZ RZĘDNE POTWIERDZIĆ PRZED WYKONANIEM Z NATURY
- PROJEKT KONSTRUKCJI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHITEKTURY
- WSZYSTKIE ŁĄCZNIKI OCYNKOWANE

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ								
Poz.	Stal		Długość (mm)	Ilość			Długość łączna (m)	
	Ø	Ø		w	elementów	ogółem	A-I	A-IIIIN
	A-I	A-IIIIN		elemente			Ø 8	Ø 8
1		8	4080	25	1	25		102,00
2		8	4000	25	1	25		100,00
3		8	800	25	1	25		20,00
4	8		4860	42	1	42	204,12	
5		8	3300	18	1	18		59,40
6		8	3720	18	1	18		66,96
7		8	800	18	1	18		14,40
8		8	1000	18	1	18		18,00
9	8		3480	35	1	35	121,80	
Długość wg średnic (m)							325,92	380,76
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,40	0,40
Masa łączna wg średnic (kg)							128,74	150,40
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							128,74	150,40
Ogółem (kg)							279,14	

NR	DATA	OPIS ZMIANY
		REWIZJA



PROJEKT / OBIEKT / TEMAT
MODERNIZACJA BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA W GRZMIĄCEJ ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU
ADRES INWESTYCJI
Grzmiąca, ul. Kolejowa 9A, dz. nr geod. 28/3, 58/2 z obrębu Grzmiąca

RYSUNEK / TYTUŁ / TREŚĆ
SCHODY ŻELBETOWE POZ: SCHA.1, SCHB.1 - RYS. ZBROJENIOWY

AUTOR / PROJEKTANT
mgr inż. ARTUR BOBROWSKI upr. proj. ZAP/0003/PBKb/20, ZAP/BO/0144/20 SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEN

SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. MONIKA DOBIERSKA upr. proj. ZAP/0124/POOK/12, ZAP/BO/0043/14 SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ

FAZA	BRANŻA	RYSUNEK NUMER
PT	KONSTRUKCJA	K.2
SKALA	DATA	
1:20	06.2023	

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE  
Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczno-budowlany jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i następne Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku (DU nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.) wraz z późniejszymi zmianami