**C O N C E P T**

Pracownia Projektowa

mgr inż. Kamil Surdykowski

ul. Grunwaldzka 22a
14-260 Lubawatel. +48 606 343 060
e-mail: biuro@biuro-concept.pl
www.biuro-concept.pl**DANE PROJEKTOWE**

FAZA	Projekt budowlano - wykonawczy
INWESTYCJA	Remont i przebudowa części budynku mieszkalno-biurowego w Kisielicach przy ul.Szkolnej 4 oraz zagospodarowanie terenu z przystosowaniem do potrzeb powstającej placówki opiekuńczo-wychowawczej
INWESTOR	Powiat Iławski ul. gen. Władysława Andersa 2a, 14-200 Iława
ADRES	Działka nr 1/4, 567/3, 8, obręb: 1, miasto Kisielice
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	VIII, XIII

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

BRANŻA	PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY
ARCHITEKTONICZNA		
KONSTRUKCYJNA		
SANITARNA		
ELEKTRYCZNA		

SPIS ZAWARTOŚCI

ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA

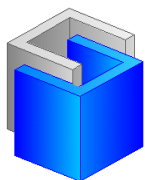
- str. 3 – 98

SANITARKA

- str. 99 – 140

ELEKTRYKA

- str. 141 – 211

**C O N C E P T**

Pracownia Projektowa

mgr inż. Kamil Surdykowski

ul. Grunwaldzka 22a
14-260 Lubawatel. +48 606 343 060
e-mail: biuro@biuro-concept.pl
www.biuro-concept.pl

DANE PROJEKTOWE	
FAZA	Projekt budowlano - wykonawczy
INWESTYCJA	Remont i przebudowa części budynku mieszkalno-biurowego w Kisielicach przy ul.Szkolnej 4 oraz zagospodarowanie terenu z przystosowaniem do potrzeb powstającej placówki opiekuńczo-wychowawczej
INWESTOR	Powiat Iławski ul. gen. Władysława Andersa 2a, 14-200 Iława
ADRES	Działka nr 1/4, 567/3, 8, obręb: 1, miasto Kielice
BRANŻA	ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA

ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
BRANŻA	PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY
ARCHITEKTONICZNA		
KONSTRUKCYJNA		

SPIS ZAWARTOŚCI

ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA

1. Oświadczenie projektantów	- str. 5
2. Uprawnienia i zaświadczenia projektantów	- str. 6 – 13
3. Materiały formalno-prawne	- str. 14 – 17
4. Informacja BiOZ	- str. 18 – 19
5. Opis technologii	- str. 20 – 25
6. Rysunki:	

Technologia:

- Rzut piwnicy (technologia)	- str. 26
- Rzut parteru (technologia)	- str. 27
7. Opis techniczny	- str. 28 – 42
8. Obliczenia	- str. 43 – 63
9. Rysunki:	

Architektura:

- Projekt zagospodarowania terenu (A-1)	- str. 64
- Rzut piwnicy (A-2)	- str. 65
- Rzut parteru (A-3)	- str. 66
- Przekrój A-A (A-4)	- str. 67
- Elewacje (A-5)	- str. 68
- Zestawienie stolarki okiennej (A-6)	- str. 69
- Zestawienie stolarki drzwiowej (A-7)	- str. 70
- Balustrada I (A-8)	- str. 71
- Balustrada II (A-9)	- str. 72
- Balustrada III (A-10)	- str. 73
- Daszek nad wejściem głównym (A-11)	- str. 74
- Daszek nad wejściem do piwnicy (A-12)	- str. 75
- Ogrodzenie boiska i placu zabaw (A-13)	- str. 76
- Przekrój przez miejsca parkingowe (A-14)	- str. 77
- Rzut piwnicy (rysunek przebudowy) (P-1)	- str. 78
- Rzut parteru (rysunek przebudowy) (P-2)	- str. 79
- Przekrój A-A (rysunek przebudowy) (P-3)	- str. 80

Konstrukcja:

- Rzut fundamentów (K-1)	- str. 81
- Rzut konstrukcji piwnicy (K-2)	- str. 82
- Rzut konstrukcji parteru (K-3)	- str. 83
- Stopa fundamentowa – F1 (K-4)	- str. 84
- Słup – SZ1 (K-5)	- str. 85
- Płyta biegowa – PB1 (K-6)	- str. 86
- Podciąg – P1 (K-7)	- str. 87
- Podciąg – P2 (K-8)	- str. 88

Inwentaryzacja:

- Rzut piwnicy (inwentaryzacja) (I-1)	- str. 89
- Rzut parteru (inwentaryzacja) (I-2)	- str. 90
- Przekrój A-A (inwentaryzacja) (I-3)	- str. 91
- Elewacje (inwentaryzacja) (I-4)	- str. 92

ZAŁĄCZNIKI	- str. 93 – 98
------------	----------------

OŚWIADCZENIE

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 roku, nr 156, poz. 1118 t.j. z późniejszymi zmianami) oświadczam, że *projekt budowlany remontu i przebudowy części budynku mieszkalno-biurowego w Kisielicach przy ul. Szkolnej 4 oraz zagospodarowanie terenu z przystosowaniem do potrzeb powstającej placówki opiekuńczo-wychowawczej, zlokalizowany na dz. nr 1/4, 567/3, 8, obręb: 1, miasto Kisielice, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.*

URZĄD WOJEWÓDZKI

(Pieczęć Urzędu)

Toruń, dnia 29 listopada 1994 r.

Nr GP. I. 7342/135/TO/94

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 1

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zmianami) stwierdza się, że:

Pan/CID KRZYSZTOF ZAKRZEWSKI

tytuł naukowy-zawodowy: mgr inż. architekt

urodzony/ca) dnia 12 stycznia 1961 r. w Elblągu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania

samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności architektonicznej

w zakresie J.W.

Pan/CID KRZYSZTOF ZAKRZEWSKI jest upoważniony/ca) do:

1. Sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:

- a) architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
- b) konstrukcyjno-budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,

2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego:

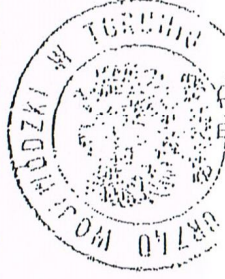
- a) wszelkich budynków,
- b) budowli w budownictwie jednorodzinnym i zagrodowym oraz budowli służących do celów rozrywki, wypoczynku i sportu - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Obrzymiaja.

1. Pan Krzysztof Zakrzewski

ul. Mostowa 6/4 - Bródzica

B. a/a



z up. WOJEWODY
DIREKTOR WYDZIAŁU

Olsztyn, 18 grudnia 2001 r.

GPBK.II.7131/42/01

DECYZJA

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1 i art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz.1126 ze zm./ oraz § 4 ust. 2, 3 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 1995 r. Nr 8 poz.38 /, dokumentów stwierdzających posiadanie wymaganego przygotowania zawodowego i pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane

n a d a j ę

Pani **MALGORZACIE EWIE STRZAŁKOWSKIEJ**
magistrowi inżynierowi architektowi
ur. 24 października 1969 r. w Lidzbarku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 98/01/OL

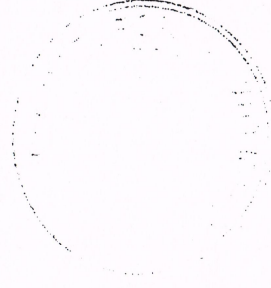
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami oraz do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu.

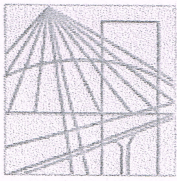
Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia, za pośrednictwem Wojewody Warmińsko - Mazurskiego.

Otzvumuje:

1. Pani Malgorzata Ewa Strzalkowska
13-230 Lidzbark
ul. Gen. J. Hallera 9/16
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



up W O J E W Ó D Z A
M A Z U R S K I
M A G I S T R O W I
G O S P O D A R K I
P R Z E M Y S Ł U
I
B U D O W N I C T W A
I
F O R M A C Y J A



WAM/OKK/U/98/11

Olsztyn, dnia 12 grudnia 2011 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 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 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./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna nadaje

Panu KAMIŁOWI SURDYKOWSKIEMU
magistrowi inżynierowi budownictwa
ur. dnia 08 września 1983 r. w Hawie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0098/POOK/11

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 :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Pan Kamil Surdykowski upoważniony jest :

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 i § 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./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

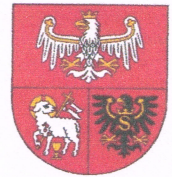
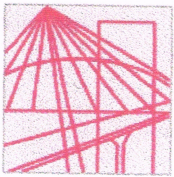
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Otrzymuje:

1. Pan Kamil Surdykowski
14-260 Lubawa, ul. Grunwaldzka 22a
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
mgr inż. Zdzisław Binerowski

Olsztyn, dnia 12 grudnia 2011 r.



WAM/OKK/U/35/11

Olsztyn, dnia 10 czerwca 2011 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 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 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./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu TOMASZOWI PIOTROWI MAŁKIEWICZOWI
magistrowi inżynierowi budownictwa
ur. dnia 17 lipca 1983 r. w Nowym Mieście Lubawskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0008/POOK/11

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. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Pan Tomasz Piotr Małkiewicz upoważniony jest :

- I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na podstawie § 15 i 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./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
 - 2) projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Otrzymuje:

1. Pan Tomasz Piotr Małkiewicz
13-300 Nowe Miasto Lubawskie,
ul. Wojska Polskiego 66
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
mgr inż. Zdzisław Binerowski

Olsztyn, dnia 10 czerwca 2011 r.



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. Krzysztof Arkadiusz ZAKRZEWSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **GPI 7342/135/TO/94**, jest wpisany na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0102**.

Członek czynny od: 04-03-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 30-06-2017 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2018 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

KP-0102-A66E-F48C-47FA-1C2D



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

magister inżynier architekt Małgorzata Ewa Strzałkowska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **98/01/OL**, jest wpisana na listę członków Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WM-0145**.

Członek czynny od: 11-06-2003 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 30-06-2017 r. Olsztyn.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-09-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Mariusz Szafarzyński, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WM-0145-2DDA-3A5Y-6AE6-CYA1



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-LAM-HJY-4XD *

Pan Kamil Surdykowski o numerze ewidencyjnym WAM/BO/0042/12
adres zamieszkania ul. Grunwaldzka 22 A, 14-260 Lubawa
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-17 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-48L-7E5-IE1 *

Pan Tomasz Piotr Małkiewicz o numerze ewidencyjnym WAM/BO/0106/10
adres zamieszkania ul. Wojska Polskiego 66, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-04-19 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	WGN.6640.1555.2017	
Nr roboty geodezyjnej	WŻ-148/2017	
Miejscowość	Kisielice	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	280704_4
	nazwa	Miasto Kisielice
Obręb	identyfikator	280704_4.0001
	nazwa	Kisielice
Nr działki ewidencyjnej	280704_4.0001.1/4	
Skala	1:500	
Sekcja mapy	7.204.06.08.2.2 7.204.06.08.2.4	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000, strefa 7 (21)
	wysokościowy	Kronształd 1960
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Brak wpisu.	
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	Brak.	
Uwaga:	1. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były wcześniej zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej. 2. Wykazane na mapie granice działki ewidencyjnej stanowią granice prawne.	

USŁUGI GEODEZYJNE
Władysław Żuralski
 14-202 Łława, ul. Brodnicka 24
 tel. (089) 648-53-35, kom. 603 910486
 NIP 744-102-28-85

Geodeta Uprawniony
 Świadczenie Ministra GPiB nr 15271

Władysław Żuralski

Nazwa/imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę.

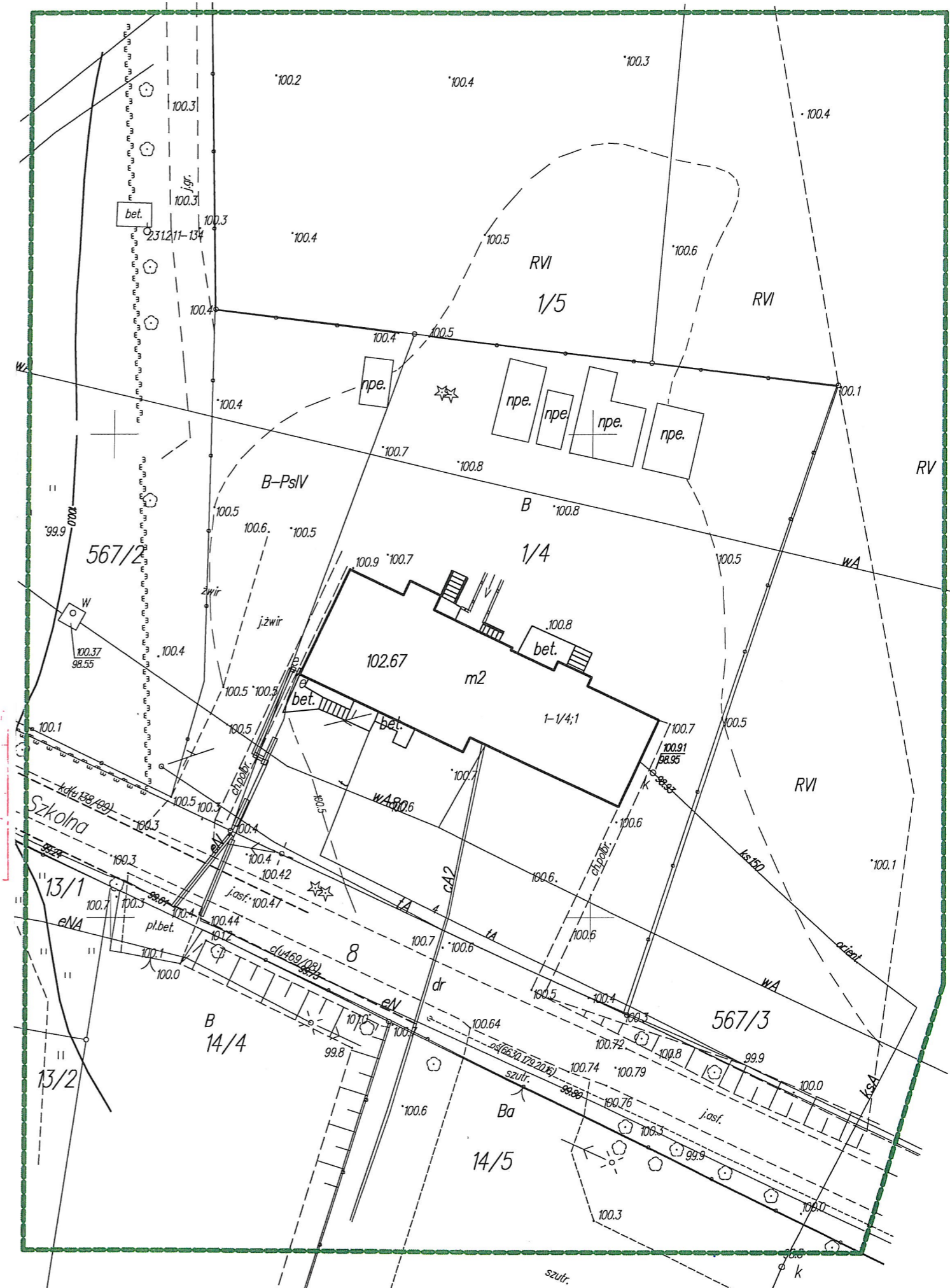
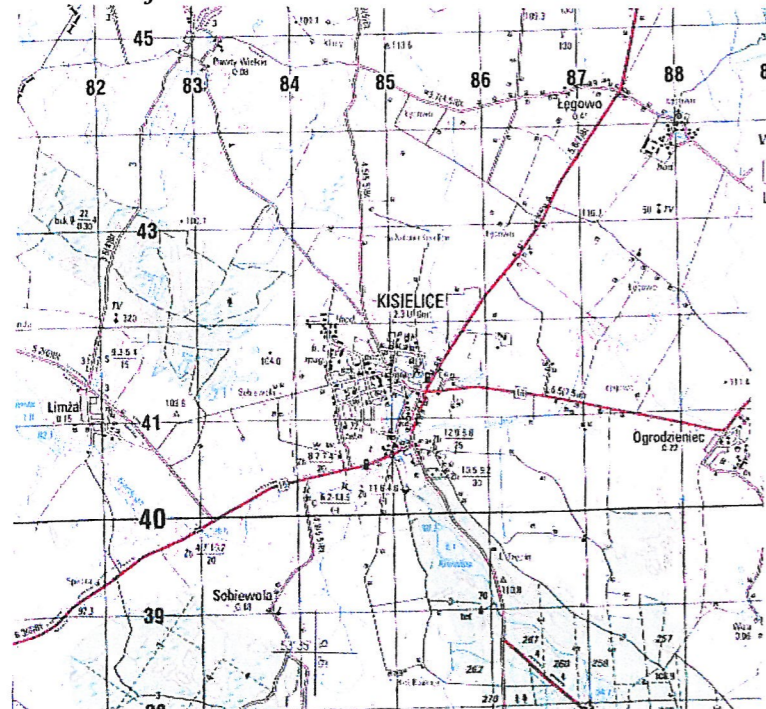
Nazwa/imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę.

Poswiadcza się, że niniejsza mapa jest opracowana w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych do ewidencji map i kartograficznych. Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny - operatu techniczny. Identyfikator ewidencyjny zasobu - operatu technicznego. Data wpisania operatu do ewidencji map i kartograficznych.

STAROSTA ŁŁAWSKI
 P2807.2017.1651
 2017-09-25

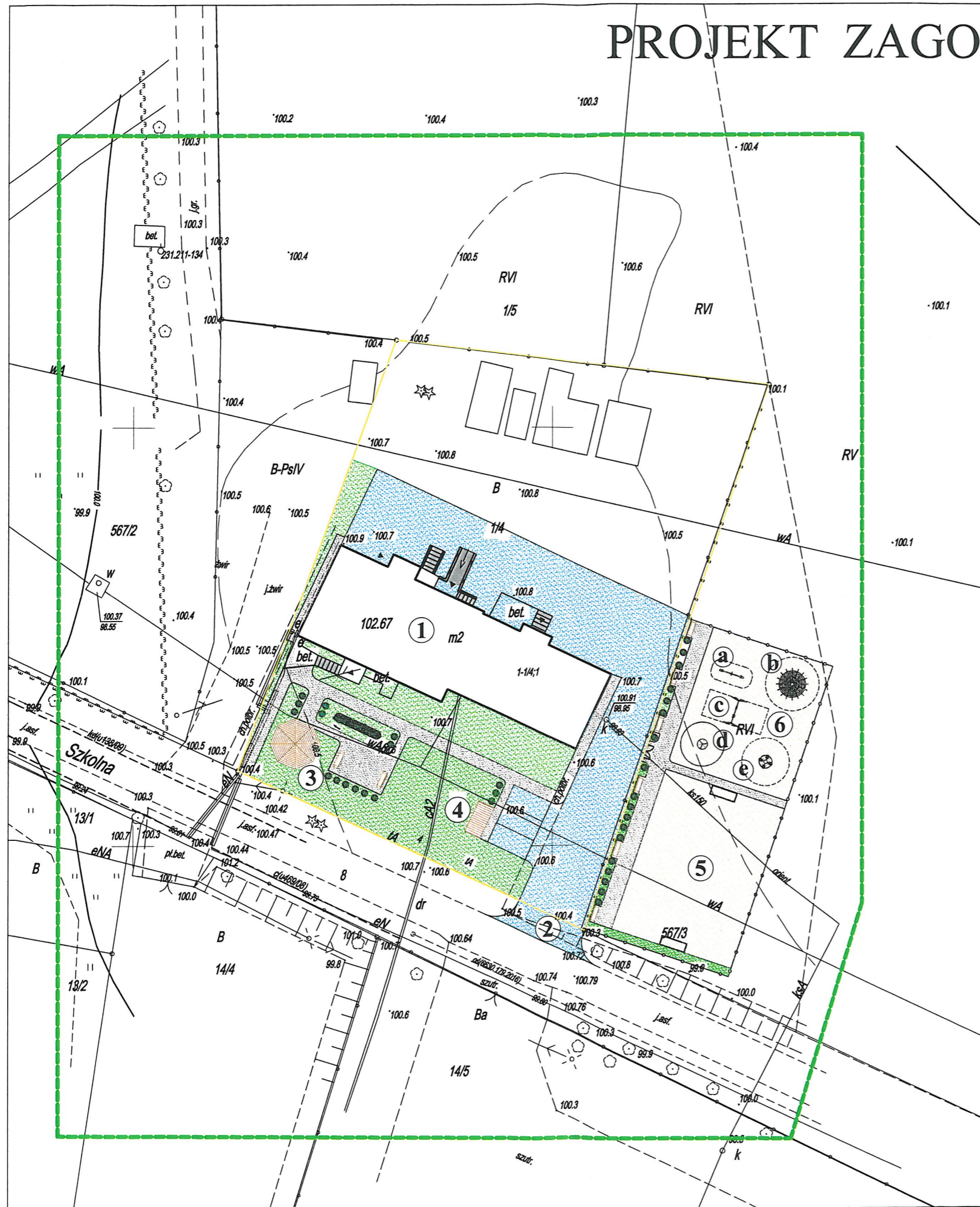
[Signature]
 Z UP. STAROSTY
 KIEROWNIK REFERATU

Orientacja



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA 1:500



LEGENDA:

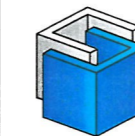
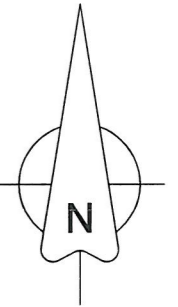
1. Budynek objęty opracowaniem
2. Projektowany zjazd z drogi publicznej gminnej (dz.nr 8)
3. Altana ogrodowa
4. Wiata na odpady
5. Boisko
6. Plac zabaw
 - a. huśtawka ważka
 - b. linowa piramida wspinaczkowa
 - c. huśtawka podwójna wahadłowa
 - d. karuzela z płytą
 - e. karuzela czteroramienna z płytą

- projektowane utwardzenie
- projektowane chodniki
- projektowana nawierzchnia boiska i placu zabaw
- projektowana zieleń
- ławki
- projektowane krzewy i drzewa
- granica działki
- zakres aktualizacji mapy
- projektowane ogrodzenie

Uzgodniono się zjazd z drogi gminnej w 144530N ul. Szkolna jak na zatwierdzonym projekcie

BURMISTRZ

mgr Rafał Ryszczuk



CONCEPT

Pracownia Projektowa
mgr inż. Kamil Surdykowski

ul. Grunwaldzka 22a
14-260 Lubawa
tel. +48 606 343 060
e-mail: biuro@biuro-concept.pl
www.biuro-concept.pl

INWESTOR: Powiat Iławski ul.gen. Władysława Andersa 2a 14-200 Iława	INWESTYCJA: Remont i przebudowa części budynku mieszkalno-biurowego w Kisielicach przy ul. Szkolnej 4 oraz zagospodarowanie terenu z przystosowaniem do potrzeb powstającej placówki opiekuńczo-wychowawczej
LOKALIZACJA: Działka nr 1/4, obręb: 1, miasto Kielice	FAZA: PB
NAZWA RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	BRANŻA: Architektura
PROJEKTANT: <i>mgr inż. Kamil Surdykowski</i> Uprawnienia do projektowania, kierowania robotami budowlanymi i nadzoru inwestycyjnego w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. WAM/0098/2006/K/11 Nr ewid. WAM/0133/OWOK/12	SKALA: 1:500
SPRAWDZAJĄCY:	NR RYSUNKU: A-1
	DATA: 09.2017



Olsztyn, dnia 18.10.2017 r.

ZNS.9022.3.66.2017.Z

OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 3, art. 10 ust. 2 i art. 37 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2017 r., poz. 1261), w oparciu o rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r., poz. 1422), rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.), po przeanalizowaniu dokumentacji przedłożonej przy wniosku Pana Kamila Surdykowskiego, ul. Grunwaldzka 22 a, 14-260 Lubawa, (działającego w imieniu inwestora – Starostwa Powiatowego w Iławie) z dnia 09.10.2017 r. (data wpływu 09.10.2017 r.)

Warmińsko-Mazurski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny

uzgadnia pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych projekt zagospodarowania terenu oraz projekt technologiczny pn. „Remont i przebudowa części budynku mieszkalno-biurowego w Kisielicach przy ul. Szkolnej 4 z przystosowaniem do potrzeb placówki opiekuńczo-wychowawczej”

z zastrzeżeniami:

- 1. W pokojach mieszkalnych wychowanków należy zapewnić wentylację o wydajności zapewniającej przepływ powietrza zewnętrznego w ilości co najmniej 20 m³/h na jedną osobę.*
- 2. W łazienkach oraz pralni należy zapewnić wentylację o wydajności zapewniającej przepływ powietrza zewnętrznego w ilości co najmniej 50 m³/h.*
- 3. W wydzielonych kabinach ustępowych należy zapewnić wentylację o wydajności zapewniającej przepływ powietrza zewnętrznego w ilości co najmniej 30 m³/h.*
- 4. W pomieszczeniu kuchni nad urządzeniami grzewczymi należy zapewnić miejscową wentylację wyciągową (okap) z odprowadzeniem zużytego powietrza szczelnym przewodem ponad dach budynku. Wydajność okapu powinna zapewnić możliwość usunięcia powietrza w ilości co najmniej 120 m³/h.*
- 5. W pokoju cichej nauki oraz w pokoju opiekunów urządzenia wentylacji mechanicznej nie powinny powodować przekroczenia dopuszczalnego poziomu dźwięku hałasu określonego w obowiązujących normach i przepisach.*

Inwestor:	Powiat Iławski ul. gen. Władysława Andersa 2a 14-200 Iława
Projekt technologii:	mgr inż. Kamil Surdykowski Pracownia Projektowa "Concept" ul. Grunwaldzka 22 a 14-260 Lubawa
Projekt zagospodarowania terenu:	arch. Krzysztof Zakrzewski

Uzasadnienie

W dniu 09.10.2017 r. Pan Kamil Surdykowski, ul. Grunwaldzka 22a, 14-260 Lubawa, działający w imieniu Inwestora (Starostwa Powiatowego w Iławie) zwrócił się do Warmińsko-Mazurskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego z wnioskiem o zaopiniowanie projektu zagospodarowania terenu oraz projektu technologicznego pn. Remont i przebudowa części budynku mieszkalno-biurowego w Kisielicach przy ul. Szkolnej 4 z przystosowaniem do potrzeb powstającej placówki opiekuńczo-wychowawczej.

Z przedstawionej dokumentacji wynika, że teren, na którym znajduje się inwestycja objęty jest ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Kisielice (Uchwała Rady Miejskiej w Kisielicach nr XII/73/03 z dnia 12 listopada 2003 r.). Opinią znak: RRG.B.6724.2.12.2016 z dnia 23.06.2016 r. Burmistrz Kisielic stwierdził, że planowana inwestycja polegająca na zmianie sposobu użytkowania części budynku mieszkalnego wielorodzinnego położonego w mieście Kisielice przy ul. Szkolnej 4 na potrzeby placówki opiekuńczo-wychowawczej dla dzieci jest zgodna z zapisami ww. miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Przedmiotowy budynek zlokalizowany jest w Kisielicach przy ul. Szkolnej 4, na działkach oznaczonych numerami geodezyjnymi 1/4 i 567/3. Działka nr 1/4 jest zabudowana budynkiem mieszkaniowo-biurowym i garażami, natomiast działka 567/3 jest niezagospodarowana. Główne wejście do objętej opracowaniem części budynku znajduje się od strony południowej. Na działkach zaprojektowano plac zabaw, boisko, miejsce na altanę ogrodową, miejsce na wiatę na odpady, trzy miejsca parkingowe. Zjazd na działkę zaprojektowano od strony południowej z ulicy Szkolnej (działka nr 8). Przedmiotowy budynek posiada istniejące przyłącze do miejskiej sieci wodociągowej, miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej oraz do sieci energetycznej. Zaopatrzenie w energię ciepłą realizowane będzie z istniejącego węzła ciepłowniczego znajdującego się w części budynku nie objętej opracowaniem.

Na kondygnacji piwnicy zaprojektowano: klatkę schodową, komunikację wewnętrzną, kuchnię z jadalnią, dwie chłodnie, magazyn suchy, obieralnię warzyw i owoców, magazyn podręczny, pomieszczenie porządkowe, garderobę, pralnię z suszarnią, pokój odwiedzin dziennych, pomieszczenie WC personelu z wydzieloną kabiną ustępową i przedsionkiem, łazienkę damską, łazienkę męską. Łazienki wyposażono w miskę ustępową (usytuowaną w wydzielonej kabinie) umywalkę i natrysk. W pomieszczeniu kuchni z jadalnią zaprojektowano stół z krzesłami dla 16 osób, dwa zlewozmywaki z ociekaczami, dwie płyty indukcyjne, okap, dwa piekarniki, kuchenkę mikrofalową, dwie zmywarki, lodówkę, blat z szafkami podblatowymi.

Żywnienie odbywać się będzie w pełnym zakresie. Posiłki przygotowywane będą od podstaw przez podopiecznych i opiekunów.

Na kondygnacji parteru zaprojektowano cztery pokoje 2-osobowe i dwa pokoje 3-osobowe dla wychowanków, pomieszczenie gospodarcze, łazienkę damską, łazienkę męską, pokój cichej nauki, pokój opiekunów, komunikację, wiatrołap, szafę wnękową dostępną z komunikacji. Pokoje wychowanków wyposażone są w: łóżka jednoosobowe, biurka, fotele i szafę w ilości odpowiadającej liczbie osób mieszkających w pokoju. Łazienki wyposażono w miskę ustępową (usytuowaną w wydzielonej kabinie) umywalkę i natrysk.

Na potrzeby placówki opiekuńczo-wychowawczej przewiduje się zatrudnienie 6 pracowników, którzy będą pracowali w systemie dwuzmianowym. W budynku całodobowo będzie przebywać jeden opiekun. W większości pomieszczeń przewiduje się wentylację grawitacyjną. W pomieszczeniach sanitarno-higienicznych oraz w pomieszczeniach, w których brak jest możliwości podłączenia bezpośrednio do pionowych przewodów wentylacyjnych zaprojektowano wentylację mechaniczną

wywiewną. Dopływ powietrza zewnętrznego do pomieszczeń zaprojektowano poprzez nawiewniki zainstalowane w każdym oknie.

Pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi będą posiadały oświetlenie światłem dziennym. Wysokość pomieszczeń piwnicy wynosi 2,51 m, natomiast wysokość pomieszczeń parteru wynosi 2,95 m.

Po przeanalizowaniu przedłożonej dokumentacji Warmińsko-Mazurski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny stwierdza, że proponowane rozwiązania projektowe przebudowy części budynku mieszkalno-biurowego w Kisielicach przy ul. Szkolnej 4 z przystosowaniem do potrzeb placówki opiekuńczo-wychowawczej, po uwzględnieniu zastrzeżeń określonych w niniejszej opinii zapewnią spełnienie minimalnych wymagań sanitarno-higienicznych.

Mając na uwadze powyższe, orzeczono jak w sentencji.

Przedmiotem oceny jest projekt zagospodarowania terenu oraz projekt technologii. Pozostałe branże wchodzące w skład projektu budowlanego nie były przedmiotem oceny.

Otrzymują:

1. Kamil Surdykowski
ul. Grunwaldzka 22a
14-260 Lubawa

Do wiadomości:

2. Oddział Higieny Dzieci i Młodzieży wm.
3. PPIS w Iławie
4. Aa

Zastępca
Warmińsko-Mazurskiego
Państwowego Wojewódzkiego
Inspektora Sanitarnego

mgr Beżena Najda

INFORMACJA DOTYCZĄCA **BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Inwestycja: Remont i przebudowa części budynku mieszkalno-biurowego w Kisielicach przy ul.Szkolnej 4 oraz zagospodarowanie terenu z przystosowaniem do potrzeb powstającej placówki opiekuńczo-wychowawczej.

Inwestor: Powiat Iławski
ul. gen.Władysława Andersa 2a, 14-200 Iława

Adres: Działki nr 1/4, 567/3, 8, obręb: 1, miasto Kisielice

1. Zakres robót dla całości zamierzenia budowlanego.

Zakres robót obejmuje remont i przebudowę części budynku mieszkalno-biurowego w Kisielicach przy ul.Szkolnej 4 oraz zagospodarowanie terenu z przystosowaniem do potrzeb powstającej placówki opiekuńczo-wychowawczej.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Działki oznaczone nr 1/4, 567/3, obręb: 1, miasto Kisielice są własnością Inwestora. Teren przedmiotowej inwestycji objęty opracowaniem posiada obowiązujący miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego i oznaczony jest symbolami: MW (tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej) i KL (tereny dróg i ulic lokalnych). Działka 1/4 jest zabudowana budynkiem mieszkaniowo-biurowym i garażami. Działka 567/3 nie jest zagospodarowana.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie działki elementami mogącymi stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, jest bliska lokalizacja w stosunku do drogi publicznej.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Podczas wykonywania robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia:

- ryzyko przy pracach ziemnych,
- ryzyko upadku z wysokości przy wykonywaniu robót na wysokości,
- ryzyko porażenia prądem przy obsłudze urządzeń elektrycznych,
- ryzyko wypadku ze względu na bliską lokalizację drogi publicznej.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Sposób prowadzenia instruktaż dla pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, powinien być prowadzony przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia, ze szczególnym uwzględnieniem ewentualnych zagrożeń oraz sposobów ich zapobiegania.

Instruktaż należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczeństwo i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Środki techniczne i organizacyjne, które powinien uszczegółowić „Plan BiOZ” :

- wyszczególnienie oraz plan oznaczenia czynników mogących stwarzać zagrożenie,
- plan rozmieszczenia sprzętu ratunkowego, niezbędnego przy prowadzeniu robót budowlanych,
- rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref ochronnych, wynikających z przepisów odrębnych, takich jak strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, stref pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego,
- rozmieszczenie placów produkcji pomocniczej, takich jak węzły produkcji betonu cementowego itp.
- przedstawienie rozwiązań układów komunikacyjnych, transportu na potrzeby budowy oraz ogrodzenie terenu umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń,
- lokalizacja pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

Opracował:

OPIS TECHNOLOGII

do projektu technologii dla „Remontu i przebudowy części budynku mieszkalno-biurowego w Kisielicach przy ul.Szkolnej 4 oraz zagospodarowania terenu z przystosowaniem do potrzeb powstającej placówki opiekuńczo-wychowawczej”

Inwestor: Powiat Iławski
ul. gen. Władysława Andersa 2a, 14-200 Iława

Adres: Działka nr 1/4, 567/3, obręb: 1, miasto Kisielice

1. ZAŁOŻENIA OGÓLNE I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt technologiczny dla „Remontu i przebudowy części budynku mieszkalno-biurowego w Kisielicach przy ul.Szkolnej 4 oraz zagospodarowania terenu z przystosowaniem do potrzeb powstającej placówki opiekuńczo-wychowawczej”.

Projekt obejmuje opracowanie funkcji technologicznych dla placówki opiekuńczo-wychowawczej zlokalizowanej w piwnicy i na parterze części budynku. Obiekt opracowania zlokalizowany jest w Kisielicach przy ul.Szkolnej 4 na działkach oznaczonych numerami geodezyjnymi 1/4, 567/3. Działka 1/4 w chwili obecnej jest zabudowana budynkiem mieszkalno-biurowym i garażami. Działka 567/3 nie jest zagospodarowana.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- umowa z Inwestorem i jego wytyczne,
- projekt budowlany remontu i przebudowy części budynku mieszkalno-biurowego w Kisielicach przy ul.Szkolnej 4 oraz zagospodarowania terenu z przystosowaniem do potrzeb powstającej placówki opiekuńczo-wychowawczej
- obowiązujące normy i przepisy.

3. DANE OGÓLNE

3.1. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek objęty opracowaniem to obiekt trzykondygnacyjny, podpiwniczony zbudowany w technologii tradycyjnej.

Projektowane zagospodarowanie terenu, remont i przebudowa mają na celu przystosowanie części obiektu i terenu wokół do potrzeb powstającej placówki opiekuńczo-wychowawczej.

Budynek wyposażony jest w niezbędne instalacje: c.o., wodną, kanalizacji sanitarnej, elektryczną oraz wentylację grawitacyjną.

Główne wejście do objętej opracowaniem części budynku znajduje się od strony południowej. Projektowany zjazd na działkę od strony południowej z istniejącej ulicy Szkolnej (dz. nr 8).

3.2. ZAŁOŻENIA PROGRAMOWE I ZATRUDNIENIE

W remontowanej i przebudowywanej części budynku przewiduje się:

- żywienie – posiłki przygotowywane przez podopiecznych i opiekuna – w kondygnacji piwnicy
- ilość pokoi i podopiecznych: 6 pokoi w tym: 4 pokoje 2-osobowe i 2 pokoje 3-osobowe – łącznie 14 dzieci
- łazienki dostępne bezpośrednio z komunikacji w kondygnacji piwnicy i parteru.
- w placówce przewiduje się zatrudnienie 6 opiekunów – na zmiany

W opracowywanej części obiektu powstanie placówka opiekuńczo-wychowawcza dla 14 dzieci. W budynku całodobowo będzie przebywać jeden opiekun. Dla potrzeb placówki zatrudnionych będzie 6 pracowników samorządowych, którzy będą pracowali w systemie dwuzmianowym po 12h w godzinach 7:00-19:00 i 19:00-7:00. Na każdą zmianę przypada jeden pracownik.

Placówkę raz na tydzień/dwa tygodnie będzie odwiedzał psycholog dziecięcy.

4. ZAŁOŻENIA FUNKCJONALNE PLACÓWKI OPIEKUŃCZO-WYCHOWAWCZEJ

W placówce zaprojektowano 6 pokoi, w których przebywać będzie 14 dzieci.

Planowane zatrudnienie wynosi 6 osób w systemie dwuzmianowym. Dla opiekunów zaprojektowano pokój wyposażony w kanapę ze stolikiem, telewizor z szafką RTV oraz aneks kuchenny.

Do objętej opracowaniem części budynku są dwa wejścia, jedno od strony południowej na parterze, drugie od strony północnej w piwnicy.

Technologia żywienia:

Żywienie odbywać się będzie w pełnym zakresie, a posiłki przygotowywane będą od podstaw. Posiłki będą przygotowywane przez podopiecznych i opiekunów.

Pomieszczenie kuchni z jadalnią oraz pomieszczenia pomocnicze zlokalizowane są w piwnicy.

W placówce będą przygotowywane:

- **śniadania** – przygotowywane na miejscu
- **II śniadania** – przygotowywane na miejscu
- **obiady** – dwudaniowe, przygotowywane na miejscu od podstaw
- **kolacje** – przygotowywane na miejscu

Do placówki dostarczany będzie drób nie wymagający skubania ani patroszenia, a także ryby nie wymagające czyszczenia z łuski ani patroszenia.

Przechowywanie produktów odbywać się będzie w magazynach i chłodniach na regałach – w zależności od zaleceń producenta (przestrzegając dat przydatności do spożycia).

Produkty w otwartych opakowaniach a nie skonsumowane w całości dalej przechowywane będą w podręcznej lodówce i wykorzystywane w pierwszej kolejności.

4.1. PIWNICA

W piwnicy placówki opiekuńczo-wychowawczej przewidziano następujące pomieszczenia: kuchnia z jadalnią, dwie chłodnie, magazyn suchy, obieralnia, magazyn warzyw i owoców, korytarze, magazyn podręczny, pomieszczenie porządkowe, garderoba, pralnia z suszarnią, WC personelu, łazienki: damska i męska, komunikację oraz pokój odwiedzin dziennych.

Kuchnia z jadalnią:

W pomieszczeniu zlokalizowano duży stół z krzesłami dla 16 osób oraz wyposażenie kuchni, które składa się z: dwóch zlewozmywaków z ociekaczami, dwóch płyt indukcyjnych, okapu, dwóch piekarników, kuchenki mikrofalowej, dwóch zmywarek, lodówki i blatów z szafkami podblatowymi.

Pomieszczenie posiada wentylację grawitacyjną.

Ściany w kuchni powinny być zmywalne, odporne na działanie wilgoci i środków dezynfekcyjnych. Natomiast posadzki nieśliskie, zmywalne i także odporne na działanie środków dezynfekcyjnych.

Chłodnia I:

Chłodnia wyposażona w chłodziarko-zamrażarki.

Pomieszczenie posiada wentylację grawitacyjną.

Chłodnia II:

Chłodnia wyposażona w lodówki i regał magazynowy.

Magazyn suchy:

Magazyn wyposażony w regały magazynowe.

Obieralnia:

Pomieszczenie wyposażone w zlewozmywak z ociekaczem, umywalkę, blat z szafkami podblatowymi, kratkę ściekową i złączkę do węża.

Warzywa i owoce do kuchni przenoszone będą w zamkniętych pojemnikach plastikowych.

Pomieszczenie posiada wentylację grawitacyjną wspomaganą przez wentylator.

Magazyn warzyw i owoców:

Magazyn wyposażony w regały magazynowe.

Magazyn podręczny:

Magazyn wyposażony w regały magazynowe.

Pomieszczenie posiada wentylację grawitacyjną wspomaganą przez wentylator.

Pomieszczenie porządkowe:

Pomieszczenie wyposażone w umywalkę z mydelniczką i ręcznikami jednorazowymi, zlew gospodarczy, szafę na środki czystości, kratkę ściekową oraz złączkę do węża.

Pomieszczenie posiada wentylację grawitacyjną wspomaganą przez wentylator.

Garderoba:

Pomieszczenie wyposażone w szafy ubraniowe.

Pomieszczenie posiada wentylację grawitacyjną.

Pralnia z suszarnią:

Pomieszczenie wyposażone w pralki i suszarki automatyczne, regał magazynowy, wannę do namaczania, kratkę ściekową, złączkę do węża.

Pomieszczenie posiada wentylację grawitacyjną wspomaganą przez wentylator.

Ściany w pomieszczeniu powinny być zmywalne, odporne na działanie wilgoci i środków dezynfekcyjnych. Natomiast posadzki nieśliskie, zmywalne i także odporne na działanie środków dezynfekcyjnych.

WC personelu:

Toaleta wyposażona w miskę ustępową i umywalkę.

Pomieszczenie posiada wentylację grawitacyjną wspomaganą przez wentylator.

Ściany w toalecie powinny być zmywalne, odporne na działanie wilgoci i środków dezynfekcyjnych. Natomiast posadzki nieśliskie, zmywalne i także odporne na działanie środków dezynfekcyjnych.

Łazienki:

Dwie łazienki: damska i męska. Wyposażone w miskę ustępową, umywalkę i prysznic.

Pomieszczenia posiadają wentylację grawitacyjną wspomaganą przez wentylatory.

Ściany w łazienkach powinny być zmywalne, odporne na działanie wilgoci i środków dezynfekcyjnych. Natomiast posadzki nieśliskie, zmywalne i także odporne na działanie środków dezynfekcyjnych.

Pokój odwiedzin dziennych:

Pokój wyposażony jest w kanapę, stolik, stół z krzesłami oraz aneks kuchenny składający się z: zlewozmywaku z ociekaczem, mikrofalówki, lodówki podblatowej oraz blatu z szafkami podblatowymi.

Pomieszczenie posiada wentylację grawitacyjną wspomaganą przez wentylator.

4.2. PARTER

Na parterze placówki opiekuńczo-wychowawczej przewidziano następujące pomieszczenia: cztery pokoje 2-osobowe i dwa pokoje 3-osobowe dla dzieci, pomieszczenie gospodarcze, łazienki: damska i męska, szafa wnękowa, pokój cichej nauki, pokój opiekunów, komunikacja i wiatrołap.

Pokoje dla dzieci:

Pokoje wyposażone są w: łóżka jednoosobowe, biurka, fotele i szafę w ilości odpowiadającej liczbie osób mieszkających w pokoju.

Pokoje posiadają wentylację grawitacyjną.

Zaleca się, aby ściany pokoi pomalować w ciepłych kolorach (np. na żółto albo pomarańczowo) lub w kolorach pastelowych.

Podłogi w pokojach wykończone panelami lub wykładziną typu dywanowego.

Wszystkie pokoje mają zapewnione oświetlenie naturalne i sztuczne.

Szafa wnękowa:

W pomieszczeniu naprzeciwko głównego wejścia zaprojektowano półki oraz drążek ubraniowy. Pomieszczenie ma pełnić funkcję szafy.

Łazienka damska:

Łazienka wyposażona w miskę ustępową, umywalkę i prysznic.

Łazienka posiada wentylację grawitacyjną wspomaganą przez wentylatory.

Ściany w łazience powinny być zmywalne, odporne na działanie wilgoci i środków dezynfekcyjnych. Natomiast posadzki nieśliskie, zmywalne i także odporne na działanie środków dezynfekcyjnych.

Łazienka męska:

Łazienka wyposażona w miskę ustępową, dwie umywalki i prysznic.

Łazienka posiada wentylację grawitacyjną wspomaganą przez wentylatory.

Ściany w łazience powinny być zmywalne, odporne na działanie wilgoci i środków dezynfekcyjnych. Natomiast posadzki nieśliskie, zmywalne i także odporne na działanie środków dezynfekcyjnych.

Pokój cichej nauki:

Pokój zaprojektowany dla wszystkich dzieci mieszkających w placówce. W pokoju cichej nauki znajdują się dwa biurka z fotelami oraz kanapa ze stolikiem.

Pomieszczenie posiada wentylację grawitacyjną wspomaganą przez wentylator.

Zaleca się, aby ściany pokoju pomalować w ciepłych kolorach (np. na żółto albo pomarańczowo) lub w kolorach pastelowych.

Podłoga w pokoju wykończona panelami lub wykładziną typu dywanowego.

Pokój ma zapewnione oświetlenie naturalne i sztuczne.

Pokój opiekunów:

Pokój opiekunów wyposażony jest w kanapę ze stolikiem, telewizor z szafką RTV oraz aneks kuchenny składający się z zlewozmywaka z ociekaczem, lodówki podblatowej, kuchenki mikrofalowej oraz blatu z szafkami podblatowymi.

Pomieszczenie posiada wentylację grawitacyjną wspomaganą przez wentylator.

Podłoga w pokoju opiekunów wykończona panelami lub wykładziną typu dywanowego.

Pokój ma zapewnione oświetlenie naturalne i sztuczne.

Wiatrołap:

W pomieszczeniu przy głównym wejściu do budynku znajduje się szafa ubraniowa.

5. WYTYCZNE BUDOWLANO - INSTALACYJNE

- Woda w niezbędnej ilości pobierana będzie z istniejącego przyłącza z sieci wodociągowej;
- Pomieszczenia wyposażone będą w wentylację grawitacyjną;
- Odprowadzenie ścieków sanitarnych do kanalizacji sanitarnej;
- Ogrzewanie z istniejącego węzła cieplowniczego znajdującego się w części budynku nie objętej opracowaniem;
- Wysokość pomieszczeń piwnicy wynosi 2,51 m
- Wysokość pomieszczeń parteru wynosi 2,95 m
- W pomieszczeniach łazienek, WC, pralni, zapewniona będzie wentylacja o wydajności zapewniającej przepływ powietrza zewnętrznego w ilości co najmniej 50m³/h.

6. UWAGI I ZALECENIA

- Do wykonania podłóg stosować materiały nieprzepuszczalne, nienasiąkliwe, zmywalne i nietoksyczne.
- Materiały na posadzki i ściany w części kuchennej muszą posiadać atest dopuszczenia do kontaktu z artykułami spożywczymi.
- Powierzchnie ścian gładkie, bez szpar i szczelin.
- Na ścianach w pomieszczeniach pomocniczych kuchni zastosować materiały łatwo zmywalne, nienasiąkliwe, odporne na działanie wilgoci.
- Ściany w pomieszczeniach łazienek i WC wyłożyć do wysokości min 2,2 m materiałem łatwym do mycia i dezynfekcji.
- Sufit w kuchni wykonać w sposób zapobiegający gromadzeniu się brudu i wykraplaniu się pary.
- Drzwi gładkie, łatwe do mycia i czyszczenia.
- Okna o konstrukcji zapobiegającej gromadzeniu się brudu. W razie potrzeby zainstalować siatki chroniące przed dostępem owadów.
- W pomieszczeniach, w których jest to niezbędne zastosować kratki ściekowe ze stali nierdzewnej i złączki do węża. Należy wykonać nachylenie podłóg w kierunku wpustów podłogowych – wg projektu instalacji sanitarnych.
- Woda doprowadzona do budynku powinna odpowiadać wymaganiom przewidzianym dla wody do picia i na potrzeby gospodarcze. Przydatność wody do produkcji powinna być potwierdzona wynikami badań laboratoryjnych.
- We wszystkich oknach zainstalować nawiewniki
- Drzwi w piwnicy prowadzące do węzła cieplnego (w części nie objętej opracowaniem) będą zamknięte, a klucz będzie znajdował się u zarządcy obiektu.

Opracował:

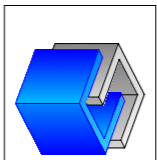
RZUT PIWNICY (technologie) SKALA 1:50



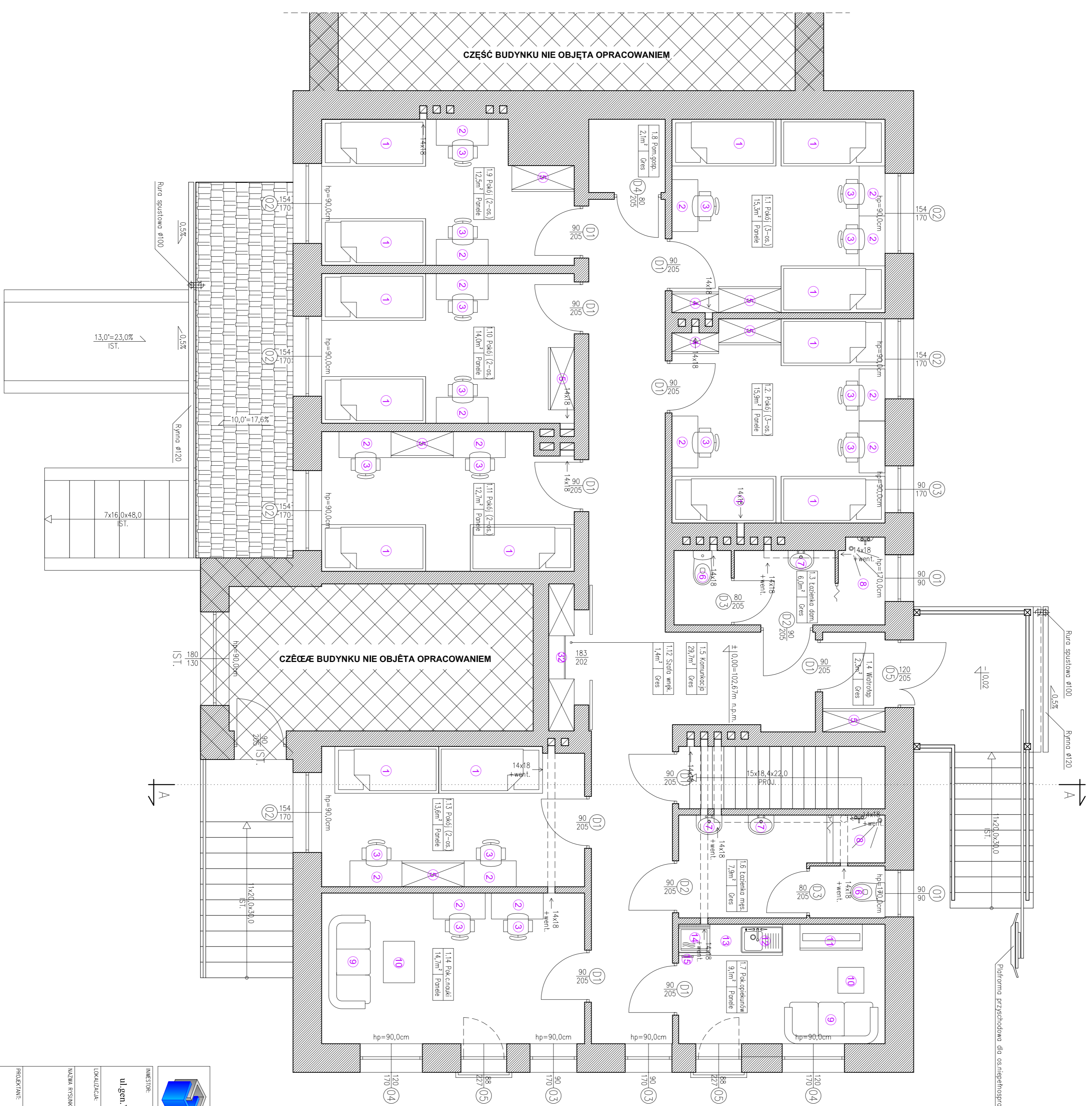
- UWAGA**
1. W pokojach mieszkalnych wychowanków należy zapewnić wentylację o wydajności zapewniającej przepływ powietrza zewnętrznego w ilości co najmniej 20 m³/h na jedną osobę.
 2. W łazienkach oraz pralni należy zapewnić wentylację o wydajności: zapewniającej przepływ powietrza zewnętrznego w ilości co najmniej 50 m³/h, wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła.
 3. W rozdzielnicach i szafkach elektrycznych należy zapewnić wentylację o wydajności: zapewniającej przepływ powietrza zewnętrznego w ilości co najmniej 30 m³/h.
 4. W pomieszczeniach kuchni nad urządzeniami grzewczymi należy zapewnić miejscową wentylację wyciągową (okap) z odprowadzeniem zużytego powietrza szczelnym przewodem ponad dach budynku. Wydajność okapu powinna zapewnić możliwość usunięcia powietrza w ilości co najmniej 120 m³/h.
 5. W pokoju cichłej nanki oraz w pokoju opiekunów urządzenia wentylacji mechanicznej nie powinny powodować przekroczenia dopuszczalnych poziomów dźwięku hałasu określonego w obowiązujących normach i przepisach.

WYPOSAŻENIE:

5. Szafa ubraniowa
6. Miska usypowa
7. Umывальnik
8. Prysznic
9. Kampe
10. Stołek
12. Zlewomywak z odciekaczem
13. Białe szafki podblatowy
14. Kuchnia modułowa
15. Zlewomywak podblatowy
16. Okap
17. Płyta indukcyjna
18. Piekarnik
19. Zmywarka podblatowa
20. Stół z krzesłami
21. Lodówka
22. Chłodziwnko-zamrażarka
23. Regał magazynowy
24. Złoczek do węża
25. Umывальnik-hydrantyczna i reżnik jednonożowe
26. Szafa na środki czystości
27. Kraska ścielkowa
28. Pralka
29. Szoszanika
30. Wymiar do narmazania
31. Zlew gospodarczy

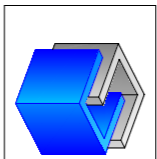
 <p>CONCEPT Pracownia Projektowa mgr inż. Kamil Sudykowski</p>		<p>ul. Gagarina 22A 00-610 Warszawa tel. +48 602 343 600 e-mail: biuro@concept.pl www.conceptprojekt.pl</p>	
<p>MIĘDZYTYTUŁ Powiat Iłowski ul. gen. Władysława Andersa 2a 14-200 Iława</p>		<p>MIĘDZYTYTUŁ Remont i przebudowa części budynku mieszkalno-biurowego w Kiszczycach przy ul. Szkolnej 4 oraz zagospodarowanie terenu z przystosowaniem do potrzeb powstającej placówki opiekuńczo-wychowawczej</p>	
<p>OPIS Dzielniki nr 1/4, 5/6/7/3, 8, obępb: 1, mniszo Kiszczyc</p>		<p>OPIS PRW</p>	
<p>NAZWA PRACOWNI RZUT PIWNICY (technologie)</p>		<p>BRANŻA Technologia</p>	
<p>PROJEKTANT</p>		<p>SKALA 1:50</p>	
<p>PRACOWNIA</p>		<p>NR PRACOWNI T-1</p>	
<p>DATA 09.2017</p>			

RZUT PARTERU (technologia) SKALA 1:50



- LWAGA**
1. W pokojach mieszkalnych wychowanków należy zapewnić wentylację o wydajności zapewniającej przepływ powietrza zewnętrznego w ilości co najmniej 20 m³/h na jedną osobę.
 2. W łazienkach oraz pralni należy zapewnić wentylację o wydajności zapewniającej przepływ powietrza zewnętrznego w ilości co najmniej 50 m³/h.
 3. W rozdzielnicach kablnych uszeregowanych należy zapewnić wentylację o wydajności zapewniającej przepływ powietrza zewnętrznego w ilości co najmniej 30 m³/h.
 4. W pomieszczeniach kuchni nad urządzeniami grzewczymi należy zapewnić miejscową wentylację wyciągową (okap) z odprowadzeniem zużytego powietrza szczerbim przewodem ponad dach budynku. Wydajność okapu powinna zapewnić możliwość usunięcia powietrza w ilości co najmniej 120 m³/h.
 5. W pokoju cichej nanki oraz w pokoju opiekunów urządzenia wentylacji mechanicznej nie powinny powodować przekroczenia dopuszczalnego poziomu dźwięku hałasu określonego w obowiązujących normach i przepisach.

1. Łóżko
2. Birko
3. Fotel obrotowy
4. Komoda ubraniowa
5. Szafa ubraniowa
6. Miska usłupowa
7. Umywalka
8. Prysznic
9. Kąpielnica
10. Słuchawki R.T.V. z telewizorem
12. Złazowytyłek z oświetleniem
13. Biur z szafkami podblatowymi
14. Kuchnia mikrofalowa
15. Lodówka podblatowa
32. Półki i drążek ubraniowy

 CONCEPT Pracownia Projektowa mgr inż. Kamil Sudykowski		14 Gagarina 22A tel. +48 602 343 000 e-mail: biuro@conceptpl.com www.conceptpl.com	
MIĘDZYSIĘ Powiat Iłowski ul. gen. Władysława Anielskiego 2a 14-200 Iława		MIĘDZYSIĘ Remont i przebudowa części budynku mieszkalno-biurowego w Kiszczulach przy ul. Szkolnej 4 oraz zagospodarowanie terenu z przystosowaniem do potrzeb powstającej placówki opiekuńczo-wychowawczej	
OPRACOWANIE Działki nr 1/4, 5/6/7, 8, obejm: 1, mniszo Kiszczule		OPRACOWANIE PRW	
NAZWA PRACOWNI RZUT PARTERU (technologia)		BRANŻA Technologia	
PROJEKTANT		SKALA 1:50	
DATA 09.2017		NR PRACOWNI T-2	

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno – konstrukcyjnego remontu i przebudowy części budynku mieszkalno-biurowego w Kisielicach przy ul. Szkolnej 4 oraz zagospodarowania terenu z przystosowaniem do potrzeb powstającej placówki opiekuńczo-wychowawczej

Inwestor: Powiat Iławski
ul. gen. Władysława Andersa 2a, 14-200 Iława

Adres: Działki nr 1/4, 567/3, 8, obręb: 1, miasto Kisielice

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- zlecenie Inwestora na opracowanie projektu,
- wizja lokalna na terenie inwestycji,
- uzgodnienia materiałowe i konstrukcyjne z Inwestorem,
- obowiązujące normy i przepisy budowlane,
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Kisielice.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA I LOKALIZACJA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany remontu i przebudowy części budynku mieszkalno-biurowego w Kisielicach przy ul. Szkolnej 4 oraz zagospodarowanie terenu z przystosowaniem do potrzeb powstającej placówki opiekuńczo-wychowawczej, zlokalizowanego na terenie działek nr 1/4, 567/3, obręb: 1, miasto Kisielice, będącej własnością Inwestora. Teren przedmiotowej inwestycji objęty opracowaniem posiada obowiązujący miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego i oznaczony jest symbolami: MW (tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej) i KL (tereny dróg i ulic lokalnych). Dojazd do posesji z ul. Szkolnej.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Dokumentacja obejmuje opracowanie projektu architektoniczno-konstrukcyjnego. Opracowanie tworzy integralną część z projektami branży sanitarnej i elektrycznej.

Zakres i forma projektu budowlanego została opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r. poz. 462).

Projekt budowlany składa się z części obejmujących:

- Projekt architektoniczno – konstrukcyjny
- Projekt branży sanitarnej
- Projekt branży elektrycznej

PRZEPISY PRAWA, W OPARCIU O KTÓRE DOKONANO OKREŚLENIA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU:

Nr ewidencyjny działki	Podstawa formalno – prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem	Uwagi
1/4	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409, z późn. zmianami)	-
567/3	Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 1985 Nr 14 poz.60)	-

4. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

4.1. Przedmiot inwestycji

Budynek mieszkalny wielorodzinny:

- wymiary budynku (główna bryła budynku): 11,90 x 35,90 m,
- wysokość budynku: 6,80 m (dwie kondygnacje nadziemne),
- dach dwuspadowy o kącie nachylenia połaci: 6,0° (10,5%).

4.2. Istniejący stan zagospodarowania

Działki oznaczone nr 1/4, 567/3, obręb: 1, miasto Kisielice jest własnością Inwestora. Teren przedmiotowej inwestycji objęty opracowaniem posiada obowiązujący miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego i oznaczony jest symbolami: MW (tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej) i KL (tereny dróg i ulic lokalnych). Działka 1/4 jest zabudowana budynkiem mieszkaniowo-biurowym i garażami. Działka 567/3 nie jest zagospodarowana.

4.3. Projektowane zagospodarowanie działki

Zagospodarowanie działek obejmuje przystosowanie terenu do potrzeb powstającej placówki opiekuńczo-wychowawczej. Na działkach zaprojektowano plac zabaw, boisko oraz miejsce na altanę ogrodową i wiatę na odpady. Zjazd na działkę – projektowany od strony południowej z istniejącej ulicy Szkolnej (dz. nr 8). Projektowane utwardzenie wykonać z kostki betonowej gr. 6,0cm, ułożonej na 5,0cm podsypce cementowo – piaskowej, wykonanej na podbudowie betonowej gr. 10,0cm z betonu B10, po wcześniejszym ułożeniu warstwy odsączającej z piasku – 15,0cm. Projektowane utwardzenie okrawężnikować obrzeżem betonowym ułożonym na ławie betonowej z betonu B10.

4.4. Zestawienie powierzchni

- powierzchnia działki nr 1/4	- 2.753,0 m ²	- 100,0%
w tym:		
- powierzchnia zabudowy (budynek mieszkalny wielorodzinny)	- 534,8 m ²	- 19,4%
- powierzchnia utwardzona (dojścia i dojazdy)	- 1.024,3 m ²	- 37,2%
- powierzchnia biologicznie czynna	- 1.193,9 m ²	- 43,4%
- powierzchnia działki nr 567/3	- 132.963,0 m ²	- 100,0 %
w tym:		
- powierzchnia utwardzona (dojścia i dojazdy)	- 292,4 m ²	- 0,2 %
- powierzchnia biologicznie czynna	- 132.670,6 m ²	- 99,8 %

4.5. Dane informujące o ochronie konserwatorskiej

Nie dotyczy.

4.6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę

Nie dotyczy.

4.7. Dane informacyjne o charakterze i cechach przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów

Zgodnie z przyjętymi rozwiązaniami projektowymi, inwestycja nie spowoduje pogorszenia środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

Inwestycja nie narusza interesów osób trzecich w zakresie:

- zapewnienia dostępu do drogi publicznej,
- możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz z środków łączności
- uciążliwości powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie.

Inwestycja nie jest zaliczana do mogących pogorszyć stan środowiska, nie wpłynie ujemnie na środowisko. Obiekt nie będzie miał negatywnego wpływu na powietrze, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

Budynek nie będzie powodował emisji do powietrza, gleby i wody substancji stałych (pyłów), ciekłych i gazowych w ilościach, które mogą szkodliwie wpłynąć na zdrowie człowieka lub środowisko.

W obiekcie nie będzie działalności mogącej przyczynić się do powstawania hałasu uciążliwego dla środowiska i otoczenia.

Budynek i urządzenia z nim związane zaprojektowano w taki sposób, aby poziom hałasu, na który będą narażeni użytkownicy lub ludzie znajdujący się w ich sąsiedztwie, nie stanowił zagrożenia dla zdrowia, a także umożliwiał pracę, odpoczynek i sen w zadowalających warunkach.

Budynek został zaprojektowany w sposób, który nie powoduje wibracji – drgań przenoszących się w podłożu gruntowym oraz przez konstrukcję obiektu, powodujące mechaniczne oddziaływanie na ludzi i środowisko.

5. OPIS ARCHITEKTONICZNO - KONSTRUKCYJNY

5.1. Przeznaczenie i program użytkowy

Projektowany remont i przebudowa obejmują część budynku mieszkalno-biurowego. W piwnicy zlokalizowano: kuchnię z jadalnią, dwie chłodnie, magazyn suchy, obieralnie, magazyn warzyw i owoców, korytarze, magazyn podręczny, pomieszczenie porządkowe, garderobę, pralnię z suszarnią, WC personelu, łazienki, komunikację oraz pokój odwiedzin dziennych. Na parterze przewidziane jest urządzenie czterech pokoi 2-osobowych i dwóch pokoi 3-osobowych dla dzieci oraz pomieszczenia gospodarczego, łazienek: damskiej i męskiej, szafy wnękowej, pokoju cichej nauki, pokoju opiekunów, komunikacji i wiatrołapu.

5.2. Dane techniczne

Powierzchnia zabudowy: - 402,0 m²
Kubatura: - 3.468,3 m³
Powierzchnia użytkowa (części budynku objętej opracowaniem): - 326,2 m²

Wykaz pomieszczeń (części budynku objętej opracowaniem):

Piwnica:

0.1 Garderoba	- 15,3 m ²
0.2 Pralnia z suszarnią	- 12,1 m ²
0.3 WC personel	- 3,6 m ²
0.4 Łazienka damska	- 7,2 m ²
0.5 Łazienka męska	- 7,1 m ²
0.6 Komunikacja	- 6,3 m ²
0.7 Pokój odwiedzin dziennych	- 11,6 m ²
0.8 Korytarz	- 26,2 m ²
0.9 Pomieszczenie porządkowe-	6,8 m ²
0.10 Magazyn podręczny	- 7,5 m ²
0.11 Komunikacja	- 6,8 m ²
0.12 Chłodnia I	- 2,1 m ²
0.13 Chłodnia II	- 6,4 m ²
0.14 Magazyn warzyw i owoców	- 3,7 m ²
0.15 Korytarz	- 8,2 m ²
0.16 Obieralnia	- 4,8 m ²
0.17 Magazyn suchy	- 4,8 m ²
0.18 Kuchnia z jadalnią	- 28,5 m ²
<hr/>	
Suma:	- 169,0 m ²

Parter:

1.1 Pokój (3-os.)	- 15,3 m ²
1.2 Pokój (3-os.)	- 15,9 m ²
1.3 Łazienka damska	- 6,0 m ²
1.4 Wiatrołap	- 2,3 m ²
1.5 Komunikacja	- 29,7 m ²
1.6 Łazienka męska	- 7,9 m ²
1.7 Pokój opiekunów	- 9,1 m ²
1.8 Pomieszczenie gospodarcze-	2,1 m ²
1.9 Pokój (2-os.)	- 12,5 m ²
1.10 Pokój (2-os.)	- 14,0 m ²
1.11 Pokój (2-os.)	- 12,7 m ²
1.12 Szafa wnękowa	- 1,4 m ²
1.13 Pokój (2-os.)	- 13,6 m ²
1.14 Pokój cichej nauki	- 14,7 m ²
<hr/>	
Suma:	- 157,2 m ²

RAZEM: - 326,2 m²

5.3. Forma architektoniczna, sposób dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy

Projektowany remont i przebudowa obejmują część budynku mieszkalno-biurowego, wzniesionego w technologii tradycyjnej, pokrytego dachem dwuspadowym o konstrukcji drewnianej. Zasadniczą konstrukcję budynku stanowi układ ścian nośnych zewnętrznych wraz ze ścianami nośnymi wewnętrznymi. Budynek posadowiony bezpośrednio na istniejących ławach i stopach fundamentowych.

5.4. Opis elementów budynku

Uwaga! Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z projektem budowlanym poszczególnych branż, pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy lub robót.

Odstępstwa od projektu należy uzgadniać z projektantem niniejszego opracowania – w formie pisemnej.

5.4.1. Fundamenty

Obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej.

W przypadku stwierdzenia w poziomie posadowienia gruntów nasypowych lub pochodzenia organicznego, dokonać wymiany gruntu - z piasku zagęszczonego warstwami - do poziomu rodzimej warstwy nośnej.

Zaprojektowano fundament w formie stopy fundamentowej. Stopę fundamentową zaprojektowano, jako żelbetową, wylewaną na mokro w deskowaniu na budowie z betonu klasy C16/20 (B20) i zbrojoną stalą klasy A-III (34GS), zgodnie z obliczeniami statycznymi i wymiarowaniem.

Fundament należy posadzić na warstwie chudego betonu gr. 10,0cm. Na fundamencie wykonać pierwszy stopień izolacji przeciwwilgociowej, składający się z dwóch warstw papy izolacyjnej przyklejonej lepikiem na gorąco.

5.4.2. Słupy żelbetowe

W celu podparcia podciągu zaprojektowano słup żelbetowy o przekroju 24,0/24,0cm z betonu C20/25 (B25) zbrojony stalą A-III (34GS) oraz A-0 (St0S). Słup utwierdzić w projektowanej stopie żelbetowej.

5.4.3. Ściany

Ściany wewnętrzne działowe gr. 12,0cm i 6,0cm wymurować z bloczków cementowo – wapiennej zaprawie cementowo-wapiennej (w pomieszczeniach mokrych na zaprawie cementowej).

5.4.4. Schody

Schody w budynku zaprojektowano jako żelbetowe monolityczne gr. 12,0cm, wylewane na budowie z betonu C20/25 (B25) zbrojonego stalą klasy A-III (34GS) oraz A-0 (St0S) – zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi.

5.4.5. Podciągi

Zaprojektowano podciągi żelbetowe monolityczne z betonu C20/25, zbrojone stalą klasy A-III (34GS) i A-0 (St0S).

5.4.6. Nadproża

W celu wybicia nowych otworów okiennych i drzwiowych bądź ich powiększenia zaprojektowano nadproża stalowe z dwóch belek C140 (stal St3S).

5.4.7. Zadaszenie

Nad wejściem głównym zaprojektowano nowe zadaszenie o konstrukcji drewnianej składające się z krokwi, płatwi oraz słupów drewnianych (drewno C24).

Nad wejściem do części piwnicznej również zaprojektowano nowe zadaszenie składające się z krokwi, płatwi, miecza oraz słupów drewnianych (drewno C24).

Wszystkie elementy drewniane zabezpieczyć środkiem przeciwgrzybiczym i przeciwogniowym.

5.4.8. Stolarka okienna i drzwiowa

Zamontować stolarkę okienną i drzwiową według danych na rzutach budynków. Okna i drzwi wykonać w dowolnej konstrukcji: aluminium lub PVC. Szklić szkłem zespolonym min. 2 szyby z pustką powietrzną z zapewnieniem wartości współczynnika przenikania ciepła $U_{(max)} = 1,1 W/(m^2 K)$.

UWAGA: Przed zamówieniem stolarki należy sprawdzić wymiary otworów drzwiowych z natury.

5.4.9. Wykończenie wewnętrzne

Posadzki:

Podłoga na gruncie (piwnica):

- gres/panele,
- gładź cementowa 5,0cm,
- styropian 5,0cm,
- 2x papa,
- posadzka betonowa 5,0cm,

Przed wykonaniem warstw posadzki należy skuć istniejącą posadzkę wraz z wybraniem gruntu, do głębokości około 20,0cm.

Sufity:

- tynk cementowy (w pomieszczeniach mokrych), tynk cementowo-wapienny, malowany farbą akrylową na biało.

Ściany:

- tynk cementowy (w pomieszczeniach mokrych), tynk cementowo-wapienny malowany farbą.

5.4.10. Wykończenie zewnętrzne

Dach:

- 2x papa,
- deskowanie gr. 2,5cm.

5.4.11. Platforma przyschodowa dla osób niepełnosprawnych

W celu zapewnienia dostępu do kondygnacji parteru dla osób niepełnosprawnych zaprojektowano platformę przyschodową zewnętrzną. Wymiary platformy: szerokość od 750 do 1000mm, głębokość od 700 do 900mm. Udźwig platformy od 225 do 350kg. Zasilanie 230 V.

6. OCENA TECHNICZNA

6.1. Stan istniejący. Ocena stanu technicznego

Istniejący budynek jest obiektem o dwóch kondygnacjach nadziemnych oraz jednej podziemnej, wykonany w technologii tradycyjnej. Dach dwuspadowy, o konstrukcji drewnianej, kryty papą.

Na podstawie oględzin przeprowadzonych na zewnątrz i wewnątrz obiektu ocenia się jego stan techniczny, jako dobry. Stwierdza się brak przeciwwskazań do remontu i przebudowy.

6.2. Stan projektowany

Projekt przewiduje remont i przebudowę części budynku mieszkalno-biurowego.

7. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

7.1. Dane ogólne

Nazwa budynku	Powierzchnia		Wysokość	Ilość kondygnacji
	zabudowy	wewnętrzna		
Budynek mieszkalny wielorodzinny	402,0 m ²	1040,2 m ²	9,01 m	2 nadziemne

Budynek z uwagi na wysokość oraz liczbę kondygnacji nadziemnych kwalifikuje się do grupy budynków niskich (N). Budynek dwukondygnacyjny, podpiwniczony.

7.2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych

Obiekt objęty opracowaniem to budynek mieszkalny wielorodzinny.

W budynku nie występują materiały niebezpieczne pożarowo, o których mowa w § 2 ust 1 rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów / Dz. U. z 2010 r., nr 109, poz. 719 /.

W obiekcie przewiduje się składowanie standardowych elementów wyposażenia i wystroju w mieszkaniach (strefa ZL IV) – takie jak łóżka, sofy, szafy, etc.

Charakterystyka najbardziej prawdopodobnych pożarów jakie mogą wystąpić w obiekcie:

-pożar w lokalu mieszkalnym – Pożar nie powinien rozszerzyć się poza lokal mieszkalny (wydzielenie ścian oddzielających mieszkania - EI 30). Przewidywana szybkość rozwoju pożaru – średnia (0,01172 kW/s²), średnia wartość mocy pożaru na jednostkę powierzchni – 250 kW/m², moc pożaru rozwiniętego – 9 MW. Uwzględniając powyższe zabezpieczenia bierne ochrony

przeciwpożarowej przewidziane przepisami (wydzielenie ścian mieszkań, dróg ewakuacyjnych), zapewnienie odpowiednich parametrów dróg ewakuacyjnych oraz możliwości prowadzenia skutecznych działań ratowniczo-gaśniczych (droga pożarowa spełniająca wymagania przepisów) zagwarantują akceptowalny poziom ochrony przeciwpożarowej obiektu.

7.3. Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń

Budynek należy do grupy obiektów określanych mianem ZL IV.

W części objętej opracowaniem przewiduje się przebywanie maksymalnie 17 osób.

7.4. Przewidywana gęstości obciążenia ogniowego

W budynku nie będą magazynowane żadne substancje palne, wobec czego gęstość obciążenia ogniowego przyjęto jako mniejszą niż 500,0 MJ/m².

$$Q_d < 500,0 \frac{MJ}{m^2}$$

7.5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

Budynek nie posiada pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

7.6. Klasa odporności pożarowej oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

a. klasa odporności pożarowej budynku

- wymagana klasa odporności pożarowej budynku - klasa „D”

b. jeśli tak, to wymagana klasa odporności ogniowej elementów budowlanych

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{4)*)}					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	Strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1), 2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
D	R 30	(-)	REI 30	EI 30 (o-i)	(-)	(-)

Oznaczenia w tabeli:

*) Z zastrzeżeniem § 219 ust. 1.

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności

ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

- 1) Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.
- 2) Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa między kondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.
- 3) Wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218 WT), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20 % jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.
- 4) Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Ściany wydzielające lokale mieszkania od siebie i od dróg ewakuacyjnych będą miały klasę odporności ogniowej EI 30.

c. stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Elementy budynku, o których mowa wyżej, powinny być nierozprzestrzeniające ognia, przy czym dopuszcza się zastosowanie słabo rozprzestrzeniających ogień:

- ścian zewnętrznych w budynku niskim ZLIV
- dopuszcza się stosowanie klap dymowych z materiałów łatwo zapalnych w dachach

Zatem elementy budynku, o których mowa wyżej powinny być:

- wykonane z wyrobów klasy reakcji na ogień: A1; A2
- stanowiące wyrób o klasie reakcji na ogień: A1; A2 przy czym warstwa izolacyjna elementów warstwowych powinna mieć klasę reakcji na ogień co najmniej E;
- posadzka, w tym wykładzina podłogowa powinna mieć klasę reakcji na ogień: A1_{fl}; A2_{fl-s1}; A2_{fl-s2};
- przekrycie dachu klasy reakcji na ogień: B_{ROOF} (t1).

7.7. Podział na strefy pożarowe oraz strefy dymowe

Objęta opracowaniem część budynku stanowi jedną wydzieloną strefę pożarową ZLIV.

Dopuszczalną powierzchnię strefy pożarowej ZLIV, określa poniższa tabela:

Rodzaj stref pożarowych	Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m ²]	Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej [m ²] w budynku wielokondygnacyjnym niskim (N)
Strefy pożarowe bez pomieszczeń zagrożonych wybuchem	do 500	8.000

Zatem dopuszczalne powierzchnie stref pożarowych są zachowane.

7.8. Usytuowanie budynku z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe

Odległość między zewnętrznymi ścianami najbliższego istniejącego budynku a budynkiem objętym opracowaniem wynosi 17,4 m.

Z uwagi iż budynki położone są na tej samej działce, nie ustala się minimalnej odległości między budynkami z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe.

7.9. Warunki oraz przyjęta strategia ewakuacji ludzi z projektowanego budynku lub ich uratowania w inny sposób

Budynek objęty opracowaniem będzie posiadał 4 bezpośrednie wyjścia ewakuacyjne na zewnątrz obiektu.

Szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z budynku prowadzących na zewnątrz tego budynku wynosi co najmniej 1,2 m (wymiar w świetle przejścia).

W budynku długość przejścia ewakuacyjnego nie przekracza 40,0 m.

W budynku szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych wynosi co najmniej 1,2 m. Wysokość drogi ewakuacyjnej wynosić co najmniej 2,2 m.

UWAGA:

W/w wymiary należy rozumieć jako uzyskane z uwzględnieniem wykończenia powierzchni elementów budynku.

Koncepcja ewakuacji ludzi z budynku

Przewiduje się jednoczesną – całkowitą ewakuację ludzi przebywających w budynku.

7.10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności:

a. instalacji wentylacyjnej:

nie dotyczy

b. instalacji ogrzewczej:

Instalacja istniejąca z węzła ciepłowniczego znajdującego się w części budynku nie objętej opracowaniem.

c. instalacji gazowej:

W budynku nie występuje żadna instalacja gazowa.

d. instalacji elektroenergetycznej:

Główne ciągi instalacji elektrycznej w budynku prowadzone będą zgodnie z Polskimi Normami dotyczącymi wymagań w tym zakresie, w tym zgodnie z wymaganiami wynikającymi z normy Stowarzyszenia Elektryków Polskich nr N SEP-E-004:2003

Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

Instalacja elektryczna zostanie wyposażona w przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

e. instalacji teletechnicznej:

nie dotyczy

f. instalacji piorunochronnej:

Budynek objęty opracowanie wyposażony jest w instalację chroniącą od wyładowań atmosferycznych.

7.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowany do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń

a. stałych urządzeń gaśniczych

stosowanie stałych urządzeń gaśniczych, związanych na stałe z obiektem, zawierających zapas środka gaśniczego i uruchamianych samoczynnie we wczesnej fazie rozwoju pożaru **nie jest wymagane**

b. systemu sygnalizacji pożarowej

stosowanie systemu sygnalizacji pożarowej, obejmującego urządzenia sygnalizacyjno - alarmowe, służące do samoczynnego wykrywania i przekazywania informacji o pożarze, a także urządzenia odbiorcze alarmów pożarowych i urządzenia odbiorcze sygnałów uszkodzeniowych **nie jest wymagane**

c. dźwiękowego systemu ostrzegawczego

stosowanie dźwiękowego systemu ostrzegawczego, umożliwiającego rozgłaszanie sygnałów ostrzegawczych i komunikatów głosowych dla potrzeb bezpieczeństwa osób przebywających w budynku, nadawanych automatycznie po otrzymaniu sygnału z systemu sygnalizacji pożarowej, a także przez operatora **nie jest wymagane**

d. instalacji wodociągowej przeciwpożarowej

W strefie pożarowej PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m² i powierzchni przekraczającej 200 m² stosowanie punktów poboru wody do celów przeciwpożarowych w postaci hydrantów wewnętrznych 52 z węzłem płasko składanym **nie jest wymagane**.

e. urządzeń oddymiających

stosowanie urządzeń oddymiających jak również innych rozwiązań techniczno – budowlanych zabezpieczających przed zadymieniem poziomych oraz pionowych ciągów komunikacji ogólnej **nie jest wymagane**

f. przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Budynek wyposażony będzie w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien być umieszczony w pobliżu wejścia instalacji do obiektu lub złącza. Przyciski przeciwpożarowego wyłącznika prądu będą zamontowane na ścianie zewnętrznej przy każdym wyjściu ewakuacyjnym. Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu będzie oznakowany znakiem informacyjnym posiadającym napis „PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU”.

Odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym wyłącznikiem nie może powodować samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej, w tym zespołu prądotwórczego, z wyjątkiem źródła zasilającego oświetlenie awaryjne.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu będzie zaprojektowana w oparciu o postanowienia zawarte w załączniku B normy Stowarzyszenia Elektryków Polskich nr N SEP-E-005:2013 Dobór przewodów elektrycznych do zasilania urządzeń przeciwpożarowych, których funkcjonowanie jest niezbędne w czasie pożaru.

g. oświetlenie awaryjne:

– ewakuacyjne i zapasowe

Część budynku objęta opracowaniem wyposażona będzie w instalację oświetlenia awaryjnego - ewakuacyjnego.

Oświetlenie awaryjne – ewakuacyjne będzie zaprojektowane w oparciu o Polskie Normy: PN-EN 1838:2013 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne oraz PN-EN 50172:2005 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.

Oświetlenie ewakuacyjne będzie działać nie mniej niż 1 godzinę od zaniku zasilania podstawowego.

Natężenie oświetlenia co najmniej 1 lux.

Przy każdym wyjściu ewakuacyjnym od wewnątrz budynku zamontowana będzie oprawa oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjnego) z piktogramem „WYJŚCIE EWAKUACYJNE”. Natomiast przy każdym wyjściu ewakuacyjnym na zewnątrz budynku zamontowana będzie oprawa oświetlenia awaryjnego.

Ponadto w budynku zostaną zamontowane podświetlane znaki ewakuacyjne wskazujące kierunek i wyjścia ewakuacyjne, rozmieszczone zgodnie z Polską Normą: PN-N-01256-5 Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych.

– oświetlenie przeszkodowe (dodatkowe).

W budynku nie wymaga się oświetlenia przeszkodowego.

h. dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych

Nie jest wymagany dźwig przystosowany do potrzeb ekip ratowniczych

7.12. Wyposażenie w gaśnice

Budynek będzie wyposażony w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm będących odpowiednikami norm europejskich (EN) dotyczących gaśnic.

Rodzaj gaśnic będzie dostosowany do gaszenia n/w grup pożarów:

A - materiałów stałych, zwykle pochodzenia organicznego, których normalne spalanie zachodzi z tworzeniem żarzących się węgli.

F – tłuszczów i olejów w urządzeniach kuchennych

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach przypadają będzie na każde 300 m² powierzchni strefy pożarowej.

UWAGA:

Odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30,0 m.

7.13. Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo - gaśniczych

– drogi pożarowe:

Droga pożarowa o utwardzonej nawierzchni, umożliwiająca dojazd o każdej porze roku pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do budynku *nie jest wymagana.*

– zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru:

Zapotrzebowanie wody do zewnętrznego gaszenia pożaru realizowane będzie zapewnione z projektowanego hydrantu zewnętrznego do 75 m od budynku.

8. INSTALACJE

8.1. Zaopatrzenie w energię elektryczną

Z istniejącego przyłącza do sieci energetycznej.

8.2. Zaopatrzenie w wodę

Z istniejącego przyłącza do sieci wodociągowej.

8.3. Odprowadzenie ścieków

Do miejskiej kanalizacji sanitarnej.

8.4. Zaopatrzenie w energię cieplną

Z istniejącego węzła ciepłowniczego znajdującego się w części budynku nie objętej opracowaniem.

8.5. Gospodarowanie odpadami

Do pojemników na odpady komunalne.

8.6. Wody opadowe

Wody opadowe zagospodarować na własnej działce, tak aby nie spływały na drogę.

9. UWAGI KOŃCOWE

- Kierownik budowy sporządzi plan bioz (Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia) zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane.
- Kierownik powinien posiadać doświadczenie przy robotach rozbiórkowych właściwe uprawnienia budowlane i aktualne zaświadczenie należeć do Regionalnej Izby Inżynierów Budownictwa.
- Pracownicy powinni posiadać aktualne przeszkolenie badania lekarskie do pracy na wysokości
- Wykonawca będzie zobowiązany do uporządkowania terenu w rejonie prowadzenia robót.
- roboty można rozpocząć po uprawomocnieniu się decyzji pozwolenia na budowę oraz po ustanowieniu kierownika budowy zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.),
- budowę należy prowadzić pod stałym nadzorem uprawnionego kierownika,
- na wyroby warsztatowe elementów konstrukcyjnych należy uzyskać atest wytwórcy uprawnionego do wykonywania konstrukcji stalowych,
- wszelkie odstępstwa należy uzgadniać z autorem projektu,
- roboty budowlane prowadzić z zachowaniem wymaganych norm i przepisów w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. (Dz. U. Nr 47, poz. 401 z późn. zm.) oraz w zakresie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.).
- odbiory robót prowadzić zgodnie z wytycznymi określonymi stosownymi warunkami oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”, cz. IV

Projektował:

Sprawdził:

OBLICZENIA STATYCZNO – WYTRZYMAŁOŚCIOWE

I. OBCIĄŻENIA

1. Dach

1.1. Obciążenia stałe

Element	Obciążenie charakterystyczne [kN/m ²]	γ_f	Obciążenie obliczeniowe [kN/m ²]
Błachodachówka	0,20	1,2	0,24
2 x papa	0,10	1,2	0,12
Podbitka	0,24	1,2	0,29
Suma	0,54	1,2	0,65

1.2. Obciążenia zmienne

1.2.1. Obciążenie workiem śnieżnym (strefa III – $\alpha = 10,0^\circ$)

$$S_k = Q_k \cdot C$$

$$Q_k = 1,20 \frac{\text{kN}}{\text{m}^2}$$

$$C = 2,13$$

$$S_k = Q_k \cdot C = 1,20 \cdot 2,13 = 2,56 \frac{\text{kN}}{\text{m}^2}$$

$$S_d = S_k \cdot \gamma_f = 2,56 \cdot 1,5 = 3,84 \frac{\text{kN}}{\text{m}^2}$$

2. Strop parteru

2.1. Obciążenia stałe

Element	Obciążenie charakterystyczne [kN/m ²]	γ_f	Obciążenie obliczeniowe [kN/m ²]
Gres	0,21	1,2	0,25
Strop żelbetowy gr. 26,0cm 25,0 x 0,26	6,50	1,2	7,80
Tynk cem.-wap. gr. 1,5cm 19,0 x 0,015	0,29	1,2	0,35
Suma	7,00	1,2	8,40

2.2. Obciążenia zmienne

Element	Obciążenie charakterystyczne [kN/m ²]	γ_f	Obciążenie obliczeniowe [kN/m ²]
Obciążenie użytkowe	1,50	1,4	2,25
Obciążenie ściankami	1,28	1,4	1,79

II. WYMIAROWANIE

Poz. 1. Dach

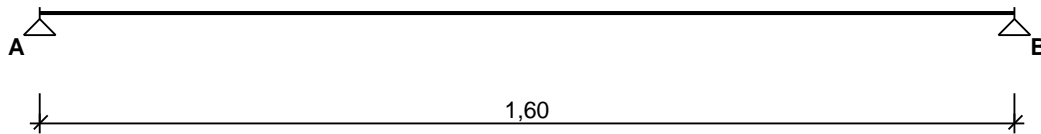
Poz. 1.1. Krokiew – K1 (8,0x16,0cm)

Obciążenia charakterystyczne:

- pokrycie: $0,54 \cdot 1,00 = 0,54 \frac{\text{kN}}{\text{m}}$ ($\gamma_f = 1,2$)

- śnieg: $2,56 \cdot 1,00 = 2,56 \frac{\text{kN}}{\text{m}}$ ($\gamma_f = 1,5$)

SCHEMAT BELKI



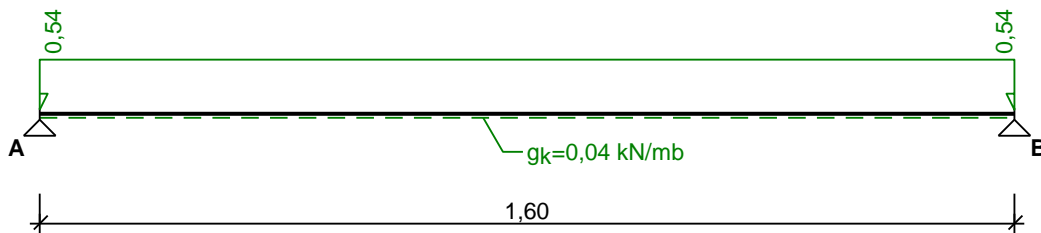
Parametry belki:

- współczynnik obciążenia dla ciężaru własnego belki $\gamma_f = 1,10$

OBCIĄŻENIA CHARAKTERYSTYCZNE BELKI

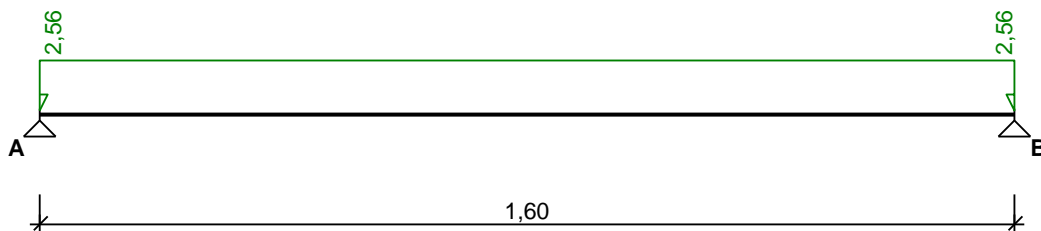
Przypadek **P1: Pokrycie** ($\gamma_f = 1,20$, klasa trwania - stałe)

Schemat statyczny (ciężar belki uwzględniony automatycznie):



Przypadek **P2: Śnieg** ($\gamma_f = 1,5$, klasa trwania - średniotrwale)

Schemat statyczny:



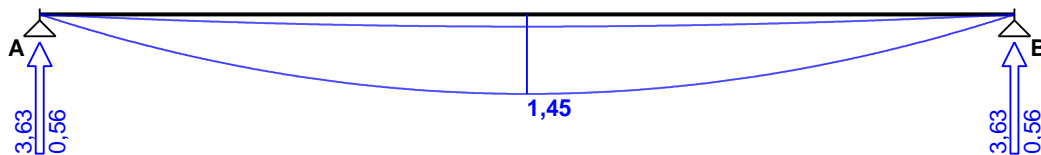
Tablica opisu kombinacji automatycznych:

nazwa kombinacji	składniki kombinacji
K1: Pokrycie	1,0·P1
K2: Pokrycie+Śnieg	1,0·P1+1,0·P2

WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH

Obwiednia sił wewnętrznych

Momenty zginające [kNm]:



ZAŁOŻENIA OBLICZENIOWE DO WYMIAROWANIA

Klasa użytkowania konstrukcji - 2

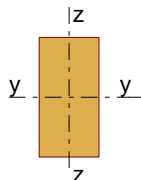
Parametry analizy zwiczenia:

- brak stężeń bocznych na długości belki
- stosunek $l_d/l = 1,00$
- obciążenie przyłożone na pasie ściskanym (górnym) belki

Ugięcie graniczne przęsła $u_{net,fin} = l_o / 200$

WYNIKI OBLICZEŃ WYTRZYMAŁOŚCIOWYCH

WYMIAROWANIE WG PN-B-03150:2000



Przekrój prostokątny **8 / 16 cm**

$$W_y = 341 \text{ cm}^3, J_y = 2731 \text{ cm}^4, m = 4,48 \text{ kg/m}$$

drewno lite iglaste wg PN-EN 338:2004, klasa wytrzymałości **C24**

$$\rightarrow f_{m,k} = 24 \text{ MPa}, f_{t,0,k} = 14 \text{ MPa}, f_{c,0,k} = 21 \text{ MPa}, f_{v,k} = 2,5 \text{ MPa}, E_{0,mean} = 11 \text{ GPa}, \rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$$

Zginanie

Przekrój $x = 0,80 \text{ m}$ (**K2**: $1,0 \cdot P1 + 1,0 \cdot P2$)

Moment maksymalny $M_{max} = 1,45 \text{ kNm}$

$$\sigma_{m,y,d} = 4,25 \text{ MPa}, f_{m,y,d} = 14,77 \text{ MPa}$$

Warunek nośności:

$$\sigma_{m,y,d} / f_{m,y,d} = 0,29 < 1$$

Warunek stateczności:

$$k_{crit} = 1,000$$

$$\sigma_{m,y,d} = 4,25 \text{ MPa} < k_{crit} \cdot f_{m,y,d} = 14,77 \text{ MPa} \quad (28,8\%)$$

Ścinanie

Przekrój $x = 0,00 \text{ m}$ (**K2**: $1,0 \cdot P1 + 1,0 \cdot P2$)

Maksymalna siła poprzeczna $V_{max} = 3,63 \text{ kN}$

$$\tau_d = 0,43 \text{ MPa} < f_{v,d} = 1,54 \text{ MPa} \quad (27,6\%)$$

Docisk na podporze

Reakcja podporowa $R_A = 3,63 \text{ kN}$ (**K2**: $1,0 \cdot P1 + 1,0 \cdot P2$)

$$a_p = 10,0 \text{ cm}, k_{c,90} = 1,00$$

$$\sigma_{c,90,y,d} = 0,45 \text{ MPa} < k_{c,90} \cdot f_{c,90,d} = 1,54 \text{ MPa} \quad (29,5\%)$$

Stan graniczny użytkowalności

Przekrój $x = 0,80 \text{ m}$ (**K2**: $1,0 \cdot P1 + 1,0 \cdot P2$)

Ugięcie maksymalne $u_{fin} = u_M + u_V = 1,44 \text{ mm}$

Ugięcie graniczne $u_{net,fin} = l_o / 200 = 1600 / 200 = 8,00 \text{ mm}$

$$u_{fin} = 1,44 \text{ mm} < u_{net,fin} = 8,00 \text{ mm} \quad (18,0\%)$$

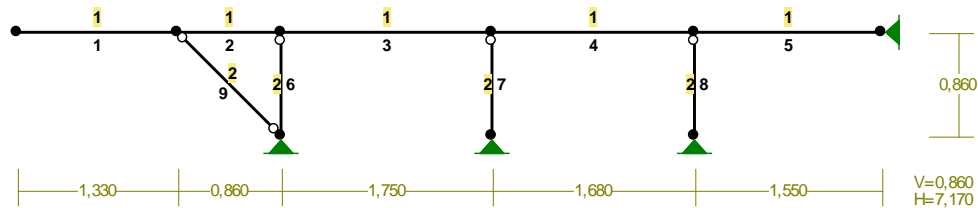
Poz. 1.2. Rama drewniana

Obciążenia charakterystyczne:

- pokrycie: $0,54 \cdot 1,00 = 0,54 \frac{\text{kN}}{\text{m}}$ ($\gamma_f = 1,2$)

- śnieg: $2,56 \cdot 1,00 = 2,56 \frac{\text{kN}}{\text{m}}$ ($\gamma_f = 1,5$)

PRZEKROJE PRĘTÓW:



PRĘTY UKŁADU:

Typy prętów: 00 - sztyw.-sztyw.; 01 - sztyw.-przegub;
10 - przegub-sztyw.; 11 - przegub-przegub
22 - ciągnio

Pręt:	Typ:	A:	B:	Lx[m]:	Ly[m]:	L[m]:	Red.EJ:	Przekrój:
1	00	1	2	1,330	0,000	1,330	1,000	1 B 22,0x12,0
2	00	2	3	0,860	0,000	0,860	1,000	1 B 22,0x12,0
3	00	3	4	1,750	0,000	1,750	1,000	1 B 22,0x12,0
4	00	4	5	1,680	0,000	1,680	1,000	1 B 22,0x12,0
5	00	5	6	1,550	0,000	1,550	1,000	1 B 22,0x12,0
6	01	7	3	-0,000	0,860	0,860	1,000	2 B 12,0x12,0
7	01	8	4	-0,000	0,860	0,860	1,000	2 B 12,0x12,0
8	01	9	5	-0,000	0,860	0,860	1,000	2 B 12,0x12,0
9	11	2	7	0,860	-0,860	1,216	1,000	2 B 12,0x12,0

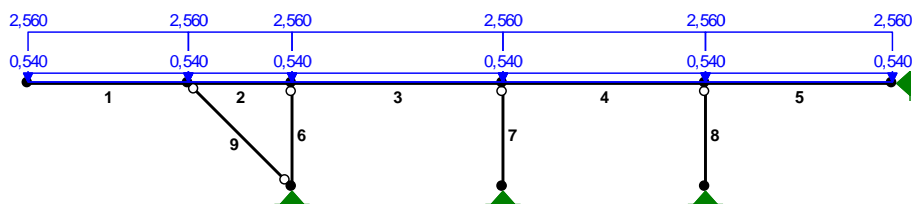
WIELKOŚCI PRZEKROJOWE:

Nr.	A[cm ²]	Ix[cm ⁴]	Iy[cm ⁴]	Wg[cm ³]	Wd[cm ³]	h[cm]	Materiał:
1	264,0	10648	3168	968	968	22,0	71 Drewno C24
2	144,0	1728	1728	288	288	12,0	71 Drewno C24

STAŁE MATERIAŁOWE:

Materiał:	Moduł E: [kN/mm ²]	Napręż.gr.: [N/mm ²]	AlfaT: [1/K]
71 Drewno C24	11	24,000	5,00E-06

OBCIĄŻENIA:



OBCIĄŻENIA: ([kN], [kNm], [kN/m])

Pręt:	Rodzaj:	Kąt:	P1 (Tg):	P2 (Td):	a [m]:	b [m]:

Grupa:	A "Pokrycie"		Stałe		$\gamma_f = 1,20$	
1	Liniowe	0,0	0,540	0,540	0,00	1,33
2	Liniowe	0,0	0,540	0,540	0,00	0,86
3	Liniowe	0,0	0,540	0,540	0,00	1,75
4	Liniowe	0,0	0,540	0,540	0,00	1,68
5	Liniowe	0,0	0,540	0,540	0,00	1,55

Grupa:	B "Śnieg"		Zmienne		$\gamma_f = 1,50$	
1	Liniowe	0,0	2,560	2,560	0,00	1,33
2	Liniowe	0,0	2,560	2,560	0,00	0,86
3	Liniowe	0,0	2,560	2,560	0,00	1,75
4	Liniowe	0,0	2,560	2,560	0,00	1,68
5	Liniowe	0,0	2,560	2,560	0,00	1,55

=====

W Y N I K I wg PN 82/B-02000
Teoria I-go rzędu
Kombinatoryka obciążeń

=====

OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:

Grupa:	Znaczenie:	ψ_d :	γ_f :

Ciężar wł.			1,10
A -"Pokrycie"	Stałe		1,20
B -"Śnieg"	Zmienne	1	1,00

RELACJE GRUP OBCIĄŻEŃ:

Grupa obc.:	Relacje:

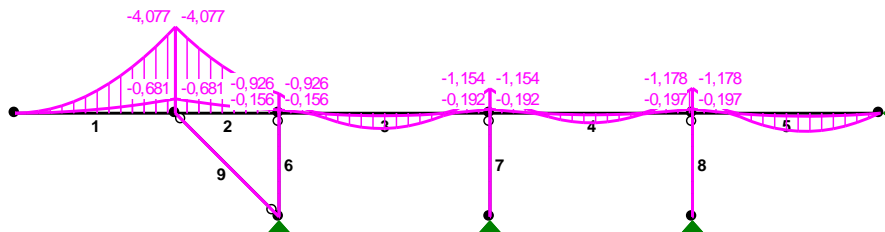
Ciężar wł.	ZAWSZE
A -"Pokrycie"	EWENTUALNIE
B -"Śnieg"	EWENTUALNIE

KRYTERIA KOMBINACJI OBCIĄŻEŃ:

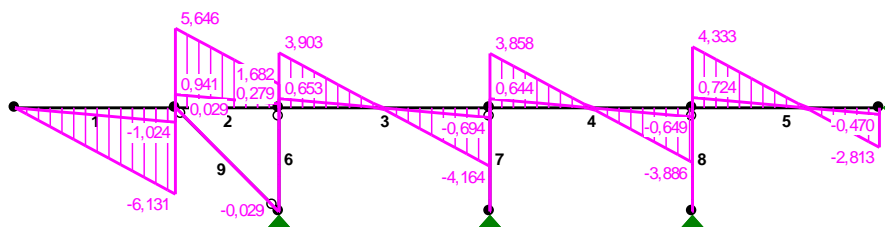
Nr: Specyfikacja:

1 ZAWSZE : A
EWENTUALNIE: B

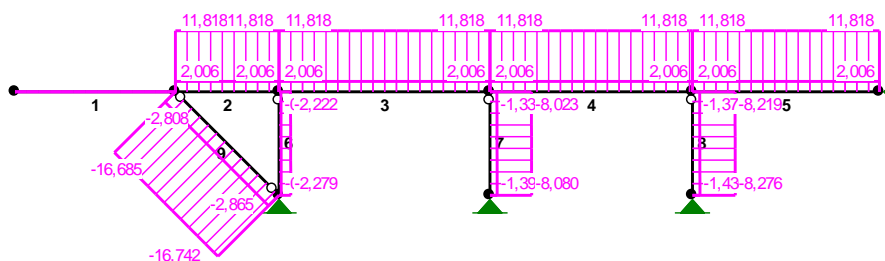
MOMENTY-OBWIEDNIE:



TNĄCE-OBWIEDNIE:



NORMALNE-OBWIEDNIE:



SIŁY PRZEKROJOWE - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu

Obciążenia obl. dłg.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

Pręt:	x[m]:	M[kNm]:	Q[kN]:	N[kN]:	Kombinacja obciążeń:
1	0,000	0,000*	-0,000	0,000	AB
	1,330	-4,077*	-6,131	0,000	AB
	1,330	-4,077	-6,131*	0,000	AB
	1,330	-4,077	-6,131	0,000*	AB
	0,000	0,000	-0,000	0,000*	AB
	1,330	-4,077	-6,131	0,000*	AB
	0,000	0,000	-0,000	0,000*	AB
	2	0,860	-0,156*	0,279	2,006
2	0,000	-4,077*	5,646	11,818	AB
	0,000	-4,077	5,646*	11,818	AB
	0,000	-4,077	5,646	11,818*	AB
	0,860	-0,926	1,682	11,818*	AB
	0,000	-0,681	0,941	2,006*	A
	0,860	-0,156	0,279	2,006*	A
	3	0,875	0,724*	-0,130	11,818
1,750	-1,154*	-4,164	11,818	AB	

	1,750	-1,154	-4,164*	11,818	AB
	1,750	-1,154	-4,164	11,818*	AB
	0,875	0,724	-0,130	11,818*	AB
	1,750	-0,192	-0,694	2,006*	A
	0,875	0,120	-0,021	2,006*	A
4	0,840	0,460*	-0,014	11,818	AB
	1,680	-1,178*	-3,886	11,818	AB
	1,680	-1,178	-3,886*	11,818	AB
	1,680	-1,178	-3,886	11,818*	AB
	0,840	0,460	-0,014	11,818*	AB
	1,680	-0,197	-0,649	2,006*	A
	0,840	0,077	-0,003	2,006*	A
5	0,969	0,856*	-0,133	11,818	AB
	0,000	-1,178*	4,333	11,818	AB
	0,000	-1,178	4,333*	11,818	AB
	0,000	-1,178	4,333	11,818*	AB
	0,969	0,856	-0,133	11,818*	AB
	0,000	-0,197	0,724	2,006*	A
	0,969	0,143	-0,022	2,006*	A
6	0,000	0,000*	-0,000	-2,279	AB
	0,860	-0,000*	-0,000	-2,222	AB
	0,000	0,000*	-0,000	-2,279	AB
	0,860	-0,000*	-0,000	-2,222	AB
	0,000	0,000	-0,000*	-2,279	AB
	0,860	-0,000	-0,000*	-2,222	AB
	0,860	0,000	0,000	-0,374*	A
	0,000	0,000	-0,000	-2,279*	AB
7	0,000	-0,000*	0,000	-8,080	AB
	0,860	-0,000*	0,000	-8,023	AB
	0,000	-0,000*	0,000	-8,080	AB
	0,860	-0,000*	0,000	-8,023	AB
	0,000	-0,000	0,000*	-8,080	AB
	0,860	-0,000	0,000*	-8,023	AB
	0,860	0,000	0,000	-1,339*	A
	0,000	-0,000	0,000	-8,080*	AB
8	0,000	0,000*	-0,000	-8,276	AB
	0,860	0,000*	-0,000	-8,219	AB
	0,000	0,000*	-0,000	-8,276	AB
	0,860	0,000*	-0,000	-8,219	AB
	0,000	0,000	-0,000*	-8,276	AB
	0,860	0,000	-0,000*	-8,219	AB
	0,860	0,000	-0,000	-1,373*	A
	0,000	0,000	-0,000	-8,276*	AB
9	0,608	0,009*	-0,000	-16,713	AB
	0,000	0,000*	0,029	-16,685	AB
	1,216	-0,000*	-0,029	-16,742	AB
	0,000	0,000	0,029*	-16,685	AB
	1,216	-0,000	-0,029*	-16,742	AB
	0,000	0,000	0,029	-2,808*	A
	1,216	-0,000	-0,029	-16,742*	AB

* = Wartości ekstremalne

NAPRĘŻENIA - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu
 Obciążenia obl. dłg.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

Pręt:	x[m]:	SigmaG:	SigmaD:	Sigma:	Kombinacja obciążeń:
		-----		[MPa]	
		Ro			
1	1,330	0,176*		4,212	AB
	0,000	-0,000*		-0,000	AB
	0,000		0,000*	0,000	AB
	1,330		-0,176*	-4,212	AB
2	0,000	0,194*		4,660	AB
	0,860	0,010*		0,237	A
	0,860		-0,004*	-0,086	A
	0,000		-0,157*	-3,764	AB
3	1,750	0,068*		1,640	AB
	0,875	-0,013*		-0,301	AB
	0,875		0,050*	1,196	AB
	1,750		-0,031*	-0,745	AB
4	1,680	0,069*		1,665	AB
	0,840	-0,001*		-0,028	AB
	0,840		0,038*	0,923	AB
	1,680		-0,032*	-0,769	AB
5	0,000	0,069*		1,665	AB
	0,969	-0,018*		-0,437	AB
	0,969		0,056*	1,332	AB
	0,000		-0,032*	-0,769	AB
6	0,860	-0,001*		-0,026	A
	0,000	-0,007*		-0,158	AB
	0,860		-0,001*	-0,026	A
	0,000		-0,007*	-0,158	AB
7	0,860	-0,004*		-0,093	A
	0,000	-0,023*		-0,561	AB
	0,860		-0,004*	-0,093	A
	0,000		-0,023*	-0,561	AB
8	0,860	-0,004*		-0,095	A
	0,000	-0,024*		-0,575	AB
	0,860		-0,004*	-0,095	A
	0,000		-0,024*	-0,575	AB
9	0,000	-0,008*		-0,195	A
	0,608	-0,050*		-1,191	AB
	0,608		-0,007*	-0,167	A
	1,216		-0,048*	-1,163	AB

* = Wartości ekstremalne

REAKCJE - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu
 Obciążenia obl. dłg.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

Węzeł:	H[kN]:	V[kN]:	R[kN]:	M[kNm]:	Kombinacja obciążeń:
6	11,818*	2,813	12,148		AB
	2,006*	0,470	2,060		A
	11,818	2,813*	12,148		AB
	2,006	0,470*	2,060		A
	11,818	2,813	12,148*		AB
7	-2,006*	2,477	3,188		A

	-11,818*	14,137	18,426	AB
	-11,818	14,137*	18,426	AB
	-2,006	2,477*	3,188	A
	-11,818	14,137	18,426*	AB
8	-0,000*	8,080	8,080	AB
	-0,000*	1,396	1,396	A
	-0,000	8,080*	8,080	AB
	-0,000	1,396*	1,396	A
	-0,000	8,080	8,080*	AB
9	0,000*	8,276	8,276	AB
	0,000*	1,430	1,430	A
	0,000	8,276*	8,276	AB
	0,000	1,430*	1,430	A
	0,000	8,276	8,276*	AB

* = Wartości ekstremalne

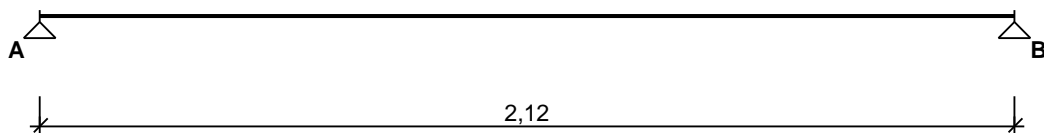
Poz. 1.3. Krokiew – K2 (8,0x16,0cm)

Obciążenia charakterystyczne:

- pokrycie: $0,54 \cdot 0,86 = 0,46 \frac{\text{kN}}{\text{m}}$ ($\gamma_f = 1,2$)

- śnieg: $2,56 \cdot 0,86 = 2,20 \frac{\text{kN}}{\text{m}}$ ($\gamma_f = 1,5$)

SCHEMAT BELKI



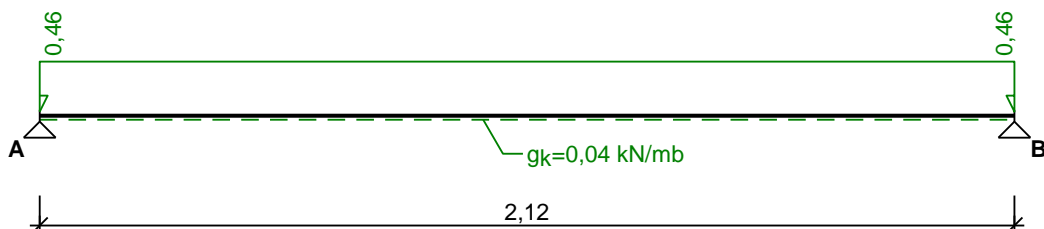
Parametry belki:

- współczynnik obciążenia dla ciężaru własnego belki $\gamma_f = 1,10$

OBCIĄŻENIA CHARAKTERYSTYCZNE BELKI

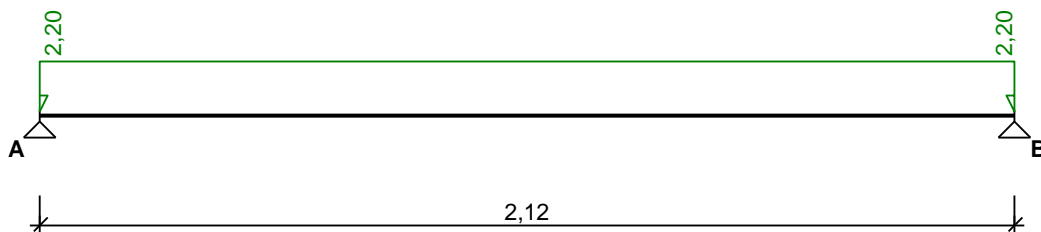
Przypadek P1: Pokrycie ($\gamma_f = 1,20$, klasa trwania - stałe)

Schemat statyczny (ciężar belki uwzględniony automatycznie):



Przypadek **P2: Śnieg** ($\gamma_f = 1,5$, klasa trwania - średniotrwałe)

Schemat statyczny:



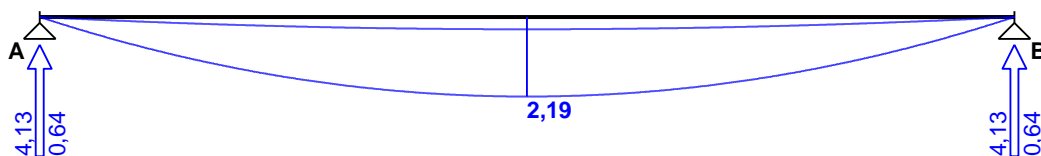
Tablica opisu kombinacji automatycznych:

nazwa kombinacji	składniki kombinacji
K1: Pokrycie	1,0·P1
K2: Pokrycie+Śnieg	1,0·P1+1,0·P2

WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH

Obwiednia sił wewnętrznych

Momenty zginające [kNm]:



ZAŁOŻENIA OBLICZENIOWE DO WYMIAROWANIA

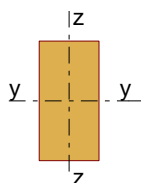
Klasa użytkowania konstrukcji - 2

Parametry analizy zwiczenia:

- brak stężeń bocznych na długości belki
 - stosunek $l_d/l = 1,00$
 - obciążenie przyłożone na pasie ściskanym (górnym) belki
- Ugięcie graniczne przęsła $U_{net,fin} = l_o / 200$

WYNIKI OBLICZEŃ WYTRZYMAŁOŚCIOWYCH

WYMIAROWANIE WG PN-B-03150:2000



Przekrój prostokątny **8 / 16 cm**

$$W_y = 341 \text{ cm}^3, J_y = 2731 \text{ cm}^4, m = 4,48 \text{ kg/m}$$

drewno lite iglaste wg PN-EN 338:2004, klasa wytrzymałości **C24**

$$\rightarrow f_{m,k} = 24 \text{ MPa}, f_{t,0,k} = 14 \text{ MPa}, f_{c,0,k} = 21 \text{ MPa}, f_{v,k} = 2,5 \text{ MPa}, E_{0,mean} = 11 \text{ GPa}, \rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$$

Zginanie

Przekrój $x = 1,06 \text{ m}$ (**K2**: 1,0·P1+1,0·P2)

Moment maksymalny $M_{max} = 2,19 \text{ kNm}$

$$\sigma_{m,y,d} = 6,42 \text{ MPa}, f_{m,y,d} = 14,77 \text{ MPa}$$

Warunek nośności:

$$\sigma_{m,y,d} / f_{m,y,d} = 0,43 < 1$$

Warunek stateczności:

$$k_{crit} = 1,000$$

$$\sigma_{m,y,d} = 6,42 \text{ MPa} < k_{crit} \cdot f_{m,y,d} = 14,77 \text{ MPa} \quad (43,5\%)$$

Ścinanie

Przekrój $x = 0,00$ m (**K2**: $1,0 \cdot P1 + 1,0 \cdot P2$)

Maksymalna siła poprzeczna $V_{\max} = 4,13$ kN

$$\tau_d = 0,48 \text{ MPa} < f_{v,d} = 1,54 \text{ MPa} \quad (31,5\%)$$

Docisk na podporze

Reakcja podporowa $R_B = 4,13$ kN (**K2**: $1,0 \cdot P1 + 1,0 \cdot P2$)

$a_p = 10,0$ cm, $k_{c,90} = 1,00$

$$\sigma_{c,90,y,d} = 0,52 \text{ MPa} < k_{c,90} \cdot f_{c,90,d} = 1,54 \text{ MPa} \quad (33,6\%)$$

Stan graniczny użyteczności

Przekrój $x = 1,06$ m (**K2**: $1,0 \cdot P1 + 1,0 \cdot P2$)

Ugięcie maksymalne $u_{fin} = u_M + u_V = 3,55$ mm

Ugięcie graniczne $u_{net,fin} = l_o / 200 = 2120 / 200 = 10,60$ mm

$$u_{fin} = 3,55 \text{ mm} < u_{net,fin} = 10,60 \text{ mm} \quad (33,5\%)$$

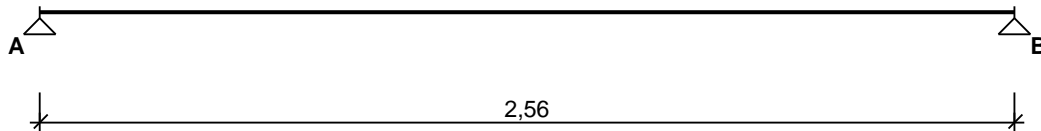
Poz. 1.4. Płatew – PL2 (12,0x22,0cm)

Obciążenia charakterystyczne:

- pokrycie: $0,54 \cdot 1,20 = 0,65 \frac{\text{kN}}{\text{m}}$ ($\gamma_f = 1,2$)

- śnieg: $2,56 \cdot 1,20 = 3,69 \frac{\text{kN}}{\text{m}}$ ($\gamma_f = 1,5$)

SCHEMAT BELKI



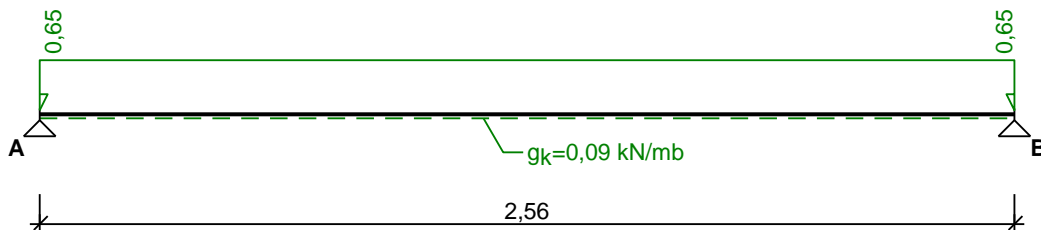
Parametry belki:

- współczynnik obciążenia dla ciężaru własnego belki $\gamma_f = 1,10$

OBCIĄŻENIA CHARAKTERYSTYCZNE BELKI

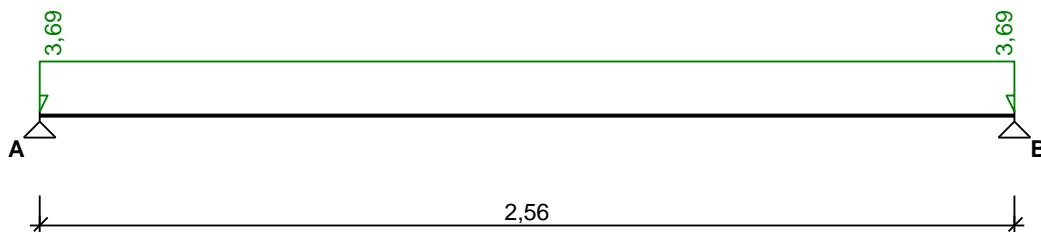
Przypadek **P1: Pokrycie** ($\gamma_f = 1,20$, klasa trwania - stałe)

Schemat statyczny (ciężar belki uwzględniony automatycznie):



Przypadek **P2: Śnieg** ($\gamma_f = 1,5$, klasa trwania - średniotrwałe)

Schemat statyczny:



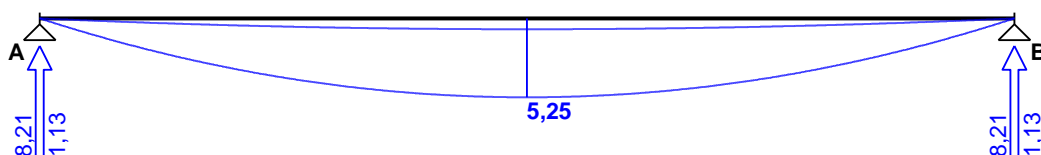
Tablica opisu kombinacji automatycznych:

nazwa kombinacji	składniki kombinacji
K1: Pokrycie	1,0·P1
K2: Pokrycie+Śnieg	1,0·P1+1,0·P2

WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH

Obwiednia sił wewnętrznych

Momenty zginające [kNm]:



ZAŁOŻENIA OBLICZENIOWE DO WYMIAROWANIA

Klasa użytkowania konstrukcji - 2

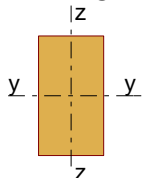
Parametry analizy zwiczenia:

- brak stężeń bocznych na długości belki
- stosunek $I_d/I = 1,00$
- obciążenie przyłożone na pasie ściskanym (górnym) belki

Ugięcie graniczne przęsła $u_{net,fin} = l_0 / 200$

WYNIKI OBLICZEŃ WYTRZYMAŁOŚCIOWYCH

WYMIAROWANIE WG PN-B-03150:2000



Przekrój prostokątny **12 / 22 cm**

$$W_y = 968 \text{ cm}^3, J_y = 10648 \text{ cm}^4, m = 9,24 \text{ kg/m}$$

drewno lite iglaste wg PN-EN 338:2004, klasa wytrzymałości **C24**

$$\rightarrow f_{m,k} = 24 \text{ MPa}, f_{t,0,k} = 14 \text{ MPa}, f_{c,0,k} = 21 \text{ MPa}, f_{v,k} = 2,5 \text{ MPa}, E_{0,mean} = 11 \text{ GPa}, \rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$$

Zginanie

Przekrój $x = 1,28 \text{ m}$ (**K2: 1,0·P1+1,0·P2**)

Moment maksymalny $M_{max} = 5,25 \text{ kNm}$

$$\sigma_{m,y,d} = 5,43 \text{ MPa}, f_{m,y,d} = 14,77 \text{ MPa}$$

Warunek nośności:

$$\sigma_{m,y,d} / f_{m,y,d} = 0,37 < 1$$

Warunek stateczności:

$$k_{crit} = 1,000$$

$$\sigma_{m,y,d} = 5,43 \text{ MPa} < k_{crit} \cdot f_{m,y,d} = 14,77 \text{ MPa} \quad (36,8\%)$$

Ścinanie

Przekrój $x = 0,00 \text{ m}$ (**K2**: $1,0 \cdot P1 + 1,0 \cdot P2$)

Maksymalna siła poprzeczna $V_{max} = 8,21 \text{ kN}$

$$\tau_d = 0,47 \text{ MPa} < f_{v,d} = 1,54 \text{ MPa} \quad (30,3\%)$$

Docisk na podporze

Reakcja podporowa $R_A = 8,21 \text{ kN}$ (**K2**: $1,0 \cdot P1 + 1,0 \cdot P2$)

$$a_p = 10,0 \text{ cm}, \quad k_{c,90} = 1,00$$

$$\sigma_{c,90,y,d} = 0,68 \text{ MPa} < k_{c,90} \cdot f_{c,90,d} = 1,54 \text{ MPa} \quad (44,5\%)$$

Stan graniczny użyteczności

Przekrój $x = 1,28 \text{ m}$ (**K2**: $1,0 \cdot P1 + 1,0 \cdot P2$)

Ugięcie maksymalne $u_{fin} = u_M + u_V = 3,24 \text{ mm}$

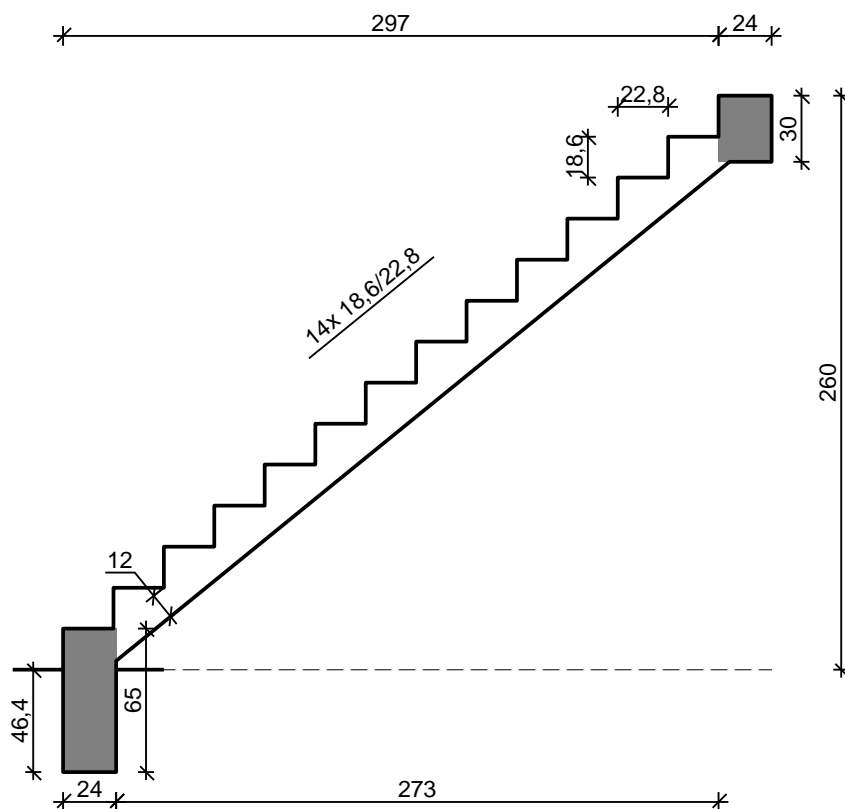
Ugięcie graniczne $u_{net,fin} = l_o / 200 = 2560 / 200 = 12,80 \text{ mm}$

$$u_{fin} = 3,24 \text{ mm} < u_{net,fin} = 12,80 \text{ mm} \quad (25,3\%)$$

2. Schody

2.1. Płyta biegowa – PB1 (gr. 12,0cm)

SZKIC SCHODÓW



GEOMETRIA SCHODÓW

Wymiary schodów :

Długość biegu $l_n = 2,97 \text{ m}$

Różnica poziomów spoczników $h = 2,60 \text{ m}$

Liczba stopni w biegu $n = 14 \text{ szt.}$

Grubość płyty $t = 12,0 \text{ cm}$

Wymiary poprzeczne:

Szerokość biegu $1,20 \text{ m}$

- Schody jednobiegowe

Oparcia : (szerokość / wysokość)

Podwalina podpierająca bieg schodowy $b = 24,0 \text{ cm}$, $h = 65,0 \text{ cm}$
 Belka górna podpierająca bieg schodowy $b = 24,0 \text{ cm}$, $h = 30,0 \text{ cm}$
 Oparcie belek:
 Długość podpory lewej $t_L = 24,0 \text{ cm}$
 Długość podpory prawej $t_P = 24,0 \text{ cm}$

DANE MATERIAŁOWE

Klasa betonu **C20/25 (B25)** $\rightarrow f_{cd} = 13,33 \text{ MPa}$, $f_{ctd} = 1,00 \text{ MPa}$, $E_{cm} = 30,0 \text{ GPa}$
 Stal zbrojeniowa **A-III (34GS)** $\rightarrow f_{yk} = 410 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 350 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 500 \text{ MPa}$
 Średnica prętów $\phi = 12 \text{ mm}$
 Otulina zbrojenia $c_{nom} = 20 \text{ mm}$

ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ

Płyta

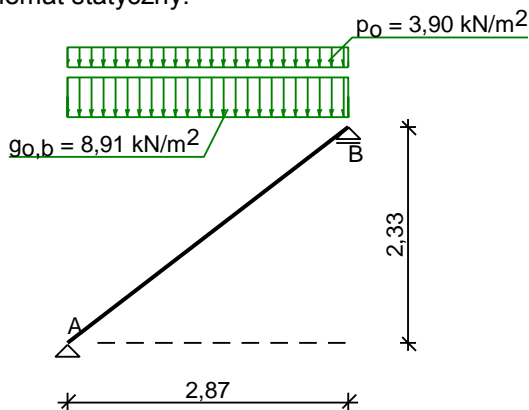
Obciążenia zmienne [kN/m²]:

Opis obciążenia	Obc.char.	γ_f	k_d	Obc.obl.
Obciążenie zmienne (wszelkiego rodzaju budynki mieszkalne, szpitalne, więzienia) [3,0kN/m ²]	3,00	1,30	0,35	3,90

Obciążenia stałe na biegu schodowym [kN/m²]:

Lp.	Opis obciążenia	Obc.char.	γ_f	Obc.obl.
1.	Okładzina górna biegu (Płytki lastrikowe o grubości 20 mm na zaprawie cementowej 1:3 grub. 2 cm [0,760kN/m ² :0,02m]) grub.2 cm 0,38·(1+18,6/22,8)	1,38	1,20	1,65
2.	Płyta żelbetowa biegu grub.12 cm + schody 18,6/22,8	6,19	1,10	6,81
3.	Okładzina dolna biegu (Warstwa cementowo-wapienna [19,0kN/m ³] grub.1,5 cm	0,37	1,20	0,44
Σ :		7,93	1,12	8,90

Przyjęty schemat statyczny:

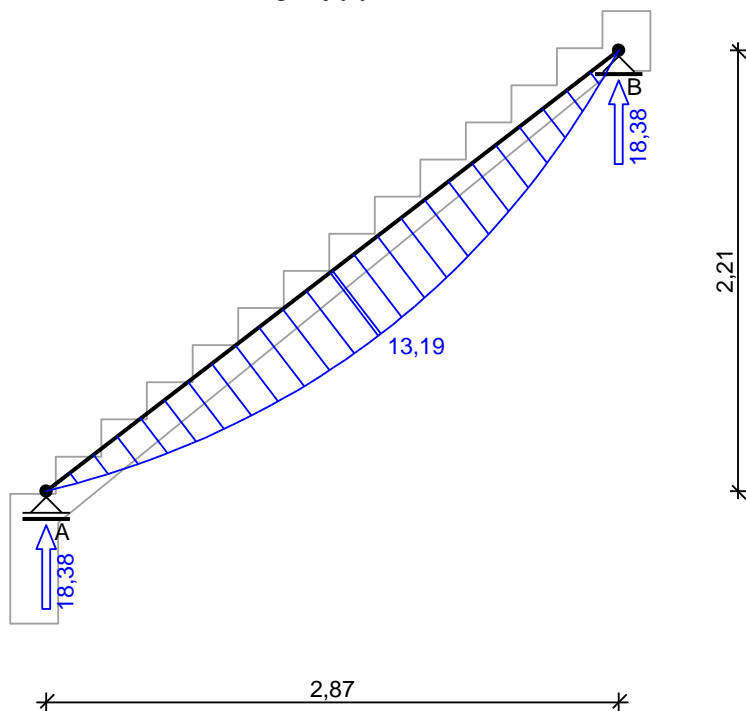


WYNIKI - PŁYTA:

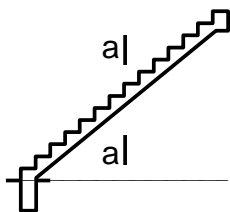
Wyniki obliczeń statycznych:

Przęsło A-B: maksymalny moment obliczeniowy $M_{Sd} = 13,19 \text{ kNm/mb}$
 Reakcja obliczeniowa $R_{Sd,A} = R_{Sd,B} = 18,38 \text{ kN/mb}$

Obwiednia momentów zginających:



Wymiarowanie wg PN-B-03264:2002 :



Zginanie: (przekrój a-a)

Moment przęsłowy obliczeniowy $M_{Sd} = 13,19 \text{ kNm/mb}$

Zbrojenie potrzebne $A_s = 4,26 \text{ cm}^2/\text{mb}$. Przyjęto $\phi 12 \text{ co } 14,0 \text{ cm}$ o $A_s = 8,08 \text{ cm}^2/\text{mb}$ ($\rho = 0,86\%$)

Warunek nośności na zginanie: $M_{Sd} = 13,19 \text{ kNm/mb} < M_{Rd} = 23,58 \text{ kNm/mb}$ (55,9%)

Ścinanie:

Siła poprzeczna obliczeniowa $V_{Sd} = 17,61 \text{ kN/mb}$

Warunek nośności na ścinanie: $V_{Sd} = 17,61 \text{ kN/mb} < V_{Rd1} = 76,49 \text{ kN/mb}$ (23,0%)

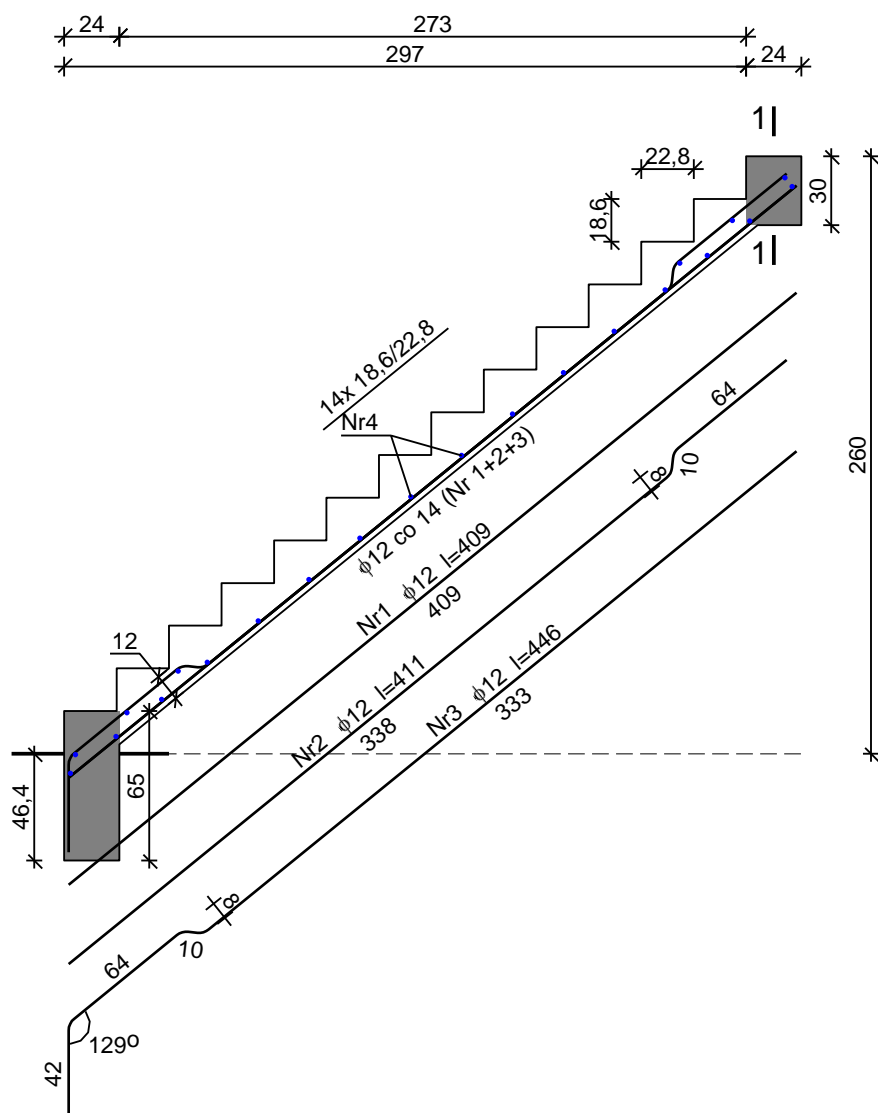
SGU:

Moment przęsłowy charakterystyczny długotrwały $M_{Sk,lt} = 9,26 \text{ kNm/mb}$

Szerokość rys prostopadłych: $w_k = 0,152 \text{ mm} < w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$ (50,7%)

Maksymalne ugięcie od $M_{Sk,lt}$: $a(M_{Sk,lt}) = 12,09 \text{ mm} < a_{lim} = 14,36 \text{ mm}$ (84,2%)

SZKIC ZBROJENIA



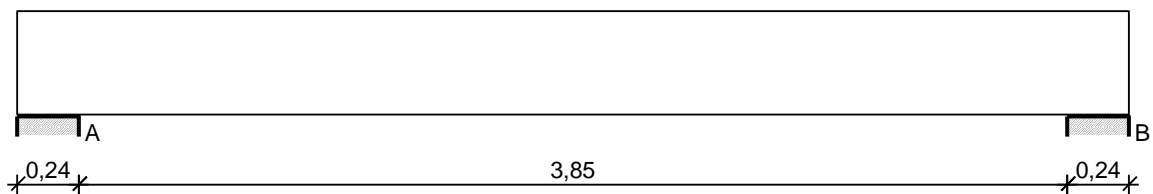
Poz. 3. Podciągi

Poz. 3.1. Podciąg – P1 (24,0x40,0cm)

Obciążenia charakterystyczne:

- strop: $7,00 \cdot 2,10 = 14,70 \frac{\text{kN}}{\text{m}}$ ($\gamma_f = 1,2$)
- użytkowe: $1,50 \cdot 2,10 = 3,15 \frac{\text{kN}}{\text{m}}$ ($\gamma_f = 1,4$)
- ścianki działowe: $1,28 \cdot 2,10 = 2,69 \frac{\text{kN}}{\text{m}}$ ($\gamma_f = 1,4$)

SZKIC BELKI

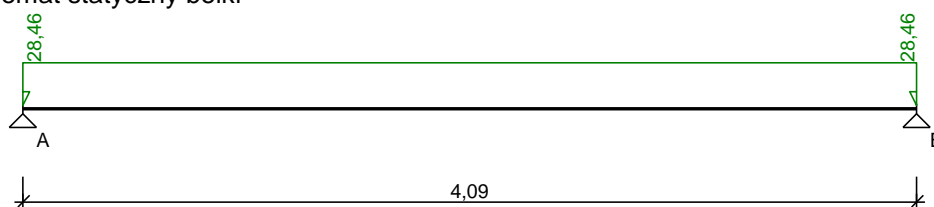


OBCIĄŻENIA NA BELCE

Zestawienie obciążeń rozłożonych [kN/m]:

Lp.	Opis obciążenia	Obc.char.	γ_f	k_d	Obc.obl.	Zasięg [m]
1.	Strop	14,70	1,20	--	17,64	cała belka
2.	Użytkowe	3,15	1,40	--	4,41	cała belka
3.	Ścianki działowe	2,69	1,40	--	3,77	cała belka
4.	Ciężar własny belki [0,24m·0,40m·25,0kN/m ³]	2,40	1,10	--	2,64	cała belka
Σ :		22,94	1,24		28,46	

Schemat statyczny belki



DANE MATERIAŁOWE I ZAŁOŻENIA:

Klasa betonu: **C20/25** (B25) → $f_{cd} = 13,33$ MPa, $f_{ctd} = 1,00$ MPa, $E_{cm} = 30,0$ GPa

Stal zbrojeniowa główna A-III (**34GS**) → $f_{yk} = 410$ MPa, $f_{yd} = 350$ MPa, $f_{tk} = 500$ MPa

Stal zbrojeniowa strzemion A-0 (**St0S-b**) → $f_{yk} = 220$ MPa, $f_{yd} = 190$ MPa, $f_{tk} = 260$ MPa

Sytuacja obliczeniowa: trwała

Cotanges kąta nachylenia ścisk. krzyżulców bet. $\cot \theta = 2,00$

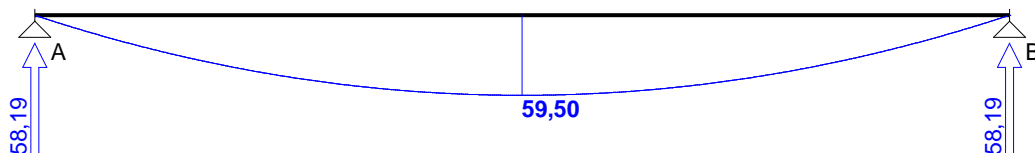
Graniczna szerokość rys $w_{lim} = 0,3$ mm

Graniczne ugięcie $a_{lim} = \text{jak dla belek i płyt (wg tablicy 8)}$

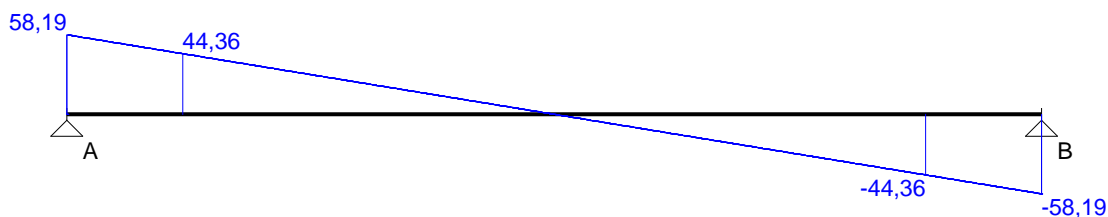
WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH

Obwiednia sił wewnętrznych

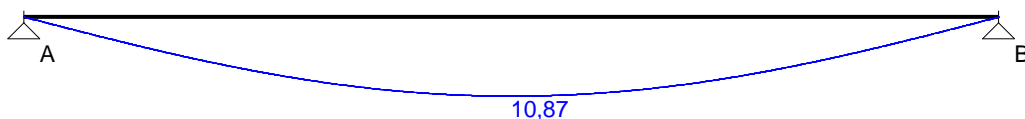
Momenty zginające [kNm]:



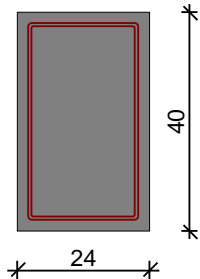
Siły poprzeczne [kN]:



Ugięcia [mm]:



WYMIAROWANIE wg PN-B-03264:2002 :



Przyjęte wymiary przekroju:
 $b_w = 24,0 \text{ cm}$, $h = 40,0 \text{ cm}$
otulina zbrojenia $c_{nom} = 20 \text{ mm}$

Przęsło A - B:

Zginanie: (przekrój a-a)

Moment przęsłowy obliczeniowy $M_{Sd} = 59,50 \text{ kNm}$

Zbrojenie potrzebne $A_s = 5,02 \text{ cm}^2$. Przyjęto $3\phi 16$ o $A_s = 6,03 \text{ cm}^2$ ($\rho = 0,69\%$)

Warunek nośności na zginanie: $M_{Sd} = 59,50 \text{ kNm} < M_{Rd} = 70,30 \text{ kNm}$ (84,6%)

Ścinanie:

Miarodajna wartość obliczeniowa siły poprzecznej $V_{Sd} = (-)44,36 \text{ kN}$

Zbrojenie konstrukcyjne strzemionami dwuciętymi $\phi 6$ co 270 mm na całej długości przęsła

Warunek nośności na ścinanie: $V_{Sd} = (-)44,36 \text{ kN} < V_{Rd1} = 55,95 \text{ kN}$ (79,3%)

SGU:

Moment przęsłowy charakterystyczny długotrwały $M_{Sk,lt} = 47,97 \text{ kNm}$

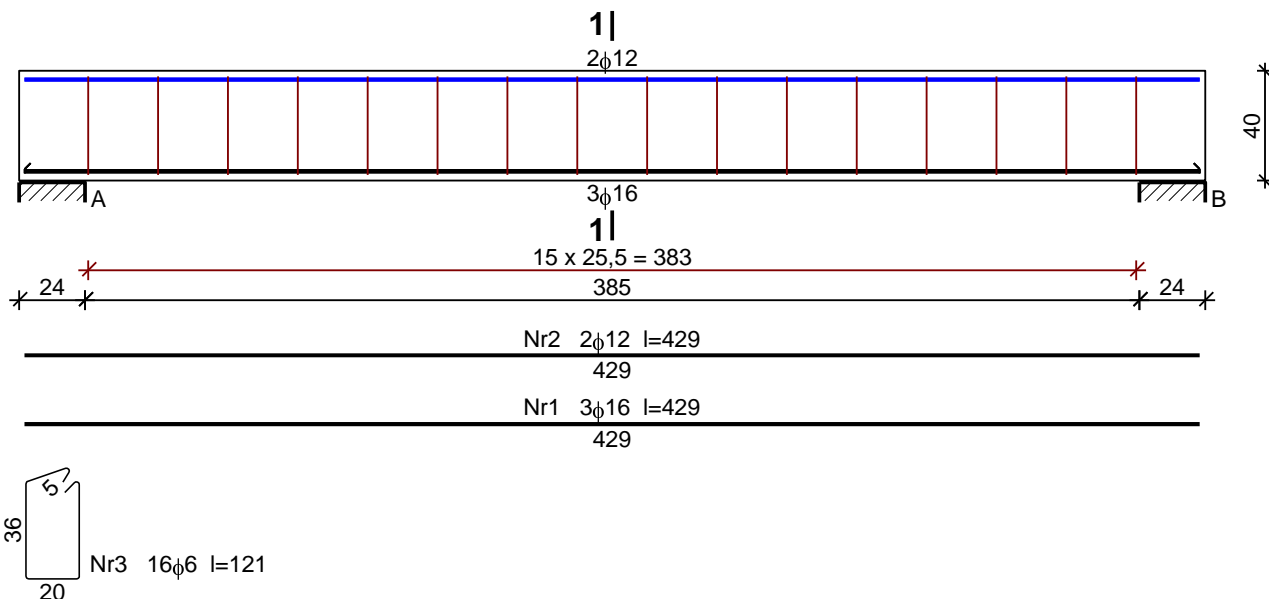
Szerokość rys prostopadłych: $w_k = 0,216 \text{ mm} < w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$ (72,1%)

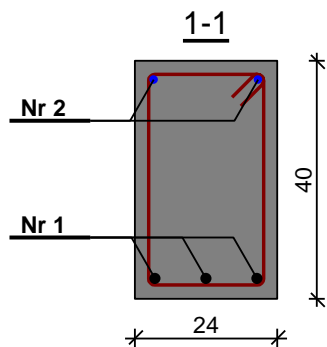
Maksymalne ugięcie od $M_{Sk,lt}$: $a(M_{Sk,lt}) = 10,87 \text{ mm} < a_{lim} = 4090/200 = 20,45 \text{ mm}$ (53,1%)

Miarodajna wartość charakterystyczna siły poprzecznej $V_{Sk} = 44,16 \text{ kN}$

Szerokość rys ukośnych: zarysowanie nie występuje (0,0%)

SKZIC ZBROJENIA:





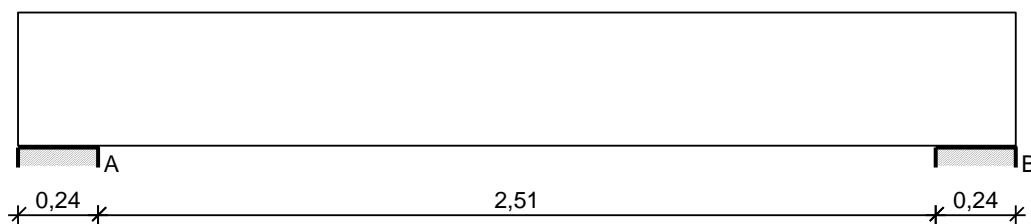
Poz. 3.2. Podciąg – P2 (24,0x40,0cm)

Obciążenia obliczeniowe:

- płyta biegowa – PB1: $18,38 \frac{\text{kN}}{\text{m}}$ ($\gamma_f = 1,2$)

- podciąg – P1: $58,19\text{kN}$ ($\gamma_f = 1,3$)

SZKIC BELKI



OBCIĄŻENIA NA BELCE

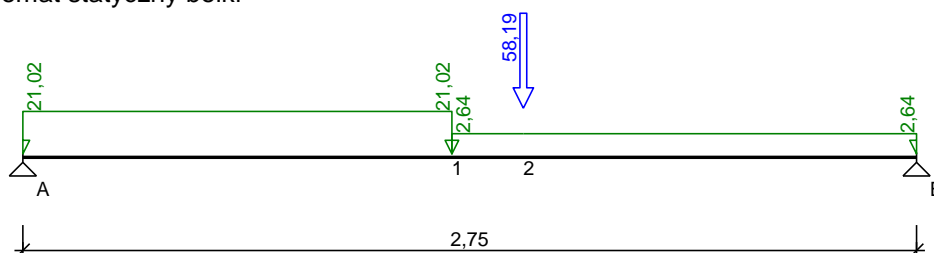
Zestawienie obciążeń rozłożonych [kN/m]:

Lp.	Opis obciążenia	Obc.char.	γ_f	k_d	Obc.obl.	Zasięg [m]
1.	Schody	15,32	1,20	--	18,38	przęsło A-B od pocz. do 1,20
2.	Ciążar własny belki [0,24m·0,40m·25,0kN/m ³]	2,40	1,10	--	2,64	cała belka

Zestawienie sił skupionych [kN]:

Lp.	Opis obciążenia	F_k	x [m]	γ_f	k_d	F_d
1.	Reakcja z P1	44,76	1,42	1,30	--	58,19

Schemat statyczny belki



DANE MATERIAŁOWE I ZAŁOŻENIA:

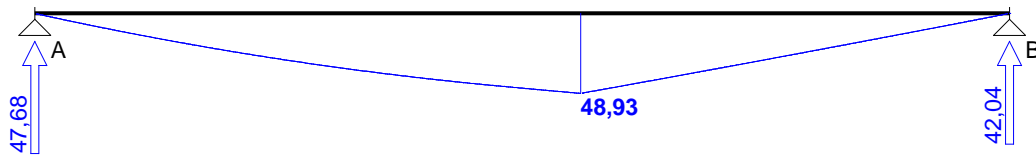
Klasa betonu: **C20/25** (B25) → $f_{cd} = 13,33$ MPa, $f_{ctd} = 1,00$ MPa, $E_{cm} = 30,0$ GPa
Stal zbrojeniowa główna A-III (**34GS**) → $f_{yk} = 410$ MPa, $f_{yd} = 350$ MPa, $f_{tk} = 500$ MPa
Stal zbrojeniowa strzemion A-0 (**St0S-b**) → $f_{yk} = 220$ MPa, $f_{yd} = 190$ MPa, $f_{tk} = 260$ MPa

Sytuacja obliczeniowa: trwała
Cotanges kąta nachylenia ścisk. krzyżulców bet. $\cot \theta = 2,00$
Graniczna szerokość rys $w_{lim} = 0,3$ mm
Graniczne ugięcie $a_{lim} = \text{jak dla belek i płyt (wg tablicy 8)}$

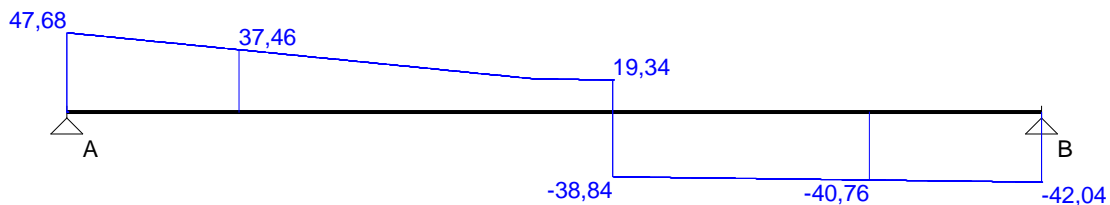
WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH

Obwiednia sił wewnętrznych

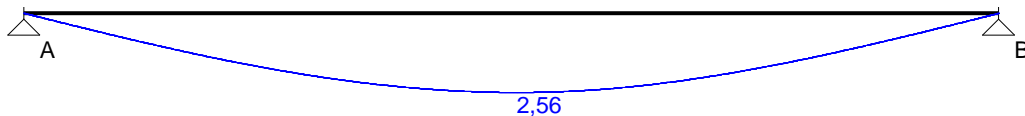
Momenty zginające [kNm]:



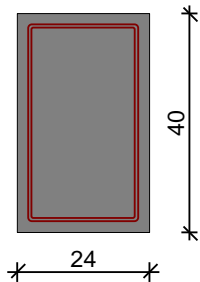
Siły poprzeczne [kN]:



Ugięcia [mm]:



WYMIAROWANIE wg PN-B-03264:2002 :



Przyjęte wymiary przekroju:

$b_w = 24,0$ cm, $h = 40,0$ cm
otulina zbrojenia $c_{nom} = 20$ mm

Przęsło A - B:

Zginanie: (przekrój a-a)

Moment przęsłowy obliczeniowy $M_{Sd} = 48,93$ kNm

Przyjęto indywidualnie dołem $4\phi 16$ o $A_s = 8,04$ cm² ($\rho = 0,92\%$)

Warunek nośności na zginanie: $M_{Sd} = 48,93$ kNm < $M_{Rd} = 90,64$ kNm (54,0%)

Ścinanie:

Miarodajna wartość obliczeniowa siły poprzecznej $V_{Sd} = (-)40,76$ kN

Zbrojenie konstrukcyjne strzemionami dwuczętymi $\phi 6$ co 270 mm na całej długości przęsła

Warunek nośności na ścinanie: $V_{Sd} = (-)40,76$ kN < $V_{Rd1} = 59,42$ kN (68,6%)

SGU:

Moment przęsłowy charakterystyczny długotrwały $M_{Sk,lt} = 38,44 \text{ kNm}$

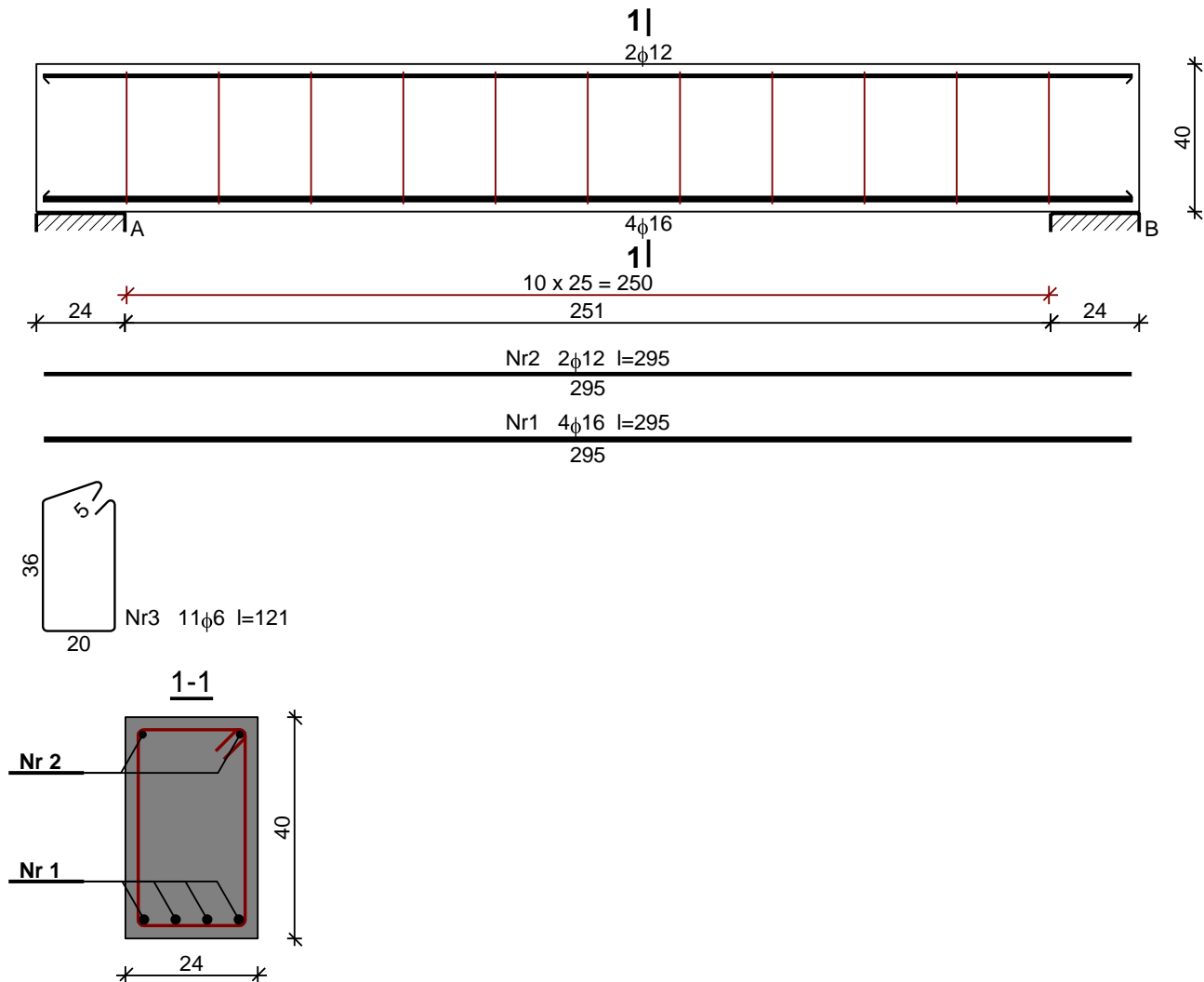
Szerokość rys prostopadłych: $w_k = 0,112 \text{ mm} < w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$ (37,5%)

Maksymalne ugięcie od $M_{Sk,lt}$: $a(M_{Sk,lt}) = 2,56 \text{ mm} < a_{lim} = 2750/200 = 13,75 \text{ mm}$ (18,6%)

Miarodajna wartość charakterystyczna siły poprzecznej $V_{Sk} = 36,24 \text{ kN}$

Szerokość rys ukośnych: zarysowanie nie występuje (0,0%)

SZKIC ZBROJENIA:

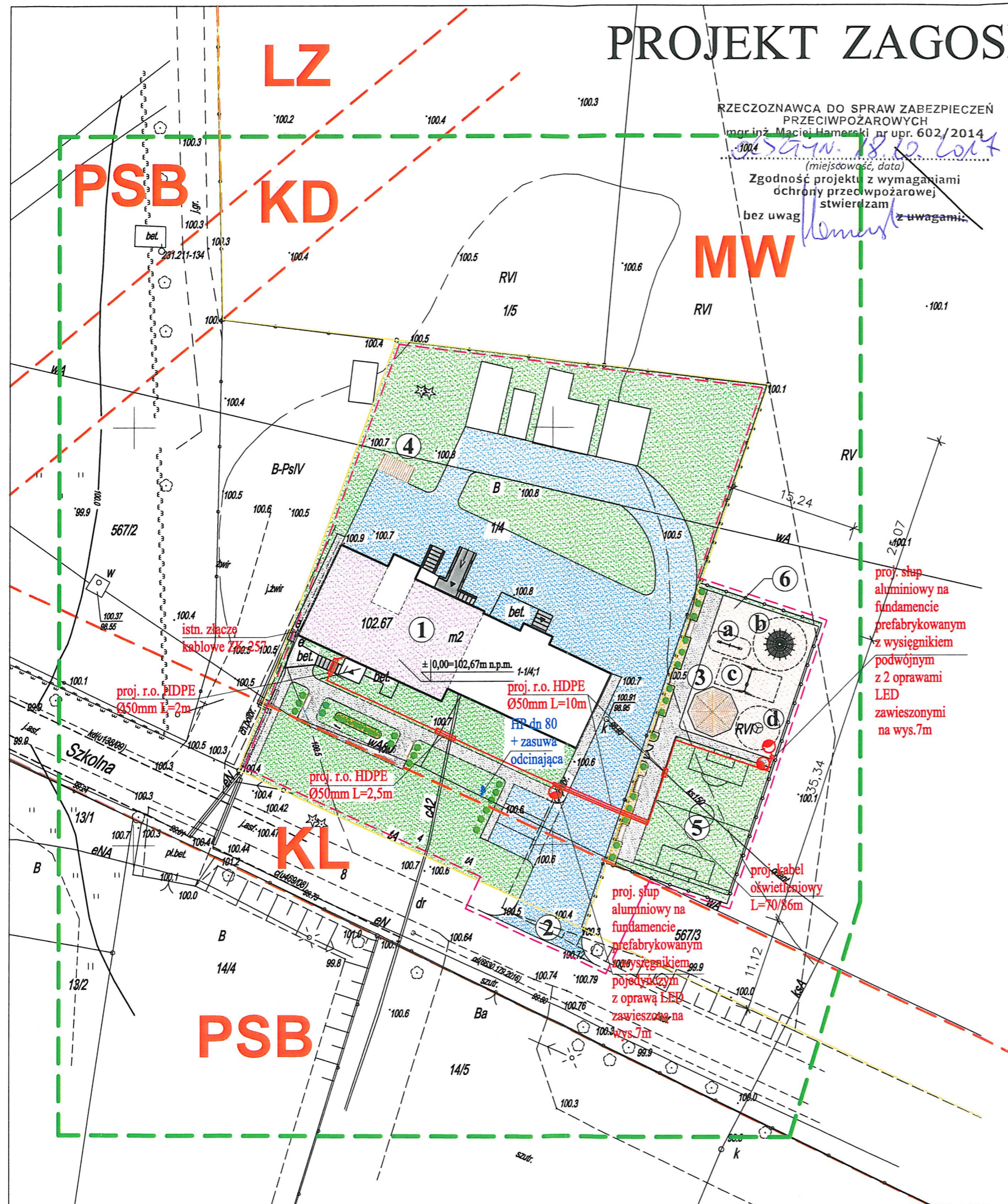


Opracował:

Sprawdził:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA 1:500



RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH
mgr inż. Maciej Hamerski nr upr. 602/2014
18.10.2017
(miejscowość, data)
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przedpożarowej stwierdzam bez uwag z uwagami:

LEGENDA:

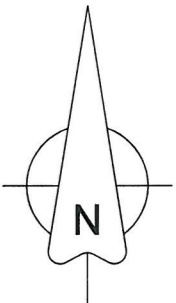
- Budynek objęty opracowaniem
- Projektowany zjazd z drogi publicznej gminnej (dz.nr 8)
- Altana ogrodowa
- Wiata na odpady
- Boisko
- Plac zabaw
 - huśtawka ważka
 - linowa piramida wspinaczkowa
 - huśtawka podwójna wahadłowa
 - karuzela z płytą

- projektowane utwardzenie
- projektowane chodniki
- projektowana nawierzchnia placu zabaw
- projektowana zieleń
- projektowana nawierzchnia pokryta korą
- ławki
- projektowane krzewy i drzewa
- granica działki
- zakres oddziaływania inwestycji
- zakres aktualizacji mapy
- projektowane ogrodzenie
- linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu
- projektowane przyłącze wodociągowe dla hydrantu
- projektowana zewnętrzna linia zasilająca

Wydano opinię sanitarną (z zastrzeżeniami / bez zastrzeżeń) na podstawie Ustawy z dnia 14 marca 1985r o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz.U. z 2017r. Nr 0, poz. 1261 z późn. zm.)

Olsztyn, dnia 18.10.2017r.
Nr opinii: PIS.9022.3.66.2017.2

Zastępca
Warmińsko-Mazurskiego
Państwowego Inspektoratu Sanitarnego
mgr Bożena Najda



proj. słup aluminiowy na fundamencie prefabrykowanym z wysięgnikiem podwójnym z 2 oprawami LED zawieszonymi na wys. 7m

proj. r.o. HDPE Ø50mm L=2m
proj. r.o. HDPE Ø50mm L=10m
proj. r.o. HDPE Ø50mm L=2,5m

proj. słup aluminiowy na fundamencie prefabrykowanym z wysięgnikiem pojedynczym z oprawą LED zawieszoną na wys. 7m

proj. kabel oświetleniowy L=70/86m

"Niniejsza mapa spełnia kryteria określone w Rozp. MGPIB z dnia 21.02.1995 r. oraz w Rozp. MSWiA z dnia 09.11.2011 r. i służy jako mapa do celów projektowych."

CONCEPT

Pracownia Projektowa

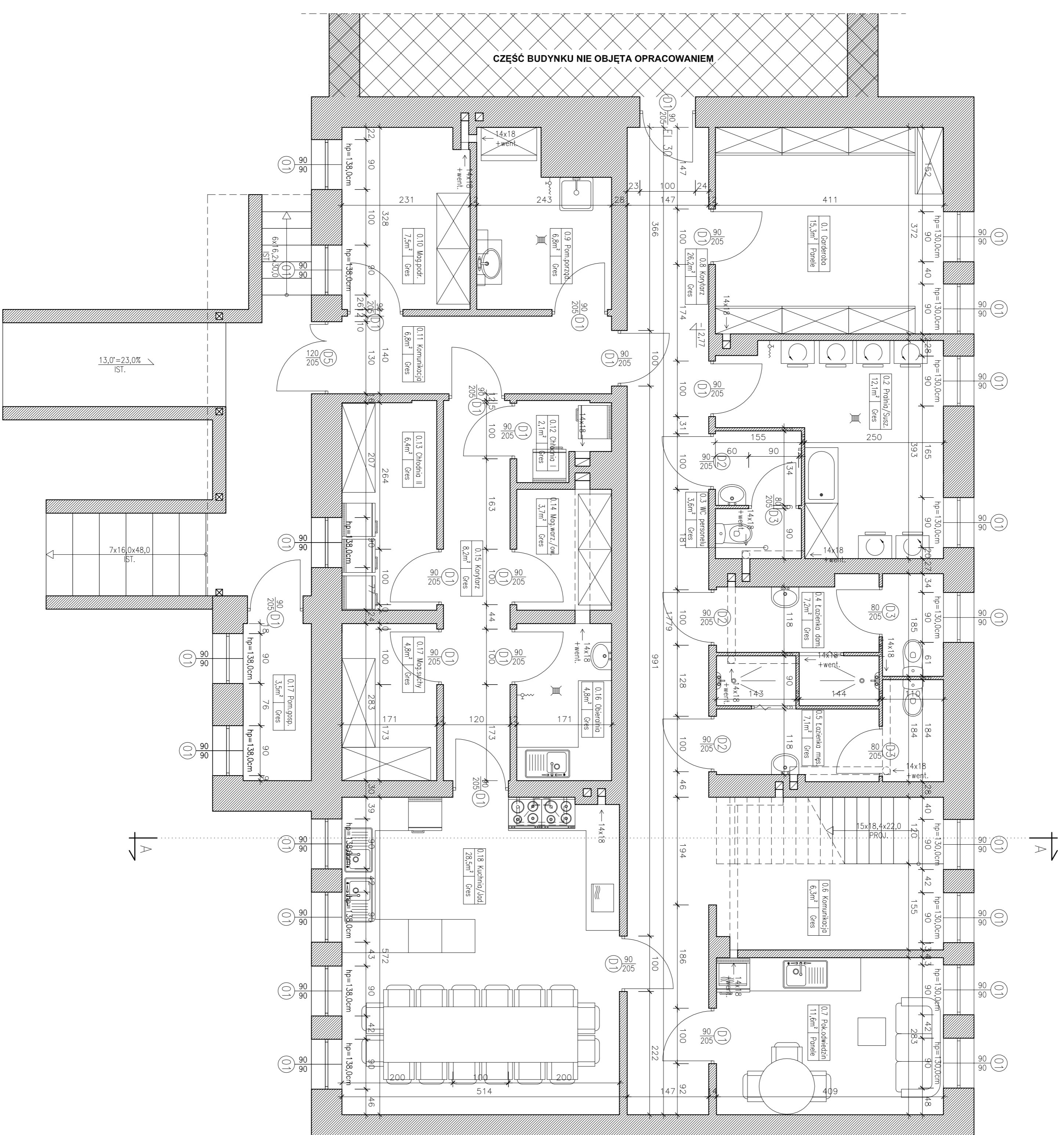
mgr inż. Kamil Surdykowski

ul. Grunwaldzka 22a
14-260 Lubawa

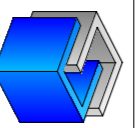
tel. +48 606 343 060
e-mail: biuro@biuro-concept.pl
www.biuro-concept.pl

INWESTOR: Powiat Iławski ul.gen.Władysława Andersa 2a 14-200 Iława	INWESTYCJA: Remont i przebudowa części budynku mieszkalno-biurowego w Kisielicach przy ul.Szkolnej 4 oraz zagospodarowanie terenu z przystosowaniem do potrzeb powstającej placówki opiekuńczo-wychowawczej
LOKALIZACJA: Działki nr 1/4, 567/3, 8, obręb: 1, miasto Kisielice	FAZA: PB
NAZWA RYSUNKU: <h3 style="text-align: center;">PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</h3>	BRANŻA: Architektura
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Krzysztof A. Zakrzewski w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. 135/10/94	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Malgorzata Strzałkowska w specjalności architektura i projektowania oprakowania budowlane i konstrukcyjne bez ograniczeń w sferze projektowania i wykonania nr ewid. 9801/10/L
SKALA: 1:500	NR RYSUNKU: A-1
DATA: 09.2017	

RZUT PIWNICY SKALA 1:50



OPISY WYKONCZYNIA POMIĘSZCZEN PIWNICY			
Poznań	Typy wewnętrzne stani	Pracownia subsypcił ytków	Makowice stani
01	TAK	TAK	NIE
02	TAK	TAK	TAK
03	TAK	TAK	TAK
04	TAK	TAK	TAK
05	TAK	TAK	TAK
06	TAK	TAK	NIE
07	NIE	TAK	NIE
08	TAK	TAK	NIE
09	TAK	TAK	NIE
10	TAK	TAK	NIE
11	TAK	TAK	NIE
12	TAK	TAK	NIE
13	TAK	TAK	NIE
14	TAK	TAK	NIE
15	TAK	TAK	NIE
16	TAK	TAK	NIE
17	TAK	TAK	NIE
18	TAK	TAK	TAK



CONCEPT
Pracownia Projektowa
mgr inż. Kamil Sudykowski

14 Główna 22a
01-600 Warszawa
tel. +48 600 343 600
e-mail: biuro@conceptpl
www.conceptpl

INWESTOR: Powiat Iłowski
ul. gen. Władysława Andersa 2a
14-200 Iława

OPROJEKTOWAŁ: Działki nr 1/4, 5/67/3, 8, objętych I, mianem Kasielce

INWESTYTOR: Remont i przebudowa części budynku mieszkalno-biurowego w Kasielcach przy ul. Szkolnej 4 oraz zagospodarowanie terenu z przystosowaniem do potrzeb powstającej placówki opiekuńczo-wychowawczej

NAZWA PRACY: RZUT PIWNICY

BRANŻA: Architektura

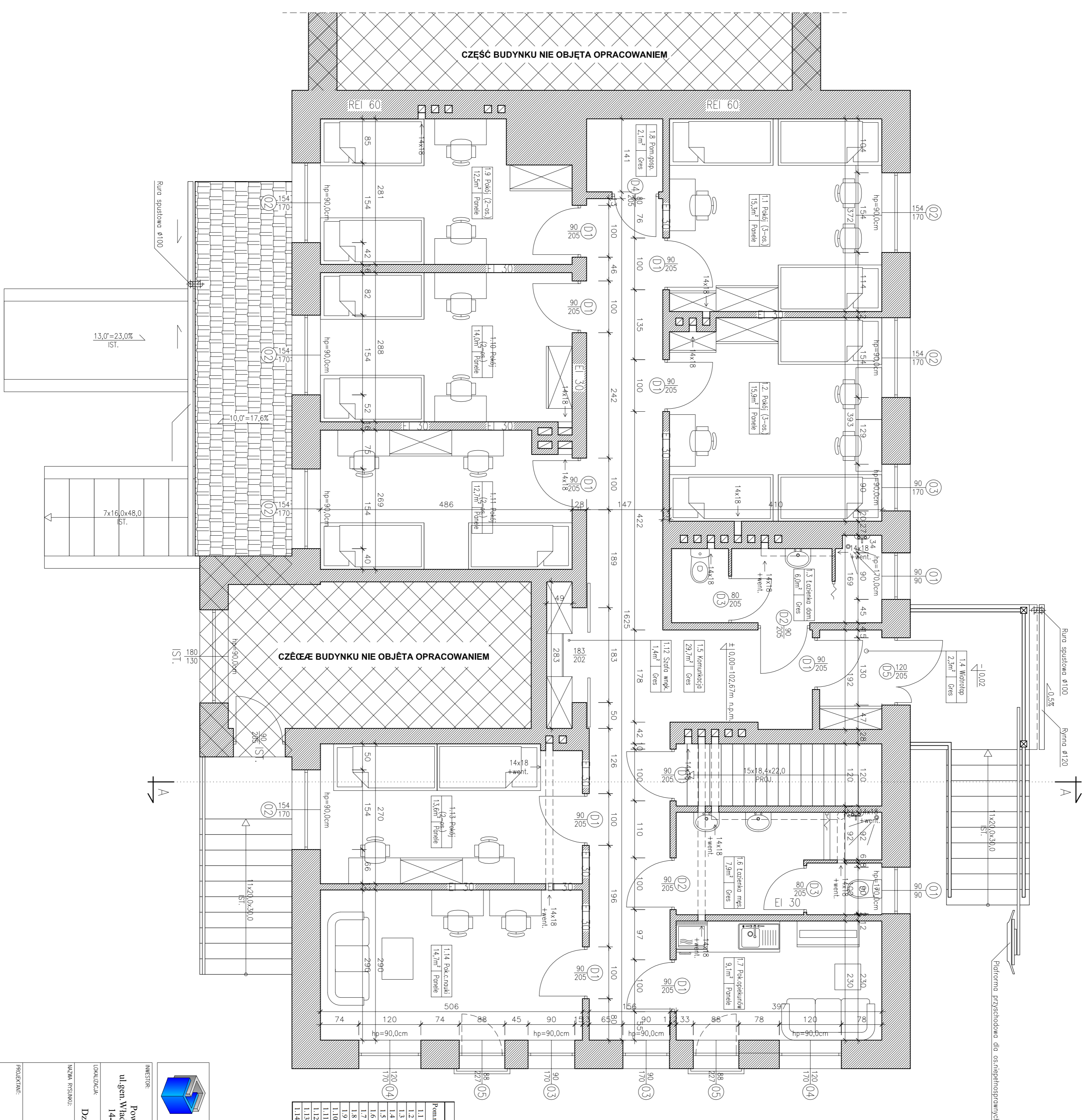
SKALA: 1:50

NR PROJEKTU: A-2

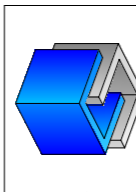
PROJEKTANT: [Blank]

DATA: 09.2017

RZUT PARTERU SKALA 1:50



OPIS WYKONCZENIA POMIĘSZCZEN PARTERU			
Przebieg	Jaki wycofano ścian	Przebieg ścian	Makroelementy
1.1	NIE	TAK	Piętro do wys. 2,0 m
1.2	NIE	TAK	NIE
1.3	NIE	TAK	NIE
1.4	TAK	TAK	NIE
1.5	TAK	TAK	NIE
1.6	TAK	TAK	NIE
1.7	TAK	TAK	NIE
1.8	TAK	TAK	NIE
1.9	NIE	TAK	NIE
1.10	NIE	TAK	NIE
1.11	NIE	TAK	NIE
1.12	NIE	TAK	NIE
1.13	TAK	TAK	NIE
1.14	TAK	TAK	NIE



CONCEPT
Pracownia Projektowa
mgr inż. Kamil Sudykowski

14 Głęboka 22a
01-644 Warszawa
tel. +48 602 343 600
e-mail: biuro@conceptpl
www.conceptpl

PROJEKT
Pracownia Projektowa

PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. Kamil Sudykowski

OPIS
Pracownia Projektowa

PROJEKT
Pracownia Projektowa

PROJEKT
Pracownia Projektowa

PROJEKT
Pracownia Projektowa

PROJEKT
Pracownia Projektowa

PROJEKT
Pracownia Projektowa

PROJEKT
Pracownia Projektowa

PROJEKT
Pracownia Projektowa

PROJEKT
Pracownia Projektowa

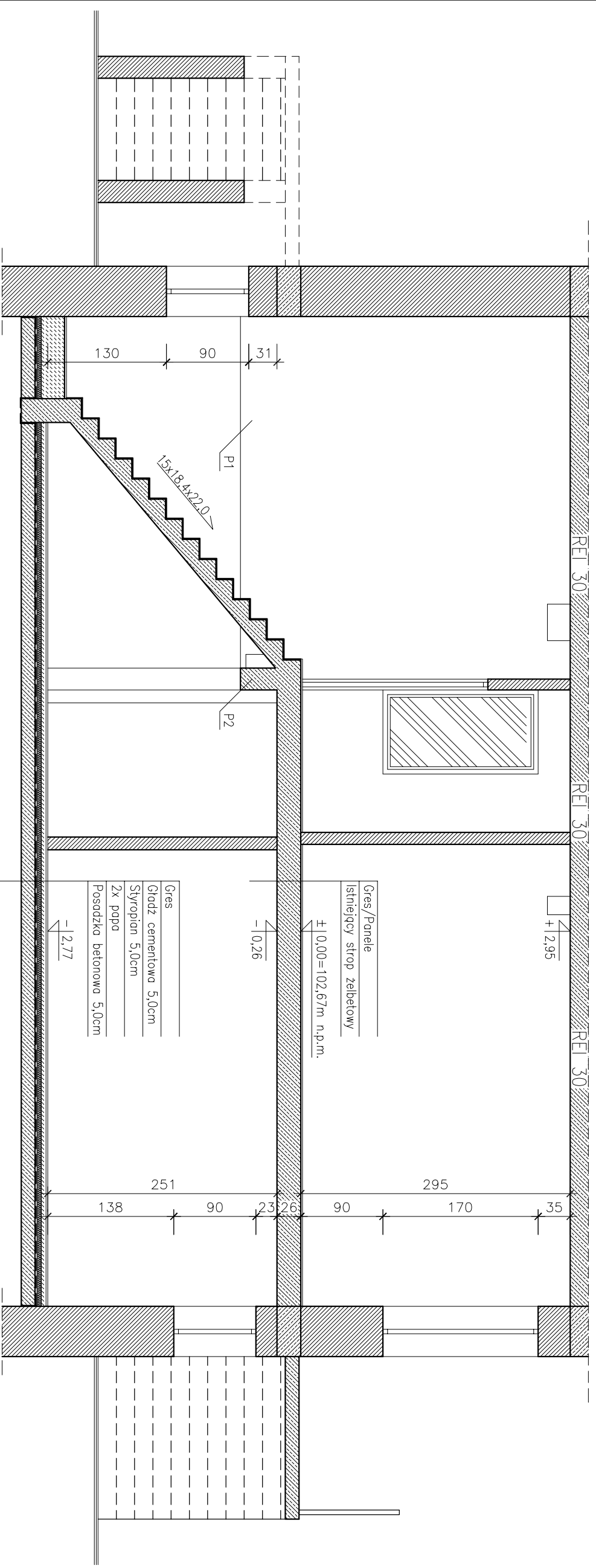
PROJEKT
Pracownia Projektowa

PROJEKT
Pracownia Projektowa

PROJEKT
Pracownia Projektowa

PRZEKRÓJ A-A

SKALA 1:50



CONCEPT
Pracownia Projektowa

mgr inż. Kamili Surdykowskiej
ul. Granwaldzka 22a
14-260 Lubawa
tel. +48 606 343 060
e-mail: biuro@biuro-concept.pl
www.biuro-concept.pl

INWESTOR:

Powiat Hawski
ul. gen. Władysława Andersa 2a
14-200 Hawa

INWESTYCJA:

Remont i przebudowa części budynku
mieszkalno-biurowego w Kiszelicach przy ul. Szkolnej 4
oraz zagospodarowanie terenu z przystosowaniem do
potrzeb powstającej placówki opiekuńczo-wychowawczej

LOKALIZACJA:

Działki nr 1/4, 567/3, 8, obręb: 1, miasto Kisielice

FAZA:

PBW

NAZWA RYSUNKU:

PRZEKRÓJ A-A

BRANŻA:

Architektura

SKALA:

1:50

PROJEKTANT:

SPRAWDZAJĄCY:

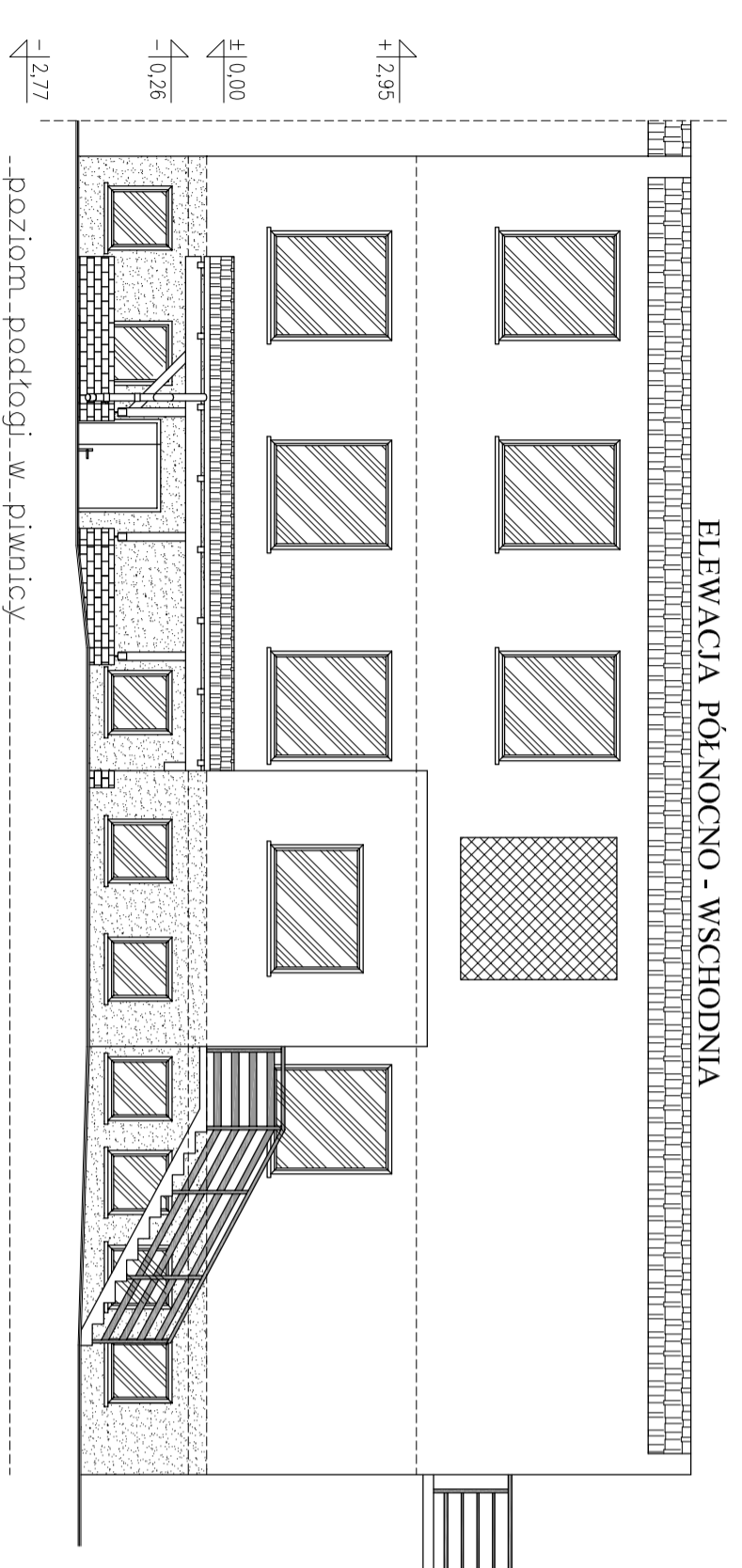
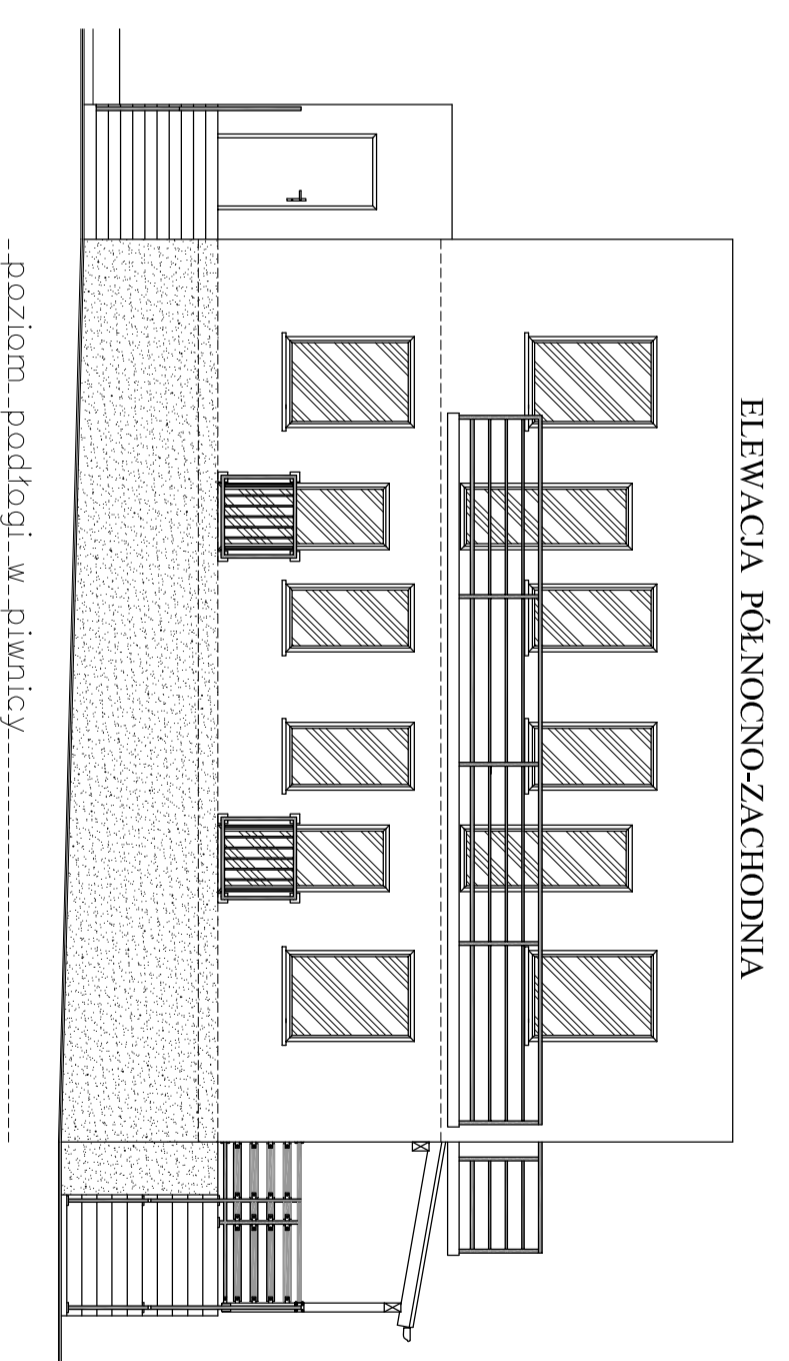
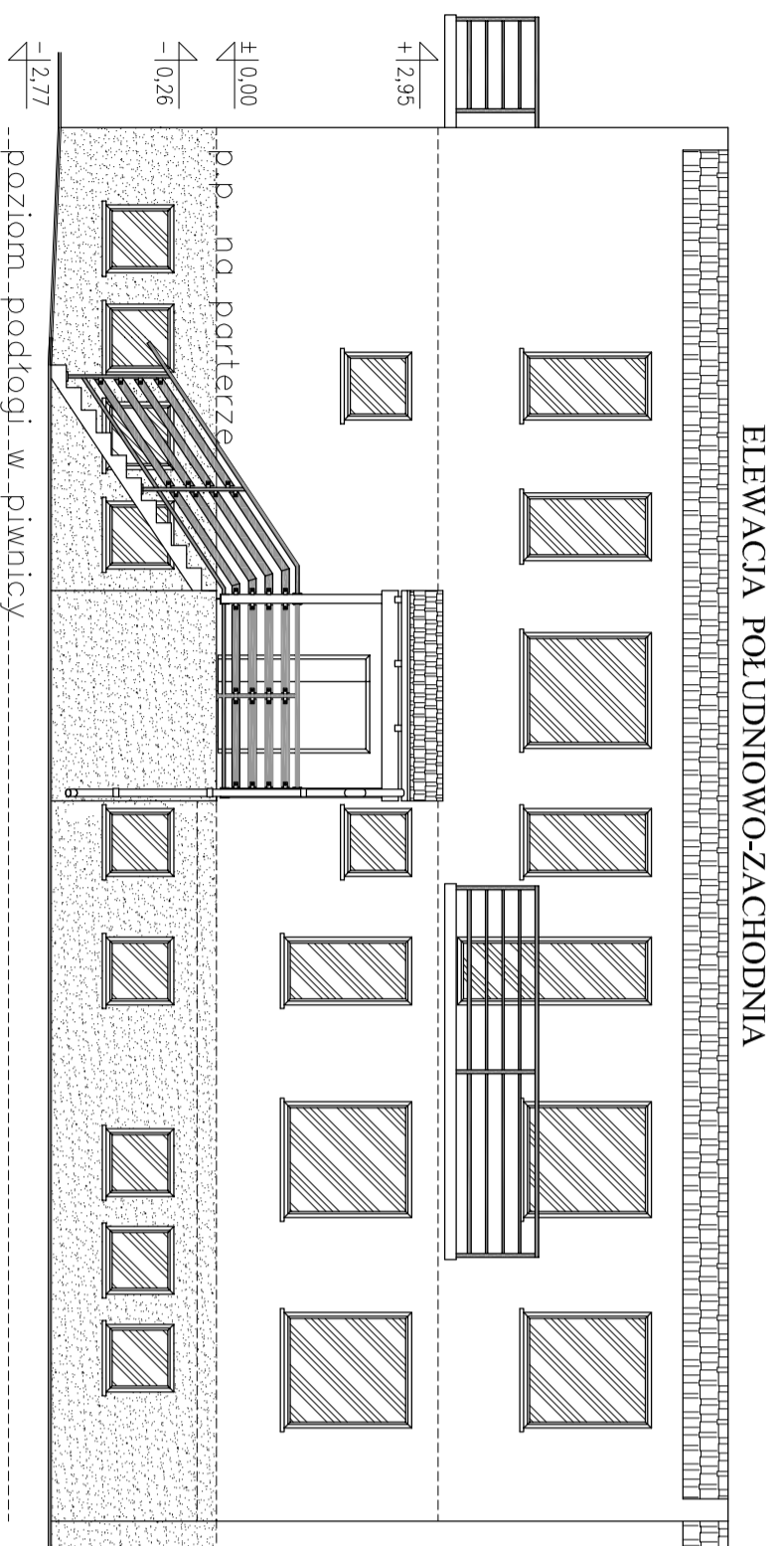
NR RYSUNKU:

A-4

DATA:

09.2017

ELEWACJE SKALA 1:100



CONCEPT

Pracownia Projektowa

mgr inż. Kamili Sudykowskiej

ul. Grunwaldka 22a
14-200 Lubawa
tel. +48 606 343 060
email: biuro@bino-concept.pl
www.bino-concept.pl

INWESTOR:

Powiat Iławski
ul. gen. Władysława Andersa 2a
14-200 Iława

INWESTYCJA:

Remont i przebudowa części budynku mieszkalno-biurowego w Kiszelicach przy ul. Szkolnej 4 oraz zagospodarowanie terenu z przystosowaniem do potrzeb powstającej placówki opiekuńczo-wychowawczej

LOKALIZACJA:

Działki nr 1/4, 567/3, 8, obręb: 1, miasto Kiszelice

Faza:

PBW

NAZWA RYSUNKU:

BRANŻA:
Architektura

ELEWACJE

SKALA:
1:100

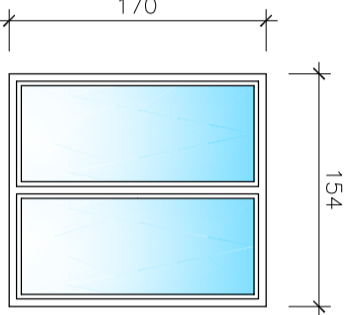
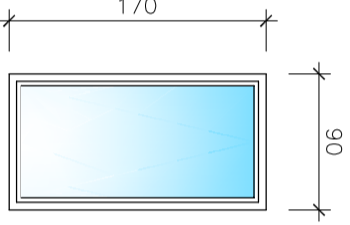
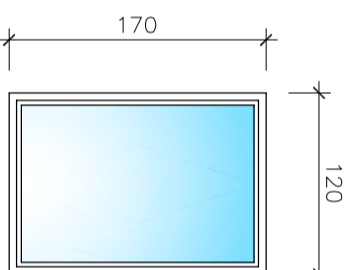
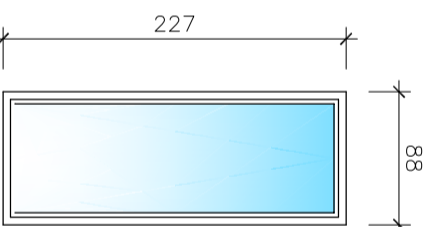
PROJEKTANT:

SPRAWDZAJĄCY:

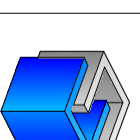
NR RYSUNKU:
A-5

DATA:
09.2017

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ SKALA 1:50

SYMBOL	O1 90/90	O2 154/170	O3 90/170	O4 120/170	O5 88/227
SCHEMAT					
WYMIAR W ŚWIETLE MURU	S	90	154	90	120
	H	90	170	170	170
RZUT PIWNICY	18	-	-	-	-
RZUT PARTERU	2	6	3	2	2
OGÓŁEM	20	6	3	2	2
UWAGI	- OKNO ROZWERBALNO-UCHYLTNE				
KONSTRUKCJA	ALUMINIOWA LUB PVC				
KOLORYSTYKA	BIAŁE				

UWAGI
PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI WSZYSTKIE WYMIARY
NALEŻY SPRAWDZIĆ Z NATURY.



CONCEPT
Pracownia Projektowa
mgr inż. Kamili Sudykowska

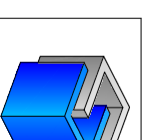
ul. Grunwaldka 22a
14-200 Lubawa
tel. +48 606 343 060
email: biuro@biuro-concept.pl
www.biuro-concept.pl

INWESTOR: Powiat Hawski ul. gen. Władysława Andersa 2a 14-200 Hawa	INWESTYCJA: Remont i przebudowa części budynku mieszkalno-biurowego w Kiszelicach przy ul. Szkolnej 4 oraz zagospodarowanie terenu z przystosowaniem do potrzeb powstającej placówki opiekuńczo-wychowawczej	BRANŻA: Architektura
LOKALIZACJA: Dzielnica nr 1/4, 567/3, 8, obręb: 1, miasto Kisielice	FAZA: PBW	SKALA: 1:50
NAZWA RYSUNKU: ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ	SPRAWDZAJĄCY:	NR RYSUNKU: A-6
PROJEKTANT: DATA: 09.2017		

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ SKALA 1:50

SYMBOL	D1 90/205		D2 90/205		D3 80/205		D4 80/205		D5 90+30/205		
SCHEMAT											
	WYMIAR W ŚWIETLE MURU	S	100	100	90	90	130				
		H	210	210	210	210	210				
	PRAWA LEWA	P	L	P	L	P	L	P	L	komplet	
		11	5	-	3	1	2	-	-	1	
RZUT PARTERU	5	5	1	1	2	-	1	-	1		
OGÓŁEM	26		5		5		1		2		
UWAGI	- kąt otwarcia 180° - w tym 1 kpl. E1 60		- kąt otwarcia 180°		- kąt otwarcia 180°		- kąt otwarcia 180°		- kąt otwarcia 180°		
KONSTRUKCJA	PŁYCIŃOWE		PŁYCIŃOWE		PŁYCIŃOWE		PŁYCIŃOWE		ALUMINIOWA		
KOLORYSTYKA	BIAŁE		BIAŁE		BIAŁE		BIAŁE		BIAŁE		

UWAGA!
PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI WSZYSTKIE WYMIARY
NALEŻY SPRAWDZIĆ Z NATURY.

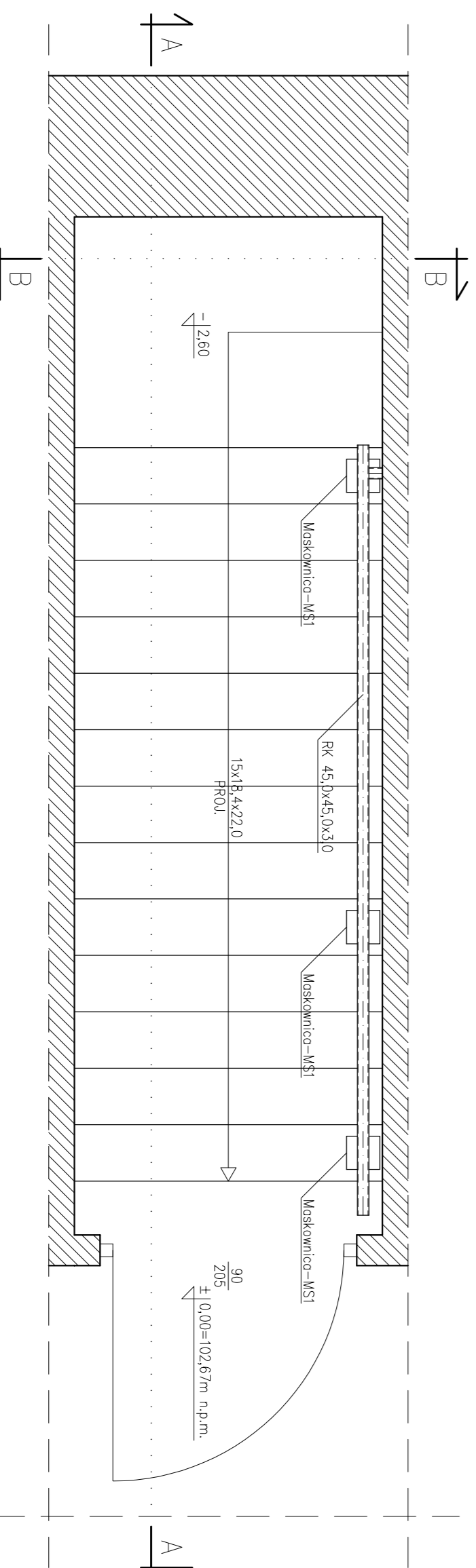
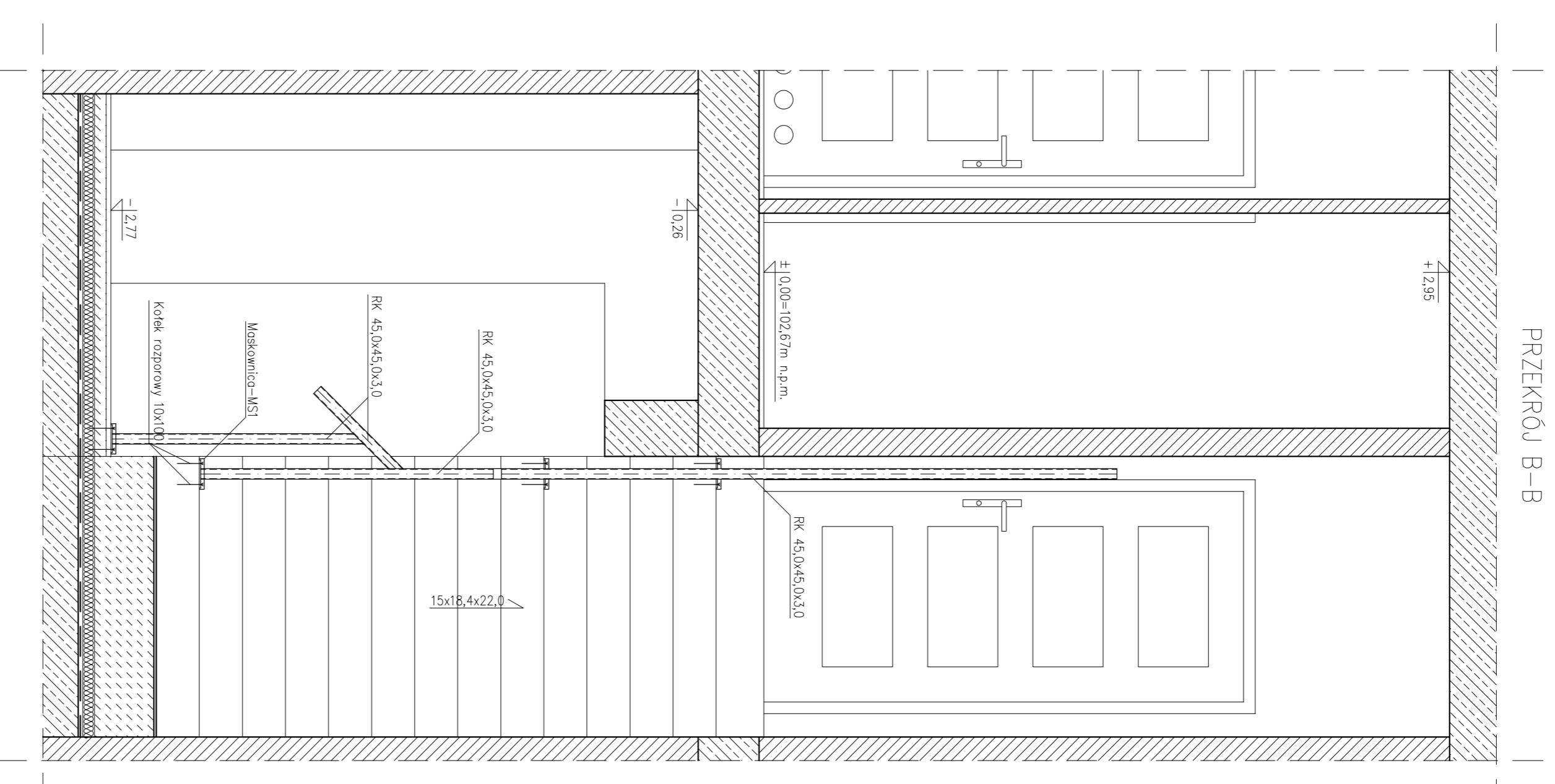
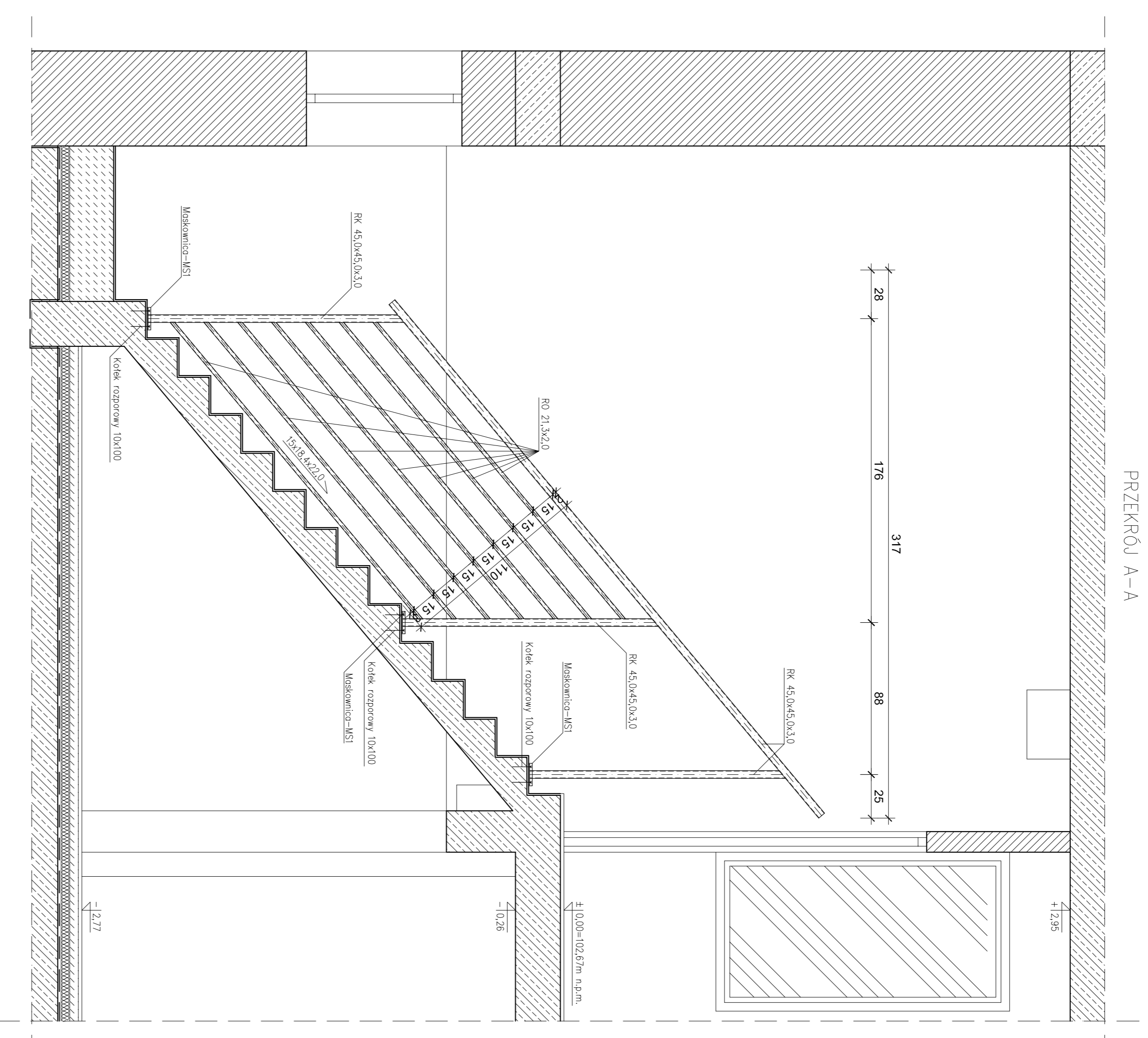


CONCEPT
Pracownia Projektowa
mgr inż. Kamili Sudykowska

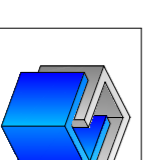
ul. Grunwaldka 22a
14-200 Lubawa
tel. +48 606 343 060
email: biuro@biuro-concept.pl
www.biuro-concept.pl

INWESTOR: Powiat Hawski ul. gen. Władysława Andersa 2a 14-200 Hawa	INWESTYCJA: Remont i przebudowa części budynku mieszkalno-biurowego w Kiszelicach przy ul. Szkolnej 4 oraz zagospodarowanie terenu z przystosowaniem do potrzeb powstającej placówki opiekuńczo-wychowawczej
LOKALIZACJA: Działki nr 1/4, 5/67/3, 8, obręb: 1, miasto Kiszelice	FAZA: PBW
NAZWA RYSUNKU: ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ	BRANŻA: Architektura
PROJEKTANT: SPRAWDZAJĄCY:	SKALA: 1:50
	NR RYSUNKU: A-7
	DATA: 09.2017

BALUSTRADA I SKALA 1:20



- UWAGA:**
1. Wykresy przedstawiają stan przed wykonaniem robót.
 2. Materiały wykonać balustrady wykonane do wysokości powyżej 1,1 m.
 3. Połączenia przy schodach i podłogach powinny być oddalone od ścian, do których są montowane, co najmniej 0,05 m.
 4. Balustrady można wykonać z gotowych elementów systemowych dowolnego producenta wybranego przez Inwestora.
 5. Balustrady można wykonać z gotowych elementów systemowych dowolnego producenta wybranego przez Inwestora.



CONCEPT
Projektowa

ul. Gostkowska 228
01-644 Warszawa
tel. +48 666 141 060
e-mail: biuro@concept.pl
www.conceptprojekt.pl

INWESTOR:

Powiat Łowicki
ul. gen. Władysława Andersa 2a
14-200 Ława

OPRACOWAŁ:

Działki nr 1/4, 5/6/7/3, 8, objęto: 1. miaso Ksielice

INWESTOR:

Remont i przebudowa części budynku
mieszkalno-biurowego w Ksielicach przy ul. Szkolnej 4
ortez zagospodarowanie terenu z przystosowaniem do
potrzeb powstającej placówki opiekuńczo-wychowawczej

FAZA:

PRW

NAZWA PROJEKTU:

BALUSTRADA I

BRANŻA:

Architektura

SKALA:

1:20

NR PROJEKTU:

A-8

PROJEKTANT:

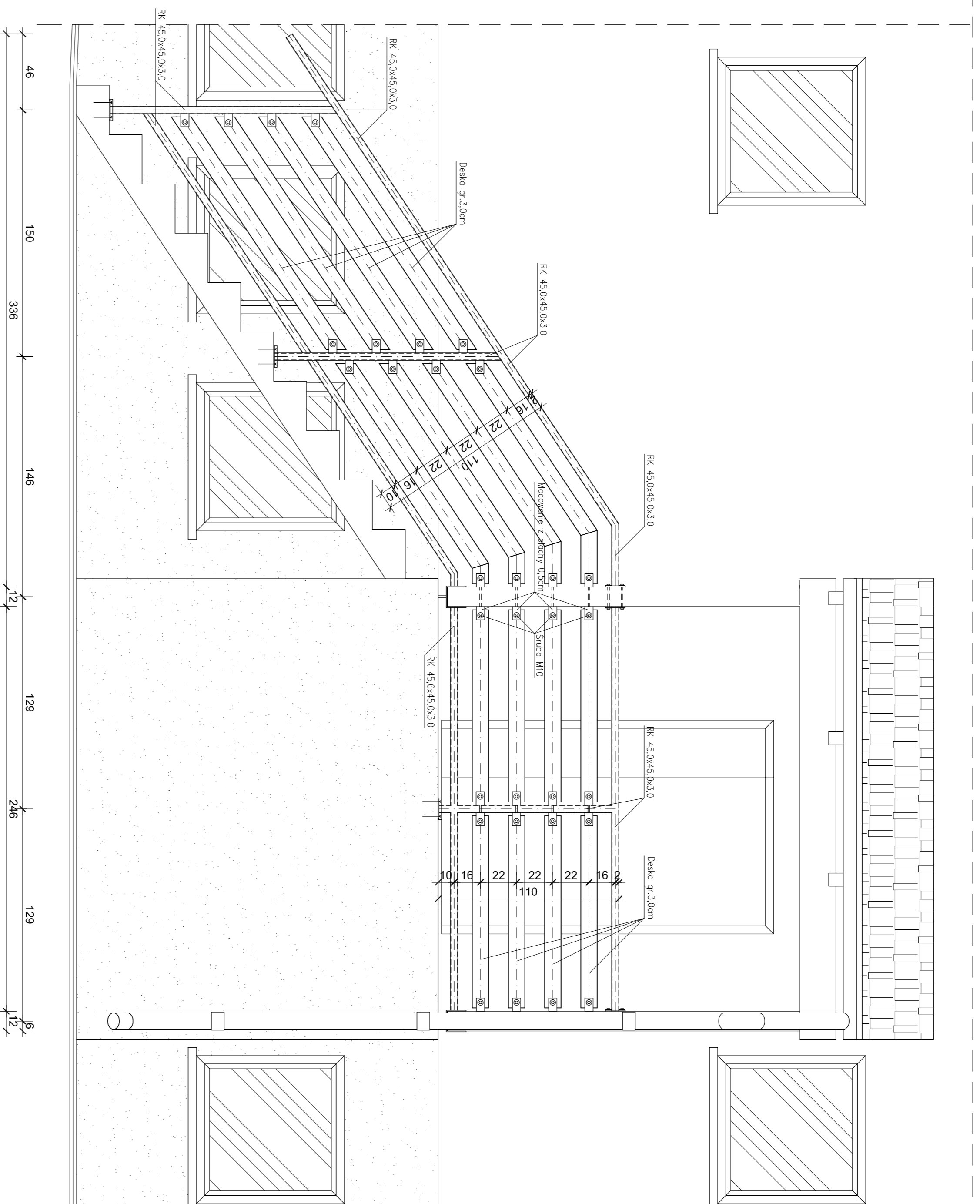
SRW/MSZ/ALC

DATA:

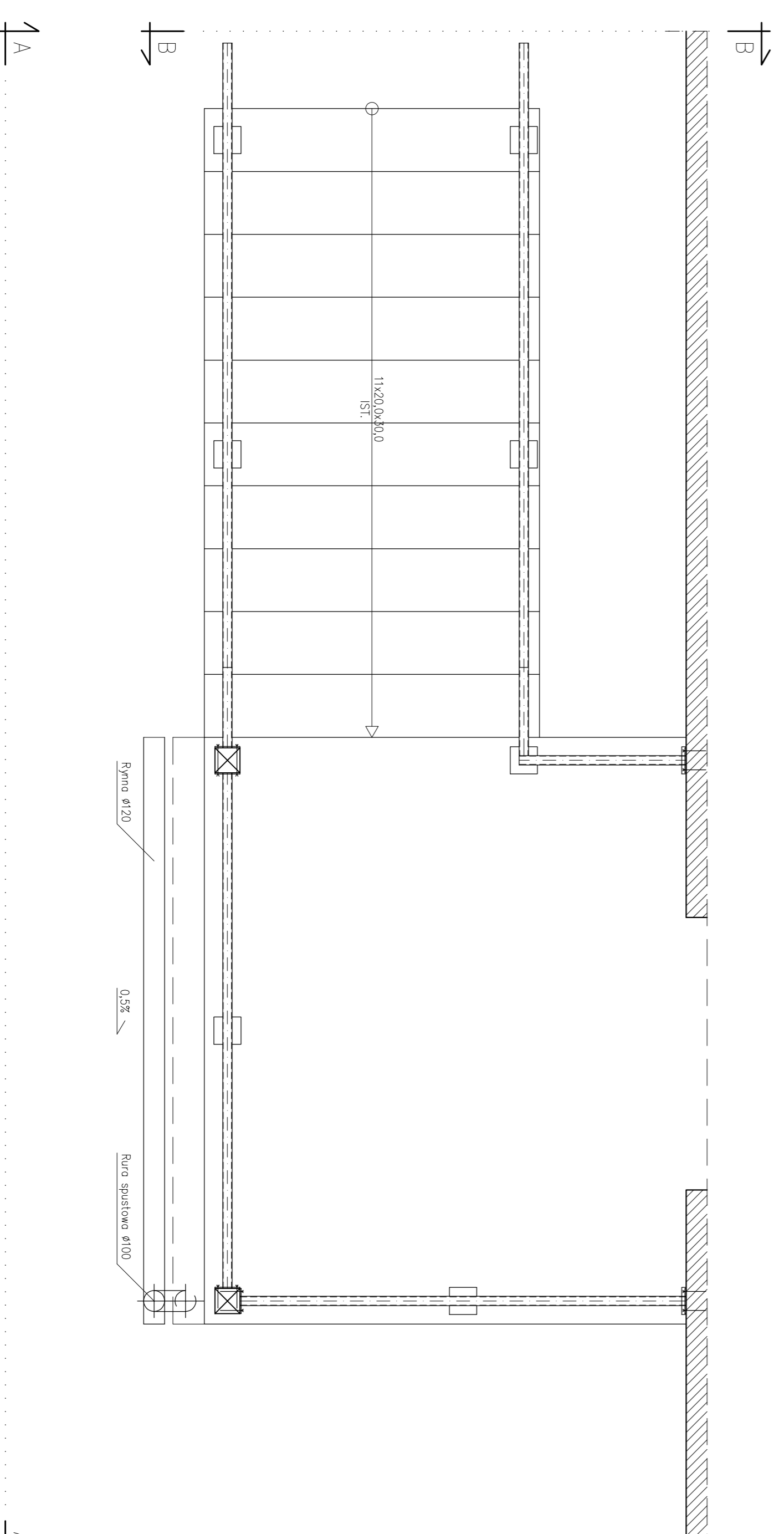
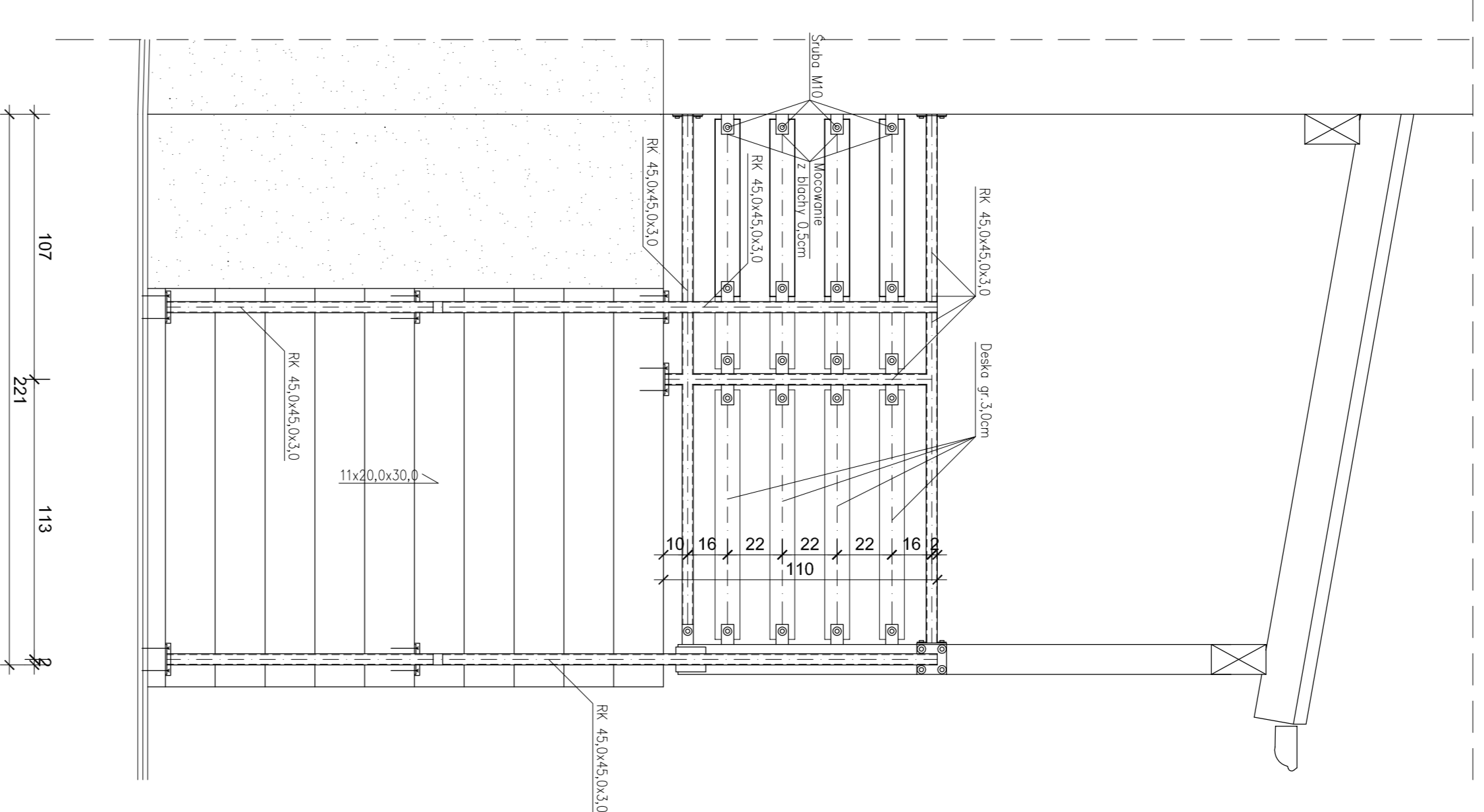
09.2017

BALUSTRADA II SKALA 1:20

PRZEKROJ A-A



PRZEKROJ B-B



A

- UWAGI:**
- Wszystkie wymiary należy zwrócić na miejscu budowy.
 - Poręcze przy schodach zewnętrznych i podziemnych, przed ich rozpoczęciem za kolumny, należy przedkładać o 0,3 m oraz zabezpieczyć w sposób zapobiegający bezsternemu obrotowi.
 - Poręcze przy schodach zewnętrznych i podziemnych, przed ich rozpoczęciem za kolumny, należy przedkładać o 0,3 m oraz zabezpieczyć w sposób zapobiegający bezsternemu obrotowi.
 - Poręcza przy schodach i podziemnych powinny być oddzielone od ścian, do których są montowane, co najmniej 0,05 m.
 - Należy wykonać przewidywane w projekcie zabezpieczenie przed upadkiem przedmiotów z wysokości.
 - Należy wykonać zabezpieczenie przed upadkiem przedmiotów z wysokości.

CONCEPT
Pracownia Projektowa
mgr inż. Kamil Strykowski

INWESTOR: Powiat Ławicki
ul. gen. Władysława Andersa 2a
14-200 Ława

OPRACOWAŁ: Działki nr 1/4, 5/6/7/3, 8, objęto: 1, miaso Kisielce

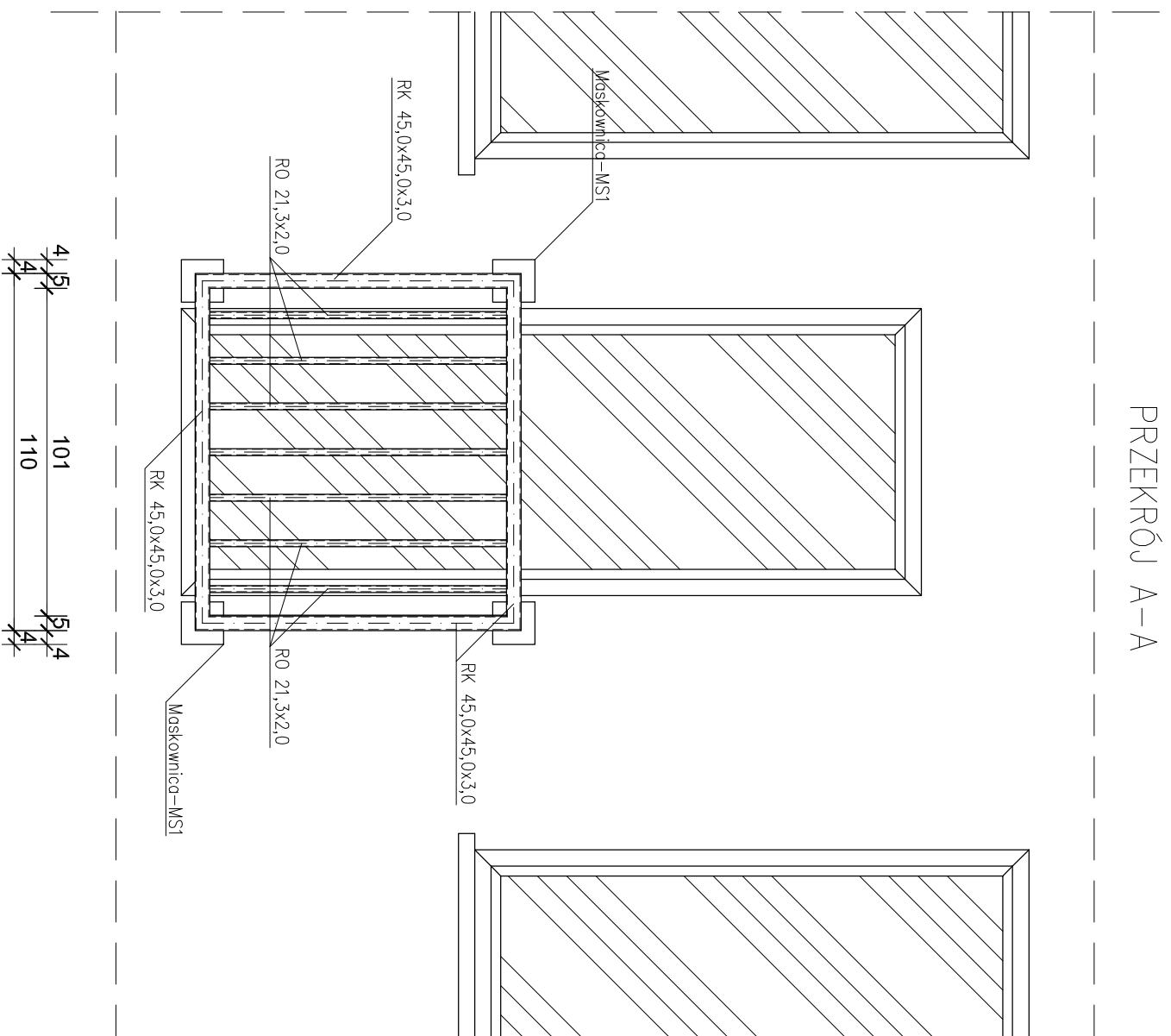
PROJEKTANT: BALUSTRADA II

SKALA: 1:20
NR RYSUNKU: A-9
DATA: 09.2017

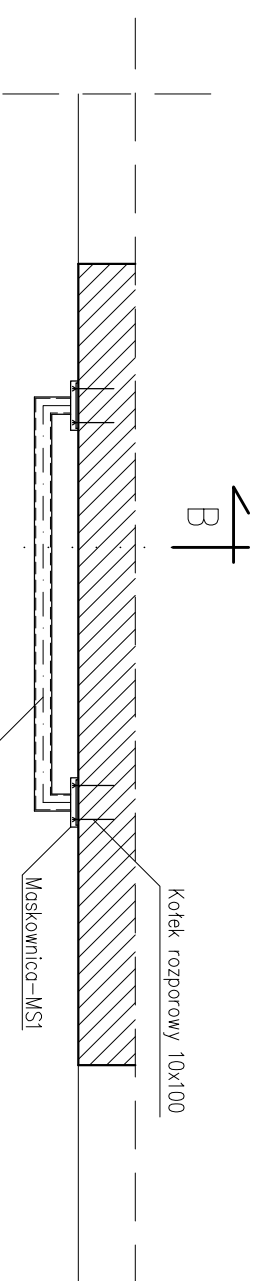
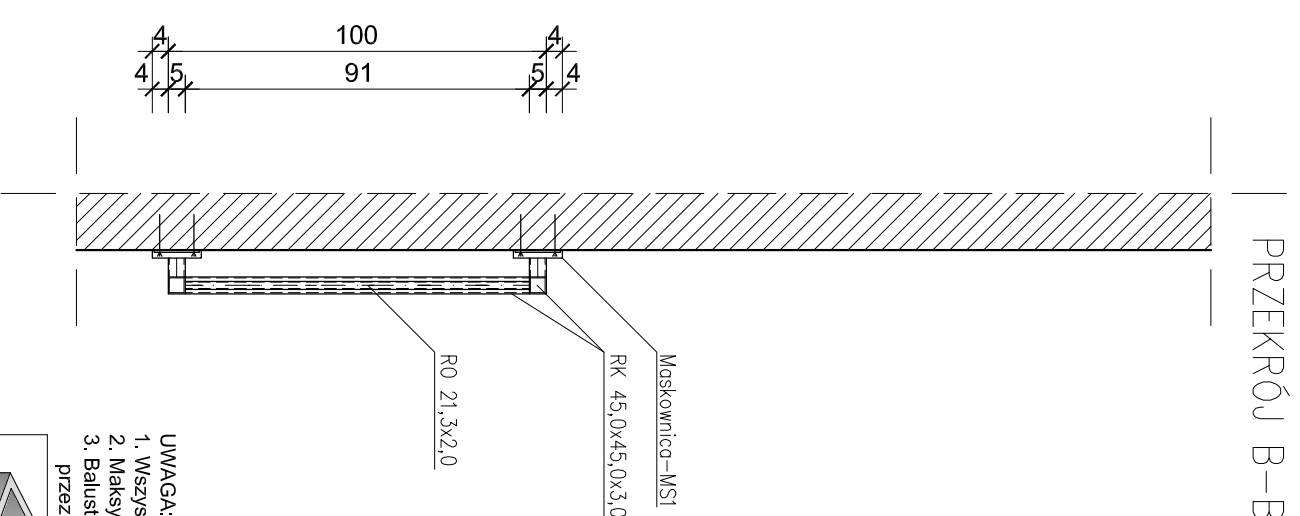
BALUSTRADA III

SKALA 1:20

PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B



- UWAGA:**
1. Wszystkie wymiary należy zweryfikować na miejscu budowy.
 2. Maksymalny przeswit lub wymiar otworu pomiędzy elementami wypełnienia balustrady 0,12m
 3. Balustrady można wykonać z gotowych elementów systemowych dowolnego producenta wybranego przez Inwestora.

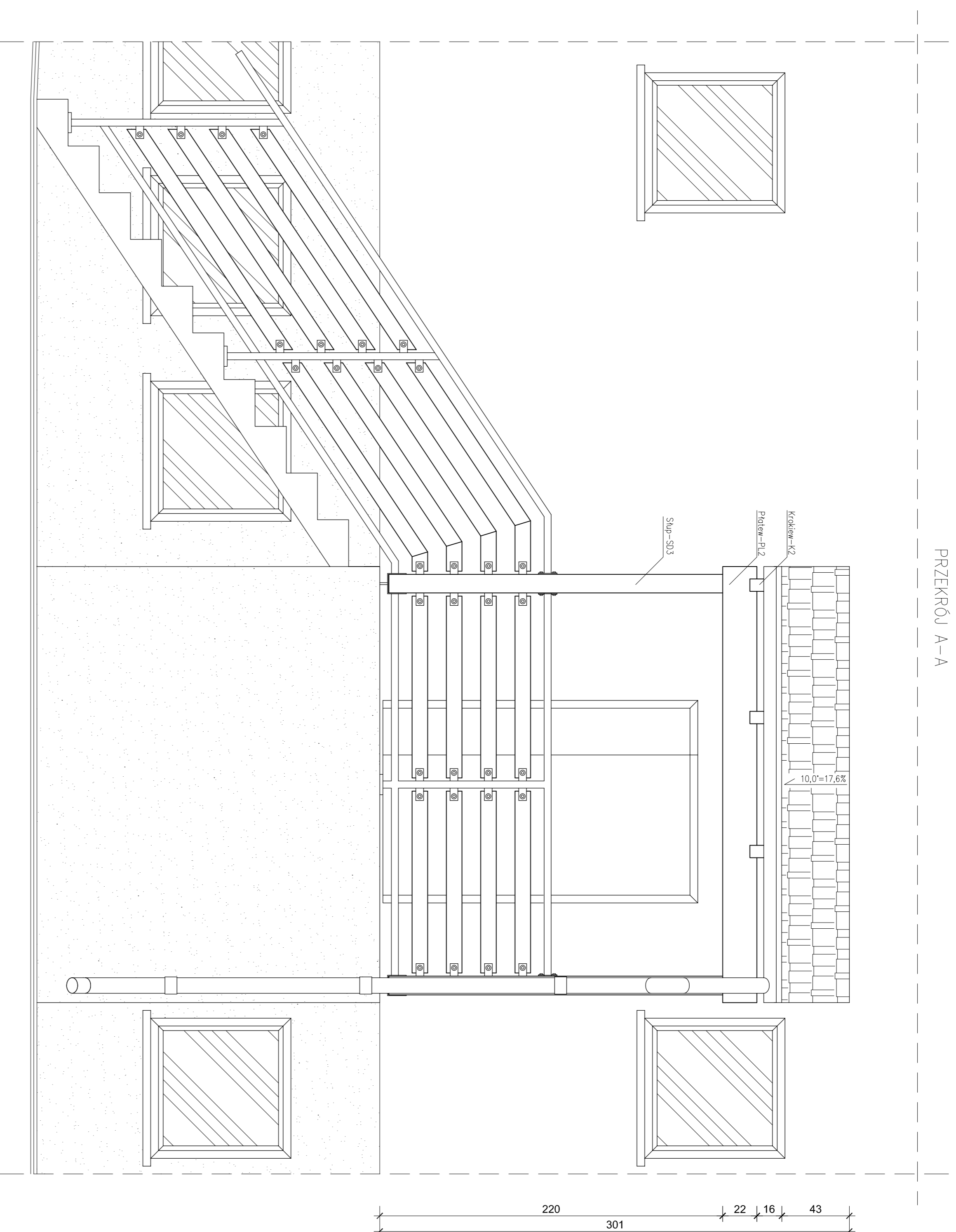
CONCEPT
 Pracownia Projektowa
 mgr inż. Kamili Surdykowskiej

ul. Grunwaldzka 22a
 14-260 Lubawa
 tel. +48 606 343 060
 e-mail: biuro@bimn-concept.pl
 www.bimn-concept.pl

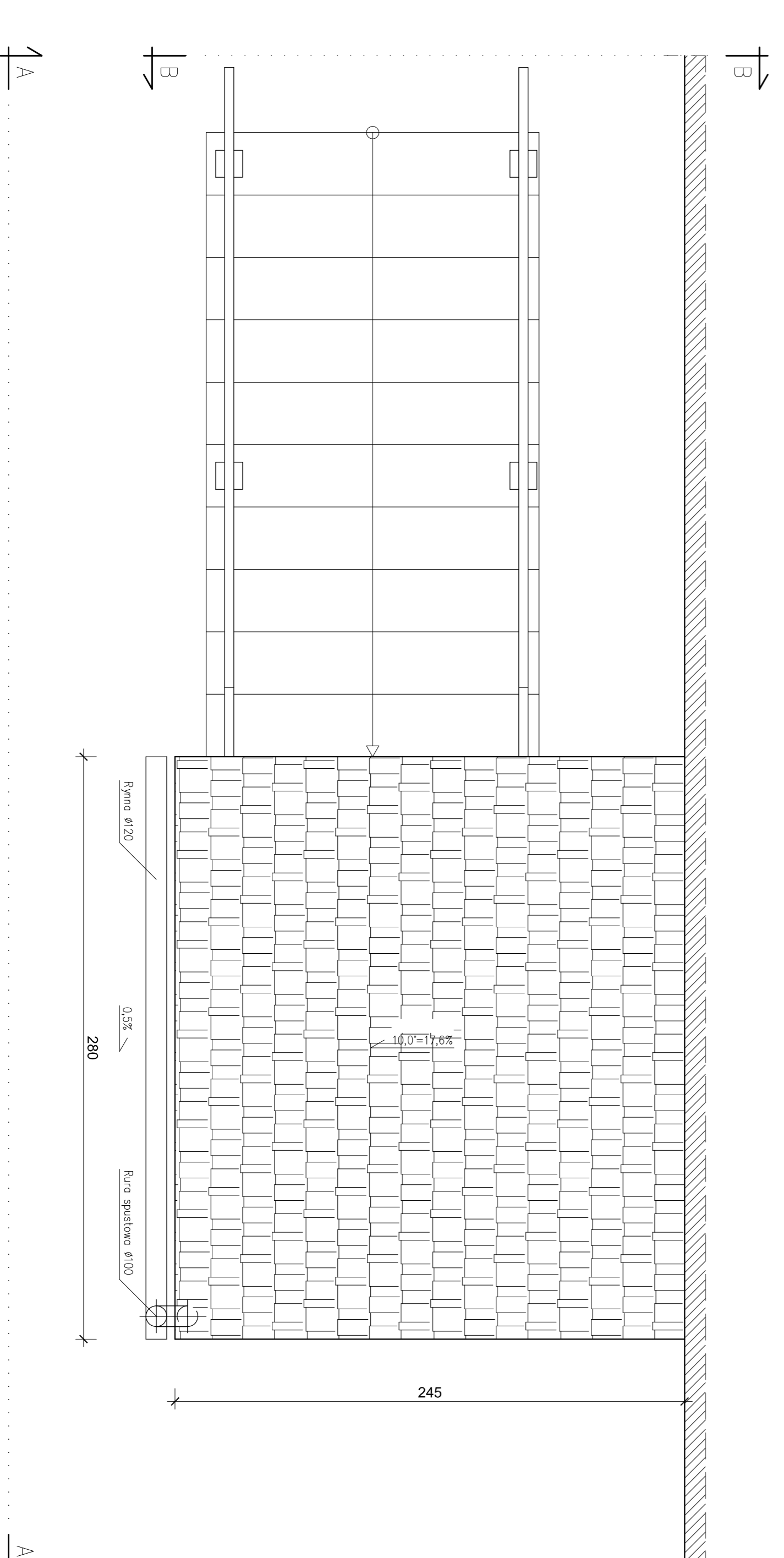
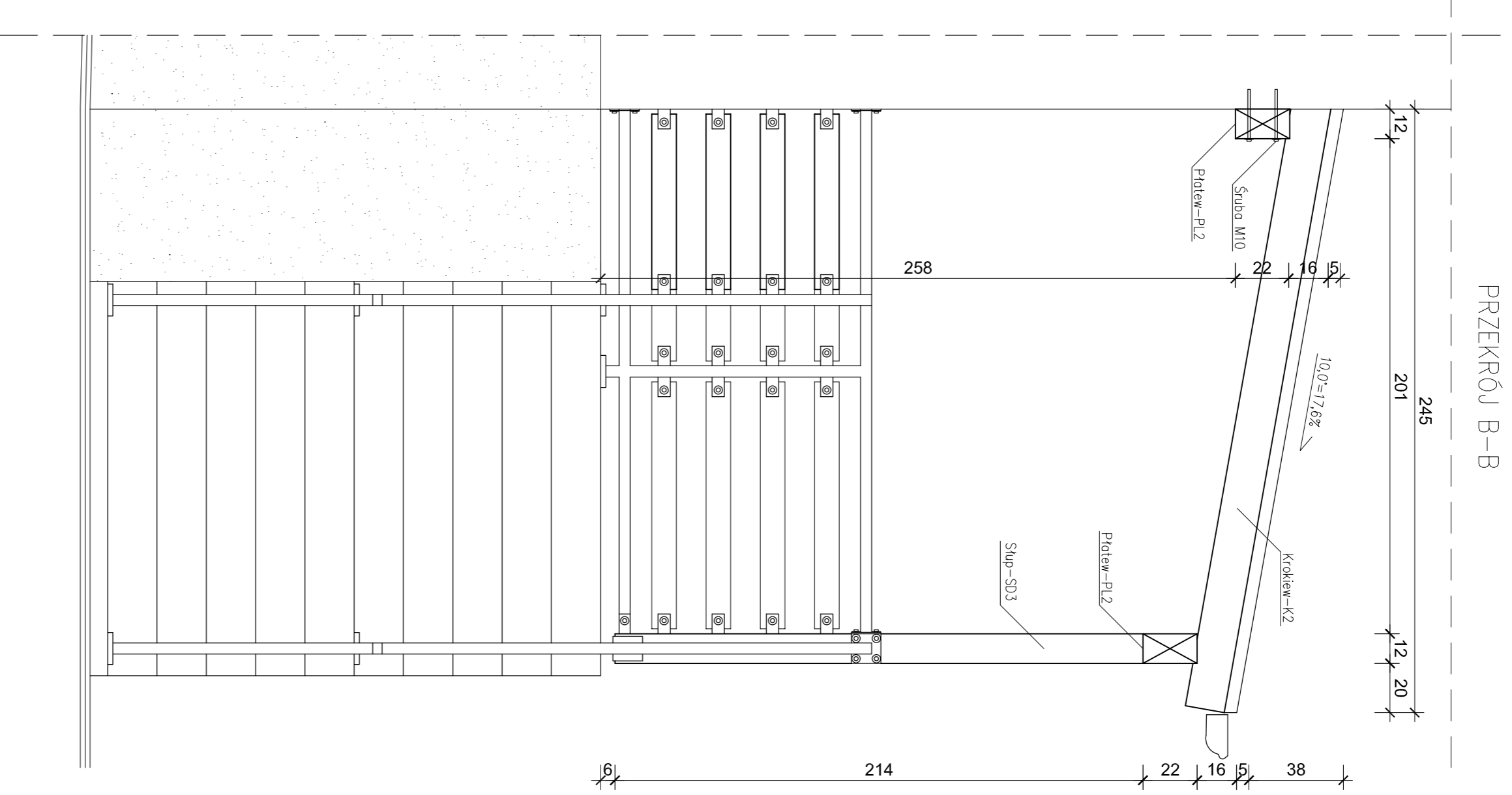
INWESTOR: Powiat Hawski ul.gen. Władysława Andersa 2a 14-200 Hawa	INWESTYCJA: Remont i przebudowa części budynku mieszkalno-biurowego w Kisielicach przy ul. Szkolnej 4 oraz zagospodarowanie terenu z przystosowaniem do potrzeb powstającej placówki opiekuńczo-wychowawczej
LOKALIZACJA: Działki nr 1/4, 567/3, 8, obręb: 1, miasto Kisielice	FAZA: PBW
NAZWA RYSUNKU: BALUSTRADA III	BRANŻA: Architektura
PROJEKTANT:	SKALA: 1:20
SPRAWDZAJĄCY:	NR RYSUNKU: A-10
	DATA: 09.2017

DASZEK NAD WEJŚCIEM GŁÓWNYM SKALA 1:20

PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B



CONCEPT
Pracownia Projektowa
mgr inż. Kamil Sudykowski

ul. Gostkowska 22B
01-644 Warszawa
tel. +48 600 341 060
e-mail: biuro@concept.pl
www.conceptowp.pl

INWESTOR: Powiat Łowicki
ul. gen. Władysława Andersza 2a
14-200 Ława

INWESTYCA: Remont i przebudowa części budynku
mieszkalno-biurowego w Kiszelcach przy ul. Szkolnej 4
oraz zagospodarowanie terenu z przystosowaniem do
potrzeb powstającej placówki opiekuńczo-wychowawczej

OPRACOWAŁ: Działki nr 1/4, 56/7/3, 8, objęto: 1, miaso Kiszelce

FAZA: PW

NAZWA PROJEKTU: DASZEK NAD WEJŚCIEM GŁÓWNYM

PROJEKTANT: SPOWROZAJCZ

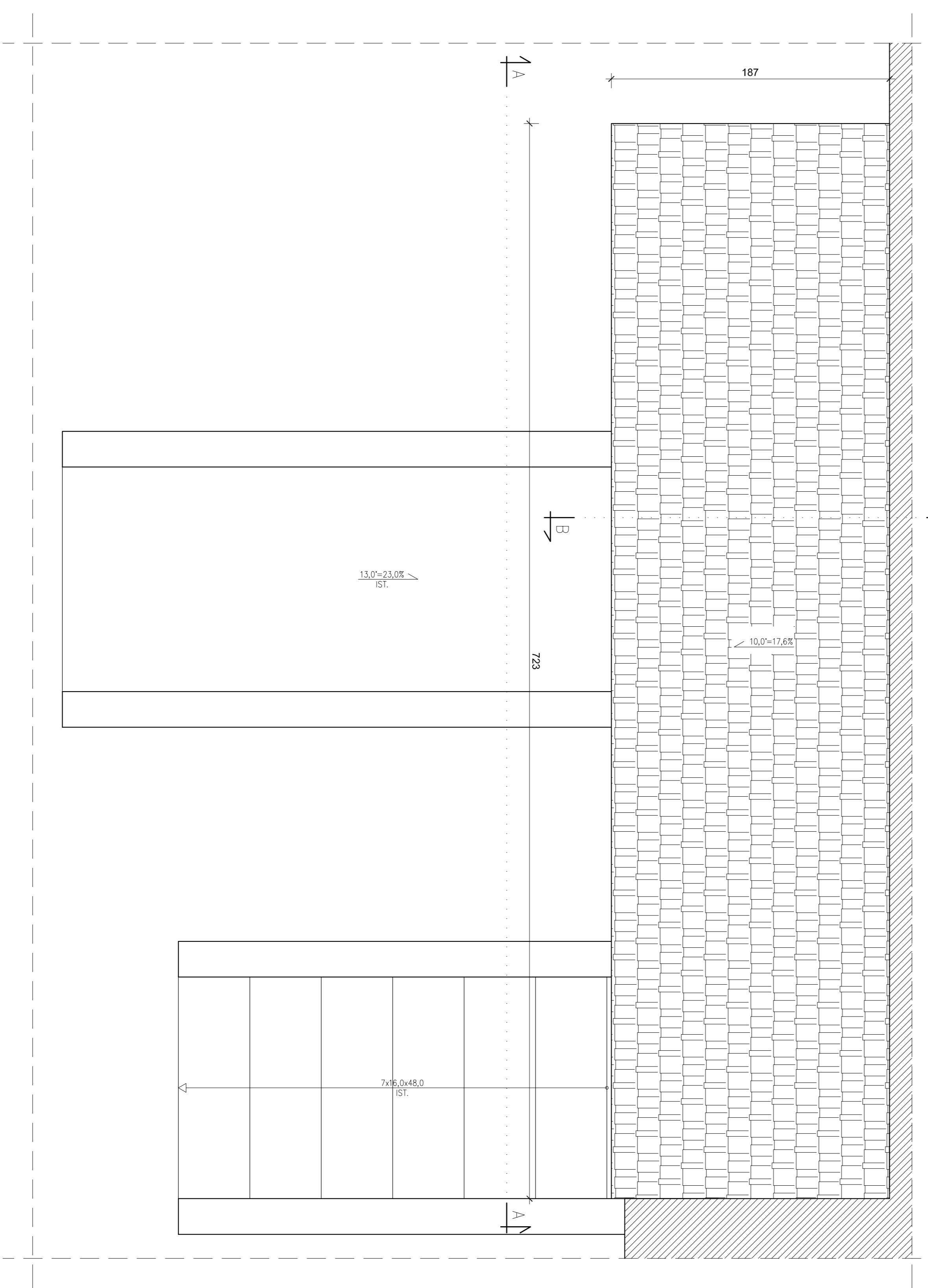
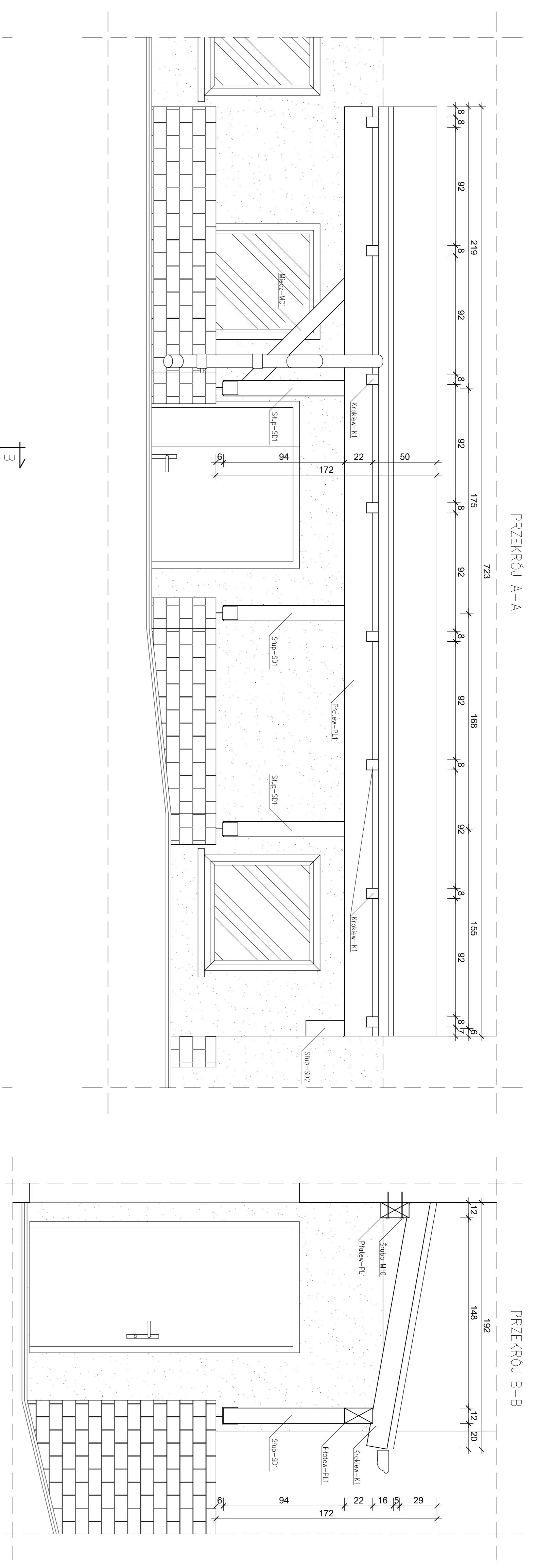
BRANŻA: Architektura

SKALA: 1:20

NR PROJEKTU: A-11

DATA: 09.2017

DASZEK NAD WEJŚCIEM DO PIWNICY SKALA 1:20

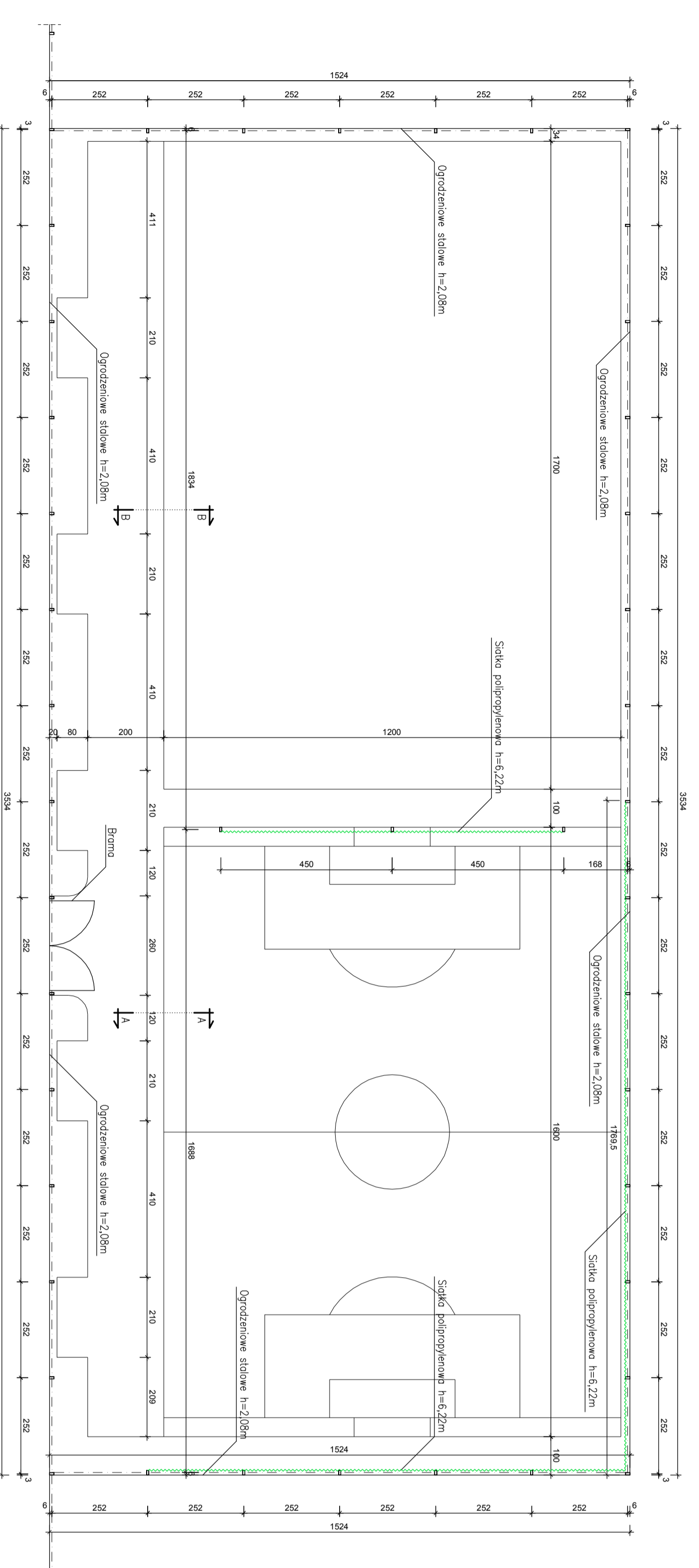


CONCEPT
Pracownia Projektowa
mgr inż. Karol Sudykowski

ul. Gostkowska 23a
01-646 Warszawa
tel. +48 662 343 900
e-mail: biuro@conceptprojekt.pl
www.conceptprojekt.pl

INWESTOR:	Podział Biuro ul. gen. Władysława Andersa 2a 14-200 Białystok	INWESTYTOR:	Remont i przebudowa części budynku mieszkalno-biurowego w Kiszczakach przy ul. Szkolnej 4 oraz zagospodarowanie terenu z przystosowaniem do potrzeb powstającej placówki opiekuńczo-wychowawczej
OPRACOWUJĄCY:	Działki nr 1/4, 5/6/7/3, 8, otopko, 1, misaio Kiszczak	PRZEK:	PRW
NAZWA PROJEKTU:	DASZEK NAD WEJŚCIEM DO PIWNICY	BRANŻA:	Architektura
PROJEKTANT:		SKALA:	1:20
		NR PROJEKTU:	A-12
		DATA:	09.2017

OGRODZENIE BOISKA I PLACU ZABAW SKALA 1:100

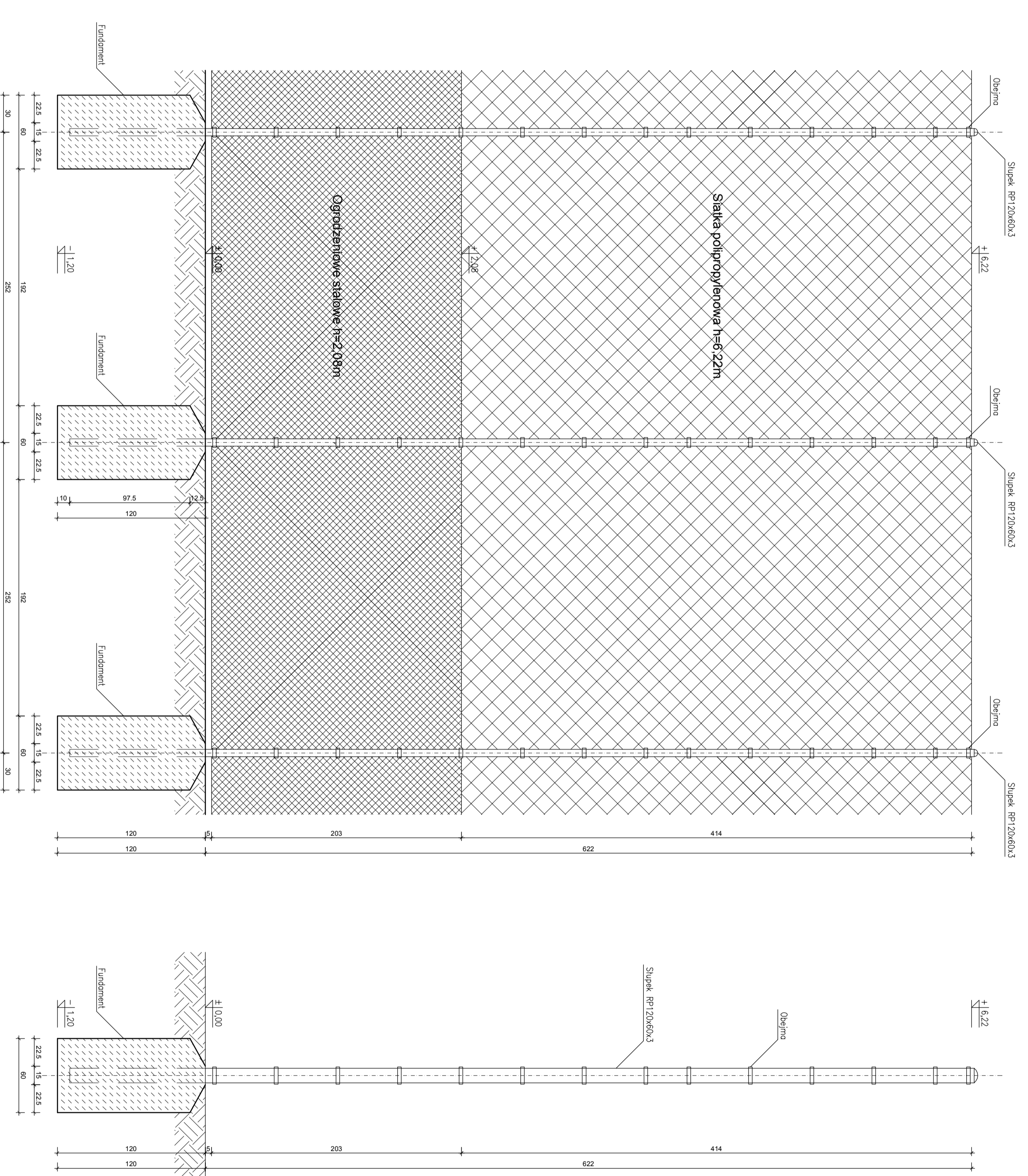
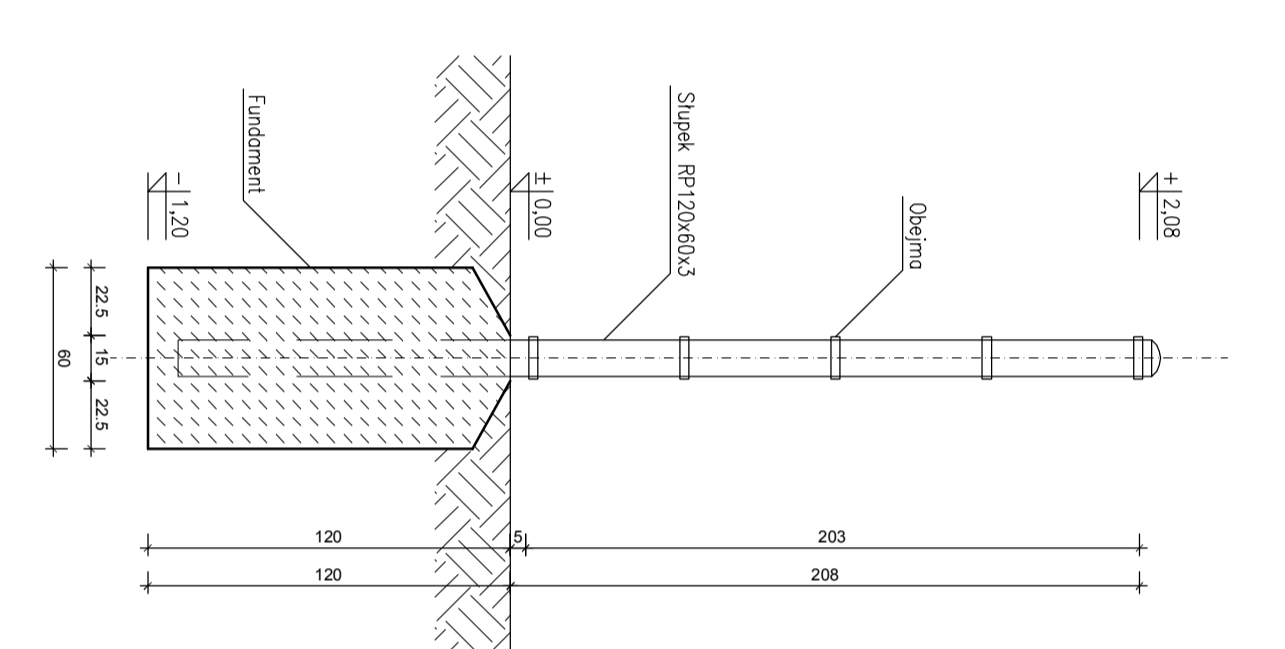
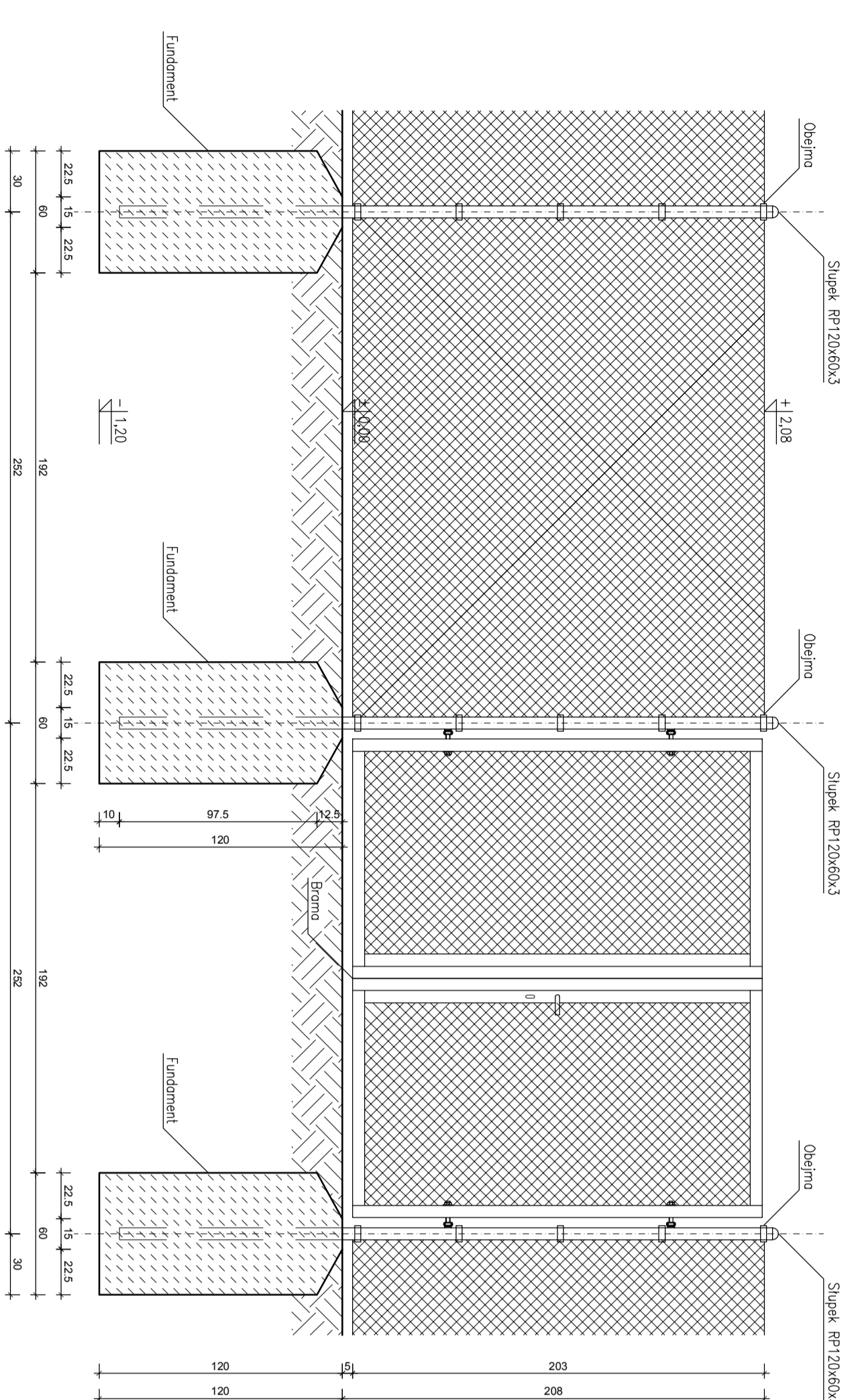


WIDOK Z BOKU 1:25
(ogrodzenie z siatki stalowej h=2,08
+ siarka polipropylenowa h=6,22m)

PRZEMKÓJ 1:25
(ogrodzenie z siatki stalowej h=2,08
+ siarka polipropylenowa h=6,22m)

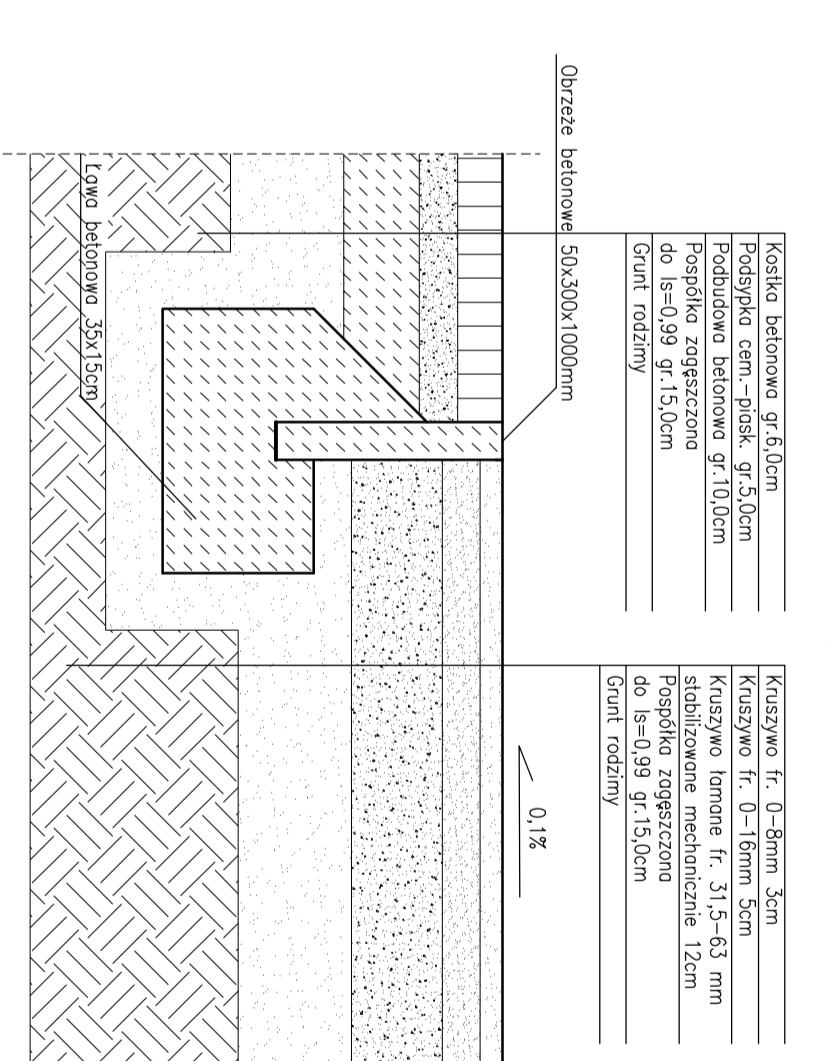
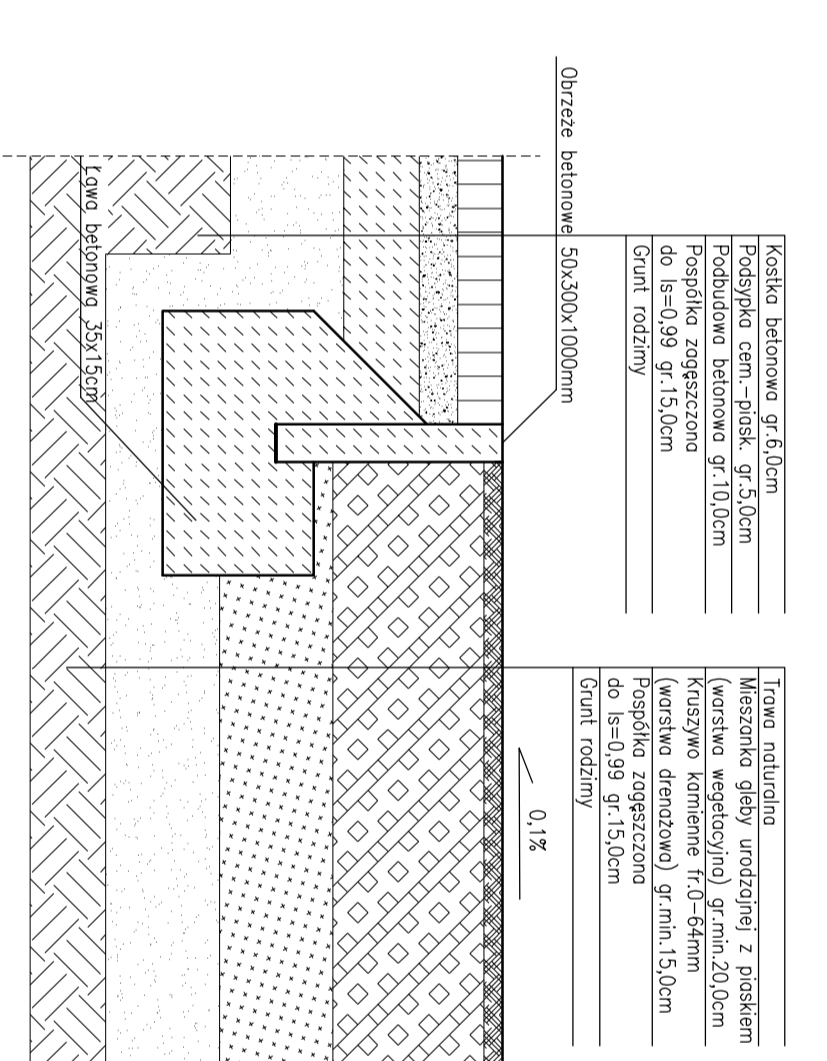
WIDOK Z BOKU 1:25
(ogrodzenie z siatki stalowej h=2,08m)

PRZEMKÓJ 1:25
(ogrodzenie z siatki stalowej h=2,08m)



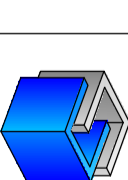
PRZEMKÓJ A-A 1:10
(nawierzchnia boiska)

PRZEMKÓJ B-B 1:10
(nawierzchnia placu zabaw)

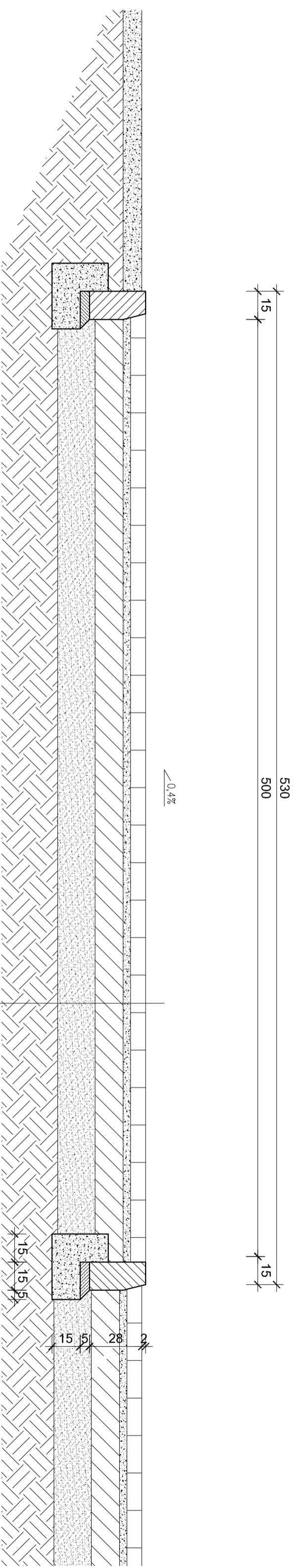


UWAGI

- Ogrodzenie wykonane z drutu stalowego ocynkowanego o 3mm.

 FRACTORIA PROJEKTOWA ul. Włocławska 10, 01-030 Warszawa		ul. Włocławska 10, 01-030 Warszawa tel. 22 638 11 11 www.fractoria.pl	
CONCEPT mgr inż. Kamil Szlachetka		mgr inż. Kamil Szlachetka	
Projekt Biuro		Projekt Biuro	
ul. gen. Władysława Andersa 3a 14-200 Iława		ul. gen. Władysława Andersa 3a 14-200 Iława	
Działalność: Projektowanie i wykonawstwo		Działalność: Projektowanie i wykonawstwo	
Ogrodzenie Boiska i Placu Zabaw		Ogrodzenie Boiska i Placu Zabaw	
Skala: 1:100		Skala: 1:100	
Data: 09/2017		Data: 09/2017	

PRZEKRÓJ PRZEZ MIEJSCA PARKINGOWE SKALA 1:20



- Nawierzchnia z kostki betonowej gr.8,0cm
- Podspłoka cementowo-piaskowa gr.4,0cm
- Podbudowa betonowa C12/15 gr.15,0cm
- Warstwa odsączająca z piasku gr.20,0cm
- Grunt rodzimy



CONCEPT
Pracownia Projektowa

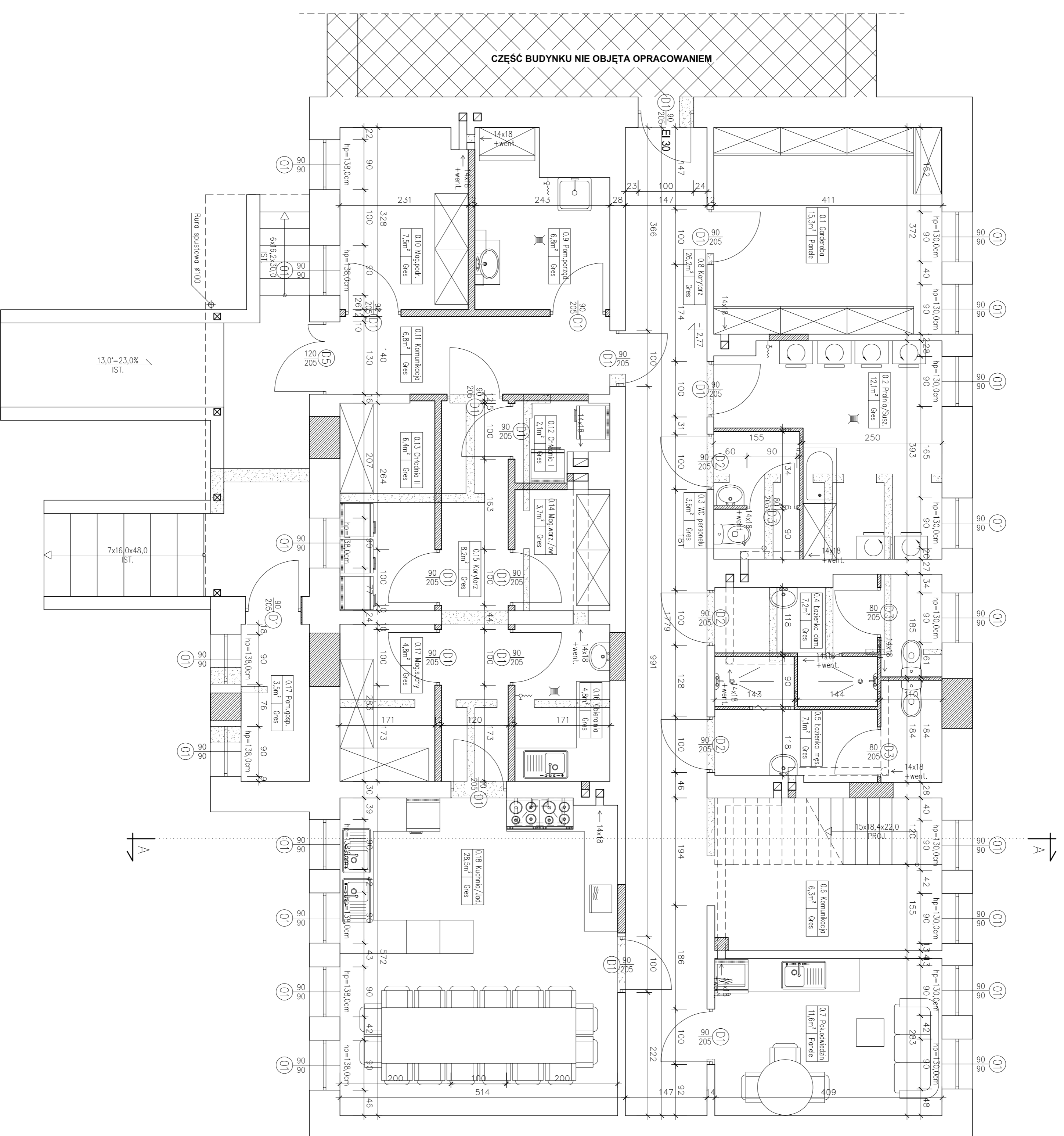
mgr inż. Kamili Surojtkowski

ul. Grunwaldzka 22a
14-200 Lubawa
tel. +48 606 343 060
email: biuro@buno-concept.pl
www.buno-concept.pl

INWESTOR:	Powiat Hawski ul. gen. Władysława Andersa 2a 14-200 Hawa	INWESTYCJA:	Remont i przebudowa części budynku mieszkalno-biurowego w Kiszelcach przy ul. Szkolnej 4 oraz zagospodarowanie terenu z przystosowaniem do potrzeb powstającej placówki opiekuńczo-wychowawczej
LOKALIZACJA:	Dziątki nr 1/4, 567/3, 8, obręb: 1, miasto Kiszelce	FACH:	PBW
NAZWA PROJEKTU:	PRZEKRÓJ PRZEZ MIEJSCA PARKINGOWE	BRANŻA:	Architektura
PROJEKTANT:	SPRAWOZDAWCA:	SKALA:	1:20
		NR RYSUNKU:	A-14
		DATA:	09.2017

RZUT PIWNICY

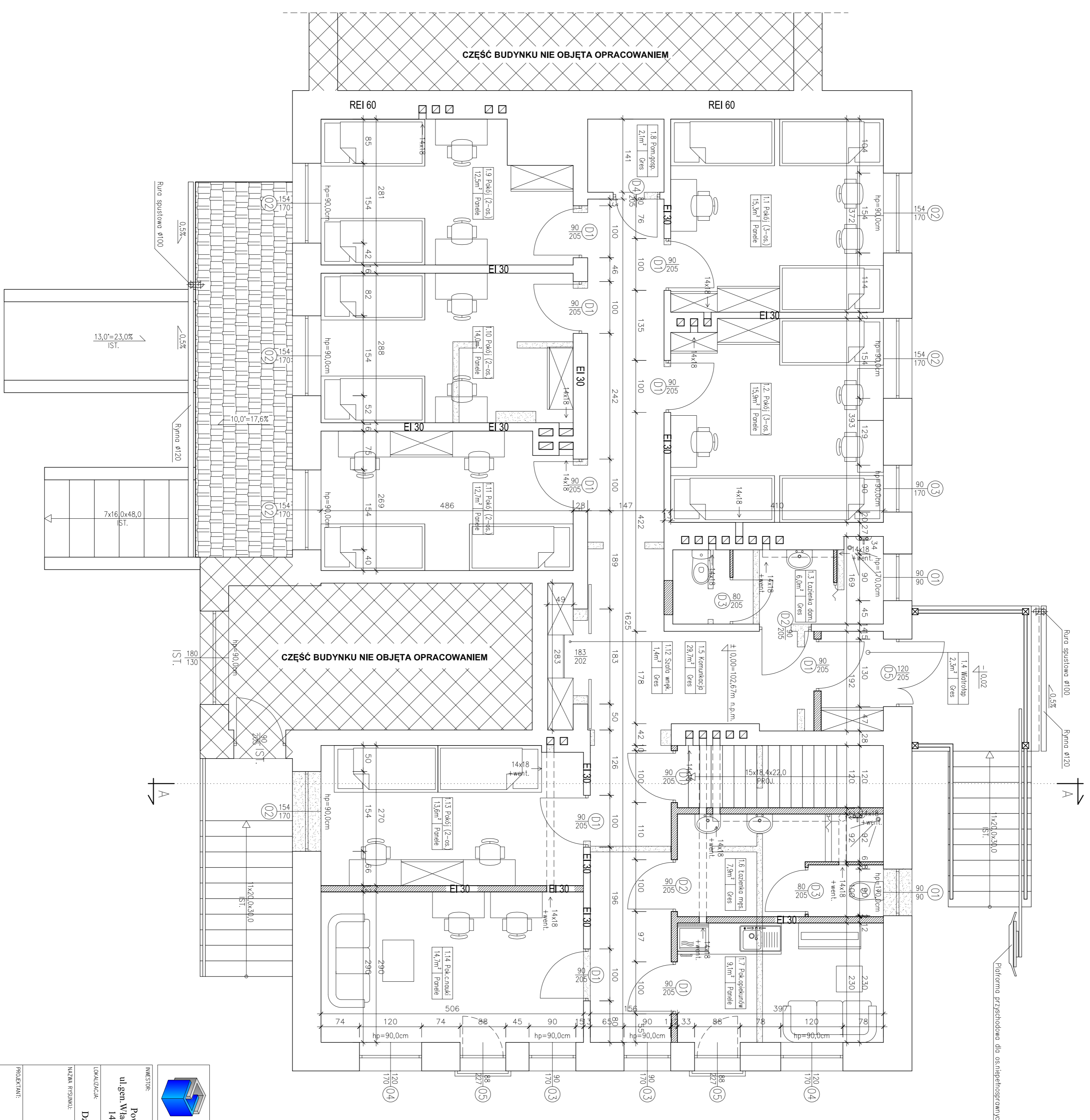
(rysunek przebudowy)
SKALA 1:50



- LEGENDA:
- ściana strukturalna
 - ściana projektowana
 - ściana do wyburzenia

<p>CONCEPT Pracownia Projektowa</p> <p>mgr inż. Kamil Sudykowski www.conceptprojekt.pl</p>		<p>14 Główna 22A 01-644 000 141 000 email: biuro@conceptprojekt.pl</p>	
<p>MIĘDZYSIECIE Powiat Iłowski ul. gen. Władysława Andersza 2a 14-200 Iława</p>		<p>Remont i przebudowa części budynku mieszkalno-biurowego w Kiszczkach przy ul. Szkolnej 4 oraz zagospodarowanie terenu z przysposobieniem do potrzeb powstającej placówki opiekuńczo-wychowawczej</p>	
LOKALIZACJA	Dzielnica nr 1/4, 5/6/7/3, 8, obchł. 1, miasteczko Kaszelce	PRZEBUDOWA	PRW
NAZWA PRZEBUDOWY	RZUT PIWNICY (rysunek przebudowy)	BRANŻA	Architektura
PROJEKTANT		SKALA	1:50
		NR RYSUNKU	P-1
		DATA	09.2017

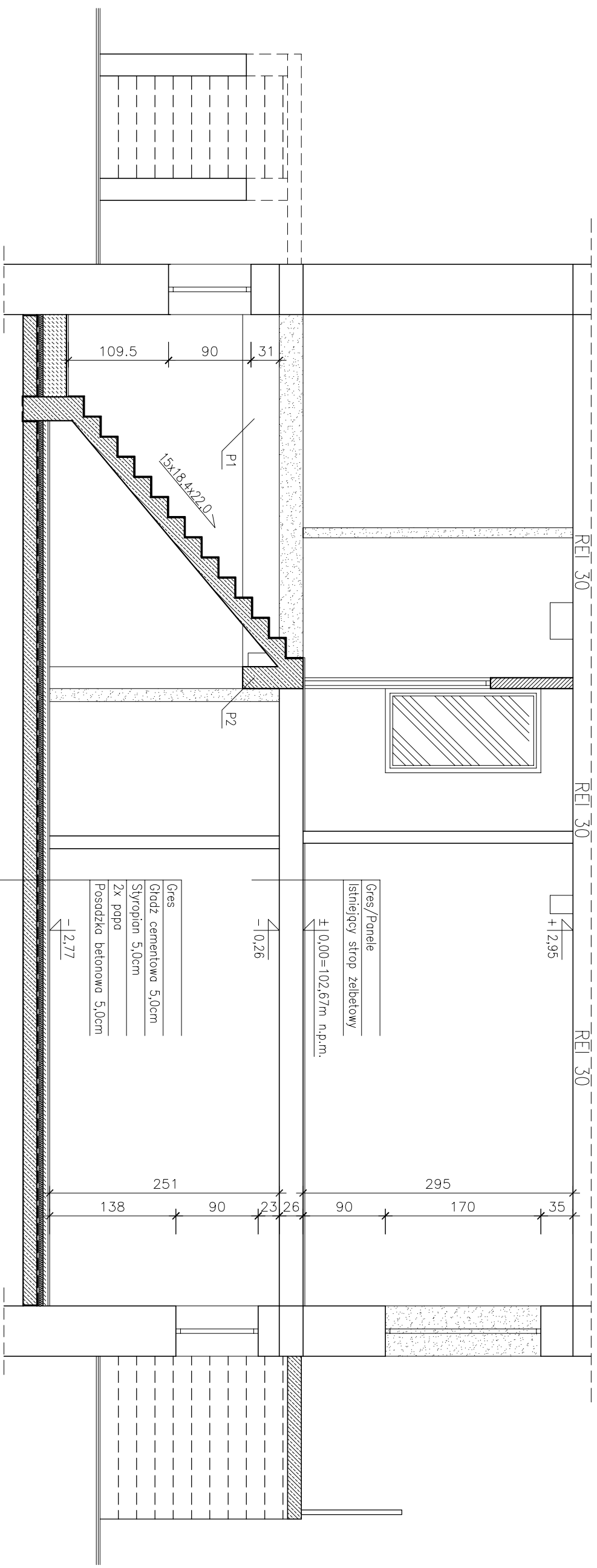
RZUT PARTERU (rysunek przebudowy) SKALA 1:50



- LEGENDA:**
- ściana strukturalna
 - ściana przegródowa
 - ściana do wyburzenia

		ul. Górnymuzeńska 22A 01-644 Warszawa tel. +48 22 646 141 000 e-mail: biuro@conceptprojekt.pl www.conceptprojekt.pl	
PRACOWNIA CONCEPT Pracownia Projektowa mgr inż. Kamil Sudykowski		Remont i przebudowa części budynku mieszkalno-biurowego w Kiszczaku przy ul. Szkolnej 4 oraz zagospodarowanie terenu z przysposobieniem do potrzeb powstającej placówki opiekuńczo-wychowawczej	
MIEJSCOWOŚĆ: Powiat Warszawski ul. gen. Władysława Andersza 2a 14-200 Iława		PRZEBUDOWA: Działki nr 1/4, 5/6/7, 8, obejm. 1, mniszo Kiszczak	
NAZWA PRACY: RZUT PARTERU (rysunek przebudowy)		BRANŻA: Architektura	
PROJEKTANT: PRACOWNIA		SKALA: 1:50	
DATA: 09.2017		NR RYSUNKU: P-2	

PRZEKRÓJ A-A (rysunek przebudowy) SKALA 1:50



LEGENDA:

- ściana istniejąca
- ściana projektowana
- ściana do wyburzenia



CONCEPT
Pracownia Projektowa

ul. Granwaldzka 22a
14-260 Lubawa
tel. +48 606 343 060
e-mail: biuro@biuro-concept.pl
www.biuro-concept.pl

INWESTOR:

Powiat Hawski
ul.gen. Władysława Andersa 2a
14-200 Hawa

INWESTYCJA:

Remont i przebudowa części budynku
mieszkalno-biurowego w Kiszlicach przy ul. Szkolnej 4
oraz zagospodarowanie terenu z przystosowaniem do
potrzeb powstającej placówki opiekuńczo-wychowawczej

LOKALIZACJA:

Działki nr 1/4, 567/3, 8, obręb: 1, miasto Kiszlice

FAZA:

PBW

NAZWA RYSUNKU:

PRZEKRÓJ A-A
(rysunek przebudowy)

BRANŻA:

Architektura

SKALA:

1:50

PROJEKTANT:

SPRAWDZAJĄCY:

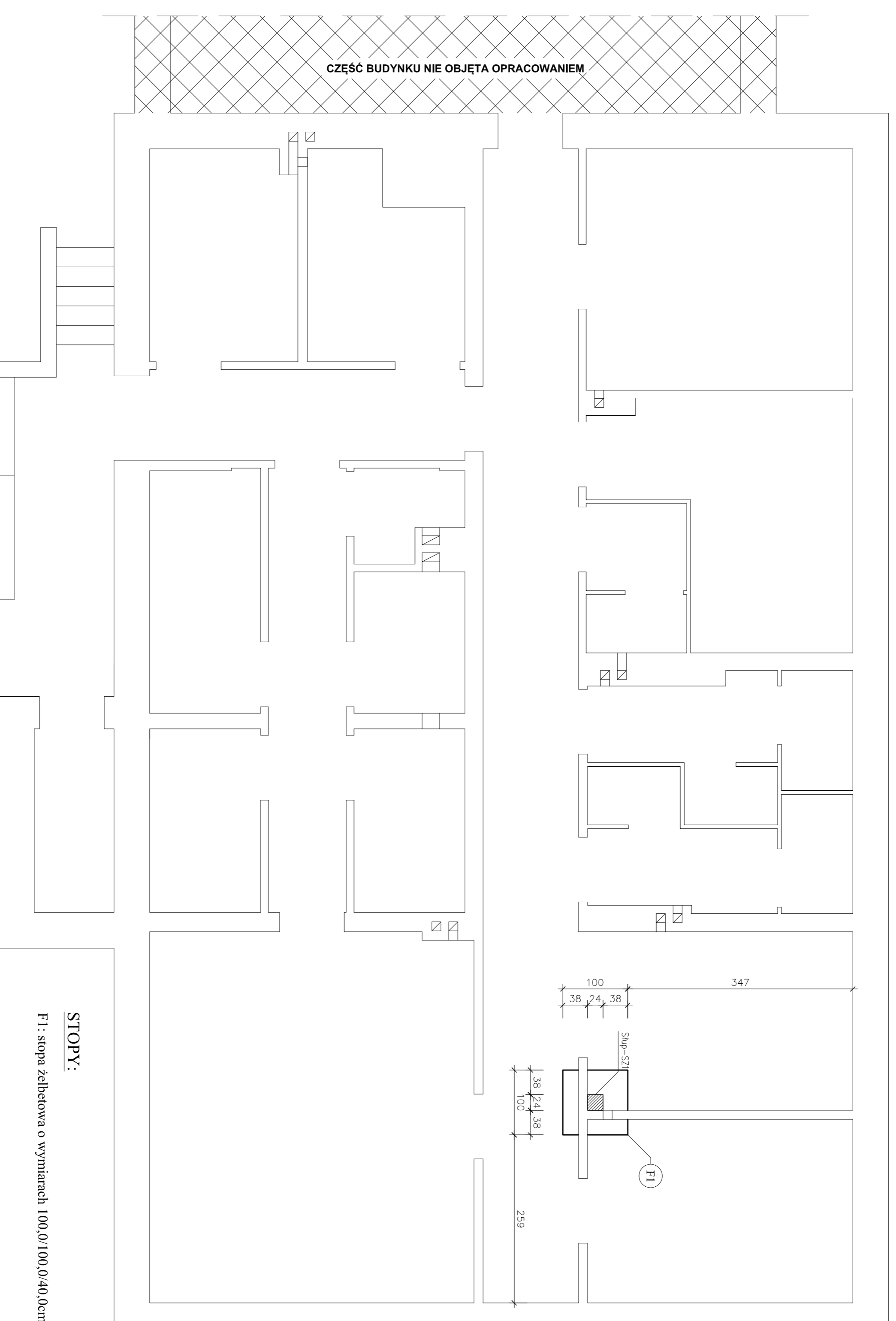
NR RYSUNKU:

P-3

DATA:

09.2017

RZUT FUNDAMENTÓW SKALA 1:50



STOPY:
F1: stopa żelbetonowa o wymiarach 100,0/100,0/40,0cm z betonu C16/20, zbrojona prętami #12(G4GS) co 15,0cm w obu kierunkach

Beton: C16/20 (B20)
Stal zbrojowana: A-III (34GS)
Stal gładka: A-0 (S10S)



CONCEPT
Pracownia Projektowa

ul. Górnolaska 22A
01-644 Warszawa
tel. +48 602 343 000
e-mail: biuro@conceptpl
www.conceptpl

MIĘDZYSIE

Projekt: Powiat Iłowski
ul. gen. Władysława Andersza 2a
14-200 Iława

Remont i przebudowa części budynku
mieszkalno-biurowego w Kiszewicach przy ul. Szkolnej 4
oraz zagospodarowanie terenu z przystosowaniem do
potrzeb powstającej placówki opiekuńczo-wychowawczej

LOKALIZACJA

NAZWA PRZEBUDOWY

PRZEBUDOWA

PRZEBUDOWA

PRZEBUDOWA

PRZEBUDOWA

PRZEBUDOWA

PRZEBUDOWA

PRZEBUDOWA

PRZEBUDOWA

PRZEBUDOWA

PRZEBUDOWA

PRZEBUDOWA

PRZEBUDOWA

PRZEBUDOWA

PRZEBUDOWA

PRZEBUDOWA

PRZEBUDOWA

PRZEBUDOWA

PRZEBUDOWA

PRZEBUDOWA

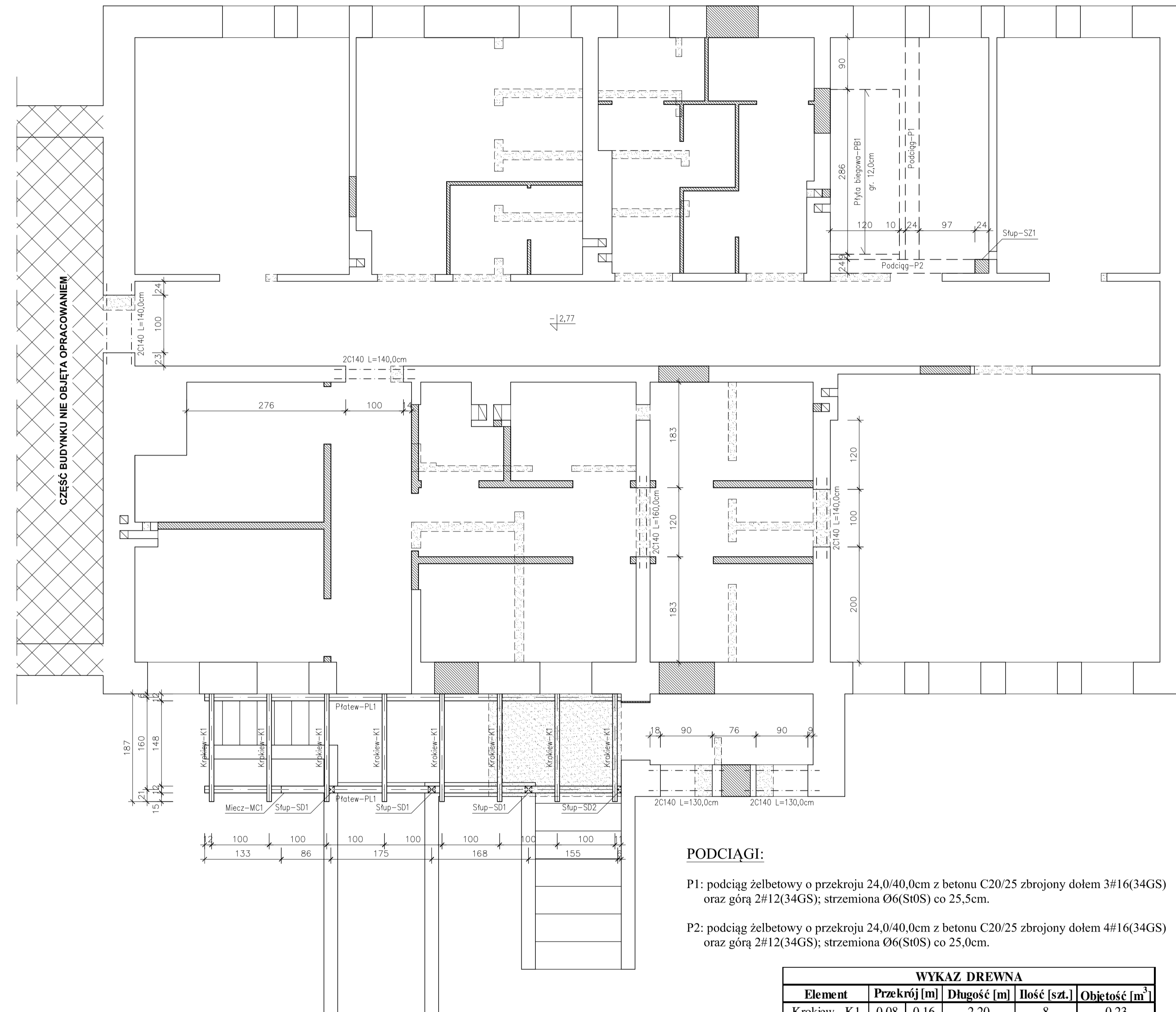
PRZEBUDOWA

PRZEBUDOWA

PRZEBUDOWA

RZUT KONSTRUKCJI PIWNICY

SKALA 1:50



CZEŚĆ BUDYNKU NIE OBJĘTA OPRACOWANIEM

LEGENDA:

- ściana istniejąca
- ściana projektowana
- ściana do wyburzenia

Beton: C20/25 (B25)
 Stal żebrowana: A-III (34GS)
 Stal gładka: A-0 (St0S)
 Stal kształtowa: St3S

PODCIĄGI:

- P1: podciąg żelbetowy o przekroju 24,0/40,0cm z betonu C20/25 zbrojony dołem 3#16(34GS) oraz górą 2#12(34GS); strzemiona Ø6(St0S) co 25,5cm.
- P2: podciąg żelbetowy o przekroju 24,0/40,0cm z betonu C20/25 zbrojony dołem 4#16(34GS) oraz górą 2#12(34GS); strzemiona Ø6(St0S) co 25,0cm.

SCHODY:

PB1: płyta żelbetowa gr. 12,0cm z betonu C20/25 (B25), zbrojona prętami #12(34GS) co 14,0cm, pręty rozdzielcze Ø6(St0S) co 30,0cm.

SŁUPY:

SZ1: słup żelbetowy o przekroju 24,0/24,0cm z betonu C20/25 zbrojony 4#12(34GS); strzemiona Ø6(St0S) co 18,0cm.

WYKAZ DREWNA					
Element	Przechrój [m]	Długość [m]	Ilość [szt.]	Objętość [m ³]	
Krokiew - K1	0,08	0,16	2,20	8	0,23
Płatew - PL1	0,12	0,22	7,55	2	0,40
Słup - SD1	0,12	0,12	1,20	3	0,05
Słup - SD2	0,12	0,12	0,60	1	0,01
Miecz - MC1	0,12	0,12	1,20	1	0,02
			Suma:	0,70	

UWAGA: Do długości elementów dodano po około 0,30m.

CONCEPT
Pracownia Projektowa

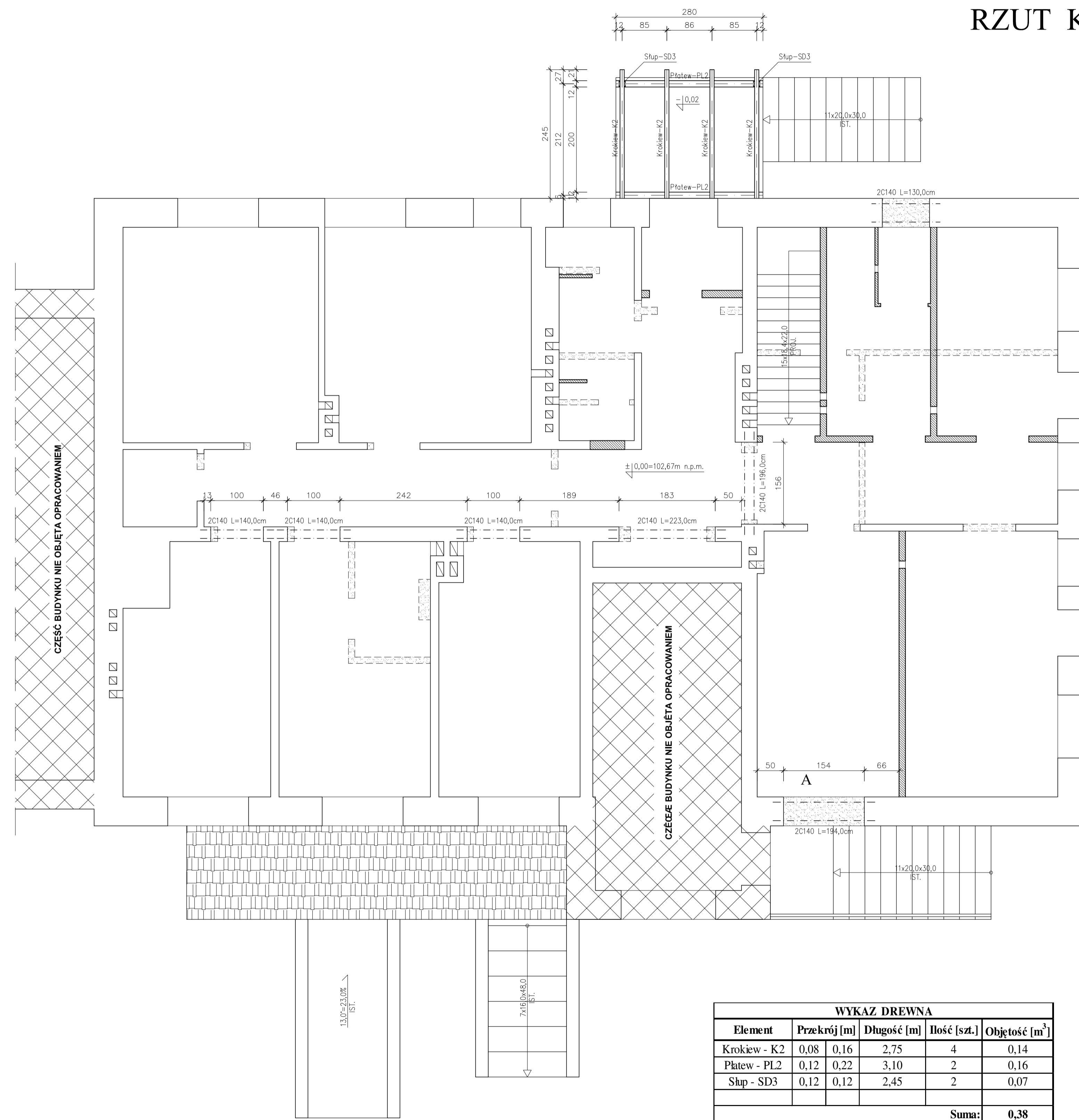
mgr inż. Kamil Surdykowski

ul. Główna 22a
14-200 Łubowa

tel. +48 606 343 000
e-mail: biuro@biuro-concept.pl
www.biuro-concept.pl

INWESTOR: Powiat Iławski ul. gen. Władysława Andersa 2a 14-200 Iława	INWESTYCJA: Remont i przebudowa części budynku mieszkalno-biurowego w Kisielicach przy ul. Szkolnej 4 oraz zagospodarowanie terenu z przystosowaniem do potrzeb powstającej placówki opiekuńczo-wychowawczej
LOKALIZACJA: Działki nr 1/4, 5/67/3, 8, obręb: 1, miasto Kisielice	FAZA: PBW
NAZWA RYSUNKU: RZUT KONSTRUKCJI PIWNICY	BRANŻA: Konstrukcja
PROJEKTANT:	SKALA: 1:50
SPRAWDZAJĄCY:	NR RYSUNKU: K-2
	DATA: 09.2017

RZUT KONSTRUKCJI PARTERU SKALA 1:50



LEGENDA:

- ściana istniejąca
- ściana projektowana
- ściana do wyburzenia

Beton: C20/25 (B25)
 Stal żebrowana: A-III (34GS)
 Stal gładka: A-0 (St0S)
 Stal kształtowa: St3S
 Drewno: C24

WYKAZ DREWNA				
Element	Przekrój [m]	Długość [m]	Ilość [szt.]	Objętość [m ³]
Krokiew - K2	0,08 0,16	2,75	4	0,14
Płatew - PL2	0,12 0,22	3,10	2	0,16
Słup - SD3	0,12 0,12	2,45	2	0,07
Suma:				0,38

UWAGA: Do długości elementów dodano po około 0,30m.

CONCEPT
Pracownia Projektowa

mgr inż. Kamil Surdykowski

ul. Główna 22a
14-200 Łubowa

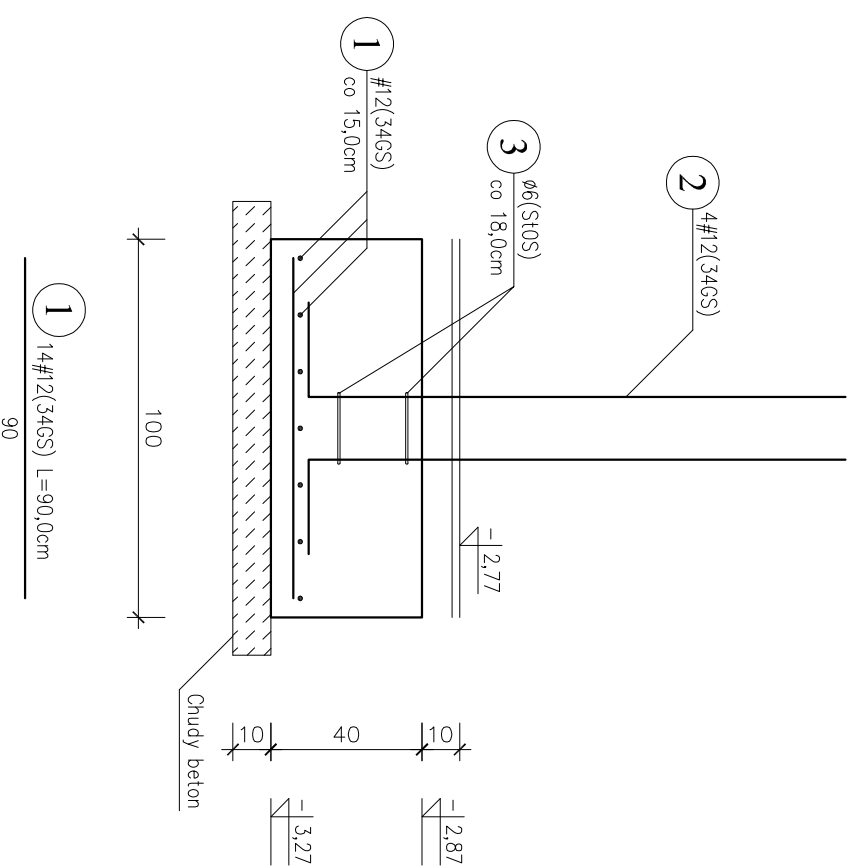
tel. +48 606 343 000
e-mail: biuro@biuro-concept.pl
www.biuro-concept.pl

INWESTOR: Powiat Iławski ul. gen. Władysława Andersa 2a 14-200 Iława	INWESTYCJA: Remont i przebudowa części budynku mieszkalno-biurowego w Kisielicach przy ul. Szkolnej 4 oraz zagospodarowanie terenu z przystosowaniem do potrzeb powstającej placówki opiekuńczo-wychowawczej
LOKALIZACJA: Działki nr 1/4, 5/67/3, 8, obręb: 1, miasto Kisielice	FAZA: PBW
NAZWA RYSUNKU: RZUT KONSTRUKCJI PARTERU	BRANŻA: Konstrukcja
PROJEKTANT:	SKALA: 1:50
SPRAWDZAJĄCY:	NR RYSUNKU: K-3
	DATA: 09.2017

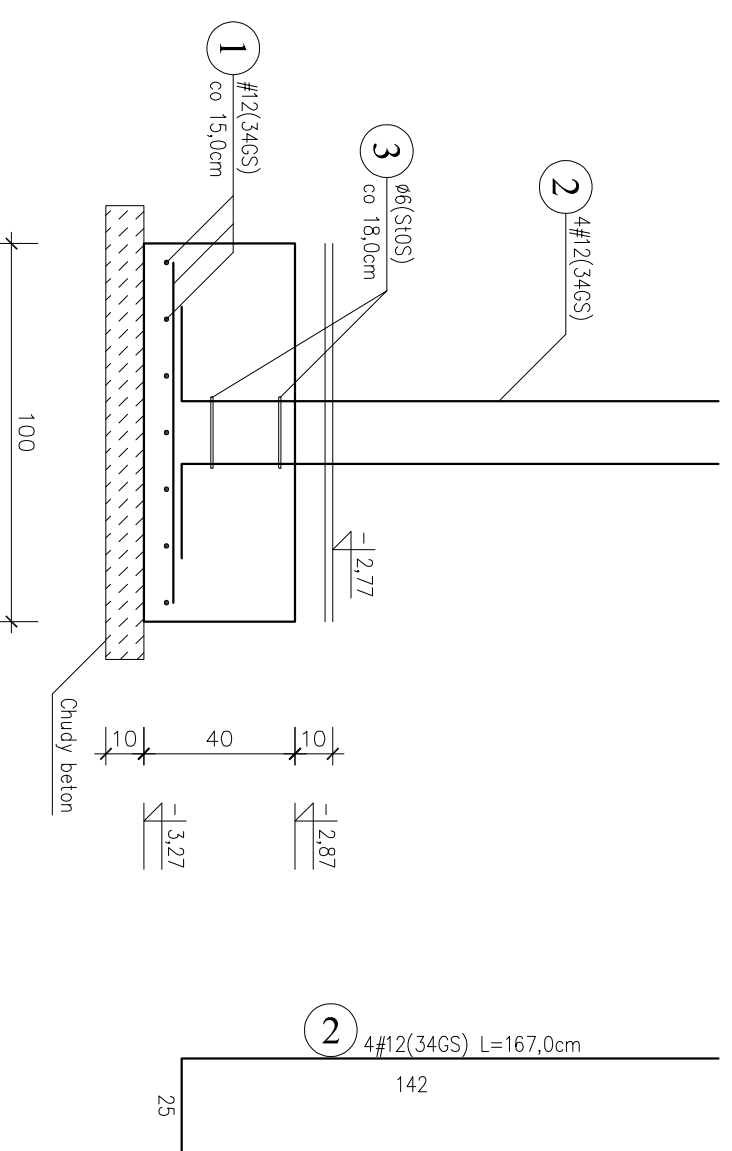
STOPA FUNDAMENTOWA - F1

SKALA 1:20

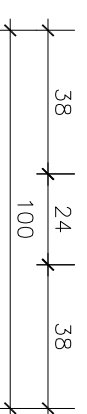
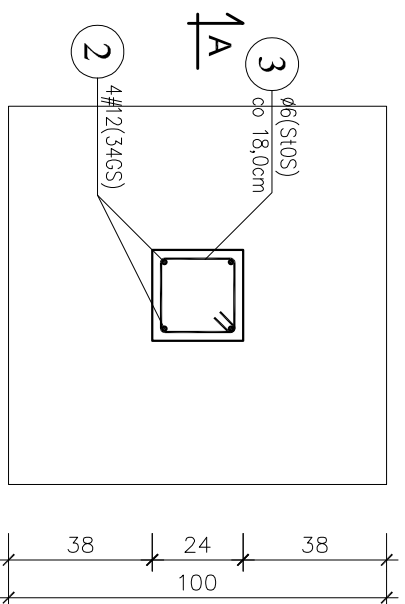
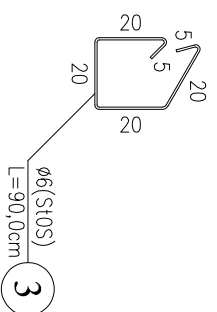
A-A



B-B



Stopa - F1 (1 szt.)



Beton: C16/20 (B20)
 Stal żebrowana: A-III (34GS)
 Stal gładka: A-0 (St0S)

CONCEPT
 Pracownia Projektowa
 mgr inż. Kamili Surdykowska

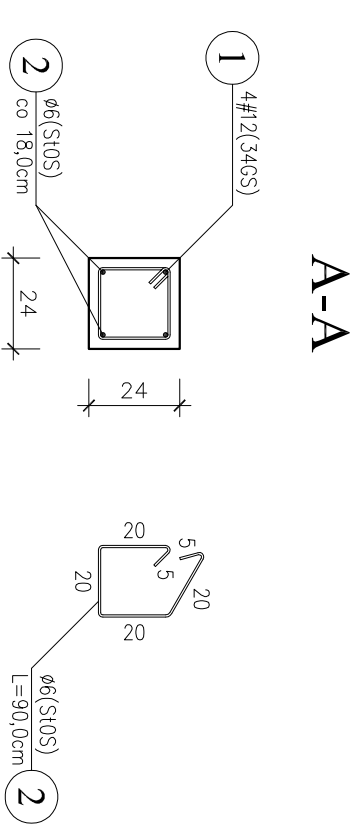
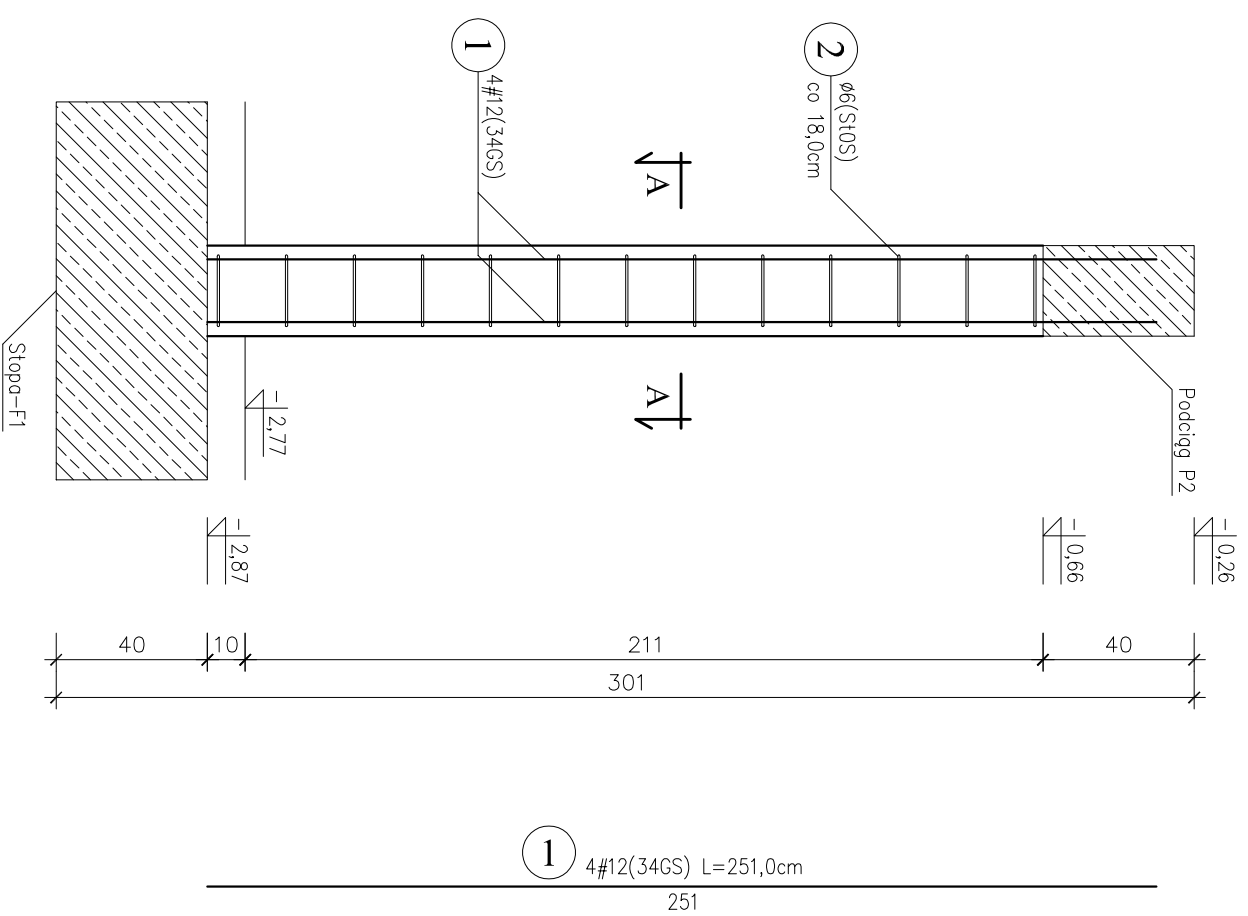
ul. Grunwaldzka 22a
 14-260 Lubawa
 tel. +48 606 343 060
 e-mail: bhuno@bhuno-concept.pl
 www.bhuno-concept.pl

INWESTOR: Powiat Hawski ul.gen. Władysława Andersa 2a 14-200 Hawa	INWESTYCJA: Remont i przebudowa części budynku mieszkalno-biurowego w Kiszlicach przy ul. Szkolnej 4 oraz zagospodarowanie terenu z przystosowaniem do potrzeb powstającej placówki opiekuńczo-wychowawczej
LOKALIZACJA: Działki nr 1/4, 567/3, 8, obręb: 1, miasto Kiszlice	FAZA: PBW
NAZWA RYSUNKU: STOPA FUNDAMENTOWA - F1	BRANŻA: Konstrukcja
PROJEKTANT: SPRAWDZAJĄCY:	SKALA: 1:20
	NR RYSUNKU: K-4
	DATA: 09.2017


SŁUP - SZ1

SKALA 1:20

Słup - SZ1
(1 szt.)



Beton: C20/25 (B25)
Stal żebrowana: A-III (34GS)
Stal gładka: A-0 (St0S)

**CONCEPT**
Pracownia Projektowa
mgr inż. Kamili Surdykowskiej

ul. Grunwaldzka 22a
14-260 Lubawa
tel. +48 606 343 060
e-mail: biuro@biuro-concept.pl
www.biuro-concept.pl

INWESTOR: Powiat Hawski
ul. gen. Władysława Andersa 2a
14-200 Hawa

INWESTYCJA: Remont i przebudowa części budynku
mieszkalno-biurowego w Kiszlicach przy ul. Szkolnej 4
oraz zagospodarowanie terenu z przystosowaniem do
potrzeb powstającej placówki opiekuńczo-wychowawczej.

LOKALIZACJA: Działki nr 1/4, 567/3, 8, obręb: 1, miasto Kiszlice

FAZA: PBW

NAZWA RYSUNKU: SŁUP - SZ1

BRANŻA: Konstrukcja

SKALA: 1:20

PROJEKTANT: SPRAWDZAJĄCY:

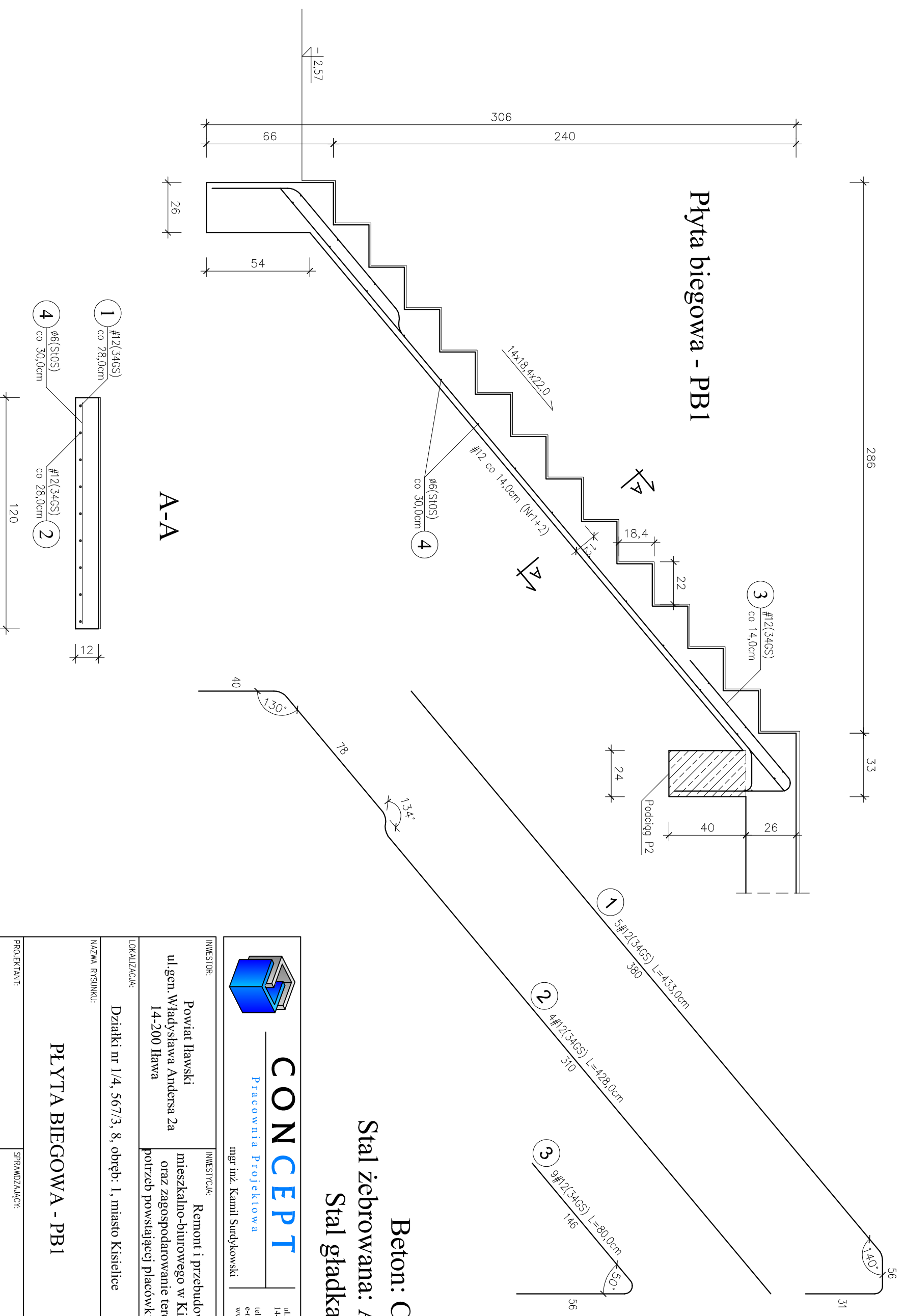
NR RYSUNKU: K-5

DATA: 09.2017

PLYTA BIEGOWA - PB1

SKALA 1:20

Pyta biegowa - PB1



Beton: C20/25 (B25)
 Stal żebrowana: A-III (34GS)
 Stal gładka: A-0 (St0S)

CONCEPT
 Pracownia Projektowa
 mgr inż. Kamili Surdykowskiej

ul. Grunwaldzka 22a
 14-260 Lubawa
 tel. +48 606 343 060
 e-mail: biuro@concept.pl
 www.biuro-concept.pl

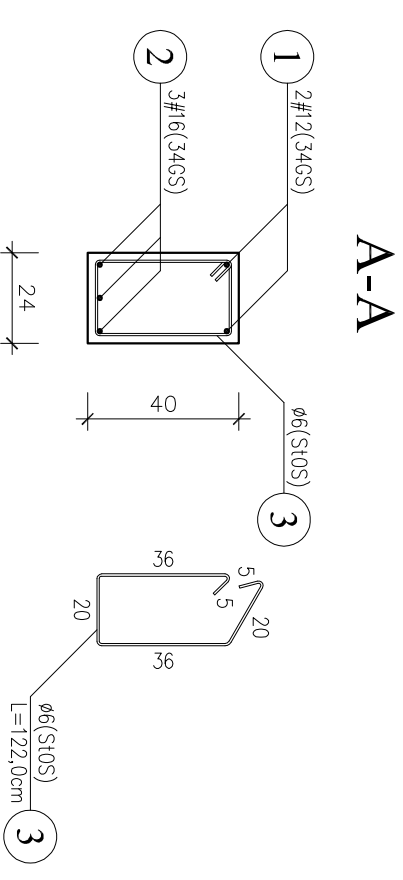
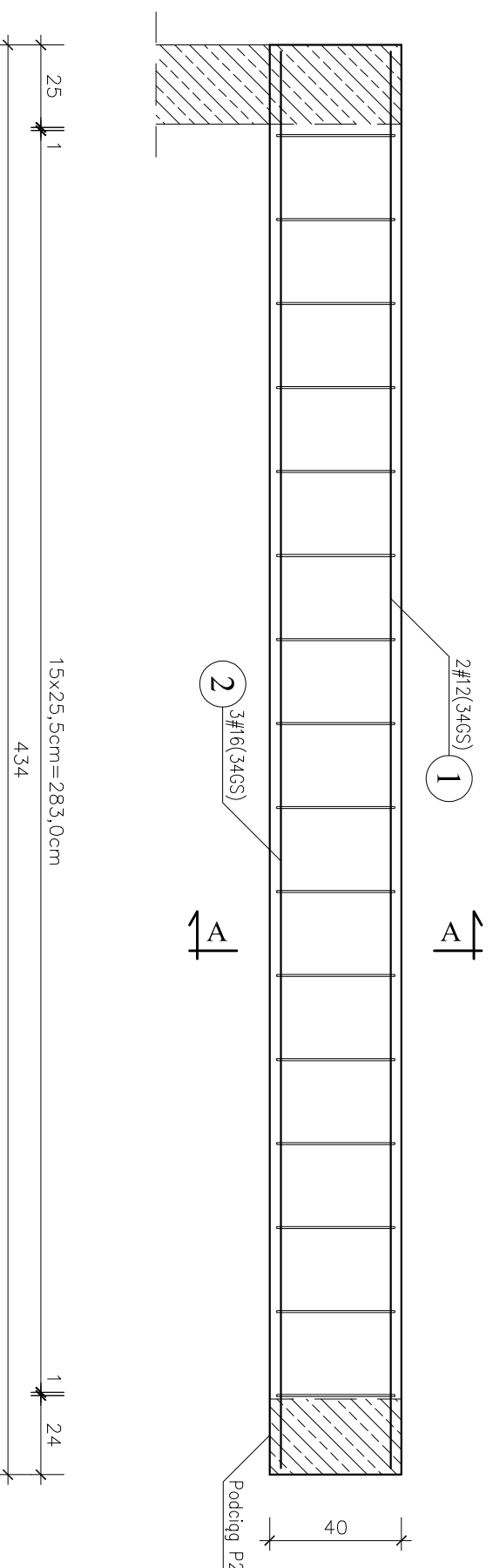
INWESTOR: Powiat Hawski
 ul. gen. Władysława Andersa 2a
 14-200 Hawa

INWESTYCJA: Remont i przebudowa części budynku
 mieszkalno-biurowego w Kiszlicach przy ul. Szkolnej 4
 oraz zagospodarowanie terenu z przystosowaniem do
 potrzeb powstającej placówki opiekuńczo-wychowawczej.

LOKALIZACJA:	Działki nr 1/4, 567/3, 8, obręb: 1, miasto Kiszlice	FAZA:	PBW
NAZWA RYSUNKU:	PLYTA BIEGOWA - PB1	BRANŻA:	Konstrukcja
PROJEKTANT:		SKALA:	1:20
SPRAWDZAJĄCY:	NR RYSUNKU:	K-6	DATA:
			09.2017

PODCIĄG - P1 SKALA 1:20

Podciąg - P1 (1 szt.)



1	2#12(34GS) L=429,0cm	429,0
2	3#16(34GS) L=429,0cm	429,0

Beton: C20/25 (B25)
Stal żebrowana: A-III (34GS)
Stal gładka: A-0 (St0S)



CONCEPT
Pracownia Projektowa

mgr inż. Kamil Surdykowski

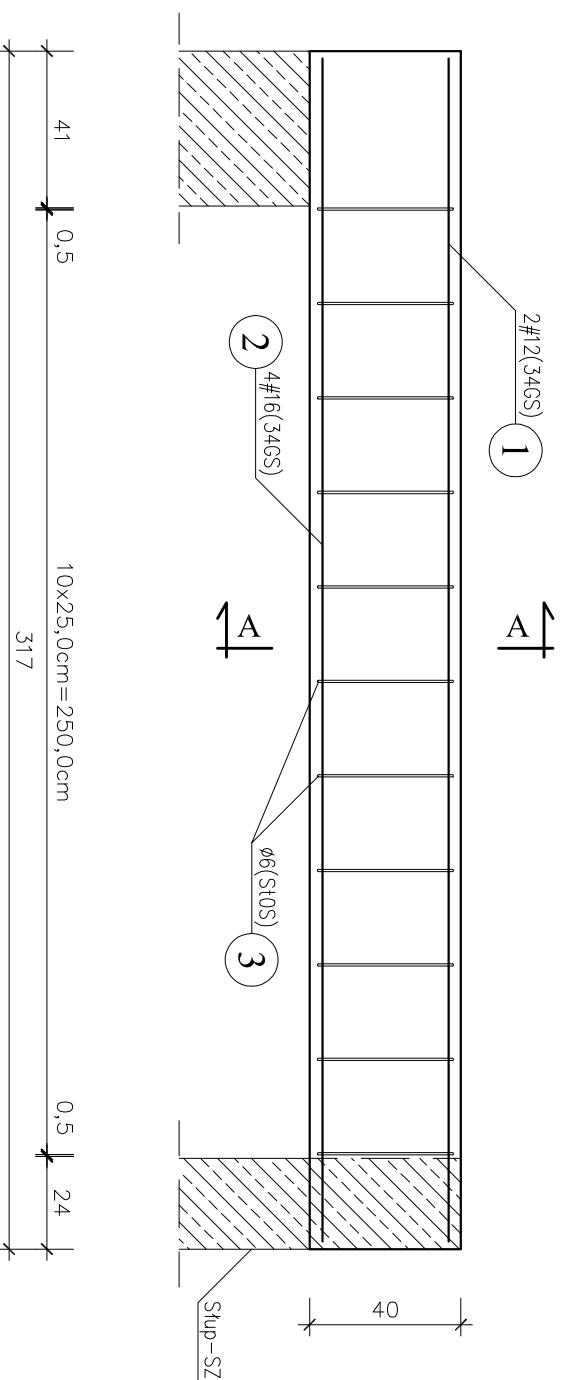
ul. Grunwaldzka 22a
14-260 Lubawa
tel. +48 606 343 060
e-mail: biuro@biuro-concept.pl
www.biuro-concept.pl

INWESTOR:	Powiat Hawski ul.gen. Władysława Andersa 2a 14-200 Hawa	INWESTYCJA:	Remont i przebudowa części budynku mieszkalno-biurowego w Kiszelicach przy ul. Szkolnej 4 oraz zagospodarowanie terenu z przystosowaniem do potrzeb powstającej placówki opiekuńczo-wychowawczej.
-----------	---	-------------	--

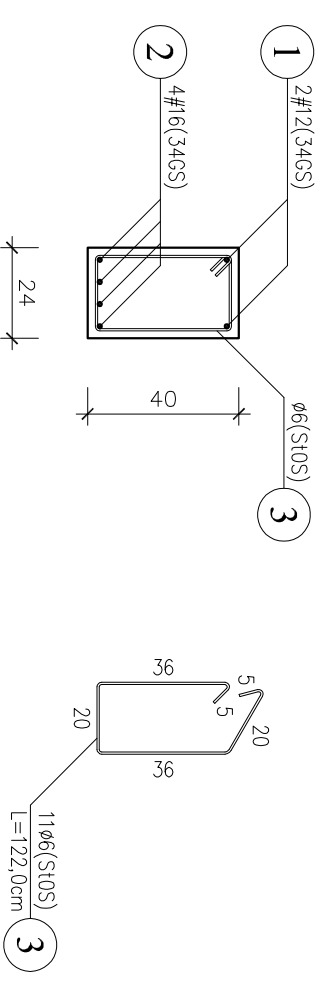
LOKALIZACJA:	Działki nr 1/4, 567/3, 8, obręb: 1, miasto Kisielice	FAZA:	PBW
NAZWA RYSUNKU:	PODCIĄG - P1	BRANŻA:	Konstrukcja
PROJEKTANT:	SPRAWDZAJĄCY:	SKALA:	1:20
		NR RYSUNKU:	K-7
		DATA:	09.2017

PODCIĄG - P2 SKALA 1:20

Podciąg - P2 (1 szt.)



A-A



1	2#12(34GS) L=312,0cm	312,0
2	4#16(34GS) L=312,0cm	312,0

Beton: C20/25 (B25)
Stal żebrowana: A-III (34GS)
Stal gładka: A-0 (St0S)



CONCEPT
Pracownia Projektowa

mgr inż. Kamili Surdykowskiej

ul. Grunwaldzka 22a
14-260 Lubawa
tel. +48 606 343 060
e-mail: biuro@biuro-concept.pl
www.biuro-concept.pl

INWESTOR:

Powiat Hawski
ul.gen. Władysława Andersa 2a
14-200 Hawa

INWESTYCJA:

Remont i przebudowa części budynku
mieszkalno-biurowego w Kiszelicach przy ul. Szkolnej 4
oraz zagospodarowanie terenu z przystosowaniem do
potrzeb powstającej placówki opiekuńczo-wychowawczej.

LOKALIZACJA:

Działki nr 1/4, 567/3, 8, obręb: 1, miasto Kiszelice

FAZA:

PBW

NAZWA RYSUNKU:

PODCIĄG - P2

BRANŻA:

Konstrukcja

SKALA:

1:20

PROJEKTANT:

SPRAWDZAJĄCY:

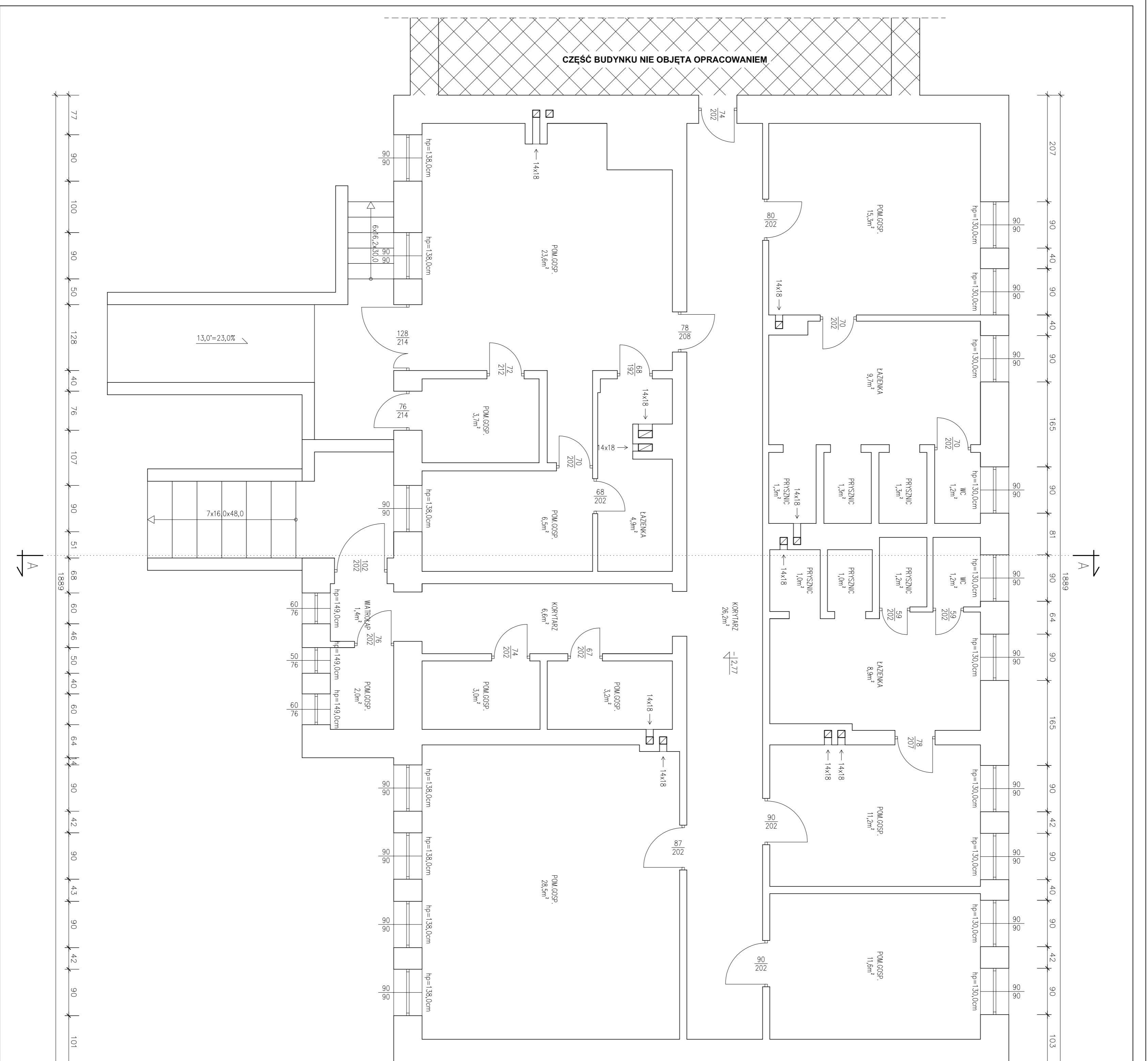
NR RYSUNKU:

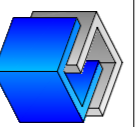
K-8

DATA:

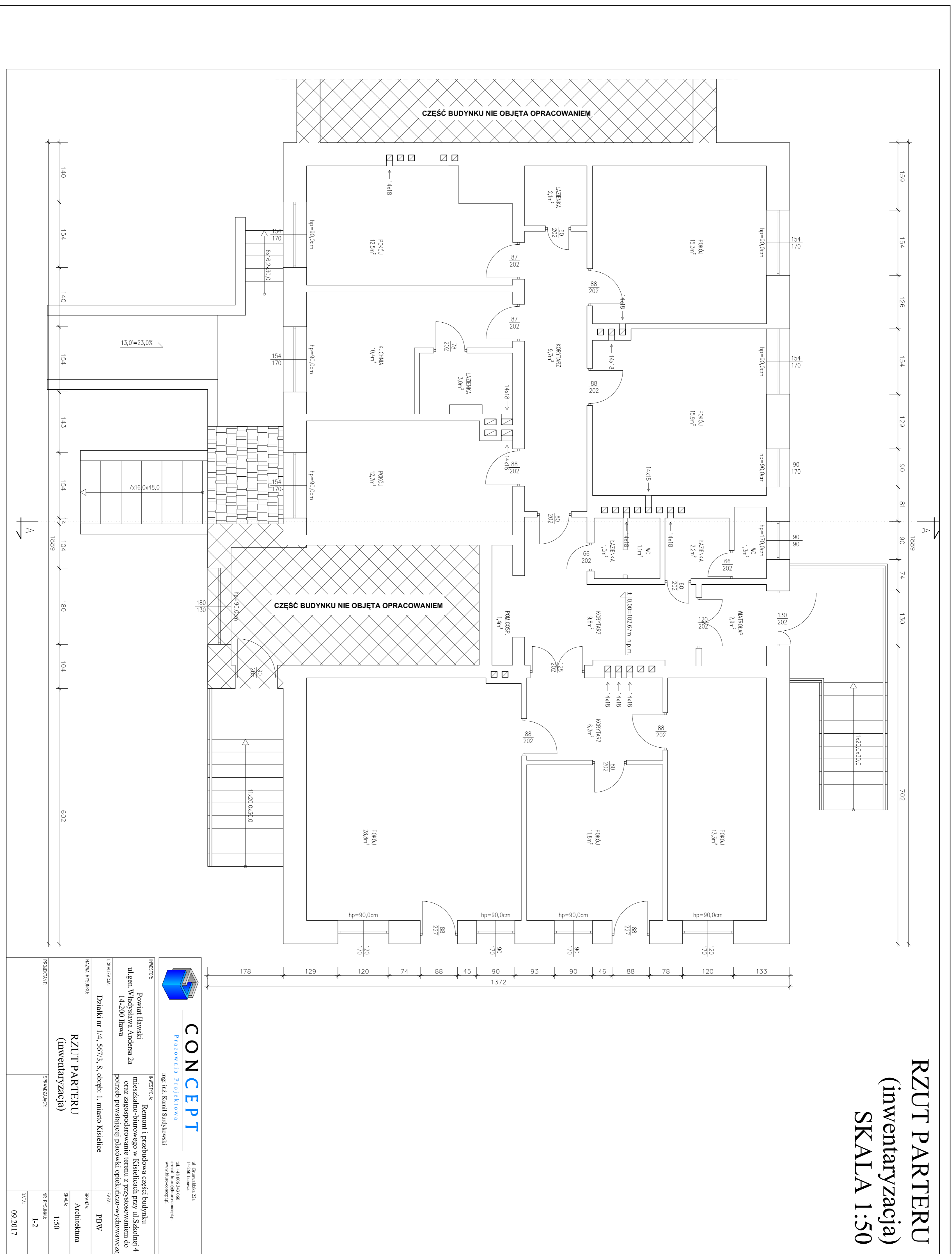
09.2017

RZUT PIWNICY (inwentaryzacja) SKALA 1:50



 CONCEPT Pracownia Projektowa mgr inż. Kamil Sudykowski		ul. Główna 14A/23 01-644 Warszawa tel. +48 22 646 141 000 e-mail: biuro@conceptpl.pl www.conceptpl.pl	
MIĘDZYTYTUŁ Powiat Warszawski ul. gen. Władysława Andersa 2a 14-200 Ilawa		MIĘDZYTYTUŁ Remont i przebudowa części budynku mieszkalno-biurowego w Kiszczkach przy ul. Szkolnej 4 oraz zagospodarowanie terenu z przystosowaniem do potrzeb powstającej placówki opiekuńczo-wychowawczej	
LOKALIZACJA Działki nr 1/4, 5/67/3, 8, obręb: 1, miaso Kiszczki		TYTUŁ PRW	
NAZWA PRACY RZUT PIWNICY (inwentaryzacja)		BRANŻA Architektura	
PROJEKTANT		SKALA 1:50	
SPRAWDZAJĄCY		NR PRACY 1-1	
DATA 09.2017			

RZUT PARTERU (inwentaryzacja) SKALA 1:50



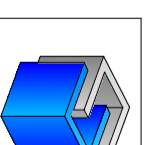
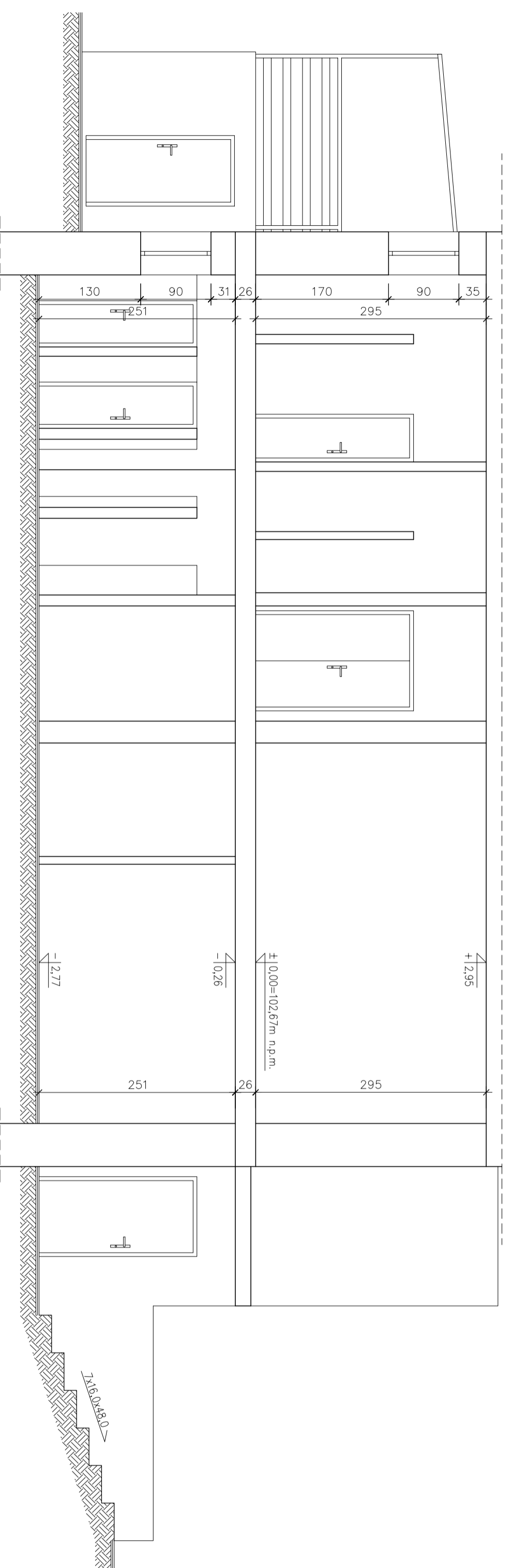
CONCEPT
Pracownia Projektowa
mgr inż. Karol Sudykowski

ul. Gagarina 22A
01-644 Warszawa
tel. +48 602 343 000
email: biuro@conceptpl.pl
www.conceptpl.pl

INWESTOR:	miasto Łódź ul. gen. Władysława Andersza 2a 14-200 Łódź	OPRACOWANIE:	PRW
NAZWA PRACY:	Dzielniki nr 1/4, 5/6/7/3, 8, obchł. 1, misio Kasielce	BRANŻA:	Architektura
PROJEKTANT:	RZUT PARTERU (inwentaryzacja)	SKALA:	1:50
		NR RYSUNKU:	1-2
		DATA:	09.2017

Remont i przebudowa części budynku mieszkalno-biurowego w Kasielcach przy ul. Szkolnej 4 oraz zagospodarowanie terenu z przystosowaniem do potrzeb powstającej placówki opiekuńczo-wychowawczej

PRZEKRÓJ A-A (inwentaryzacja) SKALA 1:50



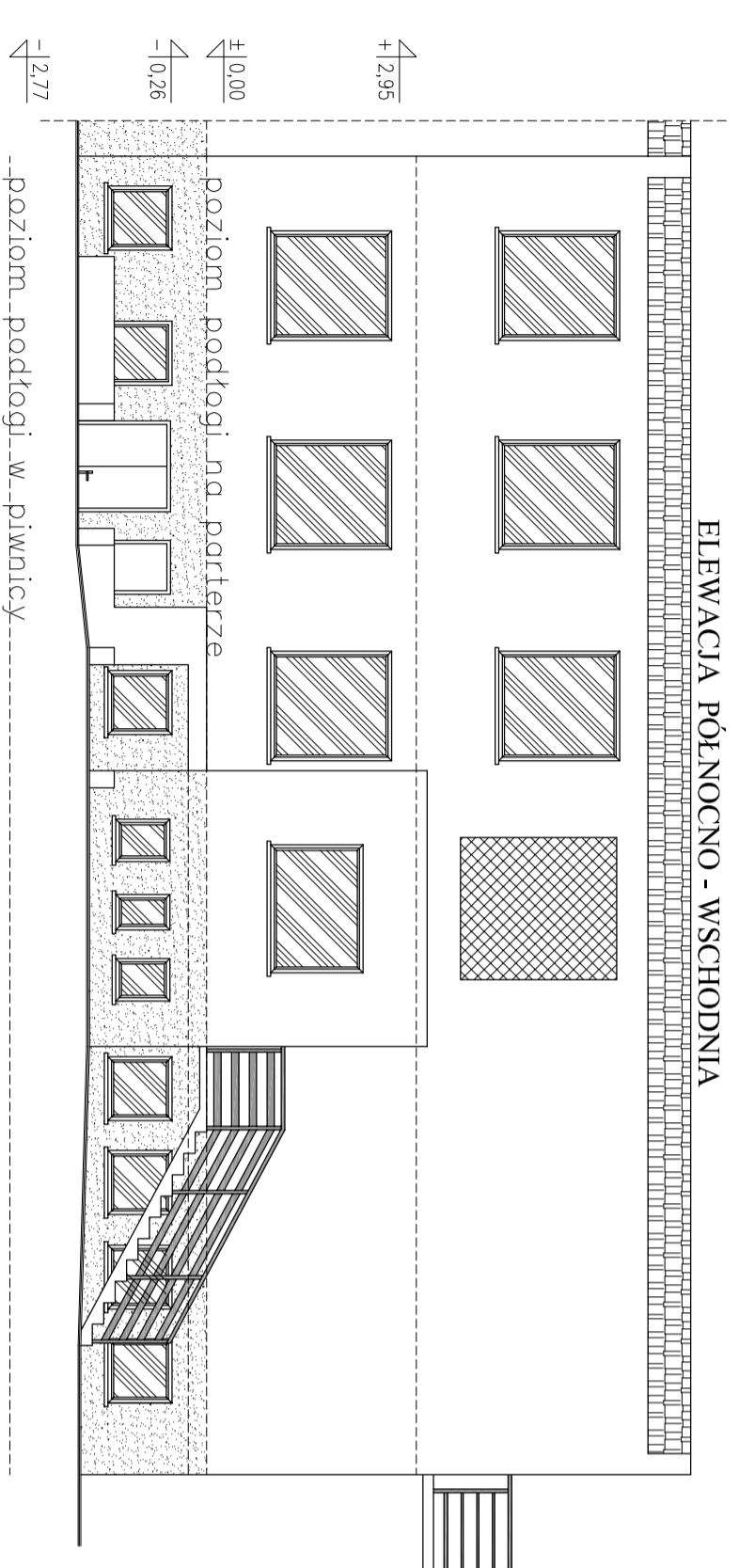
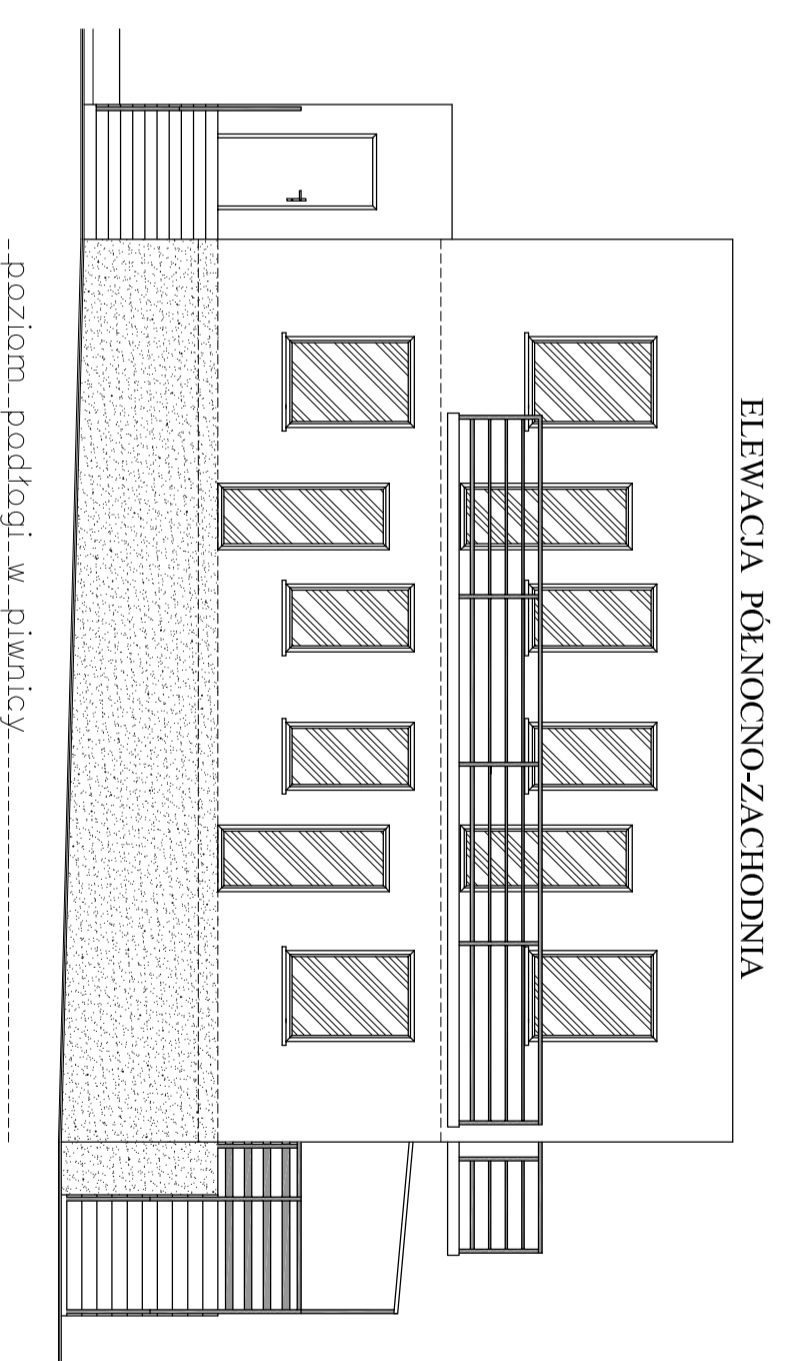
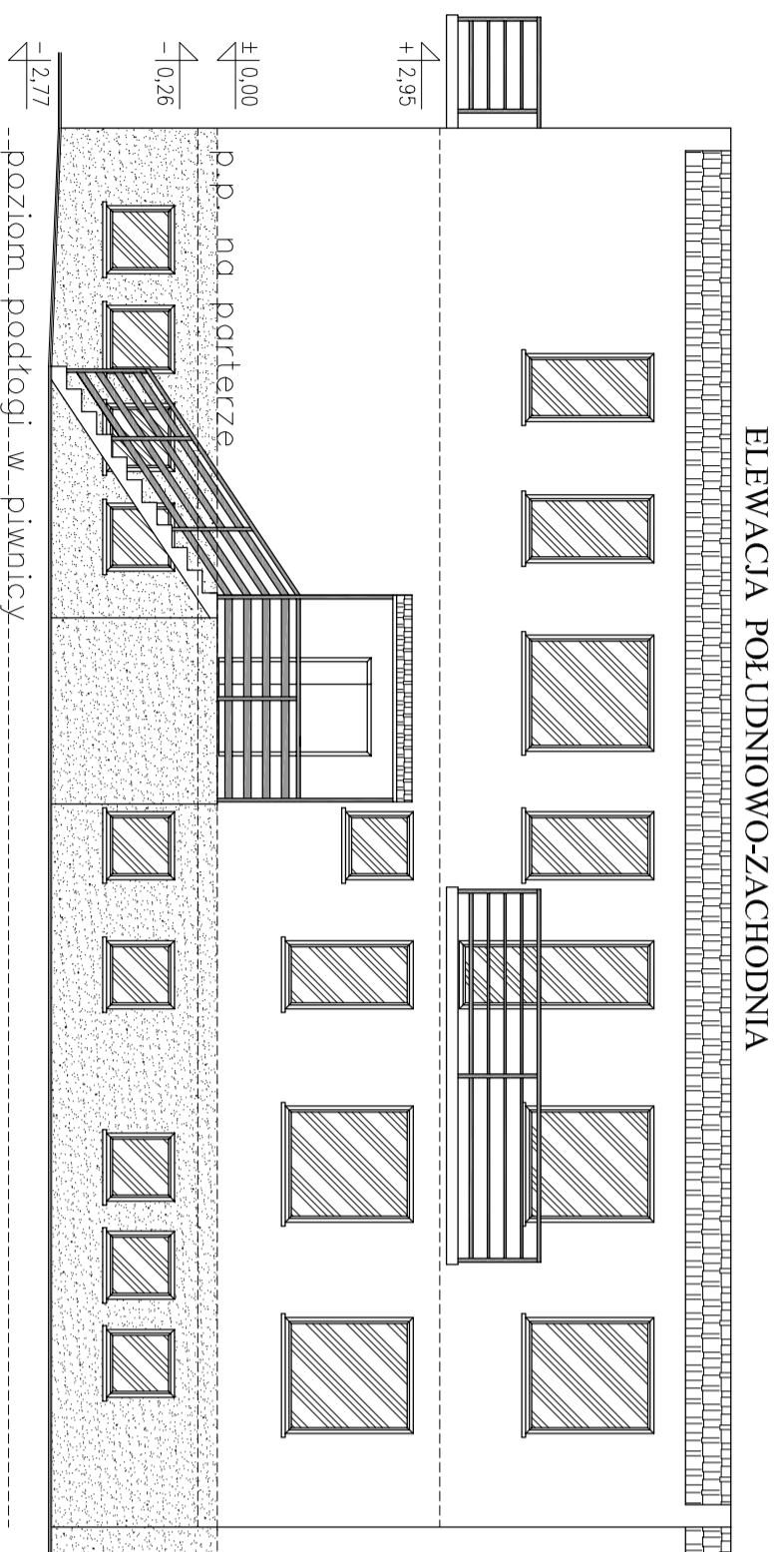
CONCEPT
Pracownia Projektowa


mgr inż. Kamili Sudykowska

ul. Grunwaldka 22a
14-200 Lubawa
tel. +48 606 343 060
email: biuro@buno-concept.pl
www.buno-concept.pl

INWESTOR: Powiat Hawski ul. gen. Władysława Andersa 2a 14-200 Hawa	INWESTYCJA: Remont i przebudowa części budynku mieszkalno-biurowego w Kiszelicach przy ul. Szkolnej 4 oraz zagospodarowanie terenu z przystosowaniem do potrzeb powstającej placówki opiekuńczo-wychowawczej
LOKALIZACJA: Działki nr 1/4, 567/3, 8, obręb: 1, miasto Kiszelice	FAZA: PBW
NAZWA RYSUNKU: PRZEKRÓJ A-A (inwentaryzacja)	BRANŻA: Architektura
PROJEKTANT: SPRACOWZAJA/CY:	SKALA: 1:50
	NR RYSUNKU: 1-3
	DATA: 09.2017

ELEWACJE (inventaryzacja) SKALA 1:100



 CONCEPT Pracownia Projektowa mgr inż. Kamil Sudykowski		ul. Grunwaldka 22a 14-200 Lubawa tel. +48 606 343 060 email: biuro@bino-concept.pl www.bino-concept.pl	
INWESTOR: Powiat Haviński ul. gen. Władysława Andersa 2a 14-200 Hawa	INWESTYCJA: Remont i przebudowa części budynku mieszkalno-biurowego w Kiszelicach przy ul. Szkolnej 4 oraz zagospodarowanie terenu z przystosowaniem do potrzeb powstającej placówki opiekuńczo-wychowawczej	BRANŻA: Architektura	DATA: 09.2017
LOKALIZACJA: Działki nr 1/4, 567/3, 8, obręb: 1, miasto Kiszelice	FAZA: PBW	SKALA: 1:100	NR RYSUNKU: 1-4
NAZWA RYSUNKU: ELEWACJE (inventaryzacja)	SPRACOWUJĄCY:		
PROJEKTANT:			

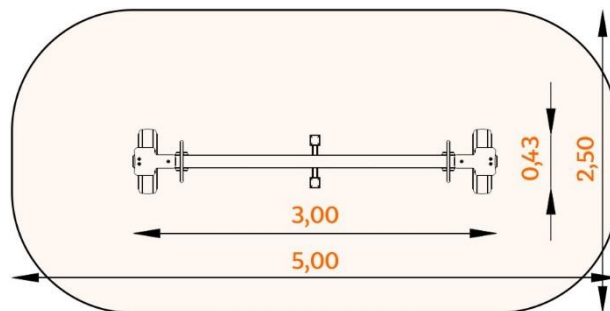
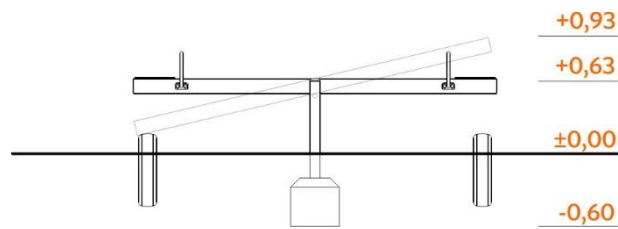
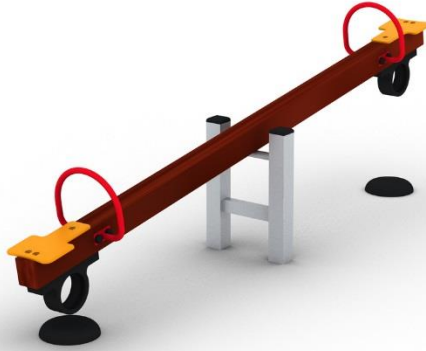
ALTANA OGRODOWA



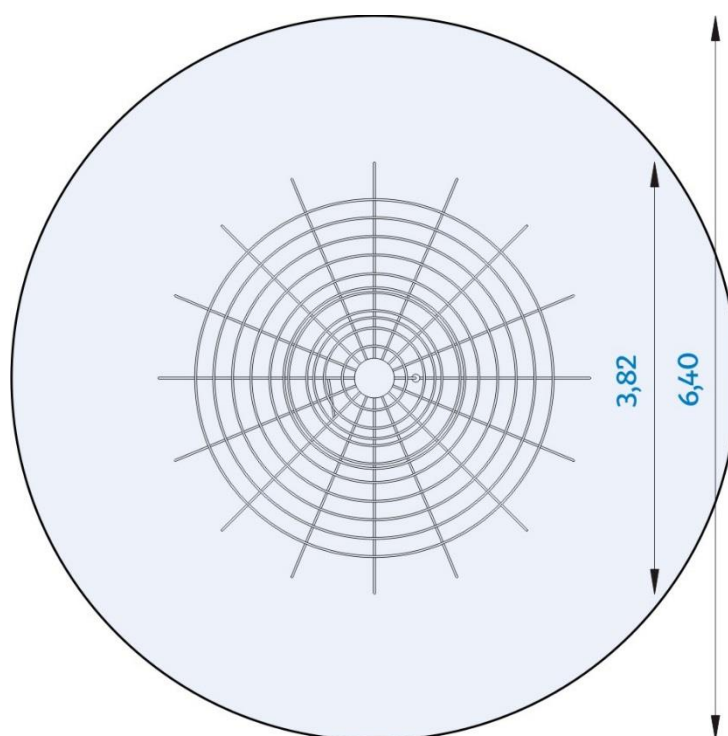
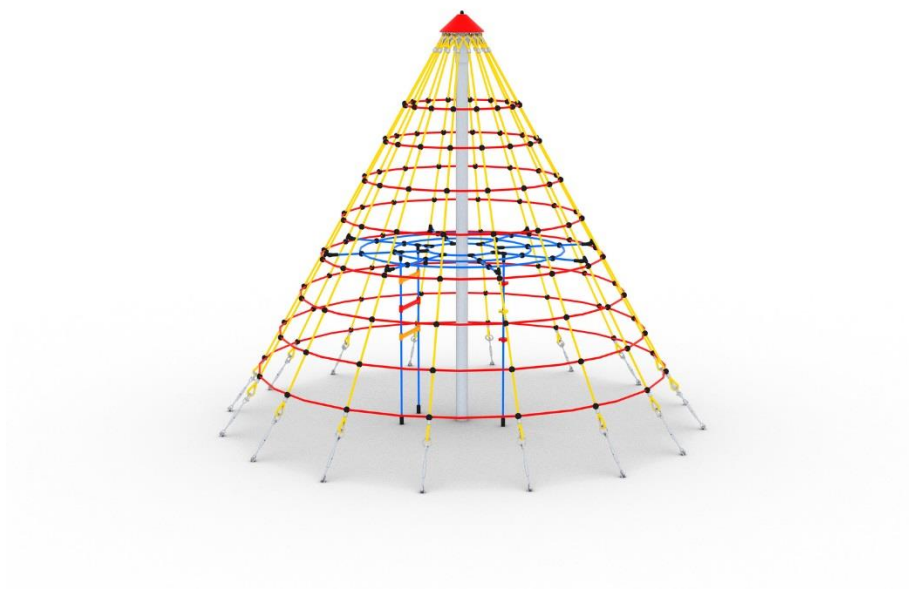
WIATA NA ODPADY



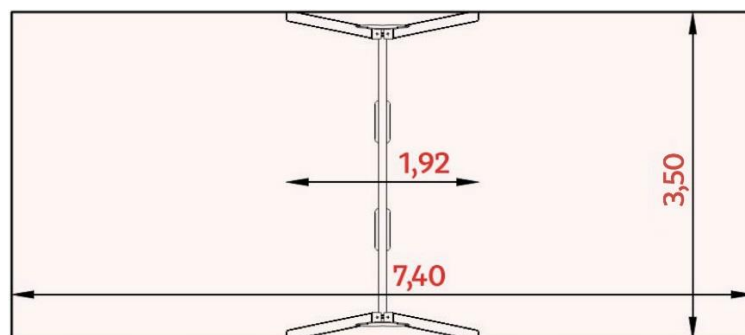
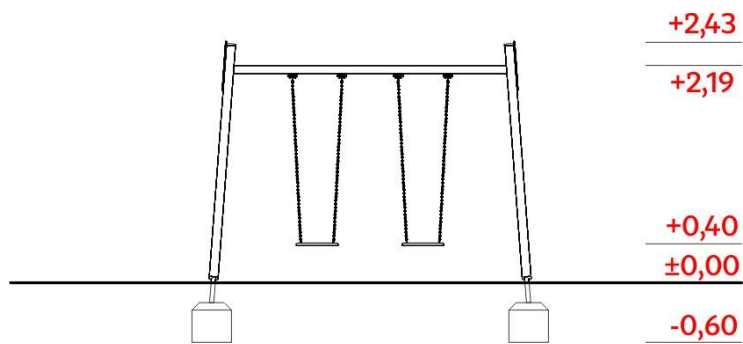
HUŚTAWKA WAŻKA



LINOWA PIRAMIDA WSPINACZKOWA



HUŚTAWKA PODWÓJNA WAHADŁOWA



KARUZELA Z PŁYTA

