ARCHiDEA Urszula Grosiak
23-400 Biłgoraj ul. Relaksowa 14/5
tel.: +48/601.484.888;
email: archidea.ug@gmail.com

Egzemplarz Inwestora

TOM III/2
Egz. 1

PROJEKT TECHNICZNY
BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ

Nazwa inwestycji:	**Rewitalizacja budynku dawnego urzędu na potrzeby społeczne i kulturalne *w ramach zadania pn.: "Rewitalizacja w Gminie Tarnogród - etap II"***
Nazwa zamierzenia budowlanego:	**PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEGO URZĘDU WRAZ Z INSTALACJAMI**
Kategoria obiektu:	**IX**

Inwestor:

Gmina Tarnogród
ul. Tadeusza Kościuszki 5
23-420 Tarnogród

Lokalizacja inwestycji:

Budynek dawnego urzędu miejskiego
23-420 Tarnogród, ul. Św. Jana Pawła II 1,
dz. nr: 1275
jedn. ewid.: 060212_4 Tarnogród; obr.ewid.: 0001 m.Tarnogród
Woj.: lubelskie; Powiat: biłgorajski; Gm.: Tarnogród

Zespół Projektowy

Branża/ zakres opracowania	*Imię i nazwisko*	*Specjalność I nr uprawnień*	*Podpis*
Branża: konstrukcja	PROJEKTANT mgr inż. Agnieszka Lal	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr uprawnień: LUB/0359/PBKb/15	
	SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Mateusz Kyć	Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr uprawnień: LUB/0159/PWBKb/18	

Spis zawartości projektu:

1.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	TOM I
2.	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	TOM II
3.	**PROJEKT TECHNICZNY**	**TOM III**

Data opracowania: **październik 2024 r.**

ARCHiDEA Urszula Grosiak
23-400 Biłgoraj ul. Relaksowa 14/5
tel.: +48/601.484.888;
email: archidea.ug@gmail.com

Egzemplarz Inwestora

TOM III
Egz. 1

PROJEKTY TECHNICZNE – ZESTAWIENIE OPRACOWAŃ

1. **TOM III/1**: PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ
2. **TOM III/2**: PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ
3. **TOM III/3**: PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY SANITARNEJ
4. **TOM III/4**: PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ
5. **TOM III/5**: PROJEKT TECHNICZNY BR. ARCHITEKTONICZNEJ – WYPOSAŻENIE OBIEKTU

Nazwa inwestycji/ zadania:	**Rewitalizacja budynku dawnego urzędu na potrzeby społeczne i kulturalne *w ramach zadania pn.: "Rewitalizacja w Gminie Tarnogród - etap II"***
Nazwa zamierzenia budowlanego:	**PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEGO URZĘDU WRAZ Z INSTALACJAMI**
Kategoria obiektu:	**IX**

Inwestor:

Gmina Tarnogród,
ul. Tadeusza Kościuszki 5,
23-420 Tarnogród

Lokalizacja inwestycji:

Budynek dawnego urzędu miejskiego
23-420 Tarnogród, ul. Św. Jana Pawła II 1,
dz. nr: 1275
jedn. ewid.: 060212_4 Tarnogród; obr.ewid.: 0001 m.Tarnogród
Woj.: lubelskie; Powiat: biłgorajski; Gm.: Tarnogród

Spis zawartości projektu:

1.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	TOM I
2.	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	TOM II
3.	**PROJEKTY TECHNICZNE BRANŻOWE**	**TOM III**

Data opracowania: **październik 2024 r.**

SPIS ZAWARTOŚCI

STRONA TYTUŁOWA 1
SPIS ZAWARTOŚCI 2
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I PROJEKTANTÓW SPRAWDZAJĄCYCH O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ 4
KOPIE UPRAWNIEŃ I WPISÓW DO IZBY ZAWODOWEJ 5
PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ CZĘŚĆ OPISOWA 7
A. DANE OGÓLNE 7
1. LOKALIZACJA INWESTYCJI, INWESTOR 7
2. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI OBJĘTEJ OPRACOWANIEM 7
3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA 7
4. DANE CHARAKTERYSTYCZNE OBIEKTU 8
5. ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCYJNYCH 8
B. OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANY 10
1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO 10
2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA – FUNKCJA OBIEKTU 10
3. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO 10
4. OPIS KONSTRUKCJI PROJEKTOWANEGO OBIEKTU 11
4.1. Opis ogólny systemu konstrukcyjnego 11
4.2. Opis szczegółowy elementów konstrukcji budynku 11
5. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ 13
6. UWAGI DO ROBÓT BUDOWLANYCH 13
C. ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ I PODSTAWOWE OBLICZENIA STATYCZNE 15
1. OBCIĄŻENIA WYSTĘPUJĄCE W OBIEKCIE I PODSTAWOWE OBLICZENIA STATYCZNE 15
1.1. Obciążenia dachu 15
1.2. Obciążenia stropu nad parterem 15
1.3. Obciążenia stropu nad piętrem 15
1.4. Belki żelbetowe (podciągi i nadproża) 15
1.5. Belki stalowe (stropowe) 15
D.EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU KONSTRUKCJI I ELEMENTÓW BUDYNKU 16
1. ODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA 16
2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO 16
3. OCENA STANU TECHNICZNEGO BUDYNKU 17
4. ISTNIEJĄCE I PRZEWIDYWANE OBCIĄŻENIA 19
5. WNIOSKI i UWAGI 19

ARCHiDEA Urszula Grosiak
23-400 Biłgoraj ul. Relaksowa 14/5
tel.: +48/601.484.888; *email:* archidea.ug@gmail.com

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr rys.	***Tytuł rysunku***	***Skala***
K-1	RZUT FUNDAMENTÓW - KONSTRUKCJA	1:100
K-2	RZUT PARTERU - KONSTRUKCJA	1:100
K-3	RZUT STROPU NAD PARTEREM - KONSTRUKCJA	1:100
K-4	RZUT PIĘTRA - KONSTRUKCJA	1:100
K-5	RZUT STROPU NAD PIĘTREM - KONSTRUKCJA	1:100
K-6	RZUT WIĘŹBY DACHOWEJ	1:100
K-7	DETALE ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH	1:25
K-8	DETALE ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH	1:25
K-9	DETALE ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH	1:25
K-10	DETALE ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH	1:25
K-11	DETALE ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH	1:25

ARCHiDEA Urszula Grosiak
23-400 Biłgoraj ul. Relaksowa 14/5
tel.: +48/601.484.888; *email:* archidea.ug@gmail.com

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I PROJEKTANTÓW SPRAWDZAJĄCYCH O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Na podstawie art.34 ust.3d pkt.3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (tekst jednolity Dz. U. z 2023, poz. 682 z późn. zm.), ja, niżej podpisany/a oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu dotyczący zamierzenia budowlanego:

Zamierzenie budowlane pn.:
PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEGO URZĘDU WRAZ Z INSTALACJAMI
Realizowane w ramach inwestycji:
Rewitalizacja budynku dawnego urzędu na potrzeby społeczne i kulturalne.
w ramach zadania pn.: "Rewitalizacja w Gminie Tarnogród - etap II"

Inwestor:	***Lokalizacja inwestycji:***
Gmina Tarnogród **ul. Tadeusza Kościuszki 5** **23-420 Tarnogród**	**Budynek dawnego urzędu miejskiego** **ul. Św. Jana Pawła II 1, 23-420 Tarnogród** dz. nr: 1275 jedn. ewid.: 060212_4 Tarnogród; obr. ewid.: 0001 m. Tarnogród Woj.: lubelskie, Powiat: biłgorajski, gm.: Tarnogród

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Zespół projektowy					
Funkcja	*Imię i nazwisko*	*Specjalność i nr uprawnień*	*Branża/ zakres opracowania*	*Data opracowania*	*Podpis*
Projektant	**mgr inż. Agnieszka Lal**	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr uprawnień: LUB/0359/PBKb/15	Konstrukcja	październik 2024 r.	
Sprawdzający	**mgr inż. Mateusz Kyć**	Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr uprawnień: LUB/0159/PWBKb/18	Konstrukcja	październik 2024 r.	

ARCHiDEA Urszula Grosiak
23-400 Biłgoraj ul. Relaksowa 14/5
tel.: +48/601.484.888; *email:* archidea.ug@gmail.com

LUBELSKA OKRĘGOWA I Z B A INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 1 grudnia 2015 r.

LOIIB.OKK.7131/454/15

DECYZJA

Na podstawie **art. 24 ust. 1 pkt 2** ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa / t. j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946/ i **art. 12 ust. 2 i 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1** pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm./, § **12 ust. 1** rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie/Dz. U. z 2014 r. poz. 1278/, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Agnieszka LAL

magister inżynier

urodzona dnia 10 marca 1985 r. w Katowicach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0359/PBKb/15

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

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

Pouczenie :

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek: inż. Jerzy Kamiński

Członek: dr inż. Andrzej Pichla

Przewodniczący: dr inż. Wiesław Nurek

Otrzymują:
1. Pani Agnieszka LAL ul. 29-go Marca 30 23-460 Józefów
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Pani Agnieszka LAL

I. Na mocy **art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 3 i 4** ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

a) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,

b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

bez ograniczeń.

II. Na mocy § **12 ust. 1** rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2014 r. poz. 1278/, uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń uprawniają do: **projektowania konstrukcji obiektu w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.**

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek: inż. Jerzy Kamiński

Członek: dr inż. Andrzej Pichla

Przewodniczący: dr inż. Wiesław Nurek

Za zgodność z oryginałem

POLSKA I Z B A INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
LUB-ZT1-D9J-D42 *

Pani Agnieszka Lal o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0087/16
adres zamieszkania ul. 29 marca 30, 23-460 Józefów k Biłgoraja
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-03-11 roku przez:

Joanna Gierobą, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78[1] K.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

LUBELSKA OKRĘGOWA I Z B A INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 29 maja 2018 r.

LOIIB.OKK.7131/002-7132/002/2018

DECYZJA

Na podstawie **art. 24 ust. 1 pkt 2** ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 1725) i **art. 12 ust. 2 i ust.3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 2** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.), **§10 i §12 ust. 1** rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Mateusz Jacek KYĆ

magister inżynier

urodzony dnia 17 sierpnia 1987 r. w Hrubieszowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0159/PWBKb/18

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

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

Pouczenie :

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tj: Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 z późn. zm.):
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący	Członek	Członek
dr hab. inż. Anna Halicka	dr inż. Stanisław Plechawski	inż. Janusz Fronczyk

Otrzymują:
1. Pan **Mateusz Jacek KYĆ**
   ul. Lutosławskiego 4/36
   22-100 Chełm
2. Okręgowa Rada Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Pan Mateusz Jacek KYĆ

I. Na mocy **art. 12 ust. 1 pkt 1÷5, art. 13 ust. 3 i 4** ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- **projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,**
- **kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,**
- **kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,**
- **wykonywania nadzoru inwestorskiego,**
- **sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

II. Na mocy **§10 i § 12 ust. 1** rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń uprawniają do:

- **projektowania konstrukcji obiektu i kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu,**
- **sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.**

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący	Członek	Członek
dr hab. inż. Anna Halicka	dr inż. Stanisław Plechawski	inż. Janusz Fronczyk

Za zgodność z oryginałem

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
LUB-5RP-8D8-25W *

Pan Mateusz Jacek Kyć o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0225/18
adres zamieszkania Parypse m Parypse 58a, 22-151 Staw
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-09-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-05-21 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78[1] K.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ
CZĘŚĆ OPISOWA

Zamierzenie budowlane pn.:

PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEGO URZĘDU WRAZ Z INSTALACJAMI

Realizowane w ramach inwestycji:

Rewitalizacja budynku dawnego urzędu na potrzeby społeczne i kulturalne.

w ramach zadania pn.:

"Rewitalizacja w Gminie Tarnogród - etap II"

KONSTRUKCJA

A. DANE OGÓLNE

1. LOKALIZACJA INWESTYCJI, INWESTOR

Lokalizacja:	**Budynek dawnego urzędu miejskiego**
	ul. Św. Jana Pawła II 1, 23-420 Tarnogród
	dz. nr: 1275
	jedn. ewid.: 060212_4 Tarnogród
	obr. ewid.: 0001 m. Tarnogród
	Woj.: lubelskie, Powiat: biłgorajski, Gm.: Tarnogród
Inwestor:	**Gmina Tarnogród**
	ul. Tadeusza Kościuszki 5
	23-420 Tarnogród

2. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI OBJĘTEJ OPRACOWANIEM

Przedmiotem inwestycji jest rewitalizacja istniejącego budynku po dawnym urzędzie miejskim celem nadania mu nowych funkcji społeczno-kulturowych jako centrum spotkań organizacji pozarządowych oraz muzeum. Budynek z 1930r wpisany jest do Gminnej Ewidencji Zabytków i objęty jest pośrednią ochroną konserwatorską.

Budynek jako obiekt zabytkowy, z cennymi walorami architektonicznymi w postaci bogatej sztukaterii na elewacjach, stanowi ważny i rozpoznawalny element struktury miasta. Zakres inwestycji obejmuje prace renowacyjne i naprawcze w celu jak najlepszego zachowania i odtworzenia historycznych elementów obiektu oraz zapobieganie ich dalszej degradacji.

3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje projekt techniczny elementów konstrukcji budynku.

OPRACOWANIE NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI TECHNICZNYMI BRANŻOWYMI ORAZ WYKONAWCZYMI DLA PRZEDMIOTOWEJ INWESTYCJI. CZĘŚĆ OPISOWĄ ORAZ RYSUNKOWĄ NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE. W PRZYPADKU STWIERDZENIA ROZBIEŻNOŚCI NALEŻY NIEZWŁOCZNIE POINFORMOWAĆ PROJEKTANTA.

4. DANE CHARAKTERYSTYCZNE OBIEKTU

Długość budynku:	10,22	m
Szerokość budynku:	14,17	m
Wysokość budynku:	ok.6,20	m
Wysokość do kalenicy	ok.9,00	m
Kubatura brutto:	1 345,50	m^3
Powierzchnia zabudowy:	135,77	m^2
Powierzchnia całkowita (kond.nadziemne):	**198,58**	**m^2**
Powierzchnia użytkowa (kond.nadziemne):	**170,99**	**m^2**
Powierzchnia wewnętrzna (kond.nadziemne):	**220,82**	**m^2**

Typ budynku:	Obiekt użyteczności publicznej – usługi kultury, nauki	
Liczba kondygnacji:	nadziemnych:	2 kondygnacje
	podziemnych:	1 kondygnacja pod częścią budynku – poza zakresem

5. ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCYJNYCH

Normy stosowane w obliczeniach konstrukcji:

PN-EN 1991-1-4 lub równoważna

Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-4: Oddziaływania ogólne: Oddziaływania wiatru **PN-EN 1991-1-3** lub równoważna

Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-3: Oddziaływania ogólne: Obciążenie śniegiem

PN-EN 1991-1-1 lub równoważna

Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-1: Oddziaływania ogólne: Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach

PN-EN 1997-1 lub równoważna

Projektowanie geotechniczne. Część 1: Zasady ogólne

PN-EN 1995-1-1 lub równoważna

Projektowanie konstrukcji drewnianych. Część 1-1: Postanowienia ogólne: Reguły i reguły dotyczące budynków.

PN-EN 1992-1 lub równoważna

Projektowanie konstrukcji z betonu. Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków

PN-EN 1996-1-1 lub równoważna

Projektowanie konstrukcji murowych. Część 1-1: Reguły ogólne dla zbrojonych i niezbrojonych konstrukcji murowych.

PN-EN 1993-1-1 lub równoważna

Projektowanie konstrukcji stalowych. Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków

<u>Podstawowe materiały konstrukcyjne:</u>

- Beton konstrukcyjny – **C 20/25**
- Beton konstrukcyjny fundamentów – **C 20/25** W8
- Betony podkładowe – **C 8/10**
- Stal zbrojeniowa – **AIIIN (Rb500W), A-0 (St0S)**
- Stal konstrukcyjna **- S275**

ARCHiDEA Urszula Grosiak
23-400 Biłgoraj ul. Relaksowa 14/5
tel.: +48/601.484.888; *email:* archidea.ug@gmail.com

B. OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANY

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Kategoria IX obiektów budowlanych – budynki kultury, nauki i oświaty.

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA – FUNKCJA OBIEKTU

Obiekt objęty opracowaniem stanowi budynek dawnego urzędu miejskiego. Aktualnie pełni funkcje obiektu użyteczności publicznej, w którym znajduje się Sala Ślubów Urzędu Stanu Cywilnego i Miejsko-Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej.

Zamierzony sposób użytkowania jako obiekt użyteczności publicznej pozostanie bez zmian. Docelowo obiekt przeznaczony zostanie na siedzibę dla lokalnych organizacji pozarządowych oraz na potrzeby sal wystawowych Muzeum Ziemi Tarnogrodzkiej.

3. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Obiekt stanowiący podstawę projektowania, będący obiektem o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, objęty jest pierwszą kategorią geotechniczną pod warunkiem występowania w podłożu **prostych warunków geotechnicznych**. Projektowane roboty i zmiany w elementach budynku nie wpłyną

w sposób istotny na zmianę obciążenia istniejących fundamentów. Planowana jest wyłącznie niewielka zmiana w obrysie istniejących fundamentów, zaznaczona i opisana na rys. K-1. Nowoprojektowane ściany nośne wewnątrz budynku posadowione będą na żelbetowych ławach fundamentowych, dostosowanych do rzędnej istniejących ław fundamentowych obiektu. W przypadku wystąpienia konieczności wypłycania fundamentów w części niepodpiwniczonej, ciągłość posadowienia należy zapewnić dzięki zastosowaniu ław schodkowych zgodnie z rysunkiem K-1. Ławy fundamentowe posadowione na warstwie chudego betonu grubości minimum 10,0 cm. W miejscu zmiany głębokości posadowienia – chudy beton należy układać ze spadkiem, zgodnie z rysunkiem K-1. UWAGA: ostateczną rzędną posadowienia należy zweryfikować w czasie robót ziemnych z dostosowaniem do rzędnych istniejących fundamentów, zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanych ścian. Do obliczeń przyjęto występowanie w poziomie posadowienia piasków średnich, średnio zagęszczonych o I_D=0,65 oraz występowanie poziomu wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia.

W przypadku wystąpienia wysokiego zwierciadła wody gruntowej lub warunków gruntowych mniej korzystnych niż założone należy niezwłocznie powiadomić Projektanta.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U z 2012r., nr 0, poz.463) warunki gruntowe należy zaliczyć do prostych.

Ustalono kategorię geotechniczną I.

4. OPIS KONSTRUKCJI PROJEKTOWANEGO OBIEKTU

4.1. Opis ogólny systemu konstrukcyjnego

Budynek istniejący murowany z cegły pełnej. Projektowane ściany nośne murowane z sylikatów z żelbetowymi elementami usztywniającymi. Usztywnienie na siły poziome kondygnacji nadziemnych stanowią słupy i ściany budynku. Posadowienie budynku zaprojektowano na ławach i stopach fundamentowych. Stropy i dach w konstrukcji drewnianej.

4.2. Opis szczegółowy elementów konstrukcji budynku

Dach

Przewidziano rozbiórkę istniejącej i wykonanie nowej konstrukcji dachu wraz z ociepleniem, montażem nowego pokrycia i obróbek blacharskich. Dach czterospadowy o kącie nachylenia połaci 27°. Więźba dachowa tradycyjna, w konstrukcji płatwiowo-kleszczowej z drewna gatunków iglastych klasy C24, suszonych komorowo, czterostronnie struganych, impregnowanych ciśnieniowo. Konstrukcja drewniana zabezpieczona środkami owadobójczymi, grzybobójczymi i ognioochronnymi; krycie – blacha na rąbek w kolorze czerwonym na deskowaniu pełnym z płyt OSB. Montaż murłat do wieńca żelbetowego w wieńcu za pomocą śrub F16 w rozstawie co max. 1,0m (z podkładkami i nakrętkami do drewna).

Stropy nad kondygnacjami nadziemnymi

Wymiana stropów drewnianych na nowe, belki o przekroju 11x22cm w rozstawie co 40cm nad parterem oraz co 50cm nad piętrem. Pod słupki więźby dachowej przewidziano dodatkowo belki stalowe HEB zlokalizowane w przestrzeni stropu. Belki stalowe należy opierać na podmurówce z minimum dwóch warstw cegły pełnej lub na wylewce z betonu konstrukcyjnego o grubości nie mniejszej niż 15 cm. W miarę możliwości można wykorzystać istniejące po rozbiórce istniejącego stropu gniazda. W czasie prowadzenia prac rozbiórkowych oraz odtworzeniowych należy kontrolować stan ścian konstrukcyjnych. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia elementów tworzących ścianę, należy wprowadzić właściwe roboty naprawcze, zaś pod projektowanym stropem zapewnić oparcie na podmurówce z dwóch warstw cegły lub wylewce z betonu konstrukcyjnego o grubości 15 cm. Drewno gatunków iglastych klasy C24, suszonych komorowo, czterostronnie struganych, impregnowanych ciśnieniowo. Należy zapewnić właściwe zabezpieczenie belek drewnianych w miejscu oparcia, tj. wprowadzić izolację, np. w postaci papy na lepiku, zachować przestrzeń wentylowaną oraz mocować belki do podstawy przy użyciu kątowych złączy ciesielskich.

Trzpienie

Trzpienie budynku zaprojektowano jako monolityczne żelbetowe, o zróżnicowanych wymiarach, zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi. Usztywnione belkami oraz wieńcami żelbetowymi. Utwierdzone w ławach lub stopach fundamentowych.

ARCHiDEA Urszula Grosiak
23-400 Biłgoraj ul. Relaksowa 14/5
tel.: +48/601.484.888; *email:* archidea.ug@gmail.com

Nadproża i podciągi

Podciągi i nadproża przewidziano jako żelbetowe, monolityczne. Zbrojenie główne oraz strzemiona belek ze stali A-IIIN (Rb500W). Pod nadproża żelbetowe należy wykonać podmurówki z cegły pełnej składające się co najmniej z dwóch warstw cegły na szerokości minimum 50cm.

Fundamenty, izolacje, wykopy

Wykopy fundamentowe pod nowoprojektowane ściany nośne wykonać ręcznie. Niedopuszczalne jest posadowienie na gruncie nienośnym lub nasypowym oraz powyżej strefy przemarzania gruntu równej 1,00m. Poziom posadowienia (rzędne spodu ław fundamentowych) należy dostosować do poziomu fundamentów istniejących. W przypadku wystąpienia konieczności wypłycania fundamentów w części niepodpiwniczonej, ciągłość posadowienia należy zapewnić dzięki zastosowaniu ław schodkowych zgodnie z rysunkiem K-1, z pionową zmianą wysokości. Ławy fundamentowe posadowione na warstwie chudego betonu grubości minimum 10,0 cm. W miejscu zmiany głębokości posadowienia – chudy beton należy układać ze spadkiem, zgodnie z rysunkiem K-1. UWAGA: ostateczną rzędną posadowienia należy zweryfikować w czasie robót ziemnych z dostosowaniem do rzędnych istniejących fundamentów, zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanych ścian. Chronić wykopy przed zalaniem wodami opadowymi i przemarzaniem. Roboty ziemne prowadzić w okresie suchym.
Zaprojektowano ławy i stopy fundamentowe monolityczne z betonu C20/25 W8 zbrojone prętami głównymi #12 (stal A-IIIN, RB500W) i strzemionami ϕ6 (stal A-0, St0S). Ławy o przekroju 80x40cm oraz 120x40cm, stopy o wymiarach wg rzutu fundamentów. Zarówno ławy jak i stopy fundamentowe posadowione na warstwie chudego betonu grubości minimum 10 cm. Należy zapewnić ciągłość zbrojenia oraz odpowiednie zbrojenie naroży. Ściany fundamentowe z bloczków betonowych B25 gr. 24 cm, kl. 15MPa, na zaprawie cementowej.
Szczegóły rozwiązań podano na wykonawczych rysunkach konstrukcyjnych w części graficznej branży konstrukcyjnej Projektu Technicznego.
Zalecenia:
- fundamenty posadowić w gruntach jednorodnych pod względem geotechnicznym,
- podczas wykonywania robót fundamentowych należy zapewnić staranną ochronę wykopów przed zamoczeniem lub zalaniem wodami atmosferycznymi,
- fundament należy obsypać piaskiem średnim do poziomu projektowanego terenu wg przekroju architektonicznego przed nastaniem pierwszych ujemnych temperatur, piasek układać warstwami z zagęszczeniem o gr. max 25cm do uzyskania stopnia zagęszczenia Is=0,97
- w przypadku wystąpienia przewarstwień gruntu o słabej nośności, należy warstwę wybrać i zastąpić podbudową z piasku średniego lub pospółki układanego warstwami z zagęszczeniem o gr. max 20cm. do uzyskania stopnia zagęszczenia Is>0,95
- zakłada się możliwość wymurowania projektowanej w osi B' ściany na istniejącej ścianie piwnicy. Po demontażu podłogi parteru i wykonaniu odkrywek należy przeprowadzić wizję z inwestorem, projektantem oraz inspektorem nadzoru, celu oceny możliwości wykonania ściany
Roboty ziemne i fundamentowe prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących ścian muszą być poprzedzone opracowaniem planu robót przez osobę posiadającą właściwe doświadczenie oraz kwalifikacje. W planie robót należy uwzględnić w szczególności etapowanie prac, celem zachowania stateczności odsłanianych ścian fundamentowych. Roboty te stanowią jednocześnie punkt, jaki

ARCHiDEA Urszula Grosiak
23-400 Biłgoraj ul. Relaksowa 14/5
tel.: +48/601.484.888; *email:* archidea.ug@gmail.com

powinien zostać ujęty w opracowywanym przez kierownika budowy planie BHP, jako obszar prac obarczonym zwiększonym ryzykiem.

Ściany projektowane nośne

Zaprojektowano ściany z bloczków silikatowych klasy K15 grubości 24 cm na zaprawie cementowo wapiennej klasy M5 lub klejowej systemowej dla ścian nośnych. Usztywnione belkami, wieńcami żelbetowymi oraz trzpieniami.

Naprawa ścian istniejących

Zaprojektowano zszycie ścian zewnętrznych przy użycia zbrojenia helikalnego. Po wykonaniu bruzdy i oczyszczeniu przy użyciu wody pręt zbrojeniowy należy osadzić w zaprawie cementowej niskoskurczowej. Pręty montować poprzecznie do pęknięcia w rozstawie co 30cm. Przewidziano zastosowanie prętów o długości 120cm.

Poszerzanie otworów w ścianach istniejących

W ścianach wewnętrznych nośnych poszerzanie nadproży drzwiowych należy wykonać z 2 sztuk kształtowników stalowych HEB120 połączonych ze sobą 3 śrubami M16. Nowe belki należy opierać na poduszkach betonowych 40x10x12cm. Beton C20/25. Wolne przestrzenie pomiędzy belkami należy wypełnić zaprawą cementową M15.

Na podstawie inwentaryzacji w miejscu planowanych poszerzanych otworów stwierdzono ściany murowane z cegły pełnej, brak uszkodzeń i zarysowań. W przypadku wystąpienia odmiennych warunków niż określone w projekcie przed rozpoczęciem wymiany należy skonsultować się z projektantem. Po wykonaniu nadproży można przystąpić do poszerzania otworów drzwiowych.

PODSTAWOWE MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:

- Beton konstrukcyjny – **C 20/25**
- Beton konstrukcyjny fundamentów – **C 20/25** W8
- Betony podkładowe – **C 8/10**
- Stal zbrojeniowa – **AIIIN (Rb500W), A-0 (St0S)**
- Stal konstrukcyjna **- S275**

5. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Według zatwierdzonego projektu architektoniczno-budowlanego

6. UWAGI DO ROBÓT BUDOWLANYCH

1) Przed przystąpieniem do robót zdemontować okładziny.
2) Należy sprawdzić w odpowiednich branżach projektu roboty związane.

3) Rozbiórki ścian i prace budowlane rozpocząć od najwyższej kondygnacji. Roboty murowe zacząć od najniższej kondygnacji.
4) Konieczny jest geotechniczny nadzór nad robotami ziemno – fundamentowymi. Prace ziemne oraz fundamentowe należy wykonywać w okresie suchym, o niskim stanie wód gruntowych. W bezpośrednim sąsiedztwie ścian istniejących konieczne jest postępowanie zgodnie z opracowanym przez osobę doświadczoną oraz posiadającą właściwe kwalifikacje planem etapowania robót, celem zapewnienia zachowania stateczności ścian istniejących.
5) Konieczne jest staranne zagęszczenie mieszanki betonowej oraz zabezpieczenie form przed przyleganiem betonu za pomocą odpowiednich środków antyadhezyjnych.
6) W przypadku prowadzenia robót w czasie mrozów należy stosować odpowiednie domieszki do betonu, gwarantujące prawidłowe wiązanie i twardnienie mieszanki betonowej,
7) Sposób betonowania musi zapewnić odpowiednie ułożenie mieszanki betonowej, tak by nie nastąpiło rozsegregowanie jej składników, np. w przypadku betonowania trzpieni należy stosować rękaw elastyczny, by zapobiec zrzutowi betonu z wysokości większej niż 1 m,
8) Należy zapewnić stosowną do warunków atmosferycznych pielęgnację wiążącej i dojrzewającej mieszanki betonowej, by nie dopuścić do powstania rys lub innych (często niewidocznych) uszkodzeń struktury betonu obniżających jego wytrzymałość,
9) Rozformowanie elementów żelbetowych oraz usunięcie podpór montażowych może nastąpić po uzyskaniu przez beton minimum 75% projektowanej wytrzymałości,
10) Wszelkie roboty budowlano - montażowe należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane po uzyskaniu niezbędnego pozwolenia na budowę z Wydziału Budownictwa i Architektury.
11) Przy wykonywaniu robót należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, za które uważa się wyroby, dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z Polską Normą lub aprobatę techniczną lub Krajową Deklarację Właściwości Użytkowych (od 1 stycznia 2017).
12) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2016 r, poz. 1570) określa zasady wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych, zasady kontroli wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu oraz zasady działania organów administracji publicznej w tej dziedzinie.
13) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dn. 9 marca 2011 r, ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych – oznakowanie „CE”.
14) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. poz. 1966), wydane na podstawie ww ustawy, określa m. in. sposób deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych, krajowe oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposób znakowania wyrobów budowlanych.
15) Roboty należy wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych" oraz przepisami BHP pod nadzorem uprawnionych do tego osób.

ARCHiDEA Urszula Grosiak
23-400 Biłgoraj ul. Relaksowa 14/5
tel.: +48/601.484.888; *email:* archidea.ug@gmail.com

C. ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ I PODSTAWOWE OBLICZENIA STATYCZNE

1. OBCIĄŻENIA WYSTĘPUJĄCE W OBIEKCIE I PODSTAWOWE OBLICZENIA STATYCZNE

- obciążenia użytkowe stropów nad parterem – 4,0 kN/m^2
- obciążenia użytkowe stropów nad piętrem – 1,5 kN/m^2
- obciążenia śniegiem – 3 strefa wg PN-EN 1991-1-3 lub równoważnej
- obciążenia od wiatru – I strefa wg PN-EN 1991-1-4 lub równoważnej
- obciążenia stałe – zgodnie w rozwiązaniami materiałowymi zastosowanymi w projekcie.

1.1. Obciążenia dachu

1. klimatyczne (wiatrem i śniegiem – powierzchniowe)

2. obciążenie stałe powierzchniowe (blacha płaska na rąbek stojący - 0,20 kN/m^2, deskowanie pełne 0,18kN/m^2, krokwie+ wełna mineralna pomiędzy krokwiami +ruszt stalowy z uzupełniającą warstwą wełny (razem 30cm) - 0,39kN/m^2, płyty g-k - 0,15kN/m^2

1.2. Obciążenia stropu nad parterem

Stropy w postaci belek drewnianych 11x22cm, obliczane jako swobodnie podparte na krawędziach w rozstawie co 40cm.

1. użytkowe powierzchniowe 4,0kN/m^2

2. obciążenie stałe powierzchniowe (parkiet drewniany 25mm - 0,15 kN/m^2, płyta cementowo-włóknowa 19mm - 0,27 kN/m^2, belki drewniane 11x22cm z wypełnieniem wełną mineralna - 0,35 kN/m^2, płyta cementowo-włóknowa 12,5mm - 0,18 kN/m^2, sufit podwieszany - 0,15 kN/m^2)

1.3. Obciążenia stropu nad piętrem

Stropy w postaci belek drewnianych 11x22cm, obliczane jako swobodnie podparte na krawędziach w rozstawie co 50cm.

1. użytkowe powierzchniowe 1,5kN/m^2

2. obciążenie stałe powierzchniowe (wykładzina 5mm - 0,10 kN/m^2, płyta cementowo-włóknowa 19mm - 0,27 kN/m^2, belki drewniane 11x22cm z wypełnieniem wełną mineralna - 0,42 kN/m^2, płyta cementowo-włóknowa 12,5mm - 0,18 kN/m^2, sufit podwieszany - 0,15 kN/m^2)

1.4. Belki żelbetowe (podciągi i nadproża)

Belki żelbetowe monolityczne obliczane jako swobodnie podparte, jednoprzęsłowe, obciążone stropem oraz warstwami wykończeniowymi.

1.5. Belki stalowe (stropowe)

Belki stalowe HEB140 ze stali konstrukcyjnej S275, obliczane jako swobodnie podparte, jedno lub wieloprzęsłowe, obciążone więźbą dachową oraz warstwami wykończeniowymi.

2. Wyniki obliczeń wytrzymałościowych w części rysunkowej opracowania projektowego konstrukcji.

D.EKSPERTYZA TECHNICZNA
STANU KONSTRUKCJI I ELEMENTÓW BUDYNKU

1. ODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest ekspertyza techniczno - budowlana dla zamierzenia budowlanego pn.:

PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEGO URZĘDU W TARNOGRODZIE

Realizowane w ramach inwestycji:

Rewitalizacja budynku dawnego urzędu na potrzeby społeczne i kulturalne.

w ramach zadania pn.:

"Rewitalizacja w Gminie Tarnogród - etap II"

Podstawę stanowią:

1) Oględziny budynku
2) Inwentaryzacja

Zakres ekspertyzy obejmuje ocenę stanu technicznego istniejącego obiektu, będącego przedmiotem niniejszego opracowania. W zakresie opracowania są wyburzenia i wymurowania ścian, poszerzenie otworów drzwiowych w ścianach nośnych, wyburzenie i wykonanie nowych stropów nad parterem i piętrem oraz wykonanie nowej więźby dachowej. Rozpatrzono typowe elementy które należy weryfikować na bieżąco na etapie robót budowlanych.

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Stan istniejący:

Budynek z 1930r wpisany jest do Gminnej Ewidencji Zabytków i objęty jest pośrednią ochroną konserwatorską. Aktualnie pełni funkcje budynku użyteczności publicznej, w którym znajduje się sala ślubów USC oraz Miejsko-Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej. Budynek wolnostojący, obecnie 3-kondygnacyjny: 2 kondygnacje nadziemne oraz podpiwniczenie pod częścią budynku. Ściany wewnętrzne i zewnętrzne ustawione względem siebie pod różnymi kątami. Pierwotnie budynek kształtem przypominał literę „L", w późniejszych latach wykonano rozbudowę w części zachodniej o wewnętrzną klatkę schodową. Na elewacji zachodniej widoczna jest pionowa rysa rozgraniczająca istniejące pierwotne ściany od części dobudowanej.

Elewacja południowo-wschodnia oraz północno-wschodnia zwieńczona attyką.

Istniejące kominy murowane zostały rozebrane do poziomu strychu. Nie zostały wyprowadzone ponad połać dachu.

Na elewacjach frontowych: południowo-wschodniej oraz północno-wschodniej zachowały się oryginalne sztukaterie.

Elewacje północno-zachodnia i południowo-zachodnia gładkie, bez detalu, zwieńczone gzymsem

Budynek o konstrukcji mieszanej.

1) Fundamenty: brak danych, prawdopodobnie ławy fundamentowe murowane z cegły, brak znaczących rys widocznych na konstrukcji obiektu
2) Ściany nośne zewnętrzne: murowane z cegły pełnej, otynkowane, brak ocieplenia
3) Ściany wewnętrzne nośne: murowane z cegły pełnej, otynkowane lub obłożone częściowo boazerią drewnianą i z tworzywa oraz płytami drewnianymi
4) Ściany działowe lekkie: drewniane, z płatków/wiórów drewnianych związanych zaprawą cementową, obłożone częściowo boazerią drewnianą i z tworzywa oraz płytami drewnianymi
5) Stropy między kondygnacyjne: w części pierwotnej drewniane, w części dobudowanej monolityczny żelbetowy, o grubości 8 cm.
6) Strop nad ostatnią kondygnacją: w części pierwotnej drewniane, w części dobudowanej typu Kleina
7) Strop nad piwnicą: monolityczny żelbetowy
8) Schody: wewnętrzne żelbetowe wykończone lastrykiem
9) Dach: czterospadowy o kącie nachylenia połaci 27° z kalenicą w kierunku północ-południe. Pokrycie z blachodachówki powlekanej.
10) Część dobudowana: wsparta na słupach murowanych lub żelbetowych oraz podciągach żelbetowych. Brak odkrywek konstrukcji dobudowy uniemożliwia stwierdzenie rzeczywistego materiału.

Ze względu na brak możliwości wykonania odkrywek podczas trwającej eksploatacji obiektu oraz braku dokumentacji historycznej, rodzaj konstrukcji przyjęty orientacyjnie, po wizji jak dla budynków budowanych w zbliżonym okresie. W czasie procesu budowy należy dokonać właściwej weryfikacji przyjętych założeń, a w razie stwierdzenia materiałów o niskiej wytrzymałości lub wskazujących na obniżony stan techniczny należy skonsultować dalsze kroki z jednostką opracowującą projekt techniczny branży konstrukcyjnej.

3. OCENA STANU TECHNICZNEGO BUDYNKU

W czasie przeprowadzonej wizji lokalnej zbadano stan techniczny głównych elementów konstrukcyjnych. Nie stwierdzono występowania widocznych uszkodzeń ani ubytków konstrukcji wynikających z przekroczenia stanu granicznego nośności dla ścian nośnych murowanych, podciągów i słupów żelbetowych oraz stropów w części dobudowanej. Stwierdzono znaczne ugięcie stropu drewnianego nad parterem w podstawowej bryle budynku, świadczące o przekroczeniu stanu granicznego użytkowalności. Również w poziomie posadzki przyziemia/parteru: podłoga wentylowana, na legarach drewnianych z widocznymi ugięciami i spadkami posadzek. Część płytek podłogowych położona bezpośrednio na legarach – bez podkładu. Posadzki o różnych nawierzchniach wykończeniowych z wyczuwalnymi różnicami poziomów.

Czynnikiem znacznie wpływającym na obniżenie stanu technicznego obiektu są zawilgocenia konstrukcji stropu nad piętrem a także ścian skutkujące licznymi ubytkami oraz odspojeniami tkanki sztukaterii, tynków elewacyjnych oraz warstw elewacyjnych w strefie cokołu. Powyższe elementy zostały narażone na postępujące uszkodzenia ze względu na wadliwie wykonaną obróbkę blacharską dachu, spadek dachu w kierunku attyki oraz brak skutecznego odprowadzenia wody. Dodatkowym czynnikiem powodującym pogłębiającą się korozję elementów jest zaleganie pokrywy śnieżnej na styku dach-attyka w okresie zimowym, doprowadzające dodatkowo znaczną ilość wody w okresie roztopów.

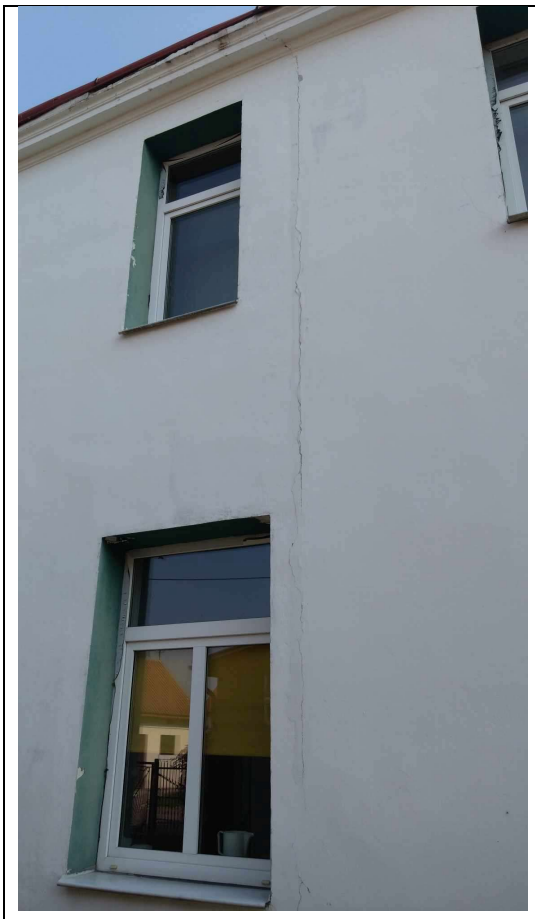
Na styku części dobudowanej z pierwotną bryłą obiektu, na elewacji widoczne linie pęknięć. Nie stwierdzono pęknięć w pionowych elementach konstrukcyjnych obiektu. Część ścian działowych niestabilna, występują liczne zarysowania.

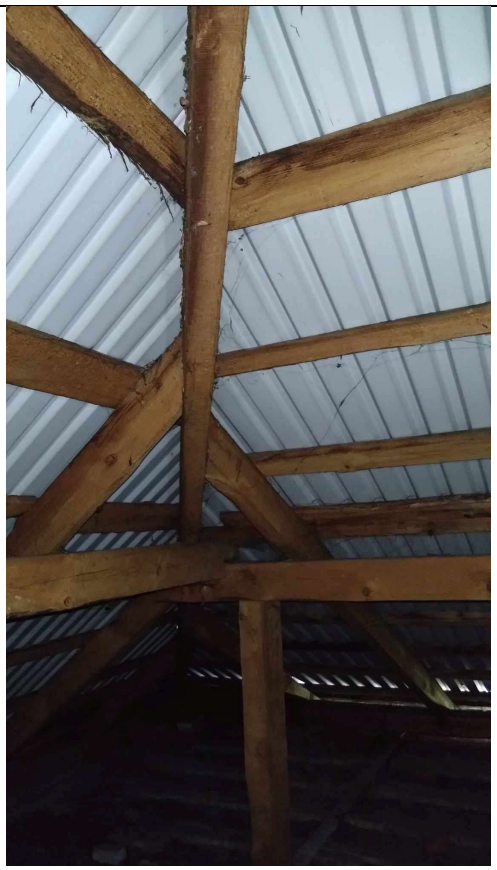
Istniejące instalacje wewnętrzne nie spełniają aktualnych standardów i wymagają wymiany.

Obiekt nie spełnia wymagań pod względem aktualnych wymagań sanitarno-higienicznych oraz ochrony przeciwpożarowej, a także dostępności dla osób ograniczonej zdolności do poruszania się.

Elewacja frontowa 	Elewacja południowo/północno -zachodnia 
Zarysowania ścian działowych 	Część dobudowana 
Rysa pomiędzy częścią pierwotną a dobudowaną	Poddasze nieużytkowe

ARCHiDEA Urszula Grosiak
23-400 Biłgoraj ul. Relaksowa 14/5
tel.: +48/601.484.888; *email:* archidea.ug@gmail.com





4. ISTNIEJĄCE I PRZEWIDYWANE OBCIĄŻENIA

Konstrukcja budynku poddana jest oddziaływaniom klimatycznym – obciążeniem śniegiem oraz parciem i ssaniem wiatru, obciążeniom stałym od ciężaru własnego oraz obciążeniom użytkowym charakterystycznym dla budynku użyteczności publicznej. Charakter obciążenia użytkowego istniejącego budynku pozostaje bez zmian. Projektowane roboty i zmiany w elementach budynku spowodują zwiększenie obciążeń stałych w niewielkim stopniu, poza istotnym zwiększeniem obciążeń stałych dotyczących więźby dachowej. Wykonanie dodatkowych ścian nośnych wpłynie w sposób korzystny na ogólny rozkład obciążeń.

5. WNIOSKI i UWAGI

Stan techniczny budynku stanowiącego przedmiot opracowania określa się jako dobry, za wyjątkiem stanu technicznego stropu drewnianego nad parterem i piętrem, które zakwalifikowano jako złe z uwagi na znacznie przekroczony stan graniczny użytkowalności. Uniemożliwia to zachowanie tych elementów obiektu i dopuszczenie ich do zachowania w planowanej inwestycji**.** Nie stwierdzono awaryjnego stanu w żadnym z elementów konstrukcji, wynikającego z przekroczenia stanu granicznego nośności.

Z uwagi na przewidywany wzrost obciążeń stałych konieczna jest ponadto wymiana więźby dachowej o zwiększonych profilach elementów drewnianych zaprojektowana w nowym ustroju konstrukcyjnym.

W związku z powyższym, konieczna jest rozbiórka dachu i stropów drewnianych nad piętrem i parterem. Ściany nośne uznano za spełniające kryteria przydatności na cele planowanej inwestycji oraz dopuszczono je do zachowania w projektowanej przebudowie obiektu. Nie planuje się zmian istniejących fundamentów, poza niewielkimi modyfikacjami w obrębie posadowienia nowoprojektowanych elementów konstrukcyjnych.

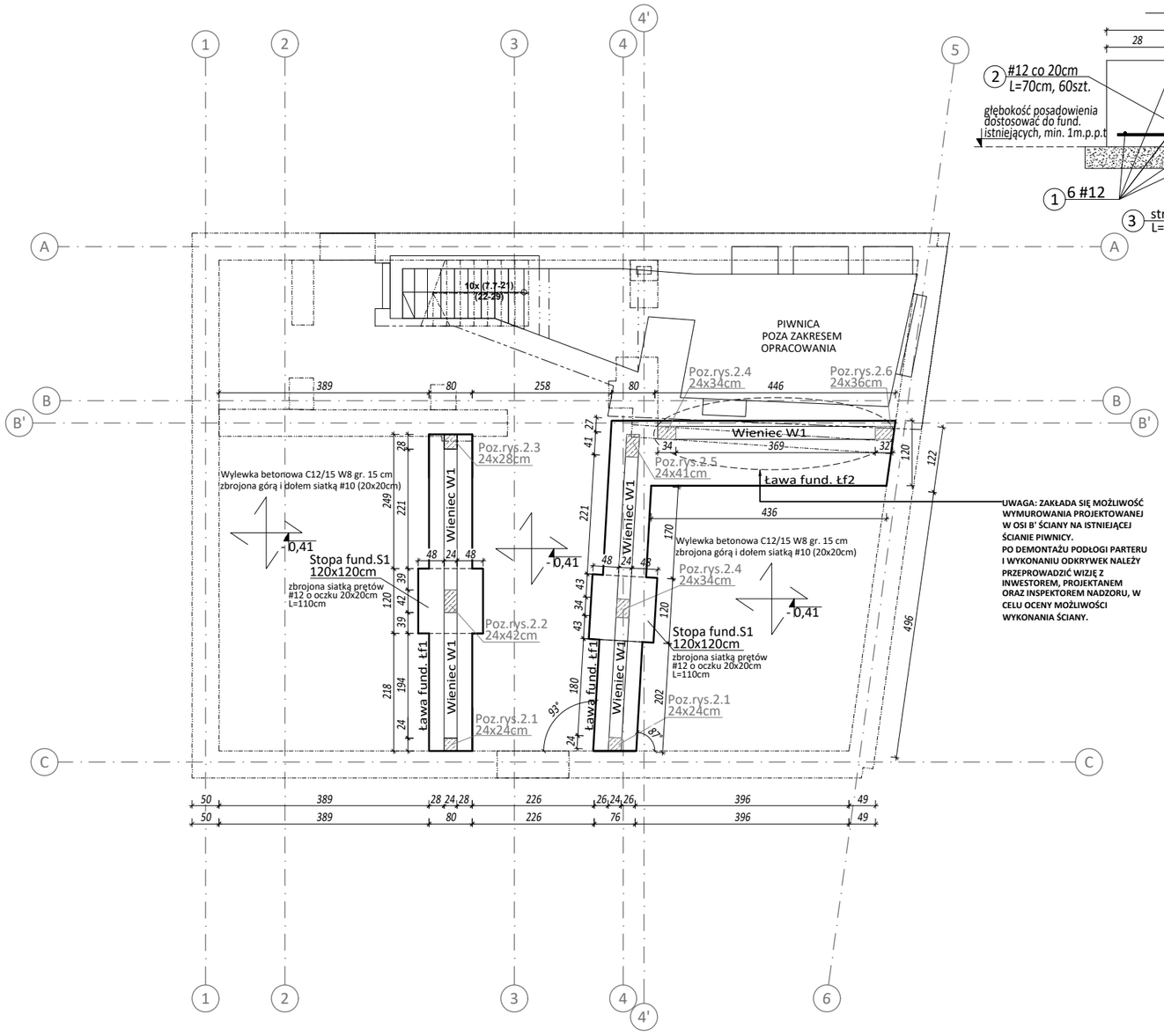
Dla planowanej inwestycji nie występuje zagrożenie przekroczenia granicznych stanów nośności i użytkowalności elementów konstrukcyjnych zaplanowanych do zachowania. **W związku z powyższym obiekt we wskazanej części dopuszcza się do projektowanej przebudowy, pod warunkiem wprowadzenia rozwiązań technicznych eliminujących stwierdzone uszkodzenia i nieprawidłowości. Dodatkowym warunkiem bezpiecznego prowadzenia robót związanych z projektowaną inwestycją jest właściwe zabezpieczenie ścian konstrukcyjnych, przeciwdziałające nadmiernym wyboczeniom oraz utracie stateczności, na skutek usunięcia dachu oraz istniejących stropów.**

Projektant:

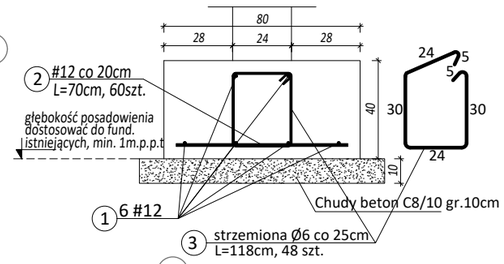
mgr inż. Agnieszka Lal

ARCHiDEA Urszula Grosiak
23-400 Biłgoraj ul. Relaksowa 14/5
tel.: +48/601.484.888; *email:* archidea.ug@gmail.com

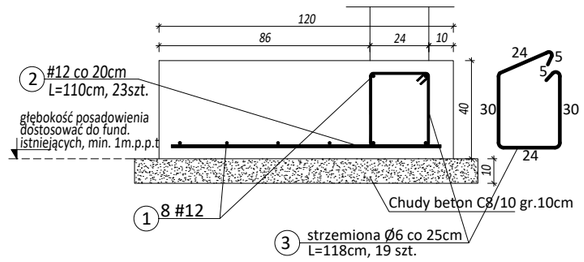
RZUT FUNDAMENTÓW
SKALA 1:100



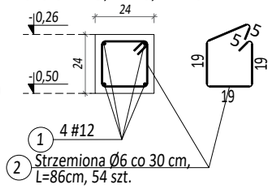
Poz. rys. Łf1 - ława fund.
skala 1:25, L=12,00mb



Poz. rys. Łf2 - ława fund.
skala 1:25, L=4,55mb



Poz. rys. W1 - wieniec
skala 1:25, L=16,14mb



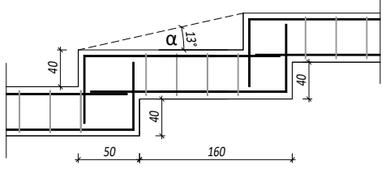
BETON: C 20/25 W8
STAL: # A-IIIN (RB500W)
Ø A-0 (St0S)
Cnom = 50 mm - ławy fund.
Cnom = 25 mm - W1, słupy
(do zewnętrznego obwodu l-wszego zbrojenia)
Zbrojenie wymiarowane
w zewnętrznym obwodzie pręta

UWAGI:

1. Przed przystąpieniem do robót, sprawdzić w odpowiednich branżach projektu roboty związane. Ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu.
2. Wszelkie zmiany, które wykonawca zdecyduje się wprowadzić, również te, które służą jedynie zmianie technologii, winny być przedstawione nadzorowi autorskiemu
3. Fundamenty winny być tyczone przez uprawnionego geodetę.
4. Do obliczeń przyjęto grunt o następujących parametrach: glina o stopniu plastyczności IL = 0,10
5. Fundamenty posadowić na nienaruszonym gruncie rodzimym.
W przypadku stwierdzenia w podłożu warunków gruntowo-wodnych mniej korzystnych niż założone należy przerwać prace i zwrócić sie do autora projektu konstrukcji.
6. Profil podłoża winien być odebrany przez osobę o odpowiednich uprawnieniach w czasie robót ziemnych.
7. Naroża zbroić na zakład, min. 50cm.
8. W czasie prowadzenia prac fundamentowych zapewnić odpowiednie wykotwienie trzpieni i słupów żelbetowych
9. Ze względu na ryzyko wystąpienia podwyższenia wód gruntowych przy wzmożonych opadach i roztopach należy zastosować izolację przewiwwodną typu ciężkiego oraz beton wodoszczelny W8.
Dopuszcza się stosowanie wysokiej jakości rozwiązań systemowych izolacji przeciwwodnych typu ciężkiego dedykowanych ławom i stopom fundamentowym.
10. Roboty ziemne i fundamentowe należy prowadzić w okresie suchym, nie dopuszczać do zawodnienia podłoża.
11. Fundamenty wykonwać przy użyciu sprzętu nie wjeżdżając do wykopu, ostatnią 10 cm warstwę zebrać ręcznie bezpośrednio przed zalaniem fundamentu.

Szczegół Ławy schodkowej

W przypadku wystąpienia konieczności wypłycania fundamentów w części niepodpiwniczonej, ciągłość posadowienia należy zapewnić dzięki zastosowaniu ław schodkowych wg poniższego szczegółu. Wysokość schodków należy dostosować do żądanej wysokości z zachowaniem kąta α<30°.



Jednostka projektowa
ARCHiDEA Urszula Grosiak
23-400 Biłgoraj
ul. Relaksowa 14/5
+48/601.484.888
archidea.ug@gmail.com

Inwestor	**Gmina Tarnogród** *ul. Tadeusza Kościuszki 5* *23-420 Tarnogród*
Lokalizacja inwestycji	**Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej** **23-420 Tarnogród, ul.Św. Jana Pawła II 1** *dz.nr: 1275; jedn. ewid.: 060212_4 Tarnogród; obr.ewid.: 0001 m.Tarnogród*
NAZWA INWESTYCJI	**Rewitalizacja budynku dawnego urzędu na potrzeby społeczne i kulturalne** w ramach zadania pn.: **"Rewitalizacja w Gminie Tarnogród - etap II"**
NAZWA ZAMIERZENIA BUD.	**PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEGO URZĘDU WRAZ Z INSTALACJAMI**
Treść rysunku	**RZUT FUNDAMENTÓW - KONSTRUKCJA**

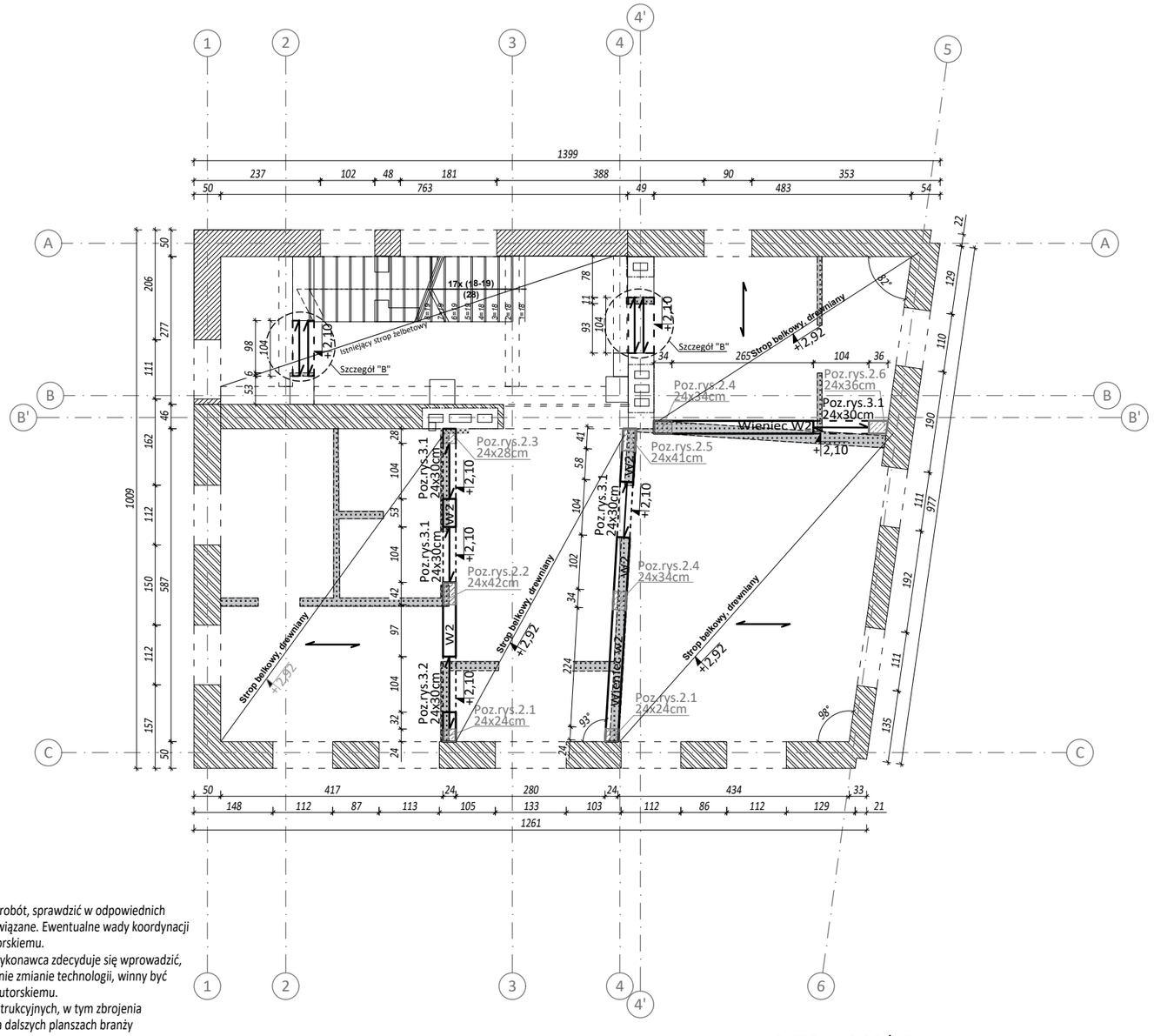
Nr zlecenia	*Stadium*	*Opracowanie*	*Branża*
...	**PB**	**PT**	**Konstrukcja**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

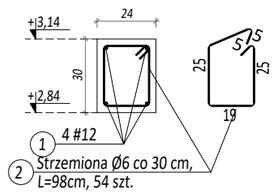
Wyszczególnienie	*Imię, Nazwisko*	*Nr uprawnień*	*Podpis*
Projektant branża: konstrukcja	mgr inż.Agnieszka Lal	LUB/0359/PBKb/15	
Sprawdzający branża: konstrukcja	mgr inż. Mateusz Kyć	LUB/0159/PWBKb/18	
Asystent projektanta	mgr inż. Monika Skóra		

Data opracowania	10/2024	*Skala rys.*	1:100	*Nr rys.*	**K-1**

RZUT PARTERU - KONSTRUKCJA
SKALA 1:100



Poz. rys. W2 - wieniec
skala 1:25, L=16,17mb



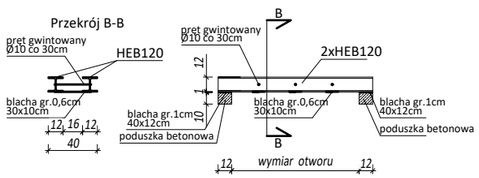
LEGENDA:

- Istniejące belki/nadproża
- Ściany istniejące
- Ściany nowoprojektowane
- Ściany do wyburzenia
- Żelbetowe słupy
- Belki żelbetowe
- Belki drewniane
- Belki stalowe (HEB140)
- Miejsca oparcia słupków więźby dachowej

U W A G I:

1. Przed przystąpieniem do robót, sprawdzić w odpowiednich branżach projektu roboty związane. Ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu.
2. Wszelkie zmiany, które wykonawca zdecyduje się wprowadzić, również te, które służą jedynie zmianie technologii, winny być przedstawione nadzorowi autorskiemu.
3. Szczegóły rozwiązań konstrukcyjnych, w tym zbrojenia elementów żelbetowych, na dalszych planszach branży konstrukcyjnej.
4. Podciągi i nadproża żelbetowe oprzeć na podmurówce z min. dwóch warstw cegły pełnej lub trzpieniach żelbetowych.
5. Podane rzędne oznaczają poziom dolnej krawędzi danego elementu konstrukcyjnego.
6. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zgłosić się do Projektanta.
7. W przypadku odsłonięcia innych materiałów lub stwierdzenie rozbieżności pomiarów niż wykazane w opracowaniu należy niezwłocznie poinformować Inwestora oraz Projektanta.

Szczegół "B" wzmacniania poszerzanych nadproży



BETON: C 20/25
STAL: # A-IIIN (RB500W)
Ø A-0 (St0S)
Cnom = 25 mm
(do zewnętrznego obwodu I-wszego zbrojenia)
Zbrojenie wymiarowane w zewnętrznym obwodzie pręta
STAL konstrukcyjna: S275

Jednostka projektowa	ARCHiDEA Urszula Grosiak 23-400 Biłgoraj ul. Relaksowa 14/5 +48/601.484.888 archidea.ug@gmail.com
Inwestor	**Gmina Tarnogród** *ul. Tadeusza Kościuszki 5* *23-420 Tarnogród*
Lokalizacja inwestycji	**Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej** **23-420 Tarnogród, ul.Św. Jana Pawła II 1** *dz.nr: 1275; jedn. ewid.: 060212_4 Tarnogród; obr.ewid.: 0001 m.Tarnogród*
NAZWA INWESTYCJI	**Rewitalizacja budynku dawnego urzędu na potrzeby społeczne i kulturalne** w ramach zadania pn.: **"Rewitalizacja w Gminie Tarnogród - etap II"**
NAZWA ZAMIERZENIA BUD.	**PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEGO URZĘDU WRAZ Z INSTALACJAMI**
Treść rysunku	**RZUT PARTERU - KONSTRUKCJA**

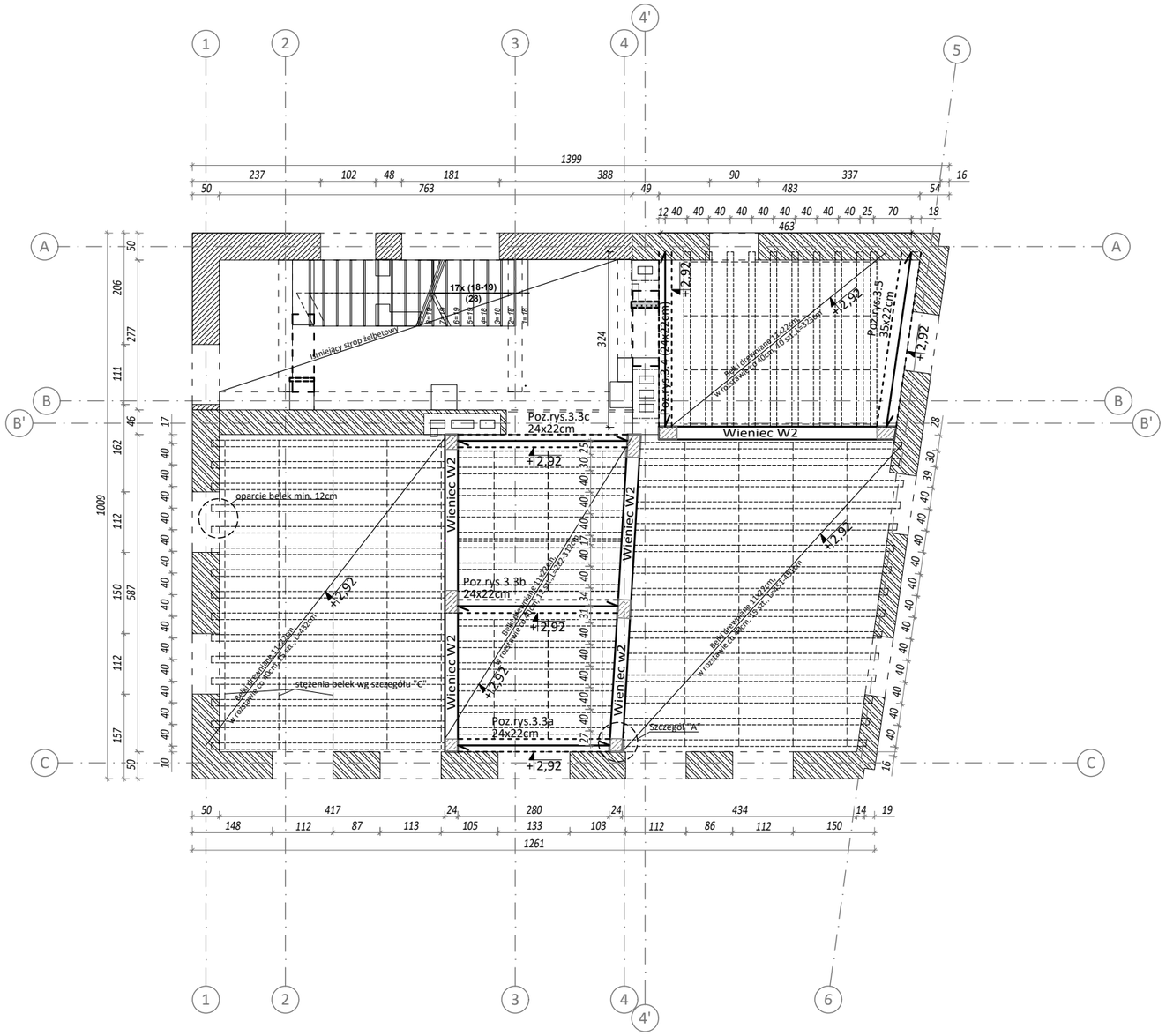
Nr zlecenia	Stadium	Opracowanie	Branża
...	PB	PT	Konstrukcja

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

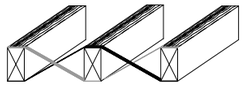
Wyszczególnienie	Imię, Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant branża: konstrukcja	mgr inż.Agnieszka Lal	LUB/0359/PBKb/15	
Sprawdzający branża: konstrukcja	mgr inż. Mateusz Kyć	LUB/0159/PWBKb/18	
Asystent projektanta	mgr inż. Monika Skóra		

Data opracowania	Skala rys.	Nr rys.
10/2024	1:100	**K-2**

RZUT STROPU NAD PARTEREM
SKALA 1:100

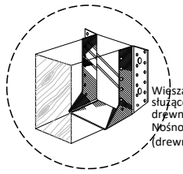


Szczegół "C" stężenia belek stropowych
za pomocą taśm stalowych perforowanych
w rozstawie co 1m



DREWNO: C24
BETON: C 20/25
STAL: # A-IIIN (RB500W)
Ø A-0 (St0S)
Cnom = 25 mm
(do zewnętrznego obwodu I-wszego zbrojenia)
Zbrojenie wymiarowane
w zewnętrznym obwodzie pręta
STAL konstrukcyjna: S275

Szczegół "A" mocowania belek drewnianych



Wieszaki belek z blachy stalowej służące do mocowania doczołowego belek drewnianych o przekroju 11x22cm. Nośność charakterystyczna min. 15kN (drewno klasy C24).

LEGENDA:

- Istniejące belki/nadproża
- Ściany istniejące
- Ściany nowoprojektowane
- Ściany do wyburzenia
- Żelbetowe słupy
- Belki żelbetowe
- Belki drewniane
- HEB140 Belki stalowe
- Miejsca oparcia słupków więźby dachowej

Jednostka projektowa

ARCHiDEA Urszula Grosiak

23-400 Biłgoraj
ul. Relaksowa 14/5
+48/601.484.888
archidea.ug@gmail.com

Inwestor	**Gmina Tarnogród** *ul. Tadeusza Kościuszki 5* *23-420 Tarnogród*
Lokalizacja inwestycji	**Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej** **23-420 Tarnogród, ul.Św. Jana Pawła II 1** *dz.nr: 1275; jedn. ewid.: 060212_4 Tarnogród; obr.ewid.: 0001 m.Tarnogród*
NAZWA INWESTYCJI	**Rewitalizacja budynku dawnego urzędu na potrzeby społeczne i kulturalne** w ramach zadania pn.: **"Rewitalizacja w Gminie Tarnogród - etap II"**
NAZWA ZAMIERZENIA BUD.	**PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEGO URZĘDU WRAZ Z INSTALACJAMI**
Treść rysunku	**RZUT STROPU NAD PARTEREM - KONSTRUKCJA**

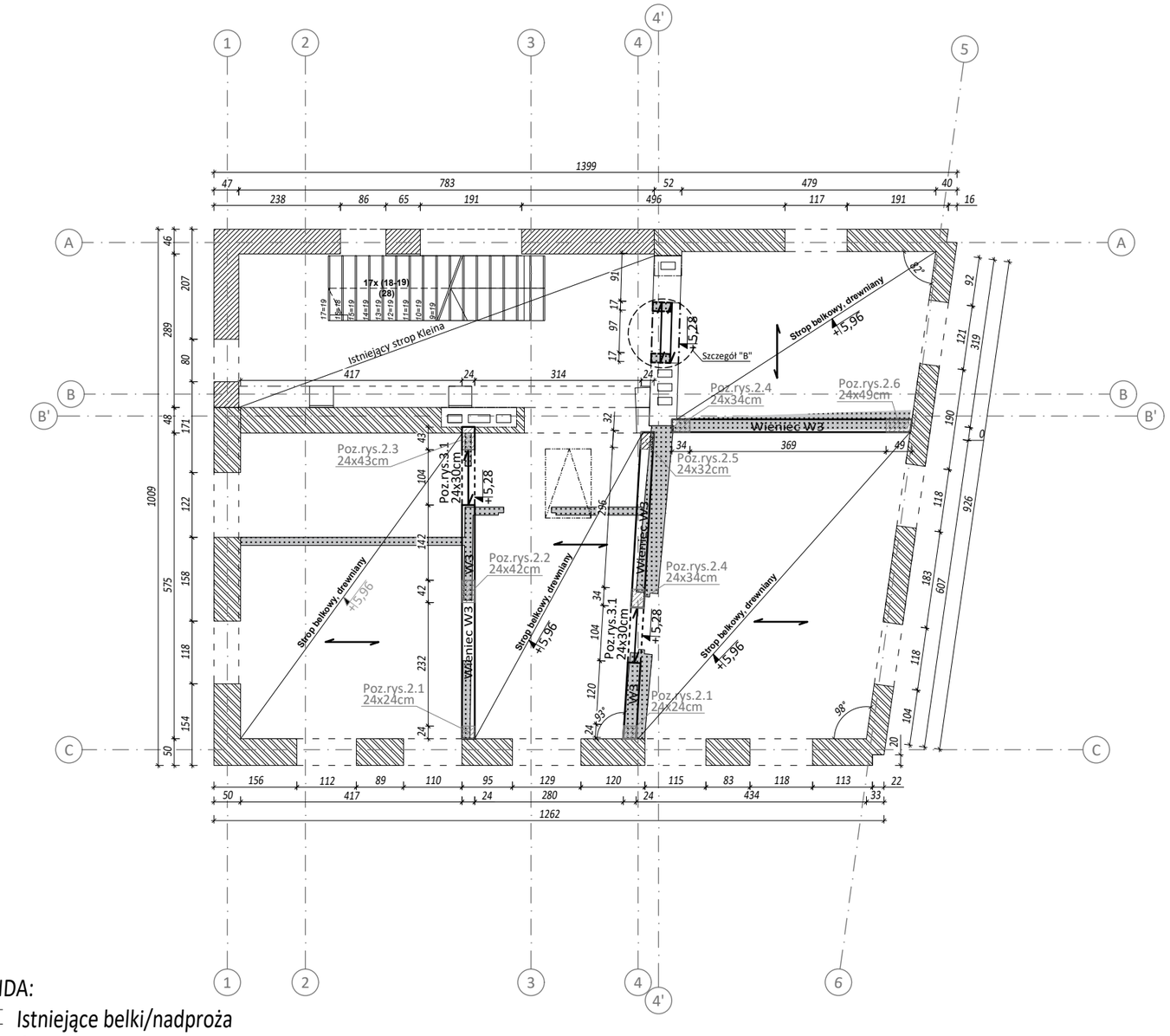
Nr zlecenia	*Stadium*	*Opracowanie*	*Branża*
...	**PB**	**PT**	**Konstrukcja**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

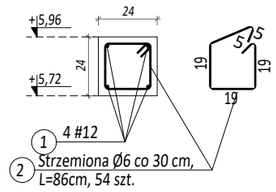
Wyszczególnienie	*Imię, Nazwisko*	*Nr uprawnień*	*Podpis*
Projektant branża: konstrukcja	mgr inż.Agnieszka Lal	LUB/0359/PBKb/15	
Sprawdzający branża: konstrukcja	mgr inż. Mateusz Kyć	LUB/0159/PWBKb/18	
Asystent projektanta	mgr inż. Monika Skóra		

Data opracowania	*Skala rys.*	*Nr rys.*
10/2024	1:100	**K-3**

RZUT PIĘTRA - KONSTRUKCJA
SKALA 1:100



Poz. rys. W3 - wieniec
skala 1:25, L=16,17mb



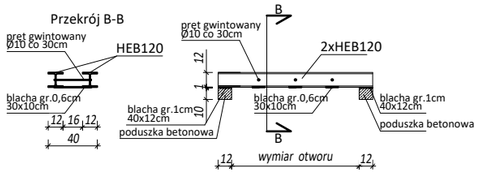
U W A G I:

1. Przed przystąpieniem do robót, sprawdzić w odpowiednich branżach projektu roboty związane. Ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu.
2. Wszelkie zmiany, które wykonawca zdecyduje się wprowadzić, również te, które służą jedynie zmianie technologii, winny być przedstawione nadzorowi autorskiemu.
3. Szczegóły rozwiązań konstrukcyjnych, w tym zbrojenia elementów żelbetowych, na dalszych planszach branży konstrukcyjnej.
4. Podciągi i nadproża żelbetowe oprzeć na podmurówce z min. dwóch warstw cegły pełnej lub trzpieniach żelbetowych.
5. Podane rzędne oznaczają poziom dolnej krawędzi danego elementu konstrukcyjnego.
6. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zgłosić się do Projektanta.
7. W przypadku odsłonięcia innych materiałów lub stwierdzenie rozbieżności pomiarów niż wykazane w opracowaniu należy niezwłocznie poinformować Inwestora oraz Projektanta.

LEGENDA:

- Istniejące belki/nadproża
- Ściany istniejące - bloczki bet. komórkowego
- Ściany istniejące - ceramika
- Ściany istniejące - cegła pełna
- Ściany nowoprojektowane
- Ściany do wyburzenia
- Żelbetowe słupy
- Belki żelbetowe
- Belki stalowe

Szczegół "B" wzmacniania poszerzanych nadproży



BETON: C 20/25
STAL: # A-IIIN (RB500W)
Ø A-0 (St0S)
Cnom = 25 mm
(do zewnętrznego obwodu I-wszego zbrojenia)
Zbrojenie wymiarowane w zewnętrznym obwodzie pręta
STAL konstrukcyjna: S275

Jednostka projektowa

ARCHiDEA Urszula Grosiak

23-400 Biłgoraj
ul. Relaksowa 14/5
+48/601.484.888
archidea.ug@gmail.com

ARCHiDEA Urszula Grosiak

Inwestor	**Gmina Tarnogród** *ul. Tadeusza Kościuszki 5* *23-420 Tarnogród*
Lokalizacja inwestycji	**Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej** **23-420 Tarnogród, ul.Św. Jana Pawła II 1** *dz.nr: 1275; jedn. ewid.: 060212_4 Tarnogród; obr.ewid.: 0001 m.Tarnogród*
NAZWA INWESTYCJI	**Rewitalizacja budynku dawnego urzędu na potrzeby społeczne i kulturalne** w ramach zadania pn.: **"Rewitalizacja w Gminie Tarnogród - etap II"**
NAZWA ZAMIERZENIA BUD.	**PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEGO URZĘDU WRAZ Z INSTALACJAMI**
Treść rysunku	**RZUT PIĘTRA - KONSTRUKCJA**

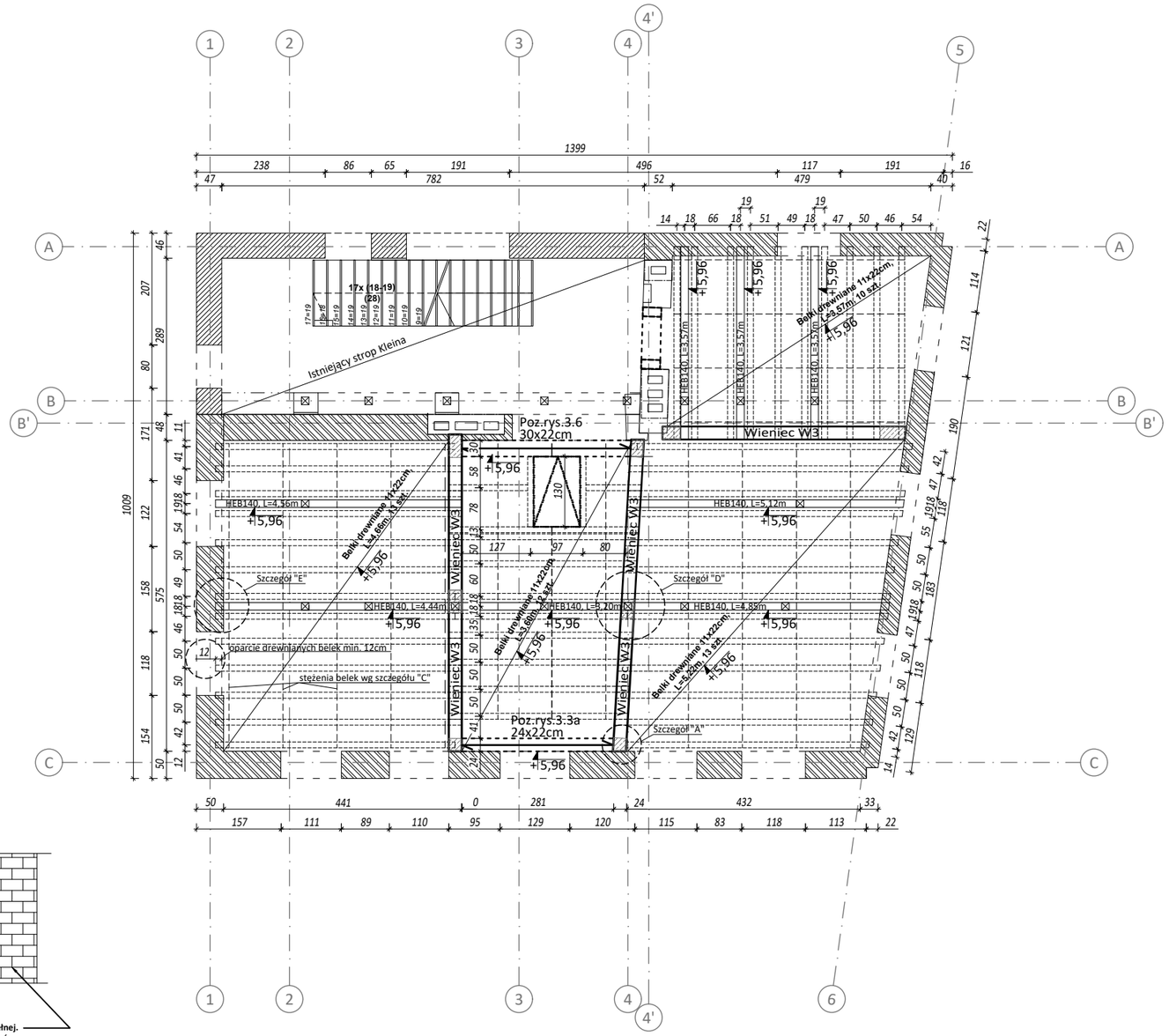
Nr zlecenia	*Stadium*	*Opracowanie*	*Branża*
...	**PB**	**PT**	**Konstrukcja**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

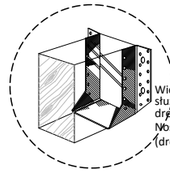
Wyszczególnienie	*Imię, Nazwisko*	*Nr uprawnień*	*Podpis*
Projektant branża: konstrukcja	mgr inż.Agnieszka Lal	LUB/0359/PBKb/15	
Sprawdzający branża: konstrukcja	mgr inż. Mateusz Kyć	LUB/0159/PWBKb/18	
Asystent projektanta	mgr inż. Monika Skóra		

Data opracowania	*Skala rys.*	*Nr rys.*
10/2024	1:100	**K-4**

RZUT STROPU NAD PIĘTREM
SKALA 1:100



Szczegół "A" mocowania belek drewnianych

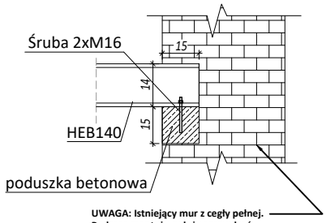


Wieszaki belek z blachy stalowej służące do mocowania doczołowego belek drewnianych o przekroju 11x22cm. Nośność charakterystyczna min. 10kN (drewno klasy C24).

LEGENDA:

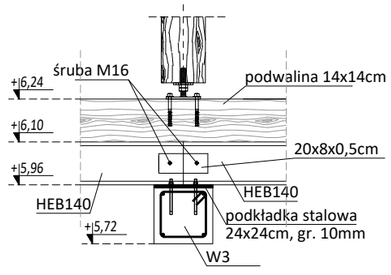
- Istniejące belki/nadproża
- Ściany istniejące - bloczki bet. komórkowego
- Ściany istniejące - ceramika
- Ściany istniejące - cegła pełna
- Ściany nowoprojektowane
- Ściany do wyburzenia
- Żelbetowe słupy
- Belki żelbetowe
- Belki drewniane
- HEB140 — Belki stalowe
- Miejsca oparcia słupków więźby dachowej

Szczegół "E"

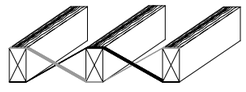


UWAGA: Istniejący mur z cegły pełnej. Podczas montażu należy sprawdzać rzeczywisty rodzaj materiału i stan techniczny ścian.
W przypadku stwierdzenia uszkodzenia elementów tworzących ścianę, należy wprowadzić właściwe roboty naprawcze, zaś pod projektowanym stropem zapewnić oparcie na podmurówce z dwóch warstw cegły lub wylewce z betonu konstrukcyjnego o grubości 15 cm

Szczegół "D"



Szczegół "C" stężenia belek stropowych za pomocą taśm stalowych perforowanych w rozstawie co 1m



DREWNO: C24
BETON: C 20/25
STAL: # A-IIIN (RB500W)
Ø A-0 (St0S)
Cnom = 25 mm
(do zewnętrznego obwodu I-wszego zbrojenia)
Zbrojenie wymiarowane w zewnętrznym obwodzie pręta
STAL konstrukcyjna: S275

Jednostka projektowa

ARCHiDEA Urszula Grosiak

23-400 Biłgoraj
ul. Relaksowa 14/5
+48/601.484.888
archidea.ug@gmail.com

ARCHiDEA Urszula Grosiak

Inwestor	**Gmina Tarnogród** *ul. Tadeusza Kościuszki 5* *23-420 Tarnogród*
Lokalizacja inwestycji	**Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej** **23-420 Tarnogród, ul.Św. Jana Pawła II 1** *dz.nr: 1275; jedn. ewid.: 060212_4 Tarnogród; obr.ewid.: 0001 m.Tarnogród*
NAZWA INWESTYCJI	**Rewitalizacja budynku dawnego urzędu na potrzeby społeczne i kulturalne** w ramach zadania pn.: **"Rewitalizacja w Gminie Tarnogród - etap II"**
NAZWA ZAMIERZENIA BUD.	**PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEGO URZĘDU WRAZ Z INSTALACJAMI**
Treść rysunku	**RZUT STROPU NAD PIĘTREM - KONSTRUKCJA**

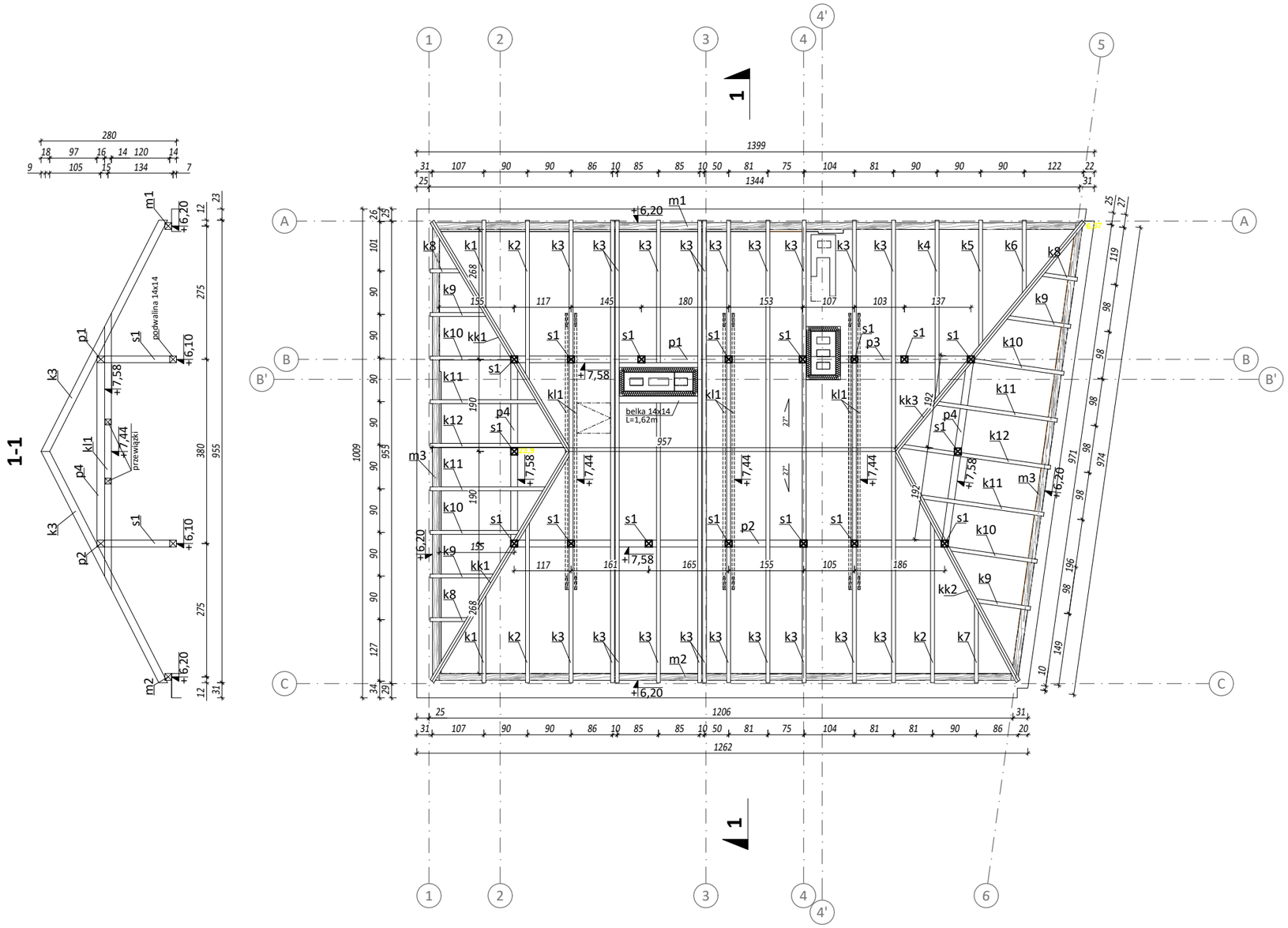
Nr zlecenia	*Stadium*	*Opracowanie*	*Branża*
...	**PB**	**PT**	**Konstrukcja**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Wyszczególnienie	*Imię, Nazwisko*	*Nr uprawnień*	*Podpis*
Projektant branża: konstrukcja	mgr inż.Agnieszka Lal	LUB/0359/PBKb/15	
Sprawdzający branża: konstrukcja	mgr inż. Mateusz Kyć	LUB/0159/PWBKb/18	
Asystent projektanta	mgr inż. Monika Skóra		

Data opracowania	10/2024	*Skala rys.*	1:100	*Nr rys.*	**K-5**

RZUT WIĘŹBY DACHOWEJ
SKALA 1:100

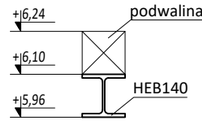


Uwaga:

-Drewno iglaste klasy C24;
-Konieczne stężenia wiatrowe, w rozstawie max. co 2,0m;
-Podane rzędne oznaczają poziom dolnej części przekroju danego elementu więźby dachowej;
-Długości elementów wyznaczone z rysunków z uwzględnionym zapasem równym 50cm, na ewentualne zaciosy/obżynki.
-Wykaz nie uwzględnia desek okapowych oraz kalenicowych o przekroju 4 x 20cm.
- Murłata kotwiona w rozstawie co max. 150cm

Tarcica więźby dachowej:

kr1	krokiew	8x16	L=2,50 [m]	1szt.
kr2	krokiew	8x16	L=4,20 [m]	3szt.
kr3	krokiew	8x16	L=5,80 [m]	22szt.
kr4	krokiew	8x16	L=4,60 [m]	1szt.
kr5	krokiew	8x16	L=3,40 [m]	1szt.
kr6	krokiew	8x16	L=2,20 [m]	1szt.
kr7	krokiew	8x16	L=2,30 [m]	1szt.
kr8	krokiew	8x16	L=1,50 [m]	3szt.
kr9	krokiew	8x16	L=2,20 [m]	4szt.
kr10	krokiew	8x16	L=3,00 [m]	4szt.
kr11	krokiew	8x16	L=3,80 [m]	4szt.
kr12	krokiew	8x16	L=4,60 [m]	2szt.
m1	murłata	14x14	L=14,00 [m]	1szt.
m2	murłata	14x14	L=12,60 [m]	1szt.
m3	murłata	14x14	L=10,00 [m]	2szt.
p1	płatew	14x16	L=6,60 [m]	1szt.
p2	płatew	14x16	L=9,50 [m]	1szt.
p3	płatew	14x16	L=3,30 [m]	1szt.
p4	płatew	14x16	L=4,50 [m]	2szt.
s1	słup	14x14	L=1,70 [m]	17szt.
kk1	kr.narożna	10x20	L=6,70 [m]	2szt.
kk2	kr.narożna	10x20	L=6,50 [m]	1szt.
kk3	kr.narożna	10x20	L=7,20 [m]	1szt.
kl1	kleszcze	2x5x14	L=6,20 [m]	3szt.



Jednostka projektowa
ARCHiDEA Urszula Grosiak
23-400 Biłgoraj
ul. Relaksowa 14/5
+48/601.484.888
archidea.ug@gmail.com

Inwestor	**Gmina Tarnogród** *ul. Tadeusza Kościuszki 5* *23-420 Tarnogród*
Lokalizacja inwestycji	**Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej** **23-420 Tarnogród, ul.Św. Jana Pawła II 1** *dz.nr: 1275; jedn. ewid.: 060212_4 Tarnogród; obr.ewid.: 0001 m.Tarnogród*
NAZWA INWESTYCJI	**Rewitalizacja budynku dawnego urzędu na potrzeby społeczne i kulturalne** w ramach zadania pn.: **"Rewitalizacja w Gminie Tarnogród - etap II"**
NAZWA ZAMIERZENIA BUD.	**PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEGO URZĘDU WRAZ Z INSTALACJAMI**
Treść rysunku	**RZUT WIĘŹBY DACHOWEJ**

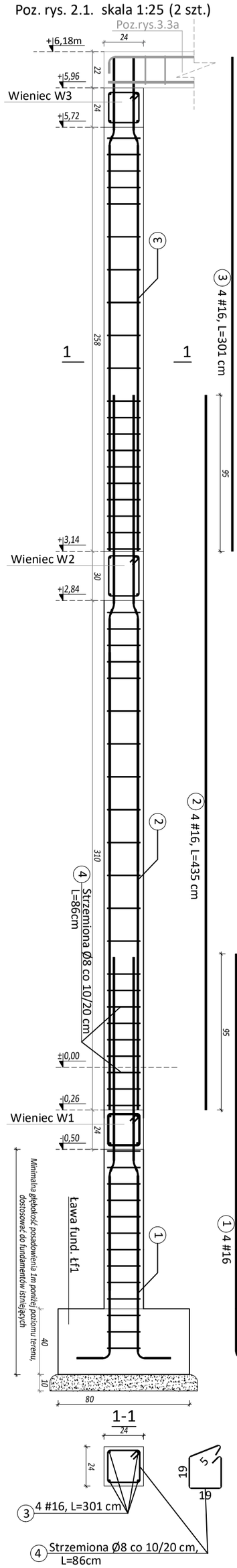
Nr zlecenia	Stadium	Opracowanie	Branża
...	PB	PT	Konstrukcja

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

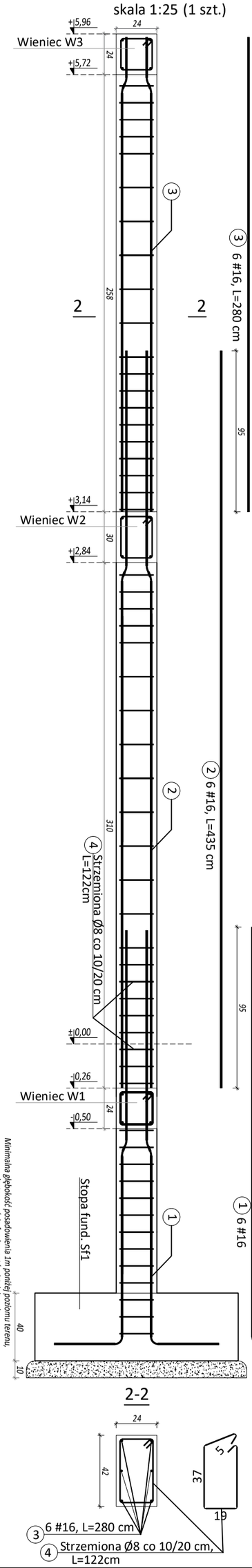
Wyszczególnienie	Imię, Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant branża: konstrukcja	mgr inż.Agnieszka Lal	LUB/0359/PBKb/15	
Sprawdzający branża: konstrukcja	mgr inż. Mateusz Kyć	LUB/0159/PWBKb/18	
Asystent projektanta	mgr inż. Monika Skóra		

Data opracowania	Skala rys.	Nr rys.
10/2024	1:100	**K-6**

Poz. rys. 2.1. skala 1:25 (2 szt.)



Poz. rys. 2.2.
skala 1:25 (1 szt.)



BETON: C 20/25
STAL: # A-IIIN (RB500W)
Ø A-0 (St0S)
Cnom = 25 mm
(do zewnętrznego obwodu I-wszego zbrojenia)
Zbrojenie wymiarowane
w zewnętrznym obwodzie pręta

Jednostka projektowa

ARCHiDEA Urszula Grosiak

23-400 Biłgoraj
ul. Relaksowa 14/5
+48/601.484.888
archidea.ug@gmail.com

Inwestor	Gmina Tarnogród *ul. Tadeusza Kościuszki 5* *23-420 Tarnogród*
Lokalizacja inwestycji	Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej **23-420 Tarnogród, ul.Św. Jana Pawła II 1** *dz.nr: 1275; jedn. ewid.: 060212_4 Tarnogród; obr.ewid.: 0001 m.Tarnogród*
NAZWA INWESTYCJI	**Rewitalizacja budynku dawnego urzędu na potrzeby społeczne i kulturalne** w ramach zadania pn.: **"Rewitalizacja w Gminie Tarnogród - etap II"**
NAZWA ZAMIERZENIA BUD.	**PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEGO URZĘDU WRAZ Z INSTALACJAMI**
Treść rysunku	**DETALE ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH**

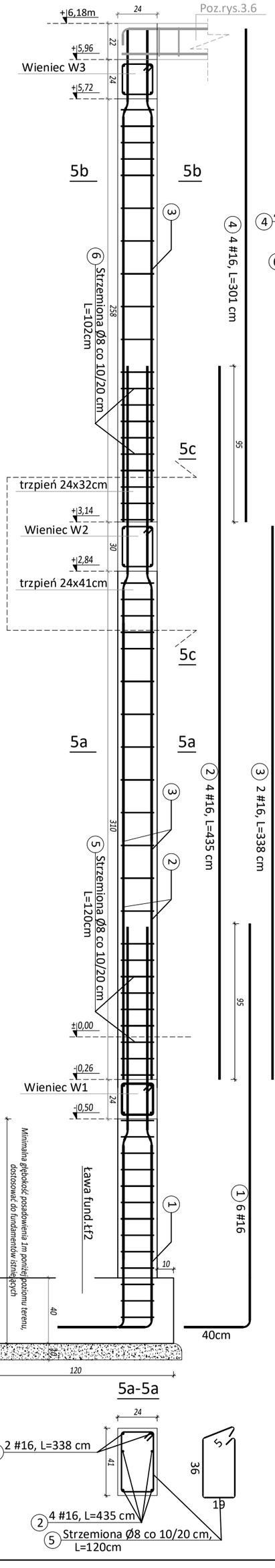
Nr zlecenia	Stadium	Opracowanie	Branża
...	PB	PT	Konstrukcja

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

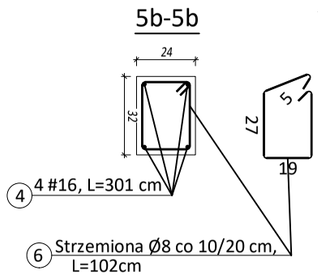
Wyszczególnienie	Imię, Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant branża: konstrukcja	mgr inż.Agnieszka Lal	LUB/0359/PBKb/15	
Sprawdzający branża: konstrukcja	mgr inż. Mateusz Kyć	LUB/0159/PWBKb/18	
Asystent projektanta	mgr inż. Monika Skóra		

Data opracowania	Skala rys.	Nr rys.
10/2024	1:25	K-7

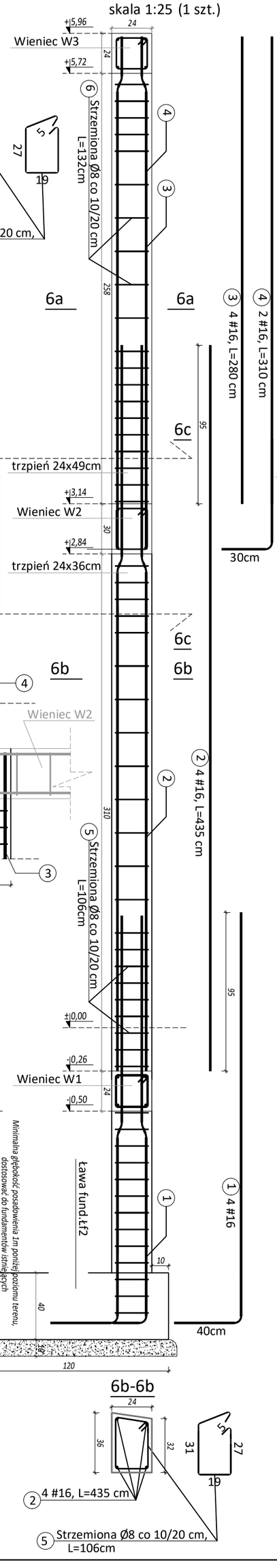
Poz. rys. 2.5. skala 1:25 (1 szt.)



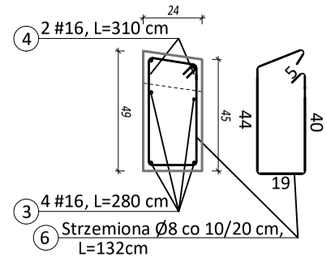
5b-5b



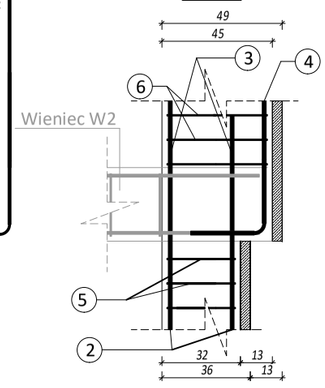
Poz. rys. 2.6.
skala 1:25 (1 szt.)



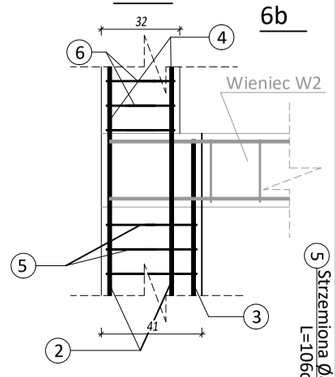
6a-6a



6c-6c



5c-5c



5a-5a

6b-6b

BETON: C 20/25
STAL: # A-IIIN (RB500W)
Ø A-0 (St0S)
Cnom = 25 mm
(do zewnętrznego obwodu I-wszego zbrojenia)
Zbrojenie wymiarowane
w zewnętrznym obwodzie pręta

Jednostka projektowa

ARCHiDEA Urszula Grosiak

23-400 Biłgoraj
ul. Relaksowa 14/5
+48/601.484.888
archidea.ug@gmail.com

Inwestor	Gmina Tarnogród *ul. Tadeusza Kościuszki 5* *23-420 Tarnogród*
Lokalizacja inwestycji	Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej **23-420 Tarnogród, ul.Św. Jana Pawła II 1** *dz.nr: 1275; jedn. ewid.: 060212_4 Tarnogród; obr.ewid.: 0001 m.Tarnogród*
NAZWA INWESTYCJI	**Rewitalizacja budynku dawnego urzędu na potrzeby społeczne i kulturalne** w ramach zadania pn.: **"Rewitalizacja w Gminie Tarnogród - etap II"**
NAZWA ZAMIERZENIA BUD.	**PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEGO URZĘDU WRAZ Z INSTALACJAMI**
Treść rysunku	**DETALE ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH**

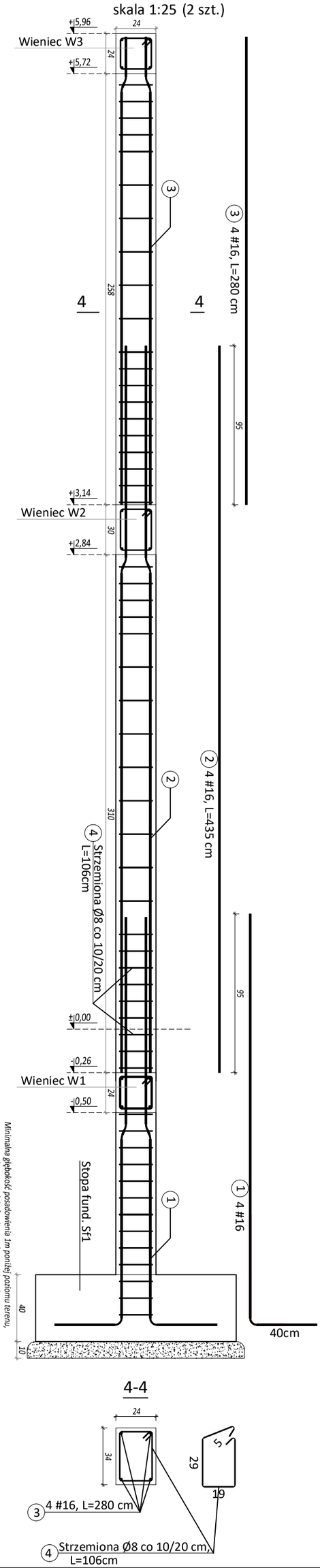
Nr zlecenia	Stadium	Opracowanie	Branża
...	**PB**	**PT**	**Konstrukcja**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

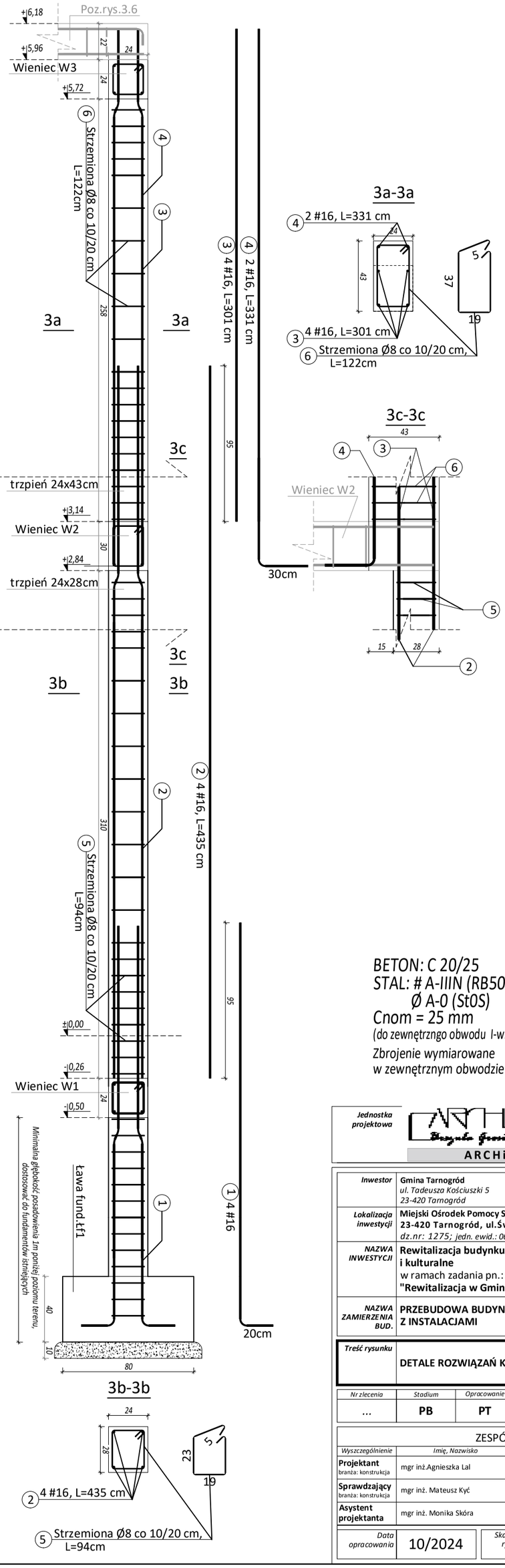
Wyszczególnienie	Imię, Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant branża: konstrukcja	mgr inż.Agnieszka Lal	LUB/0359/PBKb/15	
Sprawdzający branża: konstrukcja	mgr inż. Mateusz Kyć	LUB/0159/PWBKb/18	
Asystent projektanta	mgr inż. Monika Skóra		

Data opracowania	Skala rys.	Nr rys.
10/2024	1:25	**K-8**

Poz. rys. 2.4.
skala 1:25 (2 szt.)



Poz. rys. 2.3. skala 1:25 (1 szt.)



BETON: C 20/25
STAL: # A-IIIN (RB500W)
Ø A-0 (St0S)
Cnom = 25 mm
(do zewnętrznego obwodu I-wszego zbrojenia)
Zbrojenie wymiarowane
w zewnętrznym obwodzie pręta

Jednostka projektowa
ARCHiDEA Urszula Grosiak
23-400 Biłgoraj
ul. Relaksowa 14/5
+48/601.484.888
archidea.ug@gmail.com

Inwestor	**Gmina Tarnogród** *ul. Tadeusza Kościuszki 5* *23-420 Tarnogród*
Lokalizacja inwestycji	**Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej** **23-420 Tarnogród, ul.Św. Jana Pawła II 1** *dz.nr: 1275; jedn. ewid.: 060212_4 Tarnogród; obr.ewid.: 0001 m.Tarnogród*
NAZWA INWESTYCJI	**Rewitalizacja budynku dawnego urzędu na potrzeby społeczne i kulturalne** w ramach zadania pn.: **"Rewitalizacja w Gminie Tarnogród - etap II"**
NAZWA ZAMIERZENIA BUD.	**PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEGO URZĘDU WRAZ Z INSTALACJAMI**
Treść rysunku	**DETALE ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH**

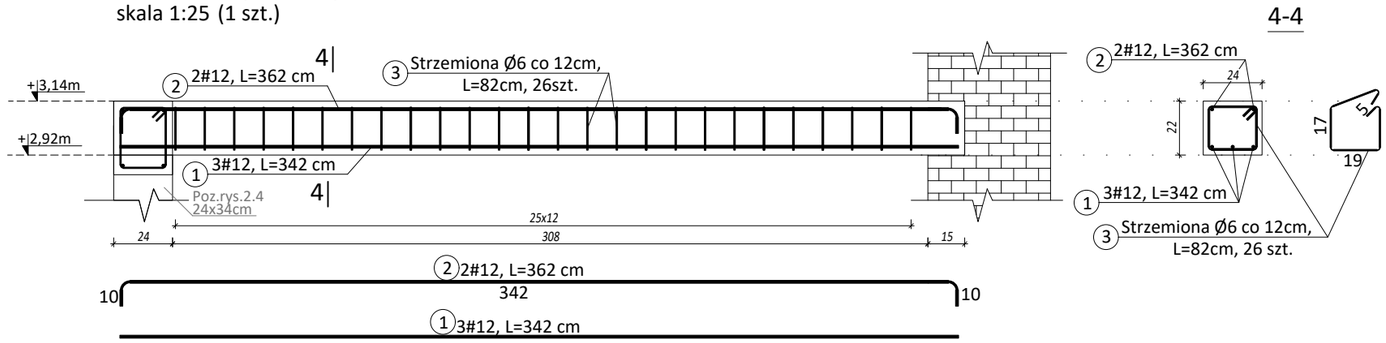
Nr zlecenia	*Stadium*	*Opracowanie*	*Branża*
...	**PB**	**PT**	**Konstrukcja**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Wyszczególnienie	*Imię, Nazwisko*	*Nr uprawnień*	*Podpis*
Projektant branża: konstrukcja	mgr inż.Agnieszka Lal	LUB/0359/PBKb/15	
Sprawdzający branża: konstrukcja	mgr inż. Mateusz Kyć	LUB/0159/PWBKb/18	
Asystent projektanta	mgr inż. Monika Skóra		

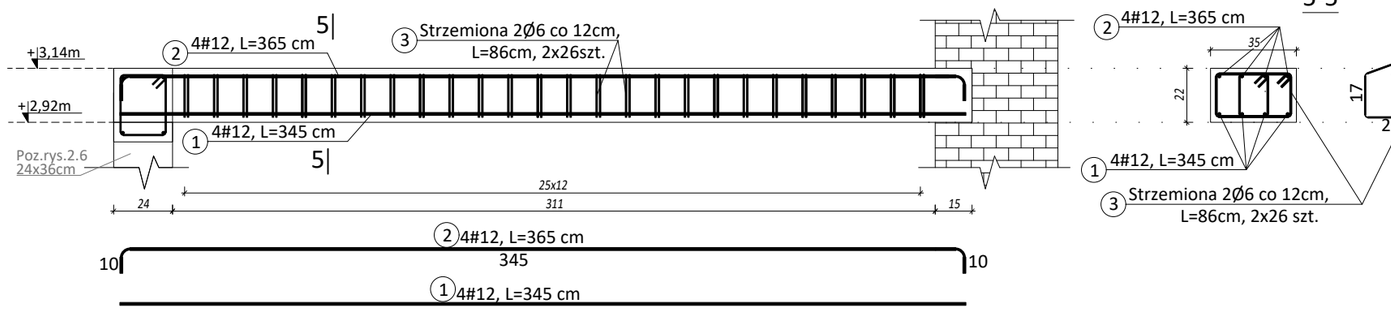
Data opracowania	10/2024	*Skala rys.*	1:25	*Nr rys.*	**K-9**

Poz. rys. 3.4. (24x22cm)
skala 1:25 (1 szt.)



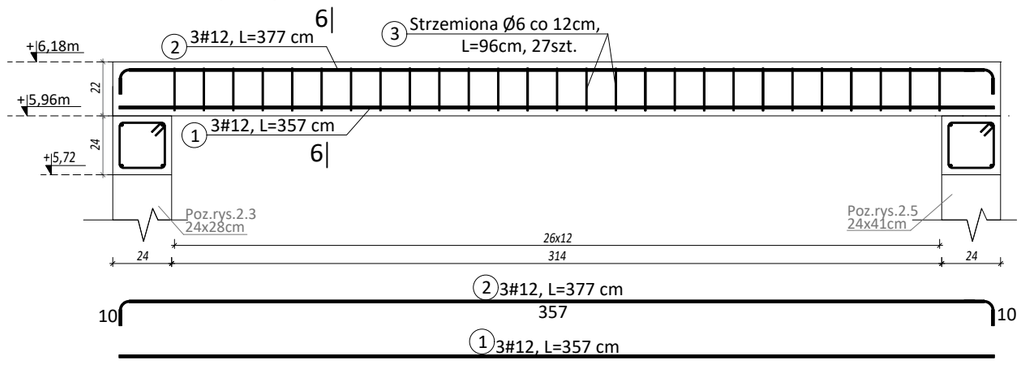
4-4

Poz. rys. 3.5. (35x22cm)
skala 1:25 (1 szt.)

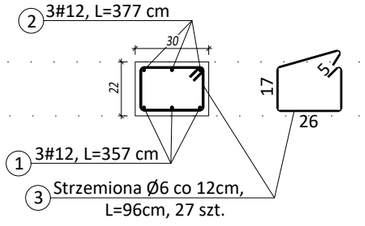


5-5

Poz. rys. 3.6. (30x22cm)
skala 1:25 (1 szt.)



6-6



BETON: C 20/25
STAL: # A-IIIN (RB500W)
Ø A-0 (St0S)
Cnom = 25 mm
(do zewnętrznego obwodu I-wszego zbrojenia)
Zbrojenie wymiarowane
w zewnętrznym obwodzie pręta

Jednostka projektowa
ARCHiDEA Urszula Grosiak
23-400 Biłgoraj
ul. Relaksowa 14/5
+48/601.484.888
archidea.ug@gmail.com

Inwestor	**Gmina Tarnogród** *ul. Tadeusza Kościuszki 5* *23-420 Tarnogród*
Lokalizacja inwestycji	**Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej** **23-420 Tarnogród, ul.Św. Jana Pawła II 1** *dz.nr: 1275; jedn. ewid.: 060212_4 Tarnogród; obr.ewid.: 0001 m.Tarnogród*
NAZWA INWESTYCJI	**Rewitalizacja budynku dawnego urzędu na potrzeby społeczne i kulturalne** w ramach zadania pn.: **"Rewitalizacja w Gminie Tarnogród - etap II"**
NAZWA ZAMIERZENIA BUD.	**PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEGO URZĘDU WRAZ Z INSTALACJAMI**
Treść rysunku	**DETALE ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH**

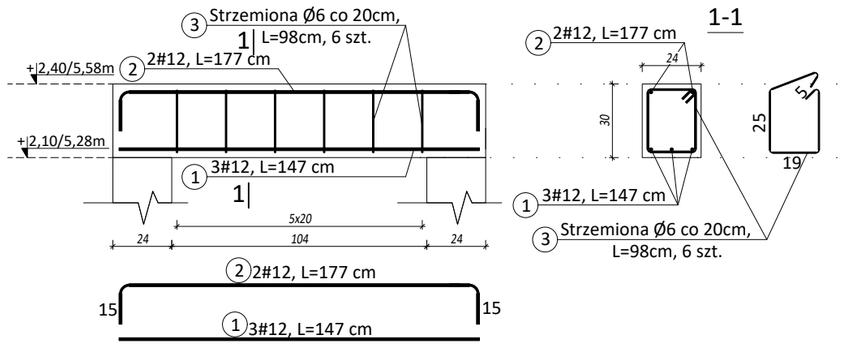
Nr zlecenia	*Stadium*	*Opracowanie*	*Branża*
...	**PB**	**PT**	**Konstrukcja**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

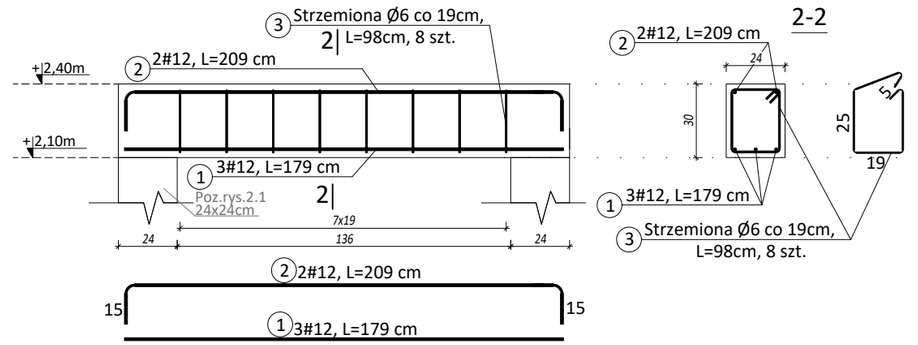
Wyszczególnienie	*Imię, Nazwisko*	*Nr uprawnień*	*Podpis*
Projektant branża: konstrukcja	mgr inż.Agnieszka Lal	LUB/0359/PBKb/15	
Sprawdzający branża: konstrukcja	mgr inż. Mateusz Kyć	LUB/0159/PWBKb/18	
Asystent projektanta	mgr inż. Monika Skóra		

Data opracowania	10/2024	*Skala rys.*	1:25	*Nr rys.*	**K-10**

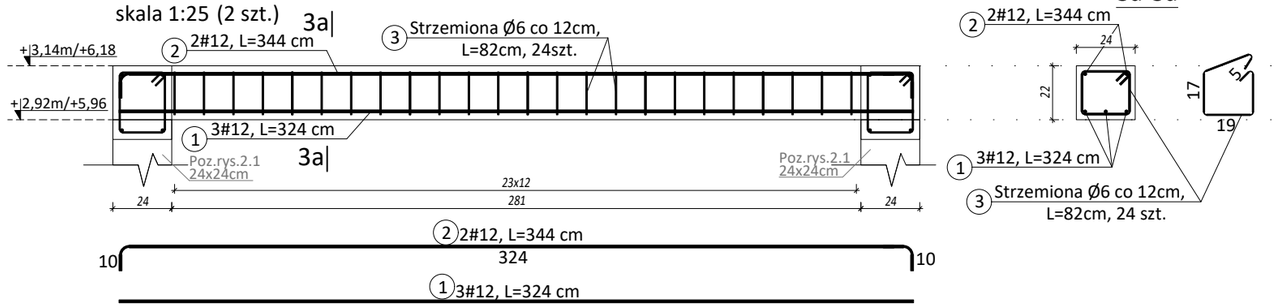
Poz. rys. 3.1. (24x30cm)
skala 1:25 (6 szt.)



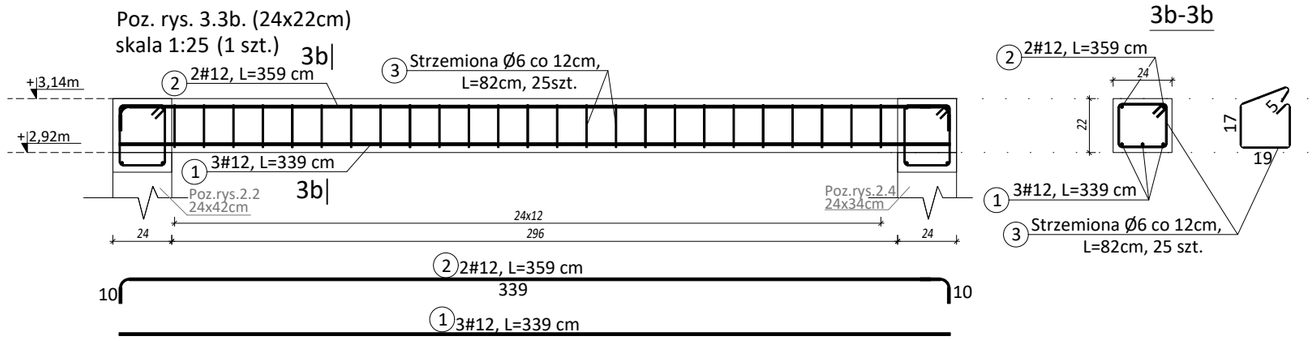
Poz. rys. 3.2. (24x30cm)
skala 1:25 (1 szt.)



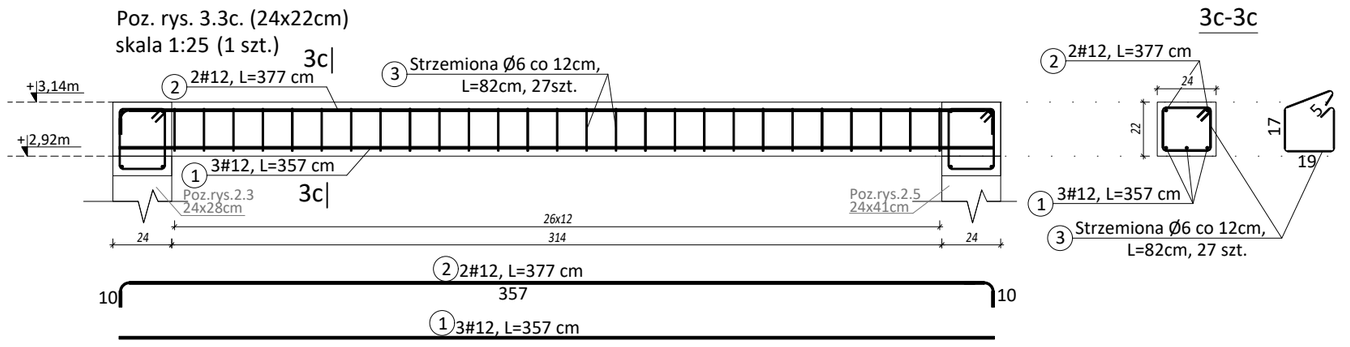
Poz. rys. 3.3a. (24x22cm)
skala 1:25 (2 szt.)



Poz. rys. 3.3b. (24x22cm)
skala 1:25 (1 szt.)



Poz. rys. 3.3c. (24x22cm)
skala 1:25 (1 szt.)



BETON: C 20/25
STAL: # A-IIIN (RB500W)
Ø A-0 (St0S)
Cnom = 25 mm
(do zewnętrzngo obwodu I-wszego zbrojenia)
Zbrojenie wymiarowane
w zewnętrznym obwodzie pręta

Jednostka projektowa

ARCHiDEA Urszula Grosiak

23-400 Biłgoraj
ul. Relaksowa 14/5
+48/601.484.888
archidea.ug@gmail.com

ARCHiDEA Urszula Grosiak

Inwestor	**Gmina Tarnogród** *ul. Tadeusza Kościuszki 5* *23-420 Tarnogród*
Lokalizacja inwestycji	**Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej** **23-420 Tarnogród, ul.Św. Jana Pawła II 1** *dz.nr: 1275; jedn. ewid.: 060212_4 Tarnogród; obr.ewid.: 0001 m.Tarnogród*
NAZWA INWESTYCJI	**Rewitalizacja budynku dawnego urzędu na potrzeby społeczne i kulturalne** w ramach zadania pn.: **"Rewitalizacja w Gminie Tarnogród - etap II"**
NAZWA ZAMIERZENIA BUD.	**PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEGO URZĘDU WRAZ Z INSTALACJAMI**
Treść rysunku	**DETALE ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH**

Nr zlecenia	*Stadium*	*Opracowanie*	*Branża*
...	**PB**	**PT**	**Konstrukcja**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Wyszczególnienie	*Imię, Nazwisko*	*Nr uprawnień*	*Podpis*
Projektant branża: konstrukcja	mgr inż.Agnieszka Lal	LUB/0359/PBKb/15	
Sprawdzający branża: konstrukcja	mgr inż. Mateusz Kyć	LUB/0159/PWBKb/18	
Asystent projektanta	mgr inż. Monika Skóra		

Data opracowania	10/2024	*Skala rys.*	1:25	*Nr rys.*	**K-11**