

II. PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Opis techniczny

1. Podstawa opracowania	- str. 36
2. Założenia funkcjonalno – przestrzenne	- str. 36
3. Warunki ochrony przeciwpożarowej	- str. 37
4. Charakterystyka ekologiczna	- str. 39
5. Dostępność dla osób niepełnosprawnych	- str. 39
6. Dane ogólne	- str. 39
7. Program użytkowy	- str. 39
8. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe	- str. 39
9. Dane o gruncie	- str. 41
10. Kolorystyka elewacji	- str. 41

Część rysunkowa:

- branża architektoniczna

Rys. A-2 - Rzut parteru, skala 1 : 50	- str. 42
Rys. A-3 - Elewacja zachodnia budynku, skala 1 : 100	- str. 43
Rys. A-4 - Elewacja południowa budynku, skala 1 : 100	- str. 44
Rys. A-5 - Elewacja wschodnia budynku, skala 1 : 100	- str. 45
Rys. A-6 - Elewacja północna budynku, skala 1 : 100	- str. 46
Rys. A-7 - Rzut dachu, skala 1 : 100	- str. 47
Rys. A-8 - Przekrój A – A, skala 1 : 50	- str. 48
Rys. A-9 - Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej	- str. 49

- branża konstrukcyjna

Rys. K-1 - Rzut ław fundamentowych, skala 1:50/1:25	- str. 50
Rys. K-2 - Żelbetowe elementy konstrukcyjne - słupy, trzcienie podciągi, wieniec, skala 1:50/1:25	- str. 51
Rys. K-3 - Rzut konstrukcji dachu, skala 1 : 100	- str. 52
Rys. K-4 - Wiązar dachowy G-1, skala 1 : 100	- str. 53

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego budowy budynku Świetlicy Wiejskiej zlokalizowanego na działce nr 157 msc. Rudka gm. Chełm

Inwestor:

Gmina Chełm

22-100 Pokrówka

ul. Gminna 18,

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie Inwestora i uzgodnienia programowe
- 1.2. Wypis z tekstu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- 1.3. Koncepcja budowy uzgodniona z Inwestorem
- 1.4. Wytyczne branżowe
- 1.5. Obowiązujące normy i normatywy

2. Założenia funkcjonalno – przestrzenne

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Rudka. Na program użytkowy budynku składa się: sala świetlicy, węzeł sanitarny, w tym dla sanitariat dla osób niepełnosprawnych, pomieszczenie magazynowe, sala komputerowa, pomieszczenie socjalne i pomieszczenie techniczne z kotłem gazowym c.o. i cwu oraz wiatrołap.

Budynek zaprojektowano jako obiekt parterowy, niepodpiwniczony, przewidziany do wykonania w technologii tradycyjnej. Ściany murowane grubości 24cm z elementów gazobetonowych ściennych drobnowymiarowych ocieplone styropianem grubości 16cm z wyprawą elewacyjną. Dach dwuspadowy o konstrukcji z drewnianych wiązarów dachowych, pokryty blachą powlekaną płaską na rąbek stojący. Budynek wyposażony zostanie w instalację wodno - kanalizacyjną, elektryczną silno- i słaboprądową, wentylacji mechanicznej i grawitacyjnej, instalacji gazu nc. Ścieki odprowadzane będą do bezodpływowego zbiornika na ścieki sanitarne. Odprowadzenie wód opadowych powierzchniowe w ramach działki.

Poziom parteru budynku wynosi 208,20m npm.

3. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Zakres danych wynikających z § 4 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej /Dz. U. 2015 poz. 2117/.

- 3.1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.
Budynek jednokondygnacyjny bez podpiwniczenia projektowany jako świetlica wiejska.
Dane techniczne obiektu:
 1. Powierzchnia zabudowy – 196,0m²; kubatura - 889m³, wysokość od poziomu terenu do kalenicy 7,0m.
 2. Powierzchnia wewnętrzna świetlicy – 145,20m².
- 3.2. Odległość od obiektów sąsiadujących i granicy działki.
Budynek świetlicy wiejskiej usytuowany w odległości ponad 4,00m od najbliższej granicy działki budowlanej; 38,0m od najbliższego budynku i 23,2m od granicy działki jako drogi gminnej. Naziemny zbiornik z gazem o pojemności 2700dm³ w odległości 6,0m od granicy działki, 14,0m od zasilanego budynku, w odległości 23,0 m od innego budynku, a terenu obniżonego 6,3m.
- 3.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych.
Wyposażenie i wystrój poszczególnych pomieszczeń. Materiały zaliczane do materiałów grupy A i częściowo do grupy B.
- 3.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.
Nie dotyczy obiektów i pomieszczeń zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL I. Pomieszczenia techniczne oraz magazynowe posiadają obciążenie ogniowe $Q \leq 500 \text{ MJ/m}^2$.
- 3.5. Kategoria zagrożenia ludzi.
Budynek świetlicy wiejskiej zaliczany do obiektów kwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL I. Łączne w całym budynku przebywać może do 90 osób.
- 3.6. Ocena zagrożenia wybuchem.
Strefa zagrożenia wybuchem II w promieniu 1,5m od krućców zbiornika.
- 3.7. Podział obiektu na strefy pożarowe.
Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej dla budynku jednokondygnacyjnego kategorii zagrożenia ludzi ZLI wynosi 10 000m². Budynek stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni wewnętrznej 141,1m².
- 3.8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budynku
Budynek jednokondygnacyjny kategorii zagrożenia ludzi ZL I.
Wymagana klasa odporności pożarowej D. Dla tej klasy odporności pożarowej stawia się wymagania klasy odporności ogniowej dla poszczególnych elementów budynku /§ 216 ust. 1 warunków technicznych/
 - główna konstrukcja nośna – R 30,
 - konstrukcja dachu – nie stawia się wymagań,

- sufit podwieszany – EI 30,
- ściany zewnętrzne – EI 30,
- ściany wewnętrzne – nie stawia się wymagań, dla obudowy dróg ewakuacyjnych EI 15,
- przekrycie dachu – nie stawia się wymagań,
- płyta pod zbiornikiem gazu – R 120

Wszystkie drewniane elementy budynku zabezpieczone środkiem ogniochronnym do granicy nierozprzestrzeniania ognia /NRO/. Wykończenie wewnątrz w tym wykładziny z materiałów co najmniej trudnozapalnych.

3.9. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne oraz przeszkodowe.

Łącznie do 90 osób w budynku. Największa długość przejścia ewakuacyjnego prowadzącego przez jedno pomieszczenie wynosi do 20m. Drzwi wewnętrzne szerokości 0,90 m otwierane na zewnątrz pomieszczeń. Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych o odporności ogniowej nie mniejszej jak EI 15. Drogi ewakuacyjne wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne. Długość dojścia ewakuacyjnego przy dwóch kierunkach do 10m. Z sali świetlicy zaprojektowano dwa wyjścia ewakuacyjne o szerokości 1,2m, ze skrzydłem głównym szerokości 0,9m.

3.10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu odcinający dopływ energii umieszczony na zewnątrz budynku i oznakowany. Wykonanie instalacji odgromowej. Kotłownia o zainstalowanej mocy do 30kW.

3.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie.

Budynek jednokondygnacyjny zaliczany do kategorii zagrożenia ludzi ZL I o powierzchni strefy pożarowej do 200m² nie wymaga zabezpieczenia w urządzenia przeciwpożarowe - hydranty wewnętrzne.

3.12. Wyposażenie w gaśnice.

Wyposażenie w jedną gaśnicę proszkową o masie środka gaśniczego 4kg. Usytuowanie gaśnicy będzie oznakowane z zapewnieniem dostępu do niej szerokości nie mniejszej jak 1m.

3.13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Budynek użyteczności publicznej zaliczany do kategorii zagrożenia ludzi ZL I. Wymagana woda do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 10 dm³/s. Zabezpieczyć to może 1 hydrant DN 80. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewnia istniejąca przeciwpożarowa sieć wodociągowa DN 100 z najbliższym hydrantem DN 80 w odległości 32m od budynku.

3.14. Drogi pożarowe.

Jezdna asfaltowa drogi gminnej w odległości 23,20m od budynku. Jezdnia o nośności nie mniejszej jak 50kN na oś samochodu. Połączenie od wyjścia z budynku do drogi pożarowej utwardzonym dojściem szer. 2,0m i długości 26,40m

4. Charakterystyka ekologiczna

1. Wpływ na środowisko, zdrowie i obiekty otoczenia – inwestycja nie wywołuje negatywnego wpływu na otoczenie.
2. Odprowadzenie ścieków sanitarnych nastąpi do zbiornika bezodpływowego na ścieki sanitarne.
3. Emisja zanieczyszczeń – nie wystąpi.
4. Wytwarzanie odpadów stałych – odpady komunalne powstające w trakcie funkcjonowania budynku będą gromadzone w pojemnikach a następnie wywożone do zakładu przetwarzania odpadów komunalnych.
5. Emisja hałasu, wibracji, promieniowania, oraz zakłóceń elektromagnetycznych – brak.
6. Sposób i zakres eliminacji lub ograniczenia wpływu na środowisko, zdrowie i otoczenie – budynek nie wymaga specjalnych zabezpieczeń.

5. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Dostępność dla osób niepełnosprawnych do pomieszczeń świetlicy wiejskiej zapewnia się poprzez odpowiednie niskie posadowienie poziomu wejścia do budynku i wyprofilowanie dojście. Komunikację wewnątrz budynku zapewniają drzwi bezprogowe do pomieszczeń szerokości $\geq 90\text{cm}$. Budynek posiada łazienkę z dostępem dla osób niepełnosprawnych. Na projektowanych utwardzeniach przed budynkiem świetlicy wiejskiej przewidziano miejsce postojowe dla samochodu osób niepełnosprawnych.

6. Dane ogólne

- powierzchnia zabudowy	- 196,0 m ²
- powierzchnia użytkowa	- 141,1 m ²
- kubatura	- 889,0 m ³

7. Program użytkowy

1. pomieszczenie świetlicy	- 86,6 m ²
2. sala komputerowa	- 12,7 m ²
3. wiatrołap	- 5,7 m ²
4. pomieszczenie magazynowe	- 12,7 m ²
5. pomieszczenie socjalne	- 6,8 m ²
6. pomieszczenie techniczne	- 4,9 m ²
7. wc osób niepełnosprawnych	- 4,9 m ²
8. wc	- 6,6 m ²
Łączna powierzchnia użytkowa	- 141,1m²

8. Rozwiązania konstrukcyjno - materiałowe

Fundamenty

Pod projektowane ściany zewnętrzne budynku przewidziano ławy żelbetowe o szerokości 80 i 100cm zbrojone podłużnie prętami $\phi 12$ ze stali AIIIIN RB500, strzemiona $\phi 6$ ze stali A0 co 30cm. Ławy wykonać z betonu C20/25. Ławy fundamentowe posadowić na warstwie betonu C8/10 grubości 10cm

wraz z podsypką piaskową grubości 10cm. Ściany fundamentowe grubości 24cm murować z bloczków betonowych M6 klasy 15 na zaprawie cementowej klasy M10. Ściany fundamentowe ocieplić styropianem gr. 10cm dopuszczonym do wykonywania izolacji cieplnych ścian fundamentowych.

Ściany zewnętrzne

Zaprojektowano z bloczków gazobetonowych odmiany 600 grubości 24cm na zaprawie cem-wap klasy M5, ocieplone styropianem grubości 16cm z wyprawą elewacyjną.

Ściany wewnętrzne

Zaprojektowano z bloczków wapienno-piaskowych grubości 12cm na zaprawie cw klasy M5.

Ściany w pomieszczeniach „mokrych” obłożone płytkami ceramicznymi z izolacją przeciwwilgociową folią w płynie.

Konstrukcja dachu

Przekrycie budynku stanowi dach dwuspadowy o pochyleniu połaci 28°. Wiązary dachowe wykonano w konstrukcji drewnianej, łączonej na płytki kolczaste. Podpory dla konstrukcji stanowią ściany zewnętrzne nośne (gr. 24 cm). Na pokrycie dachu przewidziano blachę powlekaną płaską na łątach i kontrłątach. Ocieplenie stanowi wełna mineralna (gr. 30 cm) montowana pod dolnym pasem wiązarów. Wykończenie sufitu przewidziano w postaci dwóch warstw płyty GKF podwieszanej na ruszcie stalowym (sufit systemowy). W pomieszczeniu nr 4 zaprojektowano wyłaz stropowy o odporności ogniowej EI15.

Główną konstrukcję dachu zaprojektowano w postaci drewnianych wiązarów kratowych. Konstrukcja jest usztywniona za pomocą stężeń technologicznych wzdłużnych, ukośnych i kratowych. Konstrukcja dachu została zaprojektowana z tarcicy o grubości 45mm.

Połączenie elementów (słupki, krzyżulce, pasy) wiązarów zaprojektowano na płytki kolczaste GNA20, T150. Połączenia montażowe wiązarów projektuje się na ocynkowane łączniki. Wiązary będą mocowane na przy pomocy kotew stalowych zabetonowanych bezpośrednio w wieńcu.

Wszystkie elementy drewniane, konstrukcyjne zaprojektowano z drewna iglastego klasy C24. Klasę i przekroje drewna przyjęto zgodnie z obliczeniami wytrzymałościowymi. Drewno konstrukcyjne winno być suszone i czterostronnie strugane.

Przed rozpoczęciem prac montażowych należy sprawdzić zgodność wykonania wieńców (wysokości, rozstawy podpór) z przyjętymi w projekcie. W przypadku różnicy w wysokości usytuowania wieńców w stosunku do poziomu $\pm 0,00$ przekraczającej wartość dopuszczalną (zgodnie z wytycznymi wykonania oraz odbioru robót budowlanych) należy skontaktować się z projektantem.

W przestrzeni dachowej na poziomie dolnego pasa wiązarów zaprojektowano pomosty robocze szerokości 50cm z desek drewna konstrukcyjnego grubości 32mm

Wszystkie rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe zostały zawarte na rysunkach projektu technicznego oraz w STWiOR.

9. Dane o gruncie

W wyniku kontrolnych wykopów stwierdzono korzystne warunki bezpośredniego posadowienia. Warunki gruntowe proste. Na poziomie do 300cm poniżej terenu zalega zwietrzlina gliniasta i kamienista kreda marglista. Wody gruntowej nie stwierdzono.

Kategoria geotechniczna I

Średnie parametry gruntu :

Stopień plastyczności $I_L = 0,15$

Wilgotność 20%

Gęstość objętościowa $1,9 \text{ T/m}^3$

Kąt tarcia wewnętrznego $-19,2$ stopni

Spójność $33,45\text{kPa}$

Obowiązuje bezwzględny odbiór geotechniczny wykopu pod fundamenty

10. Kolorystyka

Ostateczne rozwiązanie kolorystyczne do uzgodnienia z inwestorem na etapie realizacji projektu:

Elewacja – kolor pastelowy jasny, cokół brąz,

Dach i obróbki blacharskie – grafit mat,

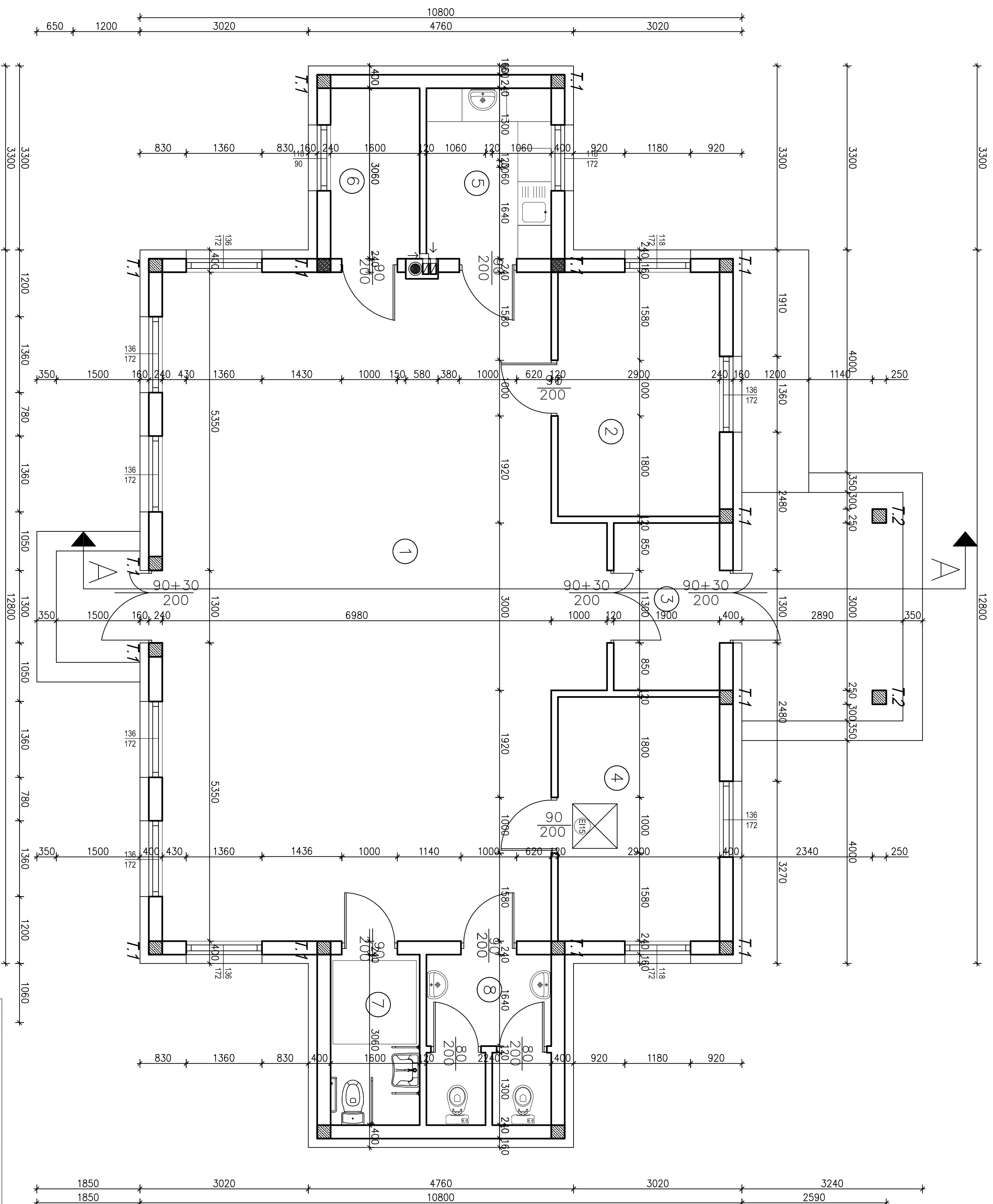
Stołarka okienna PCV w kolorze złoty dąb,

Ślusarka aluminiowa w kolorze ciepły brąz,

Kominy w kolorze ciemnym,

Kostka brukowa w kolorze szarym.

Opracował:

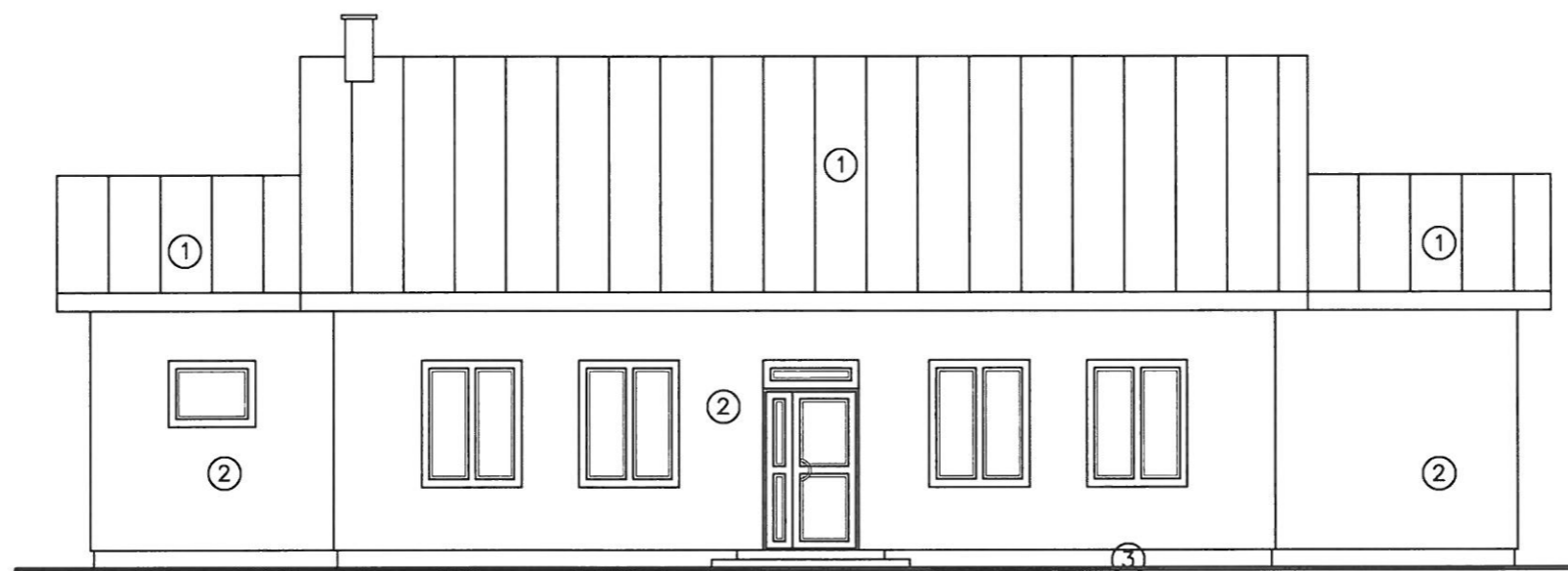


Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Posadzka
1	Salon świetlicy	86,8m ²	terakota/gres
2	Salon komputerowa	12,7m ²	terakota/gres
3	Włotrotop	5,7m ²	terakota/gres
4	Pomieszczenie magazynowe	12,7m ²	terakota/gres
5	Pomieszczenie socjalne	6,8m ²	terakota/gres
6	Pomieszczenie techniczne	4,9m ²	terakota/gres
7	WC niepełnosprawnych	4,9m ²	terakota/gres
8	WC	6,6m ²	terakota/gres
Razem:		141,1m ²	

MULTIPROJEKT Zbigniew Bajko
22-100 Chelm, ul. Żeromskiego 45A

Imię i nazwisko		specjalność	nr uprawnień	data	podpis
Projektant		architektoniczna konsultingowa	273/61		
Sprawdzający		mgr inż. Marek Zajgocki	823/CH/89		
Sprawdzający		inż. Tadeusz Sibiński	579/CH/86	30.05.2018	
Opracował		mgr. inż. Zbigniew Bajko			
INWESTOR: Gmina Chelm, ul. Pokońska ul. Główna 18					
NAZWA I ADRES BUDOWY: Budynek Świetlicy Węskielcy wraz z budową placu zabaw, siłownią zewnętrzna, urządzeniem, ogrodzenia, przyłącza wodociągowego i energetycznego, zbiornika na gaz płynny V=3700dm ³ z przyłączeniem do budynku i zewnętrznej instalacji gazu na oraz bezodpornego zbiornika na sieć sanitarną i doposażenie odnosa kanałizacji sanitarnej, 22-100 Chelm, Rudka, obr. 060303_2.0024 dz. nr 157, 158					
TYTUŁ RYSUNKU: Budynek świetlicy - rzut parteru					
Rysunek nr A-2					SKALA 1:50

ELEWACJA ZACHODNIA

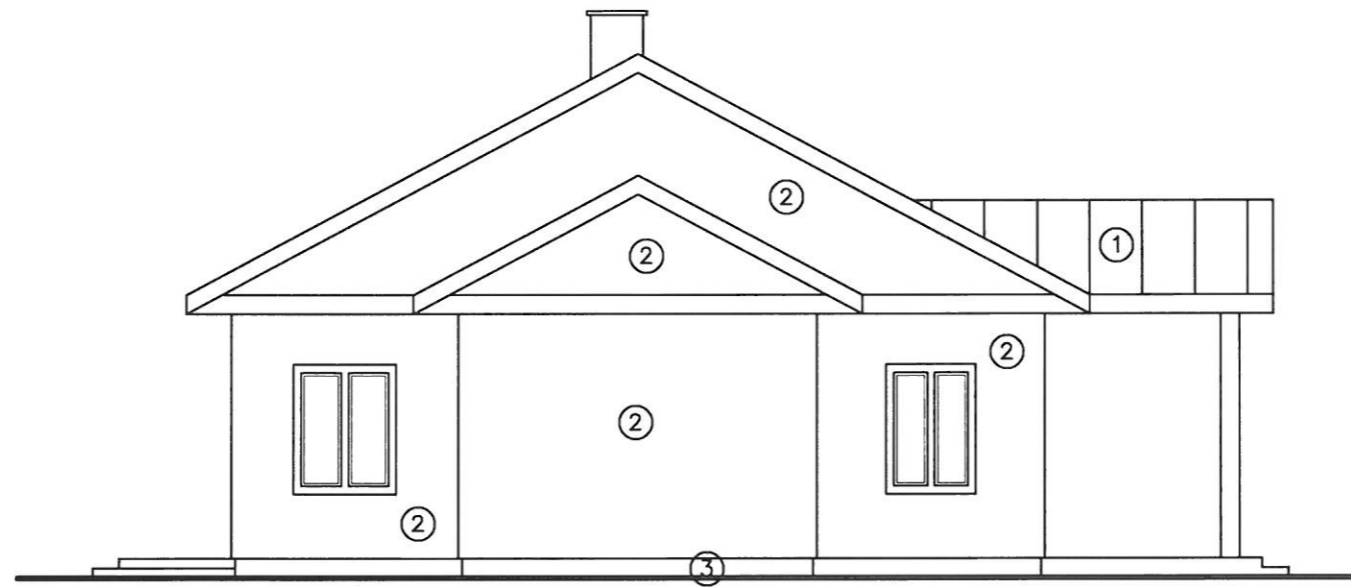


LEGENDA:

- 1 - Blacha powlekana mat kolor grafit
- 2 - Wyprawa 1,5mm w kolorze jasnym ciepłym
- 3 - Tynk mozaikowy w kolorze brąz
- Stolarka okienna w kolorze złoty dąb
- Słusarka drzwiowa w kolorze ciepły brąz

MULTIPROJEKT Zbigniew Bajko					
22-100 Chełm, ul. Żeromskiego 45A					
	Imię i nazwisko	specjalność	nr uprawnień	data	podpis
Projektant	Bogdan Mazurkiewicz	architektoniczna konstr.-budowl.	2737/61		
Sprawdzający	mgr inż. Marek Zajdek	architektoniczna	823/CH/89	30.05.2018	
Sprawdzający	inż. Tadeusz Sabarański	konstrukcyjno - budowlana	579/CH/86		
Opracował	mgr. inż. Zbigniew Bajko				
INWESTOR:	Gmina Chełm 22-100 Chełm, msc. Pokrówka ul. Gminna 18				
NAZWA I ADRES BUDOWY: Budynek Świetlicy Wiejskiej wraz z budową placu zabaw, siłowni zewnętrznej, utwardzeń, ogrodzenia, przyłącza wodociągowego i energetycznego, zbiornika na gaz płynny V=2700dm ³ z przyłączem do budynku i wewnętrzną instalacją gazu nc oraz bezodpływowego zbiornika na ścieki sanitarne i doziemnego odcinka kanalizacji sanitarnej. 22-100 Chełm, Rudka, obr. 060303_2.0024 dz. nr 157, 158					Rysunek nr A-3
TYTUŁ RYSUNKU: budynek świetlicy - elewacja zachodnia					SKALA 1:100

ELEWACJA POŁUDNIOWA

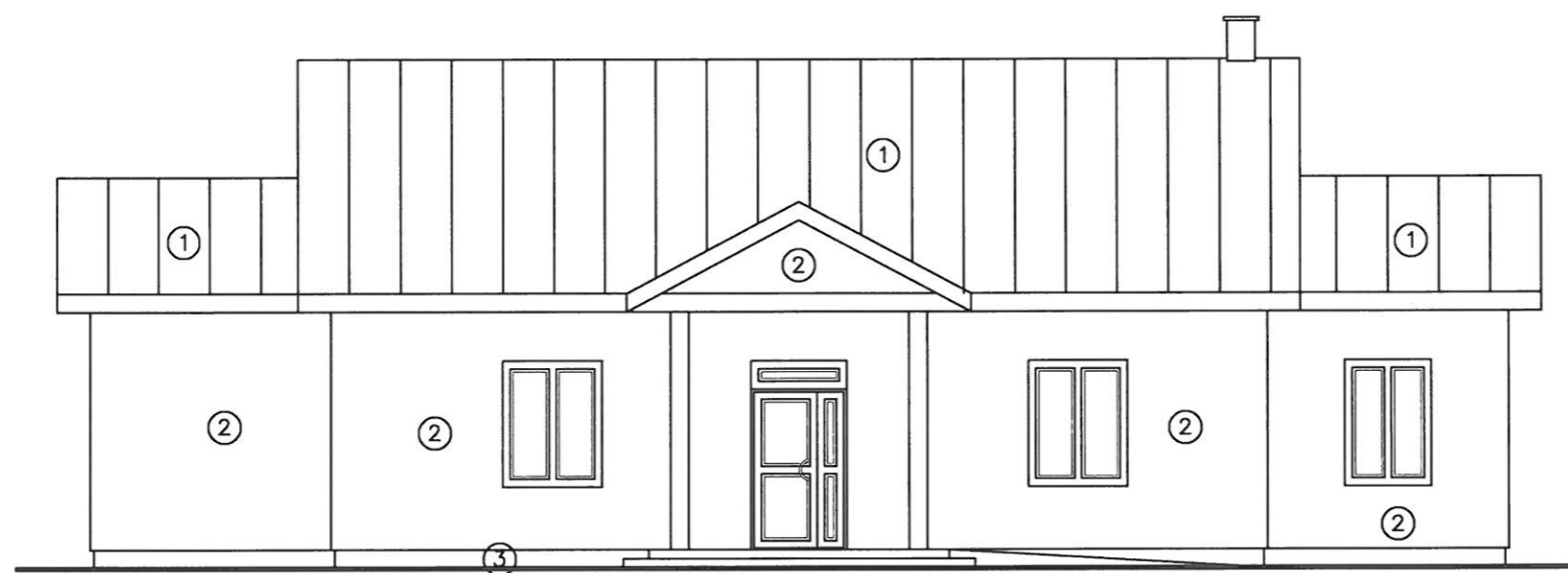


LEGENDA:

- 1 - Blacha powlekana mat kolor grafit
- 2 - Wyprawa 1,5mm w kolorze jasnym ciepłym
- 3 - Tynk mozaikowy w kolorze brąz
- Stolarka okienna w kolorze złoty dąb
- Słusarka drzwiowa w kolorze ciepły brąz

MULTIPROJEKT Zbigniew Bajko					
22-100 Chełm, ul. Żeromskiego 45A					
	Imię i nazwisko	specjalność	nr uprawnień	data	podpis
Projektant	Bogdan Mazurkiewicz	architektoniczna konstr.-budowl.	2737/61	30.05.2018	
Sprawdzający	mgr inż. Marek Zajdek	architektoniczna	823/CH/89		
Sprawdzający	inż. Tadeusz Sabarański	konstrukcyjno - budowlana	579/CH/86		
Opracował	mgr. inż. Zbigniew Bajko				
INWESTOR: Gmina Chełm 22-100 Chełm, msc. Pokrówka ul. Gminna 18					Rysunek nr
NAZWA I ADRES BUDOWY: Budynek Świetlicy Wiejskiej wraz z budową placu zabaw, siłowni zewnętrznej, utwardzeń, ogrodzenia, przyłącza wodociągowego i energetycznego, zbiornika na gaz płynny V=2700dm ³ z przyłączem do budynku i wewnętrzną instalacją gazu nc oraz bezodpływowego zbiornika na ścieki sanitarne i doziemnego odcinka kanalizacji sanitarnej. 22-100 Chełm, Rudka, obr. 060303_2.0024 dz. nr 157, 158					A-4
TYTUŁ RYSUNKU: budynek świetlicy - elewacja południowa					SKALA 1:100

ELEWACJA WSCHODNIA

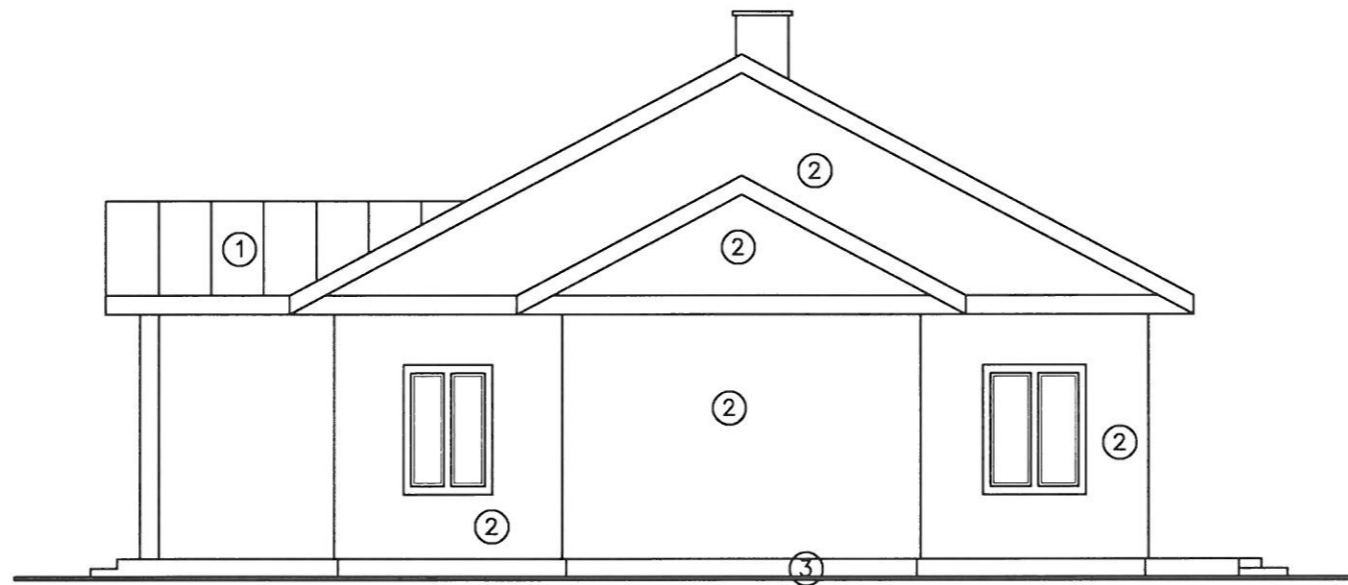


LEGENDA:

- 1 - Blacha powlekana mat kolor grafit
- 2 - Wyprawa 1,5mm w kolorze jasnym ciepłym
- 3 - Tynk mozaikowy w kolorze brąz
- Stolarka okienna w kolorze złoty dąb
- Słusarka drzwiowa w kolorze ciepły brąz

MULTIPROJEKT Zbigniew Bajko 22-100 Chełm, ul. Żeromskiego 45A					
	Imię i nazwisko	specjalność	nr uprawnień	data	podpis
Projektant	Bogdan Mazurkiewicz	architektoniczna konstr.-budowl.	2737/61		
Sprawdzający	mgr inż. Marek Zajdek	architektoniczna	823/CH/89	30.05.2018	
Sprawdzający	inż. Tadeusz Sabarański	konstrukcyjno - budowlana	579/CH/86		
Opracował	mgr. inż. Zbigniew Bajko				
INWESTOR:	Gmina Chełm 22-100 Chełm, msc. Pokrówka ul. Gminna 18				Rysunek nr A-5
NAZWA I ADRES BUDOWY: Budynek Świetlicy Wiejskiej wraz z budową placu zabaw, siłowni zewnętrznej, utwardzeń, ogrodzenia, przyłącza wodociągowego i energetycznego, zbiornika na gaz płynny V=2700dm ³ z przyłączem do budynku i wewnętrzną instalacją gazu nc oraz bezodpływowego zbiornika na ścieki sanitarne i doziemnego odcinka kanalizacji sanitarnej. 22-100 Chełm, Rudka, obr. 060303_2.0024 dz. nr 157, 158					SKALA 1:100
TYTUŁ RYSUNKU: budynek świetlicy - elewacja wschodnia					

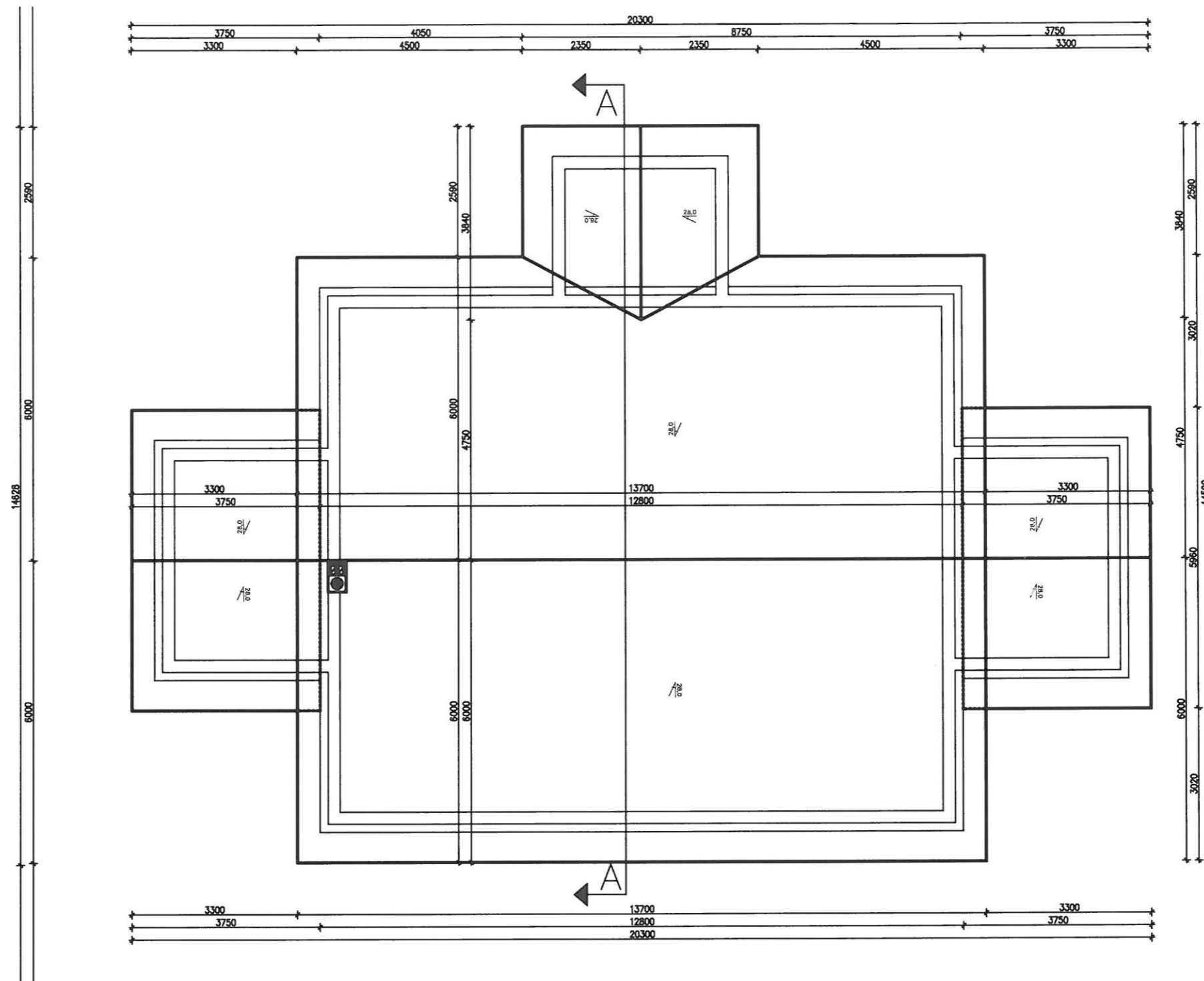
ELEWACJA PÓŁNOCNA



LEGENDA:

- 1 - Blacha powlekana mat kolor grafit
- 2 - Wyprawa 1,5mm w kolorze jasnym ciepłym
- 3 - Tynk mozaikowy w kolorze brąz
- Stolarka okienna w kolorze złoty dąb
- Słusarka drzwiowa w kolorze ciepły brąz

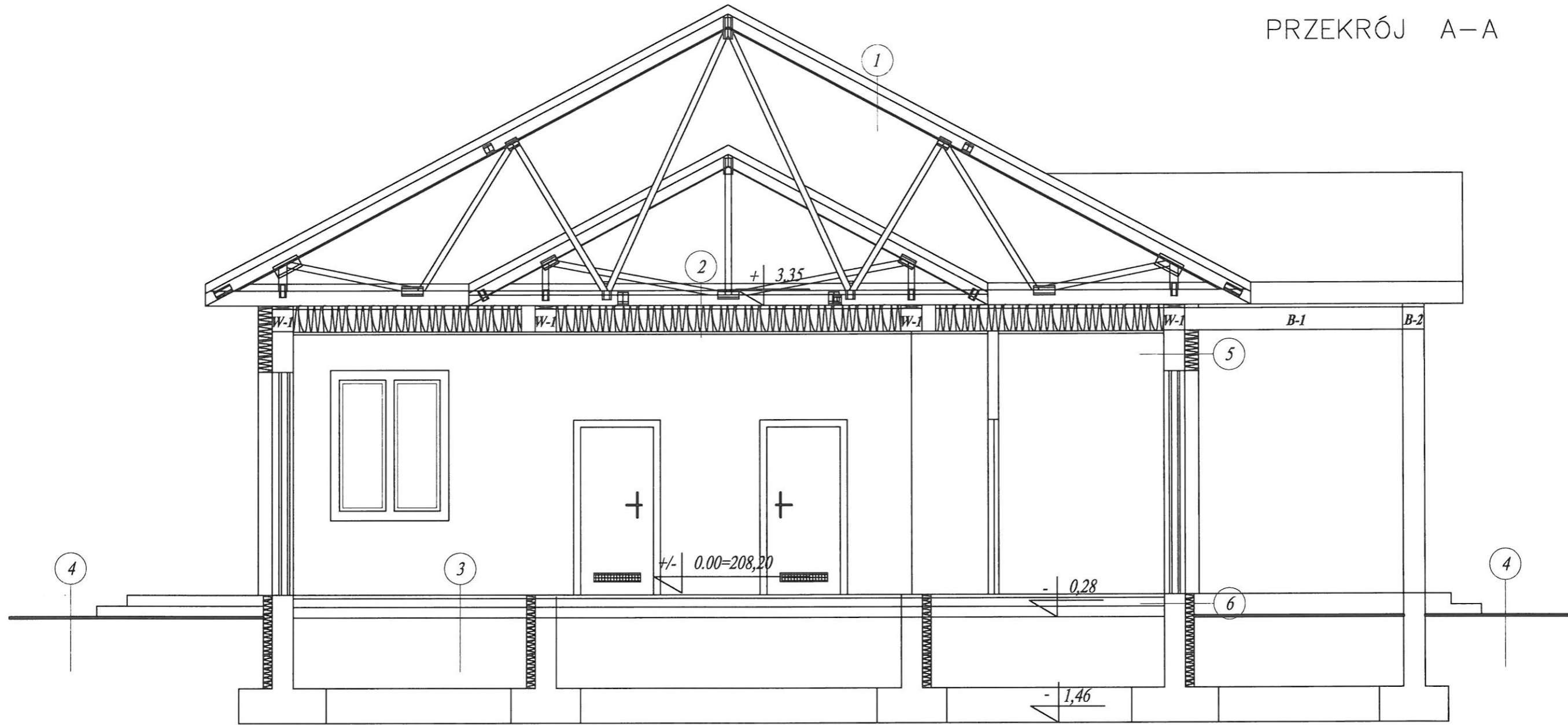
MULTIPROJEKT Zbigniew Bajko					
22-100 Chełm, ul. Żeromskiego 45A					
	Imię i nazwisko	specjalność	nr uprawnień	data	podpis
Projektant	Bogdan Mazurkiewicz	architektoniczna konstr.-budowl.	2737/61	30.05.2018	
Sprawdzający	mgr inż. Marek Zajdek	architektoniczna	823/CH/89		
Sprawdzający	inż. Tadeusz Sabarański	konstrukcyjno - budowlana	579/CH/86		
Opracował	mgr. inż. Zbigniew Bajko				
INWESTOR:	Gmina Chełm 22-100 Chełm, msc. Pokrówka ul. Gminna 18				Rysunek nr A-6
NAZWA I ADRES BUDOWY: Budynek Świetlicy Wiejskiej wraz z budową placu zabaw, siłowni zewnętrznej, utwardzeń, ogrodzenia, przyłącza wodociągowego i energetycznego, zbiornika na gaz płynny V=2700dm ³ z przyłączem do budynku i wewnętrzną instalacją gazu nc oraz bezodpływowego zbiornika na ścieki sanitarne i doziemnego odcinka kanalizacji sanitarnej. 22-100 Chełm, Rudka, obr. 060303_2.0024 dz. nr 157, 158					SKALA 1:100
TYTUŁ RYSUNKU: budynek świetlicy - elewacja północna					



MULTIPROJEKT Zbigniew Bajko
22-100 Chełm, ul. Żeromskiego 45A

	Imię i nazwisko	specjalność	nr uprawnień	data	podpis
Projektant	Bogdan Mazurkiewicz	architektoniczna konstr.-budowl.	2737/61	30.05.2018	
Sprawdzający	mgr inż. Marek Zajdek	architektoniczna	823/CH/89		
Sprawdzający	inż. Tadeusz Sabarański	konstrukcyjno - budowlana	579/CH/86		
Opracował	mgr. inż. Zbigniew Bajko				
INWESTOR:	Gmina Chełm 22-100 Chełm, msc. Pokrówka ul. Gminna 18				Rysunek nr A-7
NAZWA I ADRES BUDOWY: Budynek Świetlicy Wiejskiej wraz z budową placu zabaw, siłowni zewnętrznej, utwardzeń, ogrodzenia, przyłącza wodociągowego i energetycznego, zbiornika na gaz płynny V=2700dm ³ z przyłączem do budynku i wewnętrzną instalacją gazu nc oraz bezodpływowego zbiornika na ścieki sanitarne i doziemnego odcinka kanalizacji sanitarnej. 22-100 Chełm, Rudka, obr. 060303_2.0024 dz. nr 157, 158					SKALA 1:100
TYTUŁ RYSUNKU: budynek świetlicy - rzut dachu					

PRZEKRÓJ A-A



1	blacha powł. mat RR779
	wiatroizolacja
	wiązary dachowe
2	wełna mineralna -30 cm
	folia paroszczelna
	plyta GKF o odporności EI30
	na ruszcie - 2x1,25 cm

3	terrakota/gres/wykładzina PCV
	wylewka zbrojona - 6 cm
	styropian - 10 cm
	izolacja pozioma p.wilgoć 1x folia
	beton - 15 cm

4	kostka brukowa - 6 cm
	podsyпка cem-piasek - 3 cm
	beton - 10 cm
	podsyпка piaskowa - 10 cm
	grunt rodzimy

5	wyprawa elewacyjna
	styropian gr. 16,0 cm
	belit odm. 600 - 24,0 cm
	tynk c.w. - 1,5 cm

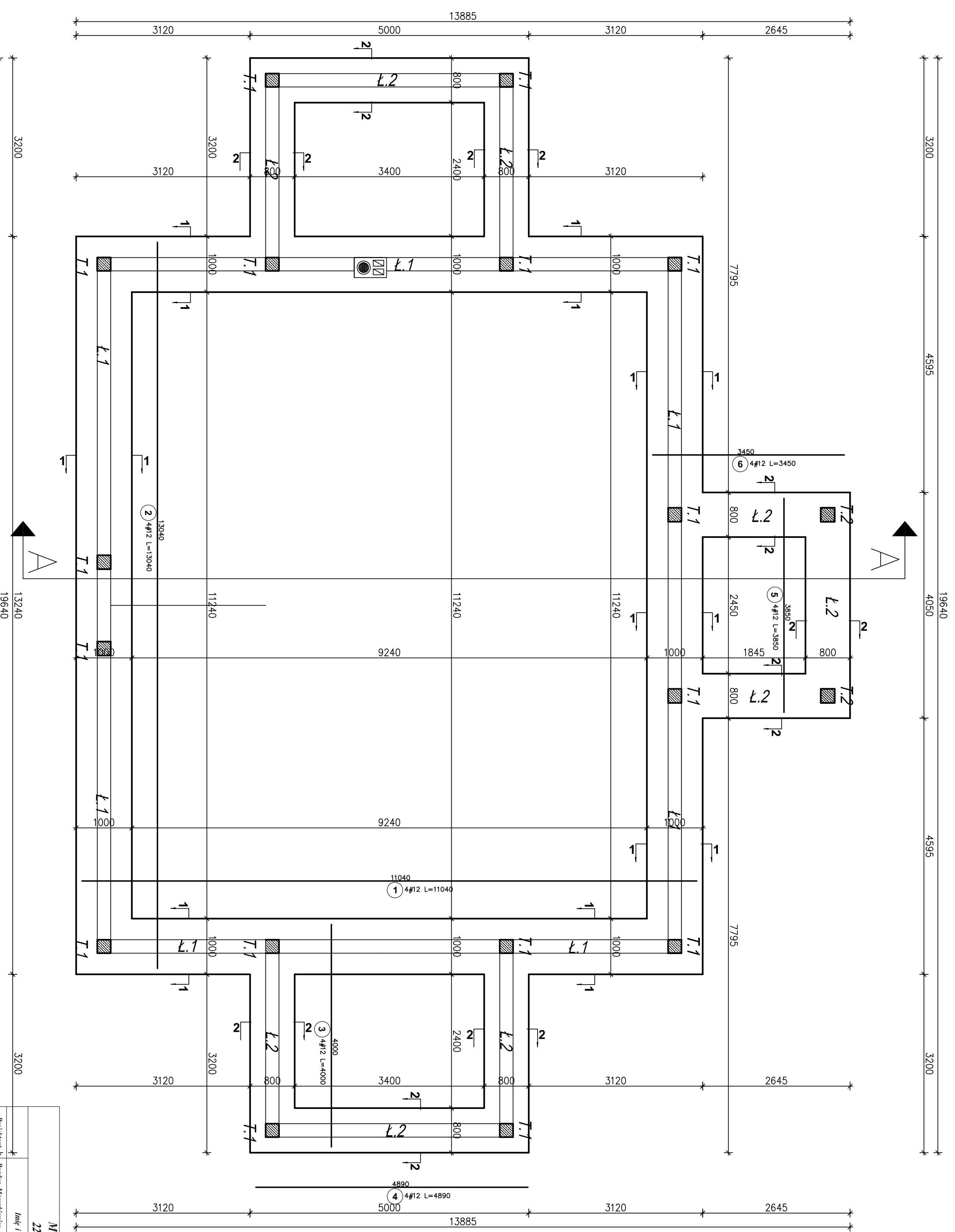
6	tynk mozaikowy
	styrodur gr. 10,0 cm
	izolacja pionowa 2x emulsja
	błoczek betonowe - 24,0 cm
	tynk c.w. - 1,5 cm

MULTIPROJEKT Zbigniew Bajko					
22-100 Chełm, ul. Żeromskiego 45A					
	Imię i nazwisko	specjalność	nr uprawnień	data	podpis
Projektant	Bogdan Mazurkiewicz	architektoniczna konstr.-budowl.	2737/61	30.05.2018	
Sprawdzający	mgr inż. Marek Zajdek	architektoniczna	823/CH/89		
Sprawdzający	inż. Tadeusz Sabarański	konstrukcyjno - budowlana	579/CH/86		
Opracował	mgr. inż. Zbigniew Bajko				
INWESTOR: Gmina Chełm 22-100 Chełm, msc. Pokrówka ul. Gminna 18					Rysunek nr
NAZWA I ADRES BUDOWY: Budynek Świetlicy Wiejskiej wraz z budową placu zabaw, siłowni zewnętrznej, utwardzeń, ogrodzenia, przyłącza wodociągowego i energetycznego, zbiornika na gaz płynny V=2700dm ³ z przyłączem do budynku i wewnętrzną instalacją gazu nc oraz bezodpływowego zbiornika na ścieki sanitarne i doziemnego odcinka kanalizacji sanitarnej. 22-100 Chełm, Rudka, obr. 060303_2.0024 dz. nr 157, 158					A-8
TYTUŁ RYSUNKU: budynek świetlicy - przekrój A - A					SKALA
					1:50

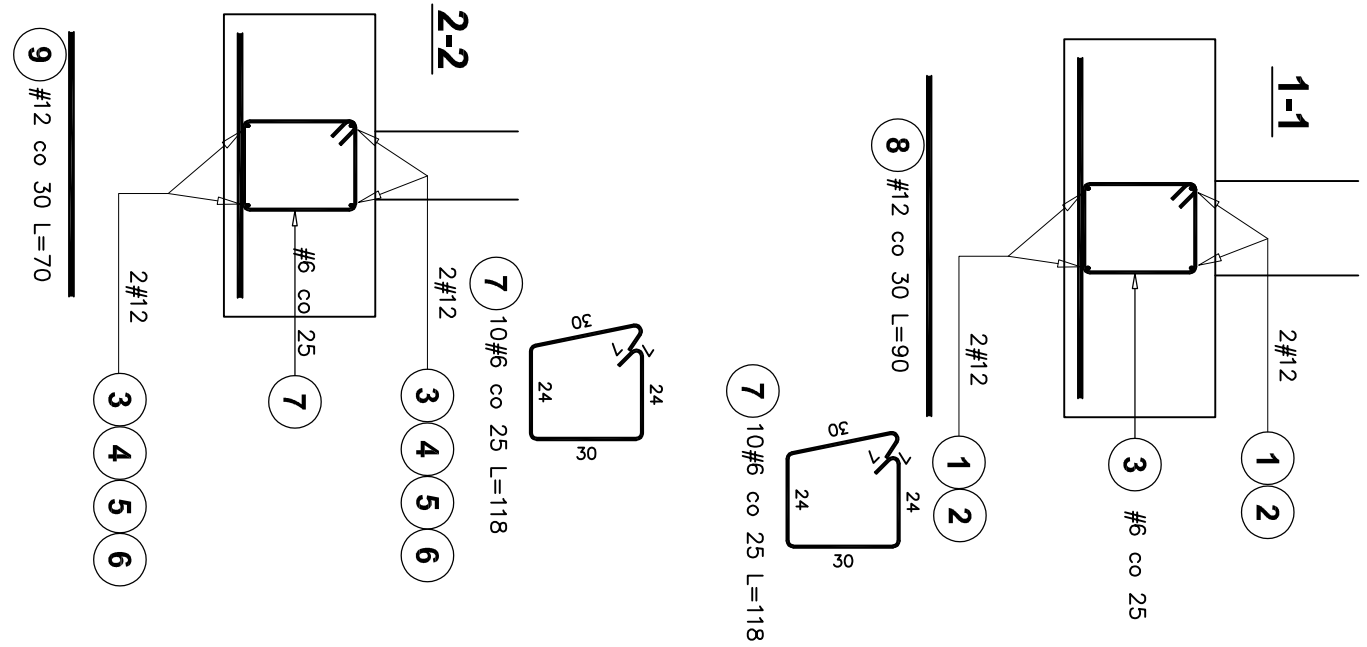
Oznaczenie		DZ1	DW1	DW1	DW2	DE1	DE2	O1	O2	O3
Rysunek schematyczny										
Nazwa		Drzwi zewnętrzne	Drzwi zewnętrzne	Drzwi wewn. typowe	Drzwi wewn. EI30	Drzwi wewn. typowe łazienkowe	Drzwi wewn. typowe łazienkowe	Okno	Okno	Okno podawcze
Wymiary w świetle ościeżnicy	szerokość (cm)	90+30	90+30	90	90	90	80	136	118	118
	wysokość (cm)	205+50	205	205	205	205	205	172	172	90
Ilość (sztuk)	lewe	1	1	2	1	1	1	8	3	1
	prawe	1	-	1	-	1	1			
		Aluminiowe ocieplone, szyba P4, dwa zamki, antaba, samozamykacz, wysoki dolny ramiak, kolor ciepły brąz	Aluminiowe, szyba bezpieczna jeden zamek, antaba, kolor biały, wysoki dolny ramiak + zabudowa wiatrolapu	Drewniane płytowe, kolor biały, ościeżnica regulowana, w tym 4 szt. z samozamykaczem	Drzwi EI30, kolor biały	Drewniane płytowe, kolor biały, ościeżnica regulowana	Drewniane płytowe, kolor biały, ościeżnica regulowana	PCV k = 1,0 W/m ² K zestaw szyb P4, kolor ciepły brąz	PCV k = 1,0 W/m ² K zestaw szyb P4, kolor ciepły brąz	PCV k = 1,0 W/m ² K zestaw szyb P4, kolor ciepły brąz

MULTIPROJEKT Zbigniew Bajko
22-100 Chełm, ul. Żeromskiego 45A

	Imię i nazwisko	specjalność	nr uprawnień	data	podpis
Projektant	Bogdan Mazurkiewicz	architektoniczna konstr.-budowl.	2737/61	30.05.2018	
Sprawdzający	mgr inż. Marek Zajdek	architektoniczna	823/CH/89		
Sprawdzający	inż. Tadeusz Sabarański	konstrukcyjno - budowlana	579/CH/86		
Opracował	mgr. inż. Zbigniew Bajko				
INWESTOR: Gmina Chełm 22-100 Chełm, msc. Pokrówka ul. Gminna 18					
NAZWA I ADRES BUDOWY: Budynek Świetlicy Wiejskiej wraz z budową placu zabaw, siłowni zewnętrznej, utwardzeń, ogrodzenia, przyłącza wodociągowego i energetycznego, zbiornika na gaz płynny V=2700dm ³ z przyłączem do budynku i wewnętrzną instalacją gazu nc oraz bezodpływowego zbiornika na ścieki sanitarne i doziemnego odcinka kanalizacji sanitarnej. 22-100 Chełm, Rudka, obr. 060303_2.0024 dz. nr 157, 158					
TYTUŁ RYSUNKU: budynek świetlicy - zestawienie stolarki i ślusarki					
					Rysunek nr A-9



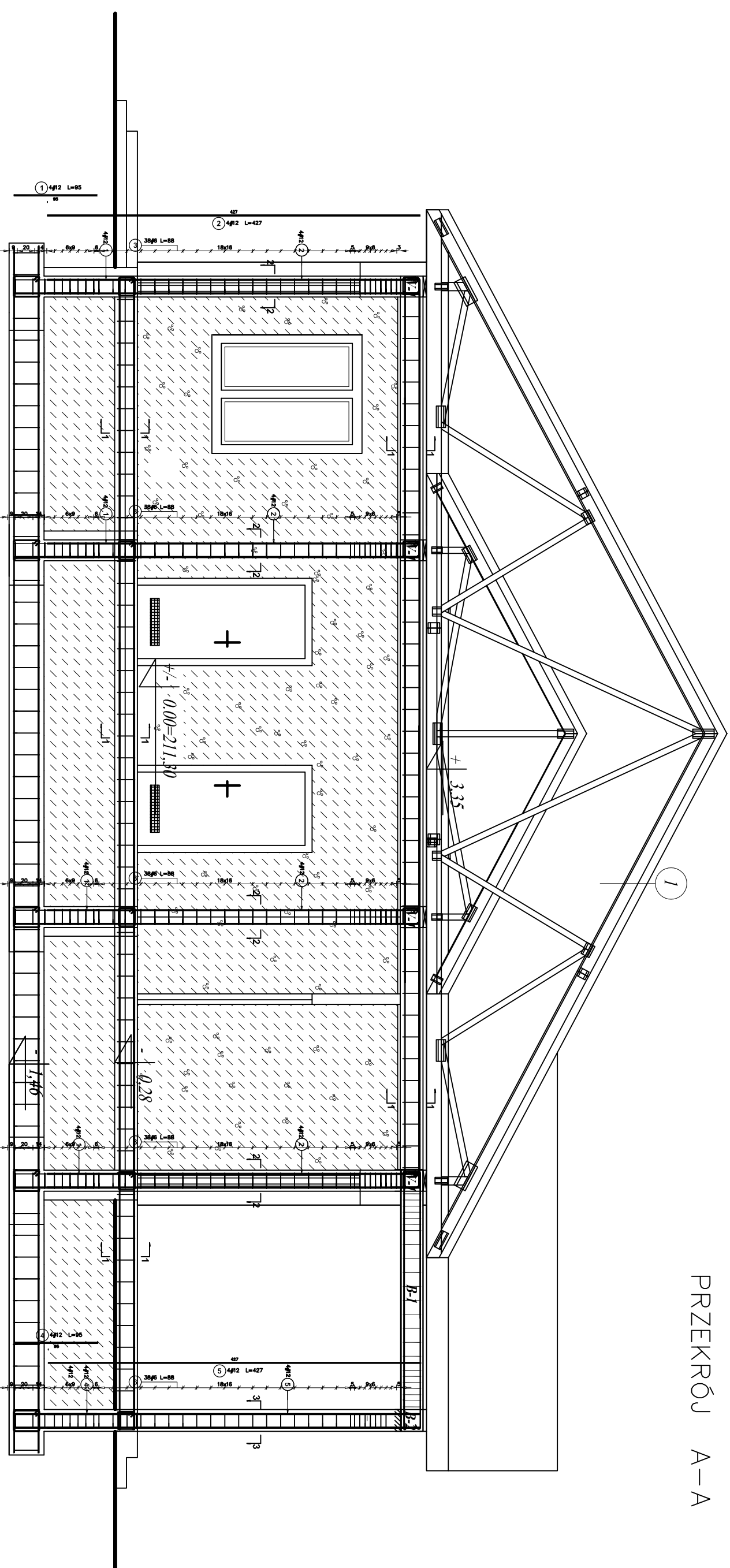
Posz.	Stal	Długość (mm)	Liczba	Długość (m)
1	A-III-K-III	11040	4	88,32
2	A-III-K-III	13040	4	104,32
3	A-III-K-III	4000	4	64,00
4	A-III-K-III	4890	4	39,12
5	A-III-K-III	3850	4	15,40
6	A-III-K-III	3450	4	27,60
7	A-III-K-III	1180	356	420,08
8	A-III-K-III	900	160	144,00
9	A-III-K-III	700	134	93,80
Długość wg średnic (m)				420
Masa 1 m pręta (kg/m)				0,22
Masa łączna wg średnic (kg)				93,2
Masa łączna wg gatunku stali (kg)				513,5
Masa fizyczna wg gatunku stali (kg)				93
Ogółem (kg)				607



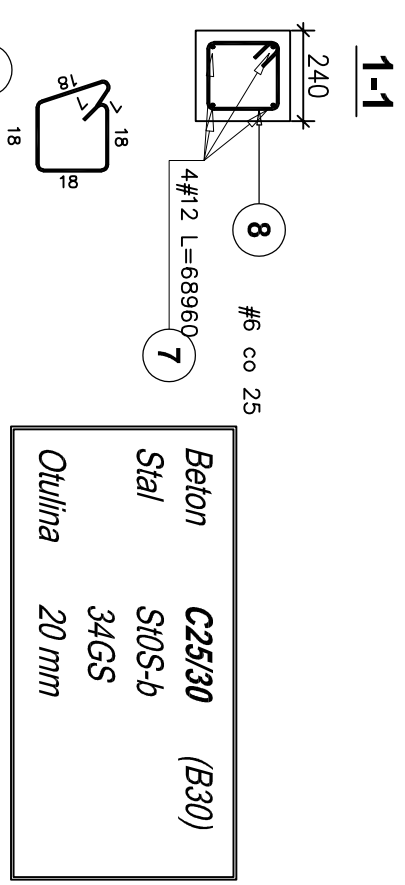
MULTIPROJEKT Zbigniew Bajko			
22-100 Chełm, ul. Żeromskiego 45A			
Imię i nazwisko	specjalność	nr uprawnień	podpis
Projektant	architektoniczna	2737/61	
Sprawy techniczne	konstr.-budowl.		
Sprawy techniczne	ing. inż. Marek Zajack	423/CI/89	
Sprawy techniczne	architektoniczna	579/CI/86	
Sprawy techniczne	ing. inż. Tadeusz Sitarowski		
Operował	ing. inż. Zbigniew Bajko		
INWESTOR:	Gmina Chełm		
	22-100 Chełm, msc. Pokrońka ul. Główna 18		
NAZWA I ADRES BUDOWY: Budynki wraz z budową placu zabaw, słowni zewnętrznej, umiarkowanej, ogrzewania, przyłącza wodociągowego i energetycznego, zbiornika na gaz płynny V=70m³ z przyłączeniem do budynku i wewnętrznej instalacją gazową oraz bezodpływowego zbiornika na sieci sanitarnie i dobowego odcinka kanalizacji sanitarniej, 22-100 Chełm, Rudka, obr. 060303, 2.0024 dz. nr 157, 158			
TYTUŁ RYSUNKU: Budynki świetlicy - rzut ław fundamentowych			
Rysunek nr		K-1	
SKALA		1:50	
DATA		30.05.2018	

1:25

PRZEKRÓJ A-A



Poz. #	Stal	Długość (mm)	Liczba		Długość łączna (m)	
			w elementach	elementów ogółem	A-III # 6	A-IIIIN # 12
1	A-IIIIN	12	4	16	64	60,80
2	A-IIIIN	12	4	16	64	273,28
3	A-IIIIN	880	35	16	560	492,80
4	A-IIIIN	950	4	2	8	7,60
5	A-IIIIN	4270	4	2	8	34,16
6	A-IIIIN	880	35	2	70	61,60
7	A-IIIIN	68960	4	2	8	551,68
8	A-IIIIN	860	276	2	552	474,72
Długość wg średnic (m)					1030	928
Masa 1 m pręta (kg/m)					0,22	0,89
Masa łączna wg średnic (kg)					229	826
Masa łączna wg gatunku stali (kg)					229	826
Ogółem (kg)						1055



Wykaz zbrojenia

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Łączna [szt.]	Długość ogólna [m]	S10S-b	34GS	
1	16	206	6	0,66	0,10	0,16	
2	10	346	3	7,22		10,38	
3	6	93	27	25,11	7,3	10,4	
Masa 1 m2 pręta				[kg/m]	0,222	0,617	1,578
Masa prętków wg średnic				[kg]	5,6	4,5	16,8
Masa prętków wg gatunków stali				[kg]	10,1	4,5	16,8
Masa całkowita				[kg]			16,8

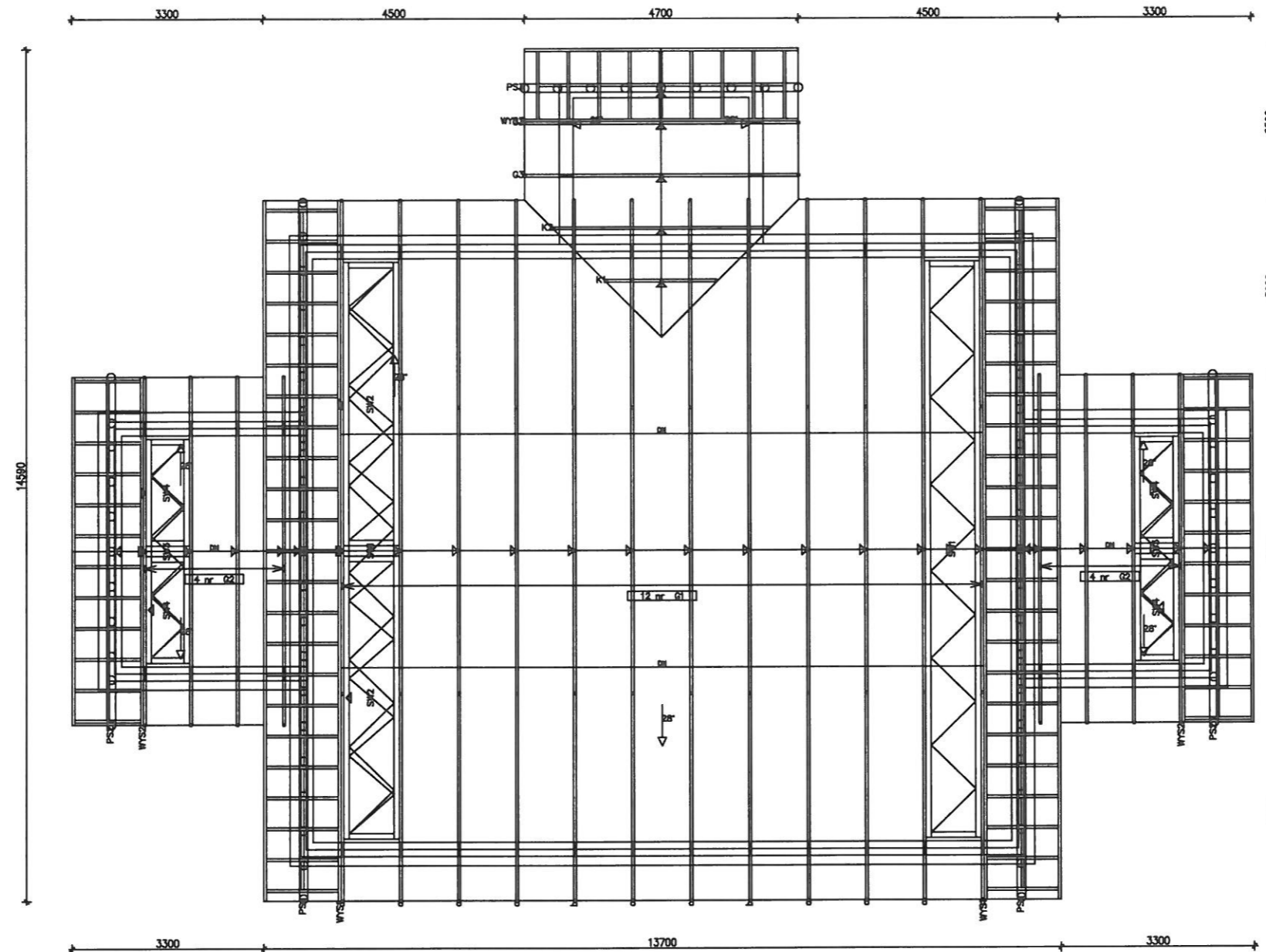
Wykaz zbrojenia

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Łączna [szt.]	Długość ogólna [m]	S10S-b	34GS	
1	16	206	6	0,66	0,10	0,16	
2	10	311	4	12,44		17,76	
3	6	93	49	42,78	13,5	17,8	
Masa 1 m2 pręta				[kg/m]	0,222	0,617	1,578
Masa prętków wg średnic				[kg]	9,6	7,8	28,0
Masa prętków wg gatunków stali				[kg]	17,4	7,8	28,0
Masa całkowita				[kg]			28,0

MULTYPROJEKT Zbigniew Bajko
22-100 Chełm, ul. Żeromskiego 45A

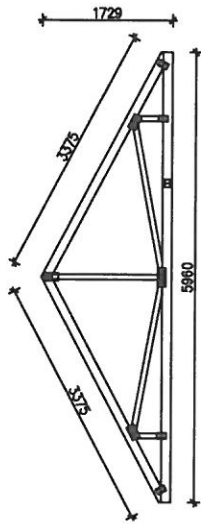
Linia i nazwisko		specjalność	nr uprawnień	data	podpis
Projektant		Bogdan Mazurkiewicz	architektoniczna kons.-budowl.	2737/61	
Sprawdzający		mgr inż. Marek Zajdek	architektoniczna	823/CH/99	
Sprawdzający		inż. Tadeusz Sibaranski	konstrukcyjno-budowlana	579/CH/96	
Operational		mgr. inż. Zbigniew Bajko		30.05.2018	
INWESTOR:		Gmina Chełm			
22-100 Chełm, msc. Pokrówka ul. Gminna 18					
NAZWA I ADRES BUDOWY: Budynek Świetlicy Wiejskiej wraz z budową placu zabaw, siłowni zewnętrznej, utwardzeń, ogrodnictwa, przyłącza wodociągowego i energetycznego, zbiornika na gaz płynny V=2700dm ³ z przyłączeniem do budynku i wewnętrznej instalacją gazu na oraz bezodpornego zbiornika na sieci samitarne i doziemnego oddnika kanalizacji sanitarnej. 22-100 Chełm, Rudka, obr. 060303_2.0024 dz. nr 157, 158					
TYTUŁ RYSUNKU: budynek świetlicy - żelbetonowe elementy konstrukcyjne					
Rysunek nr K-2					
SKALA 1:50					
1:25					

RZUT KONSTRUKCJI DACHU

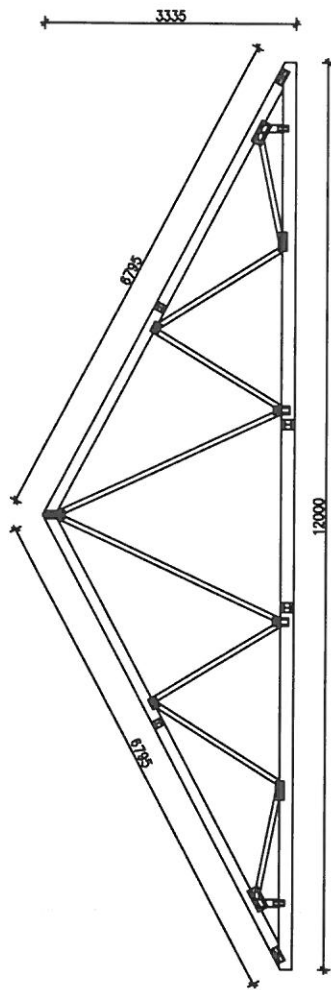


MULTIPROJEKT Zbigniew Bajko 22-100 Chełm, ul. Żeromskiego 45A					
	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>specjalność</i>	<i>nr uprawnień</i>	<i>data</i>	<i>podpis</i>
Projektant	Bogdan Mazurkiewicz	architektoniczna konstr.-budowl.	2737/61	30.05.2018	
Sprawdzający	mgr inż. Marek Zajdek	architektoniczna	823/CH/89		
Sprawdzający	inż. Tadeusz Sabarański	konstrukcyjno - budowlana	579/CH/86		
Opracował	mgr. inż. Zbigniew Bajko				
INWESTOR:	Gmina Chełm 22-100 Chełm, msc. Pokrówka ul. Gminna 18				Rysunek nr K-3
NAZWA I ADRES BUDOWY: Budynek Świetlicy Wiejskiej wraz z budową placu zabaw, siłowni zewnętrznej, utwardzeń, ogrodzenia, przyłącza wodociągowego i energetycznego, zbiornika na gaz płynny V=2700dm ³ z przyłączem do budynku i wewnętrzną instalacją gazu nc oraz bezodpływowego zbiornika na ścieki sanitarne i doziemnego odcinka kanalizacji sanitarnej. 22-100 Chełm, Rudka, obr. 060303_2.0024 dz. nr 157, 158					SKALA 1:100
TYTUŁ RYSUNKU: budynek świetlicy - rzut konstrukcji dachu					

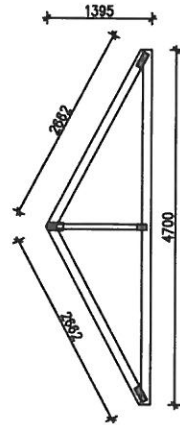
WIĄZAR DACHOWY G-2



WIĄZAR DACHOWY G-1



WIĄZAR DACHOWY G-3



MULTIPROJEKT Zbigniew Bajko
22-100 Chelm, ul. Żeromskiego 45A

	Imię i nazwisko	specjalność	nr uprawnień	data	podpis
Projektant	Bogdan Mazurkiewicz	architektoniczna konstr.-budowl.	2737/61	30.05.2018	
Sprawdzający	mgr inż. Marek Zajdek	architektoniczna	823/CH/89		
Sprawdzający	inż. Tadeusz Sabarański	konstrukcyjno - budowlana	579/CH/86		
Opracował	mgr. inż. Zbigniew Bajko				
INWESTOR:	Gmina Chelm 22-100 Chelm, msc. Pokrówka ul. Gminna 18				
<p>NAZWA I ADRES BUDOWY: Budynek Świetlicy Wjejskiej wraz z budową placu zabaw, siłowni zewnętrznej, utwardzeń, ogrodzenia, przyłącza wodociągowego i energetycznego, zbiornika na gaz płynny V=2700dm³ z przyłączem do budynku i wewnętrzną instalacją gazu nc oraz bezodpływowego zbiornika na ścieki sanitarne i doziemnego odcinka kanalizacji sanitarnej. 22-100 Chelm, Rudka, obr. 060303 2.0024 dz. nr 157, 158</p>					
<p>TYTUŁ RYSUNKU: budynek świetlicy - więzar dachowy G1, G2, G3</p>					
					Rysunek nr K-4
					SKALA 1:100