

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
1. Opis do projektu zagospodarowania terenu	4
2. Część rysunkowa.....	9
3. Załączniki	11
II. ARCHITEKTURA.....	44
1. Opis techniczny do stanu istniejącego	45
3. Ekspertyza	46
2. Dokumentacja rysunkowa	47
2. Inwentaryzacja	48
4. Opis techniczny do projektu.....	52
5. Część rysunkowa.....	59
III. KONSTRUKCJA.....	70
1. Opis techniczny do projektu konstrukcji.....	71
2. Część rysunkowa.....	77
IV. INSTALACJE SANITARNE.....	90
1. Opis techniczny do projektu.....	91
2. Część rysunkowa.....	95
V. INSTALACJE ELEKTRYCZNE	104
1. Opis techniczny do projektu.....	105
2. Część rysunkowa.....	110

1. Opis do projektu zagospodarowania działki

1.1. Przedmiot inwestycji

Nazwa inwestycji: Częściowa rozbiórka oraz rozbudowa budynku Świetlicy Wiejskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Rudnik

Adres obiektu: Rudnik 7a, gm. Będków
dz. nr ew. gr. 39/7, obręb 0013 Rudnik

Inwestor: Gmina Będków
ul. Parkowa 3, 97-319 Będków

1.2. Istniejący stan zagospodarowania działki

Działka nr ew. gr. 39/7 w miejscowości Rudnik nie jest objęta aktualnym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Żelechlinek.

Projekty zagospodarowania terenu i architektoniczno-budowlany opracowane zostały w oparciu o decyzję o warunkach zabudowy na zasadach i w trybie przewidzianym w art. 59 i nast. ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Dopuszcza się budowę na następujących zasadach:

- obowiązek zachowania 50% części działki jako powierzchni aktywnej przyrodniczo niezabudowanej,
- powierzchnia zabudowy max. 300 m²,
- szerokość elewacji frontowej max. 26 m,
- wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej do okapu 4,5 m,
- wysokość całkowita do kalenicy 7,0 m,
- kąt nachylenia połaci dachowej 15-45°,
- dach dwu- lub wielospadowy, o kalenicy równoległej lub prostopadłej do drogi.

Działka ma dostęp do drogi poprzez istniejący zjazd publiczny z drogi powiatowej, oznaczony zp.

Na działce zlokalizowany jest budynek Świetlicy Wiejskiej, oznaczony na projekcie zagospodarowania działki nr 1a, z częścią w budowie, oznaczoną nr 1b.

Działka jest wydzielona ogrodzeniem.

Istniejące uzbrojenie działki:

- przyłącze elektroenergetyczne napowietrzne.

Przez teren działki przebiega sieć wodociągowa, kanalizacyjna i napowietrzna sieć teletechniczna.

1.3. Projektowane zagospodarowanie działki

Na działce projektowana jest:

- rozbiórka części budynku Światlice Wiejskiej w budowie, oznaczona nr 1b,
- rozbudowa istniejącego budynku 1a o część 1c.

Podstawowe dane techniczne budynku:

	przed:	po:	różnica:
Powierzchnia zabudowy [m ²]:	327,66	223,07	-104,59
Powierzchnia użytkowa [m ²]:	287,41	184,89	-102,52
Kubatura brutto [m ³]:	1 368,00	1 150,00	-218,00

Zasilanie w energię elektryczną z projektowanego przyłącza elektroenergetycznego poprzez projektowaną instalację zalicznikową kablową.

Zasilanie w wodę z projektowanego przyłącza wodociągowego zgodnie z art. 29a Prawa Budowlanego,

Odprowadzanie ścieków poprzez projektowane przyłącze do sieci kanalizacyjnej zgodnie z art. 29a Prawa Budowlanego,

Projektuje się utwardzenia części terenu kostką betonową barwioną grubości 6 cm oraz tłuczniem kamiennym.

Projektuje się 4 miejsca parkingowe, w tym jedno dla osoby niepełnosprawnej.

Gromadzenie i usuwanie nieczystości stałych – na terenie nieruchomości objętej opracowaniem projektuje się miejsce na pojemniki na śmieci, oznaczone lit. Ś.

Wody opadowe odprowadzane będą powierzchniowo na teren zielony własnej działki.

1.4. Rozbiórki

Część budynku przewidziana do rozbiórki (oznaczona nr 1b):

- powierzchnia zabudowy – 113,83 m²,
- kubatura – 444 m³,
- wysokość budynku (ścian) – 3,90 m,
- ławy fundamentowe żelbetowe, ściany murowane z bloczków gazobetonowych.

Pozostałe części budynku projektowane do rozbiórki:

- dachy o różnych konstrukcjach i pokryciach (w tym z płyt falistych eternitowych),
- ściana północna wraz z fundamentem.

Kolejność robót:

1. Rozebrać ściany części 1b wraz ze ścianami fundamentowymi do poziomu - 0,20m od poziomu terenu.
2. Wykopy po rozbiórce zasypać piaskiem, zagęszczając go warstwami co 30cm.
3. Rozbiórkę pozostałych elementów budynku prowadzić od dachów, w następnej kolejności rozebrać ścianę północną i ławy fundamentowe. Niedopuszczalne jest dokonywanie rozbiórki przez podkopywanie lub podcinanie konstrukcji od dołu.
4. Rozebrać pokrycie dachów wraz z konstrukcją. **Roboty rozbiórkowe pokrycia dachowego z płyt eternitowych należy zlecić specjalistycznej firmie posiadającej odpowiednie zezwolenia na utylizację azbestu.** Przestrzegać zasad bezpieczeństwa – w czasie rozbiórki dachu nikt nie może przebywać w pomieszczeniach poniżej.
5. Rozebrać ścianę północną wraz z fundamentami.
6. Wywóz gruzu.
7. Uporządkowanie terenu – w części 1b nawieźć humus i zasiać trawę.

Zalecenia organizacyjne i związane z bezpieczeństwem pracy

Roboty rozbiórkowe prowadzić sposobem ręcznym z użyciem lekkich narzędzi i urządzeń.

Roboty powinny być prowadzone tak, aby nie została naruszona stateczność rozbieranego obiektu oraz tak, aby usuwanie jednego elementu konstrukcyjnego nie wywołało utraty stateczności i przewrócenia się innego fragmentu konstrukcji. Teren wokół prowadzonych rozbiórek zabezpieczyć przed osobami postronnymi poprzez ogrodzenie i oznakowanie tablicami informacyjnymi o wykonywanych robotach.

Roboty rozbiórkowe należy wykonywać z zachowaniem maksimum ostrożności, należy przestrzegać przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach rozbiórkowych, a w szczególności:

- stosować odpowiednie narzędzia i sprzęt,
- stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne,
- stosować środki zabezpieczające pracowników,
- zapewnić bezpieczeństwo publiczne.

Pracownicy muszą być wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej taki jak: kaski, rękawice.

Materiały pochodzące z rozbiórki bezpośrednio po demontażu wywozić samochodami na miejsce wskazane przez służby komunalne.

Rozbiórkę pokrycia dachowego z eternitu należy zlecić specjalistycznej firmie.

Drewno pochodzące z rozbiórki nie nadaje się do ponownego wbudowania. Należy je spalić lub wywieźć na wysypisko.

1.5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki

Powierzchnia działki:	3 294,00 m ²
Powierzchnia zabudowy budynku Świetlicy Wiejskiej:	223,07 m ²
Utwardzenie powierzchni gruntu:	300,00 m ²
Powierzchnia biologicznie czynna:	2 770,93 m ²

co stanowi 84,1% powierzchni działki > 50% (wg decyzji o w.z.)
Wskaźnik powierzchni zabudowy wynosi 6,8%.

1.6. Obszar oddziaływania budynku

Obszar oddziaływania budynku Świetlicy Wiejskiej mieści się w całości na działce, na której się znajduje, i na której projektowana jest jego rozbudowa..

Budynek Świetlicy Wiejskiej, projektowany do rozbudowy, nie oddziałuje na żadną nieruchomość sąsiednią. Stroną postępowania zmierzającego do wydania pozwolenia na budowę będzie wyłącznie Inwestor.

Planowana inwestycja nie spowoduje ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek.

Teren inwestycji sąsiaduje z działkami o nr. ewid. 39/6, 39/9, 41, 289. Działki nr 41 i 289 to działki drogowe. Działka nr 39/6 zabudowana jest budynkiem usługowym, przewidzianym do rozbiórki.

Budynek Świetlicy Wiejskiej zlokalizowany jest:

- od granicy północnej – około 10,5m,
- od granicy południowej – około 13,7m,
- od granicy zachodniej – około 17,5m,
- od granicy wschodniej – około 29,9m.

Przy ustalaniu obszaru oddziaływania planowanej inwestycji uwzględniono przepisy Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz przepisy odrębne.

Nie wystąpią zanieczyszczenia powietrza i zapachowe, emisje hałasu, promieniowania i ograniczenie dostępu światła dziennego.

Budynek nie będzie miał negatywnego wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię zieleni, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

1.7. Informacje dodatkowe

Projektowana inwestycja nie zakłóca charakteru okolicy, pełni funkcję uzupełniającą w zabudowie, a skalą i formą architektoniczną jest dostosowana do krajobrazu i otaczającej zabudowy.

Warunki w zakresie ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

W przypadku znalezienia w trakcie prac ziemnych przedmiotu archeologicznego lub odkrycia wykopaliska należy niezwłocznie powiadomić o tym Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a obiekt ochronić do czasu podjęcia stosownych decyzji.

Budynek nie stwarza zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich.

Inwestycja będzie realizowana z zapewnieniem poszanowania występujących uzasadnionych interesów osób trzecich. Realizacja zamierzenia inwestycyjnego nie będzie naruszać przepisów art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118), tj. powodować ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności, dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi – na nieruchomościach sąsiednich.

Inwestor zapewni ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, a także przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

W przypadku kolizji inwestycji z istniejącą infrastrukturą techniczną będzie ona usunięta w uzgodnieniu z właściwymi gestorami sieci.

Inwestor posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, o jakim mowa w art. 3, pkt 11 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118).

Projektant: mgr inż. Barbara Malec
uprawnienia budowlane nr Łw – 9/71

Projektant: mgr inż. Krzysztof Popiołek
uprawnienia budowlane nr UAN.IV.8388(180)90

2. Część rysunkowa

Spis rysunków:

- rysunek nr Z-01 – projekt zagospodarowania działki,

TRAVERSE Maciej Maślanka
 USŁUGI GEODEZYJNE
 97-300 Piotrków Tryb., ul. J. Słowackiego 172/7
 NIP 774-274-67-50 REGON 101749180
 Tel. 600-069-985 maciek_maslanaka@op.pl

woj. łódzkie
 pow. tomaszowski
 gm. 101602_2 Będków
 Obr. 0013 Rudnik 7a
 dz. 39/7
 GB.6642.1016.2015

MAPA

DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

Mapa aktualna na dzień 21.04.2015 r.

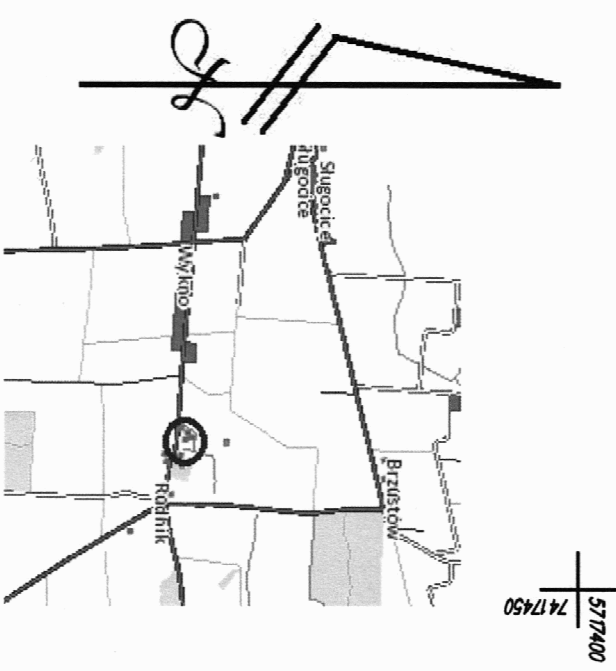
Opracowana na podstawie
 istniejącej mapy zasadniczej
 w skali 1:1000 ark. 123.313.041

Układ współrzędnych "2000"

Poziom odniesienia "Kronsztadt 60"

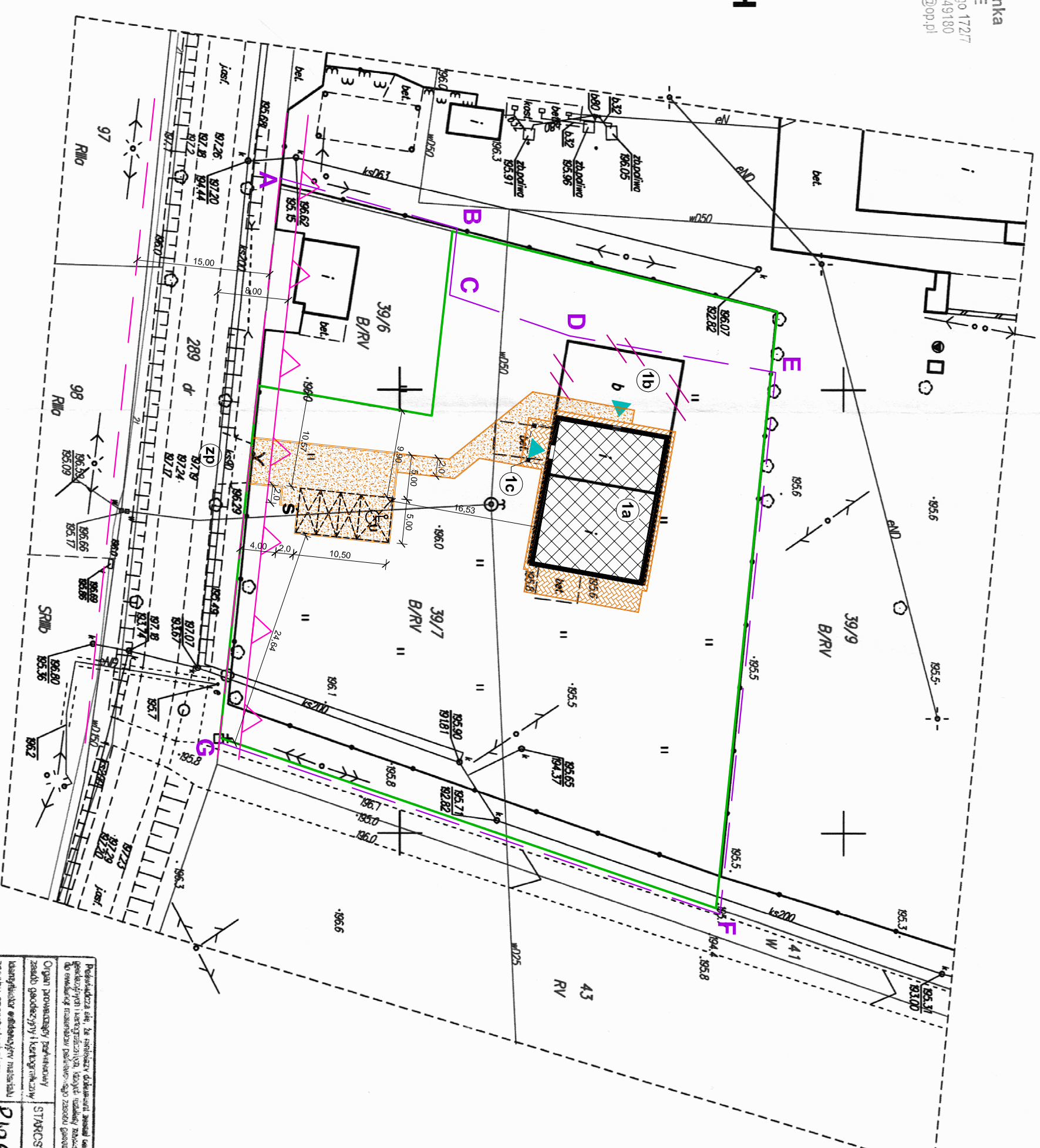
Granice działek

wkreślono wg. ewidencji gruntów
 Mapa została wykonana bez ustalenia
 obciążeń służebnościami gruntowymi.



Szkic orientacyjny
 w skali 1:50000

Nie wyklucza się istnienia w terenie
 innych nie wykazanych na niniejszej
 mapie urządzeń podziemnych, które
 nie były załuszone do inwentaryzacji



Projekt zagospodarowania działki

- granica działki
- - - linia rozgraniczająca drogi
- △ nieprzekraczalna linia zabudowy
- A-G linia rozgraniczająca teren inwestycji

- 1a istniejący budynek Świetlicy Wlejskiej
 - 1b część projektowana do rozbioru
 - 1c projektowana rozbudowa
- Projektowane utwardzenie powierzchni gruntu:
- z kostki betonowej barwionej gr. 6cm
 - z tłucznia kamiennego

- projektowane miejsce postojowe
- projektowane miejsce postojowe dla osoby niepełnosprawnej
- projektowane miejsce gromadzenia odpadów stałych
- ⊙ istniejący zjazd publiczny z drogi powiatowej
- ⊙ istniejące ogrodzenie

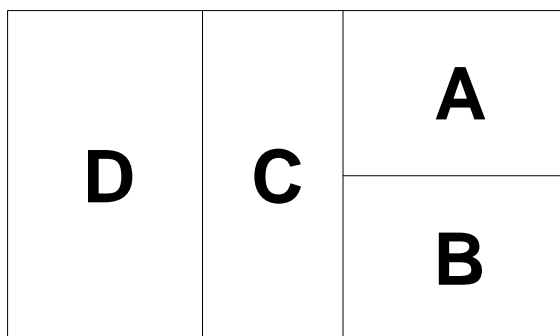
Podpisz się, że niniejszy dokument stanowi stan faktyczny w związku z tym, że projektant nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy w danych technicznych, które nie zostały uwzględnione w projekcie.	
Organ prowadzący podmiotowy zakład geodezyjny/kartograficzny	STARCISTA TOMASZOWICZ
Kamień Kamion Geodezyjno-Budowlany	19.05.2015
up. STARCOSTY	

FIRMA BUDOWLANA I HANDLOWA mgr inż. Barbara MALEC ul. Inowrocławska 5 m. 61 91-020 ŁÓDŹ	
LOKALIZACJA:	Rudnik 7a gm. Będków
PROJEKTANT:	mgr inż. Barbara MALEC
Tytuł rys.:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
Data:	LIPIEC 2015 R.
Skala:	1:500
Nr. rys.:	Z-01

1. Opis techniczny stanu istniejącego

Istniejący budynek Świetlicy Wiejskiej zlokalizowany jest na działce o numerze ewidencyjnym 39/7 w miejscowości Rudnik, gmina Będków.

Jest to budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony. Składa się z 4 części.



Część A kryta dachem jednospadowym o konstrukcji drewnianej. Pokrycie z kilku warstw papy na deskowaniu.

Część B kryta stropodachem niewentylowanym na stropie żelbetowym. Pokrycie z kilku warstw papy na wylewce betonowej.

Część C – dach dwuspadowy, pokryty płytami falistymi eternitowymi.

Część D – w budowie. Wykonano jedynie ściany zewnętrzne.

Podstawowe dane techniczne – stan istniejący

Powierzchnia zabudowy [m ²]:	327,66
Powierzchnia użytkowa [m ²]:	287,41
Kubatura brutto [m ³]:	1 368,00

Budynek wyposażony jest w instalacje:

- wodociagową,
- kanalizacyjną,
- elektryczną – przyłącze napowietrzne.

Ogrzewania brak.

Dachy o różnej konstrukcji i pokryciach kwalifikują się do rozbiórki.

Ściany części D kwalifikują się do rozbiórki.

Ściana północna w złym stanie technicznym – zawilgocona, z licznymi pęknięciami. Kwalifikuje się do rozbiórki.

Oceniam, że pozostałe ściany nadziemia i ściany fundamentowe są w dobrym stanie technicznym. Nie występują pęknięcia albo rysy, które świadczyłyby o ich nieprawidłowej pracy lub przekroczeniu dopuszczalnych parametrów wytrzymałościowych.

W strefach nad poziomem terenu ściany zawilgocone – świadczy to o nieskutecznej izolacji przeciwwilgociowej.

Kominy bez czapek kominiarskich, tynki zabrudzone i częściowo skorodowane.
Elementy wykończeniowe budynku do wymiany.

2. Ekspertyza – ocena stanu technicznego

Zgodnie z zamierzeniem Inwestora projektuje się częściową rozbiórkę oraz rozbudowę budynku Świetlicy Wiejskiej w Rudniku.

Mając to na uwadze oraz w oparciu o powyższy opis stanu istniejącego oraz ocenę podstawowych elementów konstrukcyjnych i wykończeniowych budynku, można stwierdzić co następuje:

- część D kwalifikuje się do rozbiórki,
- dachy kwalifikują się do rozbiórki,
- ściana północna kwalifikuje się do rozbiórki,
- pozostałe elementy konstrukcyjne są w stanie zadowalającym i wymagają wyłącznie remontu.
- wewnętrzne instalacje wodociągowa i kanalizacyjna oraz elektryczna kwalifikują się do wymiany z dostosowaniem do aktualnie obowiązujących warunków technicznych oraz projektowanej funkcji budynku,
- budynek nie spełnia wymagań wynikających z ochrony cieplnej budynków,
- budynek nie jest dostosowany dla potrzeb osób niepełnosprawnych. Brak jest pomieszczeń sanitarnych dla niepełnosprawnych, a pozostałe pomieszczenia sanitarne nie spełniają obowiązujących warunków technicznych,
- budynek nie spełnia obowiązujących warunków w zakresie zabezpieczeń przeciwpożarowych.

PODSUMOWANIE

- 1. Część D, dachy na częściach A, B i C oraz ściana północna kwalifikują się do rozbiórki.**
- 2. Elementy wykończeniowe i instalacje wewnętrzne w budynku w znacznym stopniu są zużyte i należy je wyremontować.**
- 3. Budynek nie spełnia wymagań dotyczących ochrony cieplnej i ochrony przeciwpożarowej.**
- 4. Budynek nie jest przystosowany do obsługi osób niepełnosprawnych.**

**Stwierdzam, że budynek Świetlicy Wiejskiej
położony na działce nr ew. gr. 39/7
w m. Rudnik, gm. Będków,
kwalifikuje się do częściowej rozbiórki i rozbudowy.**

Autor: mgr inż. Barbara Malec
uprawnienia budowlane nr Łw – 9/71

3. Dokumentacja fotograficzna



Fot. 1. Elewacja południowa.



Fot. 2. Elewacja północna.



Fot. 3. Elewacja północna.



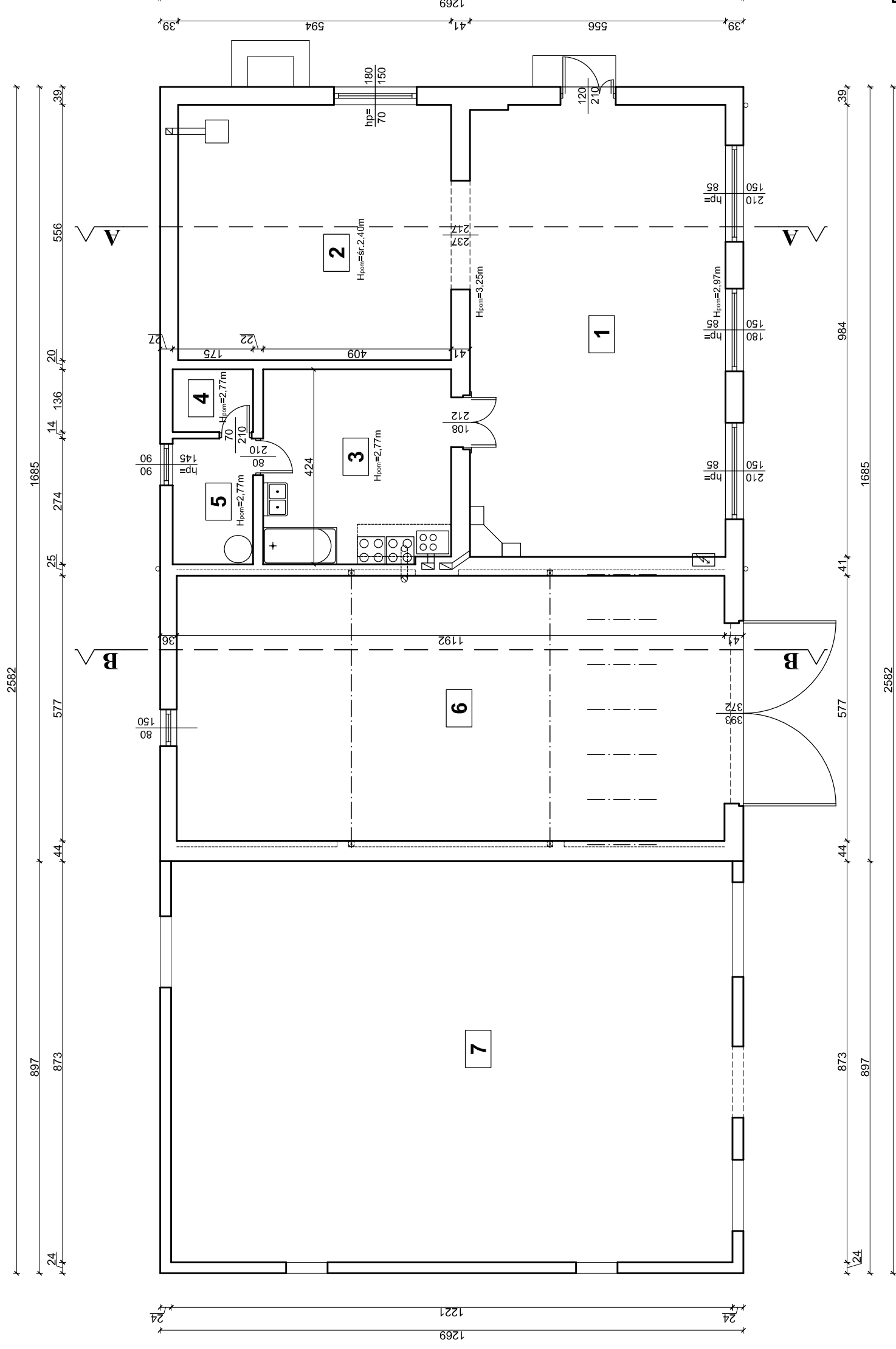
Fot. 4. Elewacja wschodnia.

4. Inwentaryzacja

Spis rysunków:

- rysunek nr In-01 – rzut parteru,
- rysunek nr In-02 – rzut dachu,
- rysunek nr In-03 – przekroje.

Rzut parteru - inventaryzacja



Nr pom.	Nazwa pom.	Pow. użytk. [m ²]
1	Sala 1	54,62
2	Sala 2	33,03
3	Kuchnia	17,21
4	Magazyn	2,38
5	Magazyn	4,80
6	Garaż	68,78
7	W trakcie budowy	106,59
Razem:		287,41

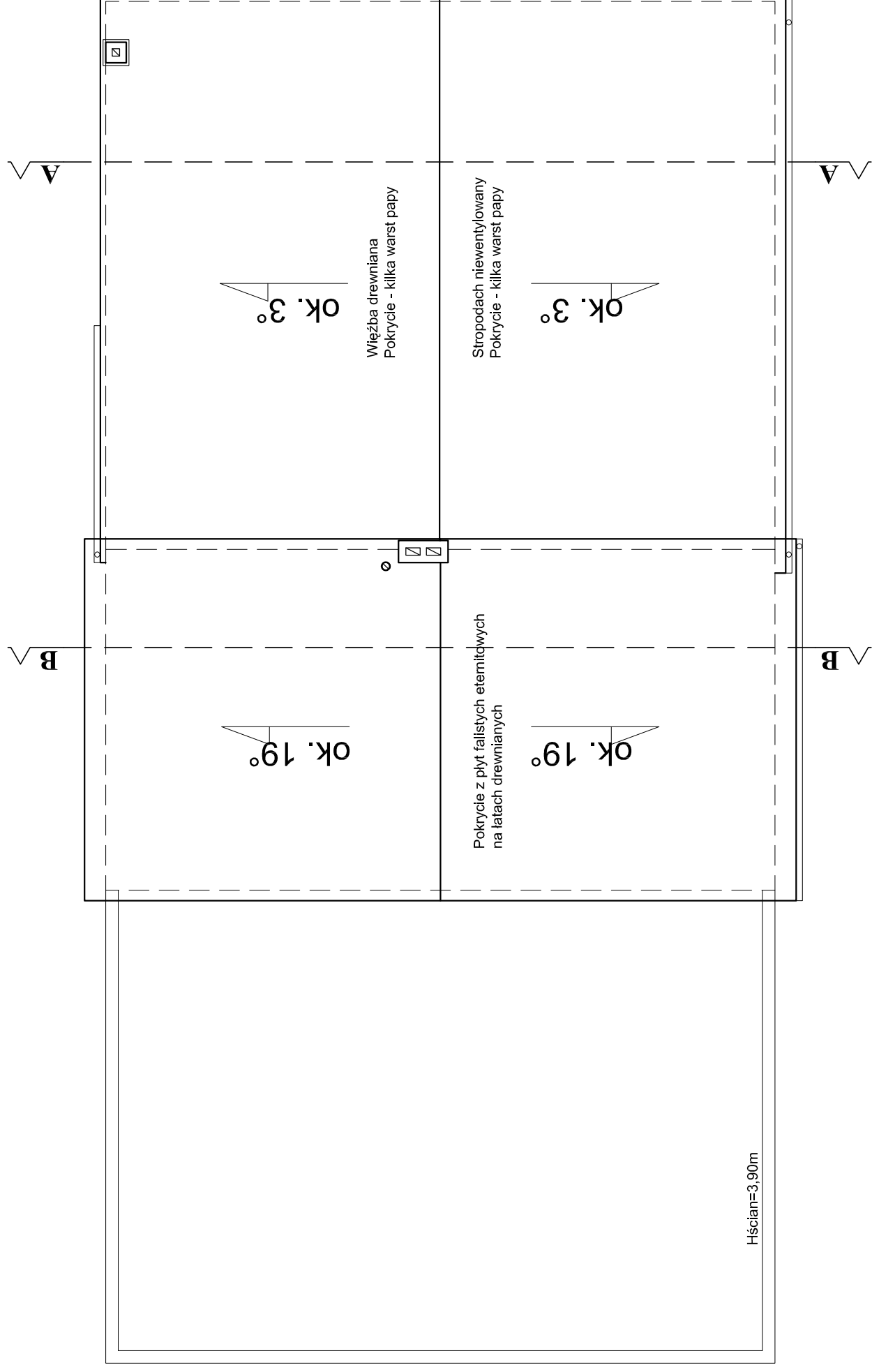
BM maiecbabara@poczta.onet.pl tel. kom. 602 22 90 70	FIRMA BUDOWLANA I HANDLOWA mgr inż. Barbara MALEC	
	91 - 020 ŁÓDŹ ul. Inowrocławska 5 m. 61	
TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY CZĘŚCIOWEJ ROZBIÓRKI ORAZ ROZBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRĄZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W MIEJSCOWOŚCI RUDNIK		
LOKALIZACJA: Rudnik 7a, gm. Będków dz. nr ew. gr. 39/7, obręb 0013 Rudnik	AUTOR: mgr inż. arch. Małgorzata SUCHORSKA upr. nr 41/IR-156/EOIA/08	
TYTUŁ RYSU: RZUT PARTERU - INWENTARYZACJA		
DATA: LIPIEC 2015 R.	SKALA: 1:100	NR. RYSU: In-01

ERROR: syntaxerror
OFFENDING COMMAND: --nostringval--

STACK:

/Title
()
/Subject
(D:20150816114455+02'00')
/ModDate
()
/Keywords
(PDFCreator Version 0.9.5)
/Creator
(D:20150816114455+02'00')
/CreationDate
(BM)
/Author
-mark-

Rzut dachu - inventaryzacja



BM maiecbabara@poczta.onet.pl tel. kom. 602 22 90 70	FIRMA BUDOWLANA I HANDLOWA mgr inż. Barbara MALEC 91 - 020 ŁÓDŹ ul. Inowrocławska 5 m. 61
TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY CZĘŚCIOWEJ ROZBIÓRKI ORAZ ROZBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRĄZ Z NIEZBEDNĄ INSFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W MIEJSCOWOŚCI RUDNIK	
LOKALIZACJA: Rudnik 7a, gm. Będków dz. nr ew. gr. 39/7, obręb 0013 Rudnik	
AUTOR: mgr inż. arch. Małgorzata SUCHORSKA upr. nr 41/R-156/EOIA/08	
TYTUŁ RYS: RZUT DACHU - INWENTARYZACJA	
DATA: LIPIEC 2015 R.	SKALA: 1:100
NR. RYS: In-02	

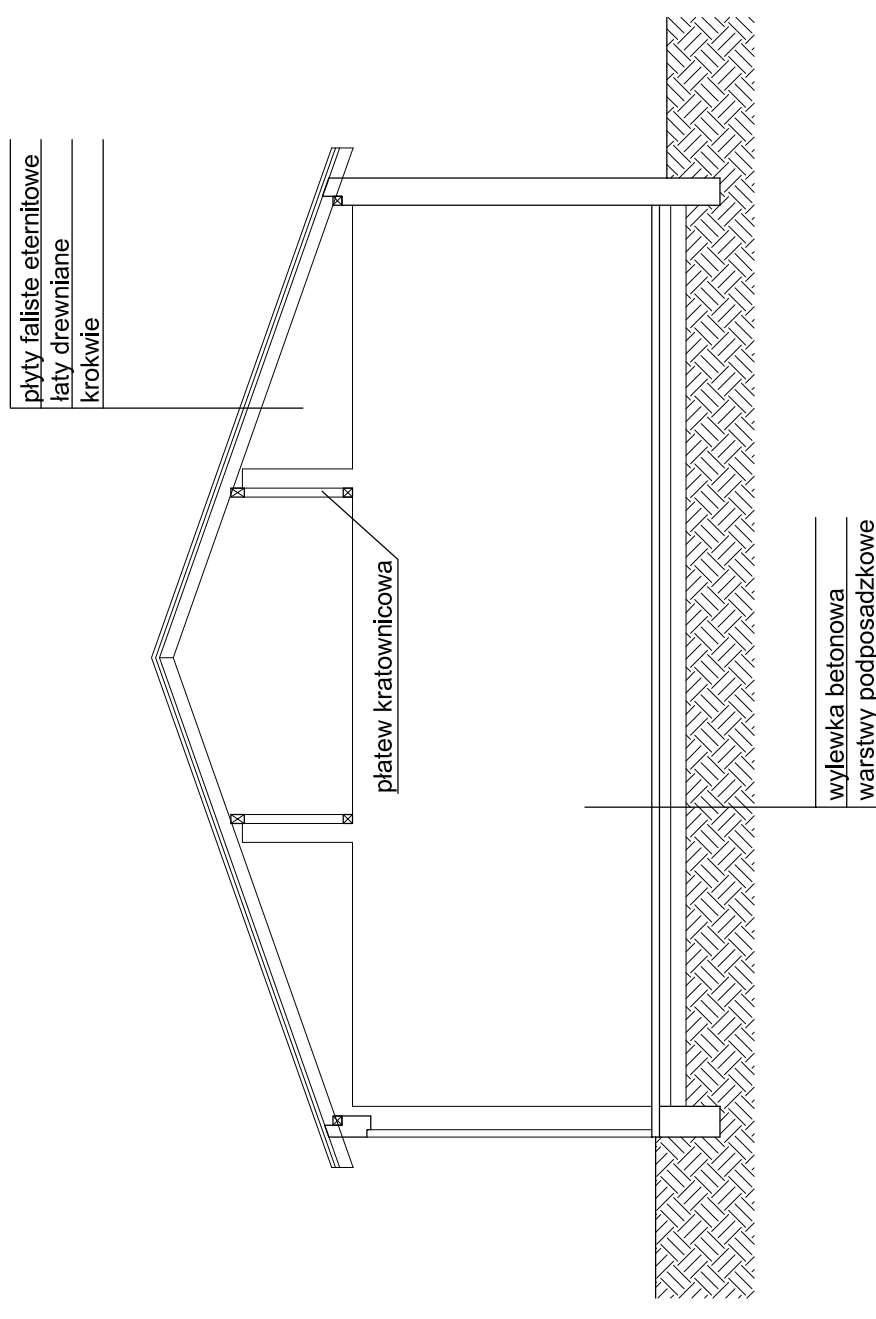
ERROR: syntaxerror
OFFENDING COMMAND: --nostringval--

STACK:

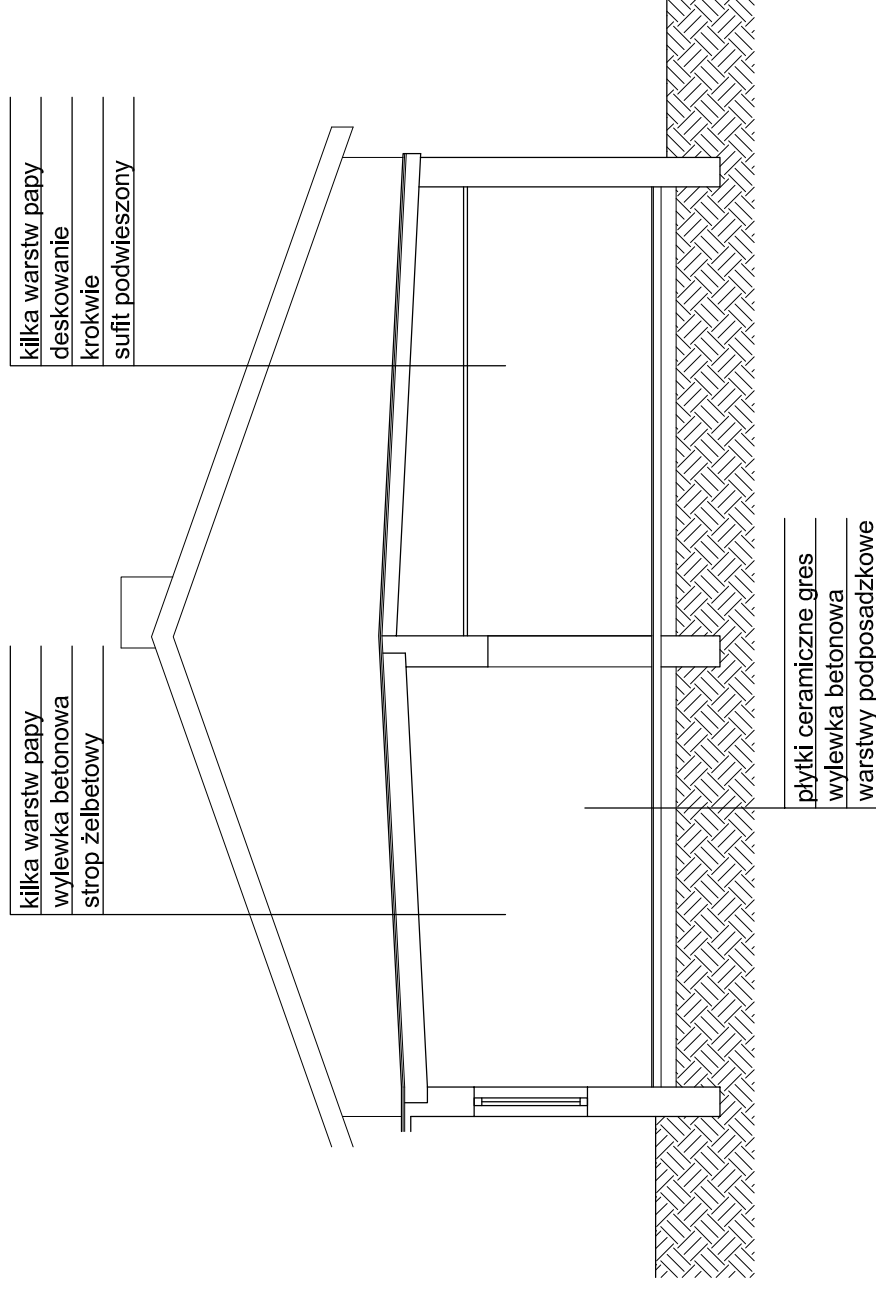
/Title
()
/Subject
(D:20150816114609+02'00')
/ModDate
()
/Keywords
(PDFCreator Version 0.9.5)
/Creator
(D:20150816114609+02'00')
/CreationDate
(BM)
/Author
-mark-

Przekroje - inwentaryzacja

B-B



A-A



BM małebanara@poczta.onet.pl tel. kom. 602 22 90 70	FIRMA BUDOWLANA I HANDLOWA mgr inż. Barbara MALEC
	91 - 020 ŁÓDŹ ul. Inowrocławska 5 m. 61
TEMAT :	PROJEKT BUDOWLANY CZĘŚCIOWEJ ROZBIÓRKI ORAZ ROZBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W MIEJSCOWOŚCI RUDNIK
LOKALIZACJA:	Rudnik 7a, gm. Będków dz. nr ew. gr. 391/7, obręb 0013 Rudnik
AUTOR:	mgr inż. arch. Małgorzata SUCHORSKA upr. nr 41/R-156/LOIA/08
TYTUŁ RYS:	PRZEKROJE - INWENTARYZACJA
DATA:	LIPIEC 2015 R.
SKALA:	1:100
NR. RYS:	In-03

ERROR: syntaxerror
OFFENDING COMMAND: --nostringval--

STACK:

/Title
()
/Subject
(D:20150816114725+02'00')
/ModDate
()
/Keywords
(PDFCreator Version 0.9.5)
/Creator
(D:20150816114725+02'00')
/CreationDate
(BM)
/Author
-mark-

5. Opis techniczny do projektu

a) Dane ogólne

W ramach projektu projektuje się częściową rozbiórkę oraz rozbudowę budynku Świetlicy Wiejskiej w Rudniku.

Budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony, z poddaszem nieużytkowym. Kryty dachem wielospadowym o kącie nachylenia połaci dachowej 20° i 25°.

Od strony południowej zadaszenie wejścian na słupach.

b) Termomodernizacja

Termomodernizacja będzie obejmowała:

- ocieplenie ścian zewnętrznych styropianem grubości 15cm,
- ocieplenie dachu wełną mineralną grubości 25cm,
- ocieplenie styropianem grubości 15cm podłogi na gruncie,
- wymianę stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej,
- wykonanie instalacji ogrzewania elektrycznej.

c) Roboty rozbiórkowe i demontażowe

Zakres robót rozbiórkowych i demontażowych obejmuje:

- rozbiórka części D budynku (ścian i fundamentów)
- rozbiórka pokryć (z papy i płyt falistych eternitowych) i konstrukcji dachów na pozostałych częściach,
- rozbiórka ściany północnej wraz z fundamentami,
- rozbiórka ścian wewnętrznych działowych,
- rozbiórka podłóg na gruncie,
- rozbiórka części ścian nośnych do poziomu projektowanych wieńców,
- demontaż stolarki okiennej i drzwiowej w całym obiekcie,
- rozbiórka posadzek i warstw podposadzkowych,
- rozbiórka okładzin ścian z płytek ceramicznych,
- wykonanie nowych otworów w istniejących ścianach, poszerzenie istniejących,
- demontaż instalacji elektrycznej, wodociągowej i kanalizacyjnej.

d) Dane konstrukcyjno-materiałowe

Fundamenty

- pod projektowaną ścianę północną ławy fundamentowe wg projektu konstrukcji,
- ściany fundamentowe – betonowe lub z bloczków betonowych grubości 25cm,
- pod projektowane słupy zadaszenia nad wejściem stopy fundamentowe żelbetowe wg projektu konstrukcji,
- ławy i stopy fundamentowe posadzić na warstwie chudego betonu grubości 10cm,

- ściany fundamentowe istniejące odsłonić po stronie zewnętrznej na głębokość 80cm, oczyścić szczotkami drucianymi, ubytki uzupełnić zaprawą cementową, zaizolować dwoma warstwami masy bitumicznej i ocieplić styrodurem grubości 15cm (jak ściany zewnętrzne),
- ściany fundamentowe istniejące odsłonić po stronie wewnętrznej na głębokość 80cm od poziomu $\pm 0,00$, oczyścić szczotkami drucianymi, ubytki uzupełnić zaprawą cementową i zaizolować dwoma warstwami masy bitumicznej.

Ściany

- ściana zewnętrzna północna grubości 25cm projektowana z pustaków ceramicznych łączonych na pióro i wpust, zaprawa zwykła – np. Porotherm 25 P+W lub równoważny, ocieplenie metodą lekką-mokrą ze styropianu 15cm,
- ścianki działowe projektowane grubości 12cm murowane z bloczków gazobetonowych na zaprawie cementowo-wapiennej,
- ściany istniejące należy rozebrać do wysokości projektowanego wieńca żelbetowego,
- zamurowania z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej.

Podłoga na gruncie

- w całym budynku wykonać nowe warstwy podłogowe wg rysunku przekroju.

Wieńce, słupy

- elementy żelbetowe wg projektu konstrukcji,
- słupy zewnętrzne 38x38cm z rdzeniem żelbetowym obudowanym cegłą klinkierową.

Nadproża

- wg projektu konstrukcji,
- istniejące nadproża w otworach nie poddawanych przebudowie bez zmian.

Kominy, wentylacja

- istniejący komin wyczyścić i udrożnić, nadmurować ponad dach z cegły klinkierowej i zakończyć czapką kominiarską,
- projektowana wentylacja sali – 2 wentylatory dachowe,
- projektowana wentylacja grawitacyjna za pomocą kratki wentylacyjnych doprowadzonych rurami spiro ocieplonymi do projektowanych przewodów kominowych przy istniejącym kominie. Część wentylacji wspomagana mechanicznie za pomocą wentylatorów sufitowych,
- nawiew powietrza do pomieszczeń poprzez nawiewniki higrosterowane montowane w ramach okiennych (wg wytycznych branży sanitarnej) oraz nawietrzaków z anemostatem i grzałką.

Dach

- dach wielospadowy o kącie nachylenia połaci 20° i 25° ,
- więźba dachowa wg projektu konstrukcji,
- pokrycie z blachy dachówkowej na łątach drewnianych.

Drewnianą więźbę zabezpieczyć przed szkodnikami biologicznymi, a następnie zaimpregnować przeciwogniowo poprzez trzykrotne pomalowanie środkiem ogniochronnym np. Uniepal, Fobos 2M lub innym podobnym.

Elementy drewnianej konstrukcji dachowej projektowanej na styku z wieńcem należy odizolować warstwą papy.

Izolacje

- przeciwwilgociowa z dwóch warstw papy termozgrzewalnej na lepiku na projektowanych ławach fundamentowych oraz z dwóch warstw papy termozgrzewalnej na podłożu betonowym pod posadzkę. Na ścianach fundamentowych dwie warstwy masy bitumicznej. Izolacje poziome i pionowe ułożone w ten sposób, aby stanowiły jedną szczelną membranę przeciwwilgociową,
- istniejące ściany fundamentowe zaizolować 2 warstwami masy bitumicznej – od zewnątrz i wewnątrz,
- paroizolacja z folii budowlanej pod wełną mineralną ułożoną pod dolnym pasem kratownic drewnianych
- na konstrukcji dachu izolacja z folii dachowej hydrofobowej,
- izolacja cieplna ścian zewnętrznych istniejących i projektowanych – metoda lekka-mokra, styropian grubości 20cm, do ocieplania ościeży okiennych i drzwiowych – zastosować płyty o grubości 3cm. System ocieplenia musi posiadać klasyfikację NRO,
- izolacja cieplna ścian fundamentowych istniejących i projektowanych (do wysokości +30cm nad teren) – styrodur grubości 20cm,
- izolacja cieplna podłogi na gruncie – styropian EPS 100-038 grubości 15cm ułożony na izolacji przeciwwilgociowej z 2 warstw papy termozgrzewalnej,
- izolacja cieplna dachu – wełna mineralna grubości 20cm, ułożona na folii paroizolacyjnej.

e) Wykończenie wewnętrzne

Podłogi – we wszystkich pomieszczeniach – płytki ceramiczne gres antypoślizgowe R12, o podwyższonej jakości i wysokiej odporności na ścieranie, łatwozmywalne. W salach i holu płytki o urozmaiconej kolorystyce, ułożone w sposób dekoracyjny uzgodniony z Inwestorem.

Na ścianach:

- tynki cementowo-wapienne kategorii III, gładzie gipsowe i malowanie farbami emulsyjnymi,
- w salach i holu wyprawa mozaikowa żywiczna do wysokości 1,60m,
- w pomieszczeniach nr 2, 3, 4, 6, 8 płytki ceramiczne do wysokości 2,10m,
- w pomieszczeniu nr 7 fartuch z płytek ceramicznych wokół urządzeń sanitarnych.

Na suficie:

- sufit podwieszony z płyt gipsowo-kartonowych na stelażu metalowym – niepalny, niekapiący i nieodpadający pod wpływem ognia,
- w pomieszczeniach zaplecza kuchennego system do stosowania w obiektach przetwórstwa żywności.

Drzwi wewnętrzne i okno podawcze wg zestawienia stolarki

Parapety wewnętrzne marmuropodobne pełne lub kanałowe poliestrowe.

f) Wykończenie zewnętrzne

Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna wg zestawienia stolarki.

Przy wejściu wykonać stalową wycieraczkę systemową zagłębioną o wymiarach 1,00x2,00m.

Parapety zewnętrzne i pozostałe obróbki blacharskie z blachy stalowej płaskiej grubości 0,55mm powlekanej (poliester mat – grubość powłoki 35µm).

Tynki zewnętrzne – warstwa wyprawy tynkarskiej o grubości ziarna 2,5mm – silikonowa typu „baranek” na masie klejącej z siatką zbrojącą z włókna szklanego.

Cokół wykończyć tynkiem mozaikowym (żywicznym) o grubości ziarna 2,5mm.

Pokrycie dachowe – blacha dachówkowa na łątach drewnianych.

Rynny i rury spustowe systemowe z blachy stalowej powlekanej.

Wykończenie zewnętrzne okapu oraz spodu zadaszenia nad wejściem głównym – z paneli komorowych PCW w systemie NRO.

Ponad dachem komin z cegły klinkierowej. Na kominie wykonać czapkę kominiarską.

Nad głównym wejściem zamontować herb gminy i napis „Świetlica Wiejska w Rudniku”.

g) Instalacje

Budynek będzie wyposażony w następujące instalacje:

- elektryczna – oświetleniowa i gniazd wtykowych,
- wentylacyjna – grawitacyjna, grawitacyjna wspomagana mechanicznie, mechaniczna,
- wodociągowa wewnętrzna,
- kanalizacyjna wewnętrzna,
- ogrzewanie elektryczne,
- odgromowa.

Projekty powyższych instalacji są kolejnymi niniejszego projektu budowlanego.

h) Dostęp dla osób niepełnosprawnych

Osobom niepełnosprawnym zapewniono warunki niezbędne do korzystania z obiektu poprzez:

- na terenie miejsce parkingowe dla osoby niepełnosprawnej o wymiarach 3,6 x 5,0m,
- dostęp do budynku z poziomu terenu przed wejściem głównym bezprogowo,
- komunikacja bezprogowa wewnątrz budynku,
- WC dla niepełnosprawnych (pom. 3) należy wyposażyć w standardowy zestaw uchwytów dla osób niepełnosprawnych.

i) Zabezpieczenie przeciwpożarowe

1. Budynek Świetlicy Wiejskiej – obiekt użyteczności publicznej, kwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL III z przeznaczeniem na pobyt do 50 osób.
2. Budynek jednokondygnacyjny, niski.
3. Budynek z zachowaniem wymaganej odległości od innych obiektów i granic działki.
4. Wymaganą jest klasa „D” odporności pożarowej:
 - główna konstrukcja nośna – R 30
 - konstrukcja dachu – (-)
 - strop – REI30
 - ściana wewnętrzna – (-)
 - przekrycie dachu – (-)
5. Budynek posiada zwieńczone wieńcem żelbetowym ściany nośne zewnętrzne. Zatem więźby deskowe nie są główną konstrukcją nośną, a jedynie konstrukcją dachu i nie wymaga się dla nich klasy odporności ogniowej, a tylko stopnia rozprzestrzeniania ognia NRO.
UWAGA: Drewnianą więźbę dachową należy impregnować ogniochronnie do stopnia niezapalności. Izolacja cieplna i pokrycie dachu niepalne.
Dodatkowo od dołu będzie sufit podwieszony niepalny, niekapiący i nieodpadający pod wpływem ognia.
6. Wyjścia i drogi ewakuacyjne należy oznakować zgodnie z PN/92/N-01256/02 oraz PN-N-01256-5.
7. Budynek zostanie wyposażony w dwie gaśnice proszkowe ABC 4 kg oraz gaśnicę specjalną 2 kg do gaszenia tłuszczu roślinnych / pożary grupy F /.
8. Zaopatrzenie w wodę do celów przeciwpożarowych, w ilości 10 l/s stanowi istniejący wodociąg z hydrantem DN 80 w odległości do 75 m od budynku.
9. Nie wymaga się drogi pożarowej do budynku.
10. Należy wykonać przeciwpożarowy wyłącznik prądu przy głównym wejściu do budynku oraz instalację odgromową.
11. Nie wymaga się tu hydrantów wewnętrznych i innych systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych.

j) Technologia kuchni z zapleczem

Omawiany budynek będzie pełnił funkcję miejsca spotkań lub różnego rodzaju imprez dla społeczności wiejskiej Rudnika.

Imprezy obsługiwane będą przez organizatorów spotkań bez zatrudniania żadnych dodatkowych pracowników.

Budynek został przewidziany do jednorazowej obsługi do 50 osób.

W celu zagwarantowania odpowiednich warunków socjalnych dla osób obsługujących kuchnię przewidziano pomieszczenie socjalne z szatnią (pom. 7) oraz WC (pom. 4).

W pomieszczeniu socjalnym ustawiono szafy na odzież wierzchnią, roboczą oraz na rzeczy osobiste. W pomieszczeniu tym wydzielono aneks do spożywania posiłków wyposażony w stół, krzesło, zlew z ociekaczem, umywalkę oraz kuchenkę elektryczną dwupalnikową.

W pom. 8 wydzielono miejsce porządkowe w formie zamykanej szafy, wyposażone w miejsce na sprzęt porządkowy i środki czystości oraz zlew porządkowy na wysokości 50cm od podłogi.

System dostawy gotowych dań przez firmę cateringową i jedynie ich odgrzewanie. Wynika z tego zawężony asortyment dań i ich barowy charakter.

Rozkładanie i wydawanie posiłków w ramach własnych przez osoby przygotowujące spotkania.

Dostawa do kuchni każdorazowo przed planowaną imprezą (nie przewiduje się dłuższego magazynowania produktów) w opakowaniach transportem samochodowym oddzielnym wejściem zapleczowym do lodówek i na regały magazynowe w pom. 8.

Podgrzewanie potraw na kuchniach elektrycznych.

Przygotowywanie i podawane napojów ciepłych takich jak: kawa, herbata oraz napojów chłodzących.

Rozdzielenie potraw na poszczególne talerze na blacie kelnerskim.

Wydawanie dań przez okienko podawcze w drzwiach, zwrot brudnych naczyń – okienkiem podawczym do zmywalni naczyń stołowych (pom. 6).

Proces technologiczny mycia naczyń stołowych składa się z następujących etapów:

- zwrot brudnych naczyń z sali poprzez okienko podawcze,
- usuwanie odpadków,
- mycie w zlewozmywaku i zmywarce,
- suszenie na regałach ociekowych,
- przekazanie czystych naczyń do kuchni poprzez szafę przelotową.

Proces technologiczny mycia naczyń kuchennych składa się z następujących etapów:

- magazynowanie brudnych naczyń na regałach,
- mycie w zlewozmywaku,

- suszenie i magazynowanie czystych naczyń na regałach.
Odbywa się on na wydzielonym stanowisku w kuchni.

Gromadzenie i unieszkodliwianie odpadów:

Śmieci i odpady będą segregowane w miejscu ich powstawania.

W budynku będą powstawać odpady komunalne, które gromadzone będą w pojemnikach z przykryciem, wyłożonych workami foliowymi.

Worki, po zakończeniu użytkowania wyrzucane będą do szczelnych pojemników na śmieci, zlokalizowanych na działce.

Projektant: mgr inż. arch. Małgorzata Suchorska
uprawnienia budowlane nr 41/R-156/ŁOIA/08

Sprawdzający: mgr inż. arch. Ewa Piech-Gaj
uprawnienia budowlane nr 3/R-468/ŁOOIA/10

6. Część rysunkowa

Spis rysunków:

- rysunek nr A-01 – rzut parteru,
- rysunek nr A-02 – rzut dachu,
- rysunek nr A-03 – przekroje,
- rysunek nr A-04 – elewacje,
- rysunek nr A-05 – elewacje,
- rysunek nr A-06 – kolorystyka elewacji,
- rysunek nr A-07 – wykaz stolarki,
- rysunek nr A-08 – wykaz stolarki.

ERROR: syntaxerror
OFFENDING COMMAND: --nostringval--

STACK:

/Title
()
/Subject
(D:20150816115929+02'00')
/ModDate
()
/Keywords
(PDFCreator Version 0.9.5)
/Creator
(D:20150816115929+02'00')
/CreationDate
(BM)
/Author
-mark-

Technologia - projekt

Pom. 2 - WC męskie:

- 1 - umywalka białowa wpuszczana, lustro, pojemnik na ręczniki papierowe, pojemnik na mydło
- 2 - pisuar
- 3 - miska ustępowa, pojemnik na papier toaletowy
- 4 - podgrzewacz wody pojemnościowy V=10l

Pom. 3 - WC damskie, dla niepełnosprawnych:

- 1 - umywalka dla niepełnosprawnych z uchwytemi prawnym i lewym L=80cm, lustro, pojemnik na ręczniki papierowe, pojemnik na mydło
- 2 - miska ustępowa z uchwytem prostym ściennym L=80cm i uchylnym L=70cm, pojemnik na papier toaletowy
- 3 - podgrzewacz wody pojemnościowy V=140l

Pom. 4 - WC dla personelu:

- 1 - umywalka, lustro, pojemnik na ręczniki papierowe, pojemnik na mydło
- 2 - miska ustępowa, pojemnik na papier toaletowy

Pom. 6 - Zmywalnia naczyń stołowych:

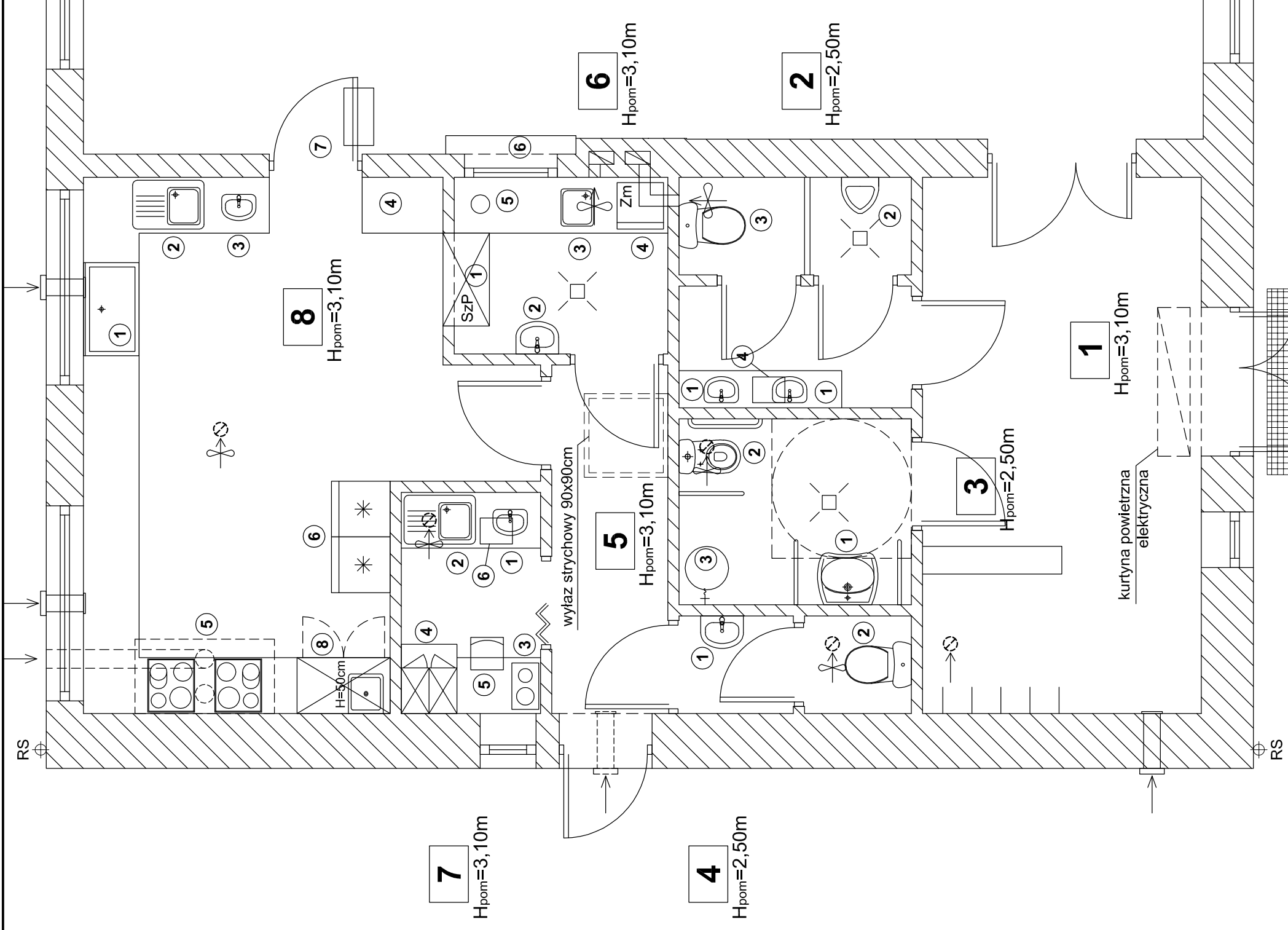
- 1 - szafa przelotowa
- 2 - umywalka, pojemnik na ręczniki papierowe, pojemnik na mydło
- 3 - zlewozmywak jedнокomorowy
- 4 - zmywarka gastronomiczna
- 5 - stół (blat) z otworem na odpadki
- 6 - okno podawcze

Pom. 7 - Pomieszczenie socjalne, szatnia personelu:

- 1 - umywalka białowa wpuszczana, pojemnik na ręczniki papierowe, pojemnik na mydło
- 2 - zlewozmywak jedнокomorowy z ociekaczem
- 3 - kuchenka elektryczna dwupalnikowa
- 4 - szafa ubraniowa
- 5 - stolik i krzesło
- 6 - podgrzewacz wody pojemnościowy V=10l

Pom. 8 - Kuchnia:

- 1 - zlew jedнокomorowy gastronomiczny
- 2 - zlewozmywak jedнокomorowy z ociekaczem
- 3 - umywalka białowa wpuszczana, pojemnik na ręczniki papierowe, pojemnik na mydło
- 4 - blat kelnerski
- 5 - trzon kuchenny (2 kuchenie gazowe z piekarnikami elektrycznymi) z okapem
- 6 - chłodziarki
- 7 - drzwi z oknem podawczym
- 8 - szafa zamykana na sprzątkę porządkowy i środki czystości, ze zlewem porządkowym na wysokości 50cm



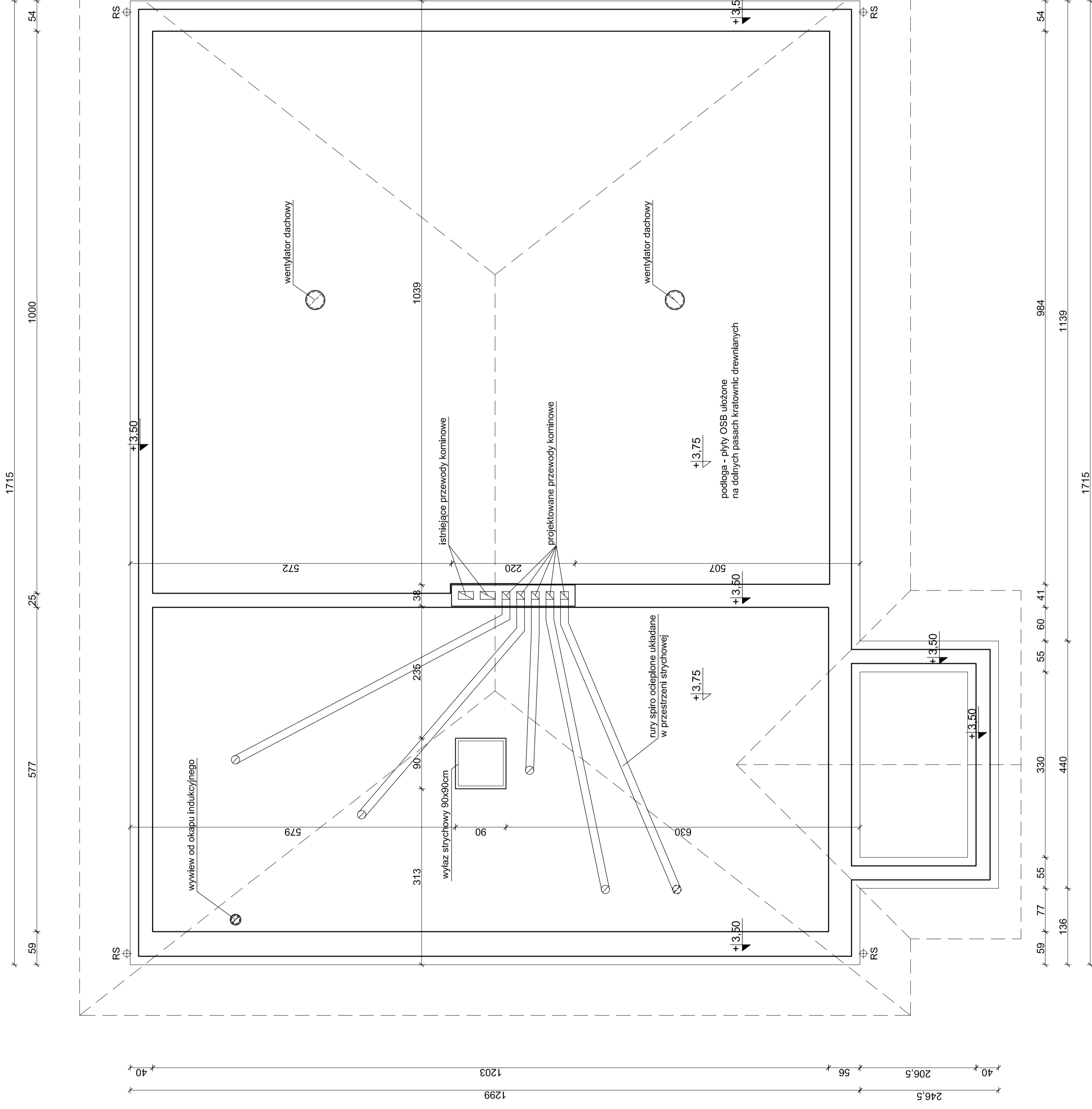
 m.alechabara@poczta.onet.pl tel. kom. 602 22 80 70	FIRMA BUDOWLANA I HANDLOWA mgr inż. Barbara MALEC 91 - 020 ŁÓDŹ ul. Inowrocławska 5 m. 61	
	PROJEKT BUDOWLANY CZĘŚCIOWEJ ROZBIÓRKI ORAZ ROZBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W MIEJSCOWOŚCI RUDNIK	
LOKALIZACJA:	Rudnik 7a, gm. Będków dz. nr ew. gr. 39/7, obręb 0013 Rudnik	
PROJEKTANT (architektura):	mgr inż. arch. Małgorzata SUCHORSKA upr. nr 41/IR-156/L/OIA/08	
SPRAWDZAJĄCY (architektura):	mgr. inż. arch. Ewa PIECH-GAJ upr. nr 3/IR-468/L/OOIA/10	
TYTUŁ RYS:	TECHNOLOGIA - PROJEKT	
DATA:	LIPIEC 2015 R.	SKALA: 1:50
NR. RYS:		A-02

ERROR: syntaxerror
OFFENDING COMMAND: --nostringval--

STACK:

/Title
()
/Subject
(D:20150816120023+02'00')
/ModDate
()
/Keywords
(PDFCreator Version 0.9.5)
/Creator
(D:20150816120023+02'00')
/CreationDate
(BM)
/Author
-mark-

Rzut poddasza - projekt



FIRMA BUDOWLANA I HANDLOWA mgr inż. Barbara MALEC 91 - 020 ŁÓDŹ ul. Inowrocławska 5 m. 61 91-020 ŁÓDŹ ul. Inowrocławska 5 m. 61 91-020 ŁÓDŹ ul. Inowrocławska 5 m. 61	
PROJEKT BUDOWLANY CZĘŚCIOWEJ ROZBIÓRKI ORAZ ROZBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRĄZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W MIEJSCOWOŚCI RUDNIK	
LOKALIZACJA: Rudnik 7a, gm. Bełżanów dz. nr ew. gr. 39/7, 308pB, 0013 Rudnik	PROJEKTANT: mgr inż. arch. Małgorzata SUCHORSKA upr. nr 41/R-156/LCM/08
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Ewa PIECHAJ upr. nr 3/R-688/LCM/10	TYTUŁ RYS.: RZUT PODDASZA - PROJEKT
DATA: LIPIEC 2015 R.	NR. RYS.: 1:50

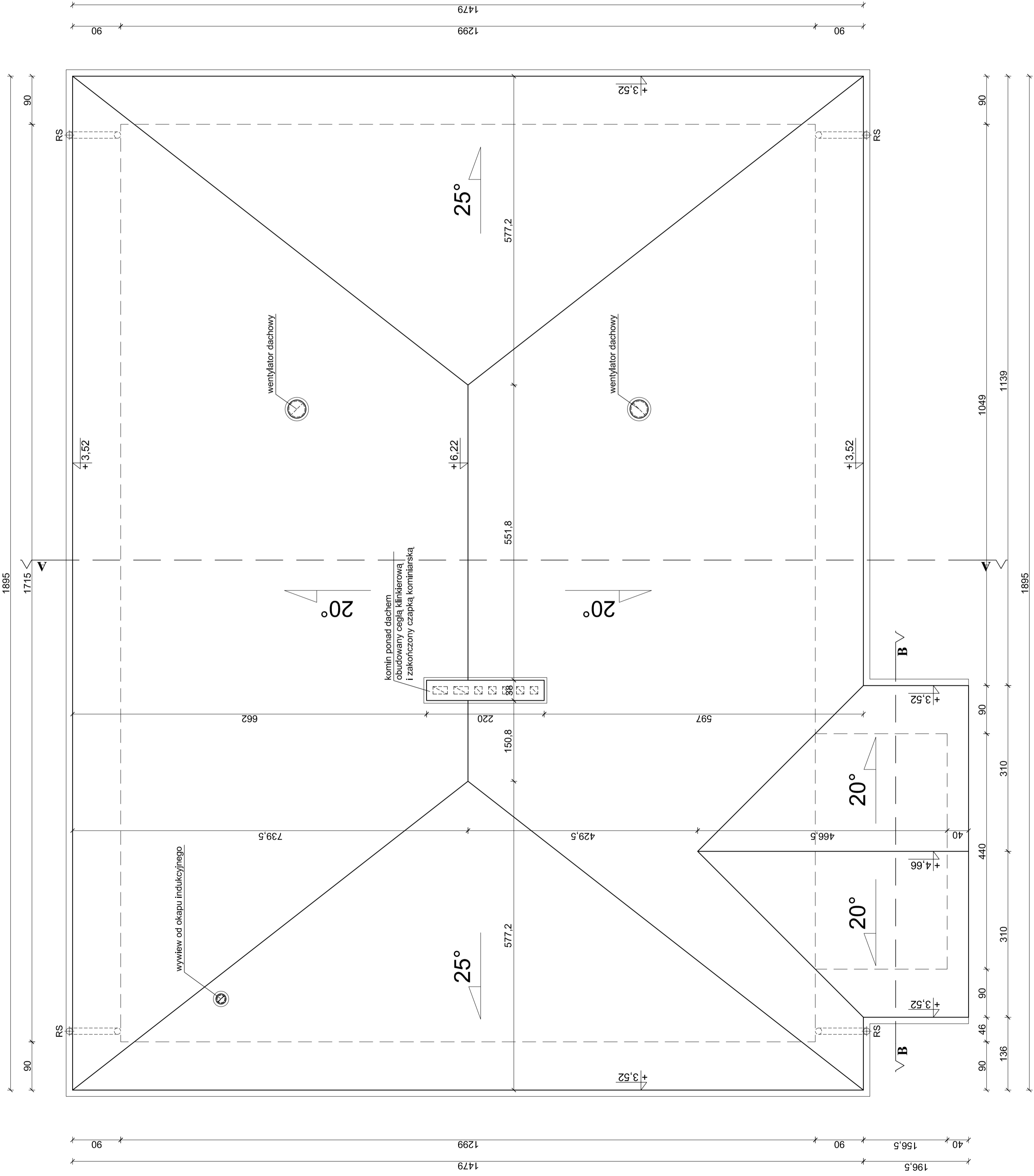
NR. RYS.: 1:50
A-03

ERROR: syntaxerror
OFFENDING COMMAND: --nostringval--

STACK:

/Title
()
/Subject
(D:20150816120143+02'00')
/ModDate
()
/Keywords
(PDFCreator Version 0.9.5)
/Creator
(D:20150816120143+02'00')
/CreationDate
(BM)
/Author
-mark-

Rzut dachu - projekt



FIRMA BUDOWLANA I HANDLOWA mgr inż. Barbara MALEC 91 - 020 ŁÓDŹ ul. Inowrocławska 5 m. 61 malcebarb@poczta.onet.pl tel. kom. 802 22 10 70	
PROJEKT BUDOWLANY CZĘŚCIOWEJ ROZBIÓRKI ORAZ ROZBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W MIEJSCOWOŚCI RUDNIK	
LOKALIZACJA: Rudnik 7a, gm. Bełżanów dz. nr ew. gr. 307/3, obręb 0013 Rudnik	PROJEKTANT: mgr inż. arch. Małgorzata SUCHORSKA SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Ewa PIECHAJ TYTUŁ RYS.: RZUT DACHU - PROJEKT
DATA: LIPIEC 2015 R.	NR. RYS.: A-04 SKALA: 1:50

ERROR: syntaxerror
OFFENDING COMMAND: --nostringval--

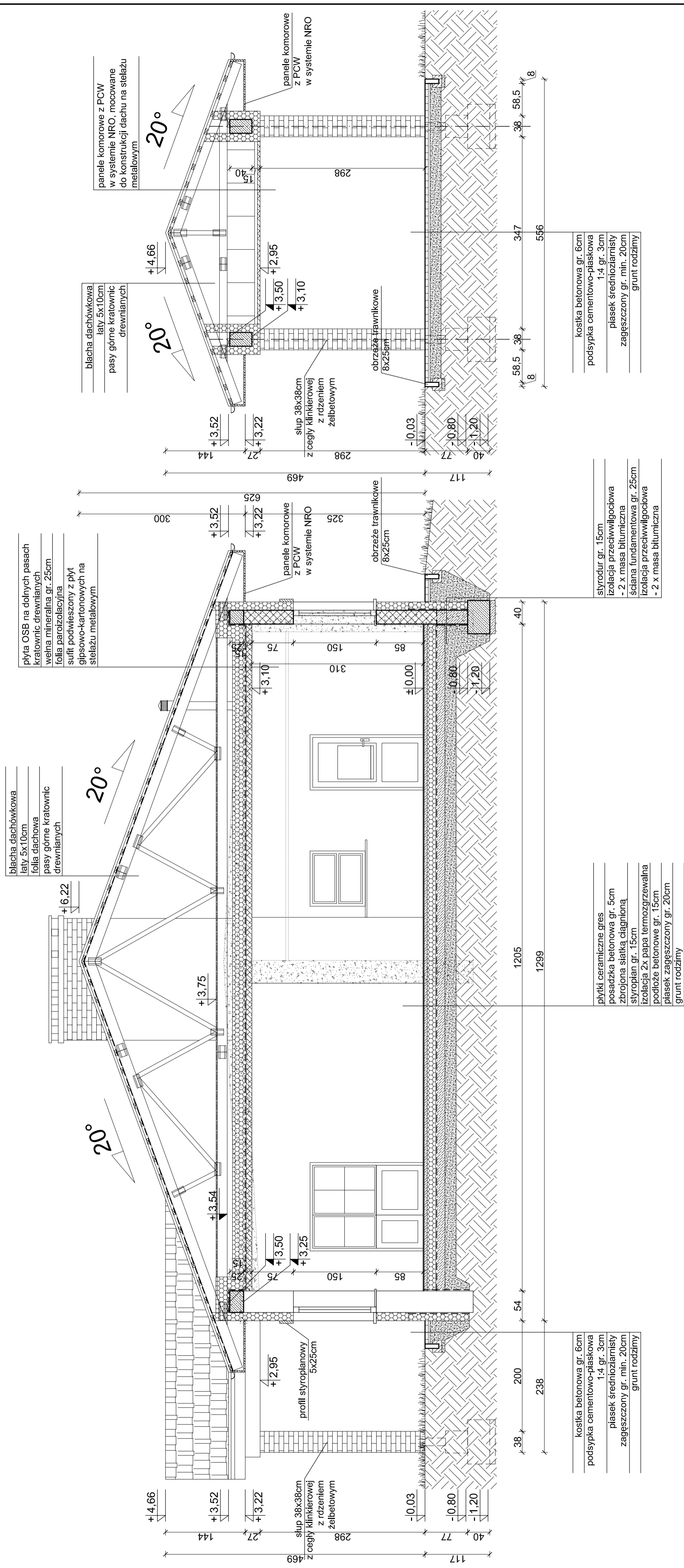
STACK:

/Title
()
/Subject
(D:20150816120105+02'00')
/ModDate
()
/Keywords
(PDFCreator Version 0.9.5)
/Creator
(D:20150816120105+02'00')
/CreationDate
(BM)
/Author
-mark-

Przekroje - projekt

A-A

B-B



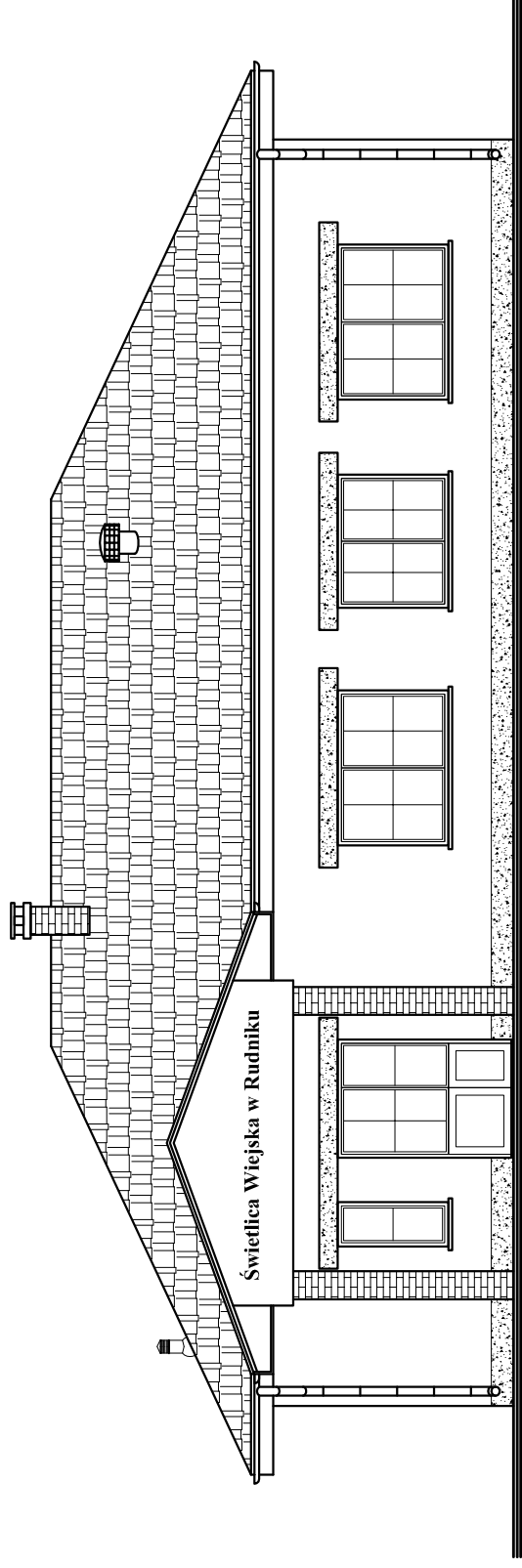
B3M FIRMA BUDOWLANA I HANDLOWA mgr inż. Barbara MALEC ul. Noworodajska 5 m. 61 91-020 ŁÓDŹ	
TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY CZĘŚCIOWEJ ROZBIÓRKI ORAZ ROZBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W MIEJSCOWOŚCI RUDNIK	
LOKALIZACJA: Rudnik 7a, gm. Bełżów, dz. nr ew. gr. 397/1, 398/1, 399/1, 400/13 Rudnik	PROJEKTANT: mgr inż. arch. Małgorzata SUCHORSKA upr. nr. 41/R-56/LON/08
TYTUŁ RYS.: PRZEKROJE - PROJEKT	SPRAWDZAJĄCY: mgr. inż. arch. Ewa PIECHGAJ upr. nr. 3R-468/LOM/10
DATA: LIPIEC 2015 R.	NR. SKALA: 1:50
NR. RYS.: A-05	

ERROR: syntaxerror
OFFENDING COMMAND: --nostringval--

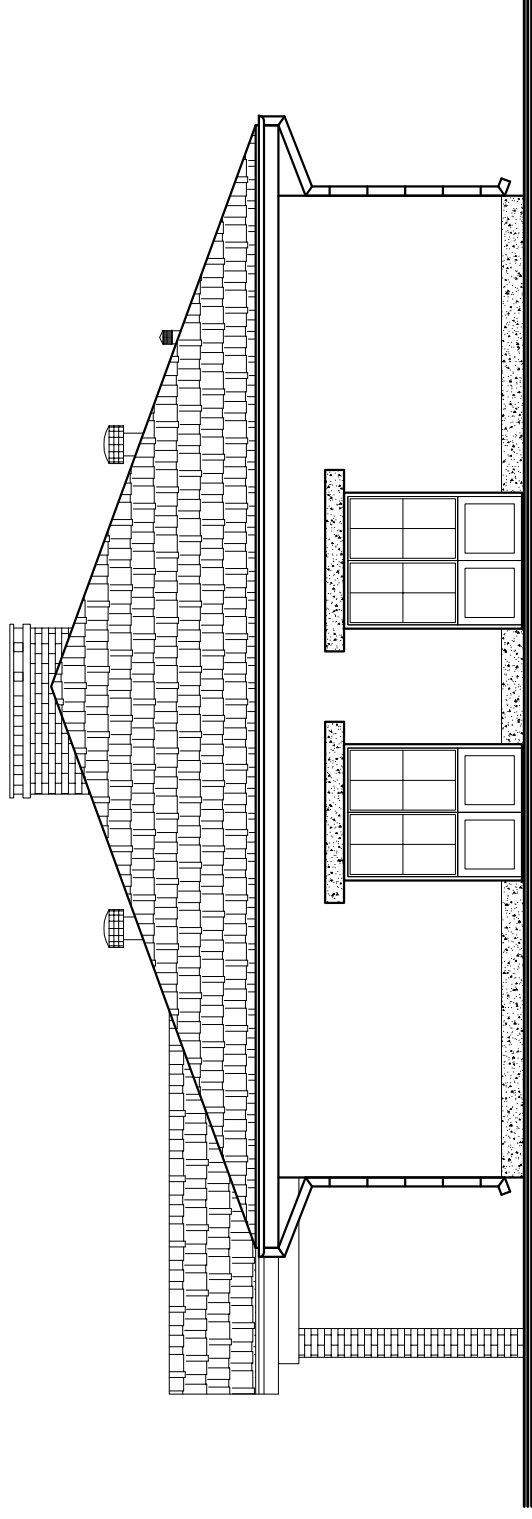
STACK:

/Title
()
/Subject
(D:20150816120219+02'00')
/ModDate
()
/Keywords
(PDFCreator Version 0.9.5)
/Creator
(D:20150816120219+02'00')
/CreationDate
(BM)
/Author
-mark-

Elewacje - projekt



Elewacja południowa



Elewacja wschodnia

BM
mleczbarbara@poczta.onet.pl
tel. kom. 802 22 90 70

FIRMA BUDOWLANA I HANDLOWA
mgr inż. Barbara MALEC
91 - 020 ŁÓDŹ ul. Inowrocławska 5 m. 61

TEMAT : **PROJEKT BUDOWLANY CZĘŚCIOWEJ ROZBIÓRKI
ORAZ ROZBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY
WIEJSKIEJ WRAZ Z NIEZBEDNĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
W MIEJSCOWOŚCI RUDNIK**

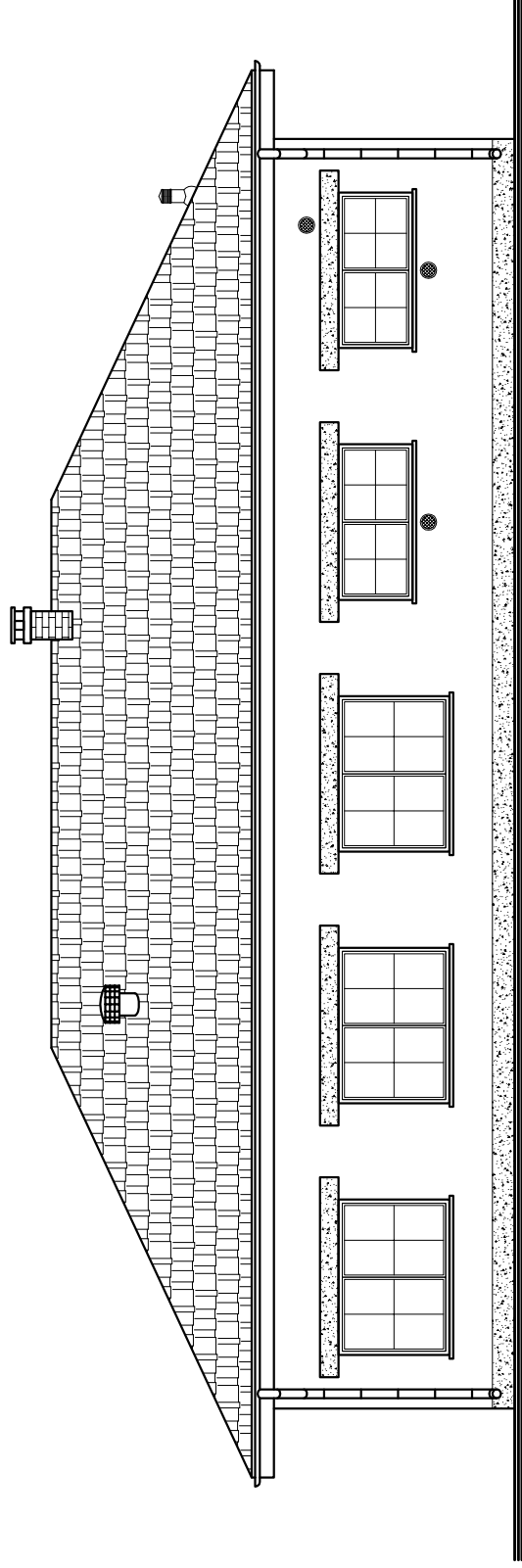
LOKALIZACJA:	Rudnik 7a, gm. Będków dz. nr ew. gr. 391/7, obręb 0013 Rudnik		
PROJEKTANT (architektura):	mgr inż. arch. Małgorzata SUCHORSKA upr. nr 41/R-156/ŁOIA/08		
SPRAWDZAJĄCY (architektura):	mgr. inż. arch. Ewa PIECH-GAJ upr. nr 3/R-468/ŁOIA/10		
TYTUŁ RYS:	ELEWACJE - PROJEKT		
DATA:	LIPIEC 2015 R.	SKALA:	1:100
		NR. RYS:	A-06

ERROR: syntaxerror
OFFENDING COMMAND: --nostringval--

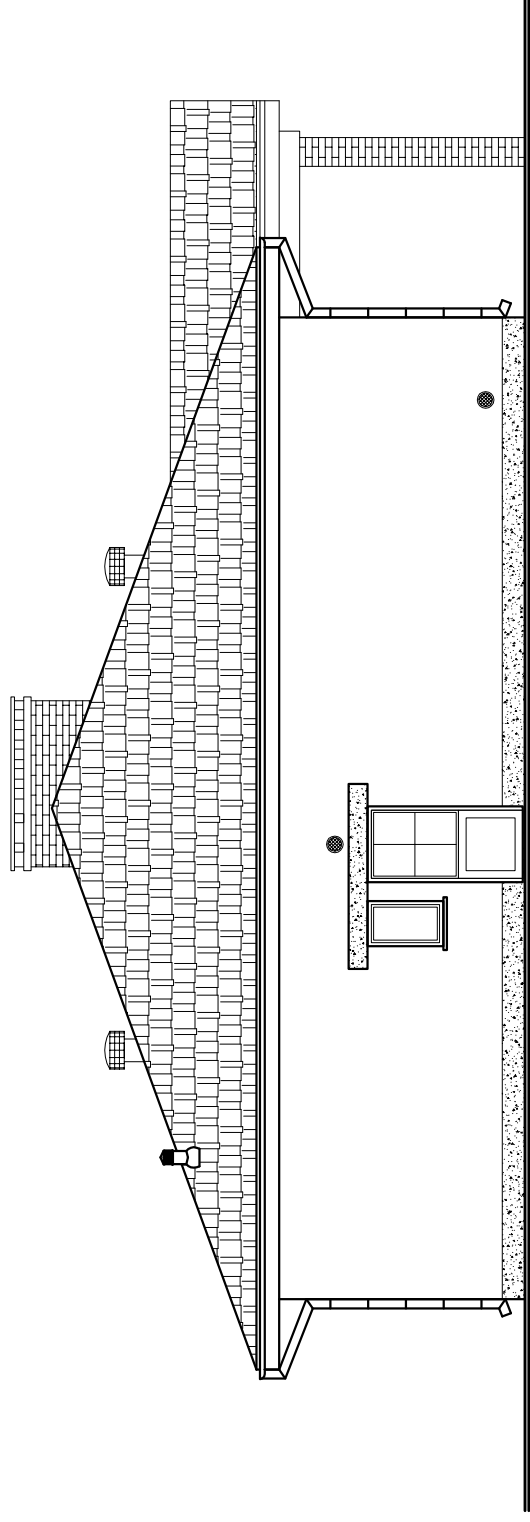
STACK:

/Title
()
/Subject
(D:20150816120322+02'00')
/ModDate
()
/Keywords
(PDFCreator Version 0.9.5)
/Creator
(D:20150816120322+02'00')
/CreationDate
(BM)
/Author
-mark-

Elewacje - projekt



Elewacja północna



Elewacja zachodnia

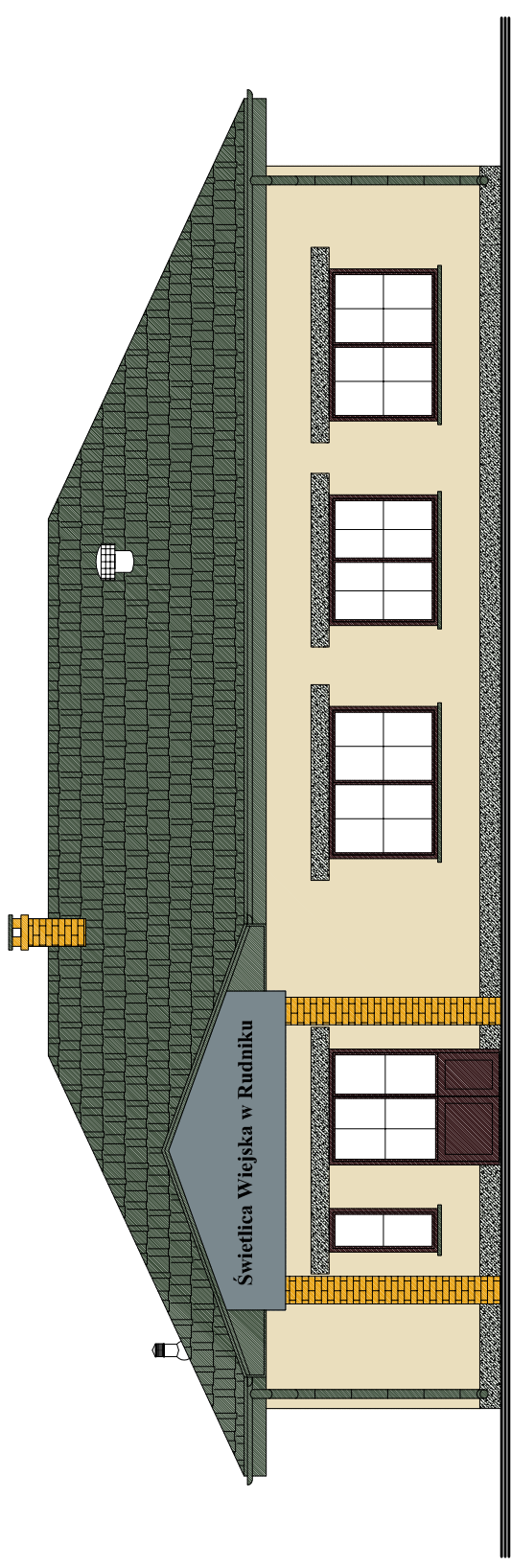
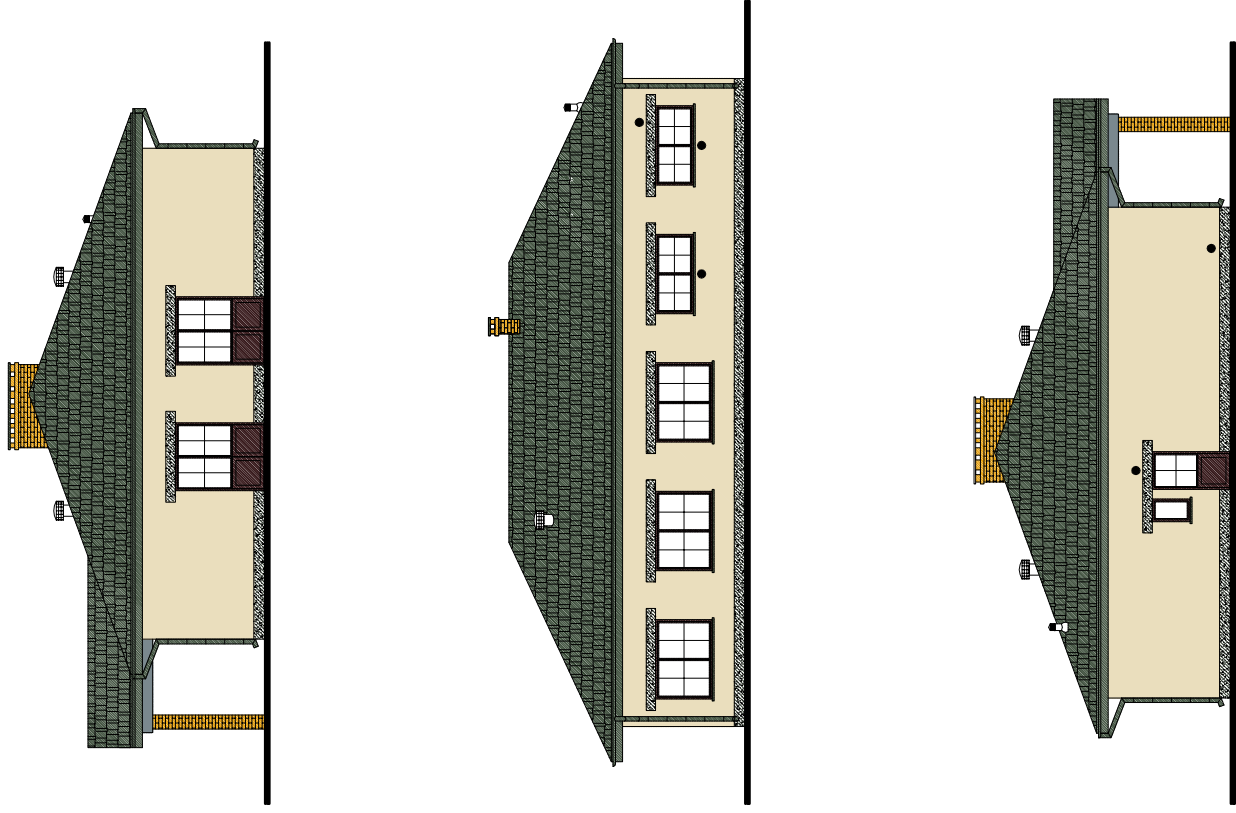
BM m. Barbara tel. kom. 602 22 80 70 m. Barbara tel. kom. 602 22 80 70	FIRMA BUDOWLANA I HANDLOWA mgr inż. Barbara MALEC 91 - 020 ŁÓDŹ ul. Inowrocławska 5 m. 61	
	PROJEKT BUDOWLANY CZĘŚCIOWEJ ROZBIÓRKI ORAZ ROZBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRĄZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W MIEJSCOWOŚCI RUDNIK	
LOKALIZACJA:	Rudnik 7a, gm. Będków dz. nr ew. gr. 39/7, obręb 0013 Rudnik	
PROJEKTANT (architektura):	mgr inż. arch. Małgorzata SUCHORSKA upr. nr 41/IR-156/Ł.OIA/08	
SPRAWDZAJĄCY (architektura):	mgr. inż. arch. Ewa PIECH-GAJ upr. nr 3/IR-468/Ł.OIA/10	
TYTUŁ RYS:	ELEWACJE - PROJEKT	
DATA:	LIPIEC 2015 R.	SKALA: 1:100
		NR. RYS.: A-07

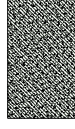

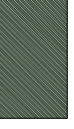

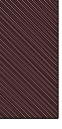
ERROR: syntaxerror
OFFENDING COMMAND: --nostringval--

STACK:

/Title
()
/Subject
(D:20150818103243+02'00')
/ModDate
()
/Keywords
(PDFCreator Version 0.9.5)
/Creator
(D:20150818103243+02'00')
/CreationDate
(BM)
/Author
-mark-


Kolorystyka elewacji - projekt



-  wyprawa mozaikowa
- kolor ciemny zielony
-  blacha dachówkowa
- kolor RAL 6020 (zielony)
-  rynny i obróbki blacharskie
- kolor jak dachu
-  cegła klinkierowa
- kolor ochra
-  stolarka okienna i drzwiowa
- kolor brązowy (mahon), imitacja drewna

Wyprawa tynkarska:

-  kolor RAL 1015
lub zbliżony
-  kolor RAL 7000
lub zbliżony

 m. Barbara MALEC tel. kom. 602 22 80 70	FIRMA BUDOWLANA I HANDLOWA mgr inż. Barbara MALEC 91 - 020 ŁÓDŹ ul. Inowrocławska 5 m. 61	
	PROJEKT BUDOWLANY CZĘŚCIOWEJ ROZBIÓRKI ORAZ ROZBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W MIEJSCOWOŚCI RUDNIK	
LOKALIZACJA:	Rudnik 7a, gm. Będków dz. nr ew. gr. 39/7, obręb 0013 Rudnik	
PROJEKTANT (architektura):	mgr inż. arch. Małgorzata SUCHORSKA upr. nr 41/R-156/Ł.OIA/08	
SPRAWDZAJĄCY (architektura):	mgr. inż. arch. Ewa PIECH-GAJ upr. nr 3/R-468/Ł.OIA/10	
TYTUŁ RYSU:	KOLORYSTYKA ELEWACJI - PROJEKT	
DATA:	LIPIEC 2015 R.	SKALA: 1:100
	NR. RYSU:	A-08

ERROR: syntaxerror
OFFENDING COMMAND: --nostringval--

STACK:

/Title
()
/Subject
(D:20150818103155+02'00')
/ModDate
()
/Keywords
(PDFCreator Version 0.9.5)
/Creator
(D:20150818103155+02'00')
/CreationDate
(BM)
/Author
-mark-

Zestawienie stolarki - projekt

SCHEMAT	Dz1	Dz2	D1	D2	D3	Ds1	Ds2
WYMIARY W ŚWIETLE MURU	So 160 Ho 235	100 205	160 205	100 205	100 205	100 205	90 205
WYMIARY DRZWI W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY	S 90+60 H 230	90 200	90+60 200	90 200	90 200	90 200	80 200
SZTUK	1	1	1	1	1	5	3
UWAGI	<p>DRZWI ZEWNĘTRZNE Z PCW Profile PCW termoizolacyjne, pięciokomorowe. Szyby zespolone ze szkłem warstwowym o zwiększonej odporności na przebicie i rozbicie. Szyba zewnętrzna - szkło bezpieczne z dwiema warstwami folii PVB, klasy P2. Szyba wewnętrzna - szkło bezpieczne z jedną warstwą folii PVB, klasy O2. Dół pełny. Współczynnik przenikania ciepła dla całych drzwi $U_{max}=1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$. Drzwi wyposażać w 2 zamki, w tym jeden z atestem.</p> <p>DRZWI WEWNĘTRZNE Z PCW Drewniana sosnowa rama wypełniona materiałem stabilizującym ("plaster miodu") obustronnie oklejona laminowaną płytą HDF. Ościeżnice stałe z MDF oklejane folią w kolorach skrzydeł. Drzwi wyposażać w zamek. Drzwi Ds1, Ds2 z otworami w dolnej części o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż $0,022\text{m}^2$. Drzwi D2 z okienkiem podawczym. Drzwi D3 harmonijkowe.</p> <p>DRZWI WEWNĘTRZNE PLYTOWE Drewniana sosnowa rama wypełniona materiałem stabilizującym ("plaster miodu") obustronnie oklejona laminowaną płytą HDF. Ościeżnice stałe z MDF oklejane folią w kolorach skrzydeł. Drzwi wyposażać w zamek. Drzwi Ds1, Ds2 z otworami w dolnej części o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż $0,022\text{m}^2$. Drzwi D2 z okienkiem podawczym. Drzwi D3 harmonijkowe.</p> <p>DRZWI WEWNĘTRZNE Z PCW Szyba ze szkła bezpiecznego z jedną warstwą folii PVB, klasy O2. Dół pełny. Drzwi wyposażać w zamek.</p>						
WYŁAZ NA STRYCH ocieplany							

BM
m. lechabara@poczta.onet.pl
tel. kom. 602 22 80 70

FIRMA BUDOWLANA I HANDLOWA
mgr inż. Barbara MALEC
91 - 020 ŁÓDŹ ul. Inowrocławska 5 m. 61

PROJEKT BUDOWLANY CZĘŚCIOWEJ ROZBIÓRKI ORAZ ROZBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W MIEJSCOWOŚCI RUDNIK

LOKALIZACJA: Rudnik 7a, gm. Będków dz. nr ew. gr. 39/7, obręb 0013 Rudnik

PROJEKTANT (architektura): mgr inż. arch. Małgorzata SUCHORSKA upr. nr 41/IR-156/ŁOJA/08

SPRAWDZAJĄCY (architektura): mgr. inż. arch. Ewa PIECH-GAJ upr. nr 3/IR-468/ŁOJA/10

TYTUŁ RYS.: ZESTAWIENIE STOLARKI - PROJEKT

DATA: LIPIEC 2015 R. SKALA: 1:100 NR RYS.: A-09

UWAGA:
Przed zakupem i montażem stolarki jej wymiary należy sprawdzić w naturze.
Kierunki otwierania drzwi wg rysunków rzutów.

ERROR: syntaxerror
OFFENDING COMMAND: --nostringval--

STACK:

/Title
()
/Subject
(D:20150816120449+02'00')
/ModDate
()
/Keywords
(PDFCreator Version 0.9.5)
/Creator
(D:20150816120449+02'00')
/CreationDate
(BM)
/Author
-mark-

Zestawienie stolarki - projekt

SCHEMAT	O1	O2	O3	O4	O5	Ob	Op
WYMIARY W ŚWIETLE MURU	S 210 H 150	210 100	180 150	60 150	60 100	180 235	100 100
SZTUK	5	2	1	1	1	2	1
UWAGI	<p>OKNA Z PCW Profile okienne PCW. Szyby zespolone ze szkłem warstwowym o zwiększonej odporności na przebicie i rozbicie. Szyba zewnętrzna - szkło bezpieczne z dwiema warstwami folii PVB, klasy P2. Szyba wewnętrzna - szkło bezpieczne z jedną warstwą folii PVB, klasy O2. Współczynnik przenikania ciepła dla całych okien $U_{max}=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$. Okna wyposażać w nawiewniki higrosterowane.</p>						
	Okienko podawcze do zmywalni.						

UWAGA:
Przed zakupem i montażem stolarki jej wymiary należy sprawdzić w naturze.

 maiechabara@poczta.onet.pl tel. kom. 602 22 80 70	FIRMA BUDOWLANA I HANDLOWA mgr inż. Barbara MALEC 91 - 020 ŁÓDŹ ul. Inowrocławska 5 m. 61	
	PROJEKT BUDOWLANY CZĘŚCIOWEJ ROZBIÓRKI ORAZ ROZBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W MIEJSCOWOŚCI RUDNIK	
LOKALIZACJA:	Rudnik 7a, gm. Będków dz. nr ew. gr. 39/7, obręb 0013 Rudnik	
PROJEKTANT (architektura):	mgr inż. arch. Małgorzata SUCHORSKA upr. nr 41/IR-156/Ł.OIA/08	
SPRAWDZAJĄCY (architektura):	mgr. inż. arch. Ewa PIECH-GAJ upr. nr 3/IR-468/Ł.OIA/10	
TYTUŁ RYS:	ZESTAWIENIE STOLARKI - PROJEKT	
DATA:	LIPIEC 2015 R.	SKALA: 1:100
	NR. RYS:	A-10

ERROR: syntaxerror
OFFENDING COMMAND: --nostringval--

STACK:

/Title
()
/Subject
(D:20150816120534+02'00')
/ModDate
()
/Keywords
(PDFCreator Version 0.9.5)
/Creator
(D:20150816120534+02'00')
/CreationDate
(BM)
/Author
-mark-

1. Opis techniczny do projektu konstrukcji

1.1. Podstawa opracowania

- Projekt budowlany część architektoniczna przebudowy, rozbudowy i nadbudowy budynku domu ludowego w Rudniku.
- Ustalenia z Inwestorem dotyczące dostosowania funkcji budynku do obowiązujących warunków technicznych.
- Uzgodnienia z autorami projektów branżowych.
- Obowiązujące normy i normatywy budowlane, w szczególności:

PN-EN 1990	Eurokod – Podstawy projektowania konstrukcji.
PN-EN 1991-1-1	Eurokod 1 - Oddziaływania na konstrukcje. Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.
PN-EN 1991-1-3	Eurokod 1 - Oddziaływania na konstrukcje Oddziaływania ogólne. Obciążenie śniegiem..
PN-EN 1991-1-4	Eurokod 1 - Oddziaływania na konstrukcje Oddziaływania ogólne. Oddziaływanie wiatru.
PN-EN 1992-1-1	Eurokod 2 - Projektowanie konstrukcji z betonu. Reguły ogólne i reguły dla budynków
PN-EN 1995-1-1	Eurokod 5 - Projektowanie konstrukcji drewnianych. Zasady ogólne i zasady dla budynków
PN-EN 1996-1-1	Eurokod 6 - Projektowanie konstrukcji murowych Reguły ogólne dla zbrojonych i niezbrojonych konstrukcji murowych

1.2. Konstrukcja

Budynek istniejący i projektowana jego przebudowa, rozbudowa i nadbudowa w technologii tradycyjnej. Układ nośny budynku stanowią murowane ściany. Poziomym usztywnieniem są wieńce, oraz stężona więźba dachowa.

1.3. Geotechniczne warunki posadowienia budynku

Dla budynku nie wykonano badań hydro-geologicznych podłoża gruntowego. Z uwagi na kategorię geotechniczną dopuszczalnym jest przyjęcie wartości nośności gruntu na podstawie

badania makroskopowych - opinii geotechnicznej. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustaleń geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U poz. 463) ustalono I kategorię geotechniczną.

Na podstawie doświadczeń uzyskanych z obserwacji sąsiednich budowli która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych 1 lub 2 kondygnacyjne o głębokości wykopu $H_z = 1,0$ m i dobrej nośności gruntu 150 kPa/m^2 jak i stopnia złożoności warunków geotechnicznych oraz proste warunki gruntowe warstwy gruntu jednorodnej genetycznej i litologicznej zalegającej poziomo, brak gruntów mineralnych słabonośnych organicznych oraz nasypów niekontrolowanych oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych, zwierciadło wody poniżej posadowienia budynku dla projektowanego obiektu.

- teren działki płaski,
- wytrzymałość podłoża gruntowego przyjęto jak dla gruntów o dobrej nośności tj. 150 kPa/m^2
- budynek nie wymaga zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej.

Geotechniczne warunki posadowienia obiektu

- dokonano odkrywki do głębokości 100 cm rejonie posadowienia fundamentów i stwierdzono grunt jednorodny, piasek drobny mało wilgotny w stanie średnio zagęszczonym, o stopniu zagęszczenia $ID = 0,30$.
- Nie stwierdzono w wykopach wody gruntowej.

Zastosowano pierwszą kategorię geotechniczną do obliczeń fundamentów i przyjmuje się w/w normy METODĘ B w określeniu parametrów geotechnicznych. Obliczeniowe parametry geotechniczne wynoszą:

- współczynnik materiałowy $= 0,9$
- gęstość objętościowa $Q_n = 1.65 \times 0.9 = 1.48 \text{ t/m}^3$
- kąt tarcia wewnętrznego $- 30 \times 0.9 = 27^\circ$
- spójność gruntu $C_u = 0$

Sposób przekazywania obciążeń:

- podłoże gruntowe nadaje się do bezpośredniego posadowienia .fundamenty posadowione na nośnej warstwie gruntu i nie potrzebuje dodatkowych zabezpieczeń przed osypaniem ani nie ma potrzeby obniżania poziomu wody gruntowej.
- W przypadku stwierdzenia, podczas wykonywania wykopów, w podłożu gruntów o mniejszej nośności niż założono , należy przeprojektować wielkość ław fundamentowych oraz zbrojenie.

1.4. Fundamenty

Zaprojektowano posadowienie rozbudowy budynku w postaci stóp fundamentowych, które należy wykonać jako żelbetowe monolityczne o wysokości 0,40 m, wylewane z betonu zwykłego klasy C20/25 (B25). Stopy fundamentowe zbroić dołem siatką 15x15cm z prętów Ø12 A-III. Wykonać sztuczny uziom fundamentowy – wg zaleceń projektu instalacji elektrycznych, np. z płaskownika 30x4 mm, spawanego lub skręcane, w formie zamkniętego pierścienia. Z uziomu wyprowadzić przewody uziemiające np. z płaskownika 25x4mm. Należy zachować minimalną otulinę zbrojenia dolnego fundamentów równą 50 mm, przy jednoczesnym wykonaniu warstwy podkładowej betonowej o gr. 10 cm (chudy beton). Glebę i nasyp jako grunty nienośne bezwzględnie usunąć ze strefy fundamentowania. Pręty podłużne łączyć na zakład o długości min. 60 cm, zgodnie z zasadami wypukłości i wklęsłości naroży.

1.5. Ściany fundamentowe

Zaprojektowano ściany rozbudowy o gr. 25 cm, murowane z bloczków betonowych na zaprawie cementowej lub wylewane z betonu zwykłego klasy C20/25 (B25).

1.6. Ściany nadziemne

Ściany zewnętrzne nośne i samonośne zaprojektowano jako warstwowe, murowane

- ściany zewnętrzne projektowane grubości 25 cm z pustaków ceramicznych łączonych na pióro i wpust, – np. Porotherm 25 P+W lub równoważny na zaprawie klasy M5 cementowo-wapiennej lub cienkowarstwowej ciepłochronnej),
- izolacja termiczna metodą lekką-mokrą ze styropianu grubości 15 cm,
- ścianki działowe projektowane grubości 12cm murowane z bloczków gazobetonowych na zaprawie cementowo-wapiennej,
- zamurowania z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej,

1.7. Słupy

Zaprojektowano zewnętrzne słupy z cegły klinkierowej klasy 35 MPa o przekroju 38 x 38 cm z rdzeniem żelbetowym o przekroju 14 x 14 cm z betonu zwykłego klasy C20/25 (B25).

1.8. Kominy

Przewody wentylacyjne istniejące ponad dachem obudowane cegłą klinkierową i zakończone czapkami kominiarskimi,

1.9. Wieńce żelbetowe

Zaprojektowano wieńce żelbetowe z betonu zwykłego klasy C20/25 (B25) o przekroju 25x25, 39x25, 41x25 i 44x25 cm na ścianach nośnych parteru na poziomie + 3,85 m. Wieńce należy zbroić podłużnie prętami Ø12 A-III (zgodnie z rysunkiem K-03) oraz poprzecznie strzemionami Ø6 A-0 w rozstawie 25 cm. Pręty podłużne łączyć na zakład o długości min. 60 cm, zgodnie z zasadami wypukłości i wklęsłości naroży.

1.10. Nadproża

Zaprojektowano nadproża okienne i drzwiowe z prefabrykowanych belek typu L-19 o długościach dostosowanych do szerokości otworu. (wg rysunku K-03)

1.11. Podciągi

Przy wejściu głównym zaprojektowano podciągi żelbetowe monolityczne wylewane z betonu zwykłego klasy C20/25 (B25) zbrojone podłużnie prętami Ø12 A-III oraz poprzecznie strzemionami Ø6 A-0. (wg rysunku K-03)

1.12. Więźba dachowa

Konstrukcja

Konstrukcję dachu wielospadowego z poddaszem nieużytkowym budynku domu ludowego zaprojektowano z wiązarów kratowych. Tarcica klasy C18 o grubości elementów 60 mm. Kąt nachylenia połaci dachowej wynosi 20 i 25 stopni. Przyjęto pokrycie dachu blachą dachówkową powlekaną. Nad częścią parterową zaprojektowano nieużytkowy strych. Maksymalne obciążenie strychu wynosi 50 kg/m². Połączenia elementów (krzyżulce, pasy) wiązarów zaprojektowano na płytki kolczaste. Połączenia montażowe elementów konstrukcji dachu projektuje się na połączenia typowe. Wiązary podwójne należy łączyć ze sobą za pomocą podwójnych okrągłych łączników kolczastych na śruby M12 w rozstawie max 0,80 m. Należy przewidzieć dla poszczególnych wiązarów głównych otwór na strych. Pasy dolne przekrój 50x200 mm, pas górny 50x200 mm, słupki i krzyżulce 60x80 mm, kulawki i krokwie 50x200 mm.

Odporność na korozję biologiczną i ochrona p. pożarowa.

Projektowana konstrukcja należy do pierwszej klasy zagrożenia korozją biologiczną zgodnie z EN 335-1. Dla klasy tej wystarczy naturalna odporność drewna. Wszystkie elementy konstrukcyjne projektuje się z drewna sosnowego lub świerkowego klasy C18, suszonego do wilgotności 18%. Ze względu na ochronę p.poż. stopień palności drewna obniżyć przez

zastosowanie powierzchniowych środków ogniochronnych np. Ogniochron lub Fobos.

Wymagania dotyczące produkcji wiązarów łączonych płytkami kolczastymi. Wiązary należy wykonać zgodnie z normą PN-EN 14250 w autoryzowanym zakładzie prefabrykacji wiązarów dachowych w systemie płytek kolczastych. Płytki kolczaste wciskać w drewno za pomocą specjalistycznych urządzeń - pras hydraulicznych, na stolikach lub stołach montażowych w zakładzie prefabrykacji.

Połączenie wiazara z podporami

Wiązary należy opierać na wieńcu żelbetowym. Mocowanie kątowników HD9090 w ilości 2szt./węzeł z wieńcem za pomocą kotew rozporowych M12 np. Hilti. Wiązar należy zamocować do kątownika gwoździami skrętnymi 3,75 x 4,0, min 6 gwoździ / stronę skrzydełka. Wiązary kulawkowe w pasie dolnym mocować za pomocą butów ciesielskich ST50 na pełne gwoździowanie.

Stężenia ukośne

Stężenia ukośne zaprojektowano z elementów drewnianych o przekroju 25x100 mm. Stężenia te mocować w każdym węźle gwoździami pierścieniowymi 3.75 x 60 w ilości 3szt./węzeł.

Stężenia wzdluzne

Stężenia wzdluzne zaprojektowano z elementów drewnianych o przekroju 25x100 mm. Stężenia te mocować w każdym węźle gwoździami pierścieniowymi 3.75x60 w ilości 3szt./węzeł. Maksymalny rozstaw stężeń nie może przekroczyć 2,00 m.

Wytyczne montażu konstrukcji

- Wiązary należy montować dźwigiem z wykorzystaniem trawersu lub odpowiedniego zawiesia.
- Montaż wiązarów rozpocząć od dwóch wiązarów usztywnionych poprzecznie stężeniami.
- Kolejne wiązary należy montować łącząc je z poprzednimi za pomocą stężeń.
- Nie podpuszcza się obciążania elementów konstrukcji dachu (składowania materiałów pokrycia) w trakcie wykonywania prac dekarskich ponad wartości przewidziane w projekcie konstrukcji.
- Miejsca styku (oparcia) konstrukcji drewnianej z elementami betonowymi lub stalowymi należy zabezpieczyć poprzez przełożenie warstwą izolacji.
- W trakcie montażu konstrukcji dachu i wykonywaniu pokrycia

dachowego należy uwzględnić (zgodnie z projektem architektonicznym) sposób wentylacji przestrzeni dachowej i odwodnienia połaci. Do wykonywania połączeń elementów konstrukcji należy stosować śruby i gwoździe ocynkowane.

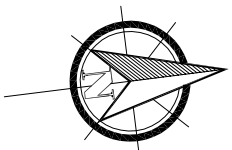
- Prace montażowe należy wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane oraz zgodnie z przepisami BHP dotyczącymi montażu elementów wielkowymiarowych i prac na wysokości.

Opracowali :

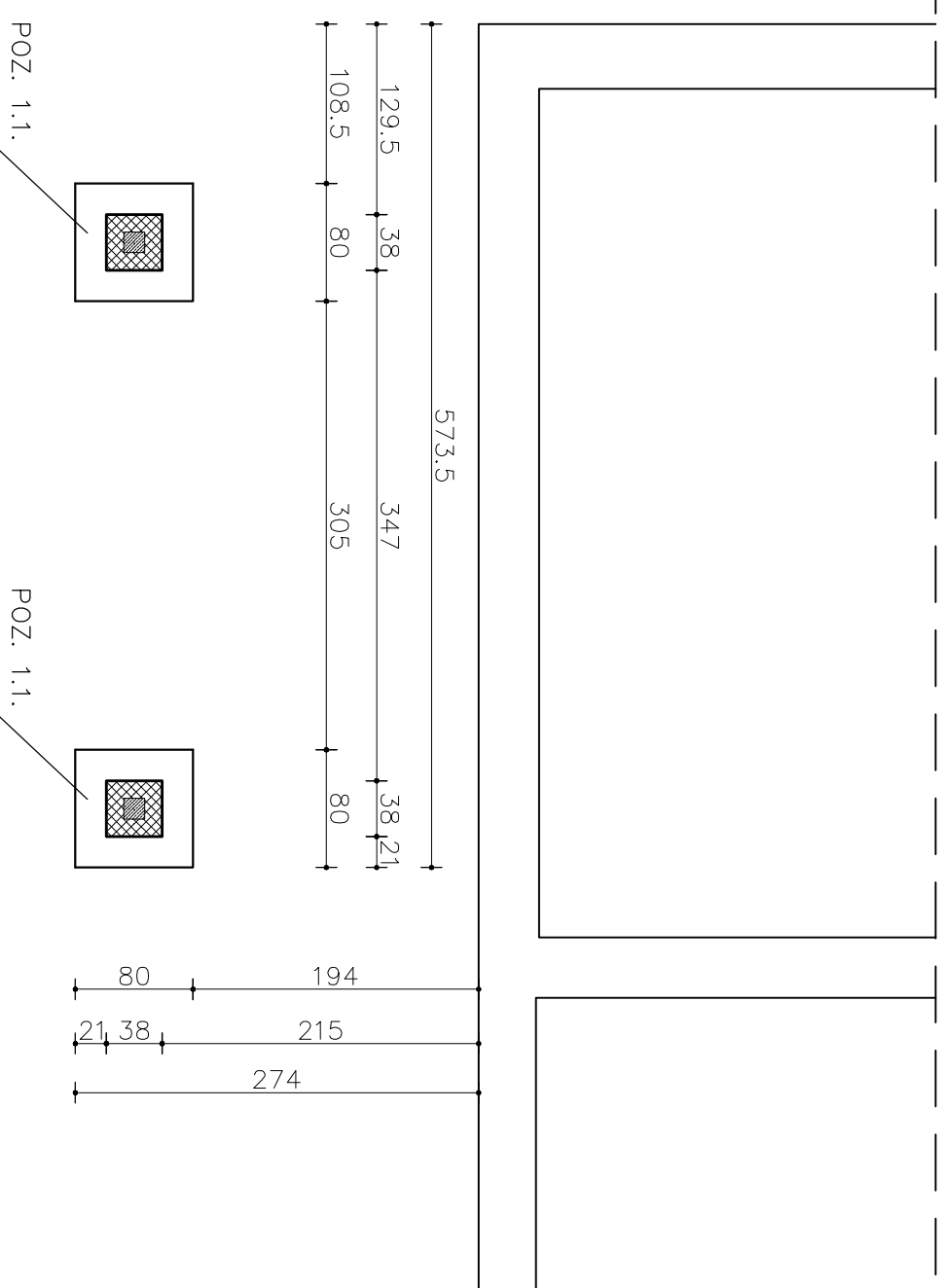
2. Część rysunkowa

Spis rysunków:

rysunek nr K-01	RZUT FUNDAMENTÓW
rysunek nr K-02	STOPY FUNDAMENTOWE
rysunek nr K-03	RZUT PARTERU - KONSTRUKCJA
rysunek nr K-04	RZUT KONSTRUKCJI DACHU
rysunek nr K-05	WIĄZAR G1 – G2
rysunek nr K-06	WIĄZAR G3 – G4
rysunek nr K-07	WIĄZAR OB1 – OB2
rysunek nr K-08	WIĄZAR OB3 – OB4
rysunek nr K-09	WIĄZAR OB5 – OB6
rysunek nr K-10	WIĄZAR OB7 – OB8
rysunek nr K-11	WIĄZAR NT1 I KU1 – KU3
rysunek nr K-12	WIĄZAR KU4 – KU9 I K1



CZĘŚĆ POŁUDNIOWA



RZUT FUNDAMENTÓW
1:50

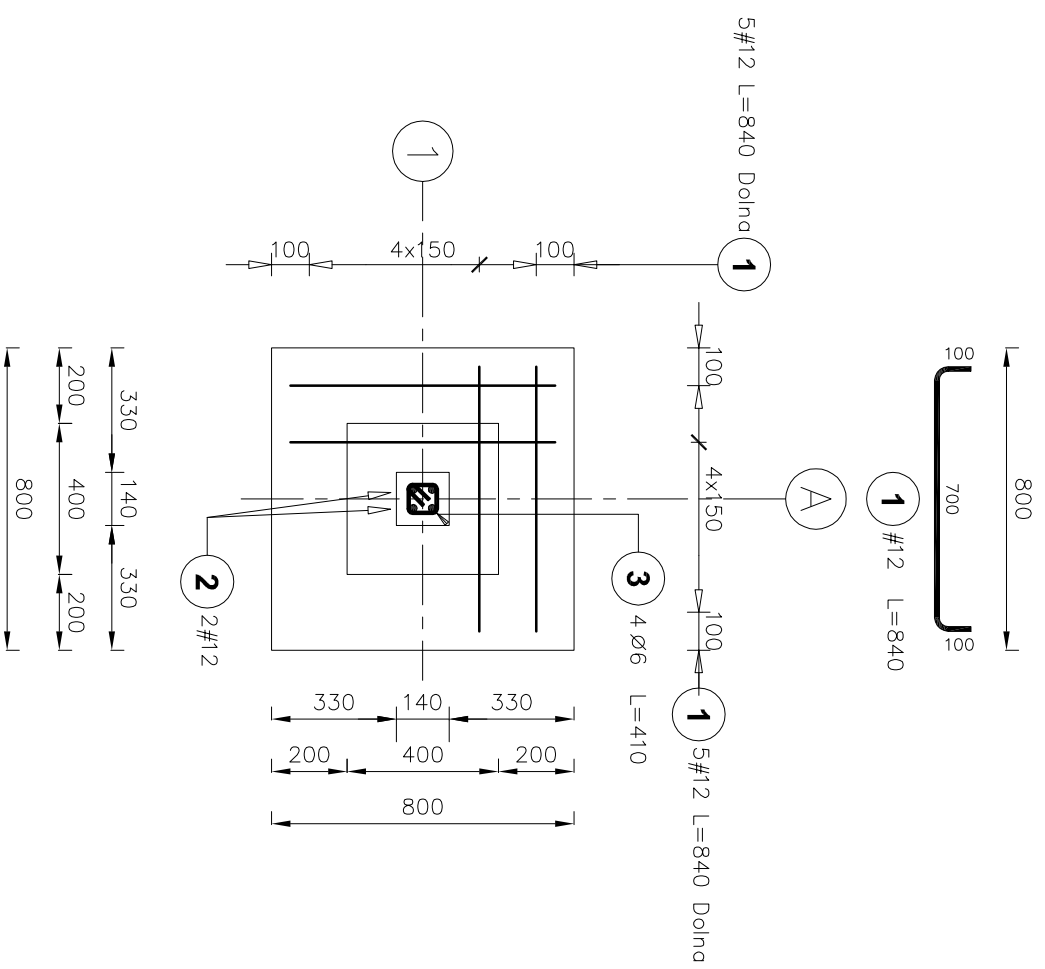
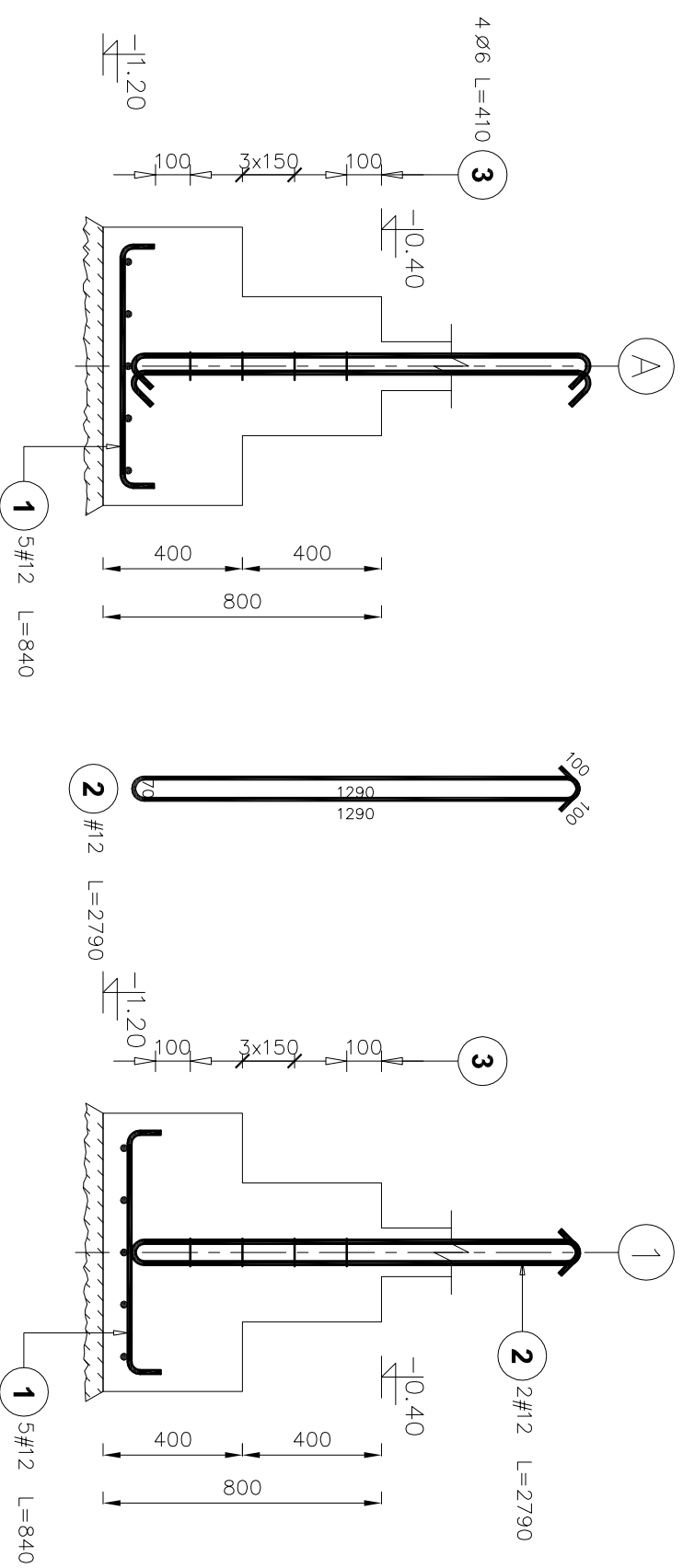
UWAGI:

1. Nie dopuścić do zamoczenia podłoża w wykopie fundamentowym.
2. Prace fundamentowe wykonywać w okresie suchym.
3. Gleby, warstwy gruntów nasypowych, organicznych, nienośnych, także ewentualnie uplastycznionewarstwy gruntu zalegające poniżej przewidzianego poziomu posadowienia, należy bezwzględnie usunąć z dna wykopu i zastąpić chudym betonem.
4. Rysunek rozpatrywać łącznie z opisem technicznym

BETON B25 (C20/25)
STAL : A0. AIII

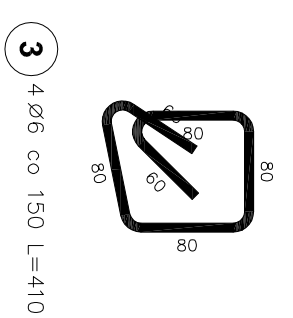
BM FIRMA BUDOWLANA I HANDLOWA mgr inż. Barbara MALEC mielecbarbara@poczta.onet.pl tel. kom. 602 22 90 70			
91 - 020 ŁÓDŹ ul. Inowrodawska 5 m. 61			
TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU DOMU LUDOWEGO W RUDNIKU			
LOKALIZACJA:	RUDNIK , gm. BĘDKÓW działka nr ew. gr. 39/7, obręb 0013 RUDNIK		
PROJEKTANT (konstrukcja):	mgr inż. Wojciech BIŃCZYK upr. nr NB.IV.7342/79/98		
SPRAWDZAJĄCY (konstrukcja):	mgr inż. Barbara MALEC upr. nr 9/71-LW		
TYTUŁ RYS.:	RZUT FUNDAMENTÓW		
DATA:	CZERWIEC 2015 R.	SKALA:	1:50
		NR. RYS.:	K-01

Poz. 1.1.
Liczba elementów : 2



Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)	
	Ø	#		w elementach	elementów	ogółem	Ø	#
1	12	A-III	840	10	2	20		16,80
2	12	A-III	2790	2	2	4		11,16
3	6	A-I	410	4	2	8		3,28
Długość wg średnic (m)				3,28				27,96
Masa 1 m pręta (kg/m)				0,22				0,89
Masa łączna wg średnic (kg)				0,73				24,83
Masa łączna wg gatunku stali (kg)				0,73				24,83
Ogółem (kg)								25,56

- UWAGI:
1. Nie dopuścić do zamoczenia podłoża w wykopie fundamentowym.
 2. Prace fundamentowe wykonywać w okresie suchym.
 3. Gleby, warstwy gruntów nasypowych, organicznych, nienośnych, także ewentualnie uplastycznionowarstwy gruntu zalegające poniżej przewidywanego poziomu posadowienia, należy bezwzględnie usunąć z dna wykopu i zastąpić chudym betonem.
 4. Rysunek rozpatrywać łącznie z opisem technicznym

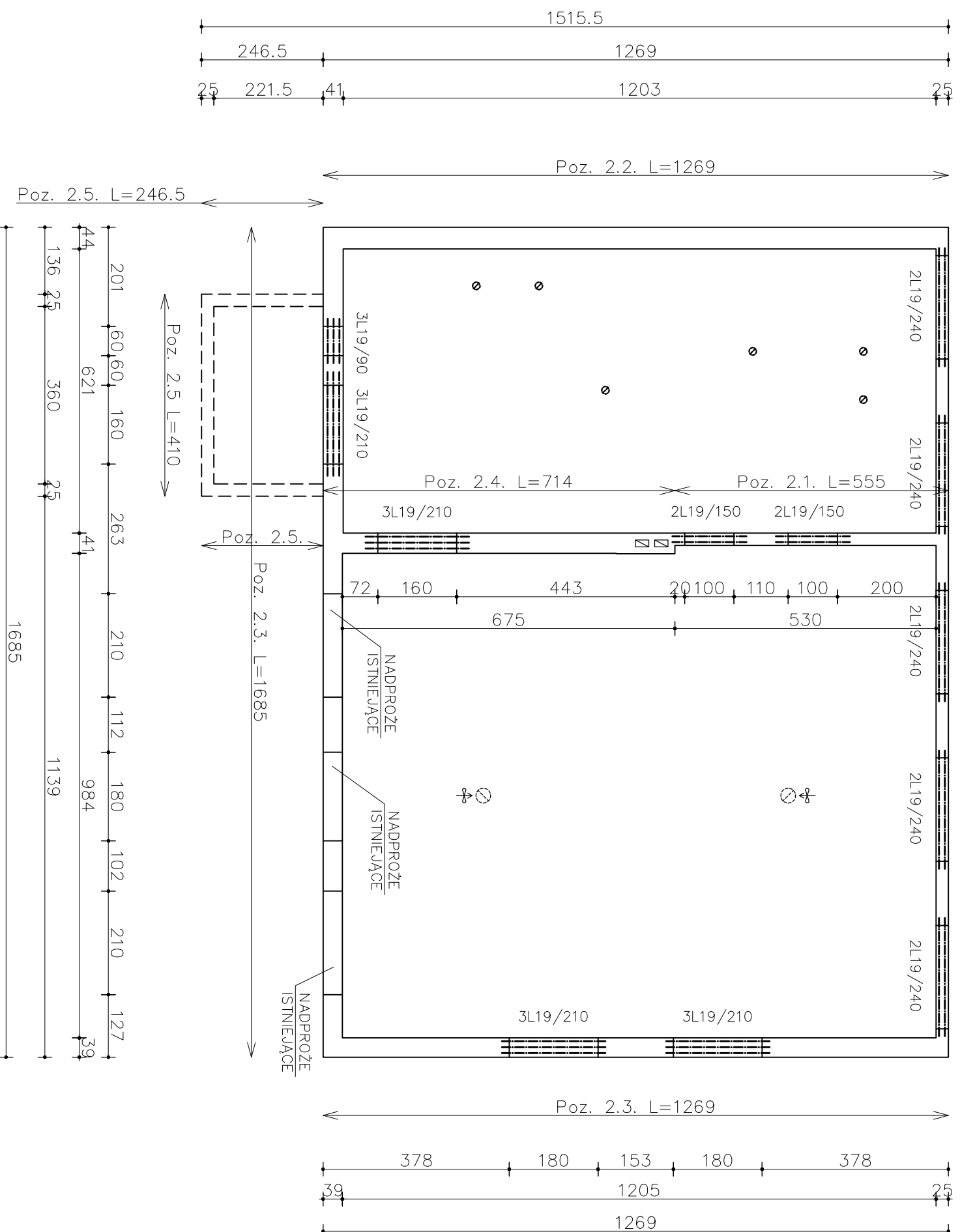
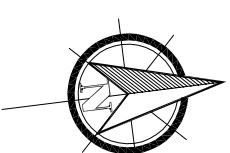


BETON B25 (C20/25)
STAL : A0. AIII

<p>BM FIRMA BUDOWLANA I HANDLOWA mgr inż. Barbara MALEC malecbarbara@poczta.onet.pl tel. kom. 602 22 90 70</p>		<p>91 - 020 ŁÓDŹ ul. Inowrocławska 5 m. 61</p>	
<p>TEMAT : PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU DOMU LUDOWEGO W RUDNIKU</p>			
<p>LOKALIZACJA: RUDNIK, gm. BĘDKÓW działka nr ew. gr. 39/7, obręb 0013 RUDNIK</p>		<p>PROJEKTANT mgr inż. Wojciech BIŃCZYK upr. nr NB.IV.7342/79/98</p>	
<p>SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Barbara MALEC upr. nr 91/71-LW</p>		<p>TYTUŁ RYS.: STOPY FUNDAMENTOWE</p>	
DATA:	CZERWIEC 2015 R.	SKALA:	1:20
NR. RYS.:			K-02

RZUT PARTERU - KONSTRUKCJA

1:100



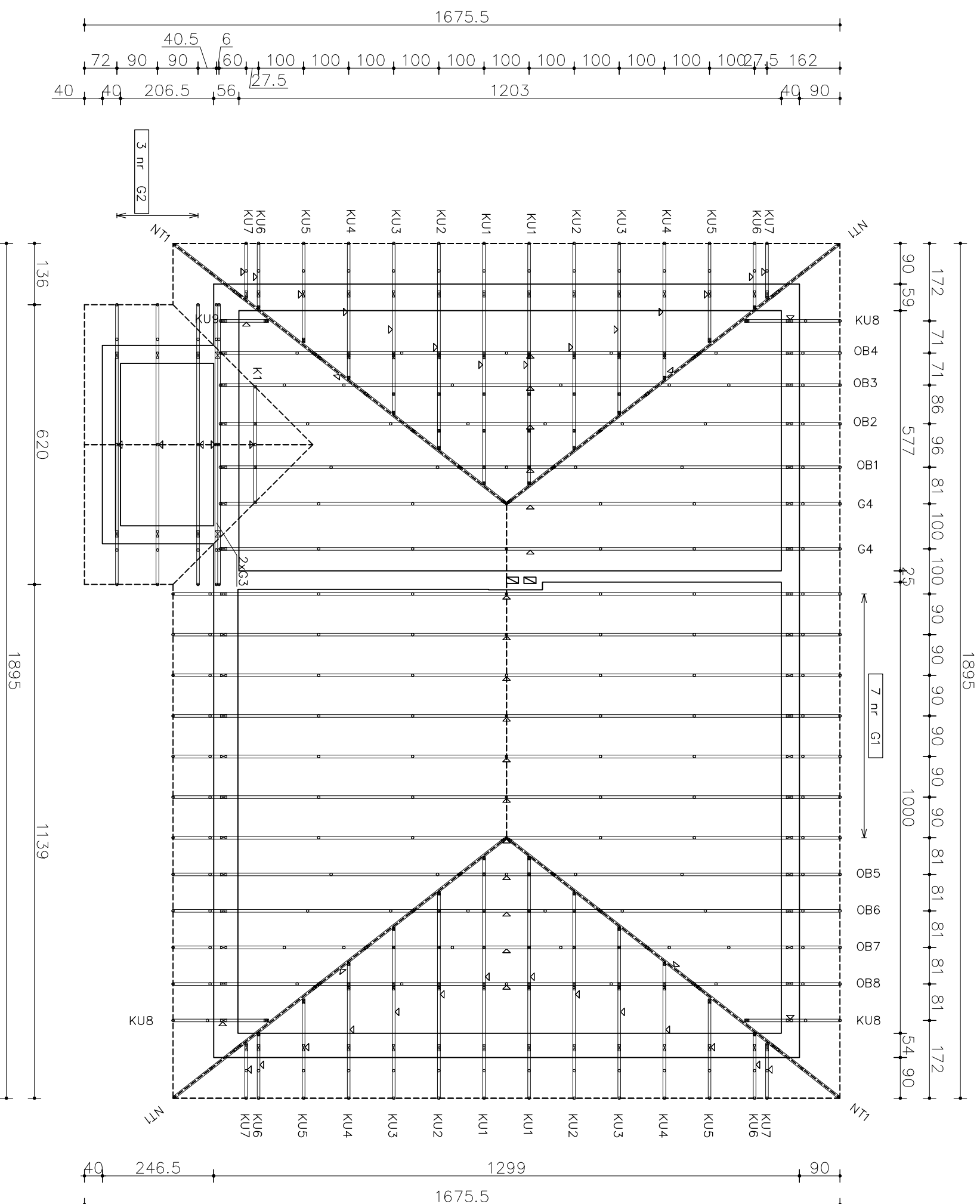
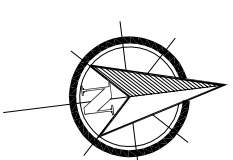
POZYCJE:

- Poz. 2.1. Wieniec żelbetowy 25x25 L=22,40 m
zbrojenie dolne 2 ϕ 12
zbrojenie górne 2 ϕ 12
strzemiona ϕ 6 co 25 cm
- Poz. 2.2. Wieniec żelbetowy 44x25 L=12,69 m
zbrojenie dolne 3 ϕ 12
zbrojenie górne 3 ϕ 12
strzemiona ϕ 6 co 25 cm
- Poz. 2.3. Wieniec żelbetowy 39x25 L=29,54 m
zbrojenie dolne 3 ϕ 12
zbrojenie górne 3 ϕ 12
strzemiona ϕ 6 co 25 cm
- Poz. 2.4. Wieniec żelbetowy 41x25 L=7,14 m
zbrojenie dolne 3 ϕ 12
zbrojenie górne 3 ϕ 12
strzemiona ϕ 6 co 25 cm
- Poz. 2.5. Podciąg żelbetowy 25x40 L= 9,03 m
zbrojenie dolne 4 ϕ 12
zbrojenie górne 2 ϕ 12
strzemiona ϕ 6 co 15 cm

<p>FIRMA BUDOWLANA I HANDLOWA mgr inż. Barbara MALEC tel. kom. 602 22 90 70 91 - 020 ŁÓDŹ ul. Inowrodawska 5 m. 61</p>	
<p>TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU DOMU LUDOWEGO W RUDNIKU</p>	
LOKALIZACJA:	RUDNIK, gm. BĘDKÓW działka nr ew. gr. 39/7, obręb 0013 RUDNIK
PROJEKTANT (konstrukcja):	mgr inż. Wojciech BIŃCZYK upr. nr NB.IV.7342/79/98
SPRAWDZAJĄCY (konstrukcja):	mgr inż. Barbara MALEC upr. nr 9/71-LW
TYTUŁ RYS.:	RZUT PARTERU - KONSTRUKCJA
DATA:	CZERWIEC 2015 R.
SKALA:	1:100
NR. RYS.:	K-03

RZUT KONSTRUKCJI DACHU

1:100



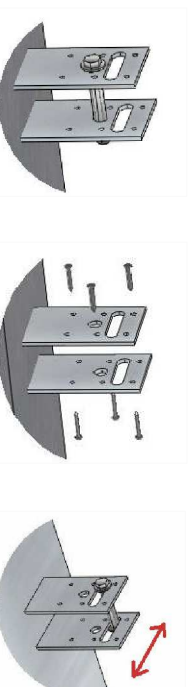
- UWAGI:
1. Stężenia podłużne więźarów wykonać z desek 25x100 mm w rozstawie max 2,00 m.
 2. Elementy konstrukcyjne wykonać w autoryzowanym zakładzie prefabrykacji więźarów dachowych w systemie płytkei kolczastych.
 3. Elementy drewniane zabezpieczyć przeciwogniowo oraz biologicznie środkami chemicznymi.
 4. Kominy należy dodatkowo obudować płytą ognioochronną grubości min 2,5 cm.
 5. Maksymalne obciążenie strychu wynosi 50 kg/m².
 6. Obciążenie śniegiem: II strefa
 7. Obciążenie wiatrem: I strefa

LEGENDA:

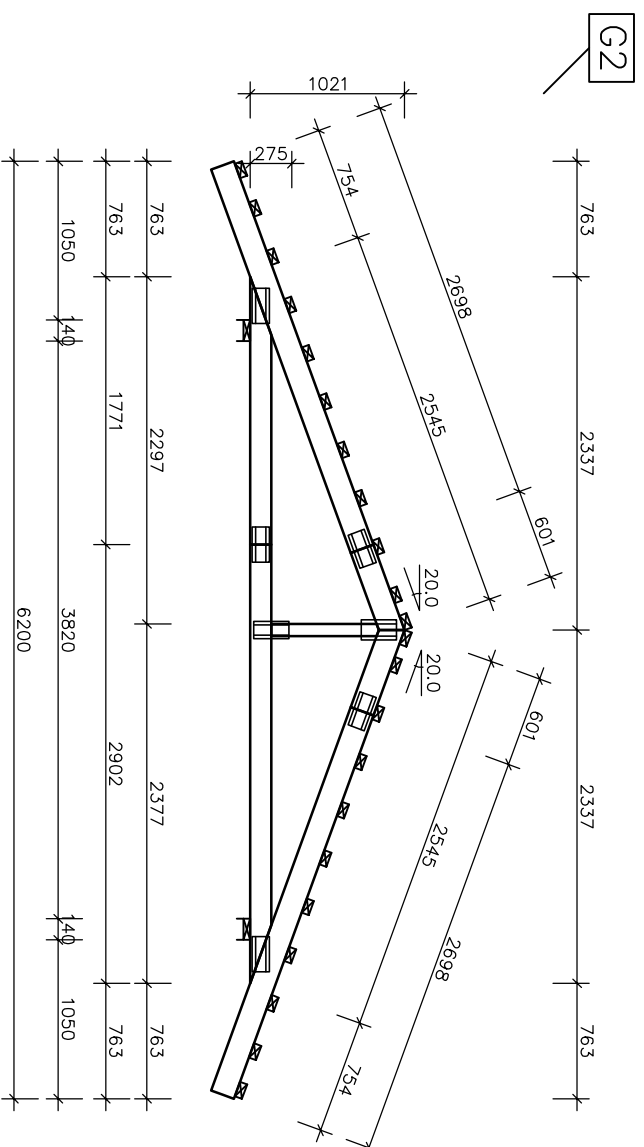
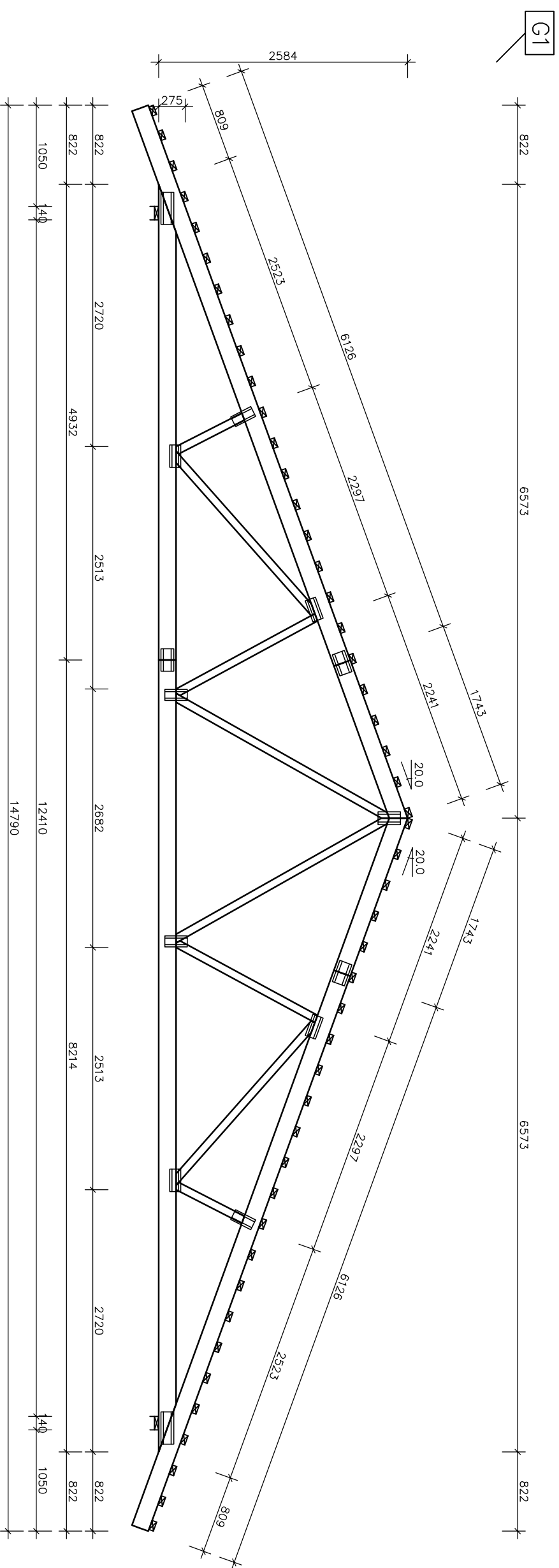
1. WIĄZARY GŁÓWNE: G
2. WIĄZARY OBNIŻONE: OB
3. WIĄZARY NAROŻNE: NT
4. KULAWKI: KU
5. WIĄZAR KOSZOWY: K
6. KROKIEW: KR

DREWNO KONSTRUKCYJNE C18
GRUBOŚĆ TARCICY 60 mm

MOCOWANIE WIĄZARÓW DO WIĘŃCA



<p>BM FIRMA BUDOWLANA I HANDLOWA mgr inż. Barbara MALEC</p>		<p>91 - 020 ŁÓDŹ ul. Inowrocławska 5 m. 61</p>	
<p>miejscebarbara@poczta.onet.pl tel. kom. 602 22 90 70</p>		<p>91 - 020 ŁÓDŹ ul. Inowrocławska 5 m. 61</p>	
<p>TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU DOMU LUDOWEGO W RUDNIKU</p>			
<p>LOKALIZACJA: RUDNIK, gm. BĘDKÓW działka nr ew. gr. 39/7, obręb 0013 RUDNIK</p>		<p>PROJEKTANT: mgr inż. Wojciech BIŃCZYK (konstrukcja): upr. nr NB.IV.7342/79/98</p>	
<p>SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Barbara MALEC (konstrukcja): upr. nr 9/71-LW</p>		<p>TYTUŁ RYS.: RZUT KONSTRUKCJI DACHU</p>	
DATA:	CZERWIEC 2015 R.	SKALA:	1:100
NR. RYS.:		NR. RYS.:	K-04



BM
FIRMA BUDOWLANA I HANDLOWA
mgr inż. Barbara MALEC
 mielechbarbara@poczta.onet.pl
 tel. kom. 602 22 90 70 91 - 020 ŁÓDŹ ul. Inowrocławska 5 m. 61

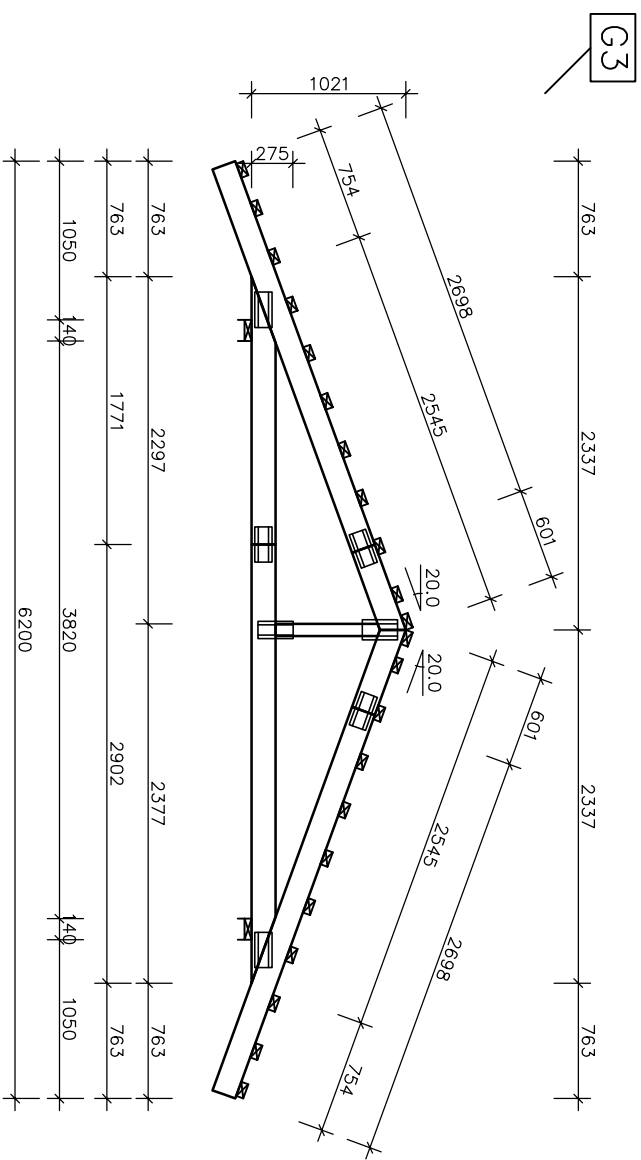
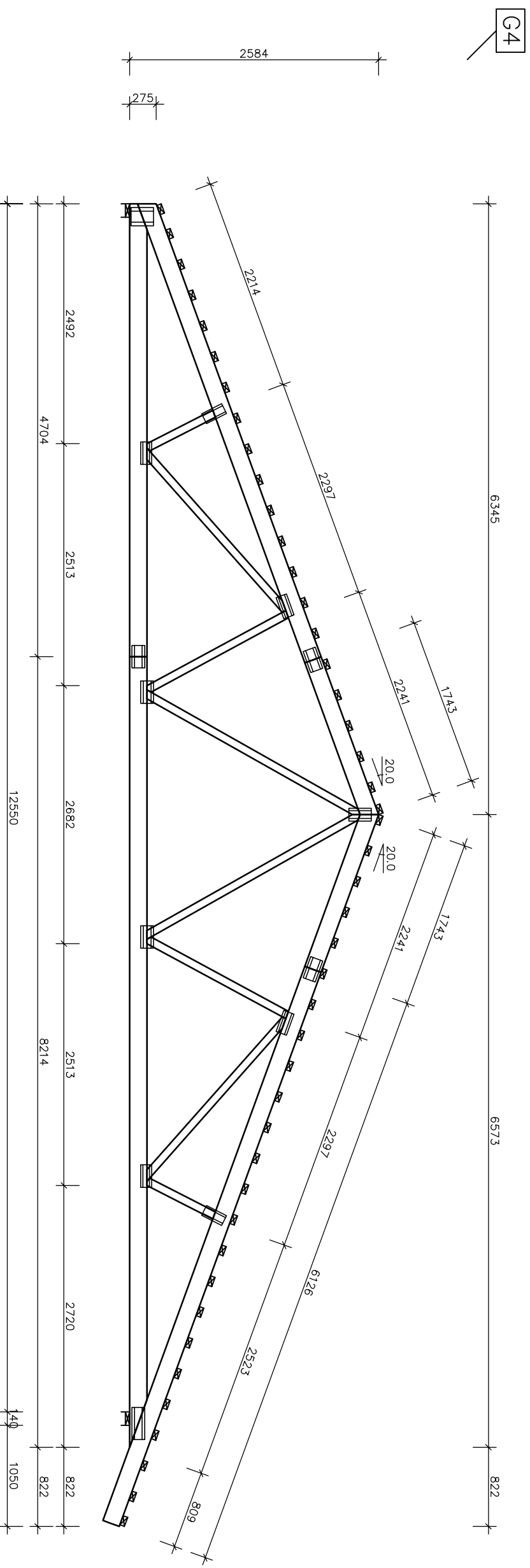
LOKALIZACJA: RUDNIK, gm. BĘDKÓW
 działka nr ew. gr. 39/7, obręb 0013 RUDNIK

PROJEKTANT: mgr inż. Wojciech BIŃCZYK
 (konstrukcja): upr. nr NB.IV.7342/79/98

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Barbara MALEC
 (konstrukcja): upr. nr 9/71-LW

TYTUŁ RYS.: **WIAZAR G1 - G2**

DATA: **CZERWIEC 2015 R.** SKALA: **1:50** NR. RYS.: **K-05**



G4

G3

LOKALIZACJA: RUDNIK, gm. BĘDKÓW
działka nr ew. gr. 39/7, obręb 0013 RUDNIK

PROJEKTANT (konstrukcja): mgr inż. Wojciech BIŃCZYK
upr. nr NB.IV.7342/79/98

SPRAWDZAJĄCY (konstrukcja): mgr inż. Barbara MALEC
upr. nr 9/71-LW

TYTUŁ RYS.: **WIAZAR G3 - G4**

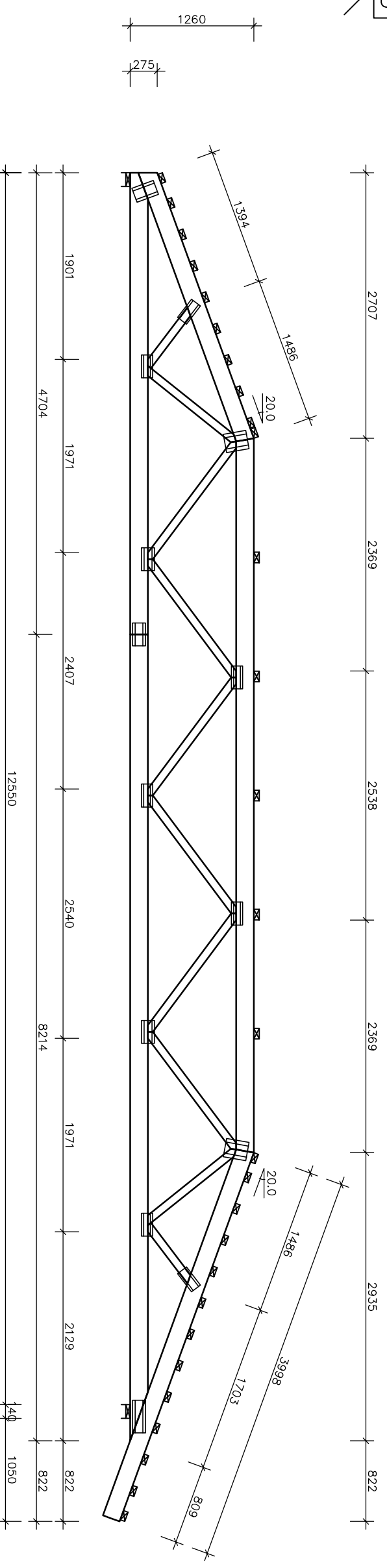
DATA: CZERWIEC 2015 R. **SKALA:** 1:50 **NR. RYS.:** **K-06**

BM

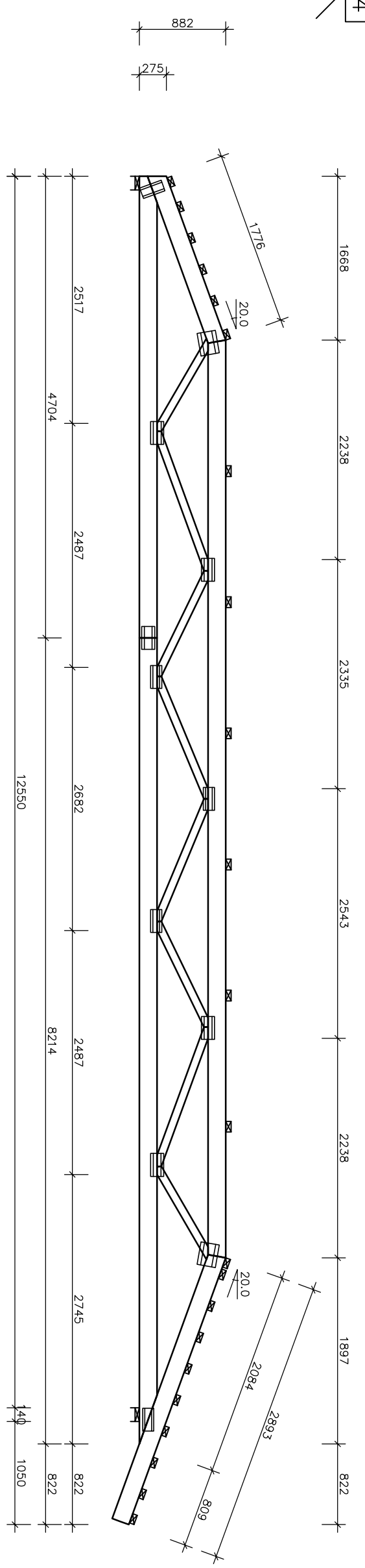
FIRMA BUDOWLANA I HANDLOWA
mgr inż. Barbara MALEC
mlecbbarbara@poczta.onet.pl
tel. kom. 602 22 90 70 91 - 020 ŁÓDŹ ul. Inowrocławska 5 m. 61

TEMAT:
PROJEKT BUDOWLANY
PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU
DOMU LUDOWEGO W RUDNIKU

OB3



OB4



BM
FIRMA BUDOWLANA I HANDLOWA
mgr inż. Barbara MALEC
 malecbarbara@poczta.onet.pl
 tel. kom. 602 22 90 70
 91 - 020 ŁÓDŹ ul. Inowrocławska 5 m. 61

PROJEKT BUDOWLANY
PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU
DOMU LUDOWEGO W RUDNIKU

LOKALIZACJA: RUDNIK, gm. BĘDKÓW
 działka nr ew. gr. 39/7, obręb 0013 RUDNIK

PROJEKTANT: mgr inż. Wojciech BIŃCZYK
 (konstrukcja): upr. nr NB.IV.7342/79/98

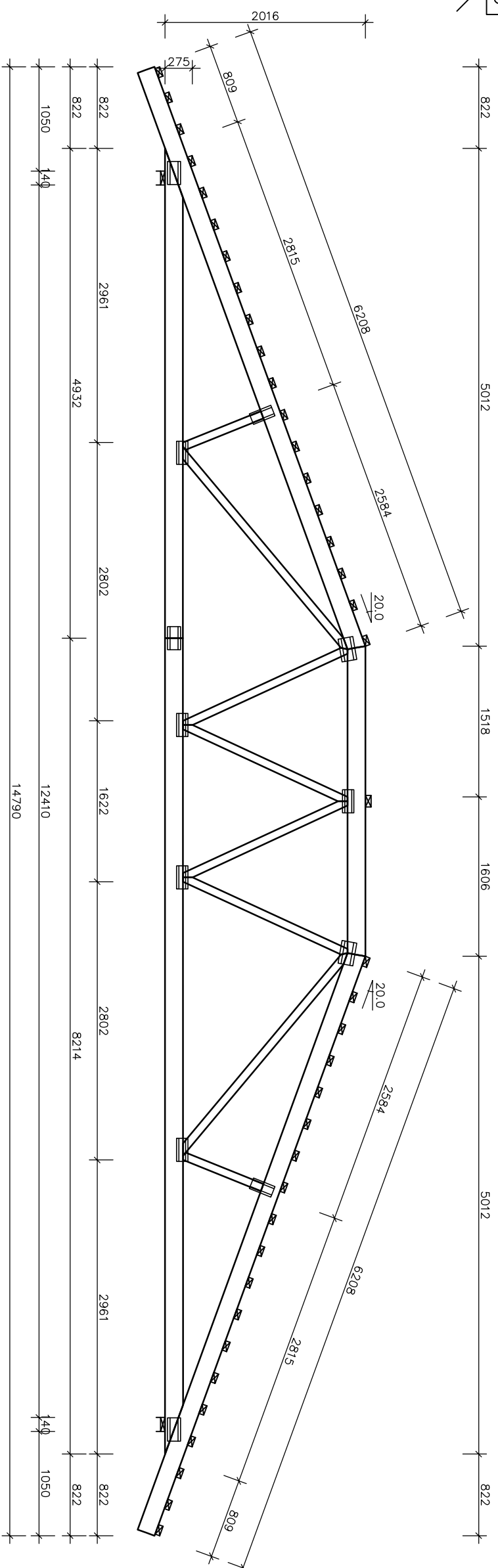
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Barbara MALEC
 (konstrukcja): upr. nr 9/71-LW

TYTUŁ RYS.: **WIAZAR OB3 - OB4**

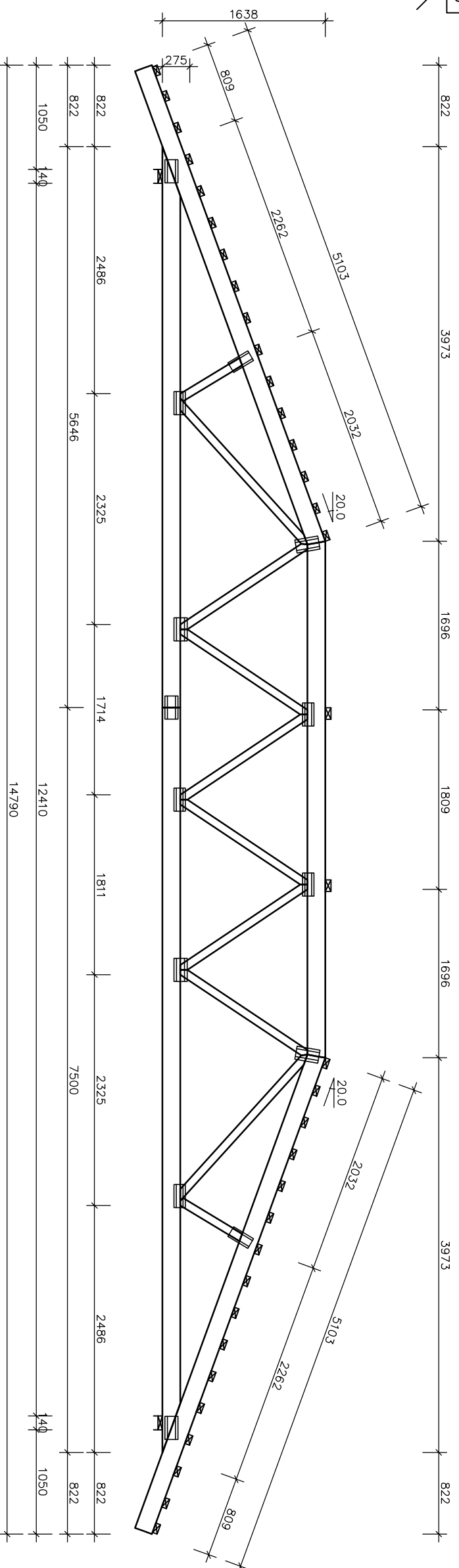
TEMAT: **PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU DOMU LUDOWEGO W RUDNIKU**

DATA:	CZERWIEC 2015 R.	SKALA:	1:50	NR. RYS.:	K-08
-------	------------------	--------	------	-----------	-------------

OB5



OB6



BM
FIRMA BUDOWLANA I HANDLOWA
 mgr inż. Barbara MALEC
 maledbarbara@poczta.onet.pl
 tel. kom. 602 22 90 70 91 - 020 ŁÓDŹ ul. Inowrocławska 5 m. 61

LOKALIZACJA: RUDNIK, gm. BĘDKÓW
 działka nr ew. gr. 39/7, obręb 0013 RUDNIK

PROJEKTANT: mgr inż. Wojciech BIŃCZYK
 (konstrukcja): upr. nr NB.IV.7342/79/98

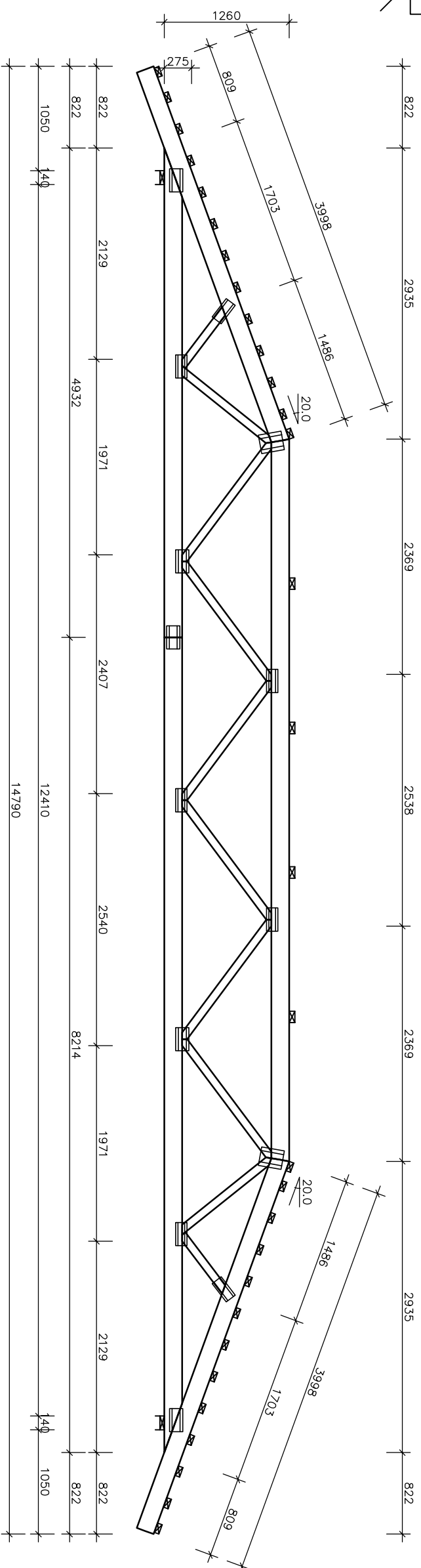
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Barbara MALEC
 (konstrukcja): upr. nr 9/71-LW

TYTUŁ RYS.: **WIAZAR OBS - OB6**

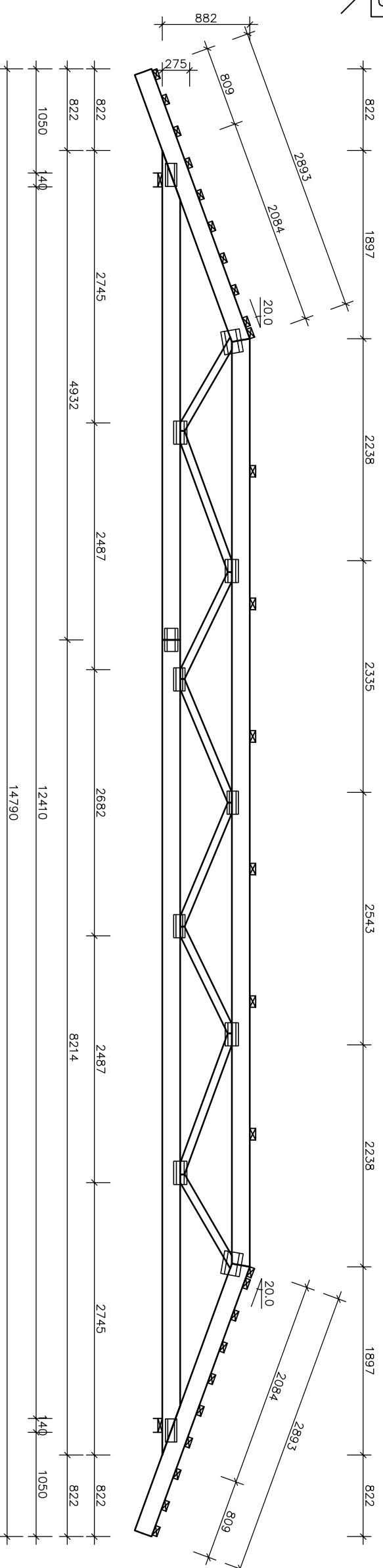
DATA: **CZERWIEC 2015 R.** SKALA: **1:50** NR. RYS.: **K-09**

TEMAT: **PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU DOMU LUDOWEGO W RUDNIKU**

OB7



OB8



BM
FIRMA BUDOWLANA I HANDLOWA
 mgr inż. Barbara MALEC
 maledbarbara@poczta.onet.pl
 tel. kom. 602 22 90 70 91 - 020 ŁÓDŹ ul. Inowrocławska 5 m. 61

PROJEKT BUDOWLANY
PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU
DOMU LUDOWEGO W RUDNIKU

TEMAT:

LOKALIZACJA: RUDNIK, gm. BĘDKÓW
 działka nr ew. gr. 39/7, obręb 0013 RUDNIK

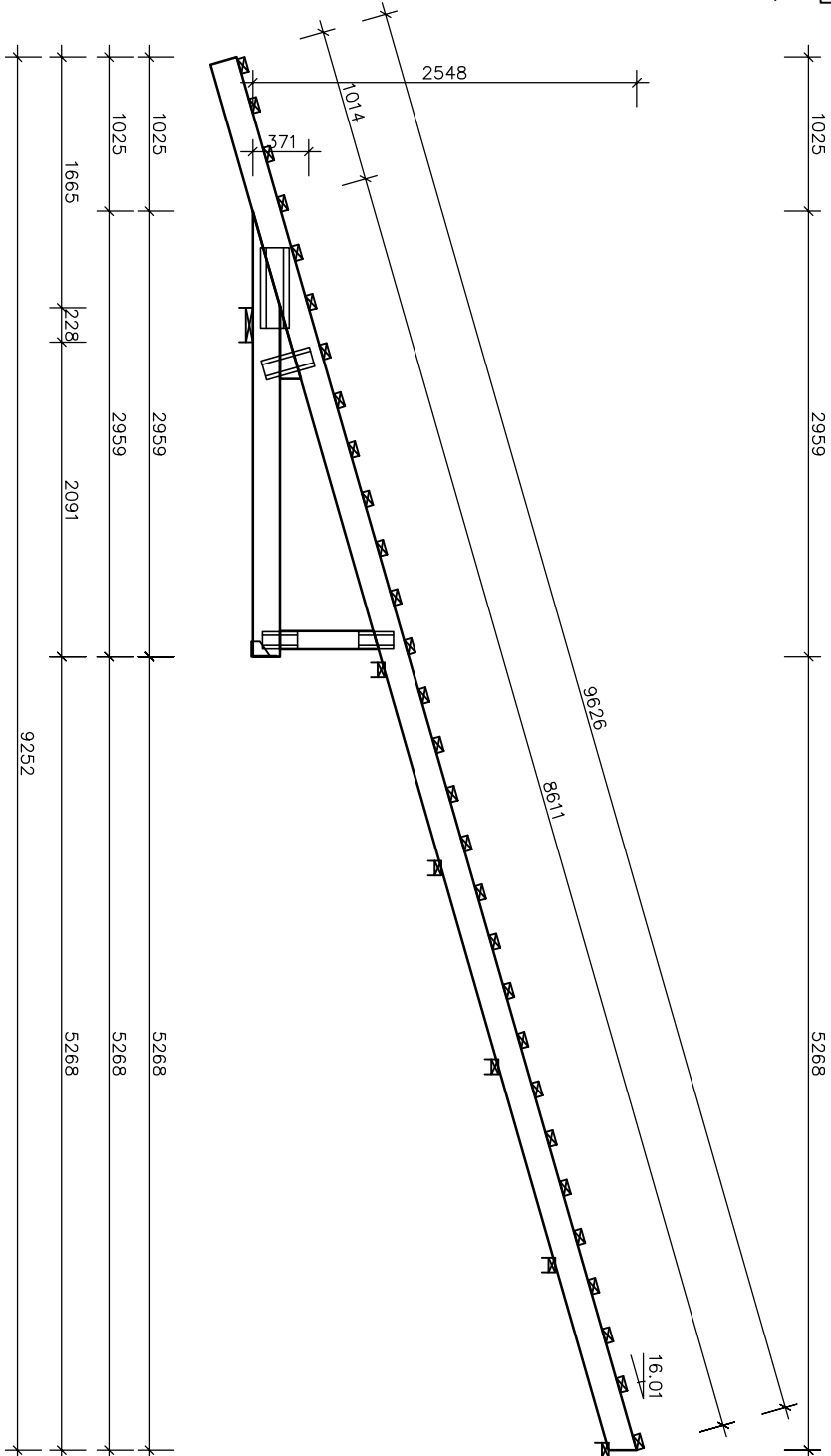
PROJEKTANT: mgr inż. Wojciech BIŃCZYK
 (konstrukcja): upr. nr NB.IV.7342/79/98

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Barbara MALEC
 (konstrukcja): upr. nr 9/71-LW

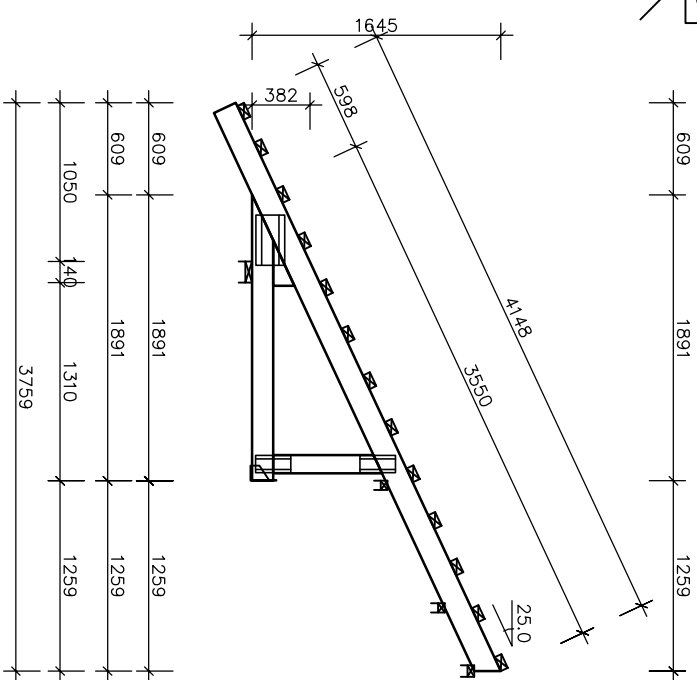
TYTUŁ RYS.: WIAZAR OB7 - OB8

DATA:	CZERWIEC 2015 R.	SKALA:	1:50	NR. RYS.:	K-10
-------	------------------	--------	------	-----------	------

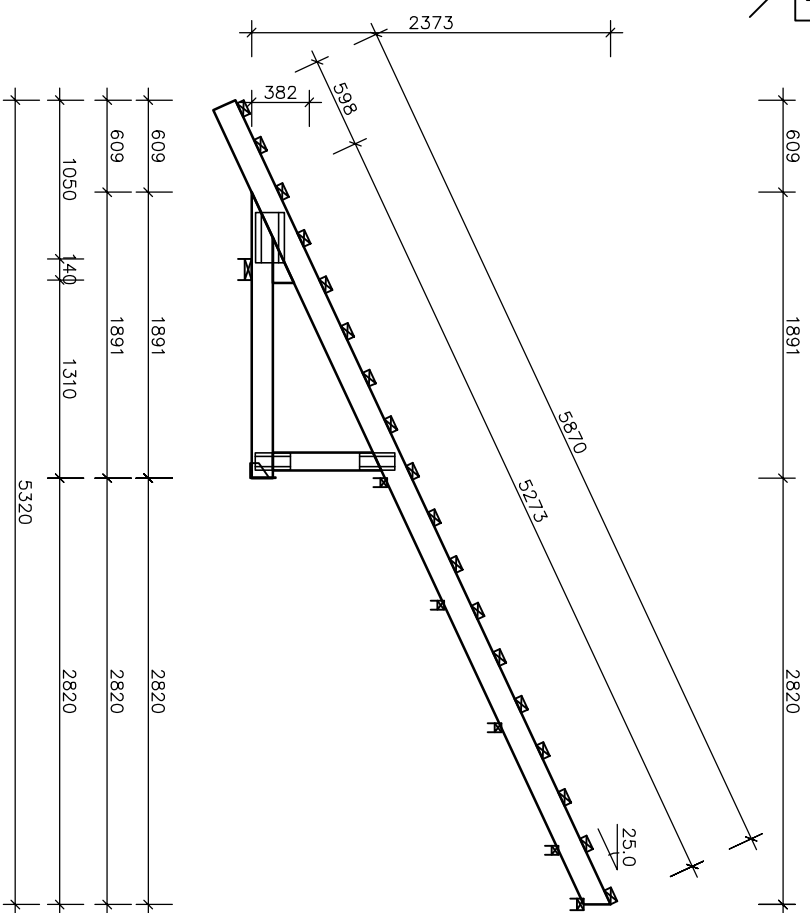
NT1



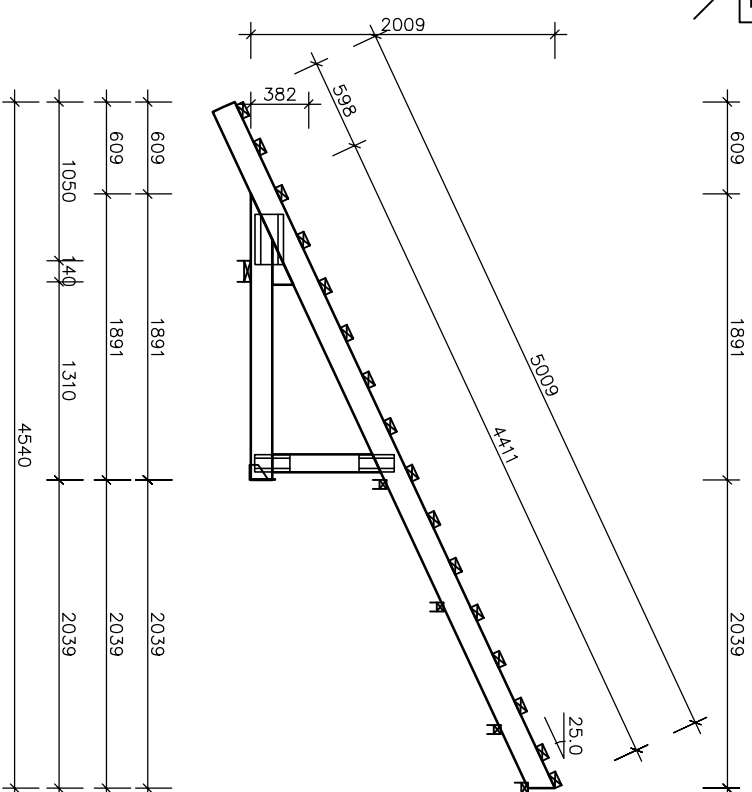
KU3



KU1



KU2



BM
FIRMA BUDOWLANA I HANDLOWA
mgr inż. Barbara MALEC
 mielechbarabara@poczta.onet.pl
 tel. kom. 602 22 90 70 91 - 020 ŁÓDŹ ul. Inowrocławska 5 m. 61

TEMAT:
PROJEKT BUDOWLANY
PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU
DOMU LUDOWEGO W RUDNIKU

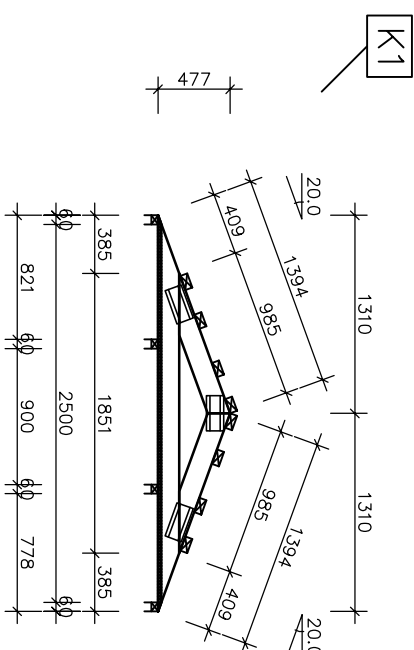
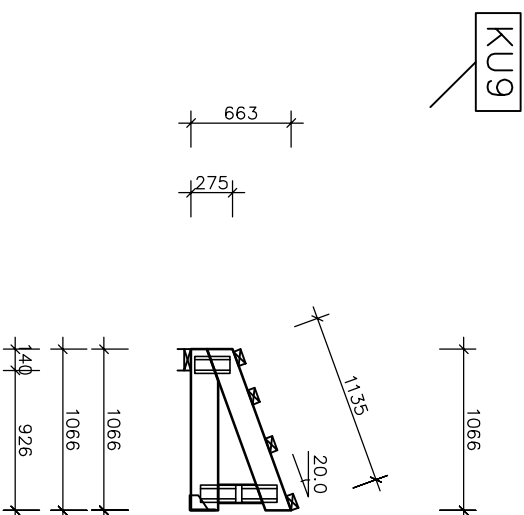
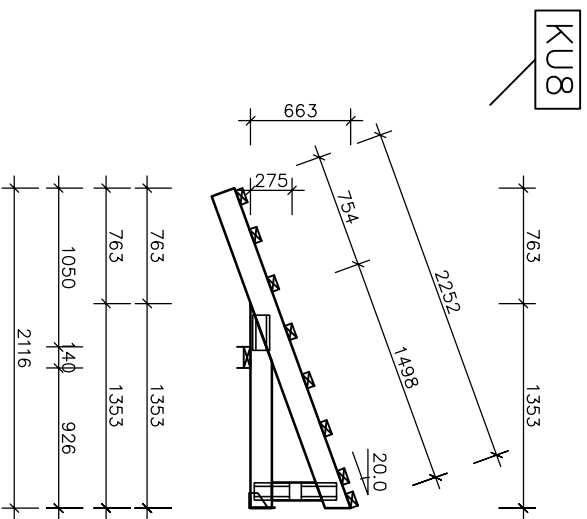
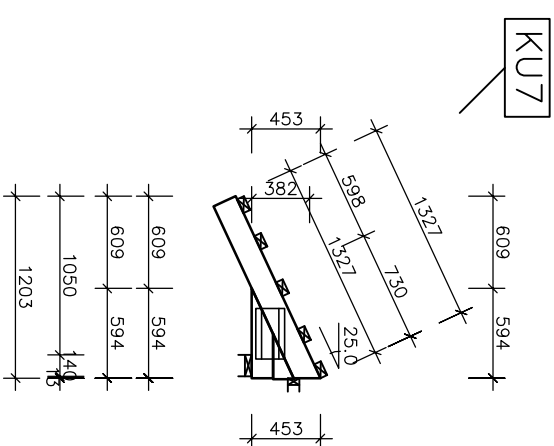
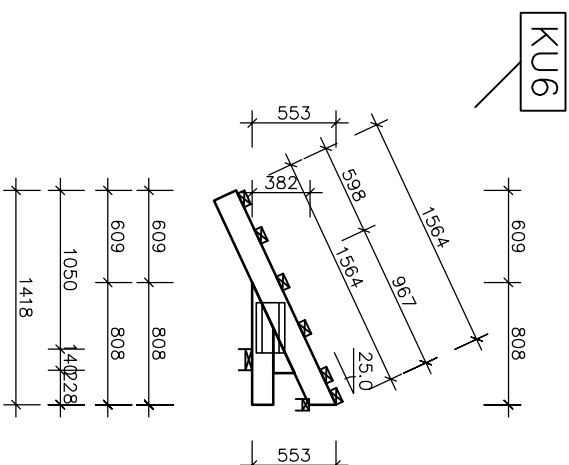
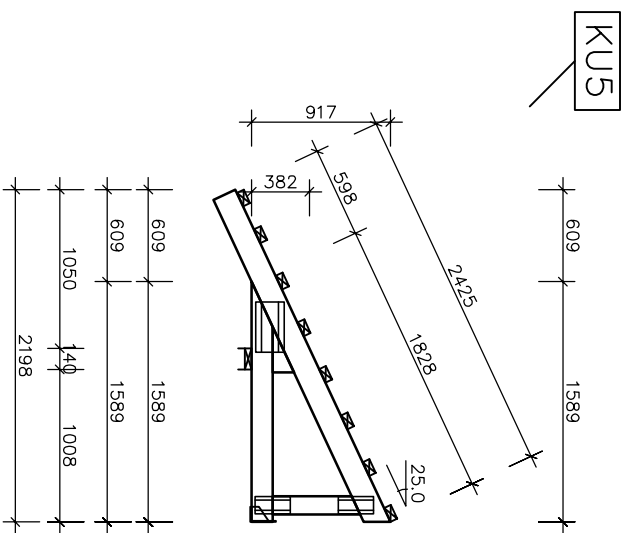
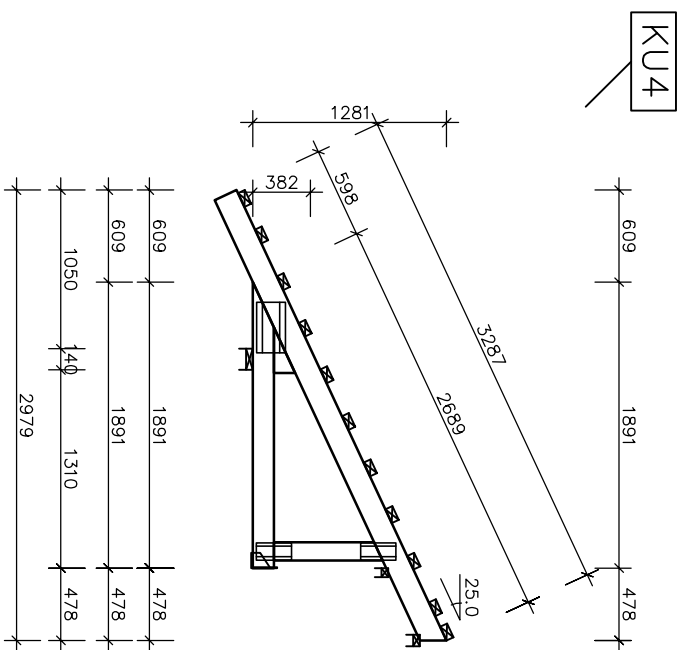
LOKALIZACJA:
 RUDNIK, gm. BĘDKÓW
 działka nr ew. gr. 39/7, obręb 0013 RUDNIK

PROJEKTANT
 (konstrukcja): mgr inż. Wojciech BIŃCZYK

SPRAWDZAJĄCY
 (konstrukcja): mgr inż. Barbara MALEC
 upr. nr 9/71-LW

TYTUŁ RYS.: **WIAZAR NT1 I KU1 - KU3**

DATA: **CZERWIEC 2015 R.** SKALA: **1:50** NR. RYS.: **K-11**



BM
FIRMA BUDOWLANA I HANDLOWA
mgr inż. Barbara MALEC
 maledbarbara@poczta.onet.pl
 tel. kom. 602 22 90 70 91 - 020 ŁÓDŹ ul. Inowrocławska 5 m. 61

PROJEKT BUDOWLANY
PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU
DOMU LUDOWEGO W RUDNIKU

LOKALIZACJA:	RUDNIK, gm. BĘDKÓW	działka nr ew. gr. 39/7, obręb 0013 RUDNIK
PROJEKTANT (konstrukcja):	mgr inż. Wojciech BIŃCZYK	upr. nr NB.IV.7342/79/98
SPRAWDZAJĄCY (konstrukcja):	mgr inż. Barbara MALEC	upr. nr 9/71-LW
TYTUŁ RYS.:	WIAZAR KU4 - KU9 I K1	
DATA:	CZERWIEC 2015 R.	SKALA: 1:50
NR. RYS.:	K-12	

IV.

Instalacije sanitarne

1. Opis do techniczny

1.1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano w oparciu o:

- Projekt architektoniczno-budowlany budynku,
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru robót Budowlano-Montażowych.
- Ustawę z dnia 7 lipca 1994 PRAWO BUDOWLANE Dz. U. nr 89 poz. 414 / z późniejszymi zmianami / tekst jednolity z dnia 27.03.2003. Dz. U. nr 80 poz. 718/,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 z dnia 15.06.2002, poz.690.),
- Obowiązujące normy i przepisy,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 06.03.2003r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz.401),
- „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych”

1.2. Zakres opracowania

Opracowanie swoim zakresem obejmuje przebudowę instalacji wodociągowej wody zimnej i ciepłej oraz kanalizacji sanitarnej dla potrzeb projektowanej przebudowy istniejącego budynku świetlicy wiejskiej w Rudniku.

Opracowania projektowe w/w instalacji sanitarnych spełniają warunki określone Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133)

1.3. Instalacje kanalizacyjne

Odpiływy z przyborów projektuje się z rur i kształtek kanalizacyjnych PCV łączonych na kielichach z uszczelkami typu wargowego. Podejścia do przyborów sanitarnych montować w bruzdach ścian lub przy zasadzie lub przy posadzce

umożliwiającej wykonanie cokołu. Średnice podejść i spadki według rysunków i obowiązujących norm.

Piony kanalizacyjne układać w bruzdach ściennych i obudować płytą g-k. Piony wyprowadzić ponad dach i zakończyć rurą wywiewną PCV fi 110/160 lub zakończeniami systemowymi zgodnie przyjętym pokryciem dachu. Pod pionem kanalizacyjnym zamontować rewizje (czyszczaki).

Przejścia przez ławy fundamentowe należy wykonać w rurze ochronnej uszczelnione elastycznym szczeliwem. Ścieki z budynku odprowadzone będą do sieci kanalizacyjnej sanitarnej wiejskiej zlokalizowanej na terenie przedmiotowej nieruchomości.

1.4. Instalacja wodociągowa

Zasilanie budynku z wody z istniejącego przyłącza do wiejskiej sieci wodociągowej. Zapotrzebowanie na wodę (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 14.01.2002r. Dz. U. Nr 8):

Odbiornik	Ilość	Normatywny	$n \times q_{zw}$	Normatywny	$n \times q_{cw}$
	szt.	wyływ z.w. q_{zw}	[dm ³ /s]	wyływ c.w. q_{cw}	[dm ³ /s]
zlewozmywak	3	0,07	0,21	0,07	0,21
bateria. umy.	8	0,07	0,56	0,07	0,56
w.c.	5	0,52	2,60		
zmywarka	1	0,15	0,15		
pisuar	1	0,30	0,30		
Suma		Eqzw = 3,82		Eqzw = 0,70	

$$E q_n = 3,82 + 0,70 = 4,52 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Szczytowy obliczeniowy pobór wody w budynku dla potrzeb socjalnych i gospodarczych:

$$q_s = 0,682 * (E q_n)^{0,45} - 0,14 = 0,682 * (4,52)^{0,45} - 0,14 = 1,20 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Uwzględniając współczynnik jednoczesności wykorzystania $\eta = 0,6$ szczytowy obliczeniowy pobór wody wyniesie:

$$q = 1,16 \text{ dm}^3/\text{s} * 0,6 = 0,72 \text{ dm}^3/\text{s} = 2,58 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobór wodomierza (zgodnie z PN-92/B-01706)

do pomiaru zużycia wody projektuje się wodomierz JS 2,5 DN 20 o $q_{norm} = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$
 $q_{max} = 5,0 \text{ m}^3/\text{h}$

Zestaw wodomierzowy włączyć w rurociąg w sposób nierozłączny poprzez adaptor PE/stal i zamontować poziomo w fabrycznym uchwycie montażowym. Zestaw uzbroić w stalowe zawory przelotowe-grzybkowe i zawór antyskażeniowy PE25 typ EA251 Danfoss umieszczony za zestawem postronnie instalacji.

Zabudowę zestawu wykonać zgodnie normą BN – 88/9192 i Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Przygotowanie ciepłej wody w ciśnieniowych pojemnościowych i przepływowym podgrzewaczach elektrycznych.

Rozwiązania techniczne instalacji wewnętrznej.

Ciepła woda do celów technologicznych w kuchni oraz higienicznych w sanitariatach dla osób niepełnosprawnych i sanitariatach dla personelu będzie przygotowywana w pojemnościowym, poziomym, wiszącym, ciśnieniowym elektrycznym podgrzewaczu wody o poj. 140 dm³ wyposażony w grzałkę elektryczną 2x1,2 kW np.: NORDIC 2400 Elektronic produkcji Elektromet. Podgrzewacz zostanie umieszczony w sanitariacie przeznaczonym dla osób niepełnosprawnych.

Dla potrzeb socjalno-bytowych zaplecza socjalnego ciepła woda będzie przygotowywana w podgrzewaczu pojemnościowym ciśnieniowym podumwalkowym o poj. 10 dm³, np. JUNIOR 10 produkcji Elektromet z grzałką elektryczną o mocy 1,5 kW.

W sanitariatach ogólnodostępnych - ciepła woda z podgrzewacza przepływowego podumwalkowego wspólnego dla obu umywalek o mocy 4,5kW np. AGA-4,5 produkcji Elektromet.

Przed nadmiernym wzrostem ciśnienia każdy ogrzewacz chroniony jest zaworem bezpieczeństwa znajdującym się na wyposażeniu ogrzewacza.

Zawór ten należy zamontować bezpośrednio na króćcu zimnej wody lub na rurze doprowadzającej zimną wodę do ogrzewacza, zważając na kierunek przepływu wody oznaczony strzałką.

Dla ochrony przed porażeniem wszystkie elementy metalowe ogrzewacza połączone są z przewodem ochronnym.

Projektuje się wykonanie instalacji rur warstwowych PEX/Al/PEX (ze złączami zaprasowanymi umożliwiającymi układanie rur w posadkach i brudach ściennych) lub rur polipropylenowych i kształtek systemowych łączonych przez zgrzewanie.

Przewody instalacji wodociągowej należy prowadzić pod posadzką oraz w brudach ścian budynku w otulinie z pianki PE gr. 6,0mm płaszczem PCV przeznaczonych do zastosowań podtynkowych.

Zasady montażu rur – zgodnie z instrukcją montażu producenta systemu. Podejścia do przyborów należy wykonać za pomocą kształtek.

Armatura instalacyjna min. PN10.

Na podejściach do podgrzewaczy i ujęcia ogrodowego kulowe zawory odcinające. W pomieszczeniach sanitarnych i w kuchni zawory czerpalne ze złączką do węża. Na zaworze czerpalnym przed końcówką do węża zamontować zawór antyskażeniowy typu HD.

Przed płuczkami ustępowymi i bateriami zaworki kątowe z filtrem. Baterie do umywalk w pomieszczeniach higienicznych stojące zbijakowe, czasowe, mieszające i łokciowa w W-C dla niepełnosprawnych. Bateria do zlewozmywaka w pomieszczeniu socjalnym stojąca z wyciąganą wylewką. Baterie do zlewu w pomieszczeniu socjalnym i zlewu do garów w kuchni, ścienna z wylewką i słuchawką. Bateria w zmywalni - ścienna ze splukiwaczem. Do podlewania zieleni zawór z szybkozłączką do węża DN20 w szafce zewnętrznej podtynkowej zamykanej. Ujęcie wykonać w sposób umożliwiający odwodnienia na okres zimowy z zaworem podtynkowym DN20.

1.5. Centralne ogrzewanie

Instalacje centralnego ogrzewania projektuje się w części elektrycznej.

Opracowała:

Sprawdził:

2. Część rysunkowa

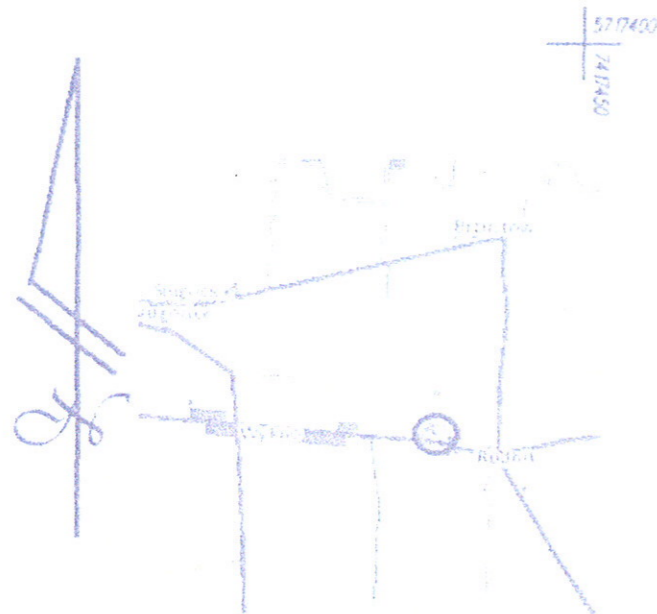
Spis rysunków:

- rysunek nr I-01 – instalacje sanitarne - plan sytuacyjny, skala 1:500;
- rysunek nr I-02 – profil kanalizacji, skala 1:50;
- rysunek nr I-03 – rzut parteru – instalacja kanalizacyjna, skala 1:50;
- rysunek nr I-04 – kan. wew. sanitarna - rozwinięcie, skala 1:50;
- rysunek nr I-05 – profil wodociągowy, skala 1:50;
- rysunek nr I-06 – schemat wodomierza, skala 1:50;
- rysunek nr I-07 – rzut parteru – instalacja wodociągowa, skala 1:50;
- rysunek nr I-08 – instalacja wodociągowa - rozwinięcie, skala 1:50;

woj. łódzkie
 pow. tomaszowski
 gm. 101602_2 Będków
 Obr. 0013 Rudnik 7a
 dz. 39/7
 GB.6642.1016.2015

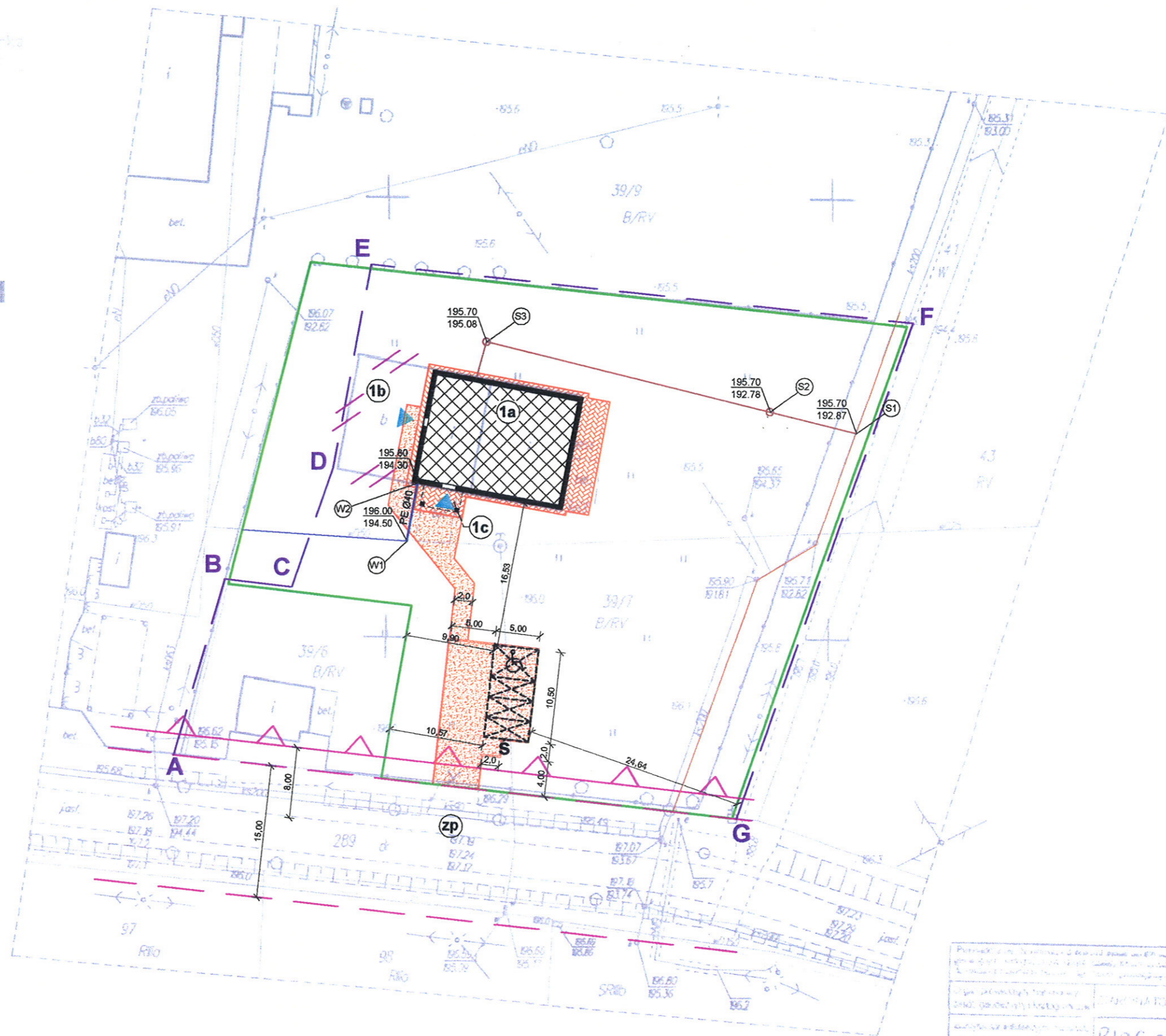
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

Mapa aktualna na dzień 21.04.2015 r.
 Opracowana na podstawie
 istniejącej mapy zasadniczej
 w skali 1:1000 ark. 123.313.041
 Układ współrzędnych "2000"
 Poziom odniesienia "Kronsztadt 60"
 Granice działek
 określono wg. ewidencji gruntów
 Mapa została wykonana bez ustalenia
 obciążeń służebnościami gruntowymi.



Szkic orientacyjny
 w skali 1:50000

Nie wyklucza się istnienia w terenie
 innych nie wykazanych na niniejszej
 mapie urządzeń podziemnych, które
 nie były zaliczane do inwestycji.

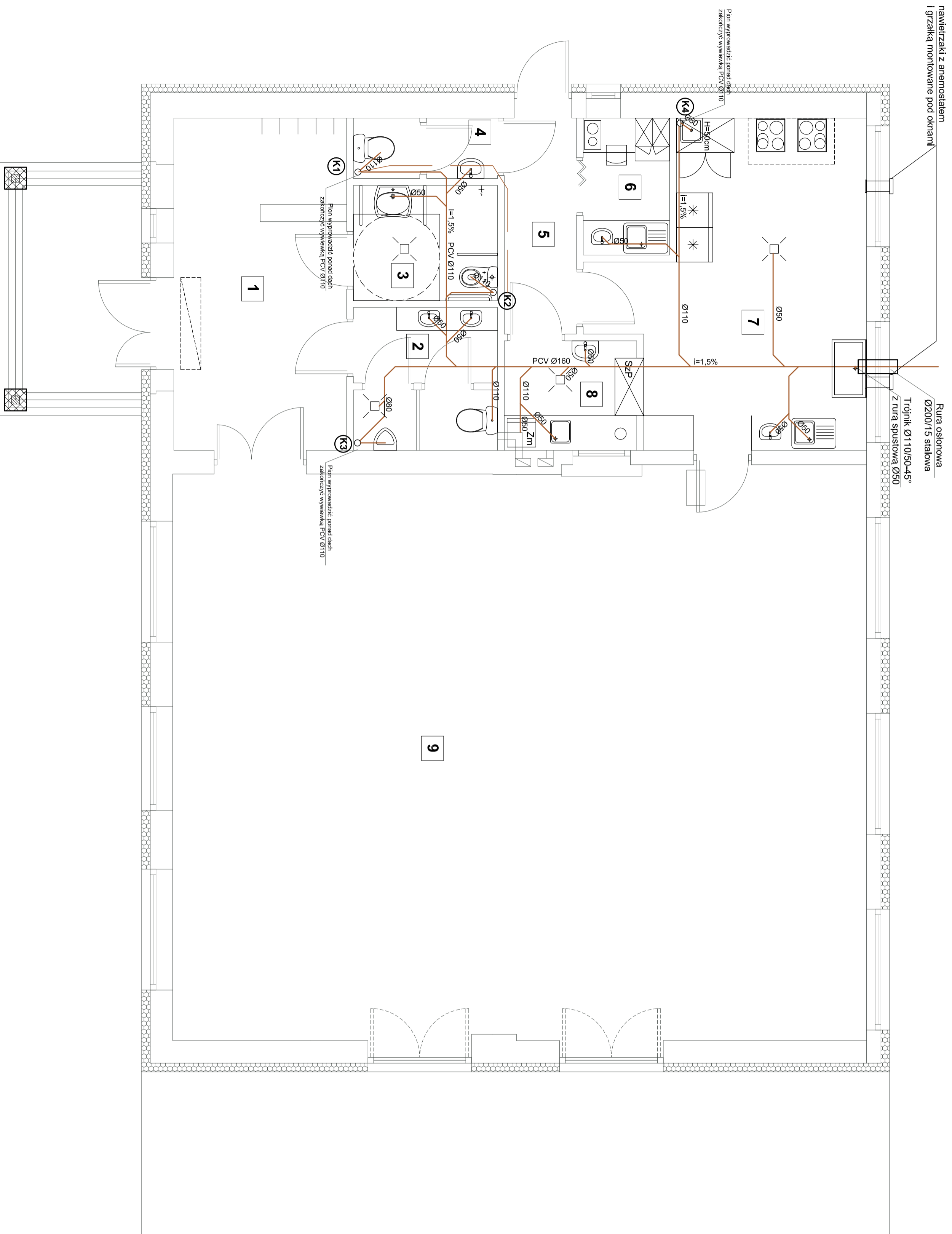


Wszystkie dane geometryczne, techniczne i inne dane techniczne zostały sprawdzone i są zgodne z rzeczywistością. Wszelkie zmiany i poprawki zostały uwzględnione. Mapa została wykonana zgodnie z zasadami i przepisami technicznymi.

Projektant: <i>[Signature]</i>	
Data: 19.05.2015	
Lp. ST/RO/15	




[Signature]
 Główny Inżynier
 Główny Inżynier
 Główny Inżynier

RZUT PARTERU INSTALACJA KANALIZACYJNA SKALA 1:50



Nr pom.	Nazwa pom.	Pow. uż. [m ²]
1	Hol, szatnia	17,31
2	WC męskie	5,91
3	WC damskie i dla niep.	5,00
4	WC personelu	2,50
5	Komunikacja	4,69
6	Pom. socjalne, szatnia personelu	3,57
7	Kuchnia	22,22
8	Zmywalnia	4,37
9	Sala do 50 osób	119,32

OZNACZENIA

-  Projektowana kanalizacja sanitarna
-  Przewód wentylacyjny - pion boczny
-  Projektowany pion kanalizacji sanitarnej

FIRMA BUDOWLANA I HANDLOWA
mgr inż. **Barbara MALEC**
ul. Linowrocławska 5 m. 61
91 - 020 ŁÓDŹ

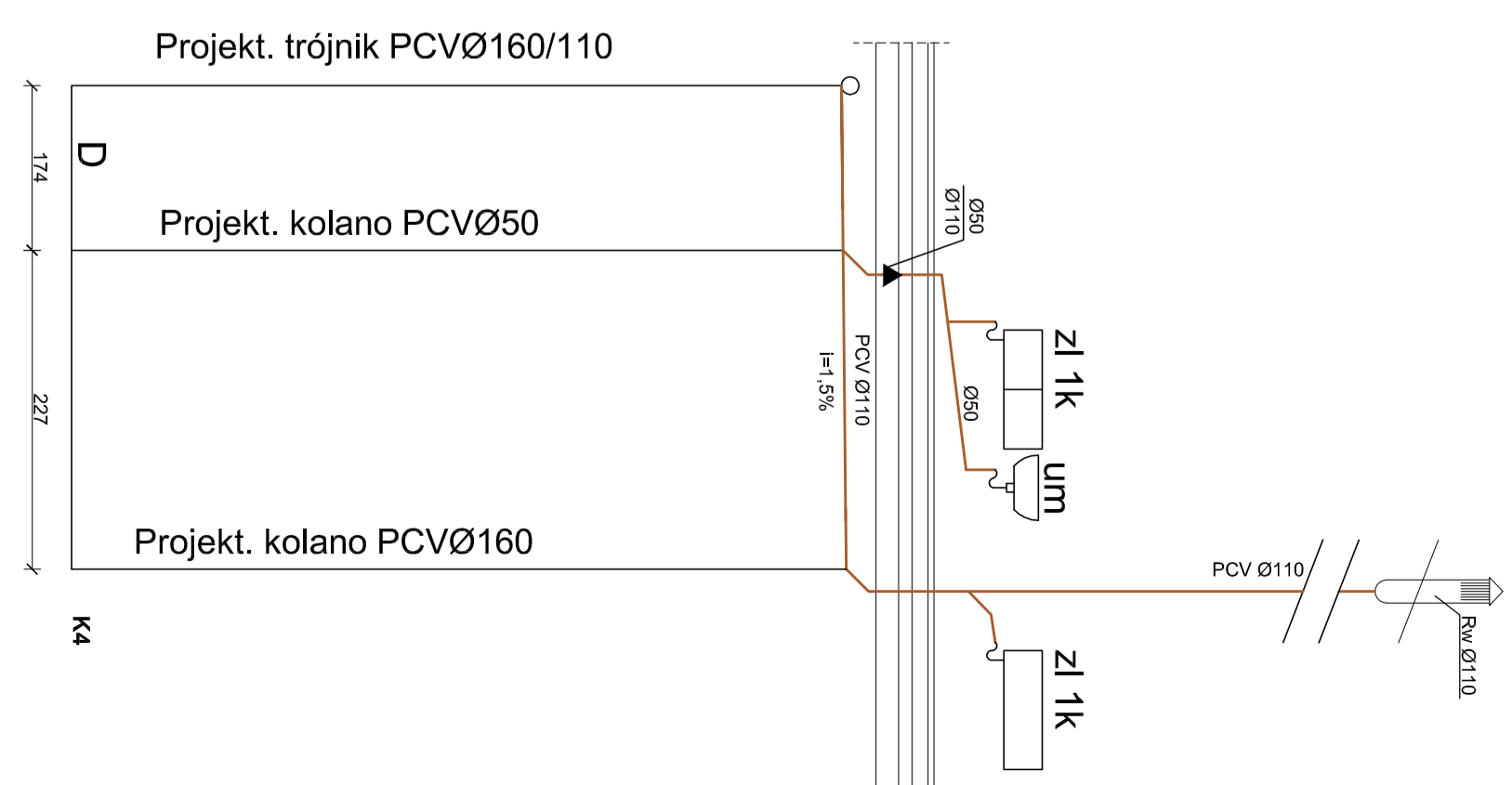
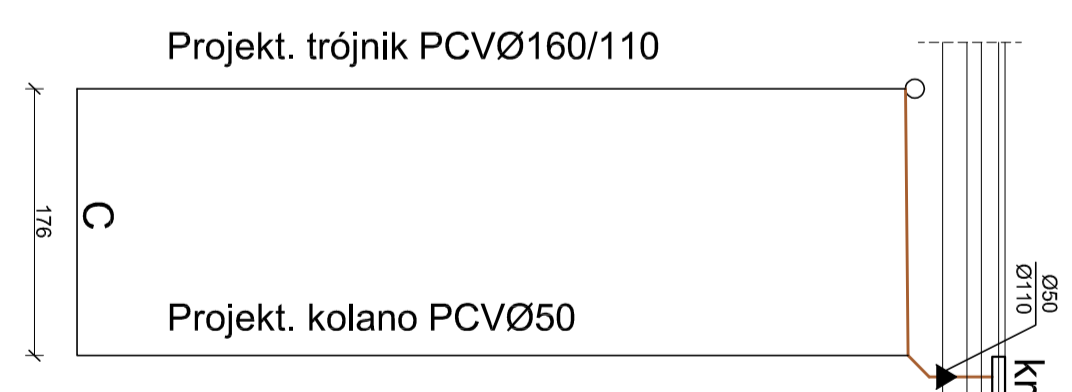
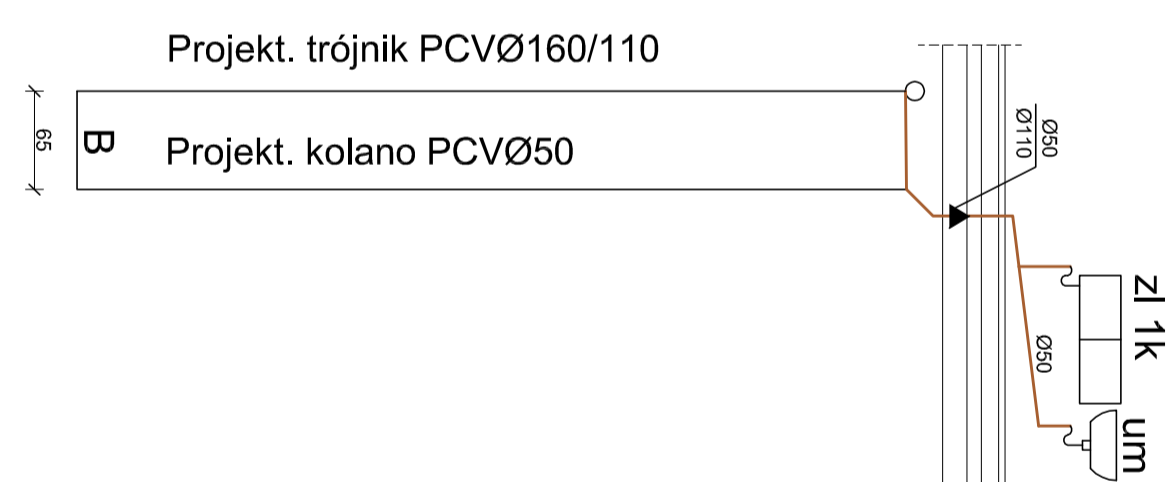
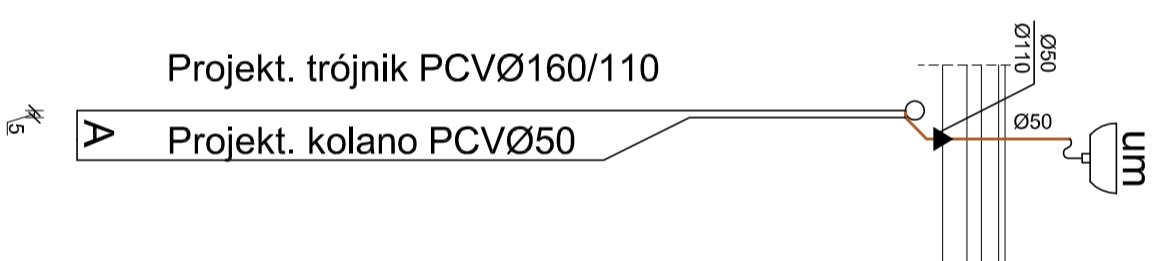
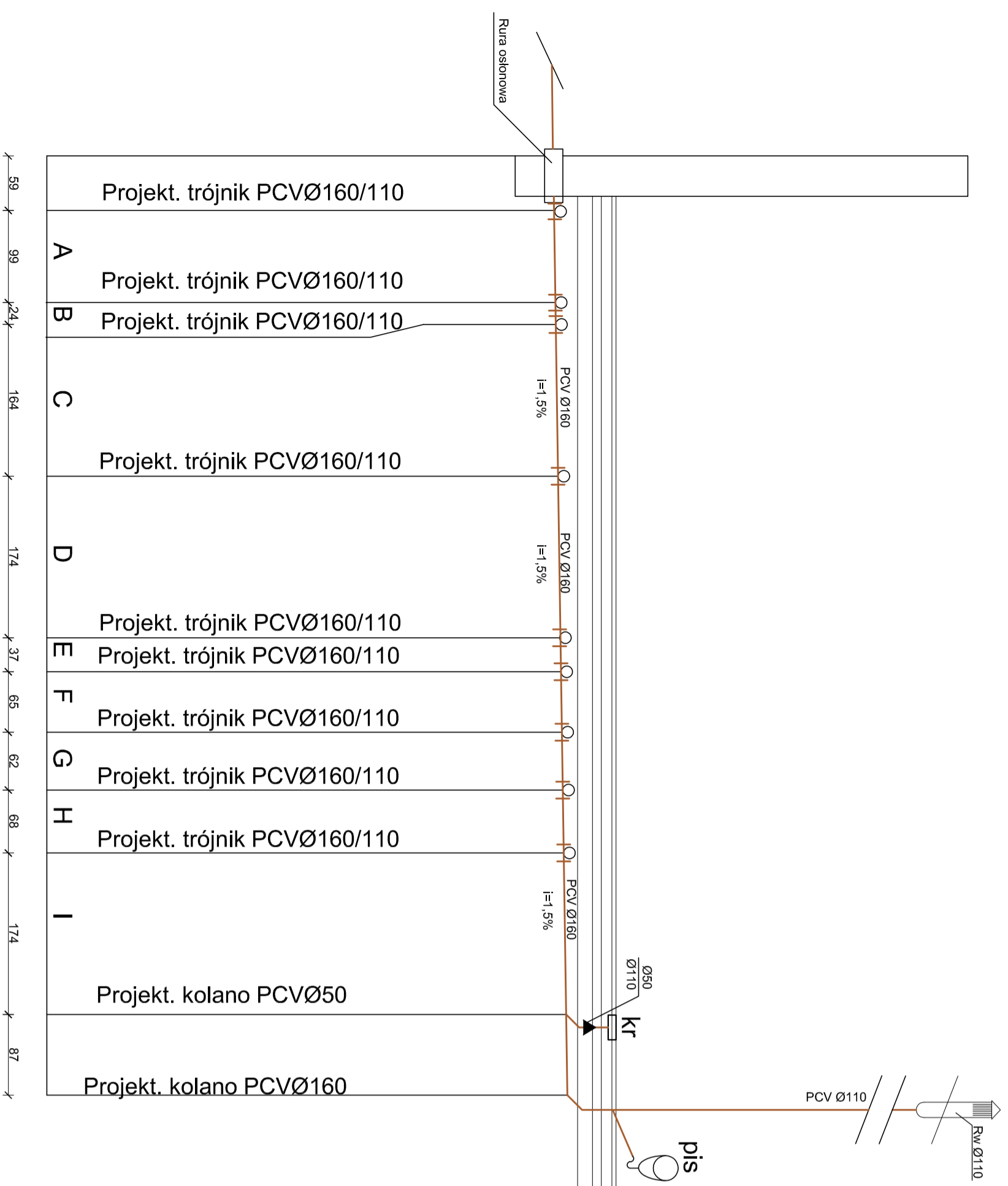
PROJEKT BUDOWLANY CZĘŚCIEWY ROZBUDOWY ORAZ ROZBUDOWY
BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z NIEZBĘDNYMI INFRASTRUKTURĄ
TECHNICZNĄ W MIEJSCOWOŚCI RUDNIK

Rudnik 7a, gm. Bogotów
ul. in. św. gr. 38/7, dojazd 0013 Rudnik

mgr inż. Barbara MALEC
ul. in. św. - 9/71

RZUT PARTERU - INSTALACJA KANALIZACYJNA
LPEC 2015 R. SKALA: 1:50 NR: I-03

**KANALIZACJA WEWNĘTRZNA
SANITARNA ROZWINIĘCIE
SKALA 1:100**



FIRMA BUDOWLANA I HANDLOWA
mgr inż. Barbara MALEC

PROJEKT BUDOWLANY CZĘŚCIELEJ ROZBUDOWY ORAZ ROZBUDOWY
BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ
TECHNICZNĄ W MIEJSCOWOŚCI RUDNIK

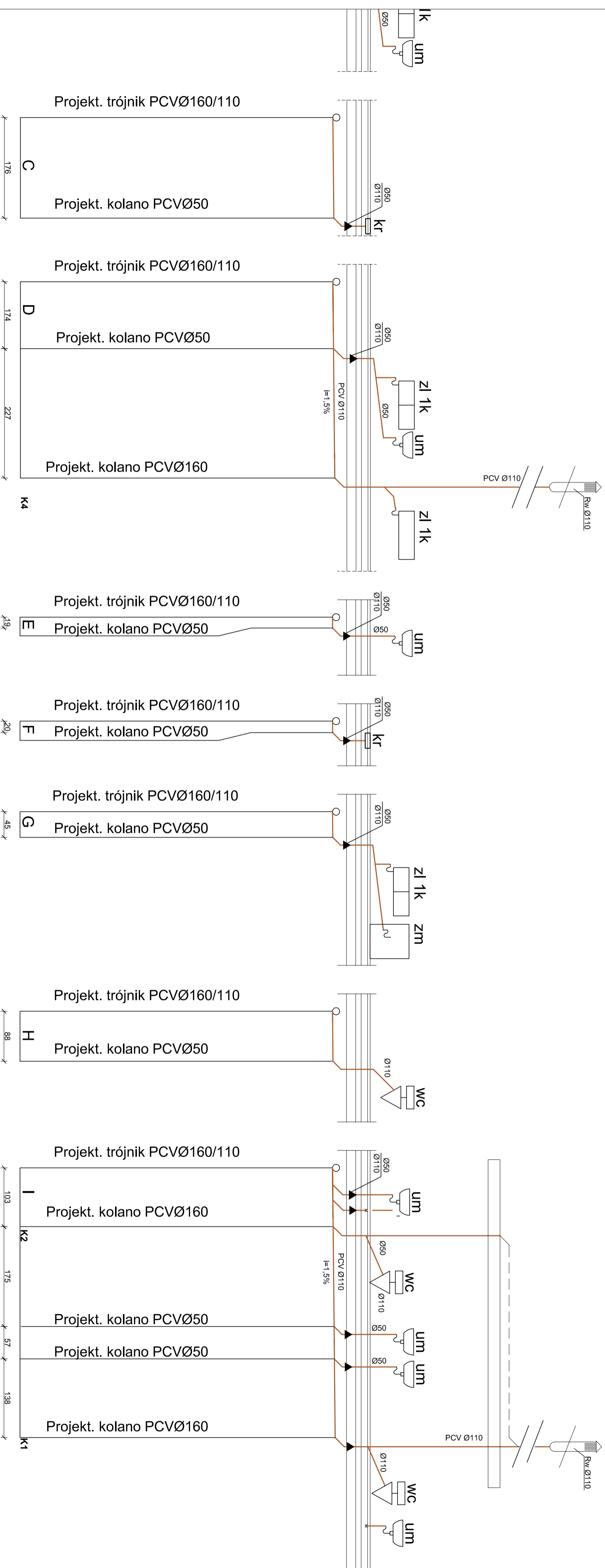
LOKALIZACJA: Rudnik 7a, gm. Bogdów
ul. in. sw. g. 3817, doleg. 0013 Rudnik

AUTOR: mgr inż. Barbara MALEC
UPR. inż. sw. - 9771

TYTUŁ RYS.: KANALIZACJA WEWNĘTRZNA SANITARNA ROZWINIĘCIE
DATA: LIPIEC 2015 R. SKALA: 1:100

NR. RYS.: I-04

**KANALIZACJA WEWNĘTRZNA
SANITARNA ROZWINIĘCIE
SKALA 1:100**

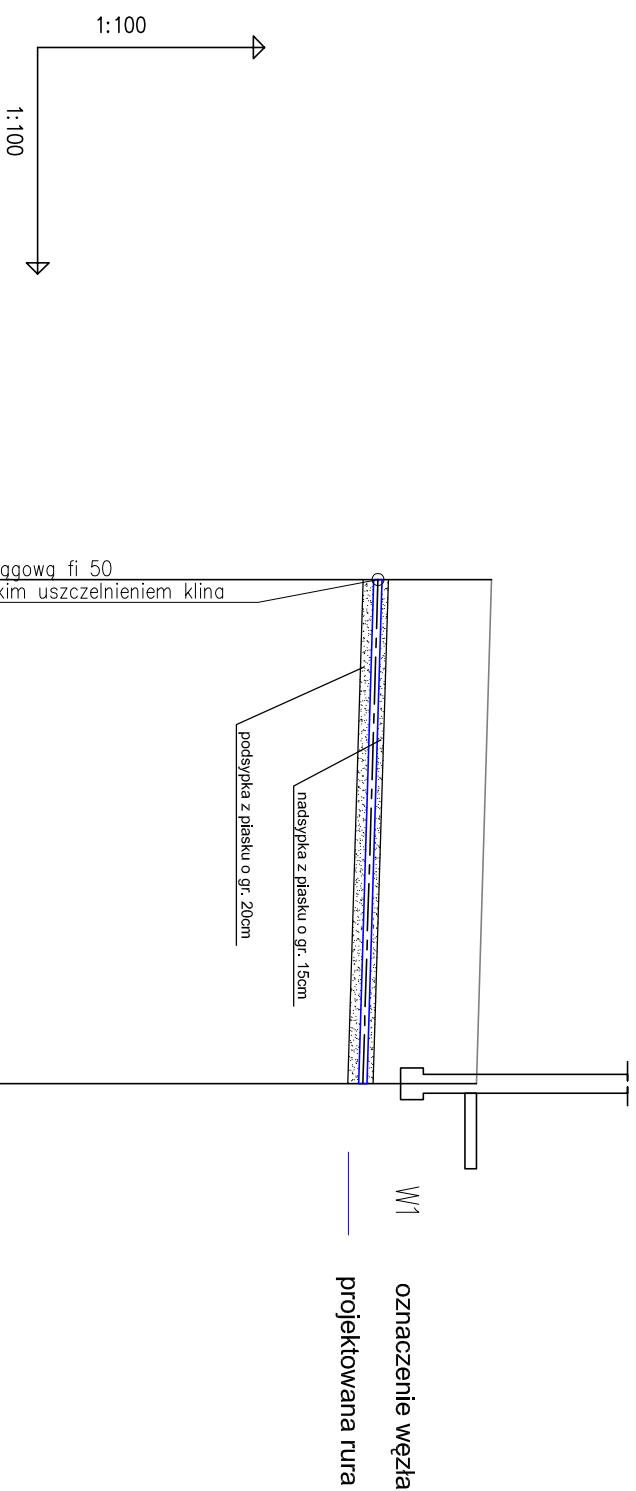


FIRMA BUDOWLANA I HANDLOWA
mgr inż. Barbara MAŁEC

PROJEKT BUDOWLANY CZĘŚCOWEJ ROZBIÓRKI ORAZ ROZBUDOWY
BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ
TECHNICZNĄ W MIEJSCOWOŚCI RUDNIK

LOKALIZACJA:	Rudnik, Za. gm. Bogdanki
AUTOR:	mgr inż. Barbara MAŁEC
TYTUŁ RYSU:	KANALIZACJA WEWNĘTRZNA SANITARNA ROZWINIĘCIE
DATA:	lipiec 2015 R.
SKALA:	1:100
NR. RYSU:	I-04

PROFIL WODOCIĄGOWY SKALA 1:100



POZIOM PORÓWNAWCZY	185.00 m n.p.m.	196.00	obejma z nawiertką na sieć wodociągową fi 50
RZĘDNA TERENU ISTN.		194.50	zasuwa fi 40 bezgniazdowa z miękkim uszczelnieniem klina
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU		194.30	z skrzynką typu W" (średnia)
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU		1.50	
SPADKI, DŁUGOŚCI		6.67m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		30‰	
ODLEGŁOŚCI		6.67	PE 40 SDR 11 L=6,67m
HEKTOMETRY		6.67	

www.gpi-grd.com.pl, Szerokość Rudnikowy 211

W1
0
W2

BM
FIRMA BUDOWLANA I HANDLOWA
mgr inż. Barbara MALEC

mailto:barbara@poczta.onet.pl
tel. kom. 602 22 50 70
91 - 020 ŁÓDŹ ul. Inowrocławska 5 m. 61

TEMAT :
PROJEKT BUDOWLANY CZĘŚCIOWEJ ROZBIÓRKI ORAZ ROZBUDOWY

BUDYNKU ŚWIE TLICZY WIEJSKIEJ WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURA
TECHNICZNA W MIEJSCOWOŚCI RUDNIK

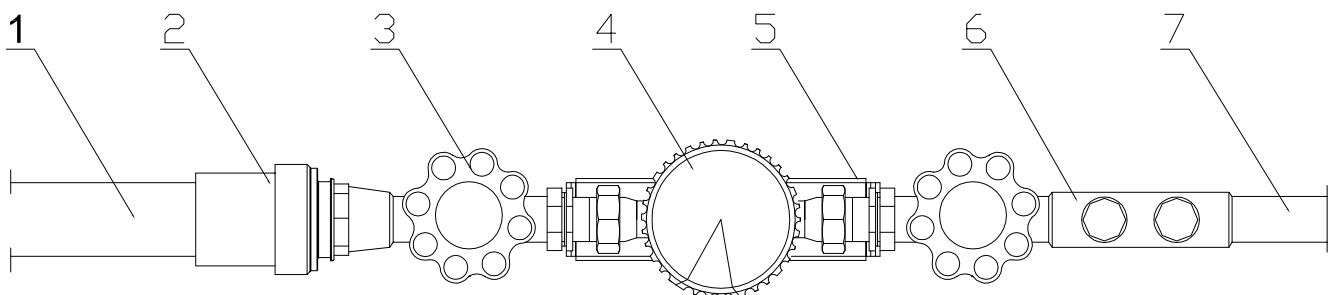
LOKALIZACJA:
Rudnik 7a, gm. Będków
dz. nr ew. gr. 39/7, obręb 0013 Rudnik

AUTOR:
mgr inż. Barbara MALEC
upr. nr Lw - 9/71

TYTUŁ RYS.:
PROFIL WODOCIĄGOWY

DATA: LIPIEC 2015 R. SKALA: 1:50 NR. RYS.: I-05

SCHEMAT WODOMIERZOWY



LEGENDA:

- 1 - projektowane przyłącze wody PE Ø40
- 2 - projektowana złączka PE40/stal 1" (do zgrzania)
- 3 - projektowany zawór grzybkowy Ø25
- 4 - projektowany wodomierz Ø20
- 5 - projektowany uchwyt montażowy
- 6 - projektowany zawór antyskażeniowy DN 20
- 7 - projektowana instalacja wewnętrzna wody

BM

malecbarbara@poczta.onet.pl
tel. kom. 602 22 90 70

**FIRMA BUDOWLANA I HANDLOWA
mgr inż. Barbara MALEC**

91 - 020 ŁÓDŹ ul. Inowrocławska 5 m. 61

TEMAT :

**PROJEKT BUDOWLANY CZĘŚCIOWEJ ROZBIÓRKI ORAZ ROZBUDOWY
BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURA
TECHNICZNĄ W MIEJSCOWOŚCI RUDNIK**

LOKALIZACJA: Rudnik 7a, gm. Będków
dz. nr ew. gr. 39/7, obręb 0013 Rudnik

AUTOR: mgr inż. Barbara MALEC
upr. nr Łw - 9/71

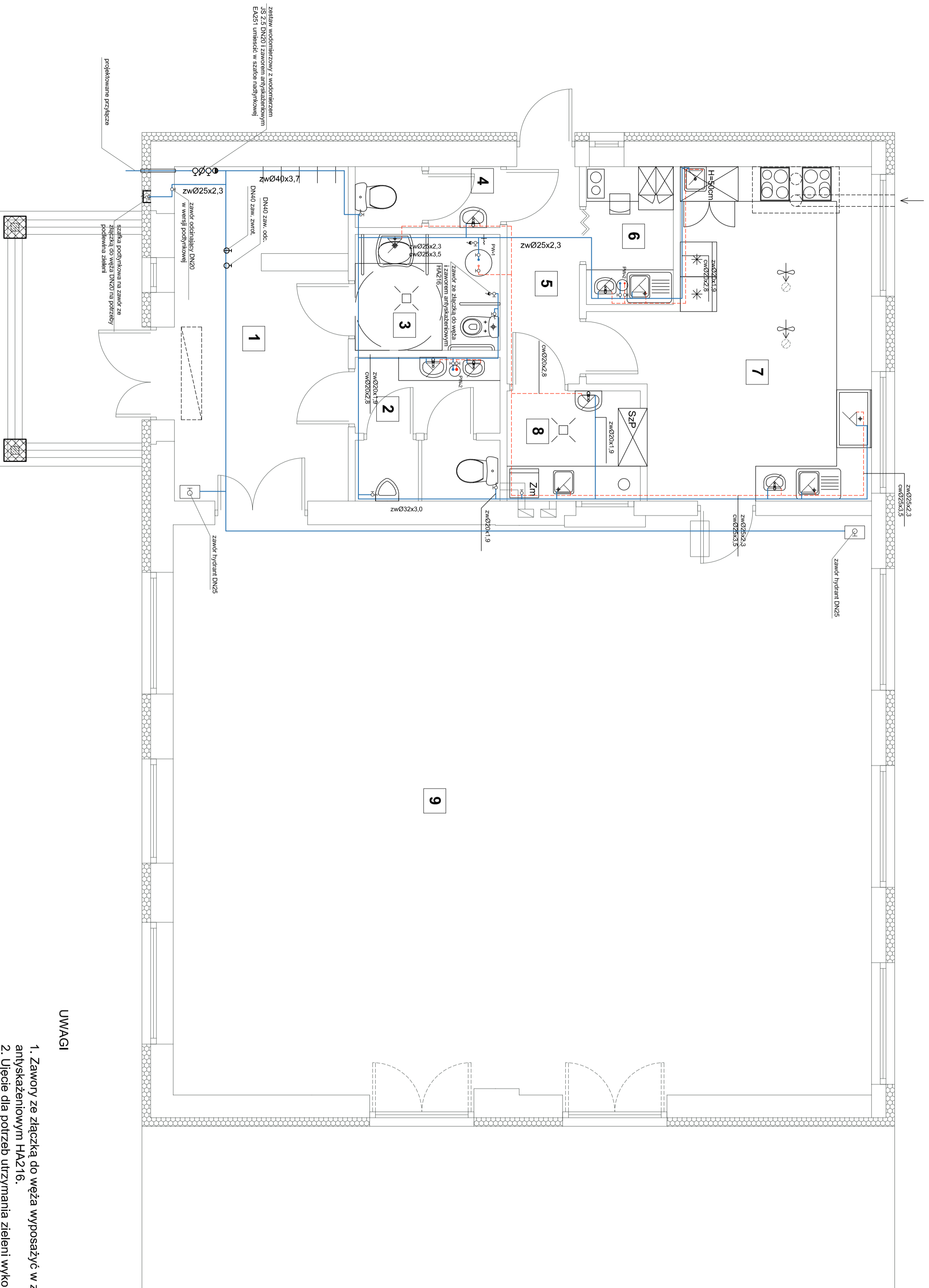
TYTUŁ RYS.: **SCHEMAT WODOMIERZOWY**

DATA: **LIPIEC 2015 R.**

SKALA:

NR.
RYS.: **I-06**

RZUT PARTERU INSTALACJA WODOCIĄGOWA SKALA 1:50



Nr pom.	Nazwa pom.	Pow. uż. [m ²]
1	Hol, szatnia	17,31
2	WC męskie	5,91
3	WC damskie i dla niep.	5,00
4	WC personelu	2,50
5	Komunikacja	4,69
6	Pom. socjalne, szatnia personelu	3,57
7	Kuchnia	22,22
8	Zmywalnia	4,37
9	Sala do 50 osób	119,32

OZNACZENIA

- projekt, zimna woda
- projekt, ciepła woda

- PW-1** wiszący poziomy pojemnościowy, elektryczny nagrzewacz wody o poj. 140dm³ z grzałką o mocy 2x1,2kW
np. Elektromet typ WUQ Nordlic 2400
zabezpieczeniem w/g DTR urządzenia
- PW-2** Podumywalkowy, pojemnościowy podgrzewacz ciepłej wody 10dm³ z grzałką elektryczną 1,5kW

UWAGI

1. Zawory ze złączką do węża wyposażać w zawór zwrotny antyskażeniowym HA216.
2. Ujęcie dla potrzeb utrzymania zieleni wykonać w sposób umożliwiający odwodnienie na czas zimy.
3. Instalację łozować otulinami z pianki PE gr. 6,0mm do zastosowań podtylnkowych.

BIM		FIRMA BUDOWLANA I HANDLOWA	
mgr inż. Barbara MALEC		ul. Inowłodzka 5 m. 61	
TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY CZĘŚCIOWEJ ROZBIÓRKI ORAZ ROZBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W MIEJSCOWOŚCI RUDNIK			
LOKALIZACJA: Rudnik 7a, gm. Bełków		DZ. nr ew. gr. 38/7, obręb 001/3 Rudnik	
AUTOR: mgr inż. Barbara MALEC		UPR. nr ew. - 9171	
TYTUŁ RYS.: RZUT PARTERU - INSTALACJA WODOCIĄGOWA		SKALA: 1:50	
DNR: LPIEC 2015 R.		NR. RYS.: 1-07	

SPIS TREŚCI

	Str.
1. Spis rysunków.	2
2. Opis techniczny.	3
2.1. Podstawa opracowania.	3
2.2. Zakres opracowania.	3
2.3. Zasilanie budynku.	3
2.4. Główny wyłącznik pożarowy budynku.	4
2.5. Tablica rozdzielcza TR.	4
2.6. Oświetlenie zewnętrzne.	4
2.7. Instalacje elektryczne wewnętrzne.	4
2.7.1. Instalacje oświetleniowe.	4
2.7.2. Instalacje gniazd wtyczkowych.	4
2.7.3. Zasilanie urządzeń.	4
2.7.4. Instalacje połączeń wyrównawczych.	5
2.8. Instalacja odgromowa i przepięciowa.	5
2.9. Ochrona dodatkowa przed porażeniem.	5
2.10. Uwagi dla Wykonawcy.	6
3. Obliczenia techniczne	7
3.1. Bilans mocy.	7
4. Oświadczenie projektanta.	8
5. Informacja BIOZ.	9-10
6. Uprawnienia projektowe.	11-12
7. Zaświadczenia ŁOIIB.	13-14

1. SPIS RYSUNKÓW

1. Plan sytuacyjny.	15
2. Plan instalacji gniazd wtyczkowych.	16
3. Plan instalacji oświetleniowych.	17
4. Plan instalacji odgromowej	18
5. Tablica rozdzielcza TR. Schemat ideowy.	19
6. Tablica rozdzielcza TR. Zestawienie i widok	20
7. Schemat ideowy sterowania oświetleniem zewnętrznym.	21

2. OPIS TECHNICZNY.

2.1. Podstawa opracowania.

- umowa z Inwestorem,
- plan zagospodarowania działki,
- projekt architektoniczno-budowlany,
- projekt instalacji sanitarnych,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- aktualne przepisy i normy.

2.2. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje n/w instalacje elektryczne w rozbudowywanym budynku Świetlicy Wiejskiej w m. Rudnik gm. Będków:

- Instalacje siłowe i gniazd wtyczkowych,
- Zasilanie urządzeń,
- Instalacje oświetleniowe,
- Instalację odgromowa,
- Instalację uziemiającą i połączeń wyrównawczych,
- Przyłącze kablowe (zalicznikowe),

2.3. Zasilanie budynku.

Zasilanie budynku będzie przedmiotem odrębnego opracowania. Kabel zasilający doprowadzony zostanie do zestawu złączowo-pomiarowego ZZZP usytuowanego w linii ogrodzenia posesji.

Od zestawu ZZZP do tablicy rozdzielczej TR w budynku zaprojektowano kabel YKY 4x16mm².

Projektowany kabel należy układać wzdłuż trasy i namiarów pokazanych na planie zagospodarowania działki.

Kabel układać w sposób wykluczający jego uszkodzenie. Przy zginaniu kabla, promień zgięcia nie powinien być mniejszy od 10-krotnej zewnętrznej średnicy kabla. Kabel należy układać w wykopie na głębokości 70 cm, mierzonej od powierzchni ziemi do zewnętrznej powierzchni kabla, na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Ułożony kabel zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10cm, następnie warstwa rodzimego gruntu o grubości co najmniej 15 cm, a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego.

Kabel na całej długości (co 10m) zaopatrzyć w oznaczniki zawierające symbol i numer ewidencyjny linii, oznaczenie kabla, znak użytkownika i rok ułożenia.

Wykonanie skrzyżowań kabla z urządzeniami podziemnymi realizować zgodnie z PN- 76/E – 05125 - w miejscach skrzyżowań stosować rury osłonowe Arota DVK—75.

Po zakończeniu robót, należy wykonać inwentaryzację ułożonego kabla.

2.4. Główny wyłącznik pożarowy budynku.

Przy wejściach do budynku należy zainstalować przyciski GWPpoż. (z szybką). Załączenie przycisku spowoduje wyłączenie wyłącznika głównego w tablicy rozdzielczej TR.

Od przycisków WGppoż. do tablicy TR doprowadzić przewody HDGs 3x1,5mm².

2.5. Tablica rozdzielcza TR.

Dla potrzeb rozdziału energii w budynku, zaprojektowano tablicę rozdzielczą TR, którą należy zainstalować w holu wejściowym.

Schemat ideowy i zestawienie tablicy TR pokazano na rys. nr: 5 i 6.

2.6. Oświetlenie zewnętrzne.

Zaprojektowano zainstalowanie naświetlaczy LED na elewacjach budynku.

Lokalizację naświetlaczy pokazano na rys. nr 2.

Sterowanie oświetleniem zewnętrznym – za pomocą programatora astronomicznego lub ręcznie.

2.7. Instalacje elektryczne wewnętrzne.

2.7.1 Instalacje oświetleniowe

Instalacje oświetleniowe należy wykonać przewodami YDYp 3x1,5mm² układanymi p/t.

Typy opraw dla poszczególnych pomieszczeń pokazano na planach instalacji.

W pomieszczeniach WC zainstalowane będą wentylatory kanałowe uruchamiane razem z oświetleniem tych pomieszczeń.

W części opraw (w ciągach ewakuacyjnych) należy zainstalować moduły oświetlenia awaryjnego (2h) – tryb pracy: awaryjno-użytkowy.

Oprawy z piktogramami typ: TCH 329 EL-2 z modułami oświetlenia awaryjnego (2h) - tryb pracy: awaryjny, należy zainstalować przy drzwiach stanowiących wyjście ewakuacyjne.

2.7.2. Instalacje gniazd wtyczkowych.

Instalacje gniazd wtyczkowych należy wykonać przewodami YDYp 3x2,5mm², układanymi p/t.

Gniazda wtyczkowe należy instalować:

- w pom. sanitarnych: bryzgoodporne na wys. ok. h=1,3 m,
- w pom. kuchni, zmywalni i pom. pomocniczych :
bryzgoodporne na wys. ok. h=1,0 m,
- w pomieszczeniach pozostałych p/t podwójne na wys. (ok.) h=0,3 m.

Lokalizacje gniazd wtyczkowych potwierdzić u Inwestora podczas wykonywania instalacji.

2.7.3. Zasilanie urządzeń .

Przewidziano zainstalowanie n/w urządzeń:

1. Grzejniki elektryczne (11 szt).
2. Wentylatory dachowe (2szt)

.

3. Pojemnościowe podgrzewacze wody (4szt).
4. Piekarniki elektryczne w kuchniach gazowych.
5. Zmywarka.
6. Kurtyna powietrzna

2.7.4. Instalacja połączeń wyrównawczych.

Przy tablicy rozdzielczej TR należy zainstalować główną szynę wyrównawczą, do której należy podłączyć:

- punkt PE tablicy rozdzielczej TR,
- uziom instalacji odgromowej,
- rury instalacji wodnej.

W łazienkach należy wykonać połączenia wyrównawcze miejscowe.

Wymagania dla przewodów wyrównawczych miejscowych:

$$S_w > 0,5 \cdot S_{pe}$$

oraz

$$S_w > 2,5 \text{ mm}^2 \text{ (jeżeli przewody są chronione od uszkodzeń mechanicznych)}$$

$$S_w > 4,0 \text{ mm}^2 \text{ (jeżeli przewody nie są chronione od uszkodzeń mechanicznych)}$$

S_w – przekrój przewodu wyrównawczego,

S_{pe} – przekrój przewodu ochronnego PE doprowadzonego do rozpatrywanej części przewodzącej dostępnej.

2.8. Instalacja odgromowa i przepięciowa.

Zaprojektowano zwody poziome niskie z pręta FeZn fi 8mm. Dla ochrony urządzeń wentylacyjnych (wentylatory dachowe), przy kominie zainstalować iglicę odgromowa (maszt) o wysokości 2.0m.

Jako przewody odprowadzające zaprojektowano pręty FeZn fi 8mm w rurach odgromowych grubościennych p/t.

W miejscach pokazanych na rysunku, na wys. ok. 0,5 m (we wnękach) zainstalować złącza kontrolne. Od złącz do uziomu otokowego poprowadzić bednarkę FeZn 25*4mm.

Uziom otokowy wykonać bednarką FeZn 25x4mm. Połączenia z uziomem wykonać poprzez spawanie. Wszystkie połączenia zabezpieczyć przed korozją.

Instalacje wewnętrzne w budynku chronione będą przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi za pomocą ochronników przeciwprzepięciowych Bettermann klasy B+ C zainstalowanych w tablicy rozdzielczej TR.

2.9. Ochrona dodatkowa przed porażeniem.

Jako ochronę dodatkową przed porażeniem zastosowano szybkie wyłączenie z zastosowaniem urządzeń ochronnych, przetężeniowych (bezpieczniki, wyłączniki instalacyjne, wyłączniki różnicowo – prądowe).

Układ zasilania: TN-S.

Ochronie podlegają:

- oprawy oświetleniowe (za wyjątkiem opraw o II klasie ochronności),
- bolce ochronne gniazd wtyczkowych,
- obudowa tablicy rozdzielczej.

Ochronę zrealizować zgodnie z PN-IEC 60364-4-41.

2.10. Uwagi dla Wykonawcy.

Skuteczność ochrony sprawdzić na drodze pomiarów po wykonaniu instalacji.

Dokonać pomiarów oporności izolacji kabli i przewodów.

Całość prac ujętych niniejszym projektem wykonać zgodnie z PBUE, PN/E i pod odpowiednim nadzorem. W szczególności należy zachować ostrożność pod względem bhp.

Wszystkie materiały instalowane na obiekcie powinny posiadać atesty, świadectwa bądź deklaracje zgodności.

3.OBLICZENIA TECHNICZNE.

3.1.Bilans mocy:

Rodzaj odbioru	Moc zainstalowana	Wsp.jedn.	Moc obliczeniowa
	[kW]	-	[kW]
Oświetlenie	3,1	0,8	2,5
Gniazda wtyczkowe	13,0	0,3	3,9
Urządzenia grzewczo-went.	31,0	0,5	15,5
Razem:	47,1	0,465	21,9

Prąd obliczeniowy:

$$J_o = 37,8A$$

Główne zabezpieczenie w przyłączy : S303C40A

Moc przyłączeniowa: $P_p = 22kW$

Kabel zasilający zalicznikowy: YKY 4x16mm² – $J_{dd} = 82A$

OŚWIADCZENIE

Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 207 z 5 grudnia 2003r z późniejszymi zmianami w tym Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r o zmianie ustawy Prawo Budowlane Dz.U. Nr 93 z 2004r dot. art. 20 ust. 5) oświadczam, że projekt techniczny p.t.

PROJEKT BUDOWLANY CZĘŚCIOWEJ ROZBIÓRKI ORAZ ROZBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z NIEZBĘDĄ INSFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W MIEJSCOWOŚCI RUDNIK INSTALACJE ELEKTRYCZNE

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

INFORMACJA BIOZ

OBIEKT: BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

ADRES: Rudnik gm. Będków (dz. nr 39/7)

INWESTOR: Gmina Będków
ul. Parkowa 3
97-319 Będków

PROJEKTANT: Krzysztof Popiołek

CZEŚĆ OPISOWA

I. Zakres robót obejmuje:

1. Instalacje elektryczne wewnętrzne.
2. Instalację odgromową.
3. Przyłącze kablowe zalicznikowe.

II. Wykaz istniejących obiektów:

- istniejący budynek do przebudowy,

III. Elementy zagospodarowania które mogą stwarzać zagrożenia:

- brak,

IV. Przewidywane zagrożenia:

Z uwagi na zakres robót skala zagrożeń będzie niewielka.

Przewidywane zagrożenia:

1. Upadek z wysokości (praca na rusztowaniach).
2. Porażenie prądem elektrycznym.
3. Prace spawalnicze (pożar).

V. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót :












Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz, stosownie do swoich obowiązków.

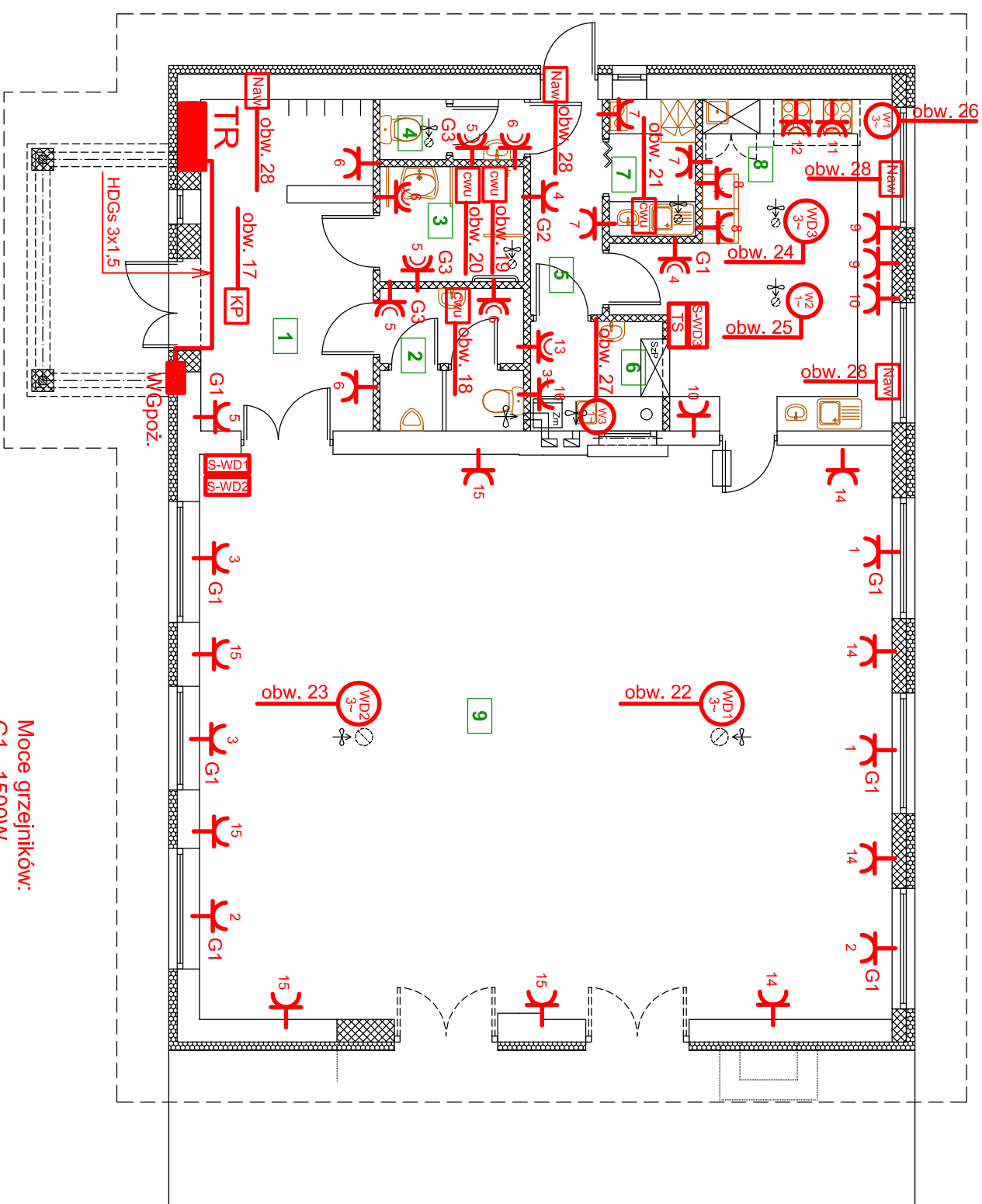
Przy prowadzeniu instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót, należy zapoznać ich z instrukcją BHP na stanowiskach pracy, sprawdzić aktualność zaświadczeń kwalifikacyjnych (do 1kV).

VI. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

Roboty należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej – kierownika Budowy, przestrzegając przepisów Rozp. Min. Infrastruktury z dnia 06.12.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz. 40

OZNACZENIA

-  - gniazdo wtyczkowe p/t, 16A, JP20
-  - gniazdo wtyczkowe p/t bryzgoszczelne, 16A, JP44
-  - gniazdo siłowe 16A/400V
-  - gniazdo dla grzejnika
-  - numer obwodu w tablicy rozdzielczej TR
-  - tablica rozdzielcza TR
-  - kurtyrna powietrzna
-  - nawietrzak
-  - podgrzewacze wody
-  - wentylatory dachowe
-  - wentylatory



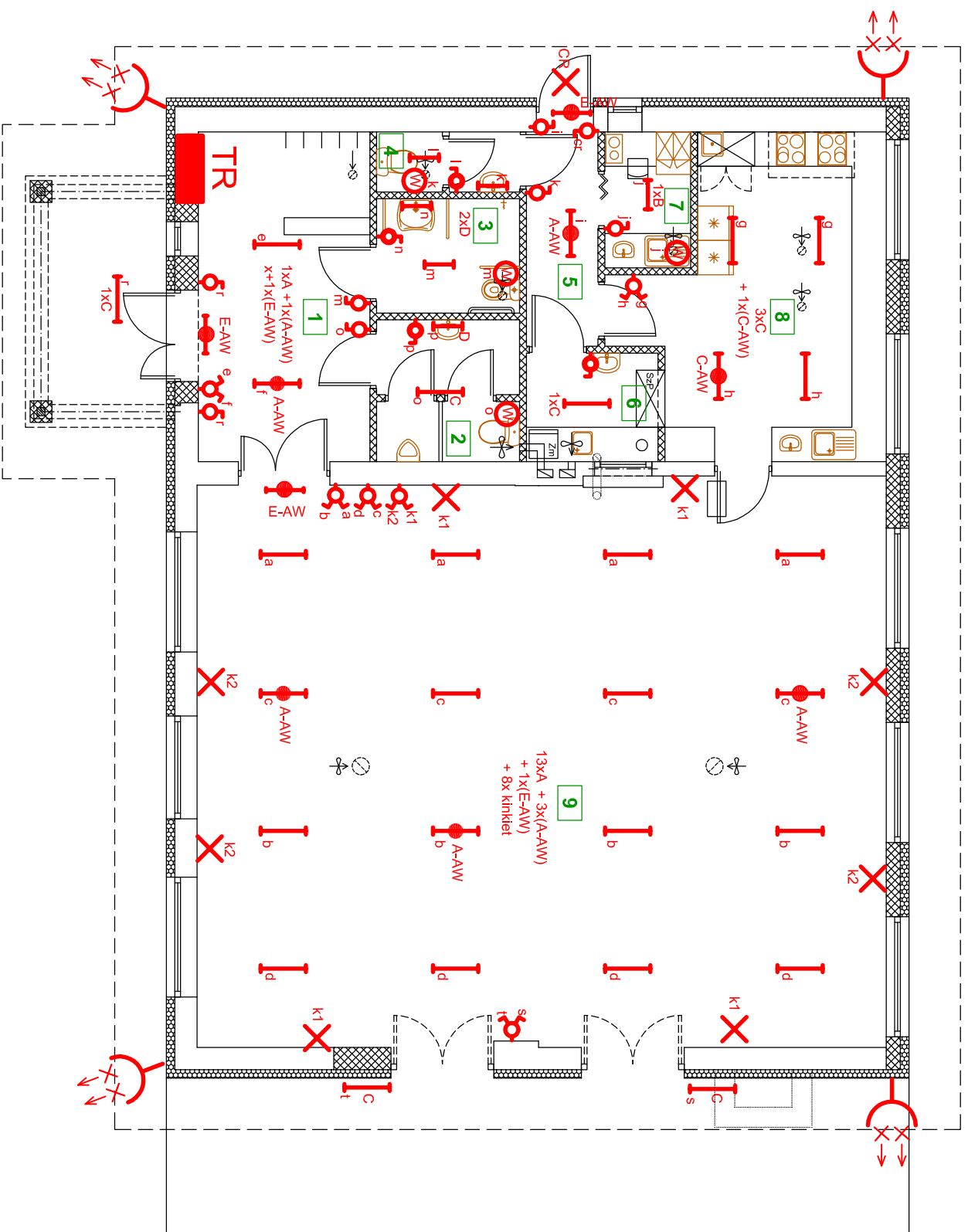
Moce grzejników:
 G1 - 1500W
 G2 - 1000W
 G3 - 500W
 Grzejniki G3 - min. IP44

Nr.pom.	Nazwa pom.	Pow. użytk. [m ²]
1	Hoi, szatnia	17,31
2	WC męskie	5,91
3	WC damskie dla niepełnosprawnych	5,00
4	WC dla personelu	2,50
5	Komunikacja	4,69
6	Zmywalnia naczyń stołowych	4,37
7	Pom. Socialne, szatnia personelu	3,57
8	Kuchnia	22,22
9	Sala do 50 osób	119,32
Razem:		184,89

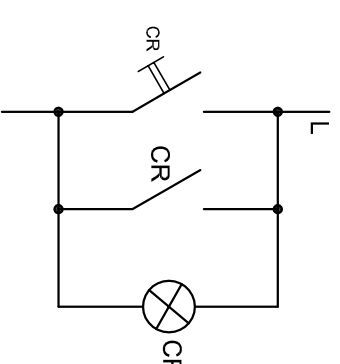
Nr ark. -16-	
Nr rys. 2	
Data: 07.2015r	
Podpis	
Investor	Gmina, Bedków 97-319 Bedków ul.Parkowa 3
Objekt (tema t):	Rozbudowa budynku Świetlicy Wiejskiej wraz z infrastrukturą techniczną w m. Rudnik gm. Bedków - instalacje elektryczne.
Nazwa rysunku	PLAN INSTALACJI GNIAZD WTYCZKOWYCH.
Podzi	Uprawnienia
1:100	
Projektant	mgr inż. Krzysztof Popiołek
Sprawdził:	mgr inż. Roman Przybylsz
	GP.IV 7342(180)94
	Specjalność: Instalacje inżynier. Zakres: sieć, instalacje elektryczne

OZNACZENIA:

- oprawa nasufitowa ORN 4x18W
- j.w. lecz z modulem oświetlenia awaryjnego (2h)
- tryb pracy: użytkowo-awaryjny
- oprawa nasufitowa ORN 2x18W
- oprawa świetłówkowa OPK 2x36W
- j.w. lecz z modulem oświetlenia awaryjnego (2h)
- tryb pracy: użytkowo-awaryjny
- oprawa świetłówkowa OPK 2x18W
- oprawa z piktoogramem typ: TCH329EL-2 z modulem oświetlenia awaryjnego (2h) - tryb pracy: awaryjny
- kinkiet ozdobny
- oprawa żarowa szczelna (IP44) z czujnikiem ruchu
- łącznik 1-biegunowy p/t JP20
- przełącznik świecznikowy p/t JP20
- łącznik 1-biegunowy p/t bryzgoszczelny JP44
- przełącznik świecznikowy bryzgoszczelny IP44
- wentylator kanałowy (załączany z oświetleniem pomieszczeń i opóźnieniem czasowym)
- reflektor LED o mocy 50W

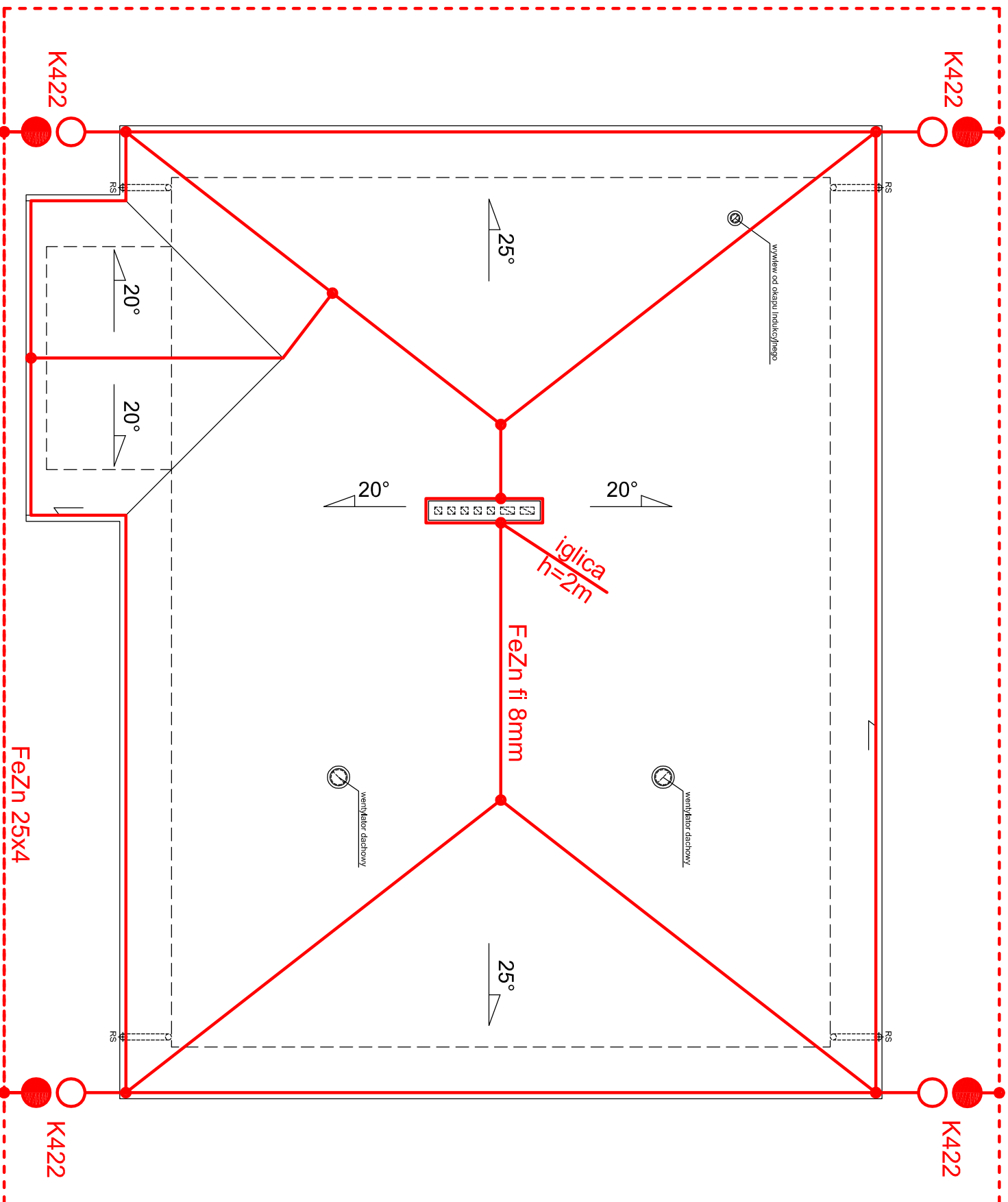


Schemat połączeń opraw z czujnikami ruchu:

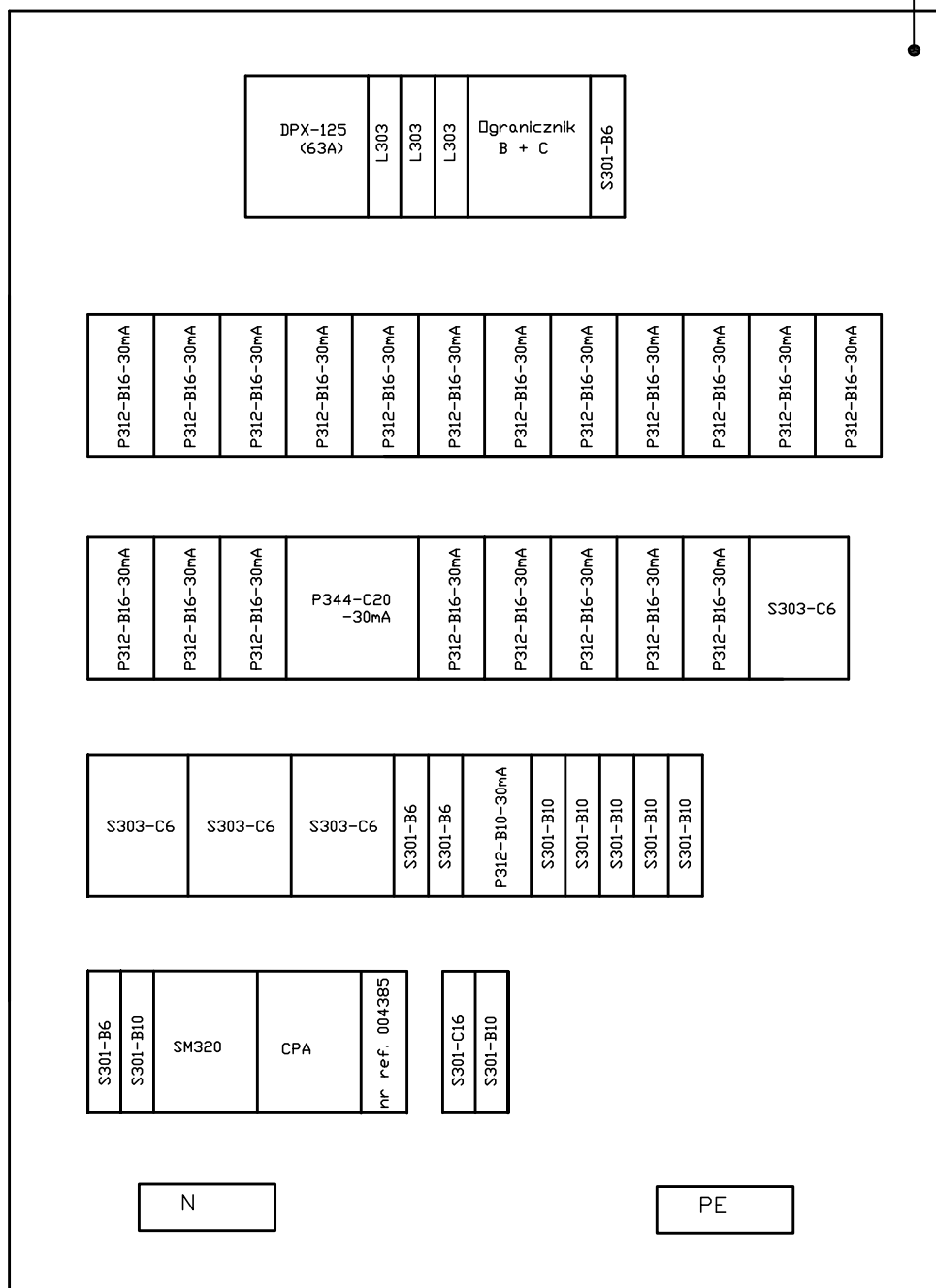


Nr.pom.	Nazwa pom.	Pow. użytk. [m ²]
1	Holi szatnia	17,31
2	WC męskie	5,91
3	WC damskie, dla niepełnosprawnych	5,00
4	WC dla personelu	2,50
5	Komunikacja	4,69
6	Zmywalnia naczyń stołowych	4,37
7	Pom. Socialne, szatnia personelu	3,57
8	Kuchnia	22,22
9	Sala do 50 osób	119,32
Razem:		184,89

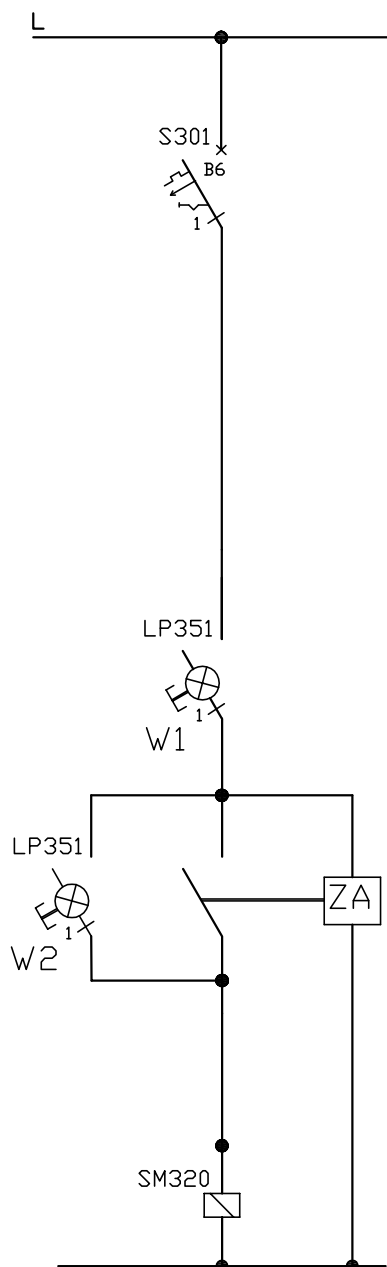
Inwestor		Gmina, Bedków		Nr ark. -17-	
97-319 Bedków ul.Parkowa 3		Nr rys., 3		Data: 07.2015r	
Doblet (tema t): Rozbudowa budynku Świetlicy Wiejskiej wraz z infrastrukturą techniczną, w m. Rudnik gm. Bedków - instalacje elektryczne.		Podpis			
Nazwa rysunku: 1:100		Uprawnienia			
Projektant: mgr inż. Krzysztof Popiołek		Specjalność: Instalacje i urządzenia elektr.			
Sprawdził: mgr inż. Roman Przybyśz		Instalacyjno-inżynier, Zakres: sieci, instalacje elektryczne			
GP.IV 7342(180)94					



Nr ark. -18-	
Nr rys. 4	
Data: 07.2015r	
Podpis	
Investor	Gmina, Bedków 97-319 Bedków ul.Parkowa 3
Objekt (tema t):	Rozbudowa budynku Świetlicy Wiejskiej wraz z infrastrukturą techniczną w m. Rudnik gm. Bedków - instalacje elektryczne.
Nazwa rysunku	PLAN INSTALACJI OGRZEWWEJ.
Podzi	1:100
Nazwisko i imię	Uprawnienia
mgr inż. Krzysztof Popiołek	UANI.V 8388/180/90
mgr inż. Roman Przybylsz	GP.IV 7342(180)94
Sprawdził:	Specjalność: Instalacje i urządzenia elektr. Zakres siłki, instalacje i urządzenia elektr. Specjalność: Instalacje i urządzenia elektr. Zakres siłki, instalacje elektryczne



Investor	Gmina Bedków 97-319 Bedków ul.Parkowa 3	Nr ark. -20-
Obiekt (temat):	Rozbudowa budynku Świetlicy Wiejskiej wraz z infrastrukturą techniczną w m. Rudnik gm. Bedków - instalacje elektryczne.	Nr rys. 6
Nazwa rysunku:	TABLICA ROZDZIELCZA TR. WIDOK.	Data: 07.2015r
Podzi:		Podpis
Projektant	mgr inż. Krzysztof Popiołek UAN.IV 8388/180/90	Specjalność: Instalacyjna Zakres: sieci, instalacje i urządzenia elektr.
Sprawdził:	mgr inż. Roman Przybyśz GP.IV 7342(180)94	Specjalność: Instalacyjno-inżynier. Zakres: sieci, instalacje elektryczne



UWAGI:

- W1, W2 - sterowanie ręczne
- ZA - programator astronomiczny

		Nr ark. -21-	
Inwestor		Gmina Bedków 97-319 Bedków ul.Parkowa 3	
Obiekt (temat):		Rozbudowa budynku Świetlicy Wiejskiej wraz z infrastrukturą techniczną w m. Rudnik gm. Bedków - instalacje elektryczne.	
Nazwa rysunku:		SCHEMAT IDEOWY STEROWANIA OŚWIETLENIEM ZEWNĘTRZNYM.	
Podzi:			
-		Uprawnienia	
Projektant		Krzysztof Popiołek UAN.IV 8388/180/90	Specjalność: Instalacyjna Zakres: sieć, instalacje i urządzenia elektr.
Sprawdził:		mgr inż. Roman Przybysz GP.IV 7342(180)94	Specjalność: Instalacyjno-inżynier. Zakres: sieć, instalacje elektryczne
		Nr rys. 7 Data: 07.2015r Podpis	