

PROJEKT BUDOWLANY
rozbudowy, przebudowy i termomodernizacji
budynku świetlicy wiejskiej
wraz z zagospodarowaniem terenu

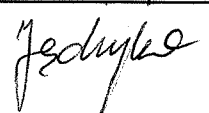
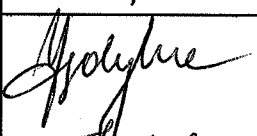

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - KONSTRUKCYJNY

Adres inwestycji: **Wola Wężykowa, gm. Sędziejowice**
dz. nr 129/1 i 130/2, obr. Wola Wężykowa

Inwestor: **Gmina Sędziejowice**
98-160 Sędziejowice
ul. Wieluńska 6

Biuro projektu: **Biuro Inwestycji Budowlanych BAMAR**
95-200 Pabianice
ul. Dolna 26A
k. 501709371

Autorzy projektu:

Branża	Projektant	Podpis
Architektura	mgr inż. arch. Małgorzata Jędryka 19/LOOKK/2013 w specj. architekt. do projektowania bez ograniczeń.	
Konstrukcja	mgr inż. Marian Jędryka GPiV7342(5)93 w specj. konstr. - budowl. i architekt. mgr inż. Barbara Jędryka 21/88/WŁ w specj. kontr. - budowl.	 

Listopad 2014r.

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Oświadczenie projektantów	str. 36
2. Informacja dotycząca BIOZ	str. 37-38
3. Ekspertyza techniczna budynku świetlicy wiejskiej	str. 40-41
4. Opis techniczny do projektu archit. – budowlanego	str. 42-58
5. Obliczenia statyczne	str. 59-60
6. Rysunki.	
I01. Rzut przyziemia - inwentaryzacja	str. 61
I02. Elewacje - inwentaryzacja foto	str. 62
I03. Rzut parteru – ściany do rozbiórki	str. 63
A01. Rzut parteru - stan projektowany	str. 64
A02. Rzut parteru – część zachodnia	str. 65
A03. Rzut parteru – część wschodnia	str. 66
A04. Wejście główne do budynku – rzut fund., przyziemia i stropu	str. 67
A05. Wejście główne do budynku – przekrój, kontr. dachu	str. 68
A06. Taras	str. 69
A07. Przekrój pionowy A-A	str. 70
A08. Elewacja północna i południowa	str. 71
A09. Elewacja wschodnia i zachodnia	str. 72
A10. Zestawienie stolarki	str. 73
K01. Sposób przedłużenia belki nośnej stropu	str. 74

OŚWIADCZENIE

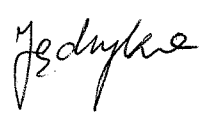


OŚWIADCZAMY, ŻE DOKUMENTACJA:

**PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY, PRZEBUDOWY I TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU
ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z UTWARDZENIEM CZĘŚCI TERENU – PROJEKT
ARCHITEKTONICZNO – KONSTRUKCYJNY,**

**ADRES INWESTYCJI: Wola Wężykowa, gm. Sędziejowice
dz. nr 129/1 i 130/2, obr. Wola Wężykowa**

**INWESTOR: GMINA SĘDZIEJOWICE
ul. Wieluńska 6
98-160 Sędziejowice**

ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY
TECHNICZNEJ ORAZ JEST KOMPLETNY Z PUNKTU WIDZENIA CELU, KTÓREMU MA SŁUŻYĆ.

BRANŻA	PROJEKTANCI	PODPIS
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. MAŁGORZATA JĘDRYKA nr upr. 19/LOOKK/2013	
	mgr inż. MARIAN JĘDRYKA nr upr. GP.IV7342(5)93	
KONSTRUKCJA	mgr inż. BARBARA JĘDRYKA nr upr. 21/88/WŁ	

Listopad 2014 r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ (bezpieczeństwa i ochrony zdrowia)

Obiekt : Budynek świetlicy wiejskiej

**Adres inwestycji: Wola Wężykowa, gm. Sędziejowice
dz. nr 129/1 i 130/2, obr. Wola Wężykowa**

**Inwestor: Gmina Sędziejowice
98-160 Sędziejowice
ul. Wieluńska 6**

**Projektant: mgr inż. arch. Małgorzata Jędryka
19/LOOKK/2013
w specj. archit. do proj. bez ograniczeń
95-200 Pabianice, ul. Jaszuńskiego 12A**

**mgr inż. Barbara Jędryka
upr. nr 21/88/WŁ
95-200 Pabianice, ul. Dolna 26A**

Listopad 2014 r.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót:

Rozbudowa, przebudowa i termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej:

- roboty rozbiórkowe: rozbiórka ścian działowych i utwardzenia przed budynkiem;
- roboty ziemne;
- roboty fundamentowe;
- roboty murowe;
- betonowanie stropu nad wiatrołapem;
- wykonanie dachu wraz z pokryciem nad wiatrołapem i tarasem;
- ułożenie dodatkowej warstwy ocieplenia na istniejącym stropie;
- ocieplenie ścian zewnętrznych budynku;
- wykonanie elewacji;

Inwestycja ma miejsce na działkach nr 129/1 i 130/2 położonych w miejscowości Wola Wężykowa, gm. Sędziejowice.

2. Istniejące obiekty budowlane :

Działka, na której jest realizowana przedmiotowa inwestycja jest zabudowana.

W centralnej części działki znajduje się budynek, który jest przedmiotem niniejszego opracowania. Jest to budynek murowany, parterowy, z nieużytkowym poddaszem, bez podpiwniczenia. Wschodnie skrzydło budynku jest w stanie surowym otwartym.

Do budynku doprowadzone jest przyłącze wody z istniejącego wodociągu gminnego, przyłącze kanalizacji sanitarnej podłączone do istn. bezodpływowego zbiornika na ścieki oraz napowietrzne przyłącze energetyczne.

Teren działki jest nie ogrodzony. Dojazd do działki z drogi publicznej nr 17.

3. Elementy działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Napowietrzna linia energetyczna nn 0,4 kV.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia :

Projektowane roboty budowlane wykonywane będą technologią tradycyjną. Elementami mogącymi stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi jest praca na wysokości powyżej 5 m na rusztowaniach oraz niebezpieczeństwo upadku z rusztowania.

Północna elewacja zachodniego skrzydła budynku zbliża się na odległość ok. 3,0m do przebiegającej przez teren inwestycji napowietrznej linii energetycznej nn 0,4 kV. Przy prowadzeniu robót termomodernizacyjnych na tej elewacji należy zachować szczególną ostrożność przy ustawianiu rusztowań i wykonywaniu prac ociepleniowych na rusztowaniach, aby nie stwarzać ryzyka powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas wykonywania prac w pobliżu przewodów czynnych linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów , mniejszej niż 3m dla linii nn do 1 kV.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Realizacja projektowanego zamierzenia budowlanego ze względu na charakter inwestycji, organizację procesu budowlanego oraz miejsce prowadzenia robót nie spowoduje ryzyka powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia pracowników pod warunkiem zastosowania się do podstawowych zaleceń BHP dla poszczególnych rodzajów robót, np. zapoznanie pracowników z ryzykiem zawodowym związanym


z wykonywaniem pracy na wysokości powyżej 5m, wykonywaniem przewodów czynnych linii elektroenergetycznych, niedopuszczenie pracowników do pracy bez aktualnych orzeczeń lekarskich stwierdzających brak przeciwwskazań zdrowotnych do pracy na wysokości.

Kierownik budowy ma obowiązek przeszkolić pracowników w zakresie BHP dla poszczególnych rodzajów robót..

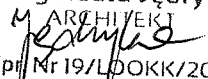
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń :

- Roboty budowlane będą prowadzone pod kierunkiem uprawnionego kierownika budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami;
- Pracownicy na budowie powinni posiadać osobistą odzież ochronną i buty robocze, kaski zabezpieczające na głowę i inne zabezpieczenia osobiste wg potrzeb oraz aktualne badania lekarskie;
- Pracownicy na wysokościach powinni przypinać się pasami bezpieczeństwa;
- Wszystkie urządzenia elektryczne powinny być podłączane przez uprawnionego elektryka i uziemione.

Projektant: mgr inż. arch. Małgorzata Jędryka


mgr inż. Barbara Jędryka

mgr inż. Barbara Jędryka
uprawnienia budowlane do projektowania
w specj. konstrukcyjno-budowlanej
nr upr. 21 / 88 / WL

Małgorzata Jędryka
M. ARCHITEKT

Upr. Nr 19/LDOKK/2013

EKSPERTYZA TECHNICZNA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
usytuowanego na działce nr 129/1i 130/2 w obr. geod. Wola Wężykowa.

Ogólna charakterystyka budynku.

Budynek murowany bez podpiwniczenia, parterowy, z nie użytkowym poddaszem, o konstrukcji tradycyjnej, składający się w planie z trzech prostokątów połączonych ze sobą. Ściany murowane, strop z płyt korytkowych żelbetowych opartych na ruszcie stalowym z dwuteowników. Strop od góry częściowo ocieplony wełną mineralną. Do stropu podwieszony sufit z płyt g-k na stelażu blaszanym. Dach na poszczególnych segmentach budynku dwuspadowy, o konstrukcji drewnianej płatwiowo-kleszczowy, kryty blachą trapezową T18 koloru Real 8017. Wiek budynku około 27 lat. Do budynku doprowadzone jest przyłącze wody z istniejącego wodociągu gminnego, przyłącze kanalizacyjne podłączone do istniejącego szamba oraz napowietrzne przyłącze energetyczne.

Fundamenty

Fundamenty betonowe – stan techniczny dobry.

Ściany.

- Ściany zewnętrzne gr. 39 cm murowane z pustaków żużlobetonowych gr. 24cm i cegły wapienno-piaskowej gr.12cm, z zewnątrz nieotynkowane, od wewnątrz otynkowane (w skrzydle wschodnim brak tynku wewnętrznego) – stan techniczny ścian dobry.
- Ściany wewnętrzne gr. 12cm i 24cm murowane z pustaków żużlobetonowych obustronnie otynkowane (w skrzydle zachodnim brak tynków) – stan techniczny dobry.

Strop.

Strop z płyt korytkowych żelbetowych wys.10cm ułożonych na ryglach stalowych z dwuteowników NP160 – stan techniczny dobry.

Podciągi i rygle stalowe.

Podciągi z dwuteowników NP300 w części środkowej budynku i NP240 w części zachodniej budynku – stan techniczny dobry.

Rygle stalowe podpierające strop - dwuteowniki NP160 – stan techniczny dobry.

Słupy stalowe pod podciągi.

Słupy w części środkowej budynku z rur stalowych D168x6,3 – stan techniczny dobry.

Dach.

Dach na poszczególnych segmentach budynku dwuspadowy, o konstrukcji drewnianej płatwiowo - kleszczowy – stan techniczny dobry.

Pokrycie dachu blachą trapezową T18 w kolorze Real 8017 – stan techniczny dobry.

Rynny i rury spustowe – stan techniczny dobry.

Stolarka okienna i drzwiowa.

Stolarka okienna i drzwiowa - stan techniczny dobry.

Posadzki i podłogi - stan techniczny dobry.

Instalacje w budynku

Budynek posiada następujące instalacje:

- wody (częściowo do przeprojektowania);
- kanalizacji sanitarnej (częściowo do przeprojektowania);
- elektryczną (do przeprojektowania i zaprojektowania).


WNIOSKI:

1. Po dokonaniu oględzin makroskopowych budynku stwierdzono, że jest on prawidłowo eksploatowany i konserwowany. Elementy konstrukcyjne: ściany, strop, więźba dachowa zachowane są w dobrym stanie technicznym. Dodatkowe prace budowlane przewidziane w niniejszym opracowaniu nie przewidują zwiększania obciążeń. Wobec powyższego budynek nadaje się do wykonania projektowanych prac budowlano-instalacyjnych.
2. Istniejące ściany zewnętrzne i grubość warstwy ocieplającej na stropie nie spełniają warunków normy cieplnej.

UWAGA:

Ze względu na to, że strop wykonany jest z płyt korytkowych żelbetowych o wysokości 10cm, niedopuszczalne jest korzystanie z poddasza jako pomieszczeń użytkowych. Zabrania się składowania na stropie jakichkolwiek materiałów budowlanych, takich jak: drewno, cement, cegła, płytki ceramiczne i wszelkich opakowań.

Projektant: mgr inż. Barbara Jędryka


mgr inż. Barbara Jędryka
uprawnienia budowlane do projektowania
w specj. konstrukcyjno-budowlanej
nr dop. 21 / 88 / WL

OPIS TECHNICZNY

STAROSTWO POWIATOWE
w ŁASKU
Wydział Architektury, Budownictwa i Inwestycji
ul. Narutowicza 17, 98-100 Łask
Tel. 0-43 676-30-62, 0-43 676-30-63

I. INFORMACJE OGÓLNE.

1.1. Podstawa opracowania:

- Umowa zawarta z Urzędem Gminy Sędziejowice;
- Oględziny przeprowadzone przez projektanta oraz inwentaryzacja architektoniczna i fotograficzna;
- Uzgodnienia z Inwestorem;
- Wytyczne wykonania ocieplenia ścian zewnętrznych, instrukcja ITB nr 447/2009 "Złożone systemy izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków ETICS. Zasady projektowania i wykonywania";
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.IV.2002r. (z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;

1.2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa budynku świetlicy wiejskiej w Woli Wężykowej o projektowany wiatrołap i taras, przebudowa pomieszczeń w skrzydle wschodnim i zachodnim oraz termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej w Woli Wężykowej.

Inwestycja ma miejsce na działce nr 129/1 i 130/2, obr. Wola Wężykowa, gm. Sędziejowice.

W niniejszej dokumentacji przedstawiono rozwiązania architektoniczne oraz konstrukcyjne obiektu.

1.3. Termin opracowania: listopad 2014r.

II. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU.

Budynek murowany bez podpiwniczenia, parterowy, z nie użytkowym poddaszem, o konstrukcji tradycyjnej, składający się w planie z trzech prostokątów połączonych ze sobą. Ściany murowane z pustaków żużlobetonowych i z cegły wapienno-piaskowej. Strop z płyt korytkowych żelbetonowych wys.10cm opartych na ryglach stalowych z dwuteowników NP160 i płatwiach stalowych z dwuteowników NP300 i PN240. W części środkowej budynku płatwie PN300 podparte są słupami stalowymi D168x6,3. Strop od góry częściowo ocieplony wełną mineralną. Do stropu w części zachodniej i środkowej podwieszony sufit z płyt g-k na stelażu blaszanym. Dach na poszczególnych segmentach budynku dwuspadowy, o konstrukcji drewnianej, płatwiowo-kleszczowy, kryty blachą trapezową T18 koloru Real 8017. Wiek budynku około 27 lat. Do budynku doprowadzone jest przyłącze wody z istniejącego wodociągu gminnego, przyłącze kanalizacyjne podłączone do istniejącego szczelnego szamba oraz napowietrzne przyłącze energetyczne.

1. Dane liczbowe - stan istniejący:

- | | |
|---------------------------------|--------------------------|
| - ilość kondygnacji nadziemnych | - 1 |
| - długość budynku | - 38,56 m |
| - szerokość budynku | - 21,01 m |
| - pow. zabudowy | - 562,80 m ² |
| - pow. użytkowa | - 390,80 m ² |
| - kubatura | - 2476,00 m ³ |

Wysokość pomieszczeń: $h = 3,65$ m.
Wysokość budynku do okapu - $4,50$ m
Wysokość budynku do kalenicy - $8,90$ m.

STAROSTWO POWIATOWE
W ŁASKU
Wydział Architektury, Budownictwa i Inwestycji
ul. Narutowicza 17, 88-100 Łask
Tel. 0-43 676-30-62, 0-43 676-30-63

III. OPIS ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH I DEMONTAŻOWYCH.

W skrzydle zachodnim budynku:

- Demontaż wszystkich urządzeń z toalet damskiej i męskiej (2 umywalki, 2 krany, 4 sedesy) ;
- Demontaż drzwi wewnętrznych – szt 9. (z toalet damskiej i męskiej, magazynku, prawych drzwi z wiatrołapu i drzwi do pom. pomocniczego);
- Demontaż płyt g.-k. z sufitów podwieszonych we wszystkich pomieszczeniach w celu dostępu do stalowych konstrukcji nośnych stropu – podciągów i rygli;
- Skucie płytek ceramicznych z 2 ścian w magazynku (płytki na 4 ścianach na wys. $2,0$ m), ze ścian zewnętrznych w toalecie damskiej i męskiej (płytki na wszystkich ścianach na wys. $2,35$ m);
- Demontaż instalacji elektrycznej w części przebudowywanej;
- Demontaż instalacji wod.-kan. w części przebudowywanej;
- Rozbiórka ścianek wewnętrznych (zaznaczonych na rys. nr I 03 - rzut przyziemia – ściany do rozbiórki). Wszystkie ścianki działowe w ubikacjach mają wysokość $2,35$ m.

UWAGA:

Przed rozbiórką ściany gr. $28,5$ cm pomiędzy wiatrołapem a wc męskim, należy podstemplować 2x słupem drewnianym 160×160 mm stalową belkę nośną stropu z dwuteownika PN240, która opiera się na tej właśnie ścianie. Następnie wykonywać czynności zgodne z rys. nr K01- technologia przedłużenia belki nośnej stropu;

- Skucie płytek podłogowych w hallu, wiatrołapie, magazynku, toalecie damskiej i męskiej;
- Demontaż drzwi zewnętrznych – 1 szt. 90×200 ;
- Demontaż blach podokiennych - szt. 3 dłg. $2,40$ m, szt.4 dłg. $0,80$ m i szt.1 dłg. $0,65$ m;
- Rozbiórka utwardzenia z kostki betonowej przed zachodnim skrzydłem budynku o pow. $49,10$ m²;

W skrzydle środkowym budynku:

- Wykucie 2 otworów drzwiowych w ścianach zewnętrznych podłużnych: $1,10 \times 2,1$ m i $1,92 \times 2,1$ m, wg rys nr I03;
- Wstawienie nadproży w wykute otwory z 3 dwuteowników 120;
- Demontaż płyt g.-k. z sufitów podwieszonych w celu dostępu do stalowych konstrukcji nośnych stropu – podciągów, rygli i słupów;
- Demontaż blach podokiennych - szt. 9 długości $2,40$ m ;

W skrzydle wschodnim budynku:

- Rozbiórka ścian wewnętrznych, wg rys. nr I03 - rzut przyziemia – ściany do rozbiórki;
- Wydłużenie o $0,70$ m zaznaczonych otworów okiennych - szt.5, wg rys. I03;
- Skucie do poziomu posadzki 2 murków podokiennych, wg rys. A01;

Bezpieczny sposób prowadzenia robót rozbiórkowych.

- Teren prac rozbiórkowych należy oznakować odpowiednimi tablicami ostrzegawczymi.
- Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy bezwarunkowo sprawdzić odłączenie od rozbieranego obiektu wszystkich przewodów instalacji elektrycznej. Nie wolno wykonywać prac przy instalacji będącej pod napięciem.
- Prace prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych zgodnie z zasadami bhp określonymi przepisami w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót rozbiórkowych.
- Segregować materiał rozbiórkowy i oczyszczać plac rozbiórki.

IV. PROJEKTOWANA ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ.

1. Opis ogólny budynku po projektowanych zmianach.

Ogólna bryła budynku pozostaje bez zmian. Od strony północnej projektuje się rozbudowę budynku świetlicy wiejskiej o projektowany wiatrołap jako główne wejście do budynku. Projektuje się przebudowę pomieszczeń w skrzydle wschodnim i zachodnim oraz termomodernizację budynku. Zaprojektowano ocieplenie ścian zewnętrznych budynku styropianem gr. 15cm i ścianę zachodnią w skrzydle zachodnim wełną mineralną twardą gr. 15cm.

Strop nad parterem pozostaje bez zmian. Ocieplenie stropu zaprojektowano z wełny mineralnej gr. 30cm (10cm wełna mineralna istn.+20cm projektowana).

Od strony południowej na całej długości środkowej części budynku zaprojektowano zadaszony taras z kostki brukowej. Dach nad tarasem zaprojektowano w konstrukcji drewnianej podparty drewnianymi słupkami.

2. Wskaźniki powierzchniowo – kubaturowe.

Długość budynku po rozbudowie	-	38,86 m
Szerokość budynku po rozbudowie	-	21,31 m
Powierzchnia zabudowy bez tarasu	-	599,65 m ²
Powierzchnia zabudowy z tarasem	-	672,65 m ²
Pow. użytkowa	-	497,10 m ²
+ pow. proj. tarasu	-	73,00 m ²

Kubatura - 2940,00 m³

Wysokość pomieszczeń przyziemia: h = 3,60 m.

Średnia wysokość poddasza nieużytkowego < 2,00m.

2.2. Zestawienie pomieszczeń i powierzchni w budynku.

Nazwa pomieszczenia

1. Wiatrołap	13,20 m ²
2. Szatnia	12,80 m ²
3. Hall	32,30 m ²
4. Sala zebrań	50,10 m ²
5. Świetlica	241,30 m ²
6. Komunikacja	14,50 m ²
7. Pomieszczenie pomocnicze	44,50 m ²

8. Pomieszczenie gospodarcze	15,60 m ²
9. Pomieszczenie gospodarcze	13,80 m ²
10. WC dla osób niepełnosprawnych	6,10 m ²
11. Pomieszczenie porządkowe	2,50 m ²
12. WC damski	11,90 m ²
13. WC męski	12,00 m ²
14. Wiatrołap	7,30 m ²
15. Pomieszczenie na pojemniki na odpadki	9,30 m ²
16. Podcień	9,90 m ²
Ogółem powierzchnia użytkowa budynku świetlicy	497,10 m²
Taras	73,00m²

3. Warunki pracy konstrukcji.

obciążenie śniegiem dla II strefy wg PN-EN 1991-1-3.

obciążenie wiatrem dla I strefy wg PN-88/B-02011.

głębokość przemarzania gruntu h_z= 1,0m wg PN-81/B-03020.

4. Geotechniczne warunki posadowienia

Występujące warunki gruntowe posadowienia określono jako proste. Obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej posadowienia.

V. OPIS PROJEKTOWANYCH PRAC BUDOWLANYCH

- Wydzielenie wc dla niepełnosprawnych i przebudowa pomieszczeń sanitarnych;
- Zaprojektowanie nowego wiatrołapu na fundamencie betonowym, krytego stropodachem, wg rys. A04 i A05;
- Zaprojektowanie tarasu od strony południowej, wg rys. nr A06;
- Zaprojektowanie daszku nad tarasem, wg rys. nr A06;
- Rozebranie płyt g.-k. z sufitów podwieszonych we wszystkich pomieszczeniach, w celu zabezpieczenia ppoż stalowych konstrukcji nośnych stropu - słupów, podciągów i widocznych dolnych stopek rygli;
- Pomalowanie stalowych konstrukcji nośnych stropu - słupów, podciągów i widocznych dolnych stopek rygli farbą ogniochronną pęczniejącą spełniającą nośność ogniową do R30;
- Wymurowanie nowych ścian działowych, wg rzutu parteru (rys.nr A01);
- Zamurowanie wskazanych otworów w ścianach zewnętrznych, wg rys.A01;
- Wykonanie prac wykończeniowych we wschodnim skrzydle budynku - wstawienie okien, parapetów wewn., drzwi, wykonanie warstw posadzkowych i posadzek, tynki wewnętrzne, tynki ozdobne, sufity podwieszone;
- Wstawienie nieotwieralnych okien w ścianach szczytowych na poddaszu – nieotwieralne okno półkole 2,70x1,35m – szt.1 w części zachodniej, nieotwieralne okno półkole 1,70x0,85m – szt.1 w części wschodniej od północy i okno otwieralne 1,00x0,90m w części wschodniej od południa;
- Ocieplenie ścian budynku w systemie NRO i wykonanie elewacji budynku;
- Wykonanie nowych szerszych zewnętrznych blach podokiennych przy wszystkich oknach;
- Wykonanie podbitki z desek drewnianych grubości 11mm wokół okapu dachu w kolorze brązowym;

- Przedłużenie o grubość ocieplenia paneli wejścia i wyjścia na zewnątrz budynku istniejącej na nieużytkowym poddaszu wentylacji mechanicznej pomieszczenia świetlicy;
- Zaprojektowanie wewnętrznej instalacji elektrycznej (wg opracowania branżowego);
- Uzupełnienie tynków w miejscach projektowanych kabli elektrycznych;
- Zaprojektowanie instalacji wod.kan. w pomieszczeniach wc;
- Zaprojektowanie instalacji wodnej do projektowanych w budynku 2 hydrantów ppoż;
- Zaprojektowanie wentylacji grawitacyjnej w pomieszczeniach;
- Zamontowanie nowych płyt g.-k. sufitów podwieszonych;
- Malowanie pomieszczeń;
- Wykonanie śniegołapów na istniejącym dachu;
- Zaprojektowanie opaski wokół budynku z kostki betonowej.

1. WC DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH (pom. nr 10).

Zaprojektowano na parterze pomieszczenie WC przeznaczone dla osób niepełnosprawnych, z muszlą sedesową i umywalką, wyposażone w pochwyt przy umywalce (stały) i muszli sedesowej (stały i ruchomy).

Projektowana wysokość pomieszczenia $h=3,60m$. Sufit podwieszony z płyt g.-k. do pomieszczeń mokrych.

Oświetlenie elektryczne. Wykończenie posadzki – gres antypoślizgowy z cokołem zachodzącym na ściany na wysokość 10cm. Ściany malowane farbą emulsyjną do łazienek. Na ścianach do wysokości 2,10m płytki ceramiczne glazurowane. Drzwi do wc pełne bez progów o szer. skrzydła 100cm, z dolną kratką wentylacyjną.

Wentylacja mechaniczna załączana razem z włączeniem oświetlenia.

Projektowane roboty:

- skucie posadzki i cokołów z płytek gres oraz usunięcie warstw zaprawy klejowej;
- wymurowanie i otynkowanie ścian gr 12cm z cegły ceramicznej pionowo drażnionej na zaprawie cem.-wap.;
- wykonanie przewodów wod.-kan.;
- ułożenie nowej posadzki gres antypoślizgowy z cokołem zachodzącym na ściany na wysokość 10cm;
- ułożenie na ścianach do wysokości 2,10m płytek ceramicznych glazurowanych;
- gipsowanie i malowanie ścian powyżej 2,10m;
- montaż sufitu podwieszonego do pomieszczeń mokrych z płyt g.-k. na poz. +3,60m;
- montaż drzwi pełnych z dolną kratką wentylacyjną;
- wykonanie oświetlenia elektrycznego;
- zamontowanie grzejnika drabinkowego;
- wykonanie wentylacji grawitacyjnej wspomaganej wentylatorem załączanym razem z włączeniem światła;
- montaż urządzeń sanitarnych i wyposażenia.

2. POMIESZCZENIA WC DAMSKIE I MĘSKIE (pom. nr 12 i 13).

Zaprojektowano pomieszczenie WC dla mężczyzn: z muszlą sedesową – szt. 2 i pisuarem - szt. 2, oraz umywalkami – szt.2 w przedsionku i WC dla kobiet z muszlą sedesową – szt. 3 i umywalkami - szt. 2 w przedsionku. Projektowana wysokość pomieszczeń $h=3,60m$. Sufit podwieszony z płyt g.-k. do pomieszczeń mokrych. Oświetlenie naturalne wspomagane elektrycznym. Wykończenie posadzki – gres antypoślizgowy z cokołem zachodzącym na ściany na wysokość 10cm.

Ściany malowane farbą emulsyjną. Na ścianach do wysokości 2,05m płytki ceramiczne glazurowane. Drzwi do wc pełne o szer. skrzydła 90cm z dolną kratką wentylacyjną. Projektuje się ścianki systemowe w sanitariatach z gotowych dostarczonych elementów, odporne na wilgoć. Wysokość ścianki 205 cm.

Ścianki posadowione na posadzce za pomocą nóżek i zamocowane do ściany. Przestrzeń pomiędzy posadzką a dolną krawędzią ścianki - 15cm. Grubość ścianek 3cm. Drzwi zaopatrzone w klamki i zamki zamykające od wewnątrz z sygnalizacją otwarte/zamknięte z możliwością awaryjnego otwarcia. Ścianki należy zamontować zgodnie z instrukcją producenta po wykonaniu wszystkich prac okładzinowych i malarskich.

Wbudowane ścianki powinny posiadać atest higieniczny i aprobatę techniczną dopuszczającą do zastosowania w budownictwie.

Wentylacja mechaniczna załączana razem z włączeniem oświetlenia.

Projektowane roboty:

- demontaż urządzeń sanitarnych;
- demontaż drzwi wraz z ościeżnicami – szt.6;
- rozebranie wszystkich ścian pomieszczeń wc gr.12cm, łącznie ze ścianą gr. 28,5cm oddzielającą wc męskie od wiatrołapu; pozostaje tylko murowany komin wentylacyjny; Wszystkie ścianki oddzielające kabiny w wc mają wysokość 2,35m.

UWAGA: Przed rozbiórką ściany gr. 28,5cm pomiędzy wiatrołapem a wc męskim należy podstemplować 2x słupem drewnianym 160x160mm stalową belkę nośną stropu z dwuteownika PN240, która oparta jest na tej właśnie ścianie. Następnie wykonywać czynności zgodne z rys. nr K01- technologia przedłużenia belki nośnej stropu;

- skucie posadzki i cokołów z płytek gres oraz usunięcie warstw zaprawy klejowej;
- wymurowanie nowych ścian projektowanych pomieszczeń wc gr.12cm z cegły ceramicznej pionowo drażnionej na zaprawie cem.-wap.+ tynk obustronny cem. – wap.;
- montaż nowych ościeżnic w otworach drzwiowych do pomieszczeń wc – szt.6;
- montaż sufitu podwieszonego z płyt g.-k. na wys. 3,60m;
- ułożenie nowej posadzki gres antypoślizgowej z cokołem zachodzącym na ściany na wysokość 10cm;
- obłożenie ścian płytkami ceramicznymi do wys. 2,05m;
- gipsowanie i malowanie ścian powyżej 2,05m;
- montaż nowych drzwi - szt. 6;
- zamaskowanie rur co;
- montaż nowej instalacji wod.-kan.
- zamontowanie nowych urządzeń sanitarnych;
- montaż ścianek systemowych w sanitariatach z gotowych dostarczonych elementów, odpornych na wilgoć. Wysokość ścianki 205 cm.
- osadzenie nowych kratki wentylacyjnych.
- wykonanie wentylacji grawitacyjnej wspomaganej wentylatorem załączanym razem z włączeniem światła;

3. WIATROŁAP – GŁÓWNE WEJŚCIE DO BUDYNKU (pom.nr 1).

Projektowana wysokość pomieszczenia h=3,60m. Sufit podwieszony z płyt g.-k. Oświetlenie naturalne wspomagane elektrycznym. Wykończenie posadzki – gres antypoślizgowy z cokołem zachodzącym na ściany na wysokość 10cm.

Na ścianach lamperie do wysokości 1,65m z tynku dekoracyjnego mozaikowego na bazie wodnej dyspersji żywicy akrylowej i kruszywa marmurowego. Powyżej gładź gipsowa i malowanie farbą emulsyjną lub akrylową zmywalną.

Ławy fundamentowe - betonowe o wymiarach 50x40cm wylewane z betonu C15/20 (B20). Ławy fundamentowe wylewane na warstwie chudego betonu kl. B10 gr.10cm. Głębokość posadowienia 1,00m poniżej poziomu terenu. (rys. A04).

Górą fundament zakończyć izolacją poziomą przeciwwodną z folii PE.

Ściany fundamentowe - betonowe gr. 30cm murowane z bloczków betonowych i ocieplone styropianem ekstradowanym twardym EPS70 gr.10cm + tynk cienkowieistwy + folia kubełkowa. Warstwa dociskowa z gruntu mineralnego ubitego warstwami 0,3 m.

Ściany zewnętrzne - gr. 36cm murowane z pustaków PGS na zaprawie systemowej lub z cegły ceramicznej pionowo drążonej kl.15MPa na zaprawie cem.-wap. M3, otynkowane.

Strop żelbetowy gr.12cm płytowy, wylewany na budowie z betonu C15/20 (B20), krzyżowo zbrojony, wg rys. A04. Zbrojenie stropu #8 co 15x15cm ze stali A-III. Belki żelbetowe stropu 15x20cm.

Dach w konstrukcji drewnianej kryty gontem bitumicznym. Płatwie dachowe 120x120mm, krokwie 80x140mm co 0,90m z drewna kl. C-27. Spadek dachu 10°. Rynny i rury spustowe PCV.

Uwaga:

1. Wszystkie drewniane elementy dachu należy zabezpieczyć środkiem ogniochronnym FOBOS M4 wg wytycznych stosowanych przez producenta lub innymi środkami dopuszczonymi do stosowania w budownictwie.
2. Murlaty mocować prętami nagwintowanymi M12 długości 0,40m zakotwionymi we wieńcu podczas betonowania. Pręty $\phi 12\text{mm}$ w rozstawie co ok. 1,50m. Pod nakrętki stosować duże podkładki.

Stropodach wiatrolapu zaprojektowano z następujących warstw:

- gont bitumiczny w kolorze głównego dachu,
- deskowanie pełne 25mm,
- krokwie - 80x140mm co 0,90m,
- wełna mineralna 30 cm,
- folia PE wodoszczelna,
- strop płytowy żelbetowy gr.12cm;
- sufit z płyt g.k.

4. OCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU W SYSTEMIE NRO.

W celu zmniejszenia przenikania ciepła przez ściany zaprojektowano ocieplenie ścian zewnętrznych całego budynku świetlicy wiejskiej (zgodnie z normą cieplną) w systemie NRO metodą lekką:

- **ściany fundamentowe** styropianem ekstradowanym twardym EPS70 gr.10cm + tynk cienkowieistwy.
- **ściany przyziemia i poddasza** płytami ze styropianu samogasnącego odmiany EPS 70-040 Fasada gr.15cm i ościeży styropianem gr.2cm, systemem bezspoinowym, + tynk cienkowieistwy.

Zabezpieczenie narożników ościeży oraz innych krawędzi kątownikami 25x25x0,5mm z perforowanej blachy aluminiowej z wtopioną siatką.

UWAGA:

Zachodnią ścianę skrzydła zachodniego budynku, usytuowaną w odległości 3m od granicy działki, należy ze względów p.poż. ocieplić płytami z wełny mineralnej twardej, niepalnej gr.15cm + tynk cienkowarstwowy.

4.1. Wymagania techniczno-technologiczne docieplania ścian zewnętrznych.

Przy wykonywaniu docieplenia niezbędna jest znajomość i posługiwanie się przez wykonawcę instrukcją ITB nr 447/2009 "Złożone systemy izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków ETICS.Zasady projektowania i wykonywania".

Ocieplenie budynku w systemie NRO.

Zgodnie z tą instrukcją kolejność wykonywania robót jest następująca:

- sprawdzenie i przygotowanie powierzchni ściany;
- zmycie elewacji;
- zagruntowanie preparatem gruntującym;
- montaż profilu startowego;
- przygotowanie masy klejącej;
- przyklejenie płyt styropianowych;
- przymocowanie styropianu do podłoża łącznikami mechanicznymi zgodnie z technologią mocowania płyt styropianowych w budynkach niskich – 4szt./m² (w strefach krawędziowych 6szt./m²);
- nakładanie na styropian masy klejącej i zbrojenie jej tkaniną szklaną;
- zabezpieczenie narożników ościeży drzwiowych i okiennych oraz innych krawędzi kątownikami 25x25x0,5mm z perforowanej blachy aluminiowej z wtopioną siatką;
- montaż nowych obróbek blacharskich i parapetów okiennych z blachy ocynkowanej gr. min 0,6mm (parapety okienne wykonać z zagłębieniem w ościeża pionowe, obrzeży - zaślepek PCV, i wypuszczeniem 4cm poza lico ściany, oraz ze spadkiem 10% na zewnątrz; mocowanie do przygotowanego podłoża klejem-uszczelniaczem dekarским);
- wykonanie wyprawy tynkarskiej na warstwie masy podkładowej.

UWAGA:

W przypadku braku w projekcie szczegółowych rozwiązań docieplenia, należy je wykonać zgodnie z instrukcjami i detalami zastosowanego systemu izolacji cieplnej.

4.2. Rusztowania do robót dociepleniowych.

Do wykonania robót elewacyjnych należy zastosować rusztowania zewnętrzne rurowe zgodnie z warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru tych elementów.

UWAGA:

Północna elewacja zachodniego skrzydła budynku zbliża się na odległość ok. 3,0m do przebiegającej przez teren inwestycji napowietrznej linii energetycznej nn 0,4 kV. Przy prowadzeniu robót termomodernizacyjnych na tej elewacji należy zachować szczególną ostrożność przy ustawianiu rusztowań i wykonywaniu prac ociepleniowych na rusztowaniach, aby nie stwarzać ryzyka powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas wykonywania prac w pobliżu przewodów czynnych linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 3m dla linii nn do 1 kV.

5. PROJEKTOWANY TARAS.

Wzdłuż środkowej części budynku od strony południowej zaprojektowano taras na gruncie nasypowym wykonany z kostki brukowej. Powierzchnia projektowanego tarasu 73 m². Maksymalne pochylenie nawierzchni tarasu 1% (taras - patrz rys. Nr A06). Nawierzchnia tarasu i schody na taras z kostki brukowej. Kolor kostki brukowej stanowiącej utwardzenie tarasu i schodów na taras – „złota jesień”. Taras i schody obramować elementami betonowymi na piasku z cementem 1:4. (patrz rys. Nr A06).

5.1. Dach nad tarasem.

Zaprojektowano dach w konstrukcji drewnianej. Płatwie 140x140mm i 12x12mm, krokwie 80x140mm co 0,90m z drewna kl. C-27. Spadek dachu 10°. Rynny i rury spustowe PCV.

Dach zaprojektowano z następujących warstw:

- blacha trapezowa T18 w kolorze głównego dachu;
- łąty 40x60mm co 40cm,
- krokwie - 80x140mm co 0,90m,
- podbitka z desek drewnianych gr. 11mm - kolor brązowy.

Na płatwiach 14x14cm, po obu stronach słupków drewnianych, zawieszono lampy oświetleniowe zewnętrzne. Od spodu krokwi podbitka z desek drewnianych gr. 11mm.

Uwaga:

1. Wszystkie drewniane elementy dachu należy zabezpieczyć środkiem ogniochronnym FOBOS M4 wg wytycznych stosowanych przez producenta lub innymi środkami dopuszczonymi do stosowania w budownictwie.
2. Belkę drewnianą 12x12cm przybić bezpośrednio do muru.

5.2. Słupki tarasowe S1, bariery.

Słupki S1 podtrzymujące daszek nad tarasem drewniane o przekroju 14x14 cm.

Pod słupki zaprojektowano stopy fundamentowe F1 – szt.7 o wymiarach 15x15cm prefabrykowane, zbrojone prętami 4#8 i strzemiona Ø 6 co 15cm. Głębokość posadowienia -0,50m.

Dół słupków do wys. 30cm od nawierzchni tarasu obłożyć blachą stalową ocynkowaną pomalowaną na kolor metaliczny – mosiądz.

Bariery drewniane wys. 1,10m.

Słupy, płatwie i bariery pomalować w kolorze elewacji.

VI. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE.

6.1. Ławy fundamentowe.

- istniejące - betonowe.

- projektowane:

Ławy fundamentowe projektowanego wejścia do budynku betonowe o wymiarach 50x40cm wylewane z betonu C15/20 (B20). Ławy fundamentowe wylewane na warstwie chudego betonu kl. B10 gr.10cm. Głębokość posadowienia 1,00m poniżej poziomu terenu. (rys. A04). Górą fundament zakończyć izolacją poziomą przeciwwodną z folii PE.

Stopy fundamentowe F1 – szt.7 o wymiarach 15x15cm pod słupy S1 pod przyziemiem, daszek nad tarasem, prefabrykowane, zbrojone prętami 4#8 i strzemiona Ø 6 co 15cm. Głębokość posadowienia -0,50m.

6.2. Ściany fundamentowe.

- istniejące: betonowe.

Projektowane roboty:

Ściany fundamentowe pod zewnętrzne ściany budynku należy od strony zewnętrznej odstąpić na głębokość 1,0m poniżej poziomu terenu i oczyścić. Uzupełnić brakujący tynk. Na oczyszczonych i wyrównanych ścianach wykonać powłoki hydroizolacyjne bezsmołowe (np. z rozpuszczalnikiem wodnym). Następnie ściany fundamentowe ocieplić styropianem ekstrudowanym twardym EPS70 gr.10cm + tynk cienkowarstwowy + folia kubełkowa. Warstwa dociskowa z gruntu mineralnego ubitego warstwami 0,3 m.

- projektowane:

Ściany fundamentowe projektowanego wiatrołapu betonowe gr. 30cm murowane z bloczków betonowych i ocieplone styropianem ekstrudowanym twardym EPS70 gr.10cm + tynk cienkowarstwowy + folia kubełkowa. Warstwa dociskowa z gruntu mineralnego ubitego warstwami 0,3 m.

6.3. Ściany zewnętrzne przyziemia.

- istniejące

Ściany murowane gr. 39cm z pustaków żużlobetonowych i z cegły wapienno-piaskowej, jednostronnie otynkowane od wewnątrz, od zewnątrz nieotynkowane.

Projektowane roboty:

Projektuje się zamurowanie lub zmniejszenie niektórych otworów okiennych i drzwiowych, zgodnie z dokumentacją projektową. Otwory zamurować cegłą ceramiczną pionowo drażoną kl. 15MPa (np. kratówką, Porotherm) gr. 38cm na zaprawie cem.-wap. M3.

W ścianach zewnętrznych, w miejscach zaznaczonych na rzucie przyziemia (rys. A02), należy wykuć 2 nowe otwory drzwiowe o wymiarach 1,10x2,05m i 1,92x2,05m. Nad otworami zaprojektowano nadproża z 3 dwuteowników 120.

- projektowane

Zaprojektowano ściany zewnętrzne głównego wejścia do budynku (wiatrołapu) - gr. 36cm murowane z pustaków PGS na zaprawie systemowej lub z cegły ceramicznej pionowo drażonej kl.15MPa na zaprawie cem.-wap. M3, otynkowane.

6.4. Ściany wewnętrzne

- istniejące:

Murowane gr. 38cm, 25cm i 12cm obustronnie otynkowane.

Projektowane roboty:

Na istniejących ścianach, w miejscach spękań tynku, należy skuć uszkodzony tynk i wykonać nowy.

- projektowane:

Ściany działowe - gr.12cm i 25cm zaprojektowano z cegły ceramicznej pionowo drażonej kl.15MPa na zaprawie cem.- wap. M3, obustronnie otynkowane.

Ścianka na schodach na poddasze gr.10cm zaprojektowana z płyt gipsowo-kartonowych na stelażu blaszanym z wypełnieniem niepalnymi płytami wełny mineralnej. Ścianka o odporności ogniowej EI30 (systemowa).

Ścianki systemowe - projektuje się ścianki systemowe w sanitariatach z gotowych dostarczonych elementów, odporne na wilgoć. Wysokość ścianki 205 cm.

Ścianki posadowione na posadzce za pomocą nóżek i zamocowane do ściany.

Prześrzenie pomiędzy posadzką a dolną krawędzią ścianki - 15cm. Grubość ścianek 3cm. Drzwi zaopatrzone w klamki i zamki zamykające od wewnątrz z sygnalizacją otwarte/zamknięte z możliwością awaryjnego otwarcia. Ścianki należy zamontować zgodnie z instrukcją producenta po wykonaniu wszystkich prac okładzinowych i malarskich.

Wbudowane ścianki powinny posiadać atest higieniczny i aprobatę techniczną dopuszczającą do zastosowania w budownictwie.

6.5. Strop nad przyziemiem i konstrukcja nośna stropu - istniejące.

Istniejący strop wykonany jest z płyt korytkowych żelbetowych o wysokości 10cm oparty na ryglach stalowych z dwuteowników NP160 i płatwiach stalowych z dwuteowników NP300 i PN240. W części środkowej budynku płatwie PN300 podparte są słupami stalowymi D168x6,3. Do stropu w części środkowej i zachodniej budynku podwieszony jest sufit z płyt g-k na stelażu blaszanym. Strop jest częściowo ocieplony wełną mineralną gr. 10cm.

Projektowane roboty:

- Rozebranie płyt g.-k. z sufitów podwieszonych we wszystkich pomieszczeniach, w celu zabezpieczenia ppoż stalowych konstrukcji nośnych stropu - słupów, podciągów i rygli;
- Pomalowanie stalowych konstrukcji nośnych stropu - słupów, podciągów i widocznych dolnych stopek rygli farbą ogniochronną pęczniejącą spełniającą nośność ogniową do R30;
- Ponowne zamontowanie sufitów podwieszonych;
- Ułożenie dodatkowej warstwy ocieplenia na stropie z wełny mineralnej gr. 20cm (w sumie grubość ocieplenia ma wynieść 30cm). W miejscach braku ocieplenia ułożyć wełnę mineralną gr. 30cm.

UWAGA:

- Ze względu na to, że strop wykonany jest z płyt korytkowych żelbetowych o wysokości 10cm niedopuszczalne jest korzystanie z poddasza jako pomieszczeń użytkowych. Zabrania się składowania na stropie jakichkolwiek materiałów budowlanych, takich jak: drewno, cement, cegła, płytki ceramiczne i wszelkich opakowań.

6.6. Dach - istniejący

Dach na poszczególnych segmentach budynku dwuspadowy, o konstrukcji drewnianej, płatwiowo-kleszczowy, kryty blachą trapezową T18 koloru Real 8017.

Projektowane roboty:

- Na dachu od strony północnej należy zamontować śniegołapy.
- Wokół okapu dachu od spodu krokiew projektuje się podbitkę z listew boazeryjnych PCV.
- Projektuje się mocowanie krokień wokół budynku do muru co trzecią krokiew taśmą stalową gr.2mm, dł.1,2m ocynkowaną, mocowaną do krokwi 4 gwoździami CWCZ/OC-31/35080, do muru 3 kotwami M6x100mm.

6.7. Izolacje.

Izolacje termiczne - proj.

- strop nad parterem - wełna mineralna gr. 30cm;
Strop częściowo ocieplony wełną mineralną gr. 10cm. Doprojektowano dodatkowe ocieplenie stropu do grubości 30cm wełną mineralną gr. 20cm.
- ściany zewnętrzne – styropian gr.15cm;
- ściany fundamentowe - styropian fundamentowy ekstradowany gr.10cm.
- posadzki na gruncie w proj. wiatrołapie – warstwa 10cm styropianu posadzkowego.

Izolacje przeciwwilgociowe - proj.

- Izolacja pozioma posadzki w skrzydle wschodnim budynku i we wiatrołapie z folii budowlanej grubej PE.
- Izolacja pionowa ścian fundamentowych – powłoka hydroizolacyjna bezsmołowa i na styropianie folia kubełkowa.
- Izolacja stropu nad wiatrołapem – folia PE wodoszczelna.

6.8. Zabezpieczenia antykorozyjne i ppoż.

Elementy drewniane.

Wszystkie elementy drewniane nowo zaprojektowane zabezpieczyć środkiem grzybobójczym i p.poz. środkiem ogniochronnym FOBOS M4.

Elementy stalowe.

Stalowe konstrukcje nośne stropu - słupy, podciąg i widoczne dolne stopki rygli pomalować farbą ogniochronną pęczniejącą spełniającą nośność ogniową do R30. Temperaturę krytyczną elementów stalowych istniejącego stropu przyjęto - 550°C. Współczynnik masywności U/A dla rygli z dwuteownika 160 wynosi 150m⁻¹, dla belek z dwuteownika 240 wynosi 184m⁻¹, dla belek z dwuteownika 300 wynosi 150m⁻¹, dla słupów z rur D168x6,3 wynosi 206m⁻¹.

7. ELEMENTY WYKOŃCZENIOWE.

7.1. Okna – istniejące pozostają bez zmian,

- projektowane

- okna projektowane na parterze – z PCV uchylno-rozwierane, szklenie podwójne, szkło zespolone bezpieczne P2, bezbarwne o współczynniku U nie większym niż 1,1 W/m² K, z nawietrzakami regulowanymi poziomymi w górnych częściach ram okiennych. Okna powinny być otwierane z poziomu podłogi.

- okna na poddaszu z PCV, o podwójnym szkleniu.

Nieotwieralne okno półkole 2,70x1,35m – szt.1 w części zachodniej, nieotwieralne okno półkole 1,70x0,85m – szt.1 w części wschodniej od północy i okno otwieralne 1,00x0,90m w części wschodniej od południa;

Uwaga: Przed dokonaniem zamówienia wymiary sprawdzić w naturze. Osadzenie okien wg instrukcji producenta.

7.2. Drzwi

- zaprojektowano wszystkie drzwi bez progów;
- drzwi wewnętrzne typowe wykonane z materiałów nienasiąkliwych, nie ulegających korozji, łatwo zmywalnych, np. płycinowe oklejone, pełne lub przeszklone - szkło bezpieczne P4, bezbarwne (wg zestawienia stolarki);
- drzwi wewnętrzne podwójne we wiatrołapie aluminiowe przeszklone;
- drzwi do wc z kratkami wentylacyjnymi na dole; na drzwiach zewnętrznych do wc zamontować samozamykacze;
- drzwi na strych o odporności ogniowej EI 30;

- drzwi zewnętrzne wejściowe pojedyncze – blaszane, pełne, ocieplone o współczynniku U nie większym niż $2,0 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$.
- drzwi zewn. wejściowe podwójne - aluminiowe ocieplone o współczynniku U nie większym niż $2,0 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$. Nad drzwiami wejściowymi podwójnymi naświetla.
- drzwi do pom. na kosze na śmieci pojedyncze – blaszane, pełne.

Uwaga: Przed dokonaniem zamówienia wymiary sprawdzić w naturze. Osadzenie drzwi wg instrukcji producenta.

7.3. Posadzki.

- istniejące

Posadzki w pomieszczeniach gospodarczych, w pomieszczeniu pomocniczym, komunikacji i podcieniu – gress.

W świetlicy – podłoga drewniana z desek.

Projektowane roboty:

Istniejącą podłogę drewnianą i podest należy wycyklinować i poddać konserwacji. Pustą przestrzeń pomiędzy podłogą a podestem wypełnić keramzytem lub niepalną wełną mineralną na grubość min 40cm.

- projektowane

Posadzki we wiatrołapie i we wszystkich projektowanych pomieszczeniach w skrzydle wschodnim - z płytek gres antypoślizgowych, o dużej wytrzymałości na ścieranie, z cokołem zachodzącym na ściany na wysokość 10cm.

Styki cokołów z posadzką powinny być wyokrąglone.

7.4. Tynki

Zewnętrzne: projektuje się tynk cienkowarstwowy akrylowy na siatce PE, pomalowany farbą akrylową zewnętrzną.

Wewnętrzne:

- istniejące.

Należy uzupełnić ubytki w tynku powstałe po wykuciu bruzd na kable elektryczne. Na istniejących ścianach, w miejscach spękań tynku, należy skuć uszkodzony tynk i wykonać nowy.

- projektowane

We wszystkich pomieszczeniach gładź gipsowa i tynk cem.-wap kat. III – w pomieszczeniu na odpadki.

7.5. Sztukaterie elewacyjne

7.5.1. Wokół okien i drzwi wejściowych - zaprojektowano sztukaterie elewacyjne ze styropianu FS20 otoczonego powłoką z masy kompozytowej odpornej na działanie czynników atmosferycznych (patrz rys. elewacji);

7.5.2. Bonie narożne – na wszystkich narożnikach budynku zaprojektowano bonie narożne. Rdzeń ze styropianu FS20 otoczonego powłoką z masy kompozytowej odpornej na działanie czynników atmosferycznych (patrz rys. elewacji);

7.6. Malowanie ścian wewnętrznych.

W sali zebrań nr 4 i w pozostałych pomieszczeniach (powyżej tynku ozdobnego do wysokości 1,65m z tynku dekoracyjnego mozaikowego, lub powyżej okładziny z płytek

ceramicznych glazurowanych do wys. 2,05m) gładź gipsowa i malowanie farbą emulsyjną lub akrylową zmywalną.

7.7. Okładziny ścian wewnętrznych.

Na ścianach w wiatrołapie, szatni, hallu (pom. nr 1,2 i 3) w skrzydle wschodnim oraz w komunikacji i wiatrołapie (pom. nr 6 i 14) w skrzydle zachodnim, zaprojektowano lamperie do wysokości 1,65m z tynku dekoracyjnego mozaikowego na bazie wodnej dyspersji żywicy akrylowej i kruszywa marmurowego;

Na ścianach sanitariatów i pom. porządkowego (pom. nr 10,11,12i13) oraz na nowo wybudowanej ścianie działowej w pomieszczeniu pomocniczym (pom. nr 7) zaprojektowano płytki ceramiczne glazurowane do wysokości 2,05m.

W pomieszczeniach gospodarczych (pom. nr 8 i 9) istniejące płytki ceramiczne glazurowane do wysokości 2,05m.

W świetlicy lamperie z tynku ozdobnego do wys. 1,70m – istniejące. Należy uzupełnić ubytki w tynku powstałe po wykuciu bruzd na kable elektryczne.

W sali zebrań (pom. nr 4) zaprojektowano montaż poziomych desek odbojowych 400x18mm na ścianach na wysokości oparcia krzeseł.

Ściany pomieszczenia na odpadki (pom. nr 15) pomalować na całej wysokości farbą olejną.

7.8. Sufity

We wszystkich pomieszczeniach zaprojektowano sufity podwieszane z płyt g.-k. na stelażu blaszanym. W wc i pom. na odpadki płyty g.k. odporne na wilgoć. W podcieniu należy wymienić podbitkę z listew PCV na podbitkę z desek drewnianych gr. 11mm.

UWAGA:

Sufity podwieszone należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

7.9. Parapety

Parapety wewnętrzne projektowane w części wschodniej budynku z płyt MDF grubości 40mm, pokryte lakierem akrylowym.

W pomieszczeniach gospodarczych nr 8 i 9 uzupełnić parapety wewnętrzne z płytek ceramicznych glazurowanych. W pozostałych pomieszczeniach parapety istniejące.

Parapety zewnętrzne - pod wszystkimi oknami zaprojektowano parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej gr. min 0,6mm powlekanej w kolorze brązowym. Parapety okienne wykonać ze spadkiem 10% na zewnątrz; mocowanie do przygotowanego podłoża klejem-uszczelniaczem dekarским.

7.10. Obróbki blacharskie.

Obróbki kominów ponad dachem i okapniki - istniejące.

Zaprojektowano na dachu śniegołapy zapobiegające zsuwaniu się śniegu.

7.11. Rynny i rury spustowe.

Rynny i rury spustowe dachu głównego – istniejące.

Rynny i rury spustowe dachu projektowanego wiatrołapu i dachu nad tarasem z PCV. Rynny Ø 15, rury spustowe Ø 10.

7.12. Poręcz przy schodach na poddasze - stalowa zabezpieczona poprzez malowanie. Elementy stalowe nieocynkowane – zabezpieczyć farbą miniową i pomalować 2x olejną chlorokauczukową.

7.13. Instalacje w budynku.

W części przebudowywanego budynku projektuje się instalacje: wodociągową, kanalizacyjną, elektryczną i ciepłą wodę użytkową z przepływowych elektrycznych podgrzewaczy wody, wg projektów branżowych.

W wc męczyzn i w pomieszczeniu na odpadki zaprojektowano krany z zimną wodą na poz. 0,50m od posadzki.

W pomieszczeniu porządkowym nr 11 zaprojektowano zlew na poziomie +0,50m. Zaprojektowano instalację 2 hydrantów ppoż. Ø 25 z węzłem półsztywnym o długości 30m, zgodnie z rys. A01.

7.14. Wentylacja

Wszystkie pomieszczenia w budynku, oprócz pom. nr 5 – Świetlica, będą wyposażone w wentylację grawitacyjną wyprowadzoną ponad dach przewodami wentylacyjnymi.

W w-c męskim, damskim i dla osób niepełnosprawnych wentylacja grawitacyjna wspomagana wentylacją mechaniczną uruchamianą włącznikiem światła.

Pomieszczenie nr 5 – Świetlica posiada istniejącą instalację wentylacji mechanicznej nawiewno - wywiewną. Urządzenia ustawione są na stropie nad pomieszczeniem świetlicy w przestrzeni poddasza nieużytkowego.

Wentylacja poddasza – w ścianach szczytowych na poddaszu zaprojektowano 2 otwory o wym. 25x25cm osłonięte siatką.

7.15. Ogrzewanie.

Pomieszczenia budynku świetlicy będą ogrzewane grzejnikami elektrycznymi.

Instalacja grzejników powinna umożliwiać utrzymanie w czystości grzejnika i ściany.

7.16. Kolorystyka elewacji – wg rys. A-05 i A-06.

Tynki zewnętrzne ścian w kolorze piaskowym.

Dach w kolorze brązowym

Cokoły drewnianych słupów tarasu obłożone blachą stalową ocynkowaną pomalowaną na kolor metaliczny – mosiądz.

Słupy, płatwie, bariery pomalować w kolorze beżowym (RAL 1019)

Sztukateria elewacyjna w kolorze beżowym (RAL 1019).

Okna PCV w kolorze białym.

Parapety zewnętrzne w kolorze brązowym.

Drzwi wejściowe aluminiowe w kolorze beżowym (RAL 1019).

Drzwi blaszane zewnętrzne w kolorze beżowym (RAL 1019).

Rynny i rury spustowe w kolorze brązowym.

7.17. Opaski wokół budynku.

Dookoła budynku wykonać opaskę betonową z kostki betonowej szerokości 50cm.

7.18. Lampy oświetleniowe tarasu.

Na płatwiach przy słupach tarasu zawieszono obustronnie lampy oświetleniowe.

8. DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.

- Dojście z poziomu terenu poprzez odpowiednie ukształtowanie utwardzonego kostką betonową placu wokół budynku;
- Zaprojektowano drzwi bez progów;
- Zaprojektowano pomieszczenie wc dla osób niepełnosprawnych wyposażone w pochwyty przy umywalce (stały) i muszli sedesowej (stały i ruchomy).
- Zaprojektowano miejsce postojowe dla osób niepełnosprawnych.

9. WYTYCZNE BHP.

1. Wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone pod kierunkiem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia i zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz obowiązującymi przepisami BHP, normami i sztuką budowlaną.
2. Wszystkie zastosowane materiały budowlane i wykończeniowe muszą posiadać stosowne atesty i certyfikaty do stosowania ich w pomieszczeniach.

10. ZATRUDNIENIE

Brak zatrudnienia osób na pełnym etacie. Budynek nie wymaga stałej obsługi.

11. ZAGADNIENIA P.POŻ.

Budynek użyteczności publicznej jest obiektem jednokondygnacyjnym, niskim, bez podpiwniczenia, z nie użytkowym poddaszem. Zalicza się do kategorii ZLI zagrożenia ludzi. Wysokość budynku w kalenicy wynosi ok. 8,70 m. Kwalifikuje to obiekt do grupy budynków niskich (N). Budynek posiada 1 kondygnację nadziemną. Średnia wysokość nie użytkowego poddasza mniejsza od 2m. Zagrożenie wybuchem nie występuje.

Dla budynku wymagana jest co najmniej klasa „D” odporności ogniowej.

Świetlicę oddzielono od sali zebrań i hallu ścianą o klasie odporności ogniowej dla ścian wewnętrznych co najmniej EI30 w systemie NRO. Wymagana klasa odporności ogniowej dla ścian zewnętrznych EI30 w systemie NRO.

W świetlicy dopuszcza się przebywanie do 100 osób.

Budynek wyposażać w :

- 2x ppoż hydrant Ø 25 z węzem półsztywnym o długości 30m;
- przeciwpożarowy wyłącznik prądowy z lokalizacją przy głównym wejściu;
- 2x gaśnice proszkowe 6kg;
- oświetlenie ewakuacyjne;
- instalację odgromową.

Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 10dm³/s zapewniona będzie z istniejącego hydrantu zewnętrznego zlokalizowanego 6m od budynku.

Dojazd pożarowy do budynku zapewniony jest poprzez istniejącą drogą publiczną i projektowanym utwardzeniem przed budynkiem.

W celu dostosowania obiektu do wymagań ochrony przeciwpożarowej należy również:

- Oznakować miejsca lokalizacji podręcznego sprzętu gaśniczego w obiektach użytkowanych znakami bezpieczeństwa według PN-92/N-01256/01:1992, PN-92/N-01256/04:1992;
- Oznakować drogi, wyjścia i kierunki ewakuacji w obiektach użytkowanych znakami bezpieczeństwa według PN-92/N-01256/02:1992;
- Oznakować główny wyłącznik prądu wg Polskich Norm;
- Umieścić w miejscach widocznych wykaz telefonów alarmowych oraz instrukcję postępowania na wypadek pożaru w obiektach użytkowanych;

12. WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO NATURALNE.

12.1. Emisja zanieczyszczeń

Nie przewiduje się źródeł emisji zanieczyszczeń.

12.2. Odpady stałe

Gromadzone w pojemnikach na odpady, na terenie opracowywanej działki, okresowo opróżniane przez uprawnioną firmę, zgodnie z zasadami określonymi przez Gminę.

12.3. Emisja hałasów oraz wibracji

Użytkowanie projektowanego obiektu nie spowoduje emisji szczególnych hałasów i wibracji wymagających dodatkowych środków zaradczych.

12.4. Wpływ budynku na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, gleby, wody powierzchniowe i podziemne.

Projektowane przedsięwzięcie nie wpływa niekorzystnie na powierzchnię ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

W trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu.

W trakcie prac budowlanych inwestor jest zobowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzonych prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.

12.5. Usytuowanie budynku w obrębie istniejącej linii napowietrznej do 1 kV.

Północna elewacja zachodniego skrzydła budynku zbliża się na odległość ok. 3,0m do przebiegającej przez teren inwestycji napowietrznej linii energetycznej nn 0,4 kV. Przy prowadzeniu robót termomodernizacyjnych na tej elewacji należy zachować szczególną ostrożność przy ustawianiu rusztowań i wykonywaniu prac ociepleniowych na rusztowaniach, aby nie stwarzać ryzyka powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas wykonywania prac w pobliżu przewodów czynnych linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 3m dla linii nn do 1 kV.

13. Daszek

Nad drzwiami do pomieszczenia na kosze na odpadki zaprojektowano daszek o wysięgu 1,0m i przedłużony na boki poza otwór drzwiowy po 0,80m. Zaprojektowano daszek w kontr. stalowej z pokryciem blaszanym.

Projektant:



mgr inż. Barbara Jędryka

mgr inż. Barbara Jędryka
uprawnienia budowlane do projektowania
w specj. konstrukcyjno-budowlanej
nr upr. 21 / 88 / WL

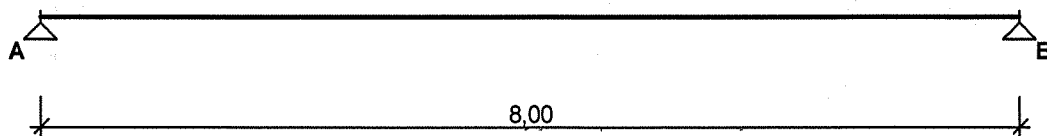
Projektant:

mgr inż. arch. Małgorzata Jędryka

Małgorzata Jędryka
ARCHITEKT
Upr. Nr 19/LOOIKK/2013

PRZEDŁUŻENIE BELKI STALOWEJ Z DWUTEOWNIKA 240

SCHEMAT BELKI



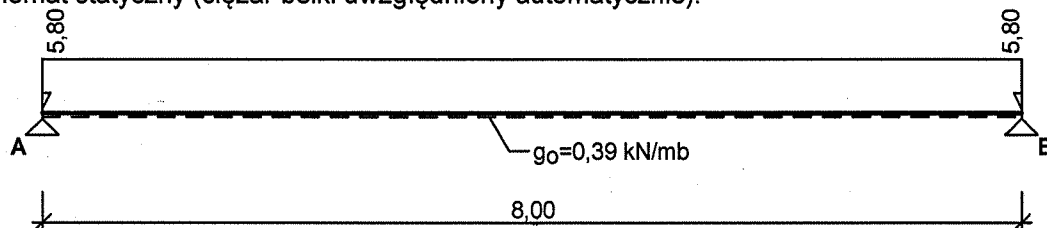
Parametry belki:

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

OBCIĄŻENIA OBLICZENIOWE BELKI

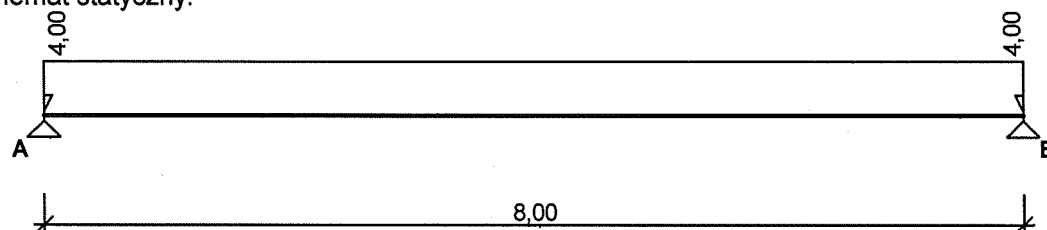
Przypadek **P1: użytkowe** ($\gamma_f = 1,40$)

Schemat statyczny (ciężar belki uwzględniony automatycznie):



Przypadek **P2: śnieg** ($\gamma_f = 1,5$)

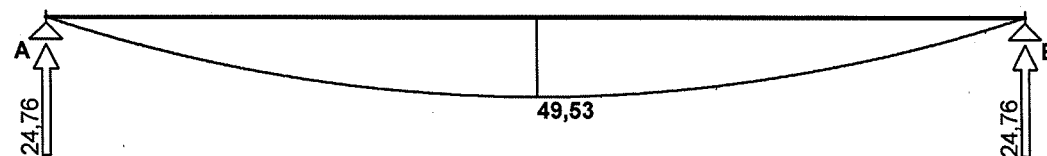
Schemat statyczny:



WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH

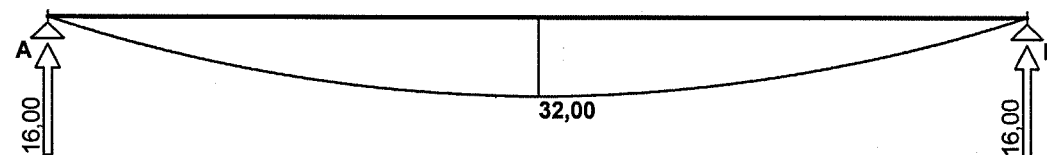
Przypadek **P1: użytkowe**

Momenty zginające [kNm]:



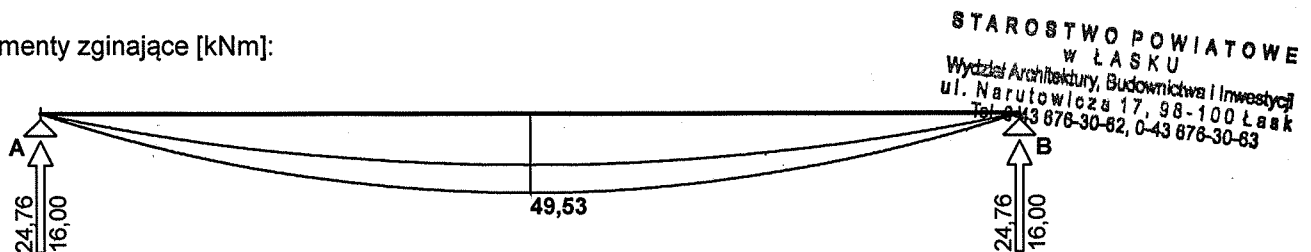
Przypadek **P2: śnieg**

Momenty zginające [kNm]:



Obwiednia sił wewnętrznych

Momenty zginające [kNm]:



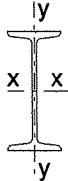
ZAŁOŻENIA OBLICZENIOWE DO WYMIAROWANIA

Wykorzystanie rezerwy plastycznej przekroju: tak;

Parametry analizy zwichrzenia:

- obciążenie przyłożone na pasie górnym belki;
- obciążenie działa w dół;
- rozstaw stężeń bocznych $l_1 = 3,00$ m;

WYMIAROWANIE WG PN-90/B-03200



Przekrój: **I 240**

$$A_v = 20,9 \text{ cm}^2, \quad m = 36,2 \text{ kg/m}$$

$$J_x = 4250 \text{ cm}^4, \quad J_y = 221 \text{ cm}^4, \quad J_\omega = 28500 \text{ cm}^6, \quad J_T = 27,2 \text{ cm}^4, \quad W_x = 354 \text{ cm}^3$$

Stal: **St3**

Nośności obliczeniowe przekroju:

- zginanie: klasa przekroju 1 ($\alpha_p = 1,079$) $M_R = 82,13 \text{ kNm}$
- ścinanie: klasa przekroju 1 $V_R = 260,37 \text{ kN}$

Nośność na zginanie

Przekrój $z = 4,00$ m (**P1**: użytkowe)

Współczynnik zwichrzenia $\phi_L = 0,789$

Moment maksymalny $M_{\max} = 49,53 \text{ kNm}$

$$(52) \quad M_{\max} / (\phi_L \cdot M_R) = 0,764 < 1$$

Nośność na ścinanie

Przekrój $z = 0,00$ m (**P1**: użytkowe)

Maksymalna siła poprzeczna $V_{\max} = 24,76 \text{ kN}$

$$(53) \quad V_{\max} / V_R = 0,095 < 1$$

Nośność na zginanie ze ścinaniem

$$V_{\max} = 24,76 \text{ kN} < V_o = 0,6 \cdot V_R = 156,22 \text{ kN} \rightarrow \text{warunek niemiarodajny}$$

Stan graniczny użytkowania

Przekrój $z = 4,00$ m (**P1**: użytkowe)

Ugięcie maksymalne $f_{k,\max} = 27,53 \text{ mm}$

Ugięcie graniczne $f_{gr} = l_o / 300 = 26,67 \text{ mm}$

$$f_{k,\max} = 27,53 \text{ mm} > f_{gr} = 26,67 \text{ mm} \quad (103,3\%) \quad (III)$$

Opracował:

mgr inż. **Marian Jędryka**

mgr inż. **Marian Jędryka**

uprawnienia budowlane do projektowania

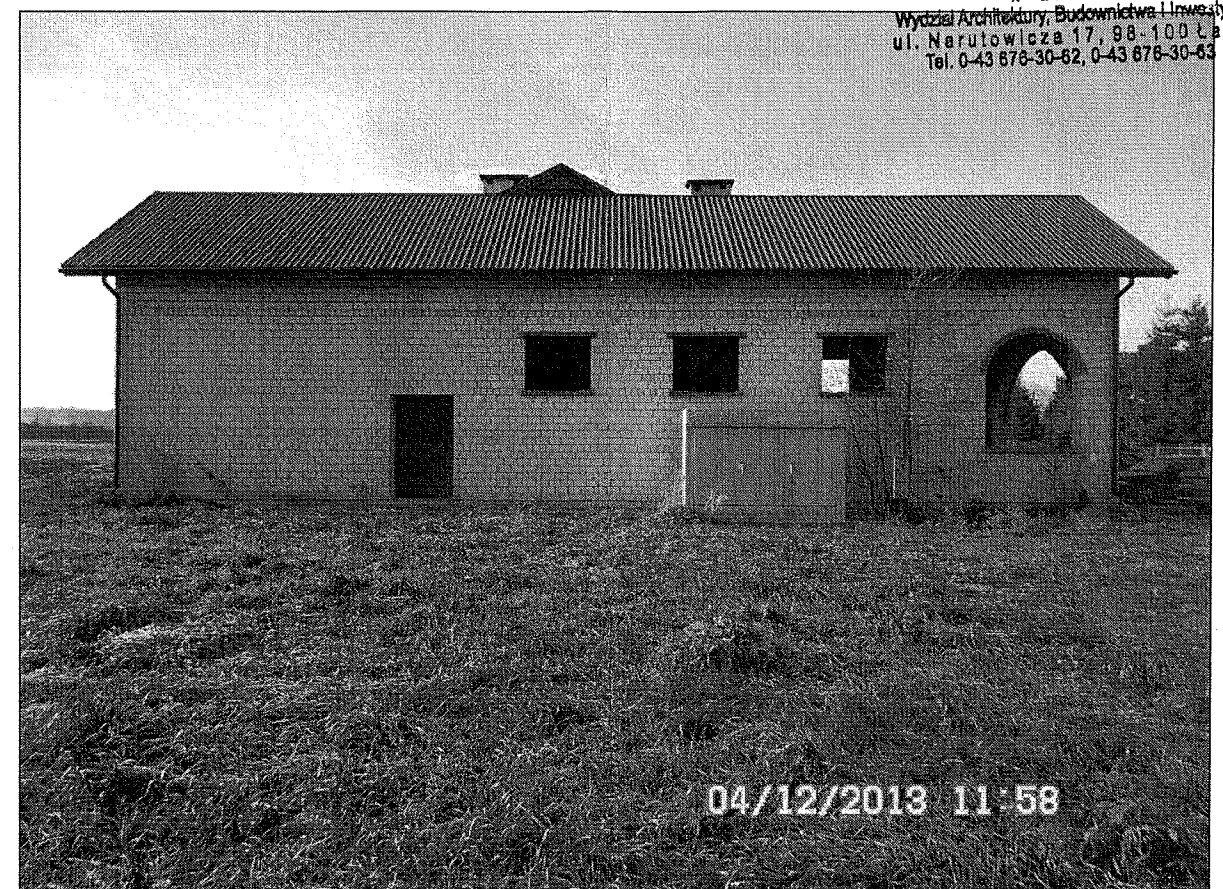
w specj. konstrukcyjno-budowlanej

i architektonicznej

nr upr. GP. IV. 7342(5)93



ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA WSCHODNIA

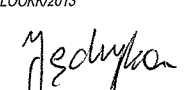
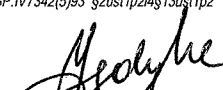


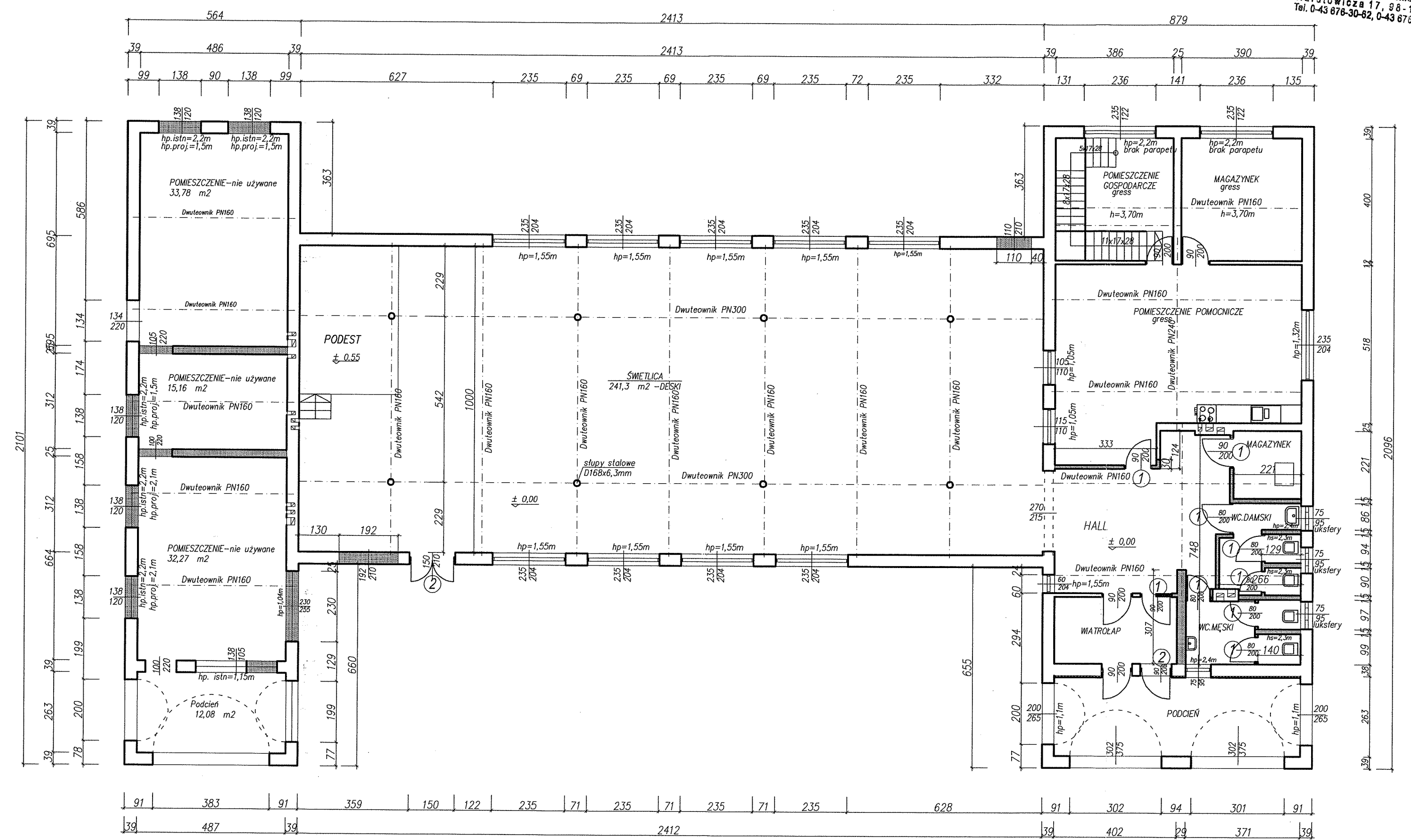
ELEWACJA PÓŁNOCNA



ELEWACJA ZACHODNIA

STAROSTWO POWIATOWE
W ŁASKU
Wydział Architektury, Budownictwa i Inwestycji
ul. Narutowicza 17, 98-100 Łask
Tel. 0-43 878-30-82, 0-43 878-30-63

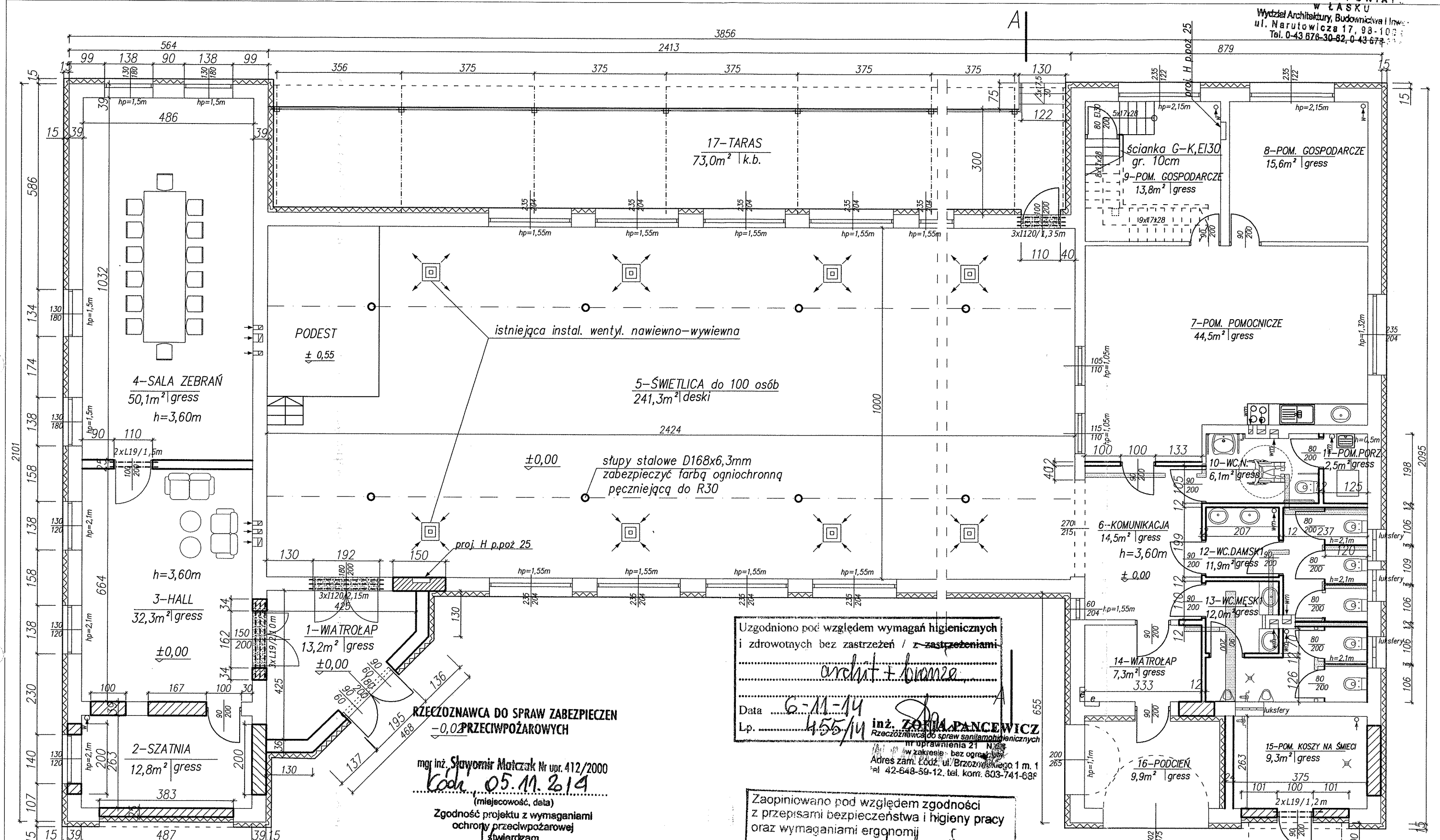
Temat: Rozbudowa, przebudowa i termomodernizacja świetlicy wiejskiej w Woli Wężykowej		
Adres: dz. nr 129/1 i 130/2 obręb Wola Wężykowa, gm. Sędziejowice, woj. łódzkie		
Nazwa rys. ELEWACJE -inwentaryzacja foto		Skala *
Projektant: mgr inż. Małgorzata Jędryka spc. arch.do projekt. bez ograniczeń 19ILOKK/2013	Opracował: mgr inż. Marian Jędryka spc.konstrukcyjno-bud. i arch. GP.IV7342(5)93 \$2ust1p24\$13ust1p2	Nr rys 102
		Data: 11. 2014
		



Legenda:

- ① - drzwi wewn. do demontażu
- ② - drzwi zewn. do demontażu
- - ściany do rozbiórki

Temat: Rozbudowa, przebudowa i termomodernizacja świetlicy wiejskiej w Woli Wężykowej		
Adres: dz. nr 129/1 i 130/2 obręb Wola Wężykowa, gm. Sędziejowice, woj. łódzkie		
Nazwa rys. Rzut parteru - ściany do rozbiórki		Skala 1:120
Projektant: mgr inż. Małgorzata Jędryka spc. arch.do projekt. bez ograniczeń 19/LOKK/2013	Opracował: mgr inż. Marian Jędryka spc.konstrukcyjno-bud. i arch. GP.N/7342(5)93 \$zust1p24\$13ust1p2	Nr rys 103
Data: 11. 2014		



Uwaga: Wszystkie elementy stalowe konstrukcji stropu:
- słupy D168x6,3mm,
- podciąg z dwuteowników PN300 i PN240
- zebrza z dwuteowników PN160 widoczne dolne stopki
należy zabezpieczyć farbą ogniochronną pęczniącą do nośności ogniowej R30

mgr inż. Sławomir Matczak Nr upr. 412/2000
Kod: 05.11.2014
(miejscowość, data)
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
świadczam
bez uwag
dot. techn. projektu budowlanego

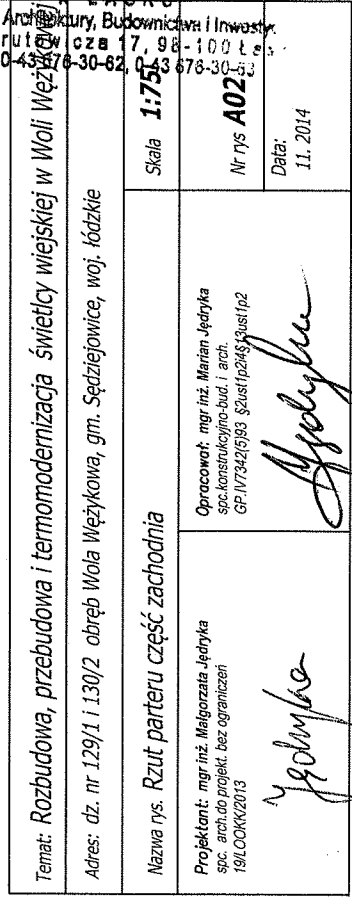
Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych
i zdrowotnych bez zastrzeżeń / z zastrzeżeniami
arch. + branża
Data 6-11-14
Lp. 455/14
inż. ZOFIA PANCEWICZ
Rzeczoznawca do spraw sanitarnohigienicznych
nr uprawnień 21 N
w zakresie: bez ograniczeń
Adres zam. Łódź, ul. Brzozowski 1 m. 1
tel. 42-648-59-12, tel. kom. 603-741-688

Zaopiniowano pod względem zgodności
z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy
oraz wymaganiami ergonomii
1) bez zastrzeżeń arch. + branża
2) z zastrzeżeniami wymienionymi
w załączonej opinii
L.p. opinii 455/14
Data 6-11-14
inż. ZOFIA PANCEWICZ

RZECZOZNAWCA
DO SPRAW BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY
nr upr. GIP 322/98 w grupach 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 3.1, 3.2, 4.
zam. Łódź, ul. Brzozowski 1 m.
tel. 42-648-59-12, tel. kom. 603-741-688

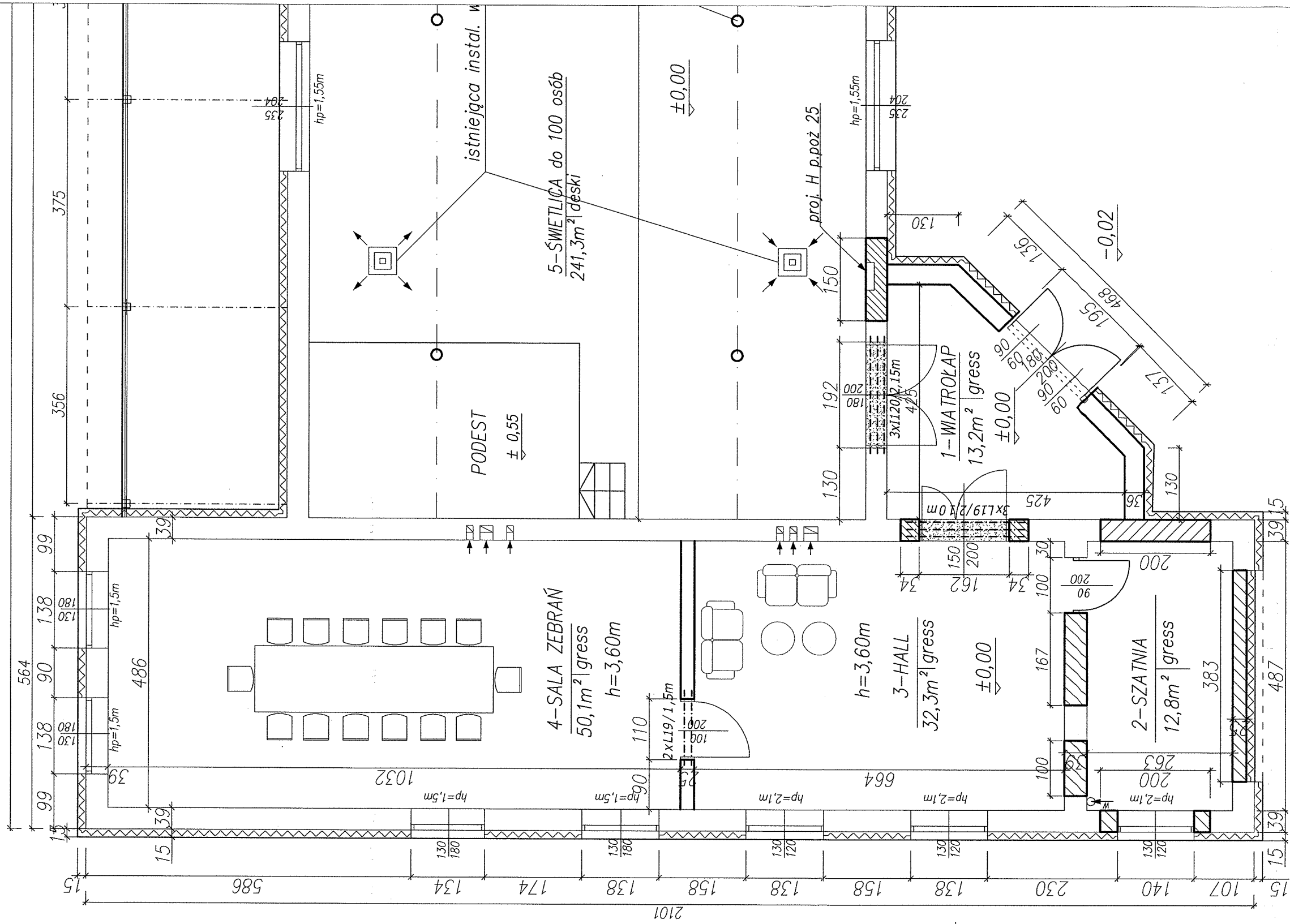
Temat: Rozbudowa, przebudowa i termomodernizacja świetlicy wiejskiej w Woli Wężykowej		
Adres: dz. nr 129/1 i 130/2 obręb Wola Wężykowa, gm. Sędziejowice, woj. łódzkie		
Nazwa rys. Rzut parteru- stan projektowany	Skala 1:100	Nr rys A01
Projektant: mgr inż. Małgorzata Jędryka spec. arch. do projekt. bez ograniczeń 19/LOOKK/2013	Opracował: mgr inż. Marian Jędryka spec. konstrukcyjno-bud. i arch. GP.IV7342(5)93, Spust1p24(5)13st1p2	Data: 11. 2014

64



Uwaga: Wszystkie elementy stalowe konstrukcji stropu:

- stupy D168x6,3mm,
- podciągi z dwuteowników PN300 i PN240
- żebra z dwuteowników PN160 widoczne dolne stopki należy zabezpieczyć farbą ogniochronną pęczniejącą do nośności ogniowej R30



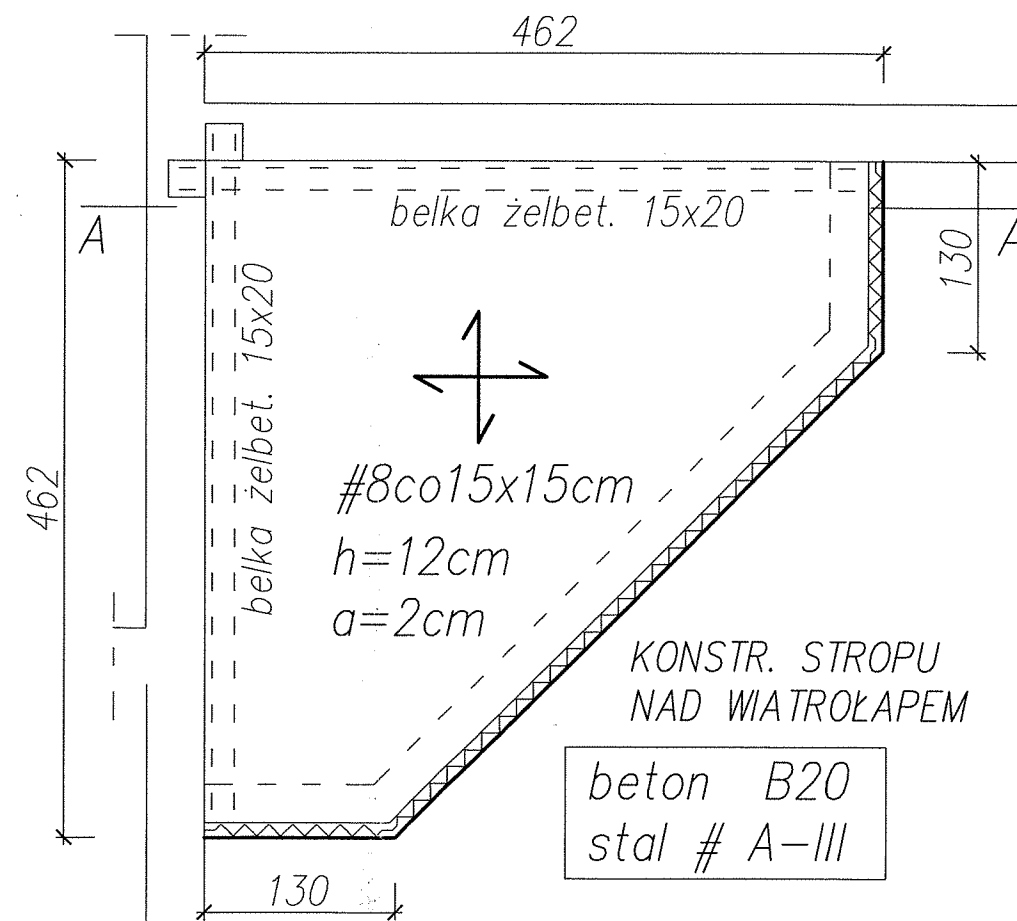
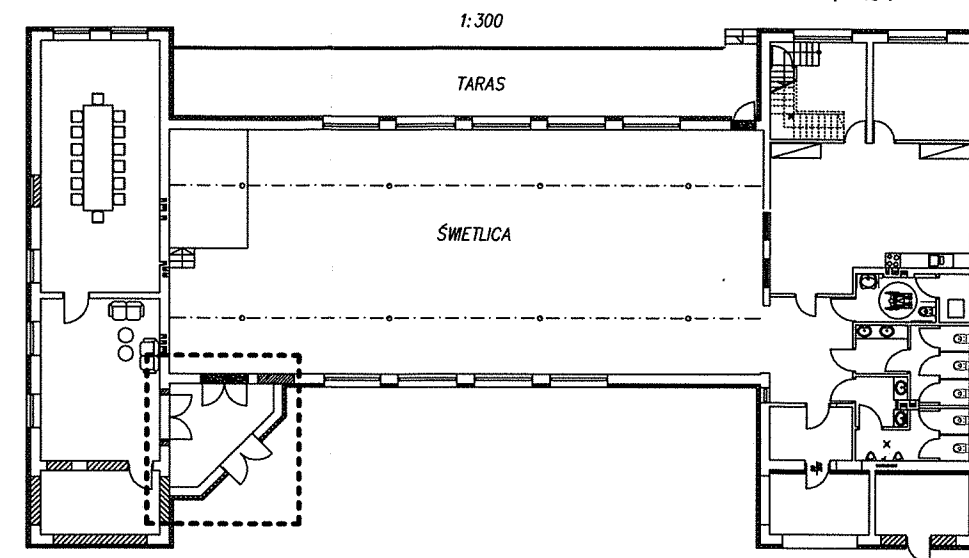
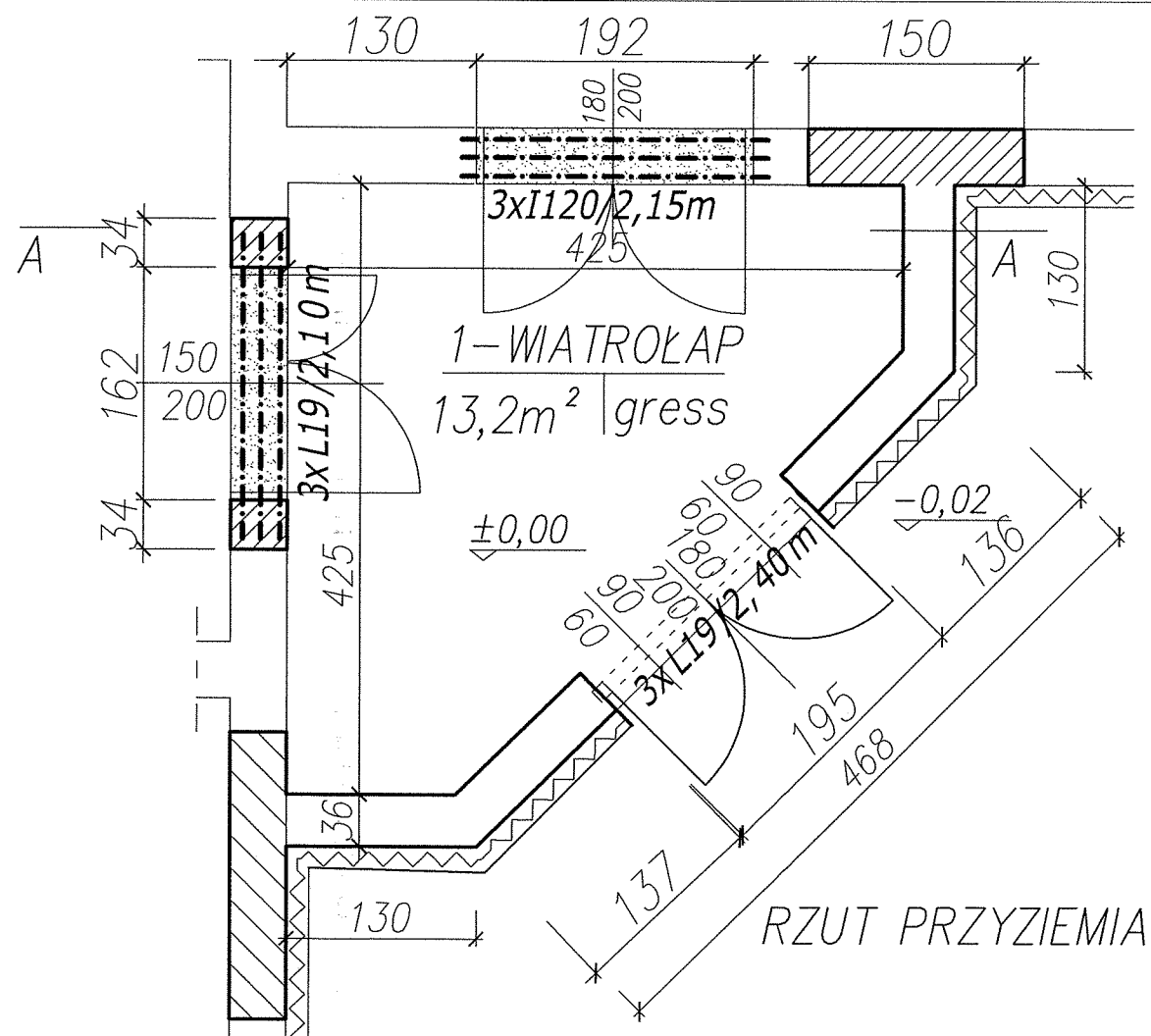
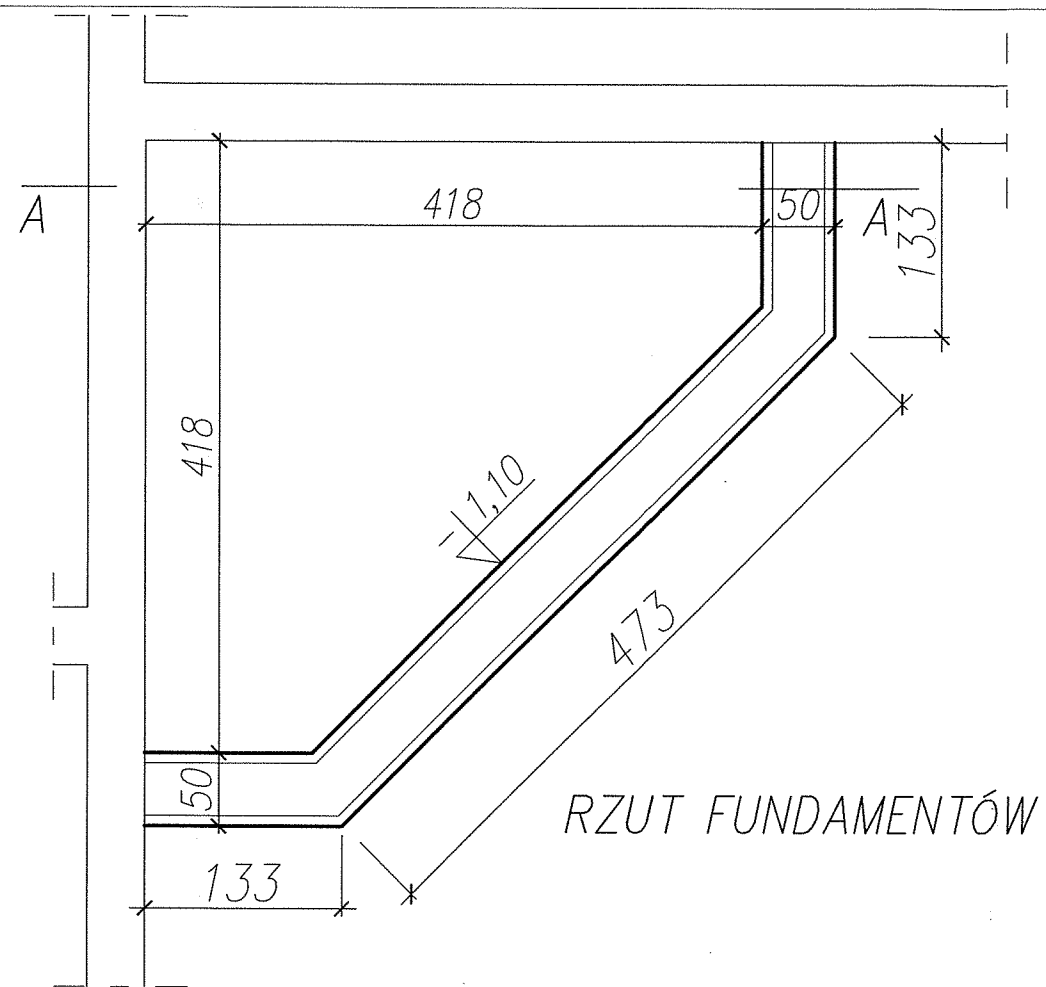
Uwaga: Wszystkie elementy stalowe konstrukcji stropu:

- słupy D168x6,3mm,
- podciąg z dwuteowników PN300 i PN240
- zębra z dwuteowników PN160 widoczne dolne stopki należy zabezpieczyć farbą ogniochronną pęczniącą do nośności ogniowej R30

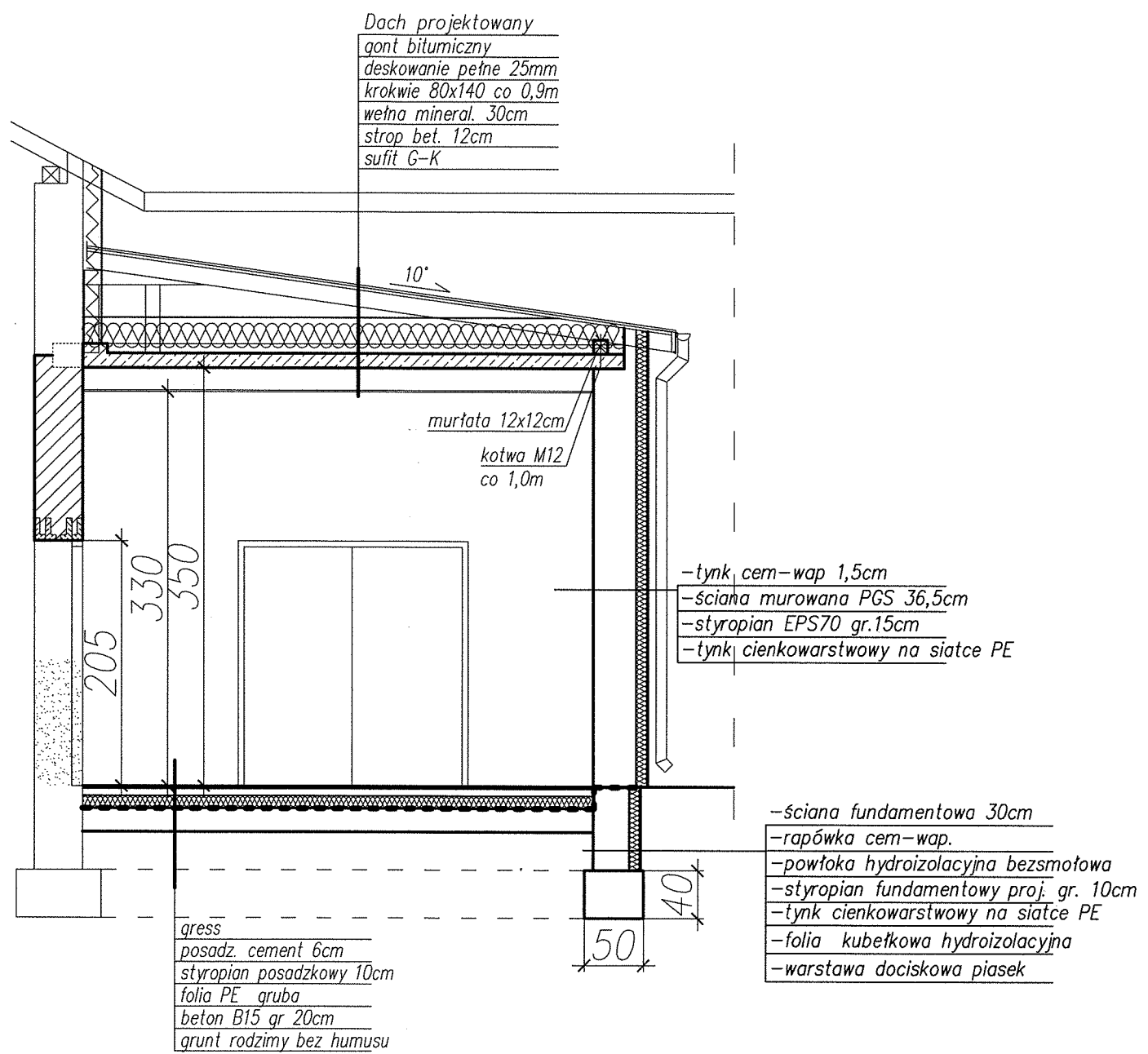
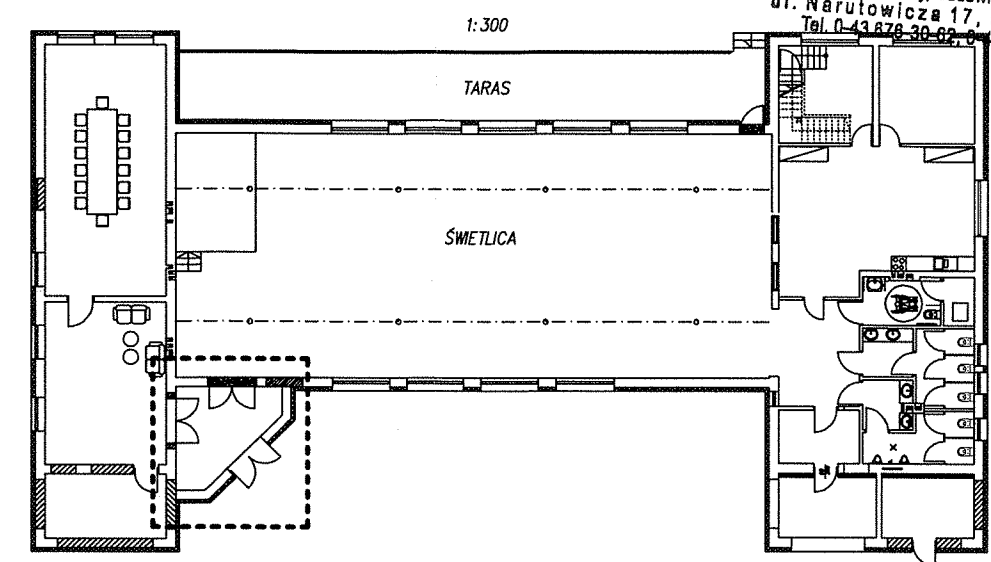
STAROSTWO POWIATOWE
W ŁODZI
Wydział Architektury Budowlanej i Inwestycyjnej
ul. Narutowicza 17, 98-400 Łódź
Tel. 0-43 878-30-62, 0-43 878-30-63

Temat: Rozbudowa, przebudowa i termomodernizacja świetlicy wiejskiej w miejscowości...	
Adres: dz. nr 129/1 i 130/2 obręb Wola Wężykowska, gm. Sędziejowice, woj. łódzkie	
Nazwa rys. Rzut parteru część wschodnia	
Projektant: mgr inż. Małgorzata Jędrzyka spec. arch. do projekt. bez ograniczeń 19100KK/2013	Opracował: mgr inż. Marian Jędrzyka spec. konstrukcyjno-bud. i arch. GP/17342/93 \$2ustf24\$3ustf12
Data: 11. 2014	

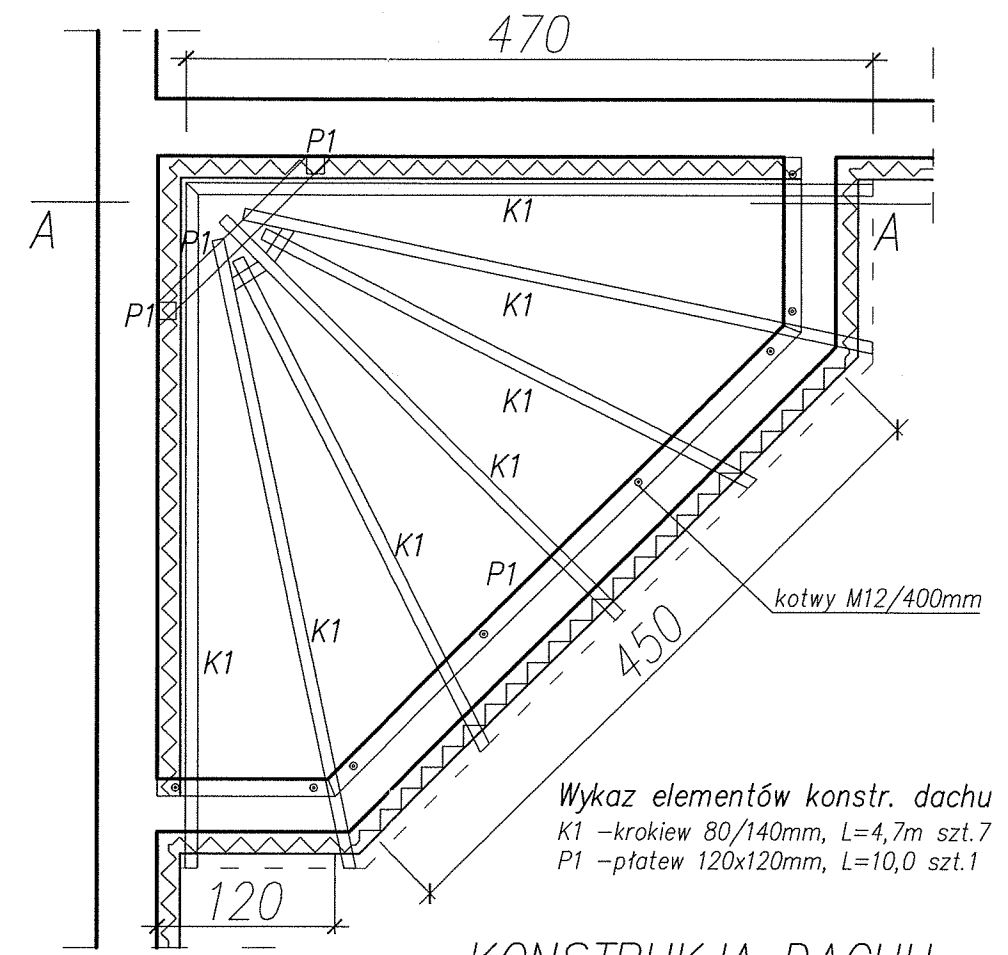
Podpis



Temat: Rozbudowa, przebudowa i termomodernizacja świetlicy wiejskiej w Woli Wężykowej	
Adres: dz. nr 129/1 i 130/2 obręb Wola Wężykowa, gm. Sędziejowice, woj. łódzkie	
Nazwa rys. Wejście główne do budynku rzut fund., przyziemia i stropu	Skala 1:50
Projektant: mgr inż. Małgorzata Jędryka spc. arch. do projekt. bez ograniczeń 19/LOKK/2013	Opracował: mgr inż. Marian Jędryka spc. konstrukcyjno-bud. i arch. GP.IV7342(5)93 \$2ust1p24\$13ust1p2
Jędryka	A04
	Data: 11. 2014

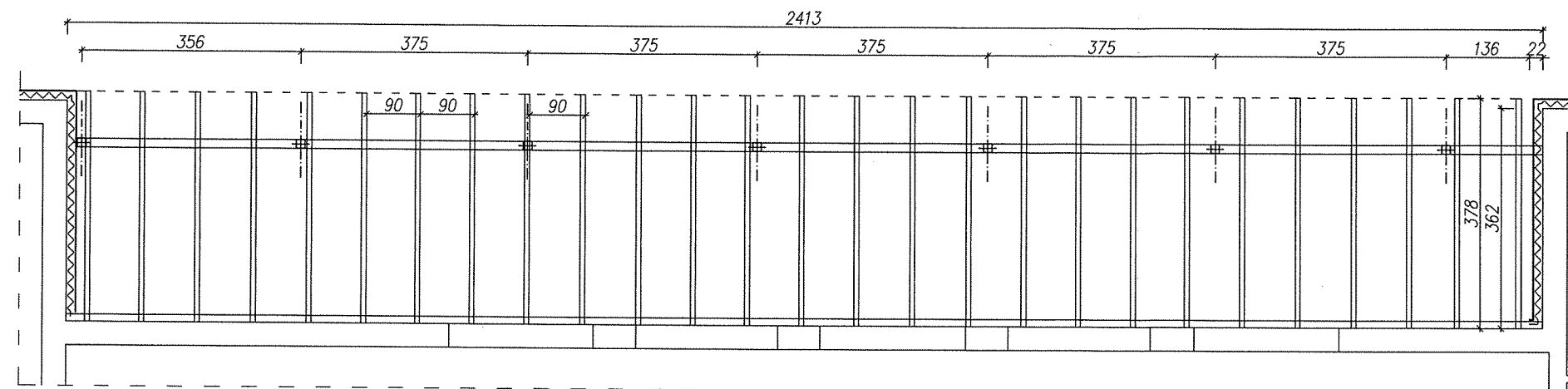


PRZEKRÓJ A-A

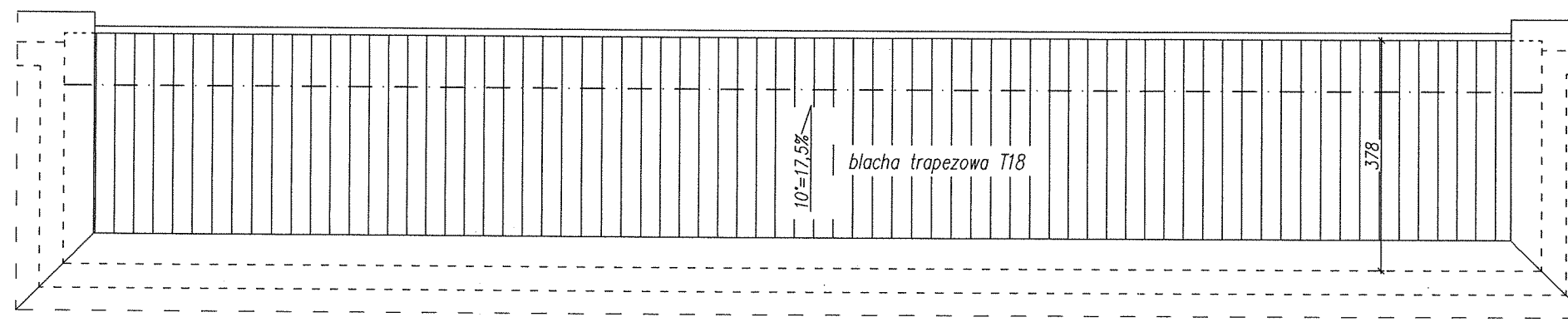


KONSTRUKCJA DACHU

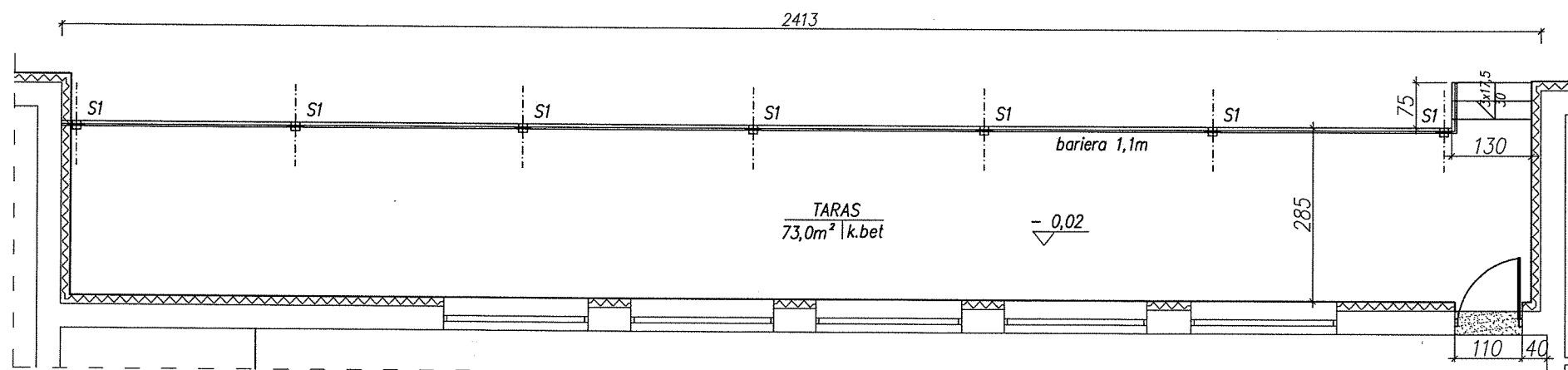
Temat: Rozbudowa, przebudowa i termomodernizacja świetlicy wiejskiej w Woli Wężykowej		
Adres: dz. nr 129/1 i 130/2 obręb Wola Wężykowa, gm. Sędziejowice, woj. łódzkie		
Nazwa rys. Proj. wejście główne do budynku -przekrój A-A, konstr. dachu		Skala 1:50
Projektant: mgr inż. Małgorzata Jędryka spc. arch.do projekt. bez ograniczeń 19/L.OOKK/2013	Opracował: mgr inż. Marian Jędryka spc.konstrukcyjno-bud. i arch. GP.IV7342(5)93 §2ust1p24§13ust1p2	Nr rys A05
Data: 11. 2014		



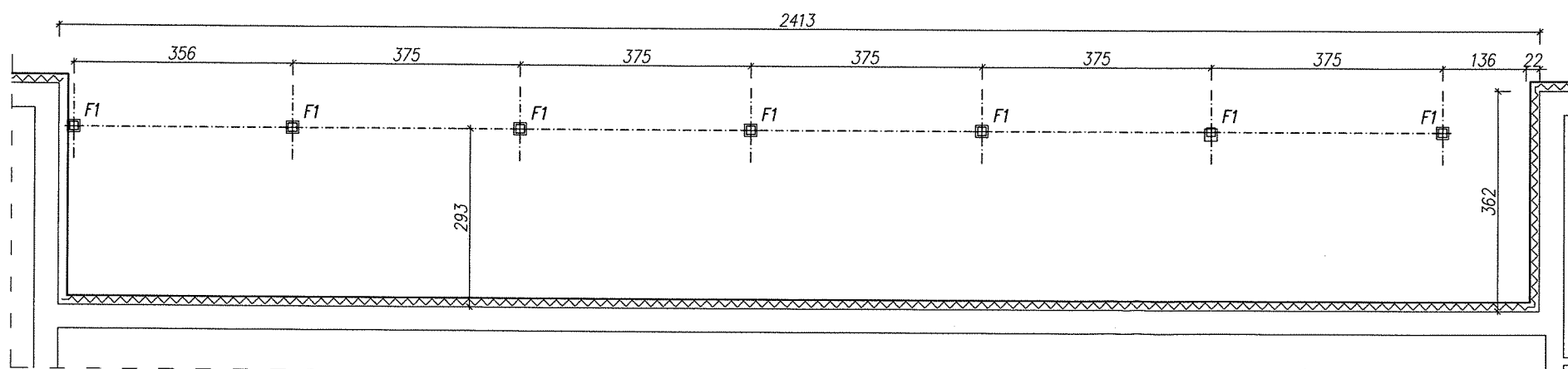
RZUT KONSTRUKCJI DACHU NA TARASEM



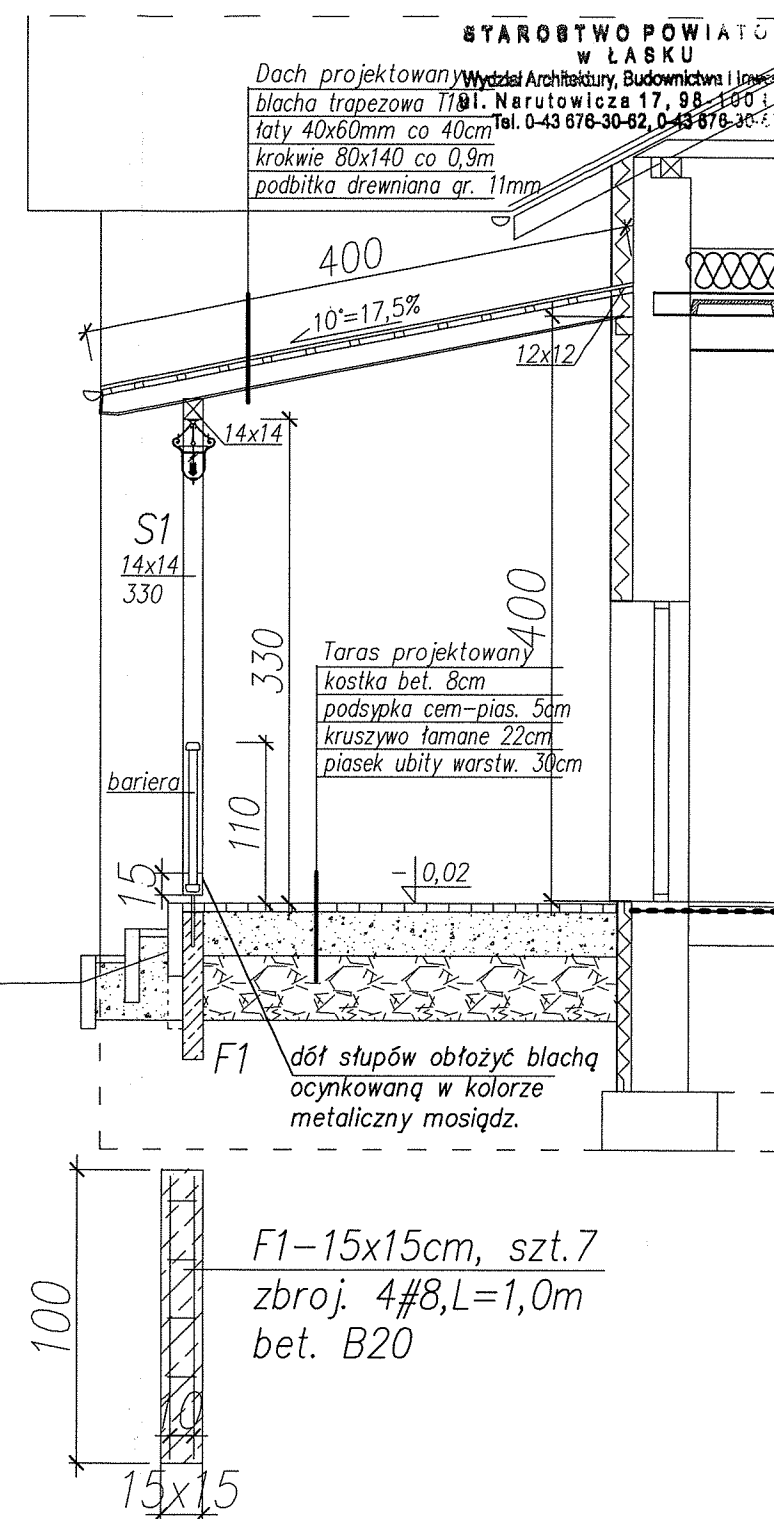
RZUT DACHU



RZUT TARASU



RZUT FUNDAMENTU TARASU



Temat: Rozbudowa, przebudowa i termomodernizacja świetlicy wiejskiej w Woli Wężykowej

Adres: dz. nr 129/1 i 130/2 obręb Wola Wężykowa, gm. Sędziejowice, woj. łódzkie

Nazwa rys. Projektowany taras

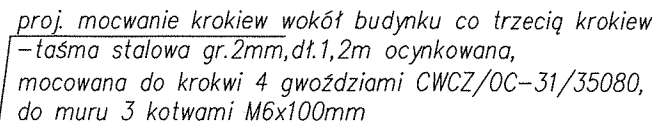
Skala 1:100

Projektant: mgr inż. Małgorzata Jędryka
spec. arch. do projekt. bez ograniczeń
19ILOKK/2013

Opracował: mgr inż. Marian Jędryka
spec. konstrukcyjno-bud. i arch.
GP.IV7342(5)93 §2ust1p24§13ust1p2

Nr rys A06

Data:
11. 2014



proj. podbitka z desek drewn. gr. 11mm
wokół budynku L=160m

-ściana murowana -istn.
-styropian EPS70 gr.15cm proj.
-tynk cienkowarstwowy na siatce PE proj.

- ściana betonowa istn. obwód budynku 140m
- rapówka cem-wap. proj.
- powłoka hydroizolacyjna bezsmotowa proj.
- styropian fundamentowy proj. gr. 10cm
- tynk ciężkowarstwowy na siatce PE proj.
- folia kubetkowa hydroizolacyjna proj.
- warstwa dociskowa piasek proj.

Adres: dz. nr 129/1 i 130/2 obręb Wola Wężykowska, gm. Sedziejowice, woj. łódzkie

Nazwa rys. *Przekrój pionowy A-A*

Skala **1:100**

Projektant: mgr inż. Małgorzata Jędryka
spc. arch.do projekt. bez ograniczeń
19/LOKK/2013

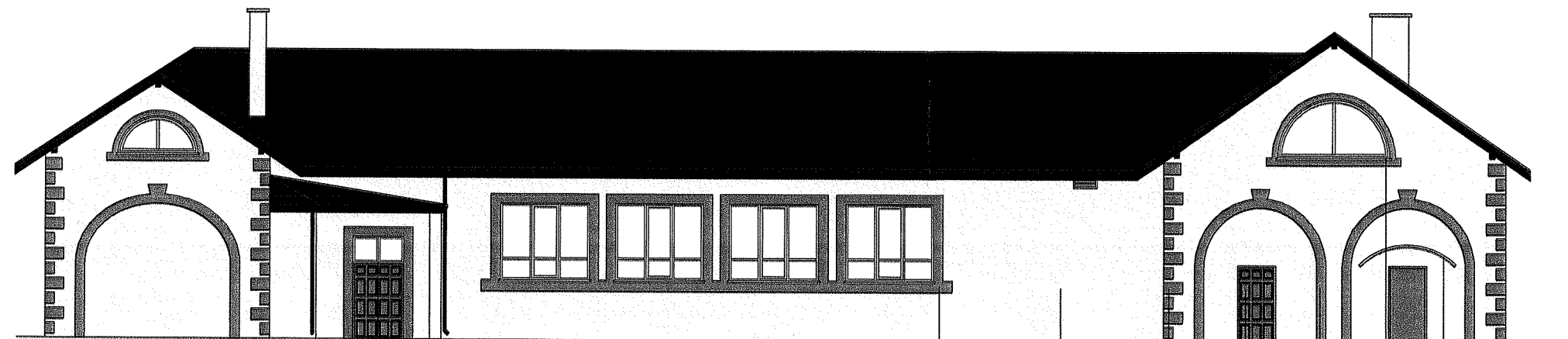
Opracował: mgr inż. Marian Jędryka
spc.konstrukcyjno-bud. i arch.
GP.IV7342(5)93 \$2ust1p2i4\$13ust1p2

Nr rys **A07**

Data:
11. 2014

Географ

Grady



ELEWACJA PÓŁNOCNA

blacha trapezowa
kolor RAL 8017

sztukateria elewacyjna
kolor RAL 1019

tylny ciekawostkowy alufowy
kolor NCS S1005-Y20R

sztukateria elewacyjna
kolor RAL 1019

drzwi aluminiowe
kolor RAL 1019

sztukateria elewacyjna
kolor RAL 1019

stolaria okienna
kolor biały

deszcz stalowy
pokryty blachą



ELEWACJA PÓŁUDNIOWA

sztukateria elewacyjna
kolor RAL 1019

drzwi aluminiowe
kolor RAL 1019

blacha trapezowa
kolor RAL 8017

drewno malowane
kolor RAL 1019

tylny ciekawostkowy alufowy
kolor NCS S1005-Y20R

sztukateria elewacyjna
kolor RAL 1019

stolaria okienna
kolor biały

Temat: Rozbudowa, przebudowa i termomodernizacja świetlicy wiejskiej w Woli Wężykowej

Adres: dz. nr 129/1 i 130/2 obręb Wola Wężykowa, gm. Sędziejowice, woj. łódzkie

Nazwa rys. Elewacja północna i południowa

Skala 1:150

Projektant: mgr inż. Małgorzata Jędryka
spc. arch. do projekt. bez ograniczeń
19/LOOKK/2013

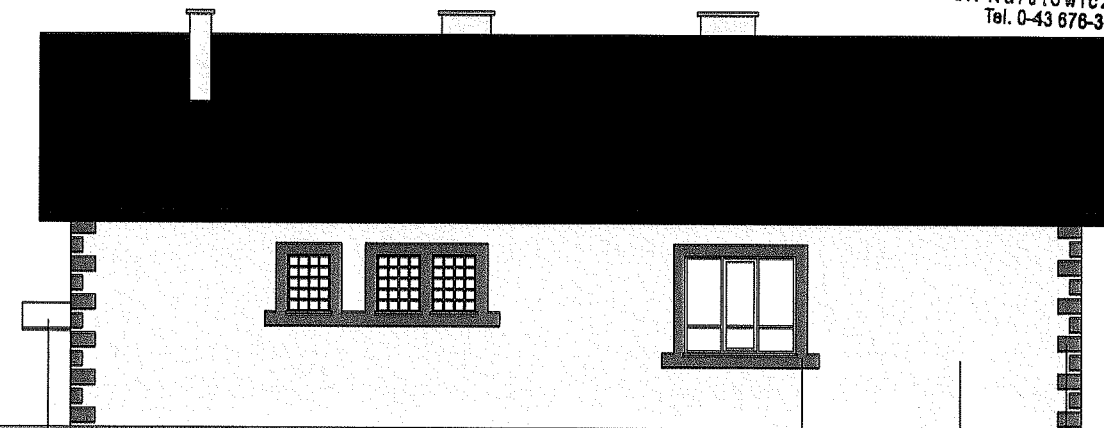
Opracował: mgr inż. Marian Jędryka
spc. konstrukcyjno-bud. i arch.
GP.IV7342(5)93 §2ust1p2i4§13ust1p2

Nr rys A08

Data:
10. 2014

Jędryka

Jędryka



ELEWACJA ZACHODNIA

daszek stalowy
pokryty blachą

sztukateria elewacyjna
kolor RAL 1019

tylny cieniokarsztowy akrylowy
kolor NCS S1005-Y20R

sztukateria elewacyjna
kolor RAL 1019



ELEWACJA WSCHODNIA

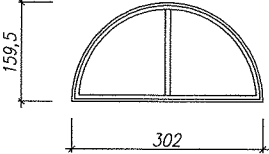
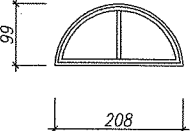
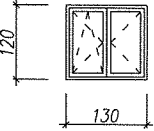
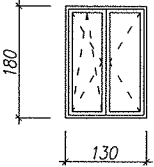
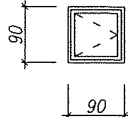
stółka okienna
kolor biały

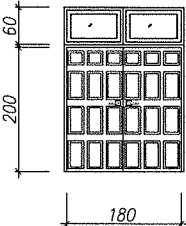
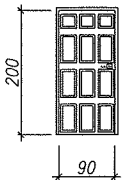
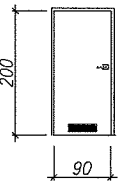
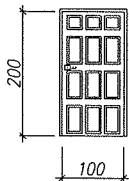
sztukateria elewacyjna
kolor RAL 1019

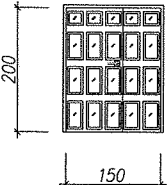
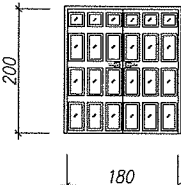
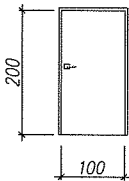
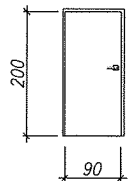
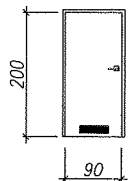
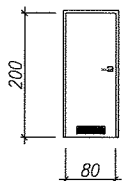
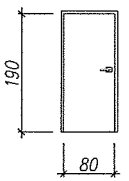
tylny cieniokarsztowy akrylowy
kolor NCS S1005-Y20R

sztukateria elewacyjna
kolor RAL 1019

Temat: Rozbudowa, przebudowa i termomodernizacja świetlicy wiejskiej w Woli Wężykowej		
Adres: dz. nr 129/1 i 130/2 obręb Wola Wężykowa, gm. Sędziejowice, woj. łódzkie		
Nazwa rys. Elewacja wschodnia i zachodnia		Skala 1:150
Projektant: mgr inż. Małgorzata Jędryka sp. o.o. arch.do projekt. bez ograniczeń 19/LOOKK/2013 <i>M. Jędryka</i>	Opracował: mgr inż. Marian Jędryka sp. o.o. konstrukcyjno-bud. i arch. GP.IV7342(6)93 §2ust1p2i4§13ust1p2 <i>M. Jędryka</i>	Nr rys A09
		Data: 10. 2014

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ						
WYMIARY	h	159,5	99	120	180	90
	s	302	208	130	130	90
SCHEMAT	    					
ILOŚĆ		1	1	3	4	1
UWAGI		okno PCV	okno PCV	okno PCV	okno PCV	okno PCV

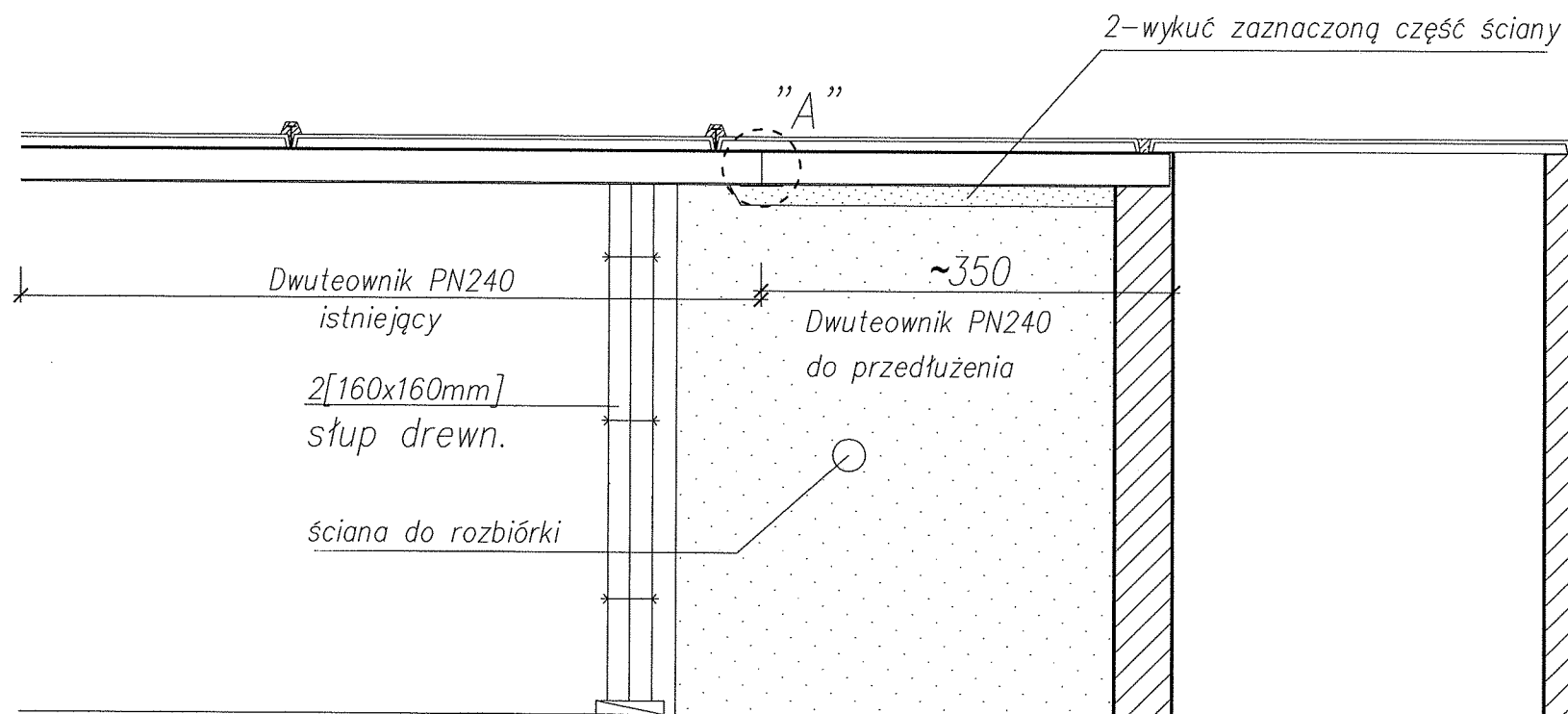
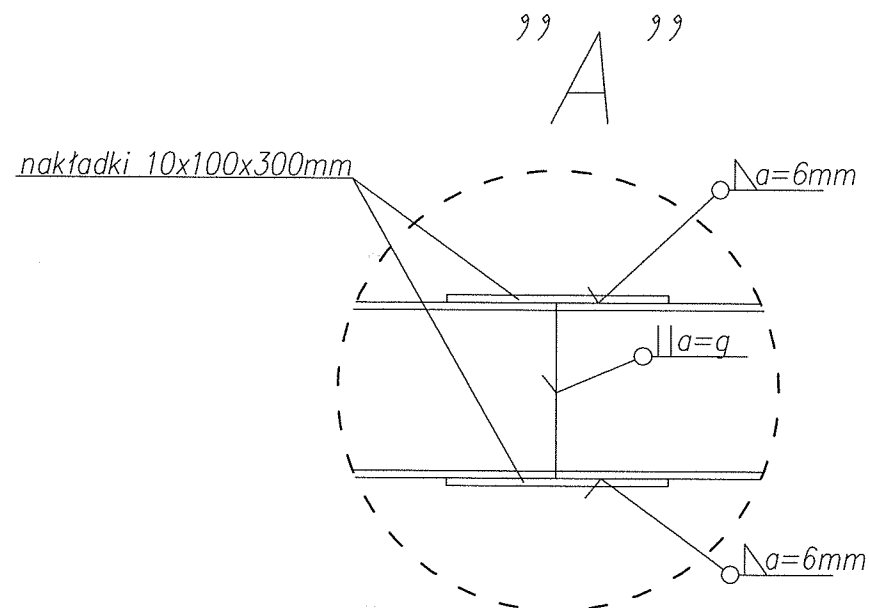
ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ					
WYMIARY	h	200	200	200	200
	s	180	90	90	90
SCHEMAT	   				
ILOŚĆ	L	1	1		1
	P			1	
UWAGI		Drzwi wejściowe aluminiowe - szkło bezpieczne	Drzwi wejściowe aluminiowe	Drzwi wejściowe blaszane	Drzwi wejściowe aluminiowe

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ								
WYMIARY	h	200	200	200	200	200	200	190
	s	150	180	100	90	90	80	80
SCHEMAT	      							
ILOŚĆ	L	1	1	1	1	2	1	2
	P				2	3	-	3
UWAGI		Drzwi wewnętrzne aluminiowe - szkło bezpieczne	Drzwi wewnętrzne aluminiowe - szkło bezpieczne	Drzwi wewnętrzne	Drzwi wewnętrzne	Drzwi wewnętrzne	Drzwi wewnętrzne	Drzwi systemowe do WC

UWAGA:
Wszystkie okna z PCV.
Wszystkie drzwi bezprogowe.
Drzwi wewnętrzne płycinowe, oklejone;
Szkło bezpieczne.
Przed dokonaniem zamówienia wymiary sprawdzić w naturze.
Osadzenie stolarki wg instrukcji producenta.

Temat: Rozbudowa, przebudowa i termomodernizacja świetlicy wiejskiej w Woli Wężykowej		
Adres: dz. nr 129/1 i 130/2 obręb Wola Wężykowa, gm. Sędziejowice, woj. łódzkie		
Nazwa rys. Wykaz stolarki		Skala 1:*
Projektant: mgr inż. Małgorzata Jędryka sp. arch. do projekt. bez ograniczeń 19/LOOKK/2013		Nr rys A10
Data: 11. 2014		

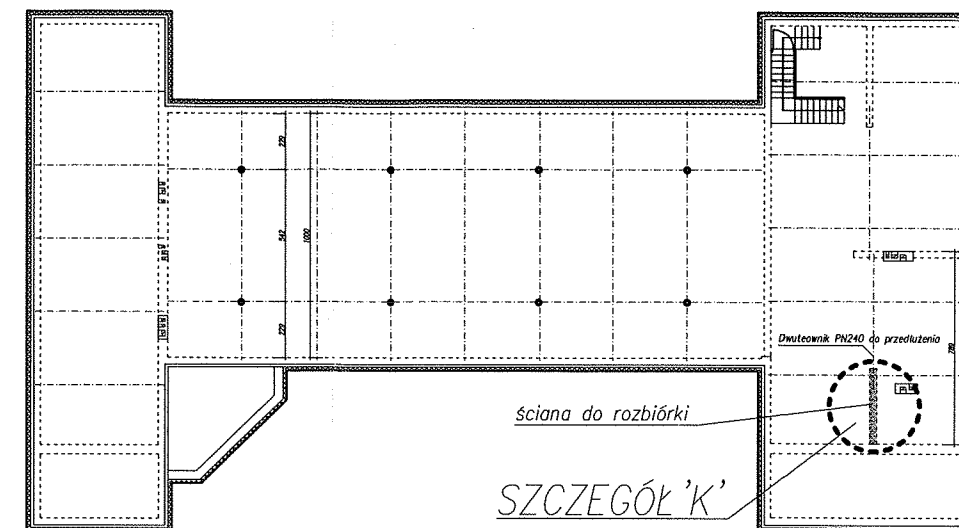
szczegół "K"



Opis sposobu przedłużenia belki I240

- 1-podstemplować belkę 2xsłupem drewn. 160x160mm
- 2-wykuć zaznaczoną część ściany
- 3-ustalić na bud. długość belki do przedłużenia
- 4-Przedłużyć belkę poprzez spawanie jak wyżej
- 5-osadzić koniec belki na poduszce bet. 30x30cm gr.15cm
- 6-po stwardnieniu betonu wykuć ścianę przeznaczoną do rozbiórki

STAROSTWO POWIATOWE
w ŁASKU
Wydział Architektury, Budownictwa i Inwestycji
ul. Narutowicza 17, 98-100 Łask
Tel. 0-43 876-30-62, 0-43 876-30-63



Temat: Rozbudowa, przebudowa i termomodernizacja świetlicy wiejskiej w Woli Wężykowej		
Adres: dz. nr 129/1 i 130/2 obręb Wola Wężykowa, gm. Sędziejowice, woj. łódzkie		
Nazwa rys. Sposób przedłużenia belki nośnej stropu		Skala 1:50
Projektant: mgr inż. Barbara Jędryka spc. konstr. bud. nr upr. 21/88/WŁ	Opracował: mgr inż. Marian Jędryka spc. konstrukcyjno-bud. i arch. GP.IV7342(5)93 §2ust1p24§13ust1p2	Nr rys K01
Data: 11. 2014		