



Pracownia PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE
 mgr inż.arch. Ewa Pieślak - Boruńska tel. 71 367 77 85
 ul. Januszowicka 15 / 22 tel. / fax 71 373 27 58
 53 - 135 Wrocław tel. 602 19 28 95
 e-mail: projektowanie_arch@op.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

Temat: Remont, przebudowa świetlicy wiejskiej
 budowa infrastruktury technicznej
 i zagospodarowanie terenu

Adres: Kaszyce Wielkie gmina Prusice
 działka nr 93/2, 94/2, cz. dz. 92, 359
 AM-1 obręb Kaszyce Wielkie

Inwestor: Gmina Prusice ul. Rynek 1
 55-110 Prusice

Autor: architektura:
mgr inż. arch. Ewa Pieślak - Boruńska
 uprawnienia nr 171/75 Wm

architektura -sprawdzenie:
mgr inż. arch. Jadwiga Papuzińska
 uprawnienia nr 137/75 Wwm

konstrukcja:
inż. Andrzej Piwowar
 uprawnienia nr 79/DOŚ/03

konstrukcja – sprawdzenie:
mgr inż. Maria Śliwińska
 uprawnienia nr 336/88/UW

instalacje sanitarne:
mgr inż. Józefa Skocz-Paprocka
 uprawnienia nr 541/76/Wwm

instalacje sanitarne - sprawdzenie:
mgr inż. Teresa Gudra
 uprawnienia nr 36/75/Wm

instalacje elektryczne:
mgr inż. Jarosław Giżewski
 uprawnienia nr 175/DOŚ/04

instalacje elektryczne - sprawdzenie:
mgr inż. Tomasz Mikuśkiewicz
 uprawnienia nr 169/DOŚ/09

2012 rok

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

	strona
1. Strona tytułowa	1
2. Spis zawartości opracowania	2 - 3
3. Projekt zagospodarowania terenu	
Opis techniczny	4 - 7
Część rysunkowa	
<u>nr rys</u>	<u>skala</u>
1T Projekt zagospodarowania terenu	1:500
2T Projekt układu komunikacyjnego i małej architektury	1:250
1TS Przyłącze wodociągowe	
2TS Profil przyłącza wodociągowego	
3TS Instalacja kanalizacyjna	
4TS Profil zewnętrznej instalacji kanalizacyjnej	
5TS Zbiornik bezodpływowy ścieków	
4. Część: architektura z konstrukcją	8 - 14
Opis techniczny	
Część rysunkowa	
<u>nr rys</u>	<u>skala</u>
Elewacja wschodnia, północna - kolorystyka	
1 Elewacja frontowa wschodnia - istniejąca, projektowana	1:100
2 Elewacja boczna północna - istniejąca, projektowana	1:100
3 Elewacja tylna zachodnia - istniejąca, projektowana	
Elewacja boczna południowa – istniejąca, projektowana	1:100
4 Rzut przyziemia	1:50
5 Rzut parteru	1:50
6 Rzut poddasza	1:100
7 Widok ścian A-B, E-F, C-D	1:100
8 Rzut dachu	1:100
9 Przekrój I – I	1:50
10 Przekrój II – II	1:50
11 Wykaz stolarki	1:50
5. Część: instalacje sanitarne	
Opis techniczny	15 - 17
Część rysunkowa	
<u>nr rys</u>	<u>skala</u>
1S Rzut przyziemia, parteru – instalacja wod.-kan., c.w.u.	1:100
2S Rzut przyziemia, parteru – instalacja wentylacyjna i c.o.	1:100
3S Rzut strychu – instalacja wentylacyjna mechaniczna	
4S Rozwinięcie wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej	
5S Rozwinięcie instalacji wody zimnej i c.w.u.	
6. Część: instalacje elektryczne	
Opis techniczny	18 - 22

Część rysunkowa

<u>nr rys</u>	<u>nazwa</u>	<u>skala</u>
1E	Rzut przyziemia- plan instalacji oświetlenia	1:100
2E	Rzut przyziemia – plan instalacji siły i gniazd wtyczkowych	1:100
3E	Plan instalacji na poddaszu nieużytkowym	1:100
4E	Schemat strukturalny tablicy głównej TG ark.1/4	
5E	Schemat strukturalny tablicy głównej TG ark.2/4	
6E	Schemat strukturalny tablicy głównej T1 ark. 3/4	
7E	Schemat strukturalny tablicy głównej T1 ark. 4/4	
8E	Schemat zasadniczy obwodów sterowniczych w tablicy TS	
9E	Elewacja i rozmieszczenie aparatury w tablicy TG	
10E	Elewacja i rozmieszczenie aparatury w tablicy TS	
11E	Rozmieszczenie aparatury w tablicy licznikowej TL	

**część: PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Temat: Remont, przebudowa świetlicy wiejskiej, budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowanie terenu

2. Adres: Kaszyce Wielkie gmina Prusice działka nr 93/2, 94/2, cz. dz. 92, 359 AM-1 obręb Kaszyce Wielkie

3. Inwestor: Gmina Prusice ul. Rynek 1 55-110 Prusice

4. Opis istniejącego zagospodarowania terenu:

Granica działek nr 93/2 i 94/2 stanowi jednocześnie obrys części budynku objętego opracowaniem. Od strony zachodniej i północnej do budynku przylega działka nr 93/1, od strony elewacji południowej - działka nr 94/3. Wejście do budynku od strony działki nr 359 – drogi powiatowej nr 1330D.

W bezpośrednim sąsiedztwie budynku, od strony elewacji zachodniej usytuowany zbiornik bezodpływowy ścieków.

Zaopatrzenie w energię elektryczną z istniejącego przyłącza napowietrznego.

Zaopatrzenie w wodę do celów gospodarczych z istniejącej sieci wodociągowej poprzez budynek położony na działce nr 94/3, wodomierz usytuowany w istniejącej kuchni.

5. Opis projektowanego zagospodarowania terenu:

Na działce nr 92 usytuowano miejsca postojowe dla samochodów osobowych, zadaszoną osłonę śmietnikową, zbiornik bezodpływowy na nieczystości ciekłe oraz elementy małej architektury z zielenią towarzyszącą.

6. Zestawienie powierzchni:

Powierzchnia działki: działka nr 93/2: 200 m², działka nr 94/2: 100 m²

Pow. nawierzchni z kostki betonowej grub. 6.0 cm: 85.0m²

Pow. nawierzchni z kostki betonowej grub. 8.0 cm: 81.0m²

Pow. nawierzchni z płyt betonowych ażurowych: 515.0m²

CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA

1. Projekt układu komunikacyjnego i nawierzchni

Dojazd:

Szer. projektowanego zjazdu – 5.0 m, przewiduje się 15 miejsc postojowych, w tym jedno miejsce dla pojazdu osoby niepełnosprawnej. Nawierzchnia dojazdu z płyt ażurowych, ograniczona krawężnikiem wysokim.

Warstwy nawierzchni:

- płyta betonowa ażurowa 40 x 60 x 8 cm (wypełnienie ziemią urodzajną, nawierzchnia trawnikowa)
- ziemia urodzajna – 5.0 cm
- kliniec (frakcje 40-25 mm) – 10.0 cm
- tłuczeń (frakcje 60-50 mm) – 15.0 cm
- piasek średni - 10.0 cm

Nawierzchnia ograniczona krawężnikiem drogowym 15 x 30 x 100 cm, h = 10.0 cm, na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

Ciągi pieszce:

Nawierzchnie ciągów pieszych należy układać na wysokości około 5.0 cm nad poziomem terenu, tak aby umożliwić odprowadzenie wody deszczowej bezpośrednio na teren przyległy. Nawierzchnie należy układać w spadku poprzecznym i podłużnym wynikającym z konfiguracji terenu.

Warstwy nawierzchni:

- kostka betonowa – 6.0 cm
- piasek średni – 5.0 cm
- podbudowa z tłuczni niesortowanego - 15.0 cm

2. Elementy małej architektury:

- **trejaż** drewniany np. firmy Dombal, nr kat. 300602: słupy nośne o wymiarach 9 x 9 cm, wys. 241 cm, dł. segmentu – 180 cm, ilość segmentów - 19; montaż za pośrednictwem elementów stalowych zakotwionych w stopach fundamentowych o wymiarach 40 x 40 cm na głębokość 80.0 cm, beton C12/15. Wypełnienie segmentu; krata drewniana oczko 5 x 5 cm z listwy 1 x 3 cm, kolor dąb. Pozostałe elementy małej architektury np. firmy Ziegler.
- **ławka parkowa**: typ Valentino; stelaż z żeliwa, siedzisko i oparcie z drewna twardego odcień dąb – sztuk 2
- **kosz na odpady**: typ Timmins z drewnianym listwowaniem w odcieniu dąb - sztuk 2
- **stojaki na rowery**: typ Tour jednostronny malowany proszkowo – kolor szary RAL 7043 długość 300 cm – sztuk 1

3. Ogrodzenia: nie przewiduje się ogrodzenia terenu objętego opracowaniem.

4. Osłona kontenerów śmietnikowych:

Przewiduje się zadaszoną i zamykaną osłonę na pojemniki np. firmy Ziegler: typ LYRA; wymiary: długość 402 cm, szerokość 170 cm, konstrukcja z kształtowników stalowych malowanych proszkowo – kolor RAL 7043 (ciemny szary), wypełnienie z listew drewnianych w kolorze dąb impregnowanych przeciw działaniu wilgoci, grzybów, owadów i przeciwogniowo, dach: kratownica z teowników, krycie szkłem akrylowym, sposób mocowania – słupy ze stopami płytowymi zakotwione na fundamencie z betonu C12/15, głębokość osadzenia 50.0 cm, furtka szer. 120 cm przystosowana do zamontowania zamka cylindrycznego.

5. Projekt zieleni:

Wzdłuż granicy z działką nr 93/1 projektuje się żywopłot zimozielony, średniowysoki -żywotnik japoński wys. 1.5 m , gęstość sadzenia co 0.5 m.

Osłona śmietnikowa oraz trejaż pokryte pnączem – winobluszcz trójklapowy.

Wykaz roślin:

1	winobluszcz trójklapowy	
	PARTHENOCISSUS TRICUSPIDATA	szt. 21
2	żywotnik japoński	
	THUJA OCCIDENTALIS „SUNKIST”	szt. 34

Proponuje się uzupełnienie nawierzchni trawiastej na terenie działki. Pod **trawnik** przewiduje się usunięcie wierzchniej, zniszczonej warstwy ziemi, zruszenie gleby na głębokość kilkunastu cm oraz nawiezienie ziemi urodzajnej, kompostowej.

Gatunki traw proponowane: Arrhenatherum bulbosum, Carex Buchanii, Koeleria glauca, Festuca scoparia, Festuca glauca.

INSTALACJE SANITARNE

1. Przyłącze wodociągowe:

Doprowadzenie wody do budynku świetlicy projektuje się z komunalnej sieci wodociągowej Ø 110 przebiegającej w poboczu drogi dz. nr 359 – droga powiatowa nr 1330D.

Włączenie przyłącza wodociągowego do sieci wodociągowej należy wykonać pod ciśnieniem z zastosowaniem opasko-nawiertki NWZ Ø110/32 wraz z obudową podziemną i skrzynką uliczną, w obecności przedstawiciela dostawcy wody.

Przyłącze projektuje się z rur PE-HD Ø32 wg PN 10 MPa ułożonych ze spadkiem 2‰ w kierunku sieci komunalnej. Na przyłączy wodociągowym zamontować wodomierz główny Ø25. Minimalna głębokość posadowienia – 1.3 m.

W miejscu skrzyżowań z innymi uzbrojeniem pod drogą zamontować rury osłonowe. Do budowy przyłącza wodociągowego stosować kształtki nierdzewne / np. mosiężne/ o połączeniach zgrzewanych. Zgrzewania dokonać elektrooporowo lub doczołowo.

Wykopy pod projektowane przyłącze wodociągowe wykonywać ręcznie, odeskować z zastosowaniem rozpór. Dno wykopu wyrównać, wykonać ze spadkiem w kierunku sieci. Na przyłączy wodociągowym wykonać pod rurociąg podsypkę z piasku 15 cm, a nad rurociągiem nadsypkę z piasku, warstwami grubości 10 cm, ubijanymi ręcznie lub przy użyciu lekkiego sprzętu mechanicznego. Na wysokości 30 cm nad rurociągiem ułożyć taśmę lokalizacyjną w kolorze niebieskim lub biało-niebieskim szer. 200 mm z zatopioną wkładką metalową z wyprowadzeniem końcówek do skrzynki zasuw.

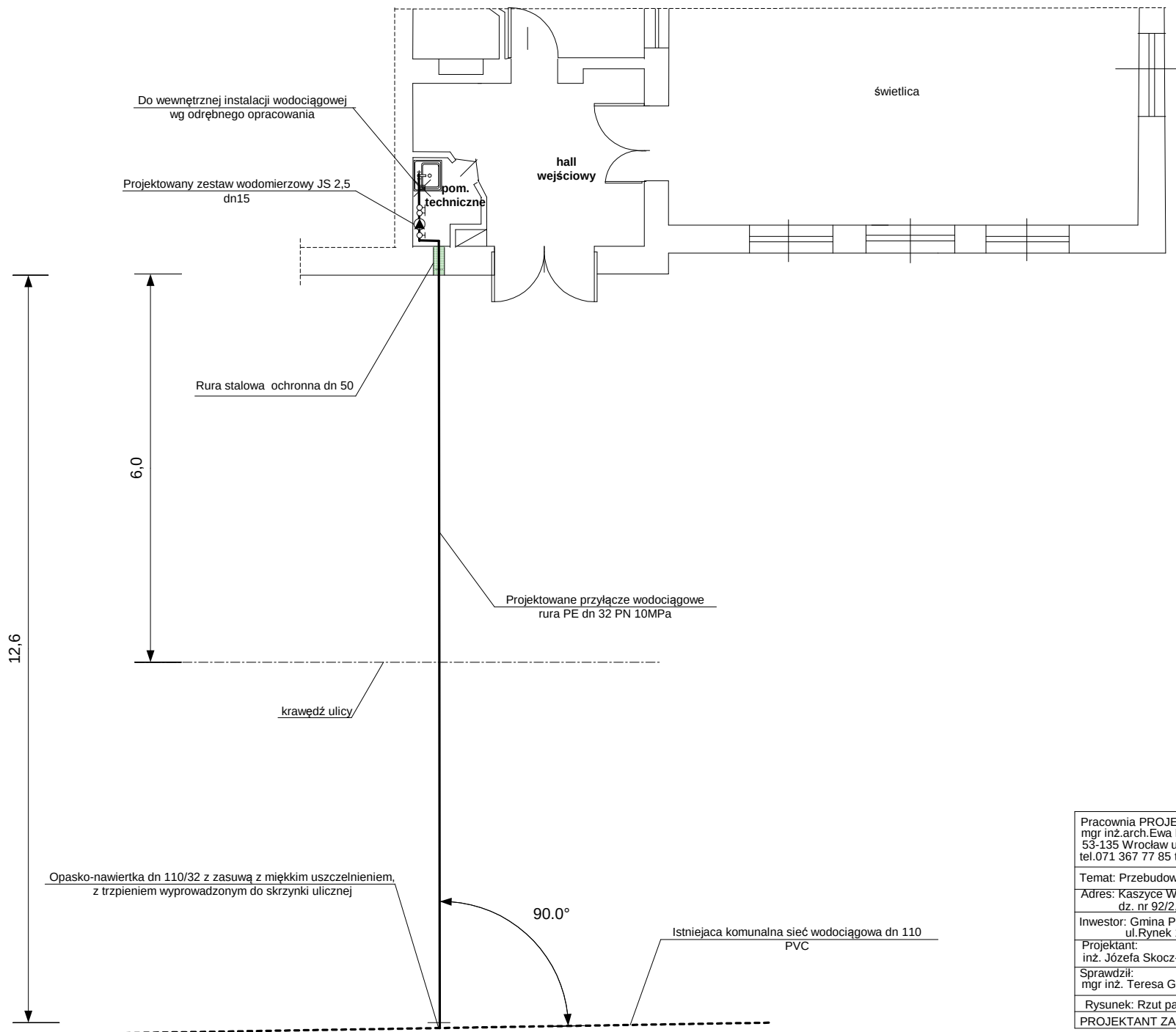
Po wykonaniu przyłącza wodociągowego, przed zasypaniem, wykonać próbę szczelności oraz zgłosić do odbioru przez Zakład Wodociągowy Związku Gmin Bychowo w Prusicach.

Zestaw wodomierzowy projektuje się w pomieszczeniu gospodarczym na wysokości 0,4 m nad posadzką. Zestaw wodomierzowy montować zgodnie z normą PN-B-10720, PN-ISO 7858-2, PN-ISO 4064-1,2,3.PN-EN1717:2002. Przed i za wodomierzem należy zamontować zawory kulowe do wody oraz za ostatnim zaworem od strony odbiorcy zawór antyskażeniowy typ EA dn25. Zestaw wodomierzowy montować w pozycji horyzontalnej, na konsoli wodomierzowej.

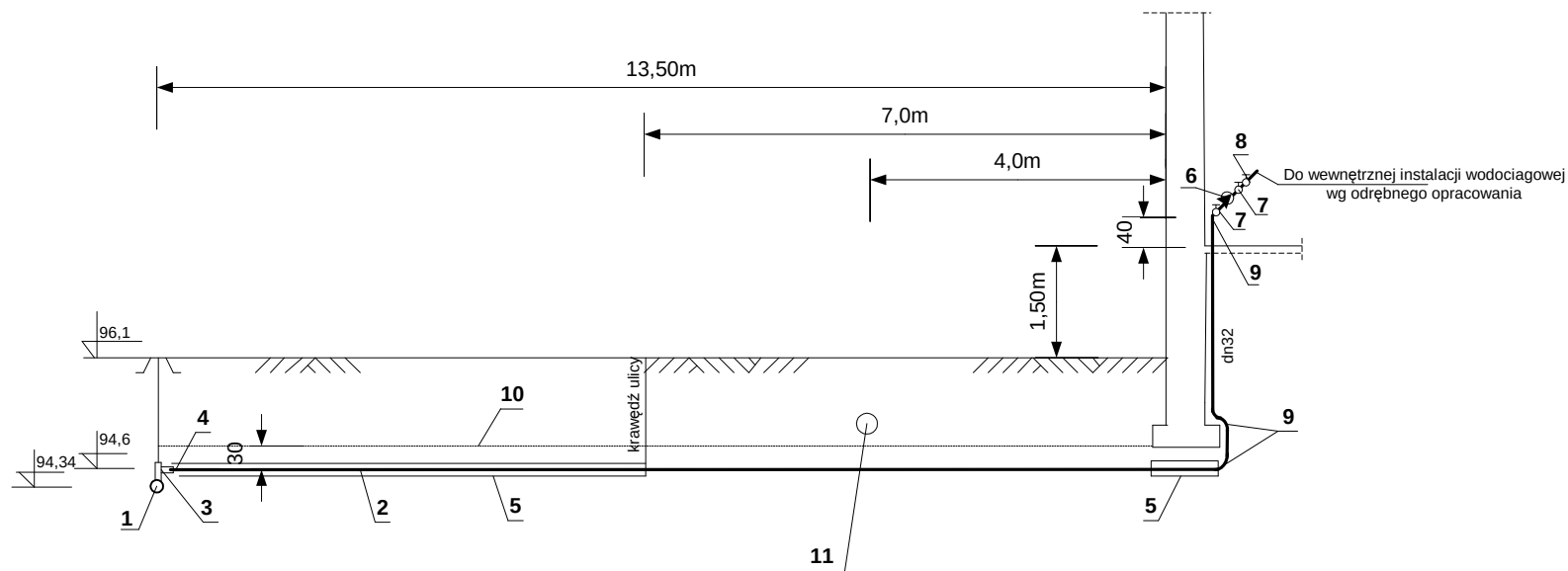
2. Przyłącze kanalizacyjne:

Ścieki sanitarne z budynku odprowadzane będą do bezodpływowego zbiornika ścieków. Kanalizację od budynku do bezodpływowego zbiornika ścieków sanitarnych projektuje się z rur PVC-U o średnicy dn160 mm.

Wykopy pod projektowaną zewnętrzną instalację kanalizacyjną wykonywać ręcznie, odeskować z zastosowaniem rozpór. Dno wykopu wyrównać, wykonać ze spadkiem 2‰ w kierunku bezodpływowego zbiornika ścieków. Na zewnętrznej instalacji kanalizacyjnej rury zasypać do wysokości 30 cm nad rurę, warstwami 10-15 cm ubijanymi ręcznie lub przy użyciu lekkiego sprzętu mechanicznego. Po zasypaniu wykopu należy doprowadzić odcinek z wykopem do stanu pierwotnego. Ze względu na małe przykrycie rur kanalizacyjnych należy ocieplić warstwą keramzytu.



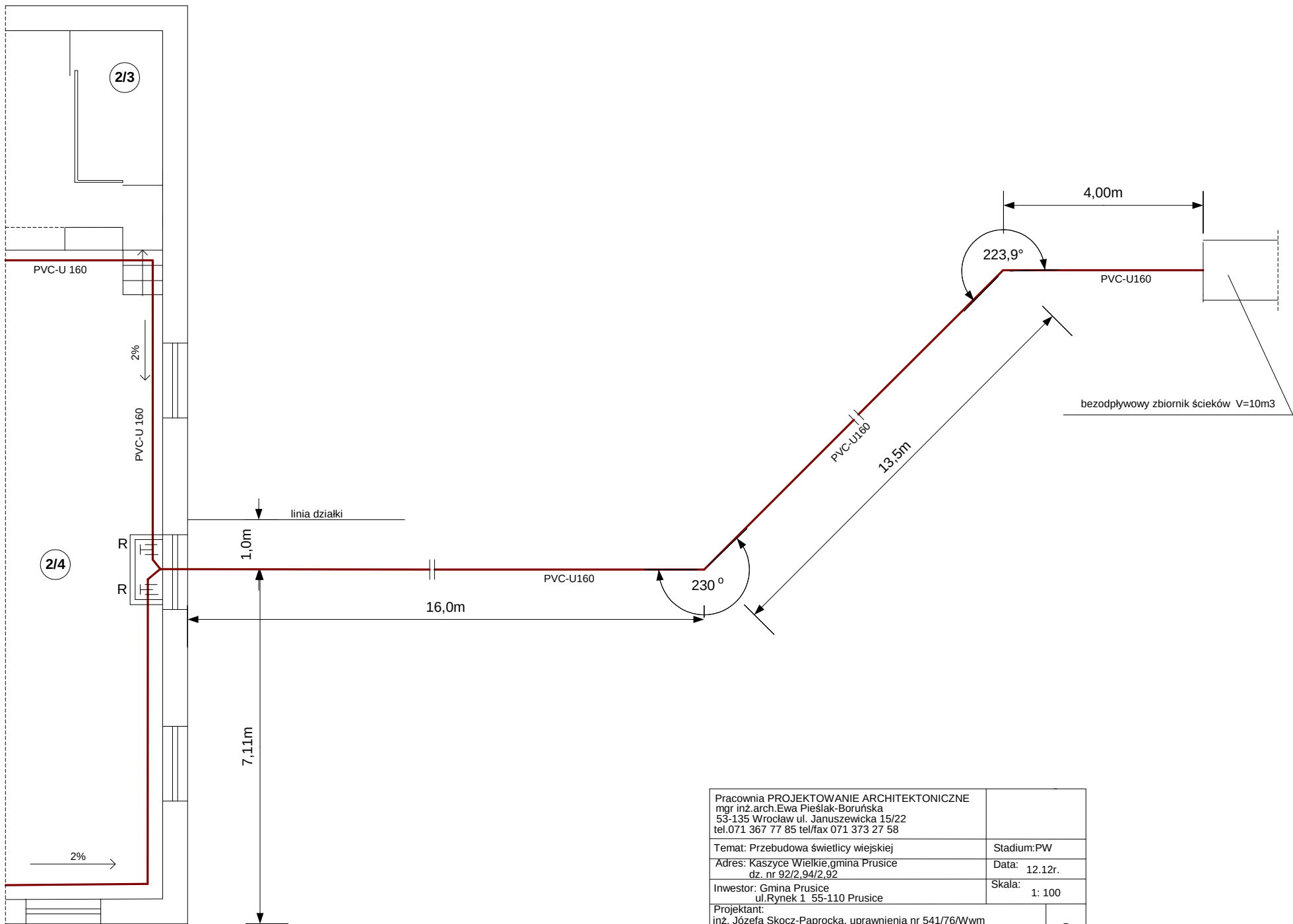
Pracownia PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE mgr inż.arch.Ewa Pieślak-Boruńska 53-135 Wrocław ul. Januszewicka 15/22 tel.071 367 77 85 tel/fax 071 373 27 58		Branża: inst.sanitarnie	
Temat: Przebudowa świetlicy wiejskiej		Stadium:PW	
Adres: Kaszyce Wielkie,gmina Prusice dz. nr 92/2,94/2,92		Data: 11.12r.	
Inwestor: Gmina Prusice ul.Rynek 1 55-110 Prusice		Skala: 1: 100	
Projektant: inż. Józefa Skocz-Paprocka, uprawnienia nr 541/76/Wwm			Nr rys 2TS
Sprawdził: mgr inż. Teresa Gudra uprawnienia nr 36/75/Wwm			
Rysunek: Rzut parteru - przyłącze wodociągowa			
PROJEKTANT ZASTRZEGA PRAWA AUTORSKIE Dz.U..24 poz. 65			



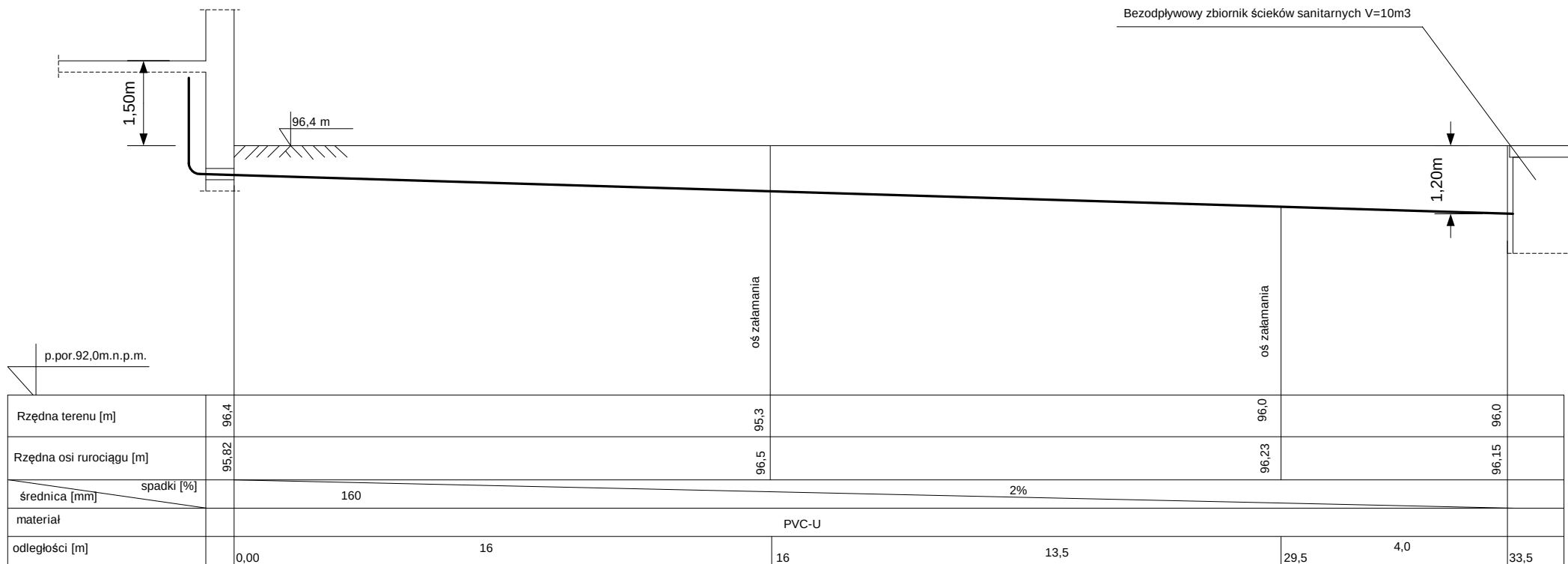
OZNACZENIA:

- 1 wodociąg komunalny dn 110 PCV
- 2 projektowane przyłącze dz 32x3,0 PE-HD PN 1,0 MPa
- 3 opaska-nawierotka dn 110/32 z trzpieniem wyprowadzonym do skrzynki ulicznej
- 4 kształtka przejściowa stal/PE dn 50/40
- 5 rura ochronna dn 50 stalowa
- 6 wodomierz skrzydełkowy typ JS 2,5 dn 15
- 7 zawór odcinający, kulowy dn 25
- 8 zawór antyskażeniowy dn 25 typ EA
- 9 kształtki przejściowe - złączki zaciskowe, mosiężne
- 10 taśma lokalizacyjna, niebieska o szer. 200mm z zatopioną wkładką metalową
- 11 istniejąca, komunalna sieć kanalizacji deszczowej dn 300

Pracownia PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE mgr inż.arch.Ewa Pieślak-Boruńska 53-135 Wrocław ul. Januszewicka 15/22 tel.071 367 77 85 tel/fax 071 373 27 58		
Temat: Przebudowa świetlicy wiejskiej	Stadium:PB	
Adres: Kaszyce Wielkie,gmina Prusice dz. nr 92/2.94/2.92	Data: 12.12r.	
Inwestor: Gmina Prusice ul.Rynek 1 55-110 Prusice	Skala: 1: 100	
Projektant: inż. Józefa Skocz-Paprocka, uprawnienia nr 541/76/Wwm	3	
Sprawdził: mgr inż. Teresa Gudra uprawnienia nr 36/75/Wm		
Rysunek: Profil przyłącza wodociągowego		
PROJEKTANT ZASTRZEGA PRAWA AUTORSKIE Dz.U..24 poz. 65		



Pracownia PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE mgr inż.arch.Ewa Pieślak-Boruńska 53-135 Wrocław ul. Januszewicka 15/22 tel.071 367 77 85 tel/fax 071 373 27 58		
Temat: Przebudowa świetlicy wiejskiej		Stadium:PW
Adres: Kaszyce Wielkie,gmina Prusice dz. nr 92/2,94/2,92		Data: 12.12r.
Inwestor: Gmina Prusice ul.Rynek 1 55-110 Prusice		Skala: 1: 100
Projektant: inż. Józefa Skocz-Paprocka, uprawnienia nr 541/76/Wwm		S
Sprawdził: mgr inż. Teresa Gudra uprawnienia nr 36/75/Wwm		
Rysunek: Rzut parteru - zewnętrzna instalacja kanalizacyjna		
PROJEKTANT ZASTRZEGA PRAWA AUTORSKIE Dz.U..24 poz. 65		



Pracownia PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE mgr inż.arch.Ewa Pieślak-Boruńska 53-135 Wrocław ul. Januszewicka 15/22 tel.071 367 77 85 tel/fax 071 373 27 58		
Temat: Przebudowa świetlicy wiejskiej		Stadium:PB
Adres: Kaszyce Wielkie,gmina Prusice dz. nr 92/2,94/2,92		Data: 11.12r.
Inwestor: Gmina Prusice ul.Rynek 1 55-110 Prusice		Skala: 1: 100
Projektant: inż. Józefa Skocz-Paprocka, uprawnienia nr 541/76/Wwm		2S
Sprawdził: mgr inż. Teresa Gudra uprawnienia nr 36/75/Wm		
Rysunek: Profil zewnętrznej instalacji kanalizacyjnej		
PROJEKTANT ZASTRZEGA PRAWA AUTORSKIE Dz.U..24 poz. 65		

**część: ARCHITEKTONICZNO –
- BUDOWLAN**

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY OPIS TECHNICZNY

1. Opis stanu istniejącego:

Pomieszczenia objęte opracowaniem stanowią część budynku pochodzącego z początku XX w, pozostała część budynku mieszkalna. Budynek w kształcie litery „L” częściowo podpiwniczony, jednokondygnacyjny, kryty dachem stromym, w części tylnej, nad sceną kryty dachem płaskim.

Budynek usytuowany elewacją frontową wzdłuż drogi powiatowej. Wejście główne do świetlicy od strony elewacji frontowej, wejście gospodarcze od strony elewacji bocznej – działka nr 93/1.

Wejście poprzez przedsionek do sali świetlicy. Sala doświetlona ciągiem okien od strony elewacji frontowej i bocznej. Na zakończeniu sali scena usytuowana na innym, wyższym poziomie. Pod sceną znajduje się kondygnacja przyziemia składająca się z sanitariatów z wejściem bezpośrednio z zewnątrz.

2. Opis zamierzenia inwestycyjnego:

Budynek jest wpisany do ewidencji zabytków, zachował historyczną bryłę (z wtórnymi przybudówkami) oraz dekorację elewacji i częściowo historyczną stolarzkę okienną. Ze względu na to przy przebudowie należy zrezygnować z zewnętrznego ocieplenia, a wartościową stolarzkę należy poddać renowacji.

DANE SZCZEGÓŁOWE

1. Ściany fundamentowe, cokół:

Część budynku objęta niniejszym opracowaniem jest niepodpiwniczona, poziom posadzki przyziemia na wysokości około 150 - 190 cm od poziomu terenu. Ściany istniejące nośne murowane z cegły pełnej grub. 43 cm.

Ściany zewnętrzne są zawilgocone do wysokości około 3 m. Budynek wymaga wykonania izolacji przeciwwodnych poziomych i pionowych.

W związku z tym, iż na etapie wykonywania projektu jest niemożliwe wykonania odkrywek wewnątrz pomieszczeń oraz brak jest dokumentacji pierwotnej, przy założeniu, iż przestrzeń pod posadzką sali świetlicy wypełniona jest gruntem, projektuje się wprowadzenie izolacji poziomej i pionowej ścian zewnętrznych oraz fundamentowych w formie **iniekcji krystalicznej**, która jest hydrofobizująca i zmniejszająca kapilary, chroni przed podciąganiem wilgoci w górę.

Przyjęto metodę systemową nawiercania w murze otworów o średnicy 20 mm w odstępach co 15 cm na głębokość muru pod kątem 15-30° w jednej linii poziomej:

- jeden pas na wysokości około 30.0 cm od poziomu terenu
 - drugi pas na wysokości około 20.0 cm od poziomu posadzki sali głównej
- Środek iniekcyjny: cement portlandzki + aktywator krzemianowy + woda.

Cokół wokół budynku wysokości około 180-190 cm należy oczyścić z istniejącego tynku.

Po wykonaniu zabezpieczenia przeciwwilgociowego w formie iniekcyjnej przewiduje się zabezpieczyć istniejące ściany poprzez pokrycie izolacją pionową np. malowanie mieszanką Hydrostop nr 209 dwukrotnie oraz zaprawą wodoszczelną Hydrostop nr 401 grub. 1.0 cm barwioną w masie jak kolor całej elewacji.

Od strony sali głównej, po wykonaniu odsłonięcia ściany zewnętrznej w celu ułożenia instalacji kanalizacyjnej na głębokość około 50.0 cm ścianę zewnętrzną należy pokryć środkiem Hydrostop nr 209 dwukrotnie.

Wokół budynku przewiduje się **opaskę** szer. 100.0 cm ograniczoną obrzeżem chodnikowym na warstwie betonu oporowego C8/10, wypełnienie: żwir, pospółka, piasek średni.

2. Ściany:

Ściany zewnętrzne

Ściany od strony wewnętrznej należy pokryć płytą klimatyczną. Proponuje się np. płytę Epatherm o wym. 125 x 100 cm, grub. 5.0 cm – płyta na bazie krzemianu wapnia, paroprzepuszczalna.

Należy usunąć luźny tynk, stare powłoki malarskie, podłoże powinno być nośne i wolne od zanieczyszczeń. Należy zastosować rozwiązanie systemowe: po zagruntowaniu podłoża klejenie płyt zaprawą, która ma te same właściwości, co płyta. Płyty pokryć masą szpachlową, tynkiem i farbą.

Ściany wewnętrzne

Na poziomie poddasza nieużytkowego projektuje się ścianę oddzielającą od pozostałej części budynku nieobjętej opracowaniem, opartą na ścianie wewnętrznej konstrukcyjnej parteru, murowaną z bloczków z betonu komórkowego odmiany „400” grub. 24.0 cm na całą wysokość poddasza.

Ścianki działowe

W poziomie sanitariatów oraz ścianki działowe parteru z cegły dziurawki grub. 12.0 i 6.0 cm na zaprawie cementowej.

Ściany istniejące należy oczyścić, wyrównać wyprawą gipsową, gruntować np. Eurolan TG2 i malować farbami dyspersyjnymi np. Dekoral – farba emulsyjna akrylowo - lateksowa, odporna na wilgoć: kolor biały.

Ścianka oddzielająca kabinę W.C. od pozostałej części pomieszczenia sanitariatów w systemie np. BKT : kabina V30 - konstrukcja nośna, stopki, okucia ze stali nierdzewnej, ścianka z płyty wiórowej laminowanej obustronnie grubości 3.0 cm, odpornej na wilgoć, drzwi jednoskrzydłowe szerokości 80.0 cm, spód ścianek i drzwi na wysokości 15.0 cm od posadzki. Kolorystyka: kolor srebrny ciemny K1302, K2020 (RAL 9006). Klamka posiada wskaźnik informujący o gotowości (otwarte-zamknięte) oraz funkcję awaryjnego otwierania.

3. Strop i więźba dachowa:

Strop:

Strop istniejący nad parterem drewniany belkowy. Belki stropowe uległy znacznej korozji biologicznej (owady i grzyby). Ślepa podłoga miejscami została całkowicie zniszczona, zalegający na strychu gruz obciąża ślepy pułap. Należy spodziewać się, że końcówki belek są w złym stanie technicznym.

Należy usunąć poszczególne warstwy wypełnienia przestrzeni stropu tj. żużel, podsufitkę z trzciny itp. Poszczególne belki stropowe są skręcane śrubami z belką podwalinową konstrukcji dachu. Po stwierdzeniu stanu technicznego belek stropowych, należy wymienić skorodowane belki stropowe na nowe i połączyć śrubami z istniejącą belką podwalinową.

Warstwy stropu:

- deski podłogowe grub. 3.2 cm na legarach drewnianych 6 x 4 cm
- izolacja wiatroszczelna – folia FWK
- wełna mineralna między belkami stropu – 25.0 cm
- folia izolacyjna paroszczelna
- płyta gipsowa typu GKB1 na konstrukcji stalowej wzmocnionej – 2 x 1.2 cm

Wzdłuż ściany oddzielającej pomieszczenia projektowane od pozostałej części strychu, bezpośrednio pod pokryciem dachu zastosować pas o szerokości 1.0 m z materiału niepalnego nierozprzestrzeniającego ognia.

Stropodach istniejący nad sceną:

Na istniejącym pokryciu dachowym należy ułożyć wełnę mineralną grub. 15.0 cm, pokryć papą termozgrzewalną na warstwie papy podkładowej.

Wieżba dachowa:

Istniejąca drewniana wieżba dachowa płatwiowo- kleszczowa z zastrzałami kryta karpiówką podwójnie w koronkę.

Wieżba jako całość nie wymaga wymiany. Poszczególne jej elementy mogą jednak wymagać wzmocnienia bądź zastąpienia nowymi.

Przewiduje się remont wieżby dachowej i pokrycie nową dachówką ceramiczną. Drewno użyte na elementy konstrukcyjne wymienne powinno być klasy minimum C27 o wilgotności względnej poniżej 20%.

Krycie dachówką ceramiczną karpiówką podwójnie w kolorze naturalnej czerwieni np. firma Wieneberger Koramic, kompletny system dachowy KoraTech: płotek śniegowy, ława i stopnie kominiarskie w kolorze ceglastym RAL 3001.

Wyjście technologiczne na dach za pośrednictwem wyłazu dachowego szklonego szkłem hartowanym np. firmy Fakro: typ WLI do poddaszy nieużytkowych, wym. 66 x 118 cm, konstrukcja klapowa otwierana na bok, skrzydło z profilu aluminiowego o budowie komorowej, ościeżnica z drewna sosnowego impregnowanego próżniowo.

Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć przeciwko działaniu grzybów i owadów dwoma powłokami np. Fungosilu NW-2, a następnie zabezpieczyć przeciwogniowo dwoma powłokami np. Fobosu M-2, Ogniochronu, Tytanu. Zabieg nanoszenia impregnatu należy wykonać wielokrotnie.

4. Podłogi i posadzki:

Podłoga w sali głównej i na scenie:

Istniejący parkiet dębowy, obrzeże wzdłuż ścian szerokości 1 m – deski sosnowe; po wykonaniu instalacji sanitarnych w przestrzeni podpodłogowej wzdłuż ścian zewnętrznych oraz po wykonaniu studzienki instalacyjnej o wymiarach 40 x 150 cm podłogę z desek należy uzupełnić, otwór wyłazowy wykonać z desek, całość cyklinować i pokryć lakierem bezbarwnym, matowym w odcieniu dąb.

W hallu wejściowym i zapleczu kuchennym istniejąca posadzka z płytek ceramicznych na różnych poziomach; należy skuć płytki istniejące, podłoże wyrównać do jednego poziomu i układać płytki antypoślizgowe klasy R 10.

W sanitariatach istniejące płytki ceramiczne wraz z podłożem należy skuć do takiego poziomu, aby uzyskać wysokość pomieszczeń 250.0 cm.

Proponuje się środki gruntujące np. firmy Deitermann. Uwaga: wszystkie warstwy należy stosować jednocześnie do ścian na wys. 15 cm i posadzki:

- masa samopoziomująca grub. 1.2 cm
- gruntowanie materiałem Eurolan TG2 – zużycie 200 ml/m²
- płynna folia Superflex1 dwukrotnie – zużycie łącznie 1.6 kg/m²
- na styku ściany i podłogi należy przykleić materiałem Superflex1 taśmę uszczelniającą Superflex 50/3 – zużycie do 0.5 kg/mb

Na wyschniętej izolacji przykleić płytki ceramiczne klejem np. Plastikol KM Flex – zużycie do 3.9 kg/m², spoiny grub. 2 mm z materiału Cerinol Flex – zużycie od 0.3 do

1.0 kg/m², spoiny krawędziowe należy uszczelnić silikonem np Plastikol FDN lub Plastikol FDS – zużycie około 100 ml/mb przy szerokości spoiny 1 cm.
Płytki układać zgodnie z układem pomieszczeń (nie układać „na rąb”).

Zestawienie płytek ceramicznych np. firmy Opoczno:

Sanitariaty: płytki ściennie 30 x 30 cm Fargo Manila

płytki podłogowe 30 x 60 cm Fargo Grey

Hall: płytki ściennie 30 x 30 cm Fargo Grey

płytki podłogowe 30 x 60 cm Fargo Brown

Kuchnia: płytki ściennie 39 x 39 cm Bazalto Crem

płytki podłogowe 39 x 36 cm Bazalto Beige

5. Stolarka okienna i drzwiowa.

W ostatnim okresie wymieniono stolarkę **okienną** na nową, z PCV, ocieploną, w kolorze białym. Otwory okienne istniejące z cegły szklanej do likwidacji.

Drzwi zewnętrzne wejściowe, drzwi wewnętrzne wejściowe na salę oraz okienko podawcze istniejące wykonane z drewna, malowane farbą olejną należy poddać renowacji, odtworzyć w kolorze naturalnego drewna, uzupełnić listwy, pokryć lakierem matowym w odcieniu dąb lub wykonać według wzoru drzwi istniejących; okucia, klamki – stal chromowana matowa.

Drzwi wewnętrzne projektowane do sanitariatów stylizowane na wzór istniejących drewniane dębowe lub np firmy PORTA: okleina dąb, naświetla z szyby bezbarwnej, matowej, w dolnej części szczelina nawiewna wentylacyjna o wysokości 3.0 cm. Drzwi z płynną regulacją momentu otwierającego i domykającego, samozamykacz niewidoczny, wbudowany na skrzydle, z szyną ślizgową np. systemu Dorma TS71. Zawiasy wzmocnione, czopowe, trójskrzydłkowe – 3 sztuki.
Uwaga: wymiary stolarki podano w świetle ościeży.

6. Przewody wentylacyjne:

Do wentylacji grawitacyjnej wykorzystano istniejące przewody kominowe, należy je udrożnić, kanały wyposażone w wentylatory łazienkowe uruchamiane czujką ruchu. Przewody poziome osłonić płytą gipsową ognioodporną typu GKF i GKB1 2 x 1.25 cm.

Projektowane przewody wentylacyjne murowane z bloczków betonowych 19 x 19 cm na zaprawie cementowo-wapiennej. Wentylacja grawitacyjna ze wspomaganie: wlot w suficie pomieszczeń wentylowanych, w poziomie poddasza nieużytkowego kanały wyprowadzone przewodem gładkim Ø 16 zakończonym daszkiem wywietrznikowym.

7. Schody zewnętrzne:

Schody zewnętrzne:

Istniejące schody wejściowe do renowacji. Ścianki boczne z cegły należy oczyścić z tynku, cegły uzupełnić, pokryć izolacją i tynkiem jak cokol wokół budynku. Stopnice istniejące betonowe pozostawić bez zmian.

Schody na scenę:

Istniejące schody należy poddać renowacji, oczyścić, lakierować lakierem w odcieniu dąb, mat i przenieść do projektowanego wejścia na scenę.

8. Tynki i malowanie:

We wszystkich pomieszczeniach istniejące tynki należy oczyścić z farby, uzupełnić, pokryć gładzią z gipsu szpachlowego.

W sanitariatach i zapleczu kuchennym ścianki powyżej płytek: gruntowanie np. Euroalan TG2, malowanie farbami dyspersyjnymi np. farba akrylowa kolor biały.

Istniejący sufit w sanitariatach w poziomie przyziemia należy uzupełnić, oczyścić, zagruntować, pokryć wyprawą gipsową wyrównawczą, malować farbą np. akrylową w kolorze białym.

Pozostałe sufity - płyta gipsowa typu GKB1 na konstrukcji stalowej wzmocnionej – 2 x 1.2 cm, malowana w kolorze białym.

Tynki zewnętrzne cementowo - wapienne kolor np. wg palety barw firmy Baunit: kolor ART. 3257 (jasny szary)

9. Balustrady, rynny, obróbki blacharskie:

Istniejącą **balustradę** schodów zewnętrznych należy oczyścić, malować farbą np. Hammerite antykorozyjną w technologii DUALTECH, kolor srebrno-szary młotkowy; alternatywnie wykonać balustradę jak istniejąca z rury stalowej kwadratowej 30 x 30 x 4 mm malowaną jw.

Balustrada przy schodach wewnętrznych z rury stalowej o średnicy 20.0 mm chromowanej.

Obróbki blacharskie systemowe z blachy tytanowo-cynkowej. Rynny wiszące o średnicy 15.0 cm, rury spustowe o średnicy 12.0 cm z blachy tytanowo-cynkowej.

Podokienniki z blachy tytanowo-cynkowej wykonać w spadku 30°.

Parapety wewnętrzne istniejące z PCV w kolorze białym należy zlicować ze ścianą ściany ze względu na mocowanie prowadnic rolet zaciemniających.

Listwa przypodłogowa wys. 24.0 cm profilowana wg sztukaterii firmy Decor System; typ C-13, wykonana z drewna dębowego.

10. Wystrój elewacji:

Cokół i ściany pokryte tynkiem gładkim - kolor np. wg palety barw firmy Baunit: kolor ART. 3257 (jasny szary)

Stolarka okienna istniejąca z PVC - kolor biały.

Stolarka drzwiowa w kolorze dąb.

Rynny, rury spustowe i inne akcesoria z blachy tytanowo-cynkowej.

Pokrycie dachu dachówką ceramiczną matową w kolorze ceglastym.

Wentylatory dachowe i inne akcesoria dachowe w kolorze ceglastym RAL 3001.

11. Elementy wyposażenia:

Rolety okienne zaciemniające: np. Firma Kama Design: typ CT76 roleta z prowadnicami aluminiowymi bocznymi i kasetą osłaniającą w kolorze RAL 9007, montowana na ścianie, sterowanie ręczne. Kolor tkaniny: wzór GH 02-03 wzorzysta, odcień złoty.

Stojaki odzieżowe – firma AZ SYSTEM WYPOSAŻENIE WNĘTRZ, system rurowo – kulowy Tris, wykonany z rur stalowych chromowanych; rura górna do mocowania wieszaków ubraniowych w odległości 30 cm od ściany, na wysokości 165 cm od podłogi.

Meble sali głównej:

- stół świetlicowy składany np. firma Fabryka Pomocy Naukowych sp. z o.o., kod produktu: 23-001-13, stół prostokątny o wymiarach 160 x 80 cm, blat z płyty

wiórowej laminowanej o grub. 2.8 cm w kolorze olcha, konstrukcja nóg z kształowników metalowych, chromowanych - sztuk – 10.

- krzesło składane np. drewniane firma MD MEBLE DĄB symbol: MD 25-01 – kolor olcha – sztuk 70.

Schody na poddasze nieużytkowe:

-składane np. firma Fakro typ LWF o wymiarach 60 x 140 cm, ognioodporne EI30, czterosegmentowe, kłapa termoizolacyjna, odległość zamachowa 180.0 cm

Transporter schodowy:

- model T-09 np. firmy P.U.H.P Pilawa - sztuk 1

Platforma schodowa:

- o krzywoliniowym torze jazdy np. firmy Plavia, typ: GSL Classic, platforma o wymiarach 70 x 75 cm z ręcznym otwieraniem i zamykaniem podestu platformy i barierki bezpieczeństwa, tor jezdny – 2 rury stalowe o średnicy 50.0 mm, rampa najazdowa mocowana na dolnym dojeździe, kolor RAL 9007.

12. Zestaw urządzeń sanitarnych i wyposażenia:

Umywalki i miski ustępowe np. ZWS KOŁO seria Simple :

- umywalka wpuszczana w blat Verone okrągła o średnicy 48.5 cm
- umywalka dla niepełnosprawnych Paracelsus
- miska ustępowa wisząca Nova z deską sedesową
- pisuar Felix Koło Simple
- miska ustępowa dla niepełnosprawnych Zestaw WC Nova Top
- bateria stojąca jednouchwytowa, matowa
- do muszli ustępowej spłukiwacz pneumatyczny dwudzielny systemu Geberit Unifix Twinline
- zawór wypływowy ze złączką do węża nr 110-012
- zlew gospodarczy NOVA TOP 60 KOŁO SIMPLE

Do mocowania urządzeń sanitarnych typu np. Geberit stosować profile nośne, które skręcane są z profilami pionowymi. Przejścia rur uszczelnić pierścieniami samouszczelniającymi np. gumowymi.

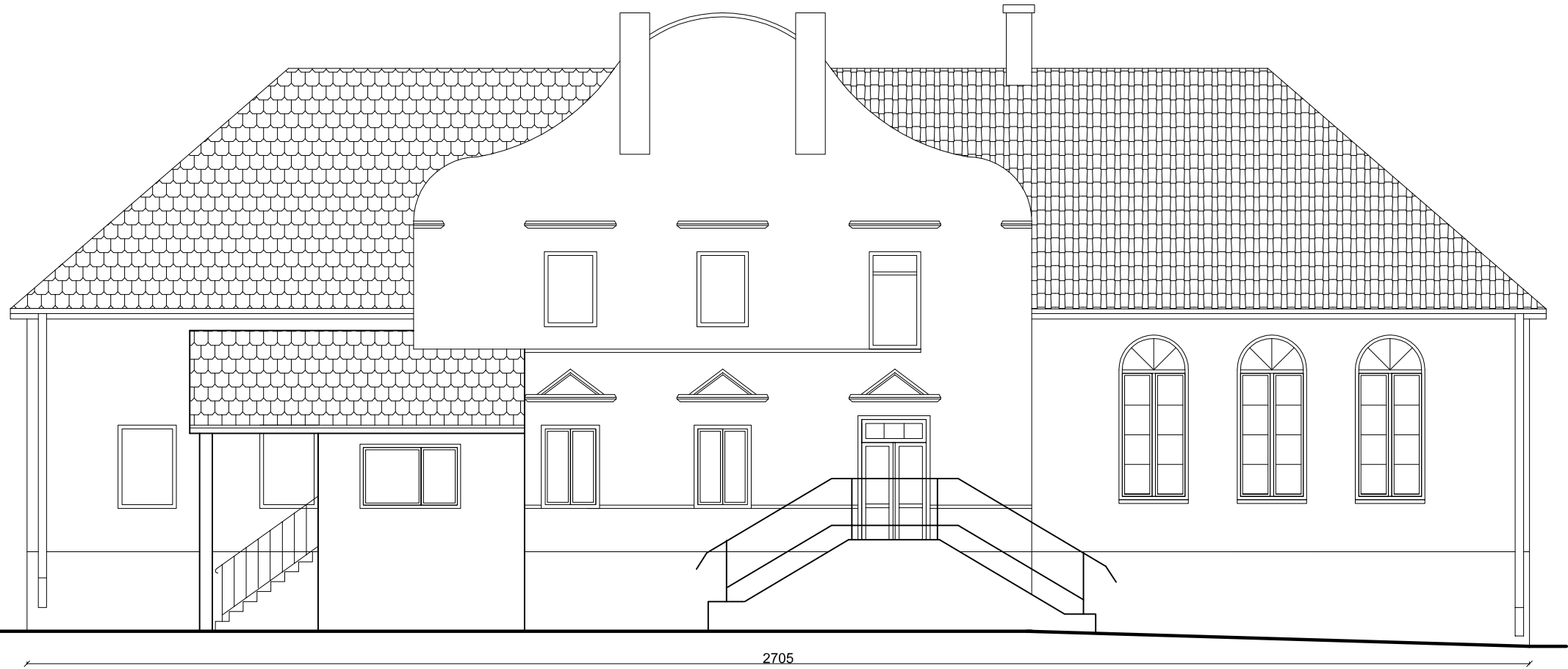
Urządzenia i środki higieny ze szlachetnej stali kwasoodpornej, matowe montowane na ścianach np. firma Merida :

- pojemnik na ręczniki papierowe nr ASM 102
- dozownik mydła w płynie D4 5 S
- pojemnik na papier toaletowy duże role BSM 201
- pojemnik na torebki higieniczne GSM 002
- kosz na odpady (ręczniki jednorazowe) montowany na ścianie 0458
- kosz na odpady do damskich toalet KSM 002
- szczotka do WC z uchwytem SZ 15 S
- wieszak ubraniowy (na drzwiach w kabinach W.C.)

Elementy wyposażenia w sanitariacie dla niepełnosprawnych:

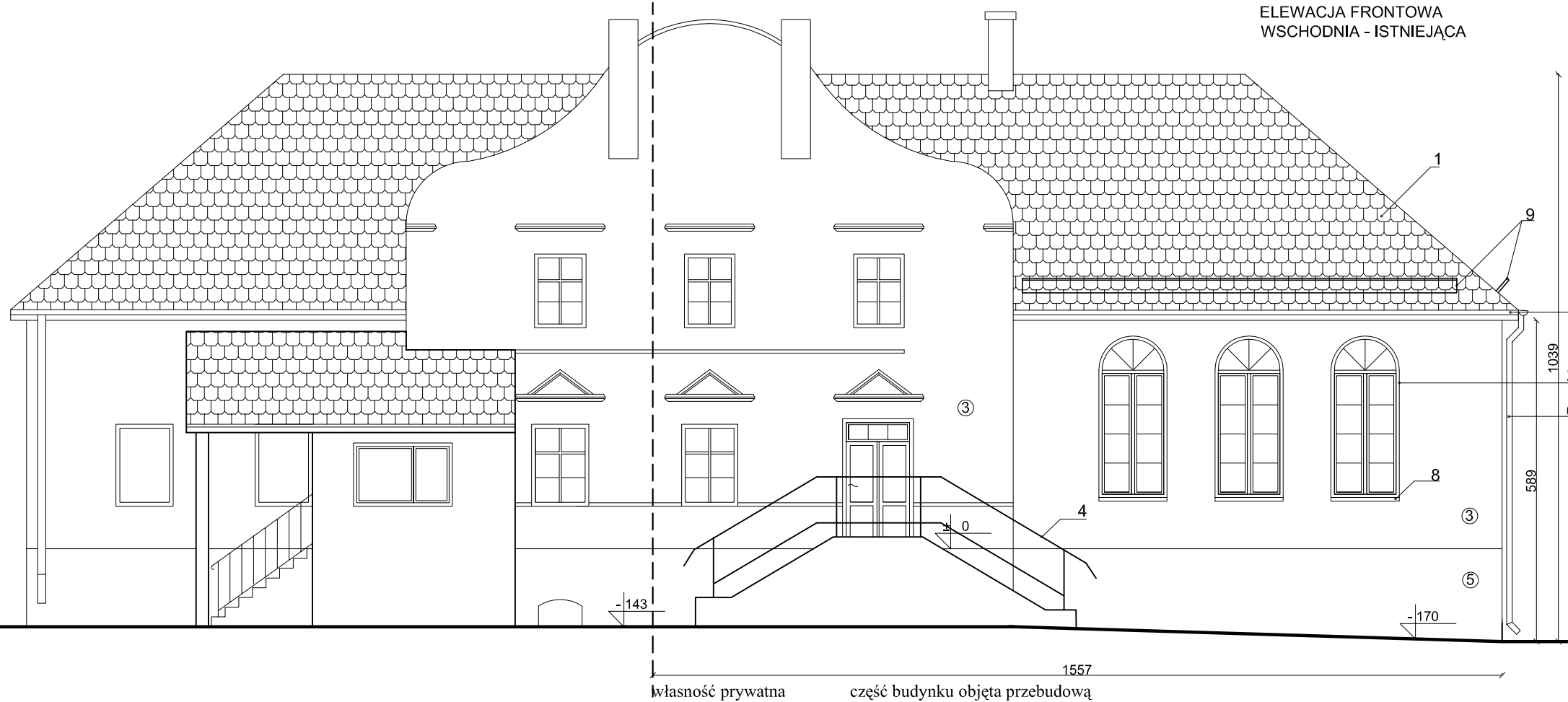
- poręcz umywalkowa lewa symbol TPC 04
- poręcz umywalkowa prawa symbol TPC 01
- dozownik mydła w płynie DSM 103
- lustro uchylne LU 10 B
- kosz otwarty B 2 B
- poręcz kątowna lewa TPC 14
- poręcz uchylna z uchwytem

Uwaga: dobór materiałów i kolorystyki należy uzgadniać na budowie z projektantem.



Oznaczenia:

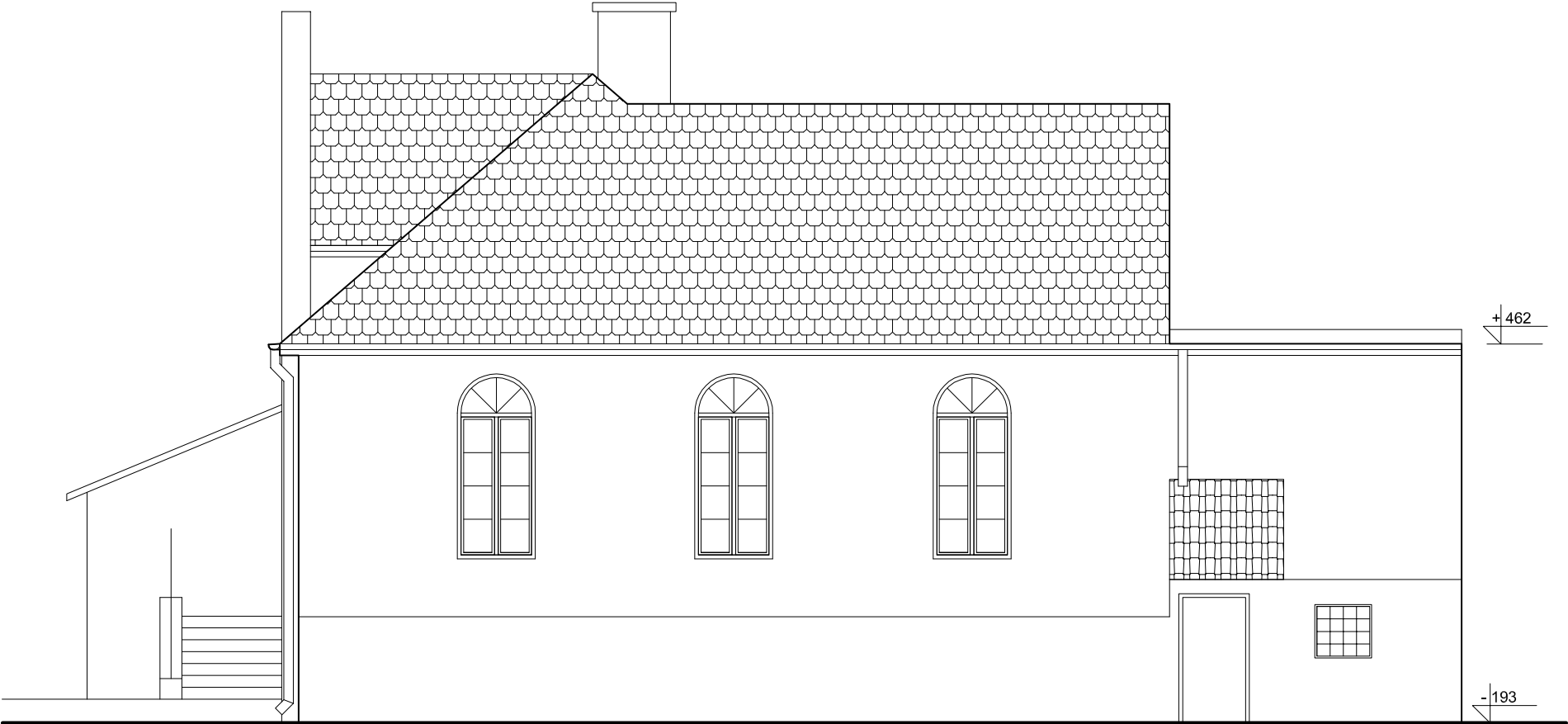
- 1 krycie dachówką ceramiczną - kolor ceglasty, matowy
- 2 okno istniejące: z PCV, kolor biały
- 3 ściana - tynk cementowo-wapienny kolor np. Baumit ART 3257
- 4 balustrada z rury stal. kwadratowej kolor RAL 7005
- 5 cokół - tynk cementowy kolor np. Baumit ART 3257
- 6 rura spustowa Ø 12 z blachy tytanowo cynkowej
- 7 rynna wisząca Ø 15 z PCV z blachy tytanowo cynkowej
- 8 podokienniki z blachy tytanowo - cynkowej
- 9 osłona śniegowa



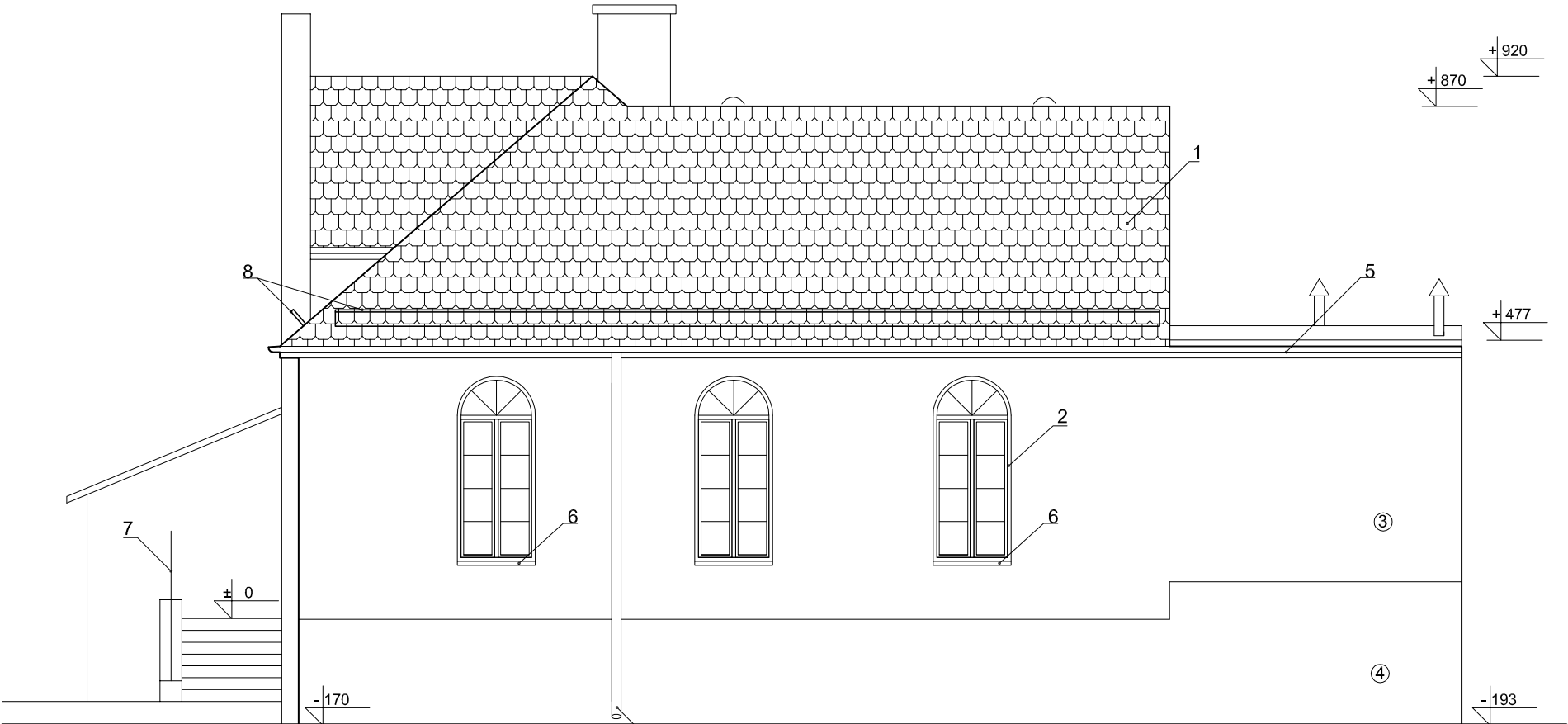
+920

+462

Pracownia PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE mgr inż. arch. Ewa Pieślak - Boruńska 53-135 Wrocław ul. Januszowicka 15/22 tel. 071 367 77 85 tel./fax 071 373 27 58	Branża: bud.
Temat: Przebudowa świetlicy wiejskiej, budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowanie terenu	Stadium: Projekt wykonawczy
Adres: Kaszyce Wielkie gmina Prusice dz.nr 93/2, 94/2, 92	Data: 01.2013
Inwestor: Gmina Prusice ul.Rynek 1 55-110 Prusice	Skala: 1 : 100
Projektant: mgr inż.arch. Ewa Pieślak - Boruńska uprawnienia nr 171/75 Wm	
Sprawdzający: mgr inż. arch. Jadwiga Papużńska uprawnienia 137/75 Wwm	
Rysunek: Elewacja frontowa wschodnia - istniejąca, projektowana	
PROJEKTANT ZASTRZEŻA PRAWA AUTORSKIE Dz. U. nr 24 poz. 83	



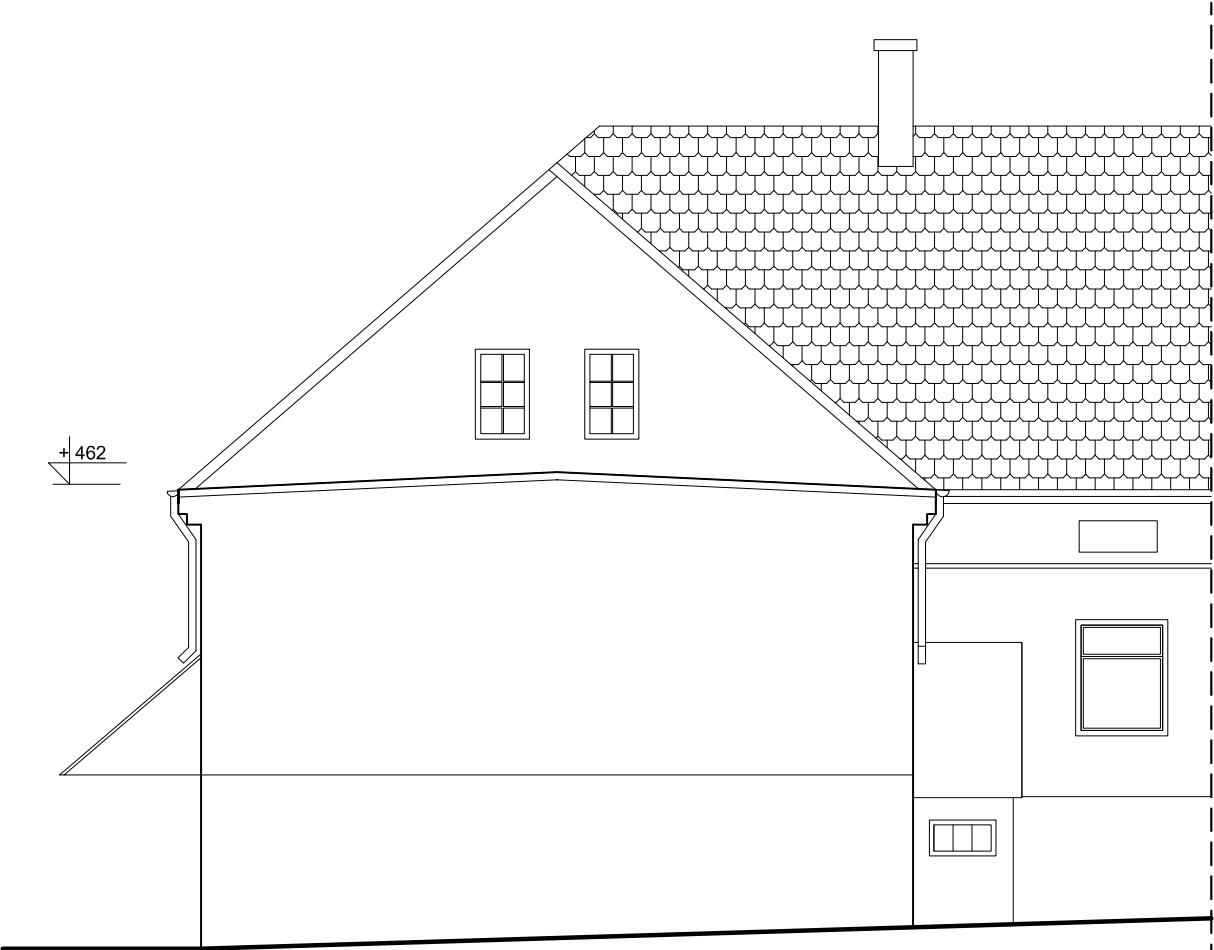
ELEWACJA BOCZNA
PÓŁNOCNA- ISTNIEJĄCA



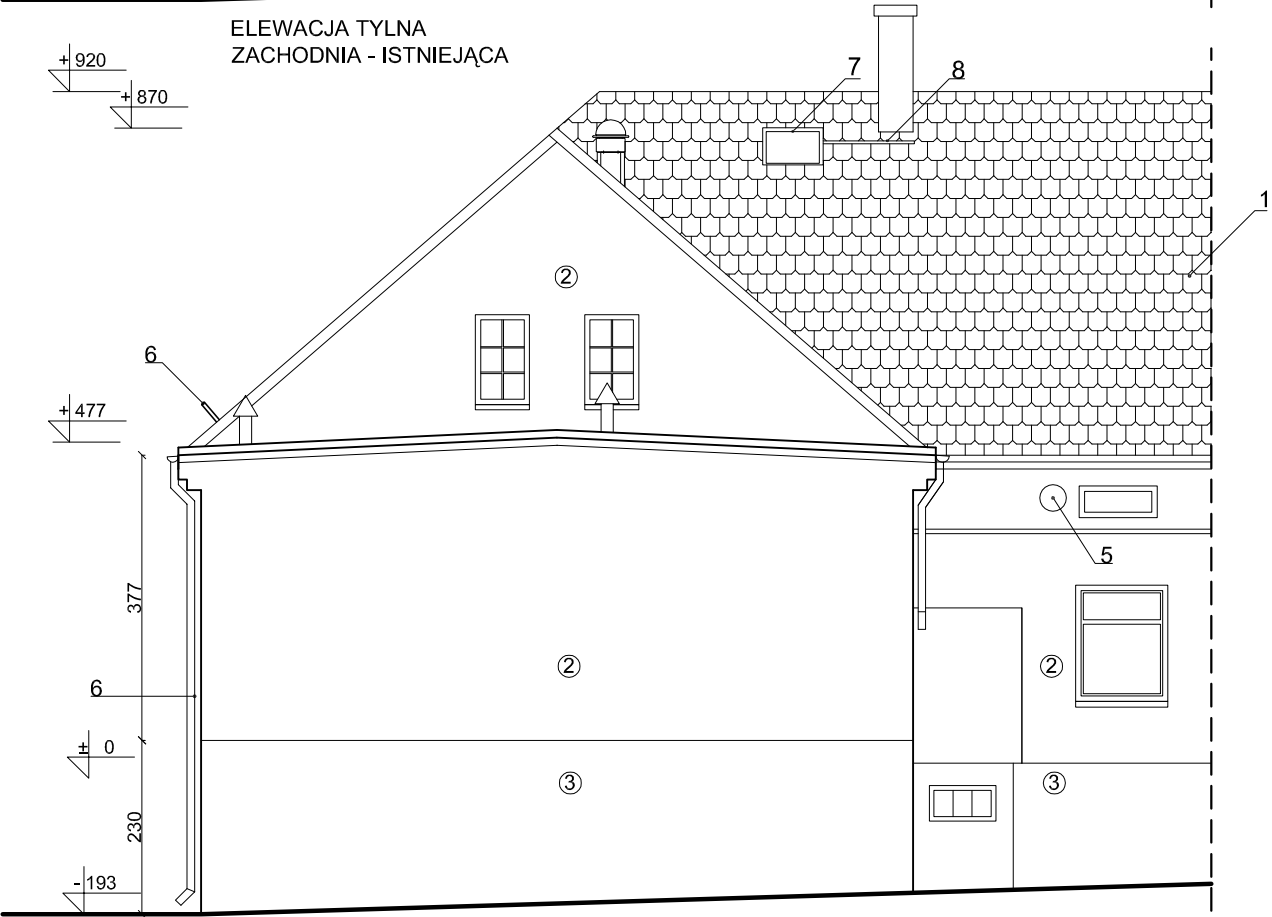
ELEWACJA BOCZNA
PÓŁNOCNA- PROJEKTOWANA

- Oznaczenia:
- 1 krycie dachówką ceramiczną - kolor ceglasty, matowy
 - 2 okno istniejące: z PCV, ocieplone, kolor biały
 - 3 ściana - tynk cementowo-wapienny kolor np. Baumit ART 3257
 - 4 cokół - tynk cementowy kolor np. Baumit ART 3257
 - 5 rynna i rura spustowa z blachy tytanowo cynkowej
 - 6 podokienniki z blachy tytanowo-cynkowej
 - 7 balustrada z rury stal. kwadratowej kolor RAL 7005
 - 8 osłona śniegowa

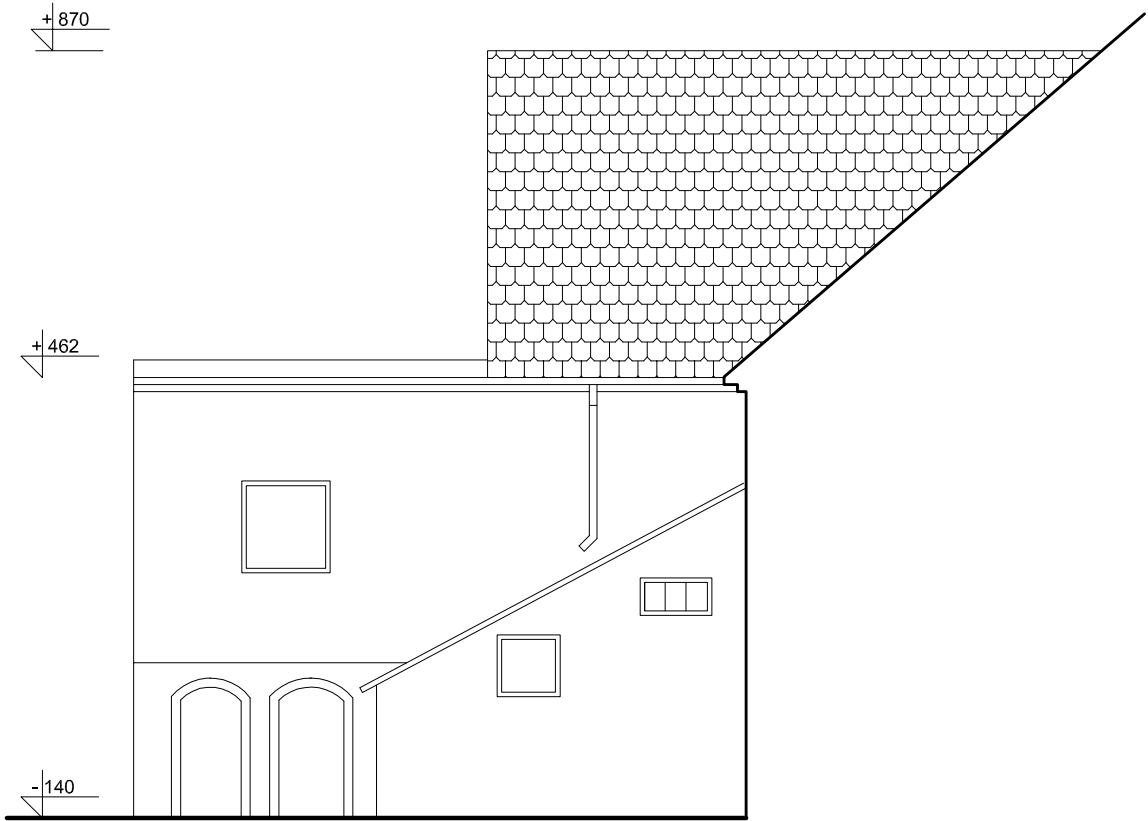
Pracownia PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE mgr inż. arch. Ewa Pieślak - Boruńska 53-135 Wrocław ul. Januszowicka 15/22 tel. 071 367 77 85 tel./fax 071 373 27 58	Branża: bud.
Temat: Przebudowa świetlicy wiejskiej, budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowanie terenu	Stadium: Projekt wykonawczy
Adres: Kaszyce Wielkie gmina Prusice dz.nr 93/2, 94/2, 92	Data: 01.2013
Inwestor: Gmina Prusice ul.Rynek 1 55-110 Prusice	Skala: 1 : 100
Projektant: mgr inż.arch. Ewa Pieślak - Boruńska uprawnienia nr 171/75 Wm	
Sprawdzający: mgr inż. arch. Jadwiga Papużyńska uprawnienia 137/75 Wwm	
Rysunek: Elewacja boczna północna - istniejąca, projektowana	
PROJEKTANT ZASTRZEGA PRAWA AUTORSKIE Dz. U. nr 24 poz. 83	



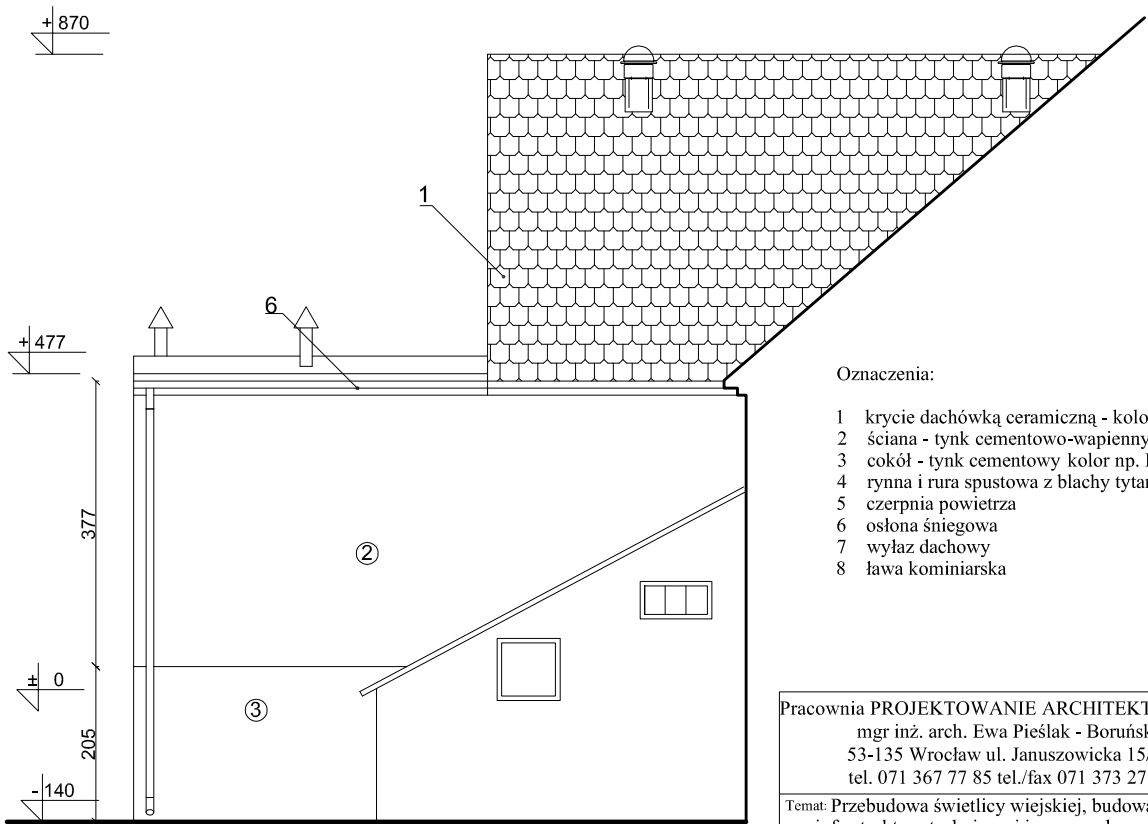
ELEWACJA TYLNA
ZACHODNIA - ISTNIEJĄCA



ELEWACJA TYLNA
ZACHODNIA - PROJEKTOWANA



ELEWACJA BOCZNA
POŁUDNIOWA- ISTNIEJĄCA

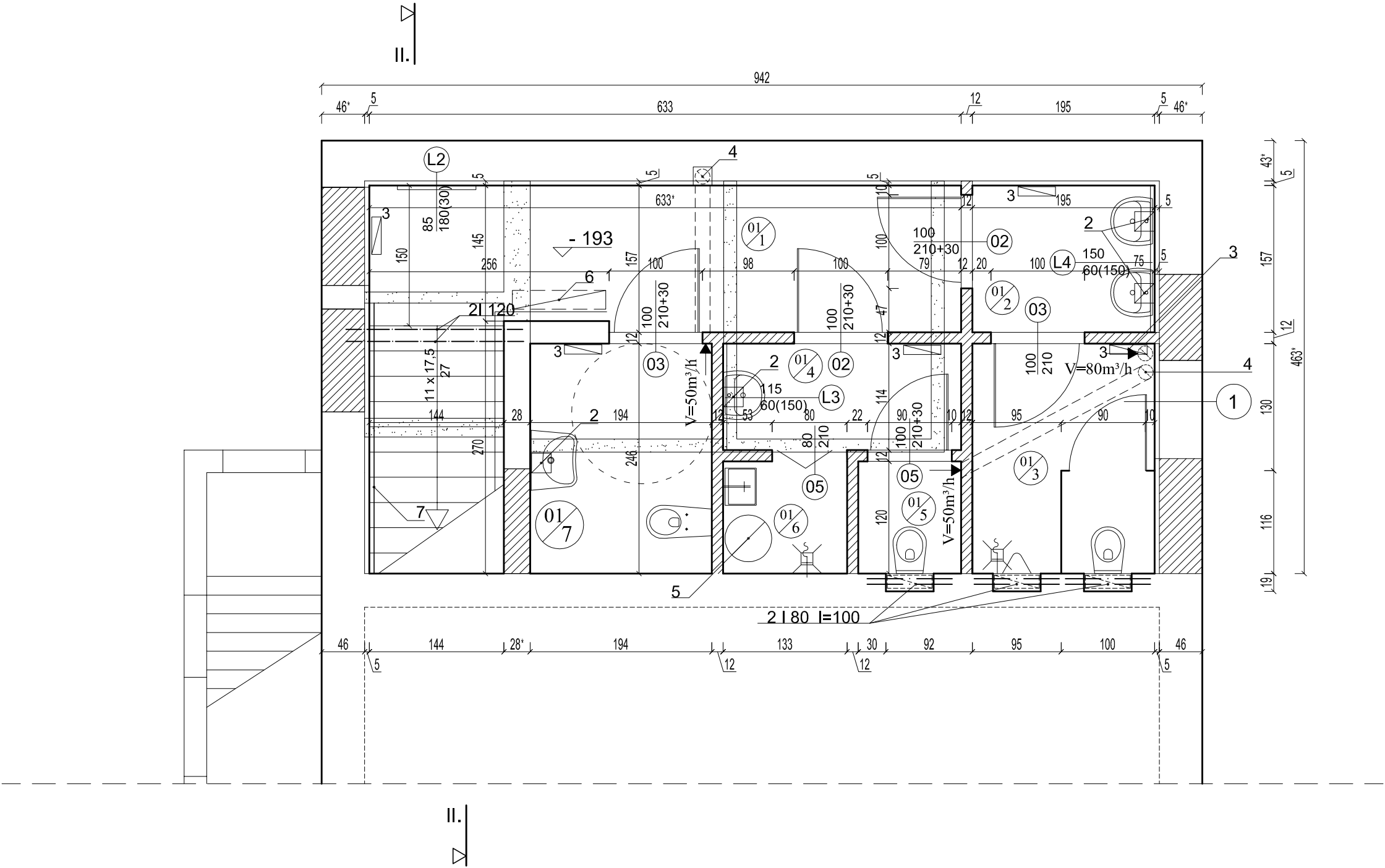


ELEWACJA BOCZNA
POŁUDNIOWA - PROJEKTOWANA

Oznaczenia:

- 1 krycie dachówką ceramiczną - kolor ceglasty, matowy
- 2 ściana - tynk cementowo-wapienny kolor np. Baumit ART 3257
- 3 cokół - tynk cementowy kolor np. Baumit ART 3257
- 4 rynna i rura spustowa z blachy tytanowo cynkowej
- 5 czerpnia powietrza
- 6 osłona śniegowa
- 7 wylaz dachowy
- 8 ława kominiarska

Pracownia PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE mgr inż. arch. Ewa Pieślak - Boruńska 53-135 Wrocław ul. Januszowicka 15/22 tel. 071 367 77 85 tel./fax 071 373 27 58	Branża: bud.
Temat: Przebudowa świetlicy wiejskiej, budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowanie terenu	Stadium: Projekt wykonawczy
Adres: Kaszyce Wielkie gmina Prusice dz.nr 93/2, 94/2, 92	Data: 01.2013
Inwestor: Gmina Prusice ul.Rynek 1 55-110 Prusice	Skala: 1 : 100
Projektant: mgr inż.arch. Ewa Pieślak - Boruńska uprawnienia nr 171/75 Wm	
Sprawdzający: mgr inż. arch. Jadwiga Papużńska uprawnienia 137/75 Wwm	
Rysunek: Elewacja tylna zachodnia, boczna południowa - istniejąca, projektowana	
PROJEKTANT ZASTRZEGA PRAWA AUTORSKIE Dz. U. nr 24 poz. 83	

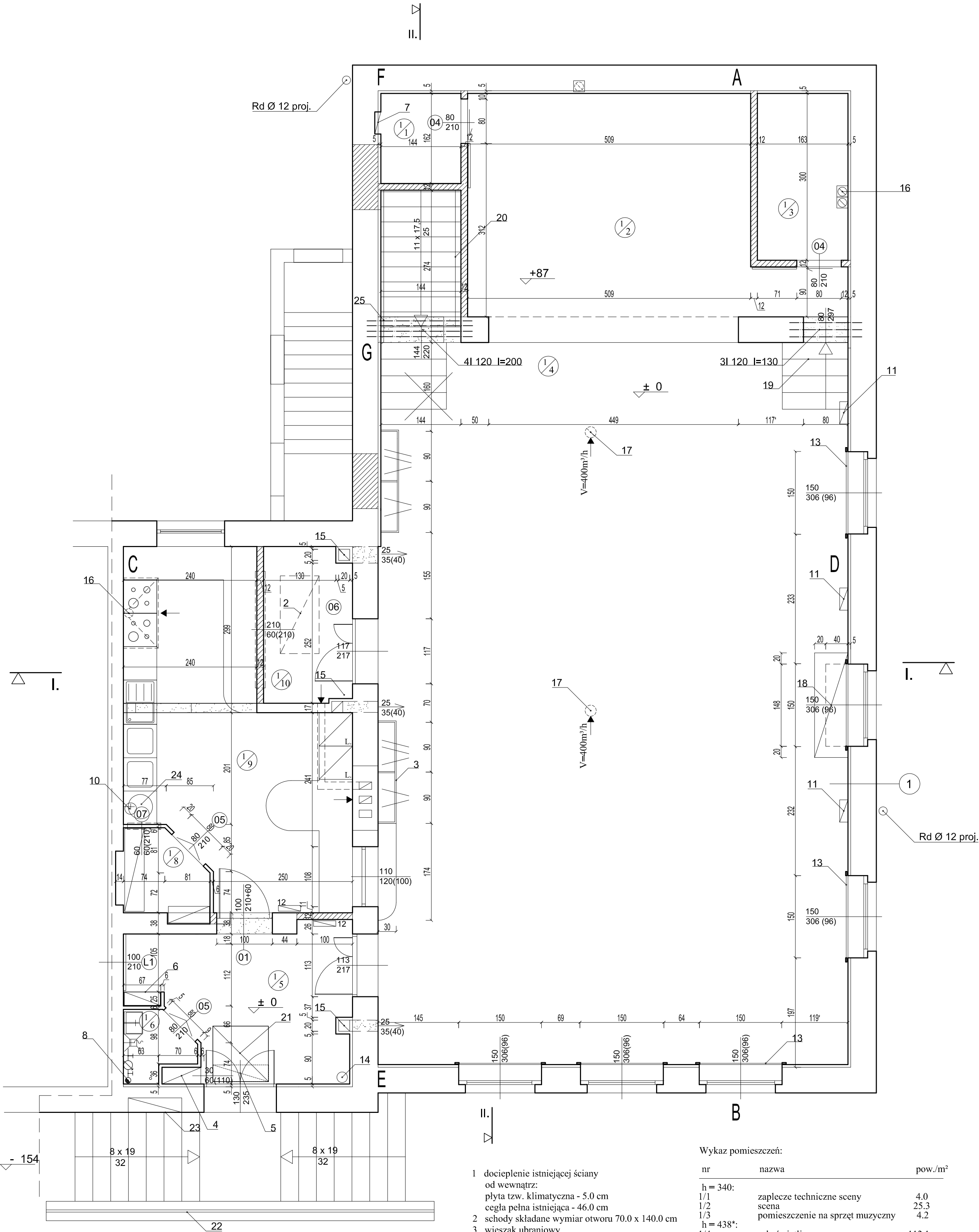


Wykaz pomieszczeń: h=250 cm		
nr	nazwa	pow./m²
01/1	komunikacja	14.8
01/2	WC męski przedsionek	3.2
01/3	WC męski	4.7
01/4	WC damski przedsionek	2.9
01/5	WC damski	1.2
01/6	pom. na sprzęt porządkowy	1.4
01/7	WC dla niepełnosprawnych	4.9
razem:		33.1

- docieplenie istniejącej ściany od wewnątrz:
płyta tzw. klimatyczna - 5.0 cm
cegła pełna istniejąca - 46.0 cm
- podgrzewacz wody przepływowy
- ogrzewacz konwektorowy
- wentylator kanałowy osiowy V = 50/80 m³/h
- przepompownia ścieków
- platforma schodowa dla niepełnosprawnych
- poręcz z rury mosiężnej Ø 20 mm

Uwaga: Wymiary oznaczone gwiazdką skorygować na budowie

Pracownia PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE mgr inż. arch. Ewa Pieślak - Boruńska 53-135 Wrocław ul. Januszowicka 15/22 tel. 071 367 77 85 tel./fax 071 373 27 58	Branża: bud.
Temat: Przebudowa świetlicy wiejskiej, budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowanie terenu	Stadium: Projekt wykonawczy
Adres: Kaszyce Wielkie gmina Prusice dz.nr 93/2, 94/2, 92	Data: 01.2013
Inwestor: Gmina Prusice ul.Rynek 1 55-110 Prusice	Skala: 1 : 100
Projektant: mgr inż.arch. Ewa Pieślak - Boruńska uprawnienia nr 171/75 Wm	
Sprawdzający: mgr inż. arch. Jadwiga Papużyńska uprawnienia 137/75 Wwm	
Rysunek: Rzut przyziemia	
PROJEKTANT ZASTRZEGA PRAWA AUTORSKIE Dz. U. nr 24 poz. 83	



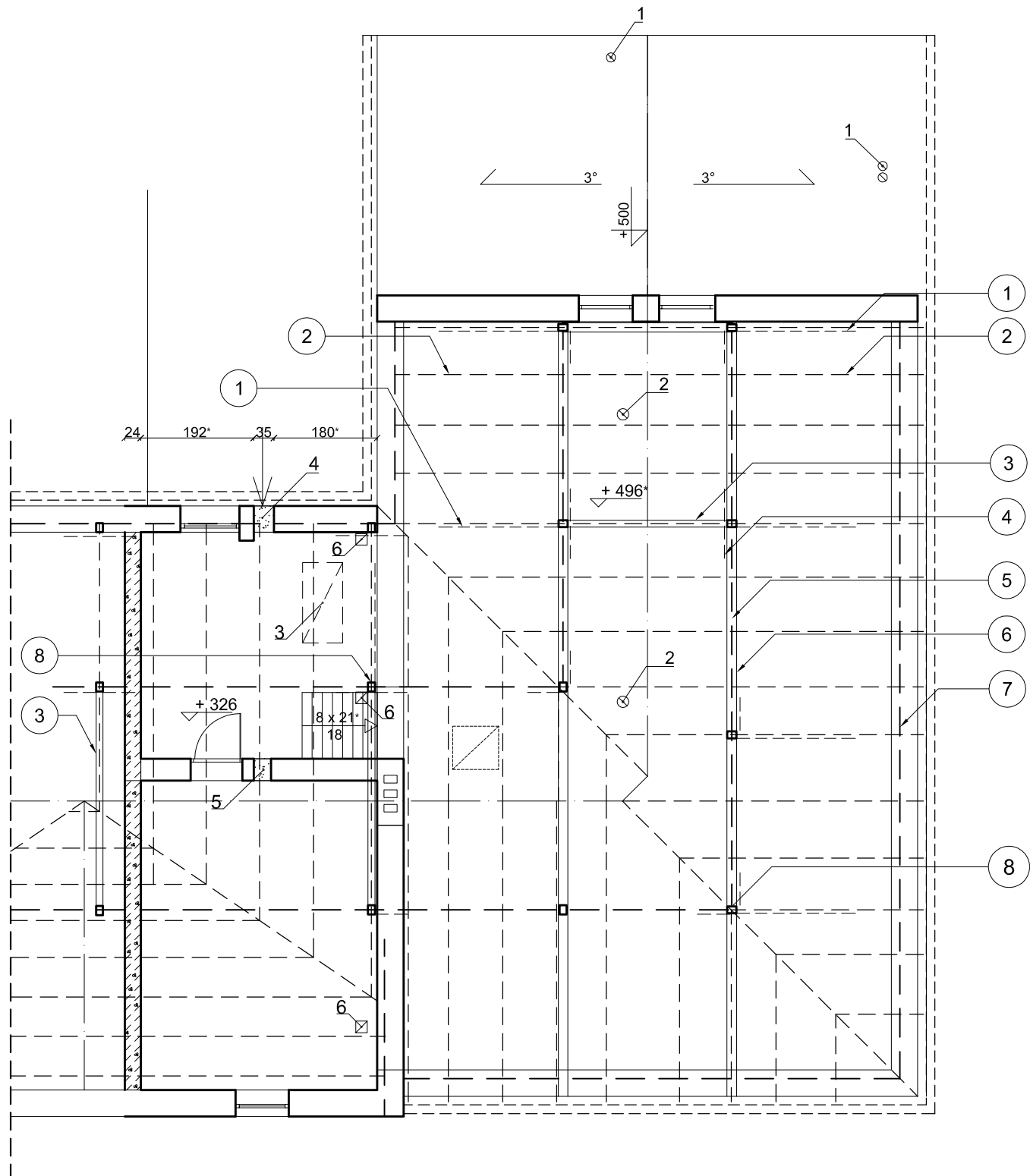
Uwaga: Wymiary oznaczone gwiazdką skorygować na budowie

- 1 docieplenie istniejącej ściany od wewnątrz:
płyta tzw. klimatyczna - 5.0 cm
cegła pełna istniejąca - 46.0 cm
- 2 schody składane wymiar otworu 70.0 x 140.0 cm
- 3 wieszak ubraniowy
- 4 szafka na hydrant DN 25
- 5 kurtyna powietrzna
- 6 rozdzielnica główna
- 7 rozdzielnica sceny
- 8 zestaw wodomierzowy
- 9 podgrzewacz wody przepływowy
- 10 podgrzewacz wody pojemnościowy 20 l
- 11 promienniki krótkofalowe halogenowo-kwarcowe
- 12 ogrzewacze konwektorowe
- 13 roleta materiałowa z prowadnicami
- 14 gaśnica ABC
- 15 kratka nawiewna 40 cm nad posadzką
- 16 wentylatory kanałowe osiowe V = 50/80 m³/h
- 17 wentylatory wywiewne dachowe V = 400 m³/h
- 18 studzienka rewizyjna
- 19 schody z przeniesienia
- 20 platforma schodowa dla niepełnosprawnych
- 21 wycieraczka typu guminata
- 22 balustrada z rury stal. kwadratowej kolor RAL 7005
- 23 istn. złącze kablowe
- 24 umywalka do mycia rąk
- 25 poręcz z rury mosiężnej Ø 20 mm

Wykaz pomieszczeń:

nr	nazwa	pow./m²
h = 340:		
1/1	zaplecze techniczne sceny	4.0
1/2	scena	25.3
1/3	pomieszczenie na sprzęt muzyczny	4.2
h = 438*:		
1/4	sala świetlicy	112.1
h = 297*:		
1/5	hall wejściowy	9.5
1/6	pom. na sprzęt porządkowy	1.5
1/7	pom. gospodarcze	2.3
1/8	zaplecze kuchenne	19.9
1/9	magazyn mebli składanych	4.5
razem:		182.5

Pracownia PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE mgr inż. arch. Ewa Pieślak - Boruńska 53-135 Wrocław ul. Januszowicka 15/22 tel. 071 367 77 85 tel./fax 071 373 27 58	branża: bud.
Temat: Przebudowa świetlicy wiejskiej, budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowanie terenu	Stadium: Projekt wykonawczy
Adres: Kaszyce Wielkie gmina Prusice dz.nr 93/2, 94/2, 92	Data: 01.2013
Investor: Gmina Prusice ul.Rynek 1 55-110 Prusice	Skala: 1 : 100
Projektant: mgr inż. arch. Ewa Pieślak - Boruńska uprawnienia nr 171/75 Wm	
Sprawdzający: mgr inż. arch. Jadwiga Papużyńska uprawnienia 137/75 Wm	
Rysunek: Rzut parteru	
PROJEKTANT ZASTRZEGA PRAWA AUTORSKIE DZ. U. m 24 poz. 83	

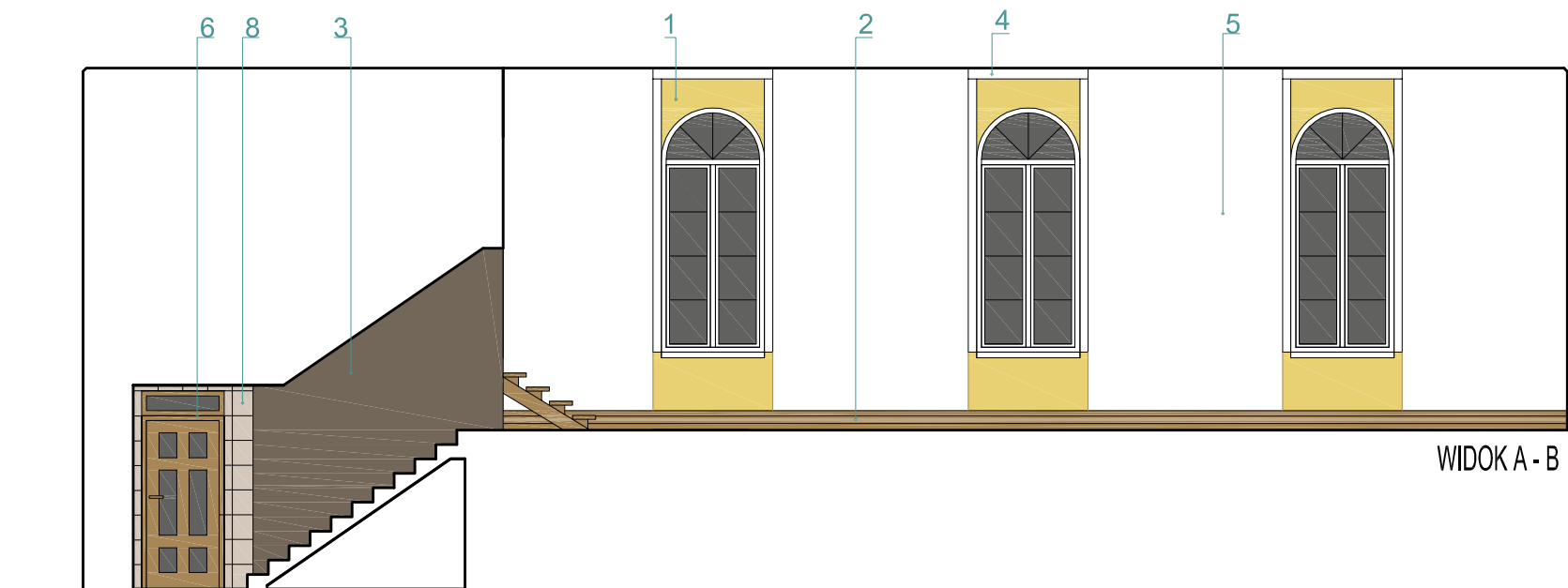


WYKAZ DREWNA	
oznaczenie	nazwa
1	zastrzał 120/160 mm
2	krokwie 140/100 mm
3	jętka 170/150 mm
4	miec 120/160 mm
5	platew 170/150 mm
6	podwalina 200/260 mm
7	murlata 150/130 mm
8	słup 160/180 mm

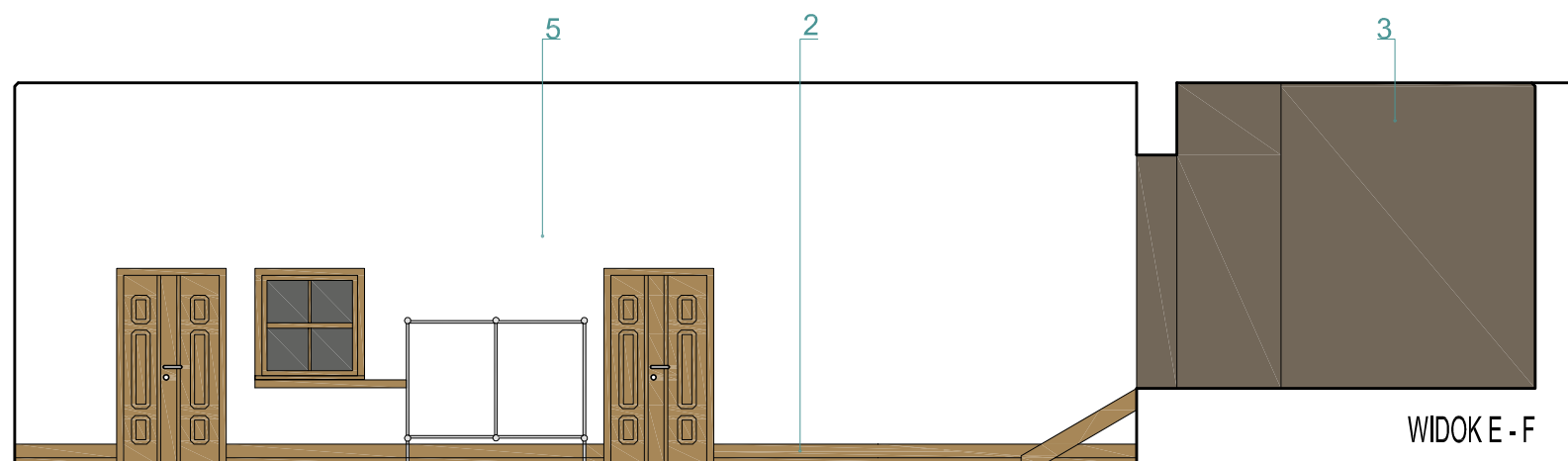
Oznaczenia:

- 1 wentylacja grawitacyjna Ø 15 cm
- 2 wentylator dachowy
- 3 schody składane
- 4 otwór Ø 35.0 cm nad posadzką
- 5 otwór 25.0 x 25.0 cm nad posadzką
- 6 otwór 25.0 x 25.0 cm w stropie

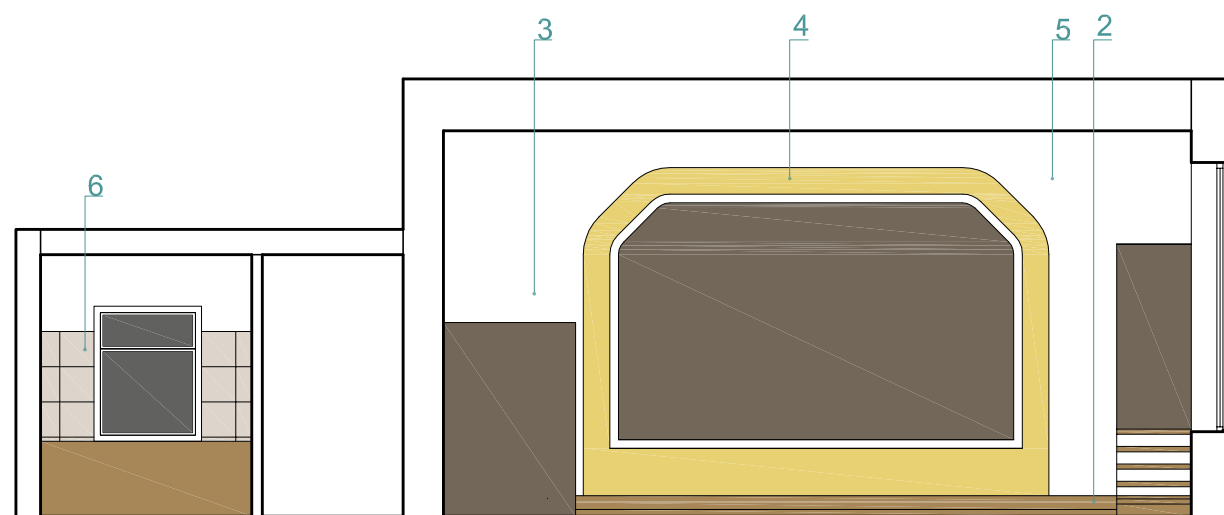
Pracownia PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE mgr inż. arch. Ewa Pieślak - Boruńska 53-135 Wrocław ul. Januszowicka 15/22 tel. 071 367 77 85 tel./fax 071 373 27 58		Branża: bud.
Temat: Przebudowa świetlicy wiejskiej, budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowanie terenu		Stadium: Projekt wykonawczy
Adres: Kaszyce Wielkie gmina Prusice dz.nr 93/2, 94/2, 92		Data: 01.2013
Inwestor: Gmina Prusice ul.Rynek 1 55-110 Prusice		Skala: 1 : 100
Projektant: mgr inż.arch. Ewa Pieślak - Boruńska uprawnienia nr 171/75 Wm		
Sprawdzający: mgr inż. arch. Jadwiga Papużyńska uprawnienia 137/75 Wwm		
Rysunek: Rzut poddasza		
PROJEKTANT ZASTRZEGA PRAWA AUTORSKIE Dz. U. nr 24 poz. 83		6



WIDOK A - B



WIDOK E - F

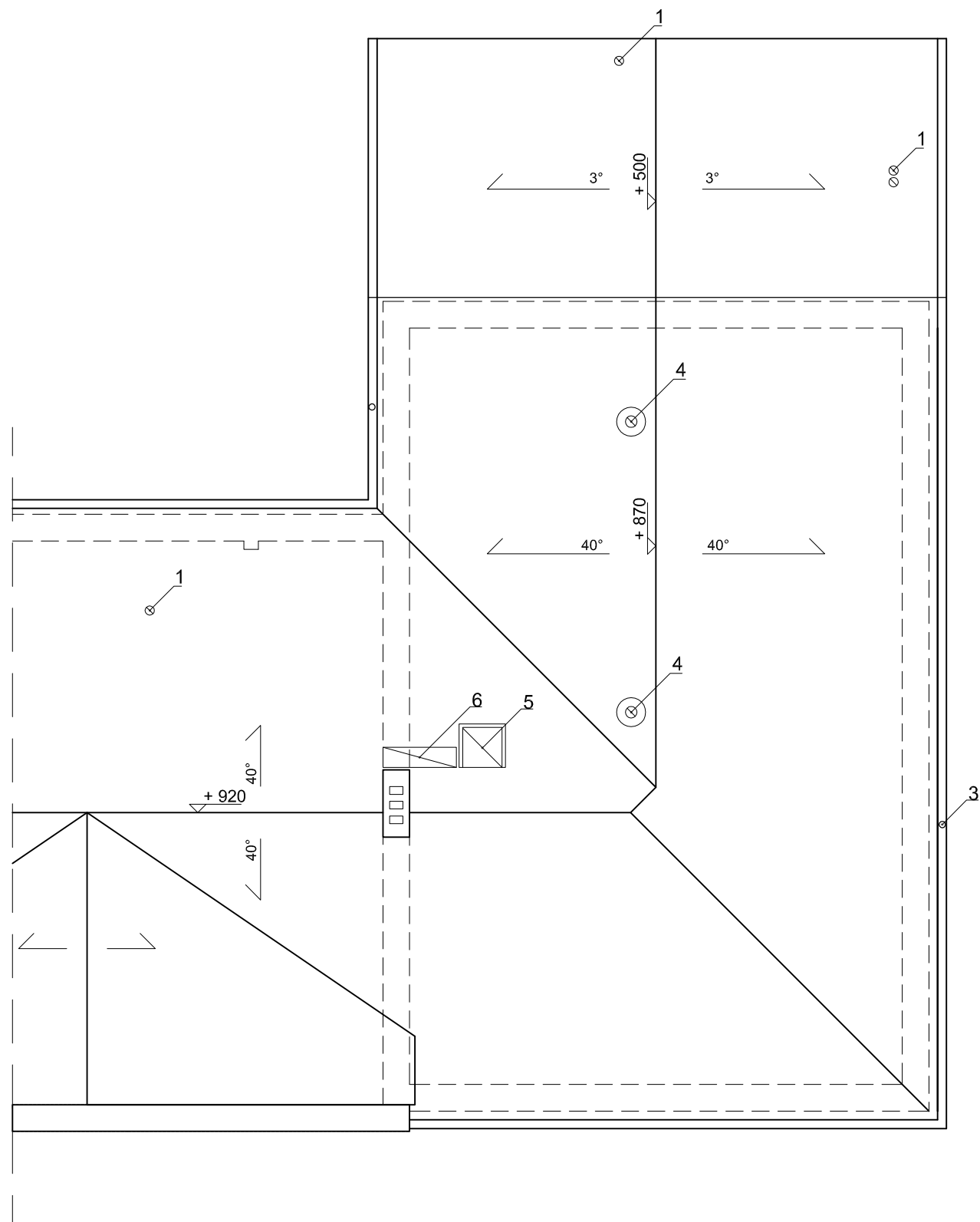


WIDOK C - D

Oznaczenia:

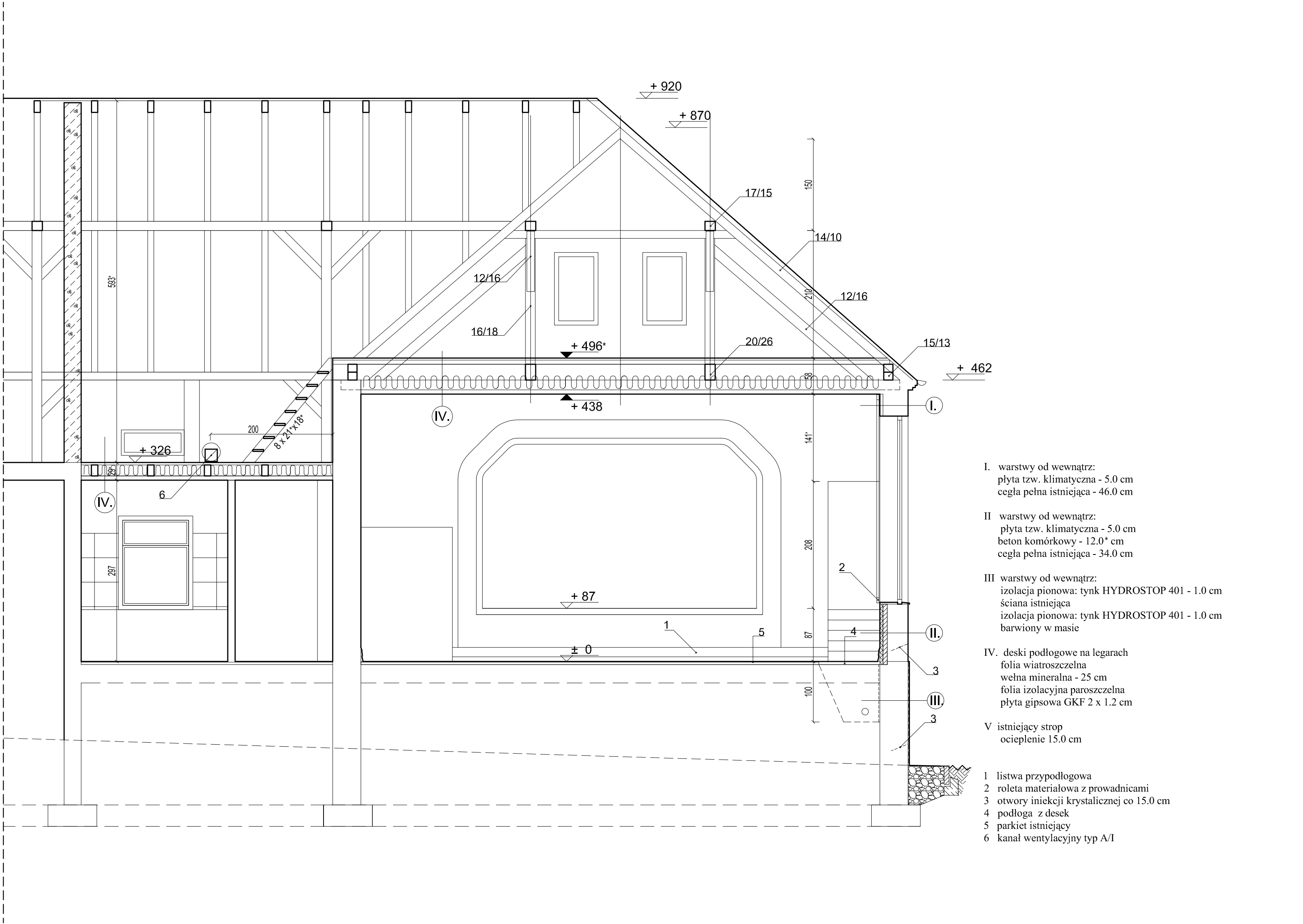
- 1 kolor np.: TIKKURILA "BE SPECIAL DECOR GOLD" - kolor złoty
- 2 listwa przypodłogowa dębowa wzór według Decor System, typ C-13
- 3 kolor np. TIKKURILA N 480 - kolor brąz
- 4 rolety zaciemniające z prowadnicami np. KAMA DESIGN wzór tkaniny GH 02-03
- 5 kolor biały
- 6 stolarka kolor dąb
- 7 płytki ceramiczne np. OPOCZNO Gress Damasco Vanila 29,7x29,7 cm
- 8 płytki ceramiczne np.: OPOCZNO "Fargo Vanila" 29,7x 29,7 cm

Pracownia PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE mgr inż. arch. Ewa Pieślak - Boruńska 53-135 Wrocław ul. Januszowicka 15/22 tel. 071 367 77 85 tel./fax 071 373 27 58	Branża: bud.
Temat: Przebudowa świetlicy wiejskiej, budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowanie terenu	Stadium: Projekt wykonawczy
Adres: Kaszyce Wielkie gmina Prusice dz.nr 93/2, 94/2, 92	Data: 01.2013
Inwestor: Gmina Prusice ul.Rynek 1 55-110 Prusice	Skala:
Projektant: mgr inż.arch. Ewa Pieślak - Boruńska uprawnienia nr 171/75 Wm	
Sprawdzający: mgr inż. arch. Jadwiga Papużyńska uprawnienia 137/75 Wwm	
Rysunek: Widok ścian A-B, E-F, C-D	
PROJEKTANT ZASTRZEGA PRAWA AUTORSKIE Dz. U. nr 24 poz. 83	



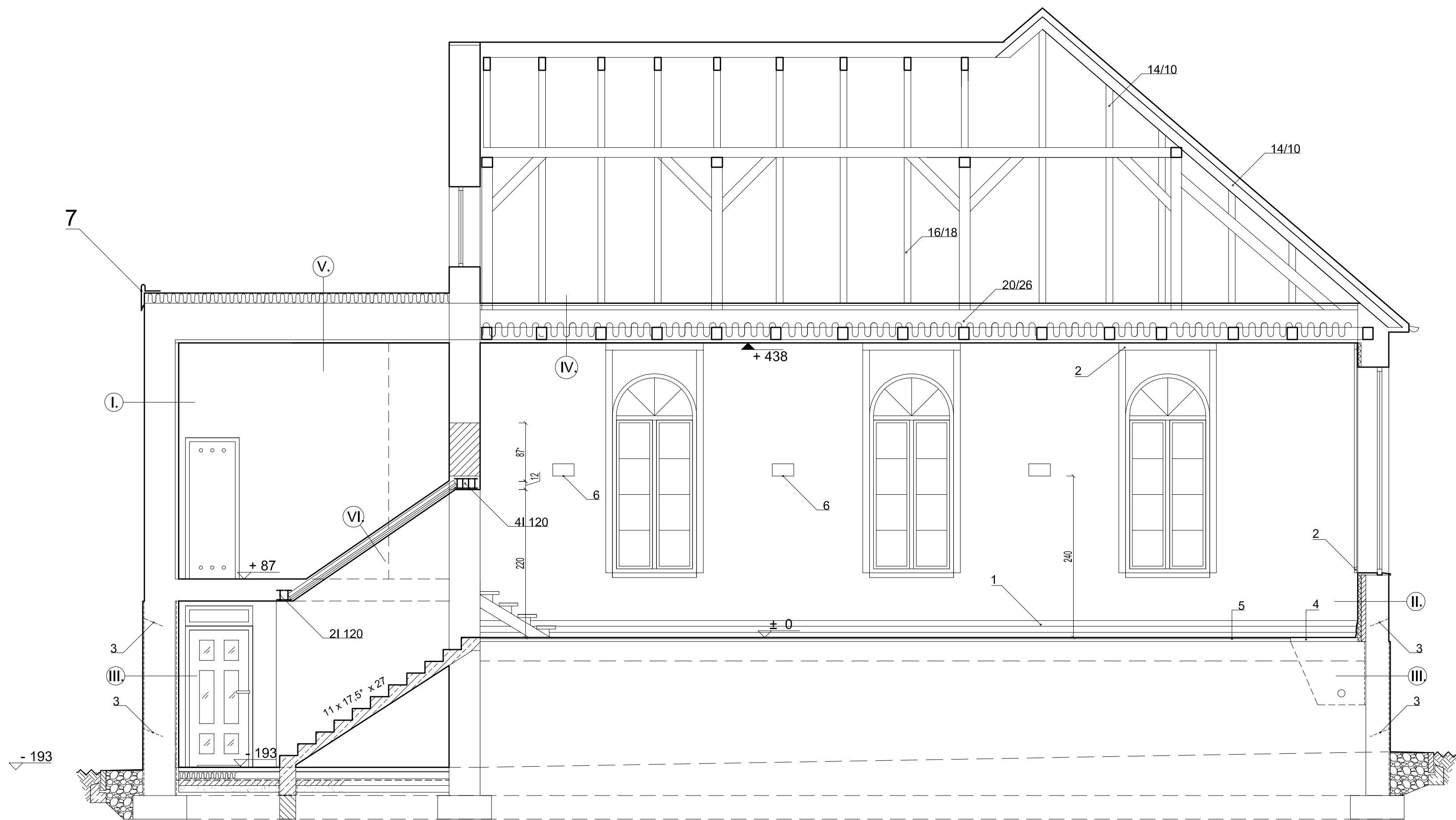
- Oznaczenia:
- 1 wentylacja grawitacyjna Ø 15 cm
 - 2 rynna wisząca Ø 15 cm
 - 3 rura spustowa Ø 12 cm
 - 4 wentylator dachowy
 - 5 wyłaz dachowy
 - 6 ława kominiarska

Pracownia PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE mgr inż. arch. Ewa Pieślak - Boruńska 53-135 Wrocław ul. Januszowicka 15/22 tel. 071 367 77 85 tel./fax 071 373 27 58	Branża: bud.
Temat: Przebudowa świetlicy wiejskiej, budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowanie terenu	Stadium: Projekt wykonawczy
Adres: Kaszyce Wielkie gmina Prusice dz.nr 93/2, 94/2, 92	Data: 01.2013
Inwestor: Gmina Prusice ul.Rynek 1 55-110 Prusice	Skala: 1 : 100
Projektant: mgr inż.arch. Ewa Pieślak - Boruńska uprawnienia nr 171/75 Wm	
Sprawdzający: mgr inż. arch. Jadwiga Papużyńska uprawnienia 137/75 Wwm	
Rysunek: Rzut dachu	
PROJEKTANT ZASTRZEGA PRAWA AUTORSKIE Dz. U. nr 24 poz. 83	



Uwaga: Wymiary oznaczone gwiazdką skorygować na budowie

Pracownia PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE mgr inż. arch. Ewa Pieślak - Boruńska 53-135 Wrocław ul. Januszowicka 15/22 tel. 071 367 77 85 tel./fax 071 373 27 58	branża: bud.
Temat: Przebudowa świetlicy wiejskiej, budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowanie terenu	Stadium: Projekt wykonawczy
Adres: Kaszyce Wielkie gmina Prusice dz.nr 93/2, 94/2, 92	Data: 01.2013
Investor: Gmina Prusice ul.Rynek 1 55-110 Prusice	Skala: 1 : 100
Projektant: mgr inż.arch. Ewa Pieślak • Boruńska uprawnienia nr 171/75 Wm Sprawdzający: mgr inż. arch. Jadwiga Papuzińska uprawnienia 137/75 Wom	
Rysunek: Przekrój I-I	
PROJEKTANT ZASTRZEŻA PRAWA AUTORSKIE Dc. U. nr 24 poz. 83	



Uwaga: Wymiary oznaczone gwiazdką skorygować na budowie

I. warstwy od wewnątrz:
płyta tzw. klimatyczna - 5.0 cm
cegła pełna istniejąca - 46.0 cm

II warstwy od wewnątrz:
płyta tzw. klimatyczna - 5.0 cm
beton komórkowy - 12.0* cm
cegła pełna istniejąca - 34.0 cm

III warstwy od wewnątrz:
izolacja pionowa: tynk HYDROSTOP 401 - 1.0 cm
ściana istniejąca
izolacja pionowa: tynk HYDROSTOP 401 - 1.0 cm
barwiony w masie

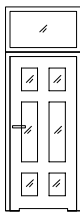
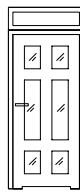
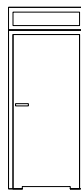
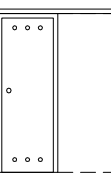
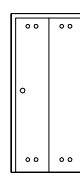
IV. deski podłogowe na legarach
folia wiatroszczelna
wełna mineralna - 25 cm
folia izolacyjna paroszczelna
płyta gipsowa GKF 2 x 1.2 cm

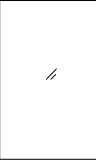
V papa termozgrzewalna
papa podkładowa
istniejący strop
wełna mineralna - 15.0 cm
płyta gipsowa GKF 2 x 1.2 cm

VI płyta gipsowa GKF 2 x 1.2 cm
pustka powietrzna - 5.0 cm
izolacja akustyczna - styropian - 5.0 cm
płyta gipsowa GKF 2 x 1.2 cm

1 listwa przypodłogowa
2 roleta materiałowa z przewodnicami
3 otwory iniekcji krystalicznej co 15.0 cm
4 podłoga z desek
5 parkiet istniejący
6 promiennik krótkofalowy halogenowo-kwarcowy
7 obróbka blacharska

Pracownia PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE mgr inż. arch. Ewa Pieślak - Boruńska 53-135 Wrocław ul. Januszowicka 15/22 tel. 071 367 77 85 tel./fax 071 373 27 58	branża: bud.
Temat: Przebudowa świetlicy wiejskiej, budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowanie terenu	Stadium: Projekt wykonawczy
Adres: Kaszyce Wielkie gmina Prusice dz.nr 93/2, 94/2, 92	Data: 01.2013
Inwestor: Gmina Prusice ul.Rynek 1 55-110 Prusice	Skala: 1 : 100
Projektant: mgr inż.arch. Ewa Pieślak - Boruńska uprawnienia nr 171/75 Wm Sprawdzający: mgr inż. arch. Jolanta Papużyńska uprawnienia 137/75 Wwm	
Rysunek: Przekrój II-II	
PROJEKTANTY ZASTRZĘGA PRAWA AUTORSKIE Dł. U. nr 24 poz. 83	

RODZAJ STOLARKI		DRZWI WEWNĘTRZNE						DRZWI PRZESUWNE		DRZWI SKŁADANE		NAŚWIETLA			
SYMBOL		01		02		03		04		05		06		07	
															
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻY	So	100		100		100		80		80		210		60	
	Ho	270		240		240		210		210		60		60	
		lewe	prawe	lewe	prawe	lewe	prawe	lewe	prawe	lewe	prawe				
PRZYZIEMIE							3			1					
PARTER			1	1	1			2		2					
RODZAJ SZKLENIA		szkło bezbarwne, matowe, bezpieczne, szklenie pojedyncze													
SUMA		1		2		3		2		3		1			
UWAGI		stolarka z drewna- dąb													

RODZAJ STOLARKI		LUSTRA			
SYMBOL		L1	L2	L3	L4
					
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻY	So	100	85	115	150
	Ho	210	180	60	60
PRZYZIEMIE			1	2	2
PARTER		1			
RODZAJ SZKLENIA					
SUMA		1	1	2	2

Pracownia PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE mgr inż. arch. Ewa Pieślak - Boruńska 53-135 Wrocław ul. Januszowicka 15/22 tel. 071 367 77 85 tel./fax 071 373 27 58		Branża: bud.
Temat: Przebudowa świetlicy wiejskiej, budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowanie terenu		Stadium: Projekt wykonawczy
Adres: Kaszyce Wielkie gmina Prusice dz.nr 93/2, 94/2, 92		Data: 01.2013
Inwestor: Gmina Prusice ul.Rynek 1 55-110 Prusice		Skala:
Projektant: mgr inż.arch. Ewa Pieślak - Boruńska uprawnienia nr 171/75 Wm		
Sprawdzający: mgr inż. arch. Jadwiga Papużyńska uprawnienia 137/75 Wwm		
Rysunek: Wykaz stolarki		
PROJEKTANT ZASTRZEGA PRAWA AUTORSKIE Dz. U. nr 24 poz. 83		11

część: INSTALACJE SANITARNE

INSTALACJE SANITARNE

1. Instalacja wody zimnej i ciepłej wody użytkowej

Źródłem zaopatrzenia budynku w wodę będzie komunalna sieć wodociągowa. Wodę należy doprowadzić do sanitariatów i zaplecza kuchennego. Wyposażenie w urządzenia i baterie standardowe, produkcji krajowej np. Koło (wykaz w części: architektura).

Baterie do urządzeń sanitarnych stojące, standardowe.

Ciepła woda użytkowa dostarczana będzie przez elektryczne, przepływowe podgrzewacze, zamontowane na ścianie, pod umywalkami przy każdej baterii. Instalację wody projektuje się z rur PP. Przewody prowadzić w bruzdach z izolacją otulinami z kauczuku typu CAMIFLEX lub innymi o podobnych właściwościach, przystosowanych do zabudowy podtynkowej.

Grubość izolacji wszystkich przewodów przyjmować zgodnie z obowiązującymi przepisami Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Przejścia przez ściany budynku wykonać w tulejach ochronnych o jedną dymensję większej niż rurociąg wody.

Poziome i pionowe odcinki przewodów instalacji wodociągowej prowadzone w bruzdach ściennych będą zabudowane wg projektu architektoniczno-budowlanego. Po zakończeniu montażu, przed zakryciem bruzd i szachów należy wykonać próbę szczelności zgodnie z PN-81/B-10700.

Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy wykonać jej dwukrotne płukanie i dezynfekcję. Płukanie przeprowadzić czystą wodą wodociągową, która powinna odpowiadać warunkom zawartym w Dz.U. 203 z 2002r poz. 1718 i 1719. Prędkość wody podczas płukania powinna wynosić co najmniej 1,0 m/s. Czas płukania określa się na podstawie wyników obserwacji stanu wypływającej wody z przewodu. Płukanie można zakończyć z chwilą, gdy wypływająca woda jest tak czysta jak woda użyta do płukania.

Wodę zimną należy doprowadzić do hydrantu zamontowanego we wnęce ściennej w korytarzu wejścia głównego do budynku.

Hydrant wewnętrzny DN25 wnekowy np. firmy Supron3: PN-EN671-1/w-25/30/ wykonanie boczne; szafka o wym.: wys.65 cm, szer. 28 cm, głęb. 70 cm, malowana proszkowo w kolorze szarym (jak płytki ścienne) np. RAL 7040 z normatywnym znakiem bezpieczeństwa "hydrant wewnętrzny".

2. Instalacja kanalizacyjna

Odbiornikiem ścieków sanitarnych będzie bezodpływowy zbiornik na ścieków. Projektuje się zbiornik np. firmy Oltrans wykonany ze stali pokrytej włóknem szklanym i żywicą, jednokomorowy z odpowietrzeniem.

Ilość ścieków sanitarnych dla projektowanego budynku:

normatywny wypływ wody z punktów $Q = 0,25 \text{ m}^3/\text{dobę}$

Instalację kanalizacyjną projektuje się z rur i kształtek kanalizacyjnych, kielichowych PCV prowadzonych po ścianach budynku, natomiast prowadzoną w posadzkach z rur PVC-U.

Pion K wyprowadzić ponad dach budynku i zakończyć wywiewką kanalizacyjną z PCW. Podejścia do urządzeń należy prowadzić w bruzdach ściennych. Przejścia rurociągów kanalizacyjnych przez ściany budynku wykonać należy w tulejach ochronnych.

Podejścia kanalizacyjne pod przybory należy ukryć w bruzdach ściennych.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z sanitariatów, usytuowanych w stosunku do budynku zasadniczego około 1,5 m niżej, projektuje się z zastosowaniem przepompowni ścieków produkcji np. firmy SANITECH z pompą KP 150 A1 N=0,3 kW, U = 230 V a następnie do bezodpływowego zbiornika ścieków.

Z części socjalnej ścieki odprowadzane będą grawitacyjnie do bezodpływowego zbiornika ścieków.

Na wyjściu instalacji kanalizacyjnej z budynku zamontować rewizję, połączenie instalacji wykonać w studziencie o wym. 1.5 m x 0.5 m , h = 1.2 m.

3. Instalacja centralnego ogrzewania

Obliczeniowe zapotrzebowanie ciepła na potrzeby centralnego ogrzewania wynosi $Q_{co}=4\ 191\ W$ i dla wentylacji $Q_w=4\ 377,6\ W$, razem 7,2 kW.

Źródłem ciepła dla budynku w zakresie centralnego ogrzewania będą elektryczne promienniki model RCA 020; produkcji TEO TERM o wydajności 2000 W każdy, zamontowane między oknami w sali świetlicy / szt. 3 /, spód na wysokości 240.0 cm, zapleczu gospodarczym / kuchni- szt.1 /.

W sanitariatach i zapleczu kuchennym projektuje się elektryczne konwektory grzejne typu DXW 307 producent DIMPLEX, dystrybutor KONTAKT 2 Sp.J. ul. Warszawska 150a 26-600 Radom, zamontowane na ścianie.

4. Instalacja wentylacyjna.

Do obliczeń wentylacji przyjęto :

- dla świetlicy $20\ m^3/h/osobę / 48\ osób /$
- dla W.C. $50\ m^3/h/m.ust.+ 25\ m^3/h/pisuar$

W pomieszczeniach sanitarnych projektuje się wentylację wywiewną mechaniczną w ilości $50\ m^3/h$ i $80\ m^3/h$ z zastosowaniem wentylatora osiowego, kanałowego EDM 80, o obrotach $n = 2\ 350\ obr/min$, mocy $N=9\ W$, $V_{max}=80\ m^3$, producent „Venture Industries”, który uruchomiany będzie czujką ruchu.

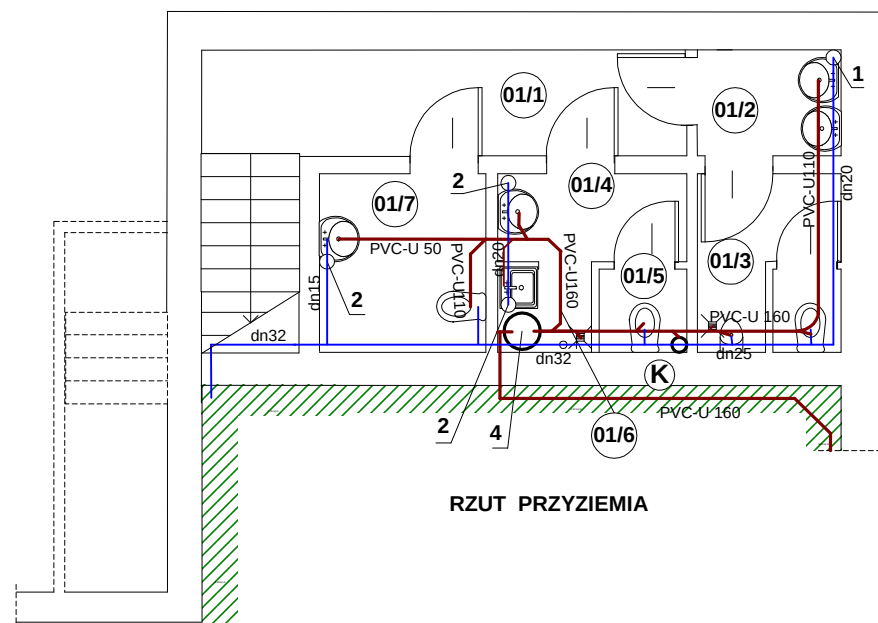
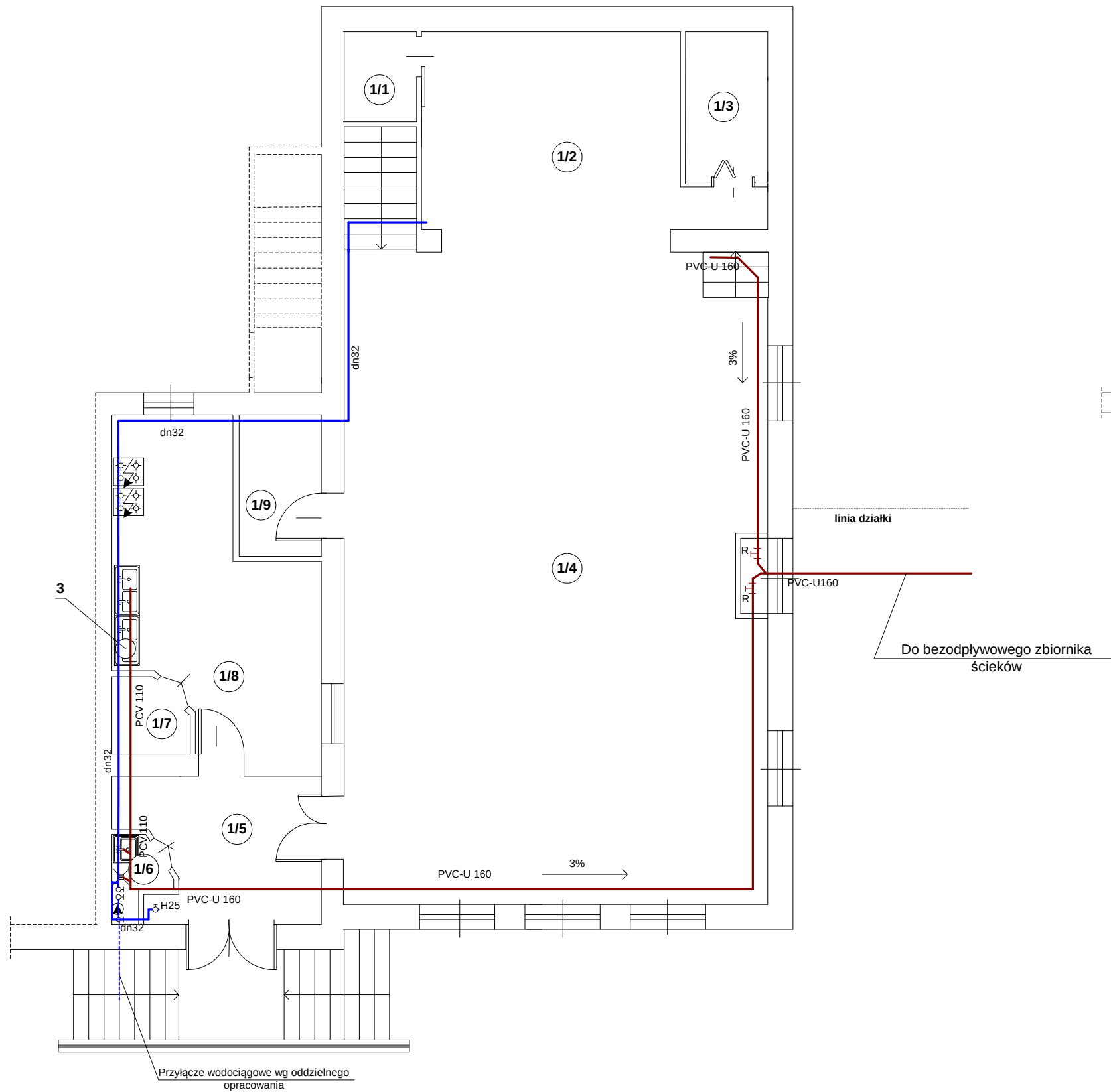
Wentylacja nawiewna do pomieszczeń sanitariatów poprzez otwór w dolnej części drzwi wys. 3.0 cm.

Wentylacja nawiewna do sali świetlicy mechaniczna z czerpnią zamontowaną w ścianie zewnętrznej na poziomie strychu. Centrala cieplna o wydajności $1\ 400\ m^3/h$ o mocy $N=7,7\ kW$, $U=400\ V$ typowymi przewodami wentylacyjnymi typu A/I, prowadzonymi po posadzce strychu i sprowadzonymi 0,4 m nad posadzkę w części kuchennej, z otworami nawiewnymi do sali świetlicy.

Wentylacja wywiewna z sali świetlicy mechaniczna z zastosowaniem wentylatorów dachowych DAs, 9k0-160 MW na podstawie dachowej skośnej, o wydajności $V=700\ m^3/h$, $n=1\ 400\ obr/h$, $N=0,12\ kW$, firmy „Uniwersal” Katowice w ilości szt.2. Kanały wentylacyjne do wentylatorów dachowych, wykonać typu B/I dn 160 z blachy stalowej ocynkowanej.

Całość robót wykonać zgodnie z :

1. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz.U. z 2010 r. nr 293 poz.1623 z późniejszymi zmianami w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
2. Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych. Tom II „Instalacje Sanitarne i Przemysłowe”.
3. „Warunkami technicznymi Wykonania i odbioru Robót z Tworzyw Sztucznych”;
4. Wytycznymi producentów urządzeń i materiałów;



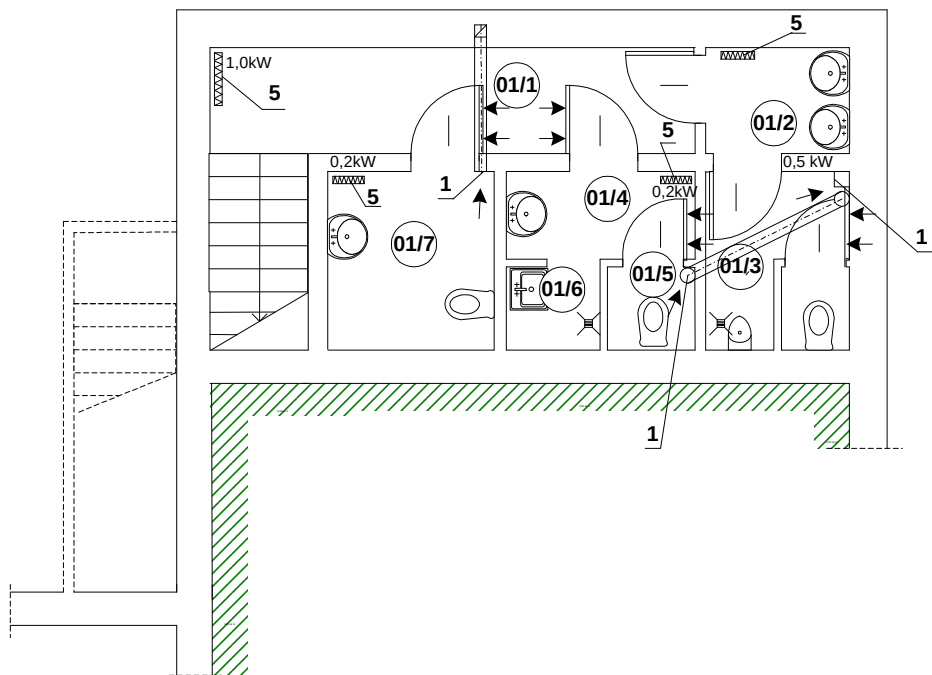
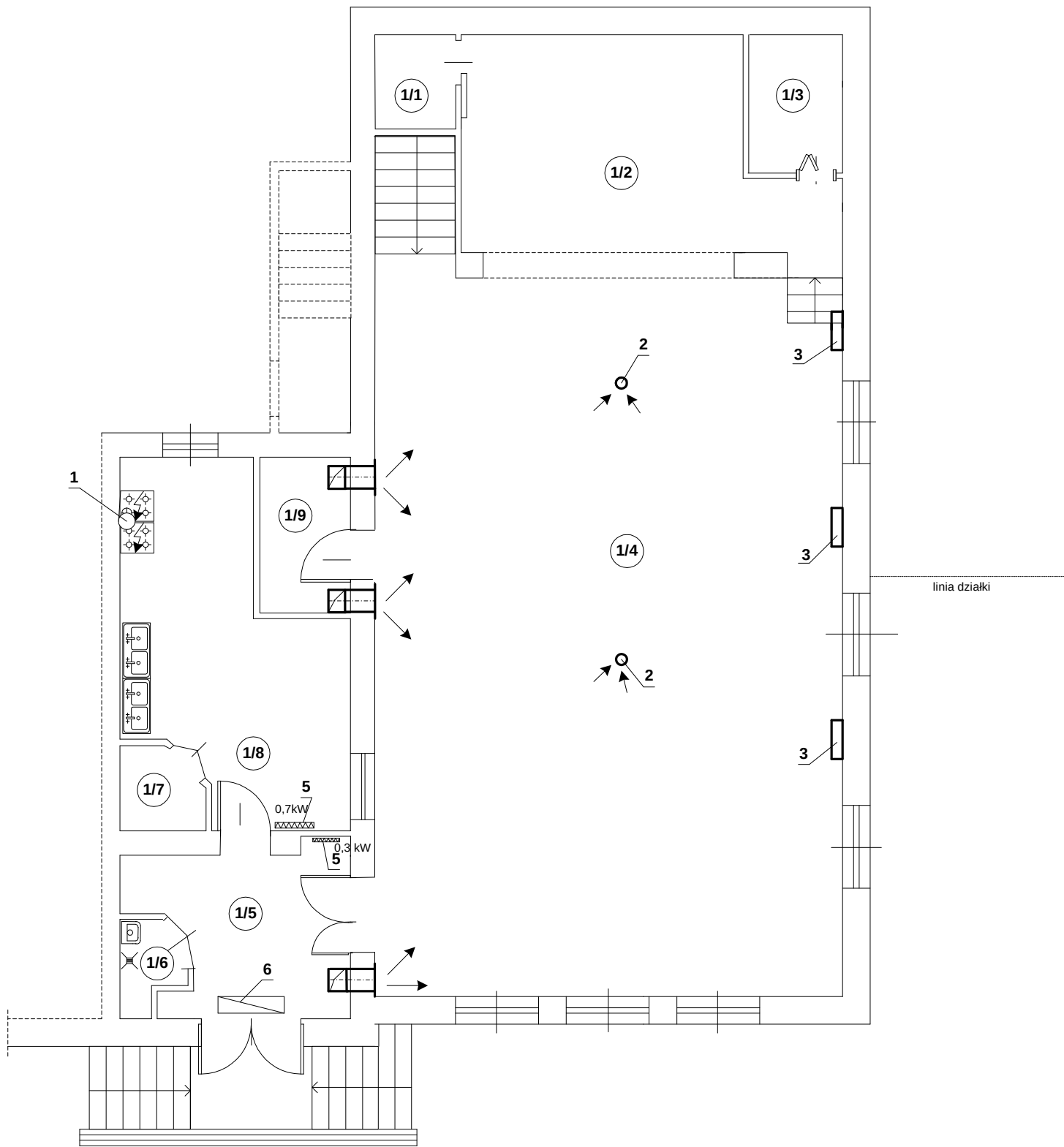
OZNACZENIA:

- 1 przepływowy, ciśnieniowy podgrzewacz c.w.u. o mocy 5,5 kW, U=230V
 - 2 przepływowy, podgrzewacz c.w.u. OP-5, bezciśn.o N=3,5,5,5 kW ,U=230V
 - 3 elektryczny, pojemnościowy podgrzewacz cwu V=20l=1,5 kW, U=230V
 - 4 przepompownia ścieków z pompą KP 150 A1 N=0,3 kW,U=230V
- projektowana instalacja wody zimnej
— projektowana instalacja kanalizacyjna

OZNACZENIA POMIESZCZEŃ:

- 01/1 komunikacja
01/2 wc męski przedsionek
01/3 wc męski
01/4 wc damski przedsionek
01/5 wc damski
01/6 pom. na sprzęt porządkowy
01/7 wc dla niepełnosprawnych
1/1 zaplecze techniczne
1/2 scena
1/3 pom. na sprzęt muzyczny
1/4 sala świetlicy
1/5 hall wejściowy
1/6 pom. na sprzęt porządkowy
1/7 pom.gospodarcze
1/8 zaplecze kuchenne
1/9 magazyn mebli składanych

Pracownia PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE mgr inż.arch.Ewa Pieślak-Boruńska 53-135 Wrocław ul. Januszewicka 15/22 tel.071 367 77 85 tel/fax 071 373 27 58		Branża: inst. sanitarne
Temat: Przebudowa świetlicy wiejskiej		Stadium:PB
Adres: Kaszyce Wielkie,gmina Prusice dz. nr 92/2.94/2.92		Data: 11.12r.
Inwestor: Gmina Prusice ul.Rynek 1 55-110 Prusice		Skala: 1: 100
Projektant: inż. Józefa Skocz-Paprocka, uprawnienia nr 541/76/Wwm		1S
Sprawdził: mgr inż. Teresa Gudra uprawnienia nr 36/75/Wm		
Rysunek: Rzut parteru - instalacja wod-kan, c.w.u. PROJEKTANT ZASTRZEGA PRAWA AUTORSKIE Dz.U..24 poz. 65		



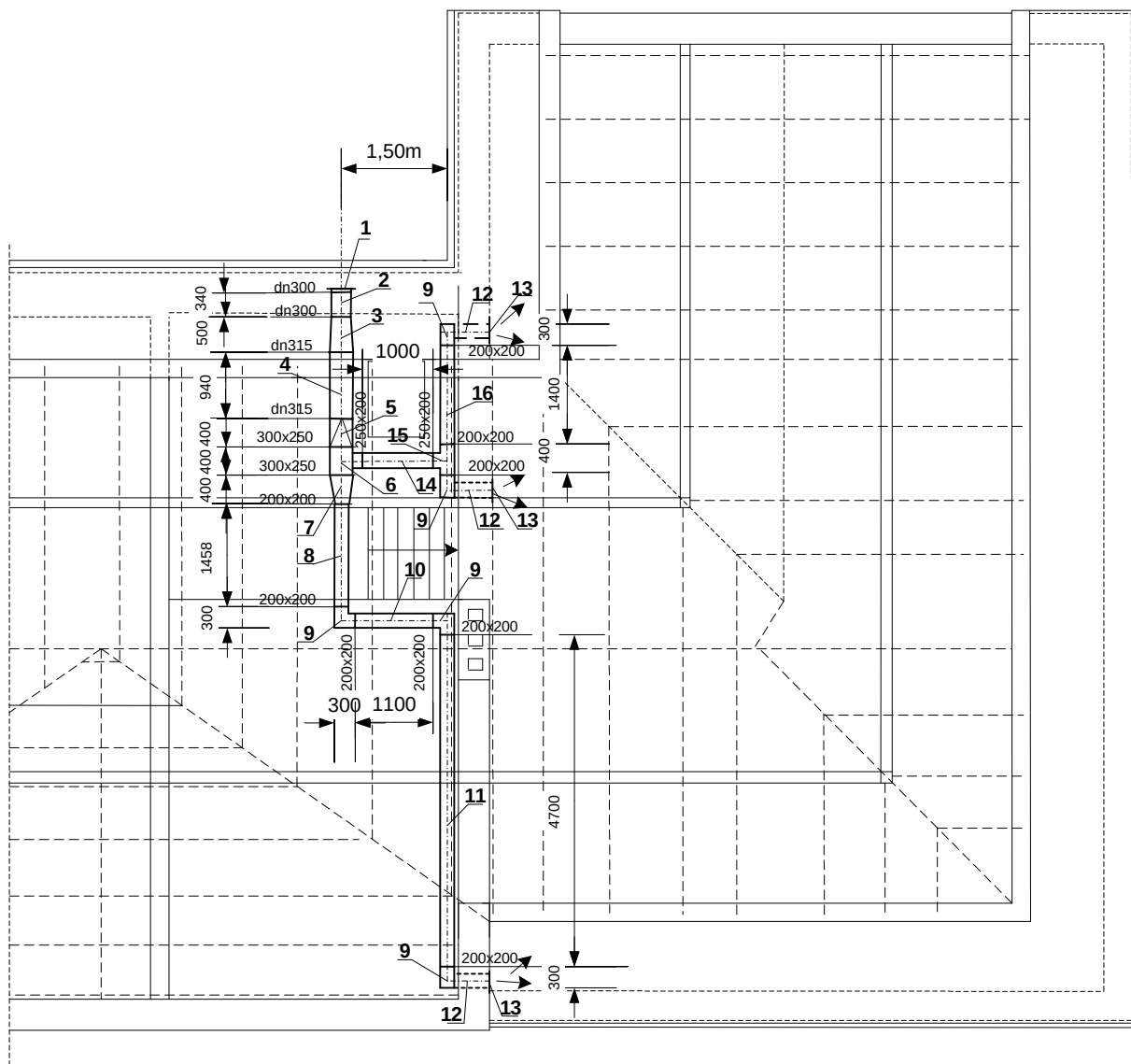
OZNACZENIA:

- 1** wentylator osiowy, kanałowy o
wyd. V=50m³/h, N=0,12kW, U=230V
- 2** wentylator dachowy o wyd. V=700m³/h, N=0,12kW, U=230V
- 3** promienniki P=2,0kW, U=230V
- 4** centrala wentylacyjna nawiewna o wyd. 1500 m³/h, moc
N=6,0kW, U=400V/ zamontowana na strychu/
- 5** ogrzewacze elektryczne, wewnętrzne
- 6** kurtyna powietrzna, elektryczna N=1,0 kW U=230V

OZNACZENIA POMIESZCZEŃ:

- 01/1 komunikacja
01/2 wc męski przedsionek
01/3 wc męski
01/4 wc damski przedsionek
01/5 wc damski
01/6 pom. na sprzęt porządkowy
01/7 wc dla niepełnosprawnych
- 1/1 zaplecze techniczne
1/2 scena
1/3 pom. na sprzęt muzyczny
1/4 sala świetlicy
1/5 hall wejściowy
1/6 pom. na sprzęt porządkowy
1/7 pom. gospodarcze
1/8 zaplecze kuchenne
1/9 magazyn mebli składanych

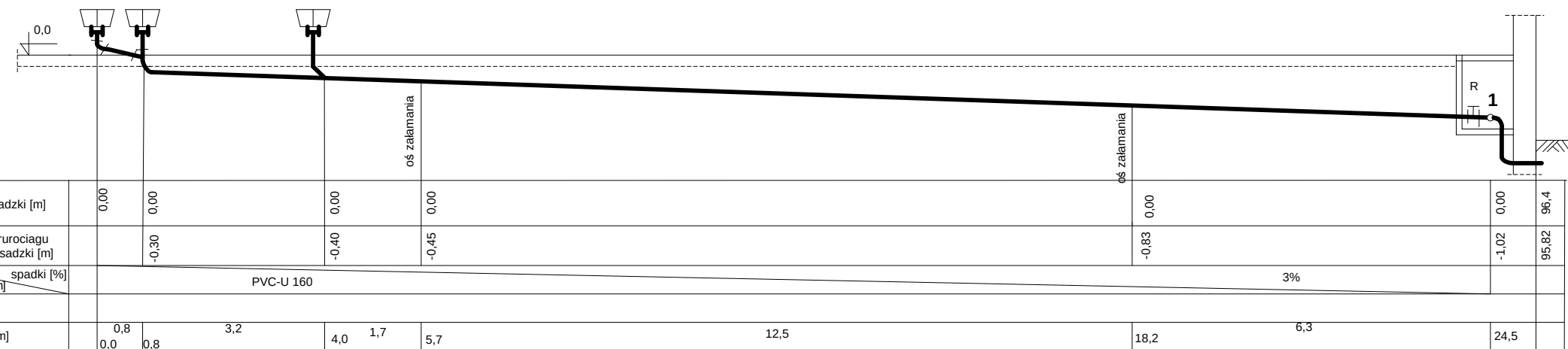
Pracownia PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE mgr inż.arch.Ewa Pieślak-Boruńska 53-135 Wrocław ul. Januszewicka 15/22 tel.071 367 77 85 tel/fax 071 373 27 58		Branża: instalacje sanitarne	
Temat: Przebudowa świetlicy wiejskiej		Stadium:PW	
Adres: Kaszyce Wielkie,gmina Prusice dz. nr 92/2.94/2.92		Data: 11.12r.	
Inwestor: Gmina Prusice ul.Rynek 1 55-110 Prusice		Skala: 1: 100	
Projektant: inż. Józefa Skocz-Paprocka, uprawnienia nr 541/76/Wwm			2S
Sprawdził: mgr inż. Teresa Gudra uprawnienia nr 36/75/Wm			
Rysunek: Rzut parteru - wentylacja			
PROJEKTANT ZASTRZĘGA PRAWA AUTORSKIE Dz.U..24 poz. 65			



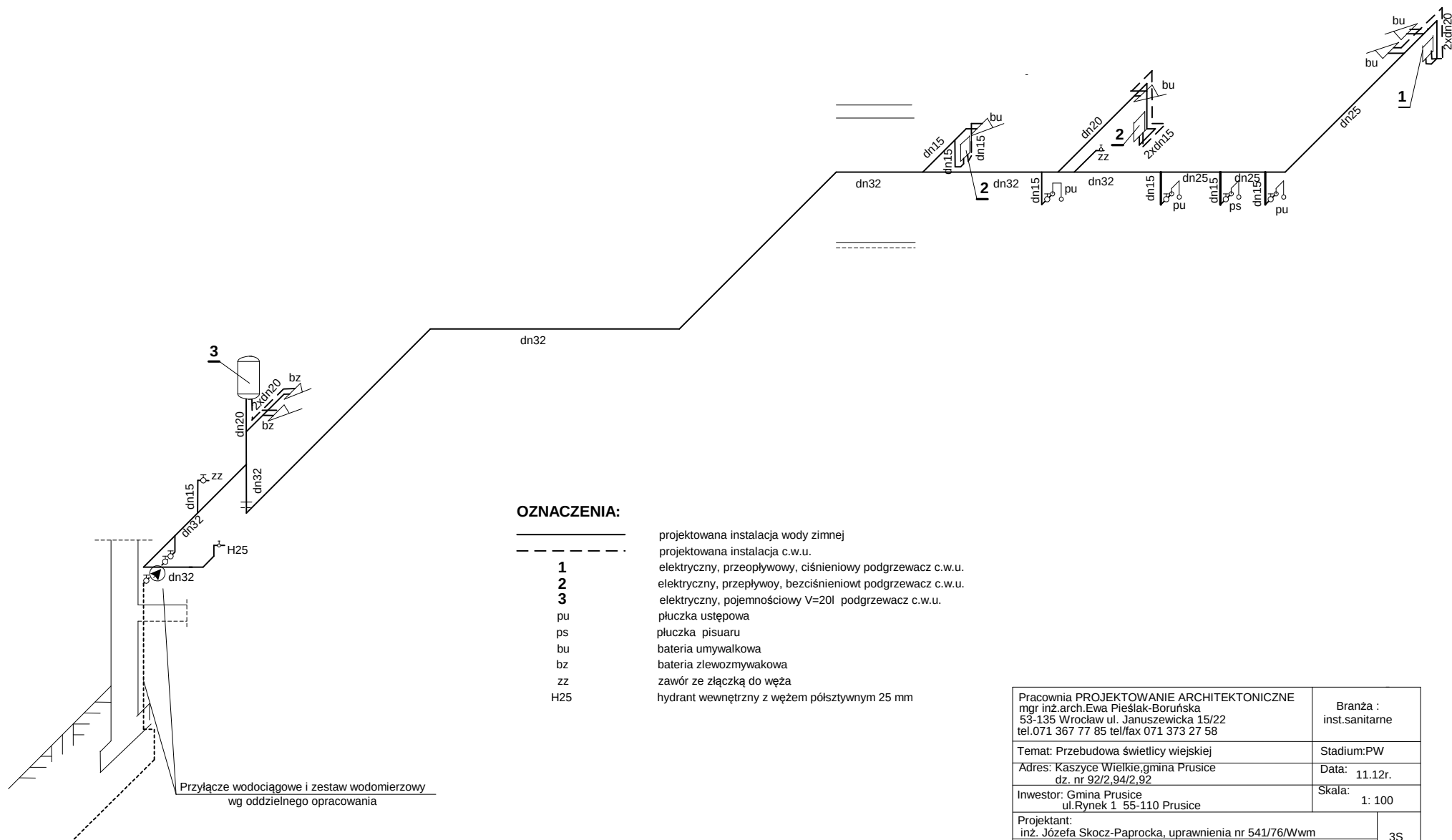
LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WENTYLACYJNEJ MECHANICZNEJ NAWIEWNEJ

Ip.	NAZWA	ILOŚĆ	UWAGI
1	czerpnia typu B dn 300	1	
2	kanal wentylacyjny typ B/I dn300,l=340mm	1	
3	zwężka typ B dn 300/315 l=500mm	1	
4	centrala wentylacyjna nawiewna typ OTD 315-6,0 o wyd.1500m3/h, moc 6kW,zasilanie 400V	1	Producent KOMFOVENT
5	zwężka dn315/300x250	1	
6	trójnik 300x250/300x250/250x200	1	
7	zwężka 300x250/200x200	1	
8	kanal wentylacyjny typ A/I 200x200 l=1458mm	1	
9	kolano 200x200/200x200	8	
10	kanal wentylacyjny typ A/I 200x200 l= 1100mm	1	
11	kanal wentylacyjny typ A/I200x200l=4700mm	1	
12	kanal wentylacyjny 300x200 l=400mm	3	
13	kratka wentylacyjna 300X200	3	
14	kanal wentylacyjny typ A/I 250x200 l=1000mm	1	
15	trójnik 250x200/200x200/200x200 l=400mm	1	
16	kanal wentylacyjny typ A/I 200x200 l=1 400mm	1	
17	kanal wentylacyjny typ A/I 200x200 l=4 000mm	3	
18	zwężka 200x200/300x200 l=400mm	3	

Pracownia PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE mgr inż.arch.Ewa Pieślak-Boruńska 53-135 Wrocław ul. Januszewicka 15/22 tel.071 367 77 85 tel/fax 071 373 27 58		Branża: instalacje sanitarne	
Temat: Przebudowa świetlicy wiejskiej		Stadium:PW	
Adres: Kaszyce Wielkie,gmina Prusice dz. nr 92/2,94/2,92		Data: 11.12r.	
Inwestor: Gmina Prusice ul.Rynek 1 55-110 Prusice		Skala: 1: 100	
Projektant: inż. Józefa Skocz-Paprocka, uprawnienia nr 541/76/Wwm		S	
Sprawdził: mgr inż. Teresa Gudra uprawnienia nr 36/75/Wm			
Rysunek: Rzut strychu - instalacja wentylacyjna mechaniczna			
PROJEKTANT ZASTRZĘGA PRAWA AUTORSKIE Dz.U..24 poz. 65			



Pracownia PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE mgr inż. arch. Ewa Pieślak-Boruńska 53-135 Wrocław ul. Januszewicka 15/22 tel. 071 367 77 85 tel/fax 071 373 27 58		Branża: inst. sanitarne
Temat: budowa świetlicy wiejskiej		Stadium: PW
Adres: Kaszyce Wielkie, gmina Prusice dz. nr 92/2.94/2.92		Data: 11.12r.
Inwestor: Gmina Prusice ul. Rynek 1 55-110 Prusice		Skala: 1: 100
Projektant: inż. Józefa Skocz-Paprocka, uprawnienia nr 541/76/Wwm		
Sprawdził: mgr inż. Teresa Gudra uprawnienia nr 36/75/Wwm		
Rysunek: Profil wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej		
PROJEKTANT ZASTRZEŻA PRAWA AUTORSKIE Dz. U. 24 poz. 65		



OZNACZENIA:

1

2

3

pu

ps

bu

bz

zz

H25

projektowana instalacja wody zimnej

projektowana instalacja c.w.u.

elektryczny, przepływowy, ciśnieniowy podgrzewacz c.w.u.

elektryczny, przepływowy, bezciśnieniowy podgrzewacz c.w.u.

elektryczny, pojemnościowy V=20l podgrzewacz c.w.u.

płuczka ustępowa

płuczka pisuaru

bateria umywalkowa

bateria zlewozmywakowa

zawór ze złączką do węża

hydrant wewnętrzny z węzłem półstywnym 25 mm

Pracownia PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE mgr inż.arch.Ewa Pieślak-Boruńska 53-135 Wrocław ul. Januszewicka 15/22 tel.071 367 77 85 tel/fax 071 373 27 58		Branża : inst.sanitarne
Temat: Przebudowa świetlicy wiejskiej		Stadium:PW
Adres: Kaszyce Wielkie,gmina Prusice dz. nr 92/2,94/2,92		Data: 11.12r.
Inwestor: Gmina Prusice ul.Rynek 1 55-110 Prusice		Skala: 1: 100
Projektant: inż. Józefa Skocz-Paprocka, uprawnienia nr 541/76/Wwm		3S
Sprawdził: mgr inż. Teresa Gudra uprawnienia nr 36/75/Wwm		
Rysunek: Rozwinięcie instalacji wody zimnej i c.w.u.		
PROJEKTANT ZASTRZĘGA PRAWA AUTORSKIE Dz.U..24 poz. 65		

część: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1. Zasilanie:

Zgodnie z warunkami przyłączenia znak O5/RDE52-GS-4112-ZW/1097/10529/12/WLZ z dnia 05.10.2012 obiekt świetlicy wiejskiej w Kaszycach Wielkich przyłączony jest do sieci Tauron Dystrybucja S.A. z istniejącego przyłącza napowietrznego.

Obecnie w elewacji budynku wykonane jest złącze ZK-1a należące do Tauron Dystrybucja S.A. Moc przyłączeniowa obiektu wyniesie po przebudowie 24 kW. Granicą własności są zaciski prądowe w złączu kablowym. Od złącza kablowego ułożyć do projektowanej tablicy głównej przewód 4xYLY1x16+YLYżo1x10.

2. Bilans mocy:

Poniżej przedstawiono bilans mocy dla budynku świetlicy.

Urządzenia	P [W]	kz	Pz [W]
oświetlenie	4200	0,7	2940
gniazda ogólne	3500	0,4	1400
kuchenka elektryczna	15000	0,4	6000
kurtyna powietrzna	1000	0,6	600
promienniki ciepła	6000	0	0
ogrzewacze konwekt.	2900	0,7	2030
wentylacja	6000	0,7	4200
podgrzewanie CWU	10000	0,1	1000
przepompownia ścieków	300	0,4	120
nagrzewnica	6000	0,8	4800
platforma dla niepełn.	1000	0,1	100
P zapotrzebowana			23,2kW

Dla obwodów dwóch kuchenek elektrycznych i promienników ciepła w pomieszczeniu sali głównej zaprojektowano przełącznik ograniczający pobór mocy.

2.1. Rozliczeniowy pomiar energii

Rozliczeniowy pomiar energii elektrycznej będzie zabudowany w układzie bezpośrednim w tablicy licznikowej TL zlokalizowanej w pomieszczeniu obok wejścia do budynku.

2.2. Tablica główna TG

W holu należy zabudować tablicę główną obiektu. Z rozdzielnic zostaną zasilone instalacje i urządzenia zlokalizowane w budynku. Zabezpieczenia poszczególnych obwodów zrealizowane będą na wyłącznikach instalacyjnych. W rozdzielnicy zabudowane będą ograniczniki przepięciowe klasy „B+C” zapewniające ochronę instalacji przed bezpośrednimi i indukowanymi wyładowaniami atmosferycznymi.

2.3. Tablica TS.

W pomieszczeniu sali głównej zabudowana zostanie tablica sterownicza TS. Z tablicy będą sterowane następujące obwody dotyczące sali głównej:

- oświetlenie górne,
- kinkiety na ścianach,
- wentylacja mechaniczna,
- promienniki ciepła.

2.4. Instalacja oświetleniowa

2.4.1. Oświetlenie podstawowe

Natężenie oświetlenia w poszczególnych pomieszczeniach przyjęto zgodnie z normą PN-EN 12464-1.

Oprawy oświetleniowe zostały dobrane dla następujących poziomów natężenia oświetlenia:

- 500 lx - dla pomieszczeń biurowych,
- 200 lx - dla pomieszczeń pomocniczych,
- 200 lx - dla pomieszczeń sanitarnych,
- 100 lx - dla korytarze i komunikacja,
- 300 lx - kuchnia,
- 300 lx - sala główna,
- 300 lx - scena.

W pomieszczeniach zastosowane będą oprawy rastrowe montowane na zwieszakach oraz oprawy nastropowe. Instalację oświetleniową należy wykonać pod tynkiem. Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie lokalnie za pomocą łączników pojedynczych, świecznikowych i schodowych. Wyłączniki oświetleniowe montować w pomieszczeniach na wysokości 1,2-1,3m od podłoża. Instalacje oświetleniowe wykonać przewodami typu YDYp o przekroju 1,5 mm². Zastosować osprzęt podtynkowy a w pomieszczeniach wilgotnych osprzęt szczelny IP44.

2.4.2. Oświetlenie ewakuacyjne

Oświetlenie ewakuacyjne stanowią oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, mające na celu zapewnienie oświetlenia dróg ewakuacji. W projekcie zakłada się natężenie oświetlenia na poziomie min. 1,0lx. Czas podtrzymania oświetlenia ewakuacyjnego 1h. Dodatkowo zamontowane będą oprawy kierunkowe wskazujące drogę ewakuacji. Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego powinny posiadać dopuszczenie Centrum Naukowo-badawczego Ochrony Przeciwpowodzi CNBOP.

2.4.3. Oświetlenie zewnętrzne

Na ścianie budynku świetlicy od strony drogi oraz nad wejściem głównym na wys. około 3.5 m zostaną zainstalowane oprawy zewnętrzne sterowane z czujnika zmierzchu.

2.5. Instalacja siły i gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia

Instalację siły i gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia należy układać pod tynkiem. Obwody gniazd wtyczkowych oraz urządzenia wentylacji i klimatyzacji należy zasilать przewodami 3- i 5-cio żyłowymi. W pomieszczeniach wilgotnych i przejściowo wilgotnych należy stosować osprzęt szczelny IP-44. Gniazda wtyczkowe 230V należy montować na wysokości:

- 0,8m - w sali głównej i korytarzu,

- 1,3m - w pomieszczeniach sanitarnych,
- 1,2m - na zapleczu kuchennym.

2.6. Wentylacja i ogrzewanie

W pomieszczeniach, w których przebiegają instalacje wody zaprojektowano ogrzewacze konwektorowe z regulacją temperatury oraz opcją przeciwmroźeniową. Do ogrzewania pozostałych sal przyjęto ogrzewanie za pomocą promienników krótkofalowych halogenowo-kwarcowych o mocy 2 kW. Do zasilania wszystkich grzejników przewidziano gniazda wtyczkowe. Promienniki zabudowane zostaną na wysokości 3.3 m, a grzejniki konwektorowe na wysokości około 50 cm. Nad drzwiami zainstalowana zostanie kurtyna powietrzna z nagrzewnicą elektryczną o mocy 3 kW. Dla ograniczenia poboru mocy zastosowano przełącznik w tablicy głównej uniemożliwiający jednoczesne korzystanie z kuchenek elektrycznych i promienników ciepła w sali głównej.

W pomieszczeniach sanitariatów zamontowane zostaną wentylatory ściennie zasilane z obwodów oświetlenia. Załączanie wentylacji odbywać się będzie razem obwodem oświetlenia w danym pomieszczeniu.

Dla sali głównej wykonana będzie wentylacja mechaniczna składająca się z dwóch wentylatorów dachowych załączanych z tablicy sterowniczej TS.

2.7. Instalacja odgromowa

Zgodnie z PN-IEC 61024-1-1

- powierzchnia ekwiwalentna A_e

a - szerokość budynku = 13,8m,

b - długość budynku = 18,5m,

h - wysokość budynku = 7,6m

$$A_e = ab + 6h(a+b) + 9\pi h^2$$

$$A_e = 3361,31$$

- średnia roczna gęstość wyładowań na km^2 ($T_d = 22$ dni burzowe/rok)

$$N_g = 0,04 \cdot T_d^{1,25} = 0,04 \cdot 22^{1,25} = 1,9 \text{ km}^2/\text{rok}$$

- spodziewana częstość wyładowań N_d

$$N_d = N_g A_e C_e 10^{-6}$$

$$C_e = 0,25$$

$$N_d = 1,9 \cdot 3361,31 \cdot 0,25 \cdot 10^{-6} = 0,00160$$

- krytyczny poziom ochrony E_c

$$E_c = 1 - N_c / N_d$$

$$N_c = 0,0020$$

$$E_c = 1 - 0,002 / 0,0016 = -0,25$$

Ze względu na $E_c < 0$, instalacja odgromowa nie jest potrzebna i nie przewiduje się jej wykonywania.

2.8. Instalacja uziemiająca

Należy wykonać uziom budynku. Uziom będzie składał się z odcinka uziomu otokowego wykonanego z bednarki FeZn 30x4 zabudowanego w odległości 1m od budynku na głębokości 80cm oraz trzech uziomów pionowych o długości 2,5m. Do uziomu podłączyć tablice TG oraz główną szynę uziemiającą GSW. Wymagana

rezystancja uziomu wynosi nie więcej niż 10Ω . Złącza kontrolne montować w skrzynce gruntowej w opasce wokół budynku. Od złącza kontrolnego na zewnątrz budynku do tablicy głównej i GSW należy poprowadzić bednarkę FeZn 30x4 w konstrukcji nowych schodów zewnętrznych.

2.9. Ochrona przeciwporażeniowa

Układ zasilania budynku od złącza kablowego należy wykonać w systemie TN–S tzn. z rozdzielonymi przewodami N i PE. Jako ochronę przed dotykiem bezpośrednim zastosowano Samoczynne Wyłączenie Zasilania, zrealizowane na wyłącznikach samoczynnych i różnicowoprądowych.

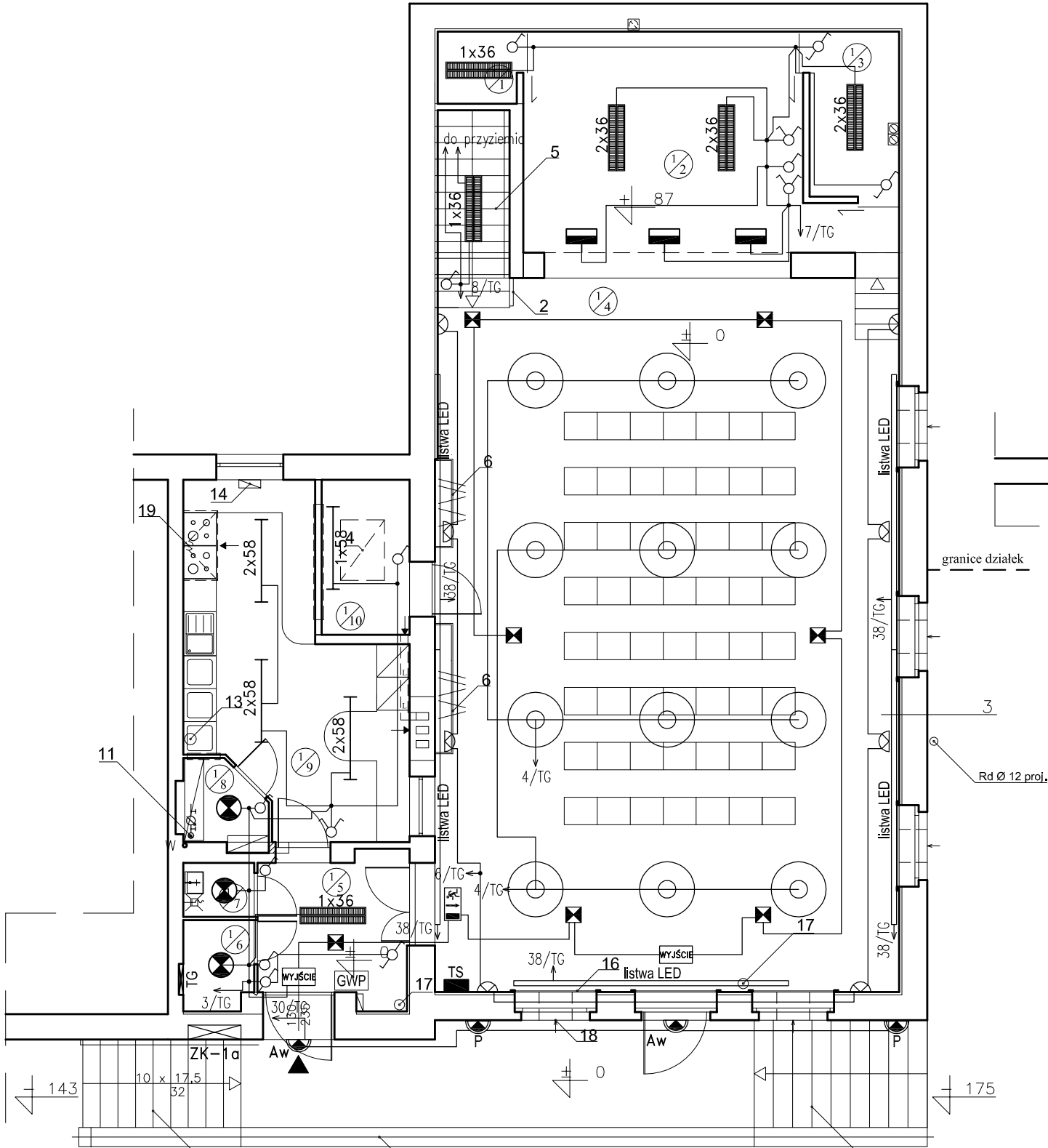
W pomieszczeniu 8 obok przyłącza wody wykonać główną szynę uziemiającą. Główną szynę uziemiającą należy uziemić, poprzez złącze probiercze, przyłączając ją do uziomu budynku bednarą FeZn 30x4. Główną szynę uziemiającą należy wykonać z listwy prefabrykowanej. Do głównej szyny uziemiającej przyłączyć należy wszystkie metalowe rurociągi wodne oraz metalowe elementy konstrukcyjne budynku.

Jako główny wyłącznik prądu zaprojektowano rozłącznik izolacyjny wyposażony w cewkę wybijakową (wzrostową), przystosowany do zdalnego sterowania z przycisku GWP zlokalizowanego przy wejściu do świetlicy.

2.10. Uwagi końcowe

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego, stosowanymi Polskimi Normami oraz wiedzą techniczną.

Przed podaniem napięcia należy wykonać wszystkie niezbędne pomiary elektryczne.



RZUT PARTERU

- 1 schody projektowane

2 balustrada stalowa

3 docieplenie istniejącej ściany od wewnątrz:
płyta tzw. klimatyczna - 5.0 cm
cegła pełna - 46.0 cm

4 schody składane

5 platforma schodowa dla niepełnosprawnych

6 wieszak ubraniowy ze stali chromowanej

7 wnęka na hydrant dn 25

8 kurtyna powietrzna

9 rozdzielnica główna

10 rozdzielnica sceny

11 zestaw wodomierzowy

12 podgrzewacz wody przepływowy

13 podgrzewacz wody pojemnościowy 20 l

14 promienniki krótkofalowe halogenowo-kwarcowe

15 ogrzewacze konwektorowe

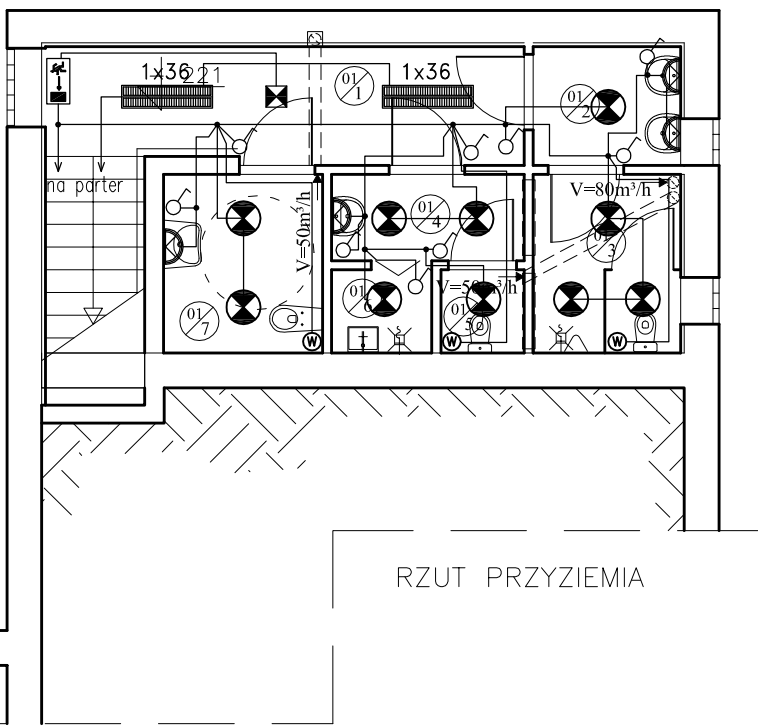
16 roleta materiałowa z przewodnicami

17 gaśnica ABC

18 nawietrzaki podokienne

19 wentylatory kanałowe osiowe V = 50/80 m³/h

20 wentylatory wywiewne dachowe V = 400 m³/h



RZUT PRZYZIEMIA

Wykaz pomieszczeń: h=250 cm

nr	nazwa	pow./m²
01/1	komunikacja	14.8
01/2	WC męski przedsiónek	3.2
01/3	WC męski	4.7
01/4	WC damski przedsiónek	2.9
01/5	WC damski	1.2
01/6	pom. na sprzęt porządkowy	1.4
01/7	WC dla niepełnosprawnych	4.9
razem:		33.1

Wykaz pomieszczeń:

nr	nazwa	pow./m²
h = 340:		
1/1	zaplecze techniczne sceny	2.1
1/2	scena	22.1
1/3	pomieszczenie na sprzęt muzyczny	5.7
h = 438:		
1/4	sala świetlicy	112.1
h = 290:		
1/5	hall wejściowy	6.9
1/6	pom. techniczne	2.1
1/7	pom. na sprzęt porządkowy	1.2
1/8	magazyn podręczny	2.3
1/9	zaplecze gospodarcze	19.9
1/10	magazyn mebli składanych	4.5
razem:		178.9

Aw

elektroinwerter do oprawy oświetleniowej z akumulatorem gwarantującym podtrzymanie zasilania przez 1 godziny

- TG

TS
- tablica główna

tablica sterownicza

łącznik schodowy

łącznik dwubiegunowy

łącznik jednobiegunowy

oprawa FATA MORGANA 1000 3X42W TC-TEL HF

oprawa PUNCH ALU 1x36W

oprawa PUNCH ALU 1x36W

oprawa PUNCH ALU 1x58W

oprawa PUNCH ALU 2x58W

oprawa AQUAPROOF 2x58W IP65

Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego Voyager Exel 1x8W T16 E3NM 1 godzina podtrzymania

oprawa Danube 1x38W IP44

oprawa Danube 1x38W IP65 ocragła z osłoną

oprawa Plazora 1x50W IP54

oprawa naścienna 1x26W Oyster IN 1x26W

oprawa CIMI 1x35W HF IP44

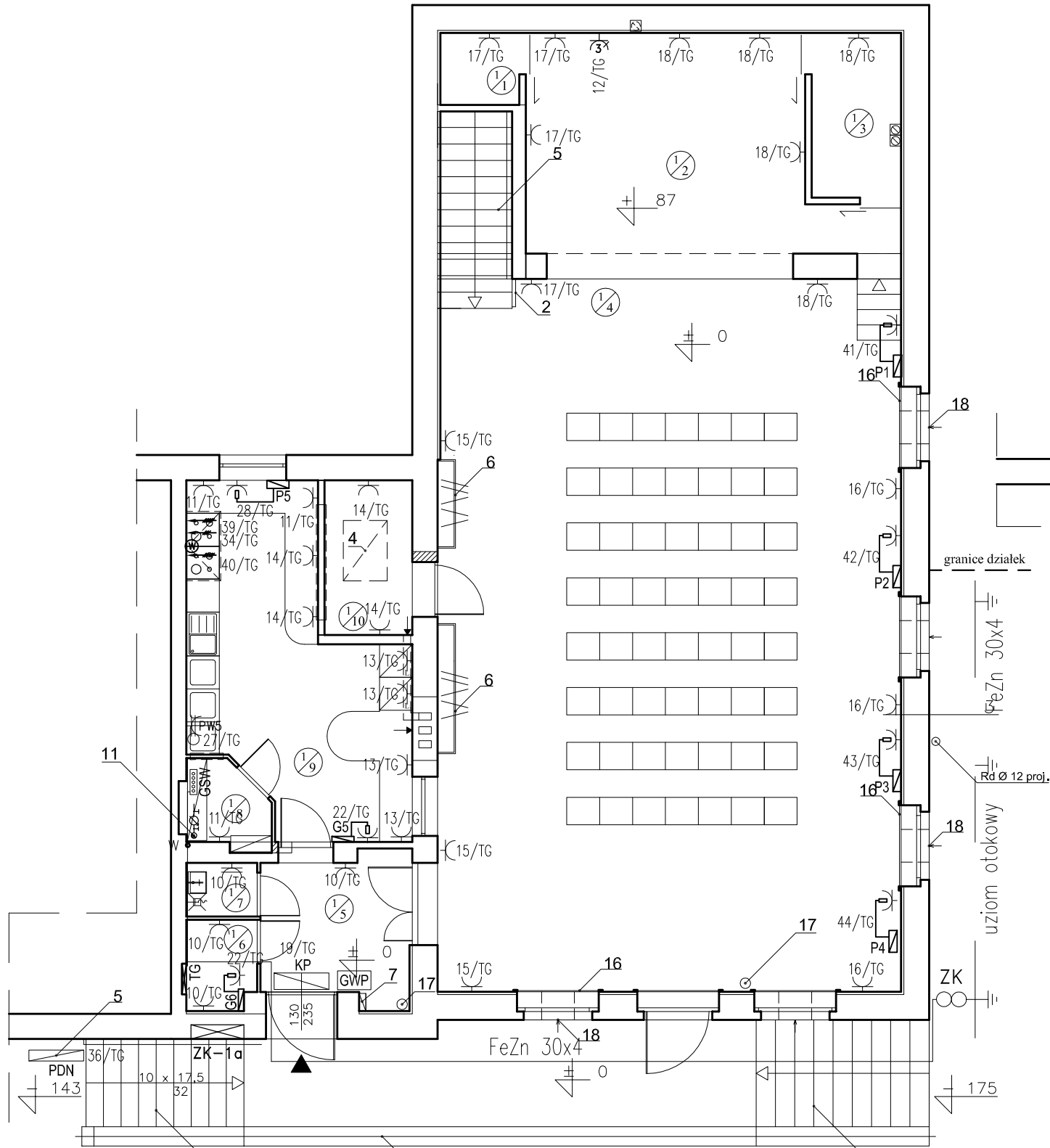
oprawa sufitowa ruchoma Scena PS20 150W BRILUX

listwa LED prod Ledprofi (Flash) taśma LED Biała Ciepła 12VDC/2,1A; długość 5m montaż na h=420cm w listwie oświetleniowej LO-2 prod DECOR SYSTEM

oprawa oświetlenia awaryjnego LOVATO N natynkowa , LVNO 1/SE 1 godzina podtrzymania

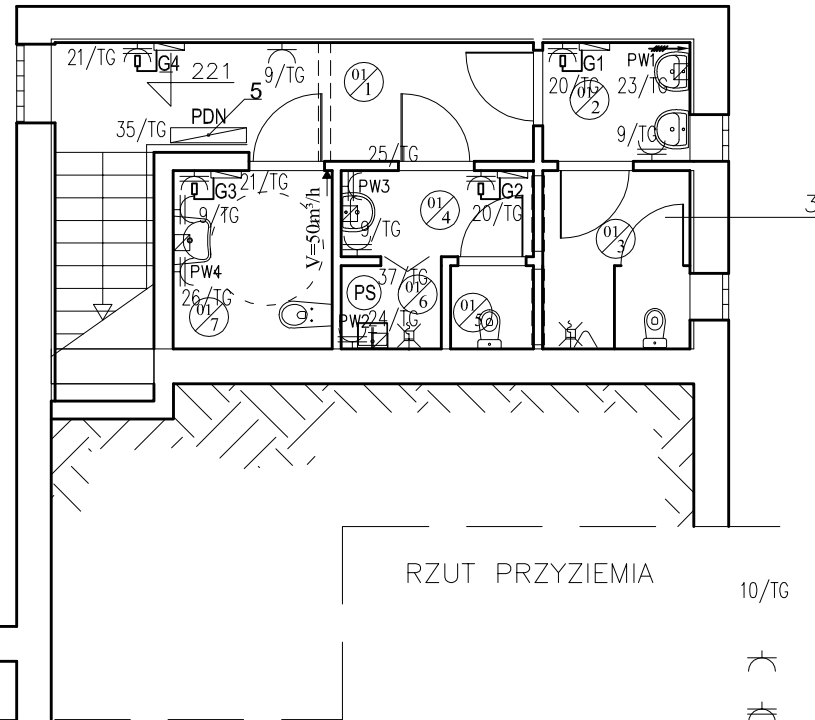
SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA TN-S

Pracownia PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE mgr inż. arch. Ewa Pieślak - Boruńska 53-135 Wrocław ul. Januszowicka 15/22 tel. 071 367 77 85 tel./fax 071 373 27 58			Branża:	elektryczna
Temat: Przebudowa świetlicy wiejskiej			Stadium:	Projekt budowlany
Adres: Świetlica wiejska. Kaszyce Wielkie				
Inwestor: Gmina Prusice, Rynek 1, 55-110 Prusice			Data:	11.2012
Projektant: mgr inż. Jarosław Giżewski	uprawnienia nr 175/DOŚ/04		Skala:	1:100
Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Mikuśkiewicz	uprawnienia nr 169/DOŚ/09			
Rysunek: Plan instalacji oświetlenia.				E-1



RZUT PARTERU

- 1 schody projektowane
- 2 balustrada stalowa
- 3 docieplenie istniejącej ściany od wewnątrz:
płyta tzw. klimatyczna - 5.0 cm
cegła pełna - 46.0 cm
- 4 schody składane
- 5 platforma schodowa dla niepełnosprawnych
- 6 wieszak ubraniowy ze stali chromowanej
- 7 wnęka na hydrant dn 25
- 8 kurtyna powietrzna
- 9 rozdzielnica główna
- 10 rozdzielnica sceny
- 11 zestaw wodomierzowy
- 12 podgrzewacz wody przepływowy
- 13 podgrzewacz wody pojemnościowy 20 l
- 14 promienniki krótkofalowe halogenowo-kwarcowe
- 15 ogrzewacze konwektorowe
- 16 roleta materiałowa z przewodnicami
- 17 gaśnica ABC
- 18 nawietrzaki podokienne
- 19 wentylatory kanałowe osiowe $V = 50/80 \text{ m}^3/\text{h}$
- 20 wentylatory wywiewne dachowe $V = 400 \text{ m}^3/\text{h}$



RZUT PRZYZIEMIA

Wykaz pomieszczeń: h=250 cm

nr	nazwa	pow./m ²
01/1	komunikacja	14.8
01/2	WC męski przedsiónek	3.2
01/3	WC męski	4.7
01/4	WC damski przedsiónek	2.9
01/5	WC damski	1.2
01/6	pom. na sprzęt porządkowy	1.4
01/7	WC dla niepełnosprawnych	4.9
razem:		33.1

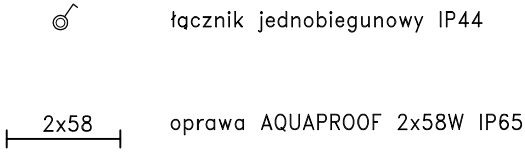
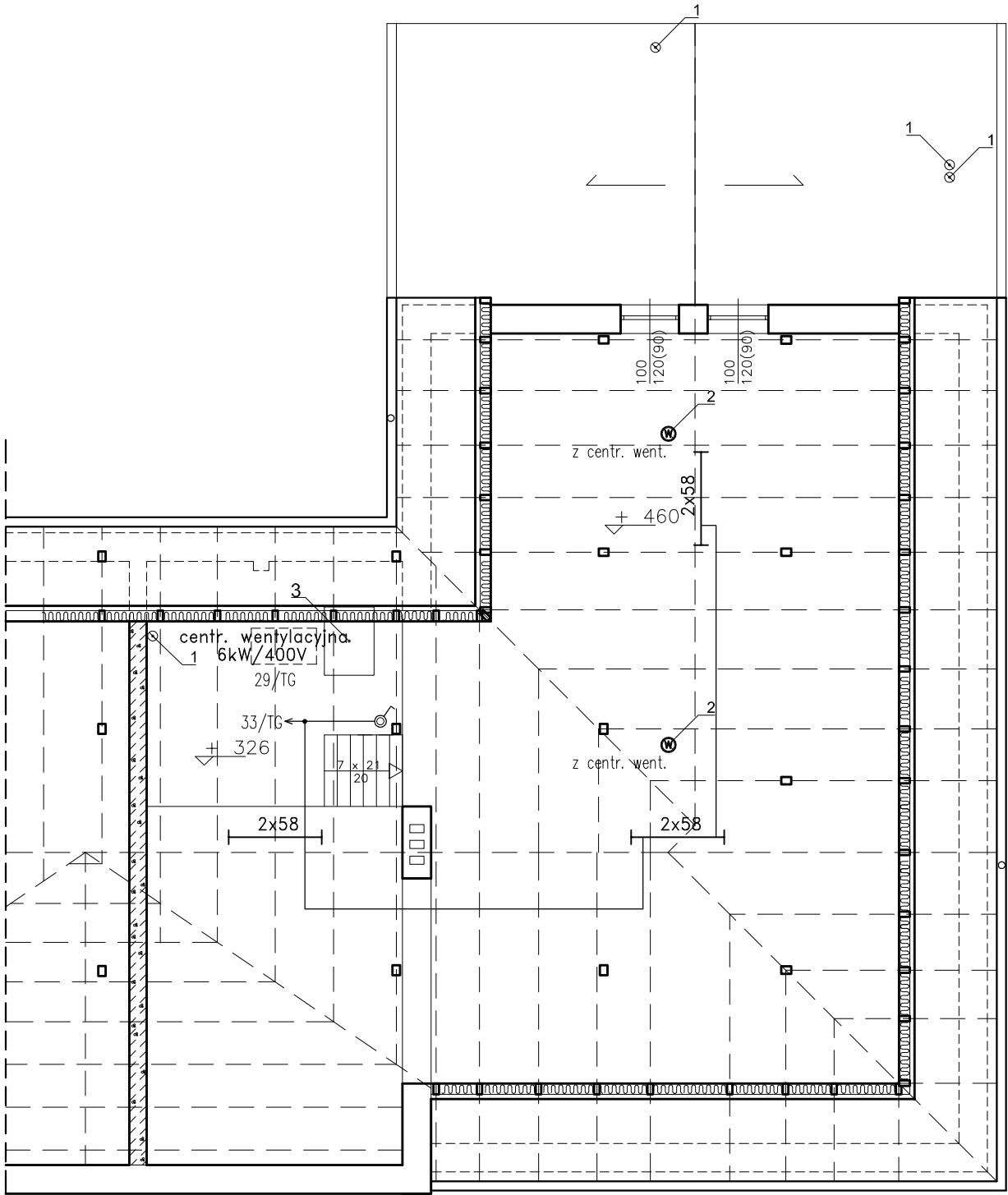
Wykaz pomieszczeń:

nr	nazwa	pow./m ²
h = 340:		
1/1	zaplacze techniczne sceny	2.1
1/2	scena	22.1
1/3	pomieszczenie na sprzęt muzyczny	5.7
h = 438:		
1/4	sala świetlicy	112.1
h = 290:		
1/5	hall wejściowy	6.9
1/6	pom. techniczne	2.1
1/7	pom. na sprzęt porządkowy	1.2
1/8	magazyn podręczny	2.3
1/9	zaplacze gospodarcze	19.9
1/10	magazyn mebli składanych	4.5
razem:		178.9

- 10/TG obwód 10/tabela TG
- gniazdo wtyczkowe 16A/230V
- gniazdo wtyczkowe 16A/230V IP44
- TG tablica główna
- GSW główna szyna wyrównawcza
- LSW lokalna szyna wyrównawcza
- wypust 3-fazowy 400/230V
- wypust 1-fazowy 230V
- gniazdo 3-fazowe 3P+N+PE 32A/400V IP44
- ZK złącze kontrolne montowane w skrzynce gruntowej w ziemi
- P1+P7 promiennik BS2000 GLOBAL 2kW/230V
- KP kurtyna powietrzna 3kW/230V
- G1+G6 ogrzewacz konwektorowy 230V
- PW1+PW5 podgrzewacz wody 230V
- PDN platforma dla niepełnosprawnych
- GWP główny wyłącznik prądu
- PS przepompownia ścieków

SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA TN-S

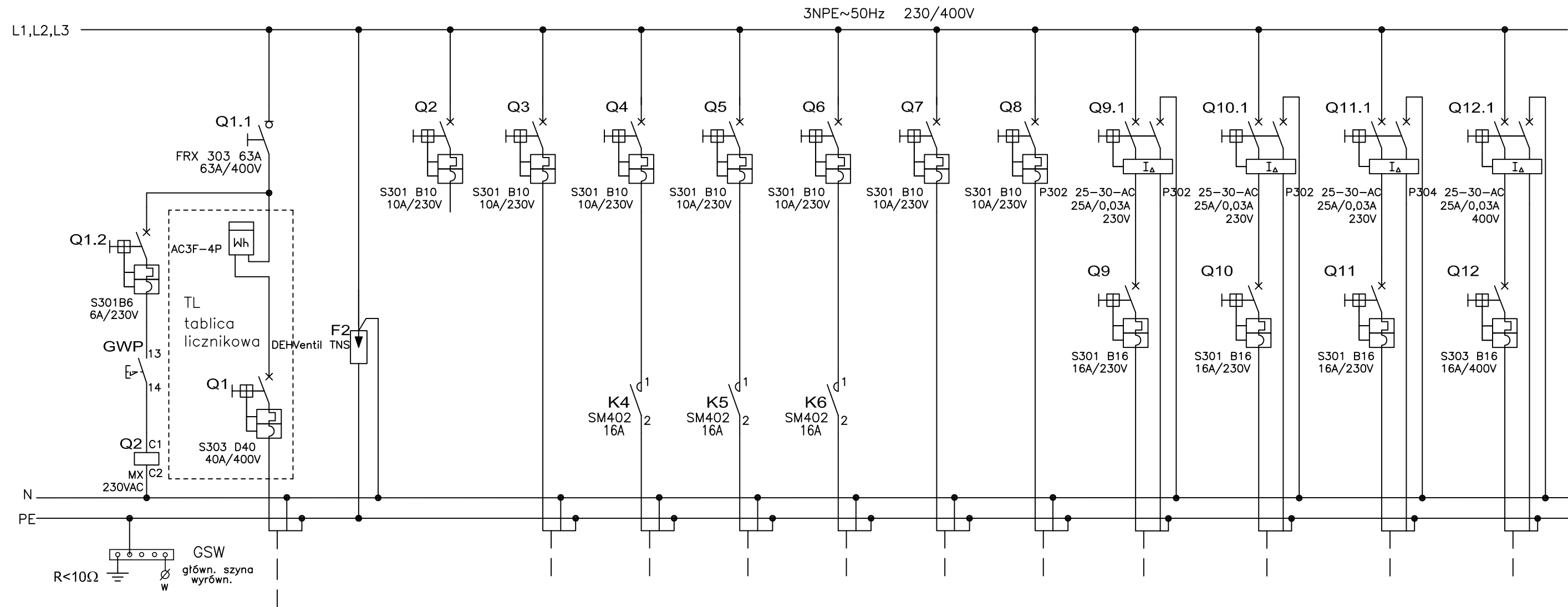
Pracownia PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE mgr inż. arch. Ewa Pieślak - Boruńska 53-135 Wrocław ul. Januszowicka 15/22 tel. 071 367 77 85 tel./fax 071 373 27 58			Branża: elektryczna
Temat: Przebudowa świetlicy wiejskiej			Stadium: Projekt budowlany
Adres: Świetlica wiejska. Kaszyce Wielkie			
Inwestor: Gmina Prusice, Rynek 1, 55-110 Prusice			Data: 11.2012
Projektant: mgr inż. Jarosław Giżewski	uprawnienia nr 175/DOŚ/04		Skala: 1:100
Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Mikuśkiewicz	uprawnienia nr 169/DOŚ/09		
Rysunek: Plan instalacji siły i gniazd wtyczkowych.			E-2



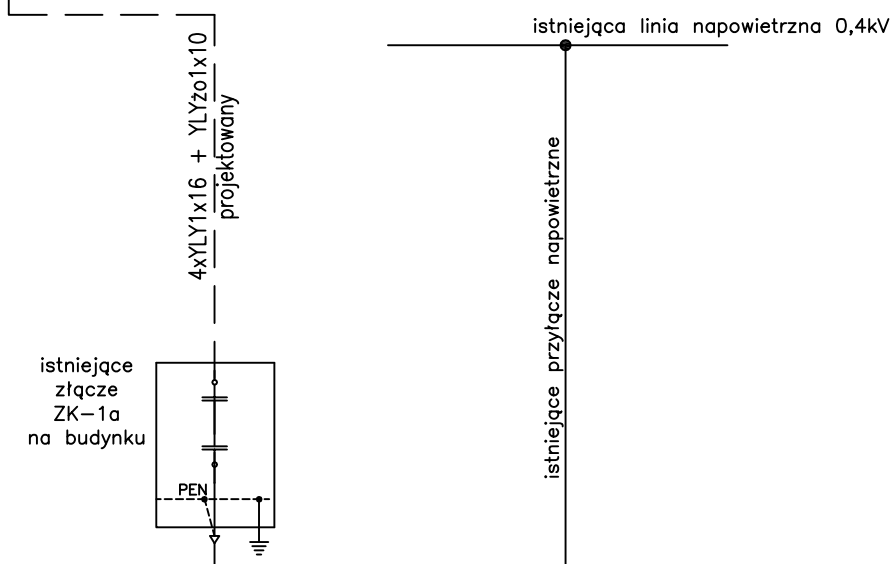
- Oznaczenia:
- 1 wentylacja grawitacyjna Ø 15 cm
 - 2 wentylator dachowy
 - 3 schody składane

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
TN–S

Pracownia PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE mgr inż. arch. Ewa Pieślak - Boruńska 53-135 Wrocław ul. Januszowicka 15/22 tel. 071 367 77 85 tel./fax 071 373 27 58			Branża: elektryczna
Temat: Przebudowa świetlicy wiejskiej			Stadium: Projekt budowlany
Adres: Świetlica wiejska. Kaszyce Wielkie			
Inwestor: Gmina Prusice, Rynek 1, 55-110 Prusice			Data: 11.2012
Projektant: mgr inż. Jarosław Giżewski	uprawnienia nr 175/DOŚ/04		Skala: 1:100
Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Mikuśkiewicz	uprawnienia nr 169/DOŚ/09		
Rysunek: Plan instalacji na poddaszu nieużytkowym.			E-3

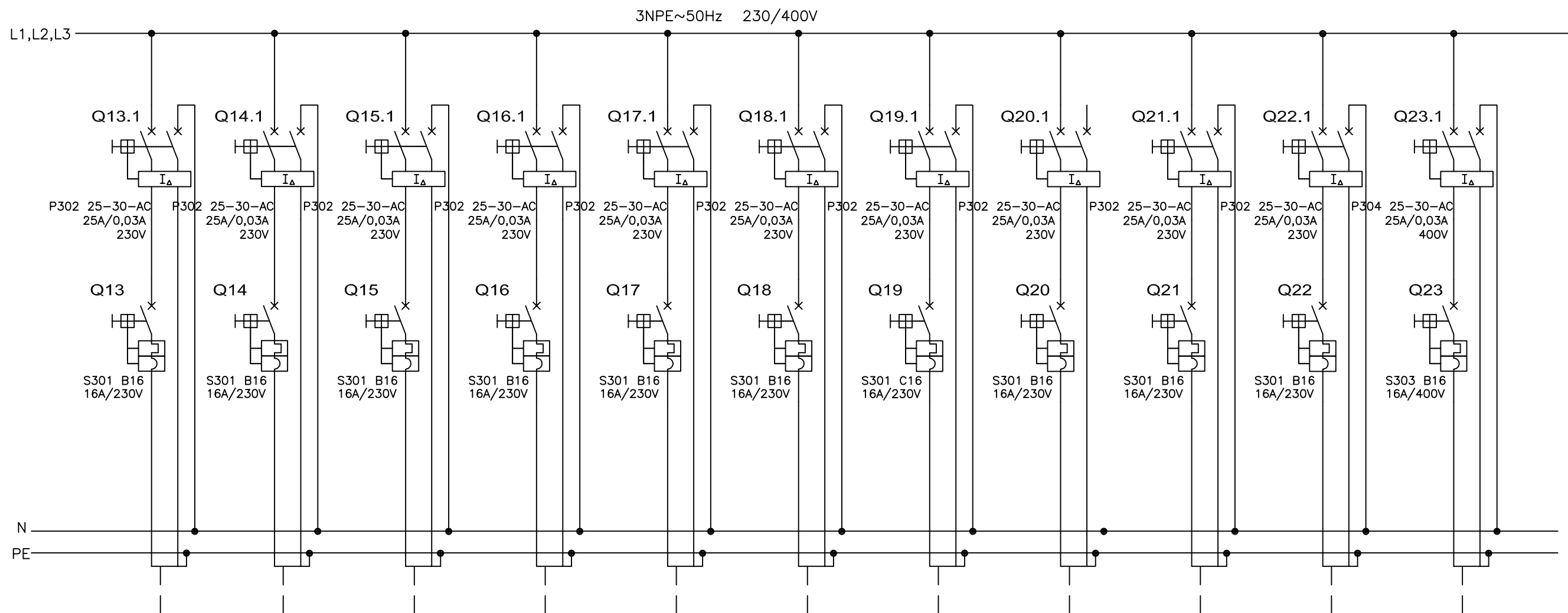


NUMER OBWODU	1A	1	2	2A	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
MOC [kW]		24			0,65	0,85	0,85	0,5	0,8	0,75	-	-	-	-
PRĄD [A]		40			-	-	-	-	-	-	16	16	16	16
NAZWA ODB.	GŁÓWNY WYŁĄCZNIK PRĄDU	ZASILANIE ZE ZŁĄCZA KABLOWEGO	OCHRONA P.PRZEPięCIOWA	STEROWANIE TABLICA TS	OŚWIETLENIE POM. 5÷10	OŚWIETLENIE POM. 4	OŚWIETLENIE POM. 4	OŚWIETLENIE POM. 4	OŚWIETLENIE POM. 1÷3	OŚWIETLENIE POM. PRZYZIEMIE	GNIAZDA 1-FAZOWE POMIESZCZENIE 1/1 PRZYZIEMIE	GNIAZDA 1-FAZOWE POMIESZCZENIE 5÷7	GNIAZDA 1-FAZOWE POMIESZCZENIE 8, 9	GNIAZDO 3-FAZOWE SCENA
TYP I PRZEKRÓJ	HDGs 3x1,5/E90	4x YLY 1x16 + YLYzo 1x10			YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 5x2,5



SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA TN-S

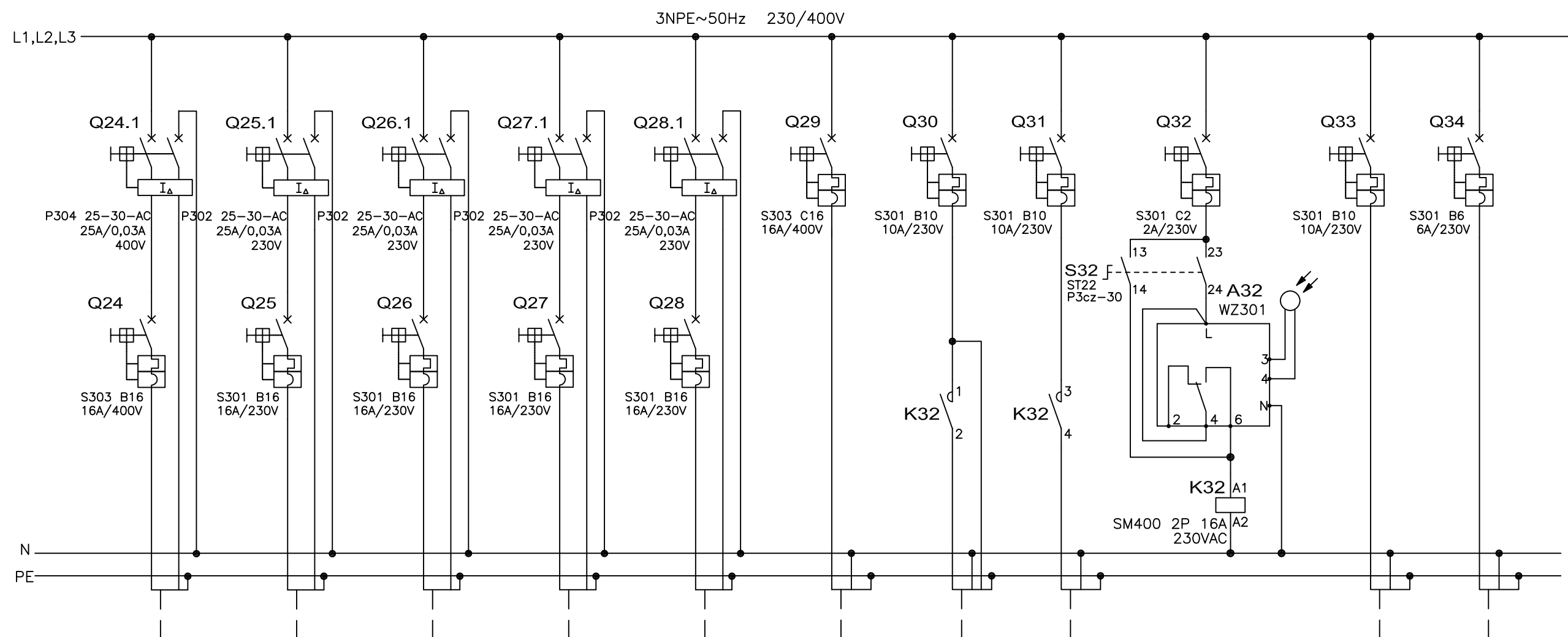
Pracownia PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE mgr inż. arch. Ewa Pieślak - Boruńska 53-135 Wrocław ul. Januszowicka 15/22 tel. 071 367 77 85 tel./fax 071 373 27 58			Branża: elektryczna
Temat: Przebudowa świetlicy wiejskiej			Stadium: Projekt wykonawczy
Adres: Świetlica wiejska. Kaszyce Wielkie			
Inwestor: Gmina Prusice, Rynek 1, 55-110 Prusice			Data: 11.2012
Projektant: mgr inż. Jarosław Giżewski	uprawnienia nr 175/DOŚ/04		Skala:
Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Mikuśkiewicz	uprawnienia nr 169/DOŚ/09		
Rysunek: Schemat strukturalny tablicy głównej TG.Arkusz 1/4.			E-4



NUMER OBWODU	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
MOC [kW]	-	-	-	-	-	-	1,0	0,7	1,2	1,0	5,5
PRĄD [A]	16	16	16	16	16	16	-	-	-	-	16
NAZWA ODB.	GNIAZDA 1-FAZOWE POMIESZCZENIE 9	GNIAZDA 1-FAZOWE POMIESZCZENIE 9, 10	GNIAZDA 1-FAZOWE POMIESZCZENIE 4	GNIAZDA 1-FAZOWE POMIESZCZENIE 4	GNIAZDA 1-FAZOWE POMIESZCZENIE 1, 2	GNIAZDA 1-FAZOWE POMIESZCZENIE 2, 3	KURTYNA POWIETRZNA	GRZEJNIKI KONWEKTOROWE G1, G2 POM 1/2, 1/4	GRZEJNIKI KONWEKTOROWE G3, G4 POM 1/1, 1/7	GRZEJNIKI KONWEKTOROWE G5, G6 POM 6, 9	PODGRZEWACZ WODY PW1 POM 1/2
TYP I PRZEKRÓJ	YDY2o 3x2,5	YDY2o 3x2,5	YDY2o 3x2,5	YDY2o 3x2,5	YDY2o 3x2,5	YDY2o 3x2,5	YDY2o 3x2,5	YDY2o 3x2,5	YDY2o 3x2,5	YDY2o 3x2,5	YDY2o 5x2,5

SAMOCZYNNE WYŁACZENIE ZASILANIA TN-S

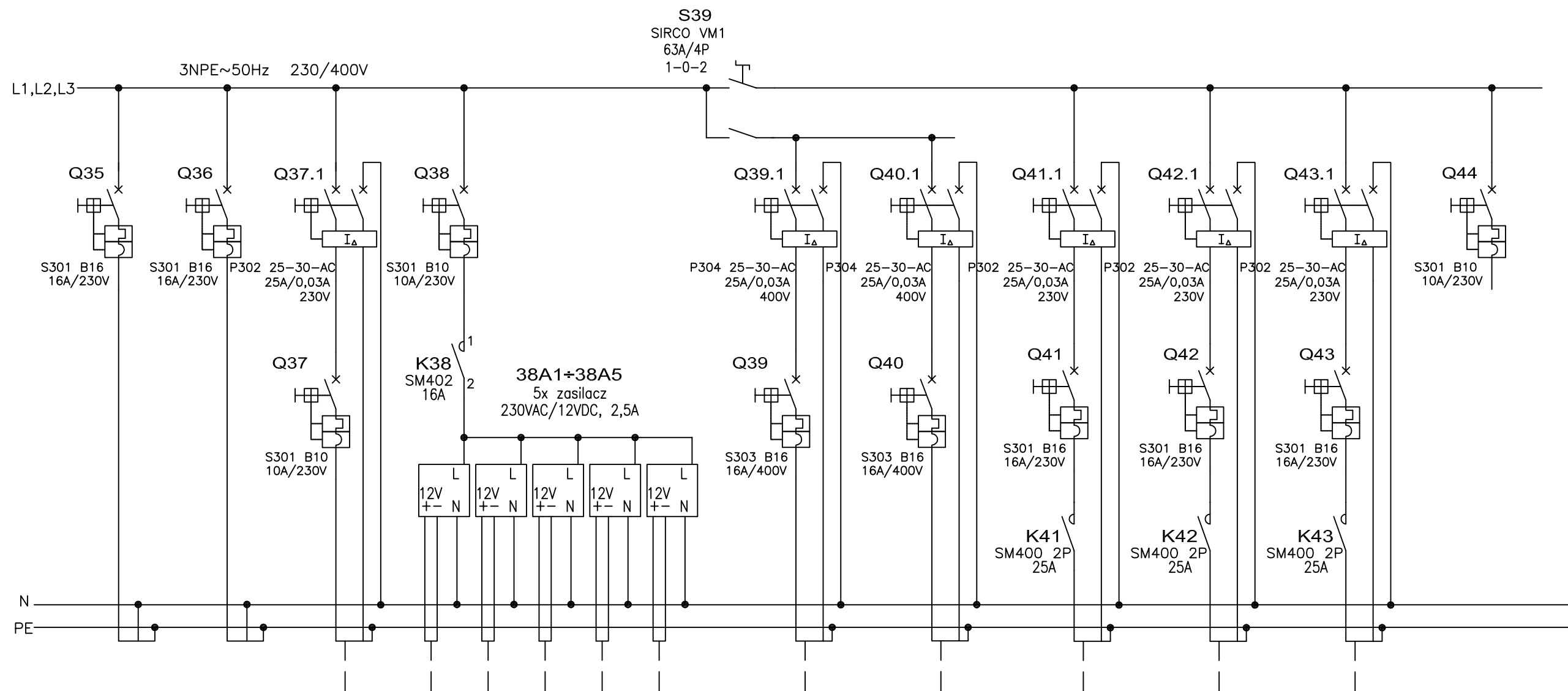
Pracownia PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE mgr inż. arch. Ewa Pieślak - Boruńska 53-135 Wrocław ul. Januszowicka 15/22 tel. 071 367 77 85 tel./fax 071 373 27 58				Branża:	elektryczna
Temat: Przebudowa świetlicy wiejskiej				Stadium:	Projekt wykonawczy
Adres: Świetlica wiejska. Kaszyce Wielkie					
Inwestor: Gmina Prusice, Rynek 1, 55-110 Prusice				Data:	11.2012
Projektant: mgr inż. Jarosław Giżewski		uprawnienia nr 175/DOŚ/04			
Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Mikuśkiewicz		uprawnienia nr 169/DOŚ/09		Skala:	
Rysunek: Schemat strukturalny tablicy głównej TG.Arkusz 2/4.					



NUMER OBWODU		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		34	
MOC [kW]	PRĄD [A]	-	16	-	16	-	16	-	16	2,0	-	6,0	-	-	10	-	10	-	2	0,4	-	-	6
NAZWA ODB.		PODGRZEWACZ WODY PW2 POM 1/6		PODGRZEWACZ WODY PW3 POM 1/4		PODGRZEWACZ WODY PW4 POM 1/7		PODGRZEWACZ WODY PW5 POM 9		PROMIENNIK CIEPŁA P5 KUCHNIA		CENTRALA WENTYLACYJNA PODDASZE NIEUŻYTKOWE		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE		OŚWIETLENIE KASETON ZEWNĘTRZNY REZERWA		STEROWANIE OŚWIETLENIEM ZEWNĘTRZNYM		OŚWIETLENIE PODDASZE NIEUŻYTKOWE		WYCIĄG NAD KUCHENKAMI	
TYP I PRZEKRÓJ		YDY2o 3x2,5		YDY2o 3x2,5		YDY2o 3x2,5		YDY2o 3x2,5		YDY2o 3x2,5		YDY2o 5x4		YDY2o 4x1,5		-		YDY2o 2x1,5		YDY2o 3x1,5		YDY2o 3x1,5	

SAMOCZYNNE WYŁACZENIE ZASILANIA TN-S

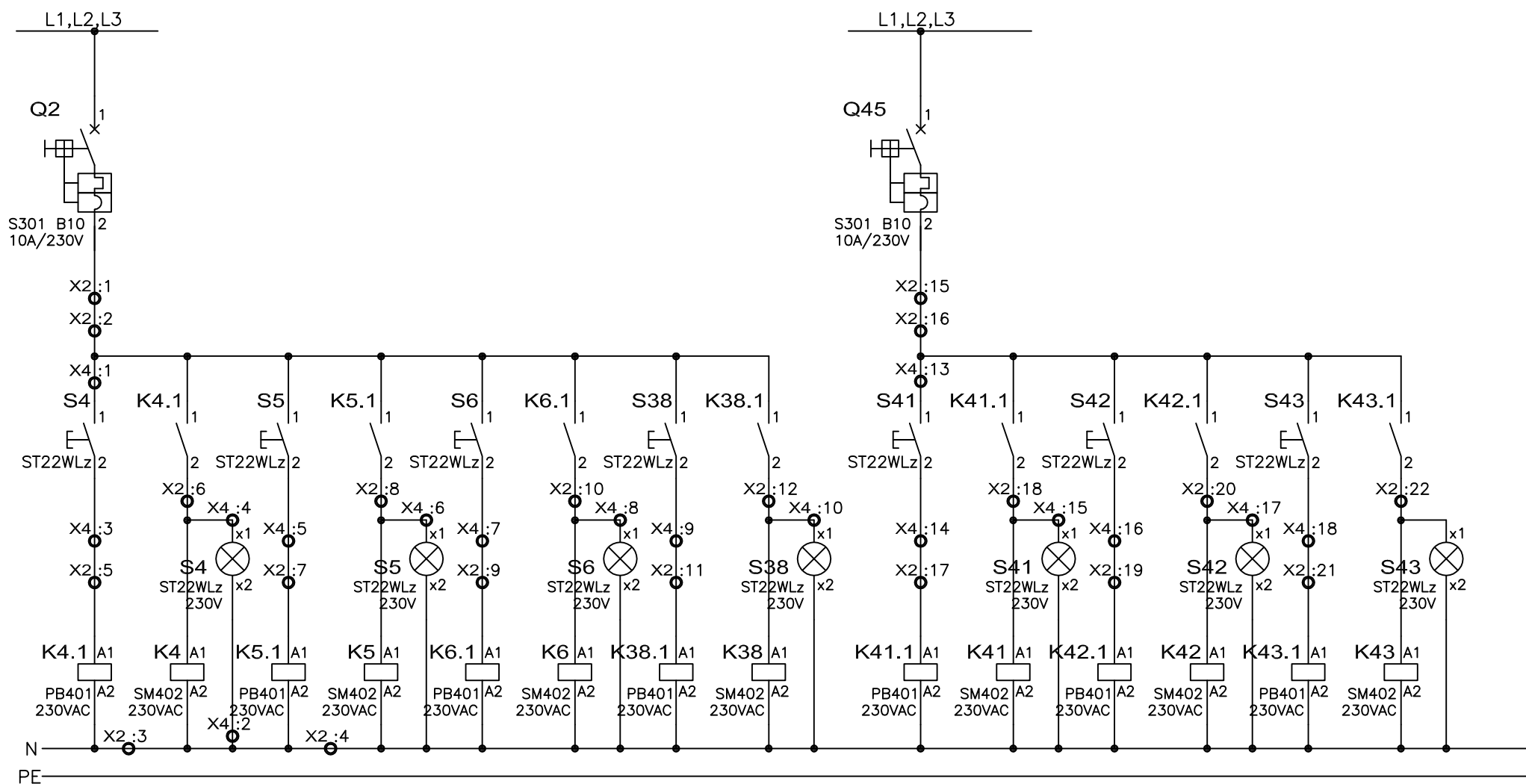
Pracownia PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE mgr inż. arch. Ewa Pieślak - Boruńska 53-135 Wrocław ul. Januszowicka 15/22 tel. 071 367 77 85 tel./fax 071 373 27 58			Branża: elektryczna	
Temat: Przebudowa świetlicy wiejskiej			Stadium: Projekt wykonawczy	
Adres: Świątlica wiejska. Kaszyce Wielkie				
Inwestor: Gmina Prusice, Rynek 1, 55-110 Prusice			Data: 11.2012	
Projektant: mgr inż. Jarosław Giżewski	uprawnienia nr 175/DOŚ/04		Skala:	
Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Mikuśkiewicz	uprawnienia nr 169/DOŚ/09			
Rysunek: Schemat strukturalny tablicy głównej TG.Arkusz 3/4.			E-6	



NUMER OBWODU	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
MOC [kW]	-	-	0,3	0,15	7,5	7,5	2,0	2,0	2,0	
PRĄD [A]	16	16	-	-	-	-	-	-	-	
NAZWA ODB.	REZERWA	REZERWA	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW	OŚWIETLENIE LED, 5x taśma LED 25W; 12V; 5metrów POM. 4	KUCHNIA ELEKTRYCZNA 1	KUCHNIA ELEKTRYCZNA 2	PROMIENNIK CIEPŁA P1 SALA GŁÓWNA	PROMIENNIK CIEPŁA P2 SALA GŁÓWNA	PROMIENNIK CIEPŁA P3 SALA GŁÓWNA	STEROWANIE TABLICA TS
TYP I PRZĘKRÓJ	-	-	YDY2o 3x2,5	5xYDY2o 2x1,5	YDY2o 5x2,5	YDY2o 5x2,5	YDY2o 3x2,5	YDY2o 3x2,5	YDY2o 3x2,5	

SAMOCZYNNE WYŁACZENIE ZASILANIA TN-S

Pracownia PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE mgr inż. arch. Ewa Pieślak - Boruńska 53-135 Wrocław ul. Januszowicka 15/22 tel. 071 367 77 85 tel./fax 071 373 27 58			Branża:	elektryczna
Temat: Przebudowa świetlicy wiejskiej			Stadium:	Projekt wykonawczy
Adres: Świetlica wiejska. Kaszyce Wielkie				
Inwestor: Gmina Prusice, Rynek 1, 55-110 Prusice			Data:	11.2012
Projektant: mgr inż. Jarosław Giżewski	uprawnienia nr 175/DOŚ/04		Skala:	
Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Mikuśkiewicz	uprawnienia nr 169/DOŚ/09			
Rysunek: Schemat strukturalny tablicy głównej TG.Arkusz 4/4.			E-	

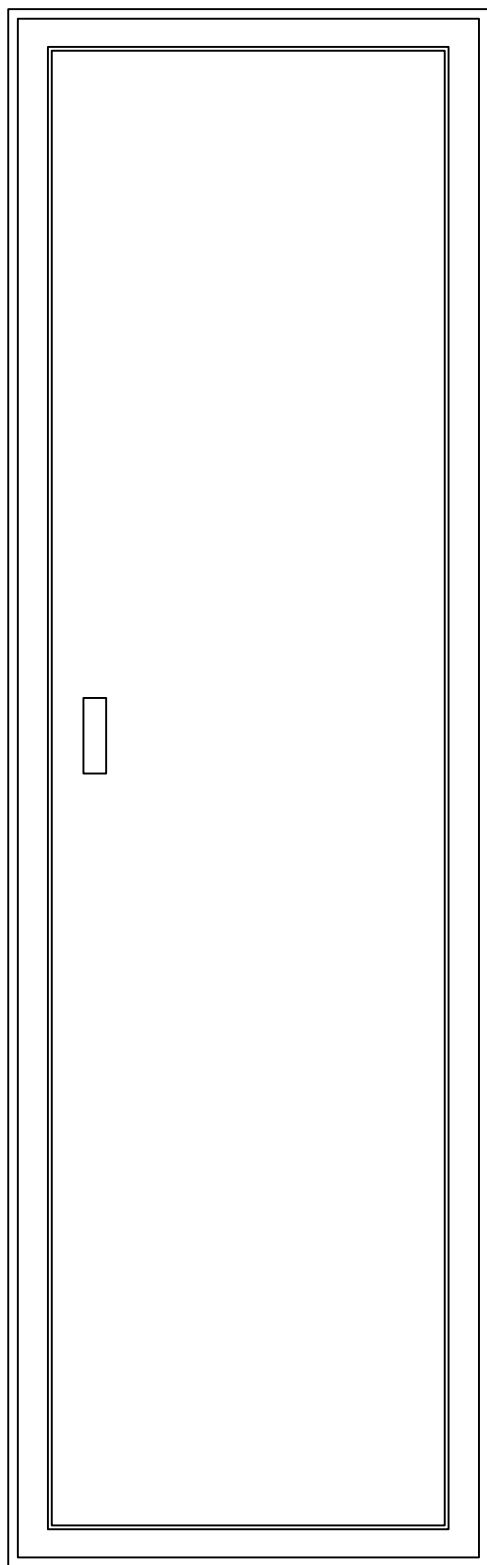
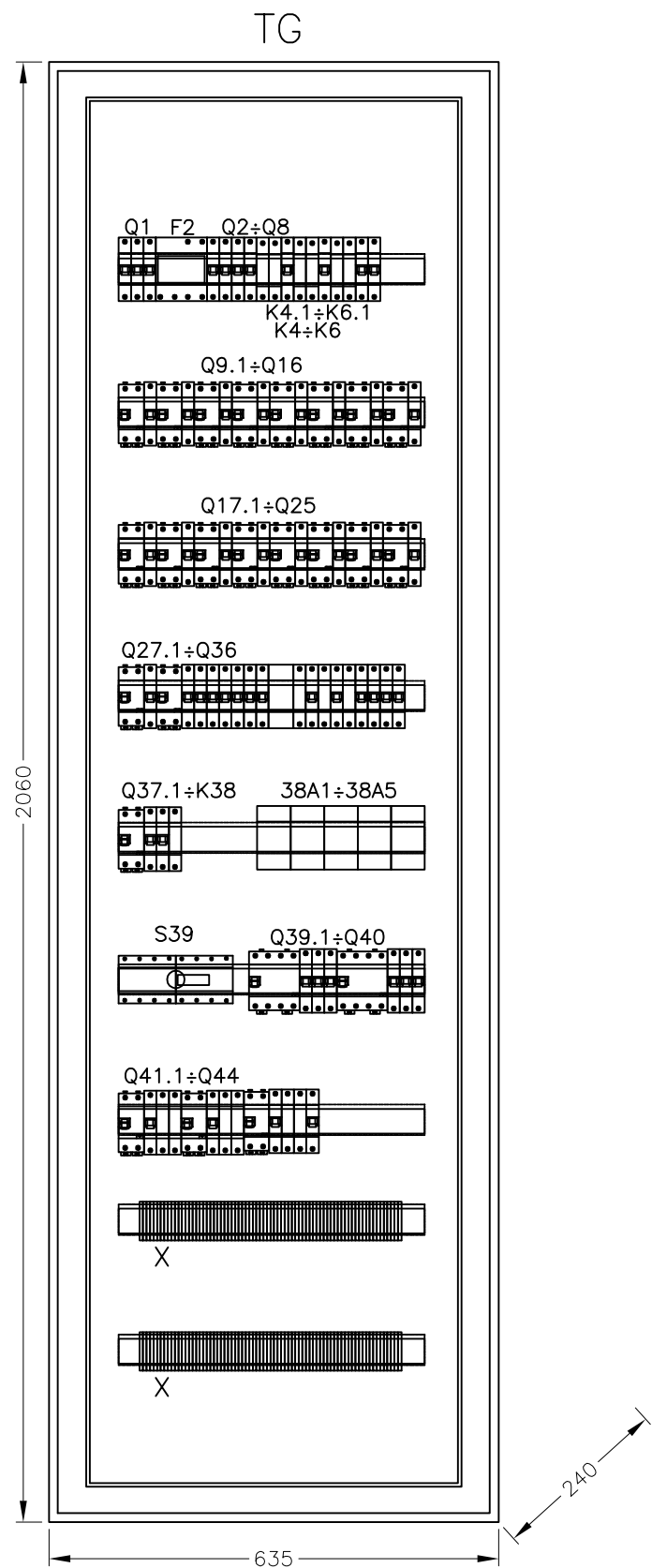


UWAGA

1. W tablicy TS zabudowane będą tylko przyciski sterownicze S4÷S6, S41÷S44
2. Połączenia pomiędzy tablicą TG a tablicą TS wykonać kablem YKSY 30x1
3. Listwa X2 zabudowana będzie w tablicy TG, a listwa X4 w tablicy TS

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA TN—S

Pracownia PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE mgr inż. arch. Ewa Pieślak - Boruńska 53-135 Wrocław ul. Januszowicka 15/22 tel. 071 367 77 85 tel./fax 071 373 27 58			Branża: elektryczna
Temat: Przebudowa świetlicy wiejskiej			Stadium: Projekt wykonawczy
Adres: Świetlica wiejska. Kaszyce Wielkie			
Inwestor: Gmina Prusice, Rynek 1, 55-110 Prusice			Data: 11.2012
Projektant: mgr inż. Jarosław Giżewski	uprawnienia nr 175/DOŚ/04		Skala:
Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Mikuśkiewicz	uprawnienia nr 169/DOŚ/09		
Rysunek: Schemat zasadniczy obwodów sterowniczych w tablicy TS.			

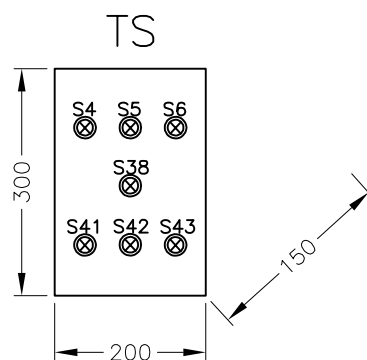


UWAGA:

1. Szafa produkcji EATON lub SCHRACK
w wykonaniu podtynkowym typu Profi+, IP30
2. Typy aparatów wg schematu strukturalnego
3. Drzwi wyposażać w zamek patentowy

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
TN-S

Pracownia PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE mgr inż. arch. Ewa Pieślak - Boruńska 53-135 Wrocław ul. Januszowicka 15/22 tel. 071 367 77 85 tel./fax 071 373 27 58			Branża: elektryczna
Temat: Przebudowa świetlicy wiejskiej			Stadium: Projekt wykonawczy
Adres: Świetlica wiejska. Kaszyce Wielkie			
Inwestor: Gmina Prusice, Rynek 1, 55-110 Prusice			Data:
Projektant: mgr inż. Jarosław Giżewski	uprawnienia nr 175/DOŚ/04		11.2012
Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Mikuśkiewicz	uprawnienia nr 169/DOŚ/09		Skala: 1:10
Rysunek: Elewacja i rozmieszczenie aparatury w tablicy TG.			E-

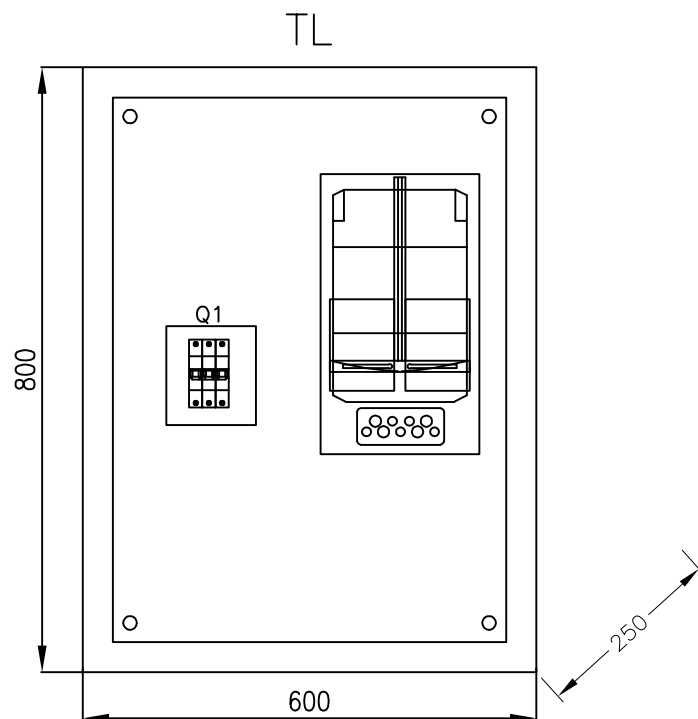


UWAGA:

1. Obudowa typu Atlantic prod. Legrand

SAMOCZYNNE WYŁACZENIE ZASILANIA TN-S

Pracownia PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE mgr inż. arch. Ewa Pieślak - Boruńska 53-135 Wrocław ul. Januszowicka 15/22 tel. 071 367 77 85 tel./fax 071 373 27 58			Branża: elektryczna	
Temat: Przebudowa świetlicy wiejskiej			Stadium: Projekt wykonawczy	
Adres: Świetlica wiejska. Kaszyce Wielkie				
Inwestor: Gmina Prusice, Rynek 1, 55-110 Prusice			Data:	
Projektant: mgr inż. Jarosław Giżewski	uprawnienia nr 175/DOŚ/04		11.2012	
Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Mikuśkiewicz	uprawnienia nr 169/DOŚ/09		Skala: 1:10	
Rysunek: Elewacja i rozmieszczenie aparatury w tablicy TS .			E-10	



UWAGI:

1. Szafa o wymiarach 800x600x250 z drzwiami pełnymi produkcji SAREL
2. Wszystkie przewody prowadzić od tyłu za płytą montażową.
3. Płytę montażową przystosować do oplombowania

**SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
TN—S**

Pracownia PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE mgr inż. arch. Ewa Pieślak - Boruńska 53-135 Wrocław ul. Januszowicka 15/22 tel. 071 367 77 85 tel./fax 071 373 27 58			Branża: elektryczna
Temat: Przebudowa świetlicy wiejskiej			Stadium: Projekt wykonawczy
Adres: Świetlica wiejska. Kaszyce Wielkie			
Inwestor: Gmina Prusice, Rynek 1, 55-110 Prusice			Data: 11.2012
Projektant: mgr inż. Jarosław Giżewski	uprawnienia nr 175/DOŚ/04		
Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Mikuśkiewicz	uprawnienia nr 169/DOŚ/09		Skala: 1:10
Rysunek: Rozmieszczenie aparatury w tablicy licznikowej TL .			E-11