

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

OPIS TECHNICZNY

do Projektu zagospodarowania działki nr 411, 450

dla budynku świetlicy środowiskowej w m. Tuligłowych

1.0. Dane ogólne.

- Przedmiot opracowania: - Projekt zagospodarowania działki
- Obiekt: - Budynek świetlicy środowiskowej,
- Adres: - Tuligłowy, działki nr 411,450
- Inwestor: - Gmina Roźwienica,
37-562 Roźwienica 628
- Podstawa opracowania: - Zlecenie Inwestora
- Decyzja o warunkach zabudowy
- Mapa do celów projektowych 1 : 500
- Wypis z rejestru gruntów i kopia mapy
ewidencji gruntów

2.0. Lokalizacja.

2.1. Stan istniejący terenu.

Teren inwestycji obejmujący działki ewid. nr 441, 450 będący własnością Inwestora położony jest w m. Tuligłowy w terenie zabudowanym.

Działka od strony zachodniej graniczy z drogą publiczną (powiatową), od północnej i południowej z drogami gminnymi, natomiast od strony wschodniej granicy z ciekim wodnym. Działka w chwili obecnej zabudowana jest budynkiem szkoły podstawowej wraz z salą gimnastyczną oraz budynkiem remizy strażackiej.

Teren działki ogrodzony, płaski, wolny od zieleni wysokiej. Wjazd na działkę poprzez istniejący zjazd z drogi publicznej o nr ewid. 293.

Działki nie są objęte ochroną konserwatorską.

Działki nie leżą w terenach szkód górniczych.

2.2. Opinia geotechniczna.

Na podstawie opinii wykonanej przez mgr inż. Piotra Marmużniaka w oparciu o badania makroskopowe gruntów, wykonanych w terenie, normę PN-81/B-03020 oraz analizę materiałów archiwalnych dotyczących rejonu badań stwierdza się, iż teren

objęty opracowaniem należy do fliszowych Karpat Zewnętrznych, w tak zwanej jednostce skolskiej. Jednostka ta zbudowana jest z utworów kredy, paleogenu i neogenu. Zwietrzelina skał kredowych na badanym terenie występuje już na około 5,0m ppt. Wyżej zalegają grunty pochodzenia fluwialnego w postaci pyłów i glin pylastych miejscami próchnicznymi.

W okresie wykonywanych wierceń zwierciadła wody podziemnej nie nawiercono. Wody w postaci intensywnych sączeń śródgliniastych podczas wykonywania otworów badawczych stwierdzono w otworze 1 na głębokości 1,7m ppt, w otworze 2 na głębokości 1,4m ppt oraz w otworze 3 na głębokości 1,0m ppt. Po długotrwałych opadach mogą występować nawet tuż pod powierzchnią terenu przyczyniając się do pogorszenia parametrów geotechnicznych podłoża budowlanego. Prawdopodobnie konieczne będzie prowadzenie drenażu wód z w/w sączeń w czasie prac fundamentowych.

Zaleca się wykonanie drenażu opaskowego wokół budynku ze względu na występowanie sączeń wód w poziomie posadowienia.

Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego – budynek zaliczono do I kategorii geotechnicznej. Głębokość przemarzania gruntów wynosi 1,0m.

Do obliczeń przyjęto jednostkową nośność podłoża gruntowego równą 0,15 MPa (1,5 kG/cm²).

3.0. Zakres projektowanej inwestycji.

Zakres inwestycji zlokalizowanej na powyższym terenie obejmuje:

- Budowę parterowego budynku świetlicy środowiskowej, przylegającego do ściany szczytowej sali gimnastycznej, według projektu indywidualnego.
- Budowę przyłączy: wodociągowy, kanalizacji sanitarnej,
- Przełożenie kabla teletechnicznego.
- Przełożenie przyłącza wody zasilającego budynek szkoły.

3.1. Opis inwestycji.

Budynek świetlicy środowiskowej lokalizuje za budynkiem szkoły na przedłużeniu sali gimnastycznej w kierunku północnym.

Projektowany budynek świetlicy środowiskowej to obiekt parterowy, niepodpiwniczony z dachem trzyspadowym wykonanym w technologii tradycyjnej, murowany – ściany warstwowe – pustak ceramiczny MAX gr. 29cm docieplone styropianem gr. 15 cm. Przykrycie budynku stanowi więźba dachowa drewniana, kryta blachodachówką.

Budynek wyposażony będzie w instalację wodociągową, kanalizacyjną, c.o., elektryczną, oświetleniową i odgromową. Odprowadzenie wód opadowych

powierzchniowe po działce własnej. Ogrzewanie budynku z kotłowni gazowej zlokalizowanej w piwnicach budynku szkoły.

4.0. Bilans terenu.

- Powierzchnia terenu objętego opracowaniem	- 3100,00 m ²	
- Pow. istniejącej zabudowy	- 671,48 m ²	(21,7 % pow. terenu)
- Pow. istniejącej utwardzenia	- 370,15 m ²	
- Pow. projektowanej zabudowy	- 225,70 m ²	(7,3 % pow. terenu)
- Pow. projektowanych schodów i pochylni	- 21,30 m ²	
- Pow. projektowanego utwardzenia	- 79,69 m ²	
- Pow. zieleni (pow. biologicznie czynna)	- 1077,91 m ²	(34,8 % pow. terenu)

4.1. Parametry techniczne budynku.

- Pow. zabudowy	- 225,70 m ²
- Pow. użytkowa	- 180,53 m ²
- Pow. netto	- 196,25 m ²
- Pow. całkowita	- 225,70 m ²
- Kubatura	- 998,70 m ³
- Szerokość budynku	- 22,61 m
- Długość budynku	- 12,68 m
- Wysokość budynku	- 6,51 m

5.0. Infrastruktura.

- 5.1. Kanalizacja sanitarna – odprowadzenie ścieków przykanalikiem Ø160 PVC do gminnej kanalizacji sanitarnej.
- 5.2. Zaopatrzenie w wodę – przyłączem Ø32PE z projektowanego przełożenia przyłącza Ø63PE do budynku szkoły.
- 5.3. Energia elektryczna – projektowane zasilanie licznikowe poprzez rozbudowę wewnętrznej instalacji elektrycznej

6.0. Zagadnienia ochrony środowiska.

- 6.1. Teren pod zabudowę wolny od zieleni wysokiej.
- 6.2. Projektowany budynek zlokalizowany jest w terenie niezabudowanym w odległości ok. 40,0 m od drogi powiatowej o małym nasileniu ruchu pojazdów mechanicznych nie powodującym przekroczenia dopuszczalnych natężeń hałasu.
- 6.3. Dostawa wody oraz odprowadzenie ścieków zgodnie z warunkami technicznymi gestora sieci.
- 6.4. Odpady nieużytkowe gromadzone będą tymczasowo w pojemniku na śmieci.
- 6.5. Projektowany obiekt nie stwarza zagrożenia dla ludzi ani dla środowiska.
- 6.6. Analiza środowiskowa.

Analiza dotycząca wykonania dokumentacji technicznej zgodnie z przepisami o ochronie gatunkowej i przepisami prawa ochrony środowiska.
Oświadczam, że przy przygotowaniu i realizacji projektu pn. nazwą

Budowa budynku świetlicy środowiskowej wraz z przyłączami: wod-kan, usytuowanego na dz. nr 441, 450 w m. Tuligłowy

nie zostały naruszone przepisy dotyczące ochrony gatunkowej roślin, zwierząt i grzybów, których wykaz zawierają następujące krajowe akty prawne:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. Nr 237, poz. 1419)/ rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną (Dz. U. Nr 220, poz. 2237);

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 stycznia 2012 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. poz. 81)/ rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną (Dz. U. Nr 168, poz. 1764);

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. Nr 168, poz. 1765).

Realizacja projektu nie wiąże się z naruszeniem zakazów obowiązujących w stosunku do gatunków objętych ochroną. W związku z tym, nie występuje konieczność uzyskania zezwolenia na odstąpienie od zakazów w stosunku do gatunków chronionych, na podstawie art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220 z późn. zm.).

Szczegółowe dane dotyczące inwestycji podano w opracowaniach branżowych.

Opracował :

W. Ciechanowski

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK
NR 441, 450 W ROKIETNICY**
INWESTOR: GMINA ROKIETNICA
37-562 ROKIETNICA 628

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

gm. Rokietnica [180409_2] obręb: Tuligłowy [180409_2.0004]
pow. Jarosław woj. podkarpackie
Ark. 8.121.08.03.3.1

Mapę sporządzono na podstawie ark. 8.121.08.03.3 mapy zasadniczej
oraz pomiaru uzupełniającego.

Przyjęte granice są zgodne z operatem ewidencji gruntów i budynków.

W oznaczonym zakresie nie badano obciążeń służebnościami gruntowymi.
Mapa w zaznaczonym zakresie aktualna na dzień 14.01.2014r.

KERG: 2108-84/2013 DZ: 13777/2013
Układ wsp. 2000/24 - "Kronsztadt 86"

L. ks. rob. 210/2013 Jarosław dnia: 15.01.2014r.

GEODETA UPRAWNIONY

inż. Mariusz Makrzyński
Nr uprawnień 20265

"SPEC-GEO"
USŁUGI GEODEZYJNE S.C.
P. Bober, A. Kołodziej, P. Ozga, S. Paszt
ul. Racławicka 1, 37-500 Jarosław
NIP 792-225-42-67 R-180524143
Tel. 660 828 535, Fax 16-733-24-03



Szkic lokalizacji 1 : 10000

Projektowane uzbrojenie uzgodnione w ZUDP
występuje / nie występuje w zakresie opracowania mapy
Jarosław, dnia 21. STY 2014

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których
rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji
materiałów państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego.

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA JAROSŁAWSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu państwowego technicznego	2014_203
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2014-01-12 9
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY

Pięt (Matusz)

Kierownik Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Jarosławiu

BILANS TERENU:

POWIERZCHNIA TERENU OBJĘTEGO OPACOWANIEM	- 3100,00m ²
POWIERZCHNIA ISTNIEJĄCEJ ZABUDOWY (21,7% - POW. TERENU)	- 671,48m ²
POWIERZCHNIA ISTNIEJĄCEGO UTWARDZENIA	- 370,15m ²
POWIERZCHNIA PROJEKTOWANEJ ZABUDOWY (7,3% - POW. TERENU)	- 225,70m ²
POWIERZCHNIA PROJEKTOWANYCH SCHODÓW I POCHYLNI	- 21,30m ²
POWIERZCHNIA PROJEKTOWANEGO UTWARDZENIA	- 79,69m ²
POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA (34,8% - POW. TERENU)	- 1077,91m ²

LEGENDA:

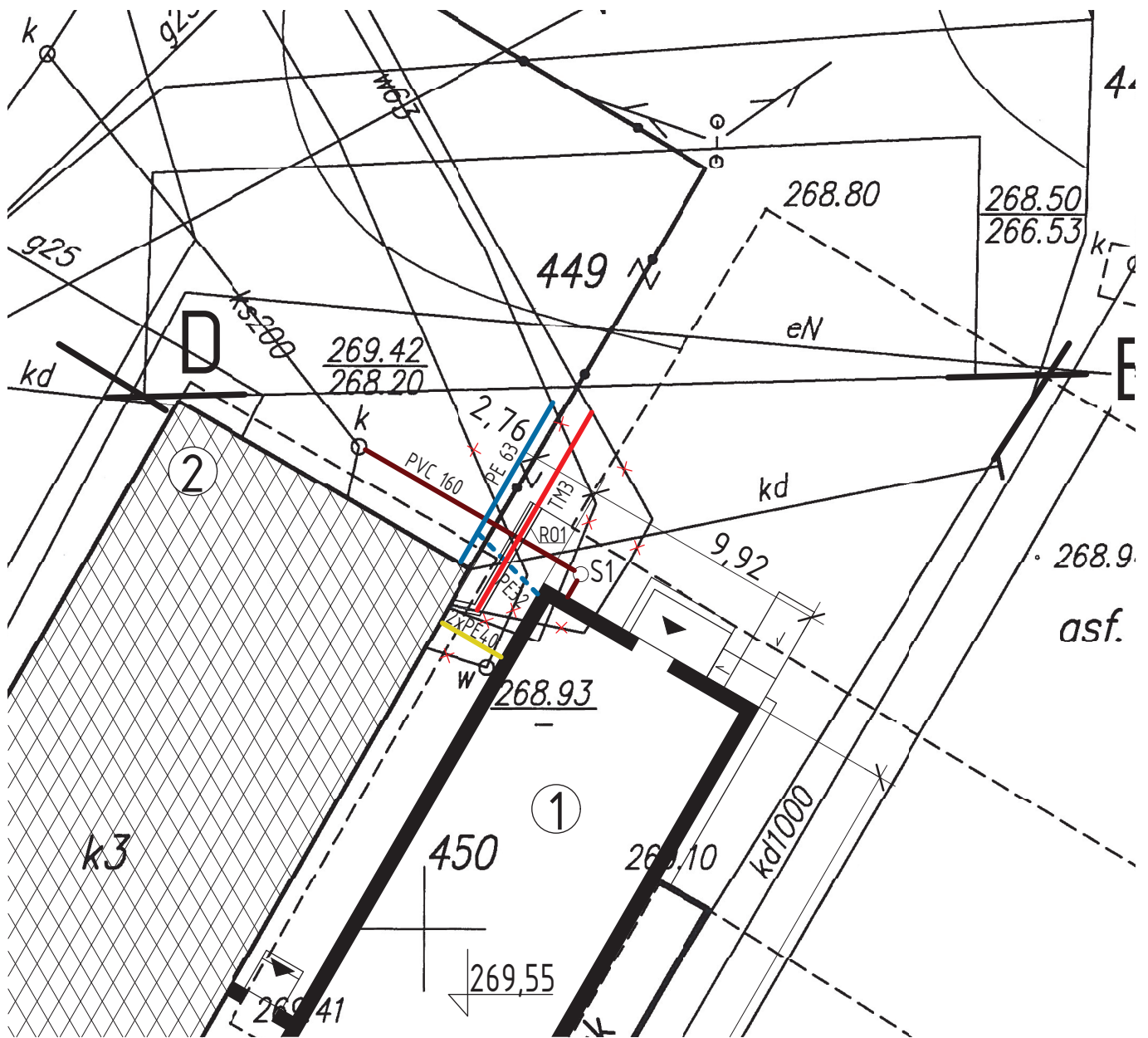
- ABCDE - GRANICE OPACOWANIA
1 - PROJ. BUDYNEK ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ
2 - ISTN. BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ
3 - ISTN. BUDYNEK SALI GIMNASTYCZNEJ
4 - ISTN. BUDYNEK GOSPODARCZY
5 - ISTN. WJAZD NA DZIAŁKĘ
6 - PROJ. MIEJSCA POSTOJOWE - SZT. 2

- PROJ. PRZEŁOŻENIE PRZYŁĄCZA WODY PE 63
- - - PROJ. PRZYŁĄCZ WODY PE 32
- - - PROJ. PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ PVC 160
- - - PROJ. RURA PREIZOLOWANA C.O. 2 x PE 40
- - - PROJ. PRZEŁOŻENIE KABLA TELEKOMUNIKACYJNEGO TMB
R01 - PROJ. RURA OCHRONNA DVK 75 L=6,2m

Objekt:	BUDYNEK ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ	Nr rys:	PZ.1
Lokalizacja:	DZ. NR 441, 450 TULIGŁOWY	Data:	03.2014
Inwestor:	GMINA ROKIETNICA 37-562 ROKIETNICA 628	Skala:	1 : 500
Nazwa rys:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	Podpis:	

SZCZEGÓŁ ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

SKALA 1:250



LEGENDA:

- 1 - PROJ. BUDYNEK ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ
- 2 - ISTN. BUDYNEK SZKOŁY PODSYAWOWEJ
- (blue solid) - PROJ. PRZEŁOŻENIE PRZYŁĄCZA WODY PE 63
- - - (blue dashed) - PROJ. PRZYŁĄCZ WODY PE 32
- (red solid) - PROJ. PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ PVC 160
- (yellow solid) - PROJ. RURA PREIZOLOWANA C.O. 2 x PE 40
- - - (red dashed) - PROJ. PRZEŁOŻENIE KABLA TELEKOMUNIKACYJNEGO TM3
WG ODZIELNEGO OPRACOWANIA
- R01 - PROJ. RURA OCHRONNA DVK 75 L=6,2m

Obiekt:	BUDYNEK ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ	Nr rys:	PZ.2
Lokalizacja:	DZ. NR 441, 450 TULIGŁOWY	Data:	03.2014
Inwestor:	GMINA ROKIETNICA 37-562 ROKIETNICA 628	Skala:	1 : 250
Nazwa rys:	SZCZEGÓŁ ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	Podpis:	
Projektant:			

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA

- 1. Opis techniczny - architektura + konstrukcja**
 - 1.1. Dane ogólne
 - 1.2. Podstawowe parametry techniczne
 - 1.3. Dane konstrukcyjne
 - 1.4. Izolacje
 - 1.5. Roboty wykończeniowe
 - 1.6. Instalacje
 - 1.7. Zagadnienia ochrony przeciwpożarowej
- 2. Opis techniczny - instalacje sanitarne**
 - 2.1. Podstawa opracowania
 - 2.2. Zakres opracowania
 - 2.3. Instalacja wod.-kan.
 - 2.4. Dobór wodomierza
 - 2.5. Instalacja centralnego ogrzewania
 - 2.6. Wentylacja
- 3. Opis techniczny - instalacja elektryczna**
 1. Przedmiot projektu
 2. Podstawa opracowania
 3. Zakres opracowania
 4. Opis zasilania
 5. Tablice rozdzielcze
 6. Instalacja odbiorcza
 7. Oprawy oświetleniowe
 8. Ochrona od porażeń
 9. Instalacja odgromowa
 10. Uwagi dodatkowe

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Rzut przyziemia	1:100	rys. nr A.1
2. Rzut więźby	1:100	rys. nr A.2
3. Wiązar dachowy	1:50	rys. nr A.3
4. Rzut dachu	1:100	rys. nr A.4
5. Przekrój A-A	1:50	rys. nr A.5
6. Przekrój B-B	1:50	rys. nr A.6
7. Przekrój C-C	1:50	rys. nr A.7
8. Elewacja wschodnia	1:100	rys. nr A.8
9. Elewacje południowa i północna	1:100	rys. nr A.9
10. Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej		rys. nr A.10
11. Rzut fundamentów	1:100	rys. nr K.1
12. Rzut przyziemia – układ konstrukcyjny	1:100	rys. nr K.2
13. Elementy konstrukcyjne	1:25	rys. nr K.3
14. Rzut przyziemia - instalacja wod.-kan.	1:50	rys. nr S.1
15. Rzut przyziemia - instalacja c.o	1:50	rys. nr S.2
16. Schemat ideowy i rozdzielnica główna RG		rys. nr E.1
17. Rzut przyziemia - instalacja elektryczna	1:50	rys. nr E.2

1. Opis techniczny - architektura

DO PROJEKTU BUDYNKU ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ

1.1. Dane ogólne:

- Przedmiot opracowania: - Projekt architektoniczno - budowlany
- Obiekt: - Budynek świetlicy środowiskowej
- Adres: - Tuligłowy - działki nr 440, 441, 450
- Inwestor: - Gmina Rokietnica
37-562 Rokietnica 628
- Podstawa opracowania: - Zlecenie Inwestora
 - Plan miejscowy
 - Mapa do celów projektowych 1: 500
 - Wypis z rejestru gruntów i kopia mapy ewidencji gruntów

Projektowany budynek świetlicy środowiskowej to obiekt parterowy niepodpiwniczony wykonany w technologii tradycyjnej z dachem trzyspadowym. Na parterze zlokalizowano salę, szatnię, 2 WC, wiatrołap oraz łącznik ze szkołą.

1.2. Podstawowe parametry techniczne

— Pow. zabudowy	-	225,70 m ²
— Pow. użytkowa	-	180,53 m ²
— Pow. netto	-	196,25 m ²
— Pow. całkowita	-	225,70 m ²
— Kubatura	-	998,70 m ³
— Długość budynku	-	22,61 m
— Szerokość budynku	-	12,68 m
— Wysokość budynku	-	6,51 m

Zestawienie powierzchni i pomieszczeń

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Pow. netto /m ² /	Pow. użytkowa /m ² /	Posadzka
PARTER				
1	Wiatrołap	9,48	-	Płytki ceramiczne
2	WC dla niepeł.	4,32	4,32	Płytki ceramiczne
3	WC męskie	3,82	3,82	Płytki ceramiczne
4	Szatnia	8,86	8,86	Płytki ceramiczne
5	Sala	163,53	163,53	Parkiet dębowy
6	Łącznik	6,24	-	Płytki ceramiczne
RAZEM		196,25	180,53	

1.3. Dane konstrukcyjne

1.3.1. Fundamenty

Fundamenty w formie ław fundamentowych szerokości 60cm i wysokości 40cm. Rzędna posadowienia fundamentów – 267,89 mnpm. Ławy fundamentowe należy posadzić na głębokości min. 1,00m p.p.t. za pośrednictwem warstwy chudego betonu gr. 10cm. Posadowienia należy dokonać na warstwie gruntu rodzimego. Ewentualną różnicę pomiędzy poziomem posadowienia fundamentów a warstwą nośną gruntu zniwelować za pośrednictwem chudego betonu.

Wszystkie elementy żelbetowe wykonać z betonu C16/20 (B20 Mpa) i zbroić stalą A-III.

1.3.2. Ściany zewnętrzne:

- sala - warstwowe murowane na zaprawie cem.-wap. marki M5 z pustaków ceramicznych „MAX” gr. 29cm + styropian 15cm.
- łącznik - warstwowe murowane na zaprawie cem.-wap. marki M5 z pustaków ceramicznych „UNI-MAX” gr. 25cm + styropian 15cm.

1.3.3. Ściany wewnętrzne:

- konstrukcyjne: gr. 19cm z pustaków ceramicznych „MAX” murowane na zaprawie cem.-wap. marki M5.
- działowe: gr. 9cm z pustaków ceramicznych „miniMAX” murowane na zaprawie cem.-wap. marki M2.

1.3.4. Nadproża i wieńce:

Nadproża okienne i drzwiowe z belek prefabrykowanych typu „L-19”.

Wieniec W1 o wymiarach 29x25 zbrojony 4 #12, strzemiona $\varnothing 6$ co 30cm. Wieniec W2 o wymiarach 19x25 zbrojony 4 #12, strzemiona $\varnothing 6$ co 30cm. Dół wieńców W1, W2 na poziomie +3,30. Wieniec W3 o wymiarach 25x20 zbrojony 4 #12, strzemiona $\varnothing 6$ co 30cm. Dół wieńca W3 na poziomie +2,30.

1.3.5. Rdzenie, słupy:

W ścianach zewnętrznych zaprojektowano rdzenie żelbetowe RD o przekroju 29x25cm zbrojone 4 #12, strzemiona $\varnothing 6$ co 15cm.

1.3.6. Stropy parteru:

- strop parteru w formie sufitu podwieszanego z płyt gips.-kart. na stelażu stalowym mocowanym do dolnego pasa wiązarów kratowych więźby dachowej – wykonać zgodnie z instrukcją montażu i zaleceniami dostarczonymi przez producenta. Strop ocieplić wełną mineralną gr. 20cm, układaną między pasami dolnymi wiązarów.

1.3.7. Konstrukcja dachu:

Drewniana, trzyspadowa o kącie nachylenia połaci 25°.

Więźba dachowa w formie wiązarów kratowych drewnianych, wykonana, dostarczana i montowana przez firmę SAWE.

Drewno na konstrukcję sosna kl. 27 o wilgotności do 15 %, zabezpieczyć środkiem ogniochronnym i grzybobójczym np. FOBOS M2. Przekroje elementów więźby dachowej wg rys. nr A.3. Wiązary do płatwi mocować przy pomocy stalowych łączników oraz gwoździ dostarczonych przez producenta. Rozstaw wiązarów pokazano na rzucie więźby dachu. Pod pokrycie wykonać deskowanie ażurowe z łat 3,8x5 cm z drewna klasy K-21. Wszystkie elementy drewniane stykające się z wieńcami odizolować warstwą papy. Pokrycie dachu stanowi blachodachówka.

Obliczenia konstrukcyjne znajdują się w egzemplarzu archiwalnym.

1.4. Izolacje.

1.4.1. Izolacja przeciwwilgociowa

- pozioma ścian zewnętrznych z dwóch warstw papy asfaltowej na lepiku asfaltowym.
- pionowa ścian fundamentowych – 2x Dysperbit.

1.4.2. Termiczna:

- ściany fundamentowe ocieplone styropianem ekstrudowanym gr. 7cm,
- ściany zewnętrzne ocieplone styropianem FS-15 gr. 15cm,
- strop przyziemia – wełna mineralna gr. 20cm,
- podłoga na gruncie: styropian FS-20 gr. 15cm.

1.4.3. Paroszczelna – folia PE w dachu.

1.4.4. Paroprzepuszczalna – folia wysokoparoprzepuszczalna (min. 1500g/m²/24h) w dachu.

1.5. Roboty wykończeniowe

Podłogi i posadzki wykonać wg opisu na rzucie kondygnacji parteru.

Budynek wewnątrz i zewnątrz otynkować. Tynki zewnętrzne akrylowe lub mineralne cienkowarstwowe. Tynki wewnętrzne cem.-wap. kat III pomalować farbą emulsyjną w kolorze jasnym. Stolarka drzwiowa drewniana typowa, okienna z profili PCV szklona szybami zespolonymi o współczynniku przenikania ciepła $U = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ w kolorze białym.

Cokół – płytki klinkierowe na zaprawie mrozo odpornej i wodoszczelnej wzmocnionej siatką poliestrową do wysokości min. 35cm ponad poziom terenu.

Wokół budynku wykonać płytę odbojową ze spadkiem od budynku.

Rynny i rury spustowe z blachy powlekanej gr. 0,6cm w kolorze pokrycia. Odprowadzenie wód deszczowych na przyległy teren po działce własnej.

1.6. Instalacje

Budynek przewiduje się wyposażać w instalację wodociągową z wodociągu gminnego, kanalizację sanitarną do gminnej kanalizacji, elektryczną oświetleniową, centralnego ogrzewania z kotłowni gazowej zlokalizowanej w budynku szkoły.

1.7. Zagadnienia ochrony przeciwpożarowej

1.7.1. Projektowana sala świetlicy środowiskowej w kontekście wymogów P.POŻ. zalicza się do kat. zagrożenia budynku ZL3.

1.7.2. Budynek świetlicy zaprojektowano w klasie D odporności pożarowej zgodnie z wymogiem.

- 1.7.3.** Budynek świetlicy środowiskowej zaprojektowano jako oddzielną strefę pożarową i w związku z tym prowadzeniu z projektowanej sali poprzez po przez łącznik do szkoły zaprojektowanymi w klasie odporności ogniowej EI30, natomiast ściany REI60.
- 1.7.4.** Ewakuacja z sali zapewniono wyjściem bezpośrednio na zewnątrz o wymiarach 160x210cm.
- 1.7.5.** Długość przejścia ewakuacyjnego nie przekracza 40m, zaś długość przejścia ewakuacyjnego dotyczących pomieszczeń sanitarnych nie przekracza 20m.
- 1.7.6.** W/w świetlicę wyposażać w 1 gaśnicę proszkową GP4 ABC.

Uwagi końcowe:

- Przewody wentylacyjne podłogi sali gimnastycznej o przekroju 14x27cm wyprowadzić 30cm ponad dach budowanej świetlicy środowiskowej.
- Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny posiadać atesty ITB i odpowiadać odpowiednim normom budowlanym.
- Roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz z obowiązującymi normami i przepisami.

opracował: W. Ciechanowski

INSTALACJE SANITARNE

2. Opis techniczny – instalacje sanitarne

2.1. Podstawa opracowania

- Projekt architektoniczno – budowlany
- Obowiązujące normy i przepisy budowlane
- Wytyczne branżowe

2.2. Zakres opracowania

Tematem opracowania jest projekt budowlany instalacji wod.-kan. oraz centralnego ogrzewania.

2.3. Instalacje wod.-kan.

Budynek w wodę zaopatrywany będzie z sieci wodociągowej gminnej przyłączem PE32. Układ pomiarowy zamontowany będzie w WC. Do pomiaru ilości zużytej wody służy wodomierz skrzydełkowy JS 1.5 $Q_{max}=1.5m^3/h$. Przewody wody zimnej i ciepłej w budynku wykonać z rur typu PEX-c (polietylen sieciowany) łączonych za pomocą złązek zaciskowych z zastosowaniem kształtek mosiężnych. W miejscach podłączeń baterii i zaworów czerpalnych przewiduje się zastosowanie złązek metalowych gwintowanych. Do uszczelnienia łączników gwintowanych stosować taśmę teflonową. Rury wodociągowe układane w posadzce należy montować w karbowanych rurach osłonowych typu PESZEL. Przed zabetonowaniem rur należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 1,5 razy większe od ciśnienia roboczego. W miejscach przejść przez ściany i stropy zastosować otuliny ze specjalnego PE. Wszystkie przewody rozprowadzające prowadzone w ściankach działowych i w bruzdach, należy zaizolować kształtkami z pianki poliuretanowej gr. 9mm. Ciepła woda przygotowana będzie indywidualnie w elektrycznych pojemnościowych podgrzewaczach wody o poj. 5l. Przed przyborami zamontować zawory kulowe odcinające.

2.4. Dobór wodomierza.

Nazwa urządzenia	Ilość	qn	Σqn
Umywalka	2	0,14	0,28
Miska ustępowa	2	0,13	0,26

$$q = 0,682 * (\Sigma qn)^{0,45} - 0,14$$

$$q = 0,682 * (0,54)^{0,45} - 0,14$$

$$q = 0,682 * 0,76 - 0,14$$

$$q = 0,38 \text{ dm}^3/\text{s} = 1,4 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$q_w = 2 * 1,4 \text{ m}^3/\text{h} = 2,8 \text{ m}^3/\text{h}$$

Przyjęto wodomierz JS 1,5 – $Q_{\max} = 3,0 \text{ m}^3/\text{h}$

$q < 3,0 \text{ m}^3/\text{h}$ oraz DN wodomierza $20 < D_n$ instalacji 25

Ścieki sanitarne z przyborów należy odprowadzić rurami PVC typu „N”. Średnice rur zaznaczono na rysunku rzutu przyziemia. Odprowadzenie ścieków z wszystkich przyborów sanitarnych wykonać poprzez zasyfonowanie. Wentylowanie pionu kanalizacyjnego poprzez rurę wywiewną. U podstawy pionu zamontować rewizję. Montaż rur kielichowych wykonać na wcisk z uszczelnieniem gumowym. Przejścia przez ściany zewnętrzne wykonać w tulejach ochronnych. Wolną przestrzeń pomiędzy rurą przewodową a instalacyjną wypełnić materiałem plastycznym. Ścieki z budynku przyłączem odprowadzane będą do gminnej kanalizacji sanitarnej.

2.5. Instalacja centralnego ogrzewania

Obliczeniowe straty ciepła wynoszą **17,3kW**

Instalacje centralnego ogrzewania projektuje się jako wodną, dwururową, systemu zamkniętego o parametrach 80/60°C. Instalacja zabezpieczona będzie zgodnie z PN-B-02414, 1999r. Rurociągi wewnątrz świetlicy wykonać z rur Wirsbo evalPEX-c (polietylen sieciowany) łączonych za pomocą złączek zaciskowych z zastosowaniem kształtek mosiężnych. Projektowane rury posiadają specjalną barierę anty-dyfuzyjną z tworzywa EVOH. Warstwa antydyfuzyjna w przypadku instalacji c.o. z tworzyw sztucznych jest niezbędna, gdyż podczas przepływu gorącej wody przez rury molekuły tlenu mogłyby dyfundować (przenikać) przez ścianki rur i natleniać wodę. Dyfundujący tlen wprawdzie nie niszczy samych rur z tworzyw sztucznych, jednak powoduje przyspieszoną korozję stalowych elementów instalacji: grzejników, kotłów, armatury, pomp itp. Rury prowadzić w posadzce, w styropianie, w rurze ochronnej Peschla, lub otulinie z pianki poliuretanowej. Grubość wylewki nad otuliną lub rurą Peschla minimum 5cm. W przejściach przez mury zastosować tuleje ochronne. Odcinek instalacji pomiędzy kotłownią o świetlicą prowadzony w gruncie wykonać z rur preizolowanych RAUTHERMEX DUO SDR11 – 40+40/126. Instalację wewnątrz kotłowni wykonać z rur stalowych DN32 w otulinie z pianki. Na przewodzie zasilającym za rozdzielaczem zamontować pompę obiegową UPE 25-60. Instalację należy zinwentaryzować w dokumentacji powykonawczej.

We wszystkich pomieszczeniach zaprojektowano grzejniki stalowe płytowe EKecF2 lub DKcF2 typ -600 produkcji firmy Schäfer. Szczegóły na rzucie. Grzejniki posiadają wbudowaną wkładką zaworu termostatycznego z regulacją wstępną oraz odpowietrznikiem. Grzejniki płytowe będą

podłączone oddolnie za pomocą zintegrowanej armatury przyłączeniowej z możliwością odcięcia od instalacji. Każdy grzejnik należy wyposażyć w głowicę termostatyczną. Odpowietrzenie instalacji następuje poprzez odpowietrzniki będące na wyposażeniu kotła, oraz zawory odpowietrzające na grzejnikach. Wielkości, typy i moce grzejników dobrano do strat ciepła poszczególnych pomieszczeń. Dodatkowo w Sali (pomieszczenie nr 5) zaprojektowano jednostkę odzysku ciepła OXeN X2-W-1.2 z podwójnym wymiennikiem krzyżowym i nagrzewnicą wodną o mocy 9,9kW firmy FLOWAIR.

Próbę szczelności instalacji i całość prac wykonać zgodnie z: "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych" Tom II (Instalacje sanitarne i przemysłowe). W czasie prowadzenie próby szczelności instalacji, połączonej z płukaniem zładu, wszystkie termostatyczne zawory grzejnikowe i odcinające muszą się znajdować z stanie całkowitego otwarcia obu stopni regulacji, a zawory termostatyczne powinny mieć nałożone kapturki ochronne zamiast głowic termostatycznych, z uwagi na znaczną wrażliwość na zanieczyszczenia mechaniczne zawarte w wodzie grzejnej. Przed rozpoczęciem rozruchu i podjęciem próby działania instalacji w stanie gorącym należy we wszystkich zaworach z wstępną regulacją ustawić elementy dławiące w położeniach określonych w dokumentacji technicznej. Bezpośrednio przed odbiorem technicznym, po wykonaniu wszystkich robót wykończeniowych, należy zamontować głowice termostatyczne, z ewentualnym ograniczeniem zakresu nastaw i zabezpieczeniem w sposób określonym przez producenta. W czasie eksploatacji instalacji należy zapewnić i odpowiednią jakość wody grzejnej, która powinna być wolna od zanieczyszczeń mechanicznych i pod względem własności fizyko – chemicznych odpowiadać wymaganiom obowiązującej normy.

Źródłem ciepła dla budynku będą istniejące kotły gazowe zainstalowane w kotłowni szkolnej, których moc jest wystarczająca na pokrycie istniejącego i projektowanego zapotrzebowania na ciepło.

2.6. Wentylacja

Wentylacja pomieszczeń WC realizowana będzie wywiewnikami dachowymi $\varnothing 100\text{mm}$ z zamontowanymi w suficie wentylatorami DOSPEL NV10 $\varnothing 100$ załączanymi jednocześnie z oświetleniem. Wentylacja sali realizowana będzie dwoma wywiewnikami dachowymi $\varnothing 160\text{mm}$. Dopływ świeżego powietrza zapewniony będzie dzięki jednostce odzysku ciepła OXeN X2-W-1.2 firmy FLOWAIR o wydajności $1200\text{m}^3/\text{h}$. Jednostka posiada wbudowany podwójny wymiennik krzyżowy oraz nagrzewnicę wodną o mocy 9,9kW co zapewnia odpowiednią temperaturę nawiewanego powietrza.

Urządzenie zamontować zgodnie z wytycznymi producenta.

Dane techniczne urządzenia:

Dane techniczne:

Maks. strumień przepływu powietrza nawiew / wywiew 1200 m³/h

Maks. pobór mocy 552 W

Sprawność odzysku ciepła 74 – 94%

Moc odzysku ciepła 3,0 – 15 kW

Poziom ciśnienia akustycznego 49 dB(A)

Środowisko pracy - wewnątrz pomieszczeń

Pozycja pracy - naściennie

Wymiary (S x W x G) 1180 × 1370 × 760

Waga 70 kg

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

3. Opis techniczny - instalacji elektrycznej

1. Przedmiot projektu

Przedmiotem projektu jest instalacja elektryczna wewnętrzna w budynku świetlicy środowiskowej tj. instalacje światła, gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia i odgromową.

2. Podstawa opracowania

- projekty techniczne architektoniczno-budowlane.
- obowiązujące normy i przepisy elektryczne.

3. Zakres opracowania

- a - rozdzielnia
- b - tablica rozdzielcza.
- c - instalacja odbiorcza.
- d - ochrona od porażień.

4. Zasilanie

Zasilanie świetlicy środowiskowej należy wykonać z istniejącej rozdzielni RG szkoły. W rozdzielni zainstalować zabezpieczenie typu S 303 B 25A . Od rozdzielni RG szkoły wykonać wewnętrzną linię zasilającą przewodem YDY 5x10mm² w RVKLn 28 o długości 40m i wprowadzić do projektowanej rozdzielnicy RS

5. Tablica rozdzielcza

Do rozdziału energii elektrycznej przyjęto rozdzielnicę RS typu RW 3x12 36 połową.

- rozdzielnica zawiera :

wyłączniki różnicowo-prądowe ,wyłączniki samoczynne typu S dla zabezpieczenia obwodów oświetleniowych, gniazd 1-fazowych, .

6. Instalacja odbiorcza

Instalację odbiorczą zaprojektowano w jako podtylną w rurach elektroinstalacyjnych RVKLnØ16 i podzielono na następujące obwody :

- 5 obwodów oświetleniowych- przewody YDY 3,4,5x1,5mm² i zabezpieczyć wyłącznikami typu S 301 B10A.
- 3 obwody gniazd 1-fazowych z bolcem ochronnym. Przewody YDY 3x 2,5 mm² i zabezpieczyć wyłącznikami typu S 301 B16 A.

W pomieszczeniach wilgotnych (łazienki zastosować osprzęt szczelny IP 44).

7. Oprawy oświetleniowe .

Dla oświetlenia korytarza ,sali, szatni projektuje się oprawy świetlówkowe PISA 4x18W PAR. i dodatkowo w sali kinkiety typu FWG 240 2x9W .Pomieszczenie szatni oświetlić oprawami typu OPK 2x36W .

Przy wejściach ,WC zaprojektowano plafonierę świetlówkowe typu FWG 2x18W ze świetlówkami kompaktowymi IP55.

Dla potrzeb ewakuacji w oprawach zainstalować moduły zasilania awaryjnego 2h uniwersalne oznaczone na planach literką „Aw”. Zaprojektowano również oprawy ewakuacyjne kierunkowe typu LED 2h z opisem wyjście ewakuacyjne.

8.Ochrona od porażień

Dla uzyskania ochrony przeciwporażeniowej dodatkowej projektuje się zastosowanie wyłączników różnicowo - prądowych o prądzie znamionowym $I_n=40A$ i czułości $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$ w rozdzielni niskiego napięcia. Wszystkie części przewodzące dostępne należy przyłączyć do przewodów ochronnych PE, które należy połączyć z główną szyną wyrównawczą budynku. Dla całego obiektu wykonać połączenia wyrównawcze główne i miejscowe.

Rezystancja uziemienia szyny wyrównawczej nie może być większa niż :

$$R < \frac{U \text{ bezp.}}{k \times I_n} = \frac{25 \text{ V}}{1,2 \times 0,03} = 694 \Omega$$

Zaleca się wykonanie uziemienia o rezystancji nie wyższej niż 10Ω

Przewód ochronny PE należy połączyć z uziemieniem odgromowym budynku.

9.Instalacja odgromowa.

Instalację odgromową przewidziano do wykonania za pomocą zwodów poziomych nienaprzężanych z drutu ocynkowanego o średnicy 8mm mocowanych do dachu.

Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej na szczycie dachu mocować za pomocą uchwyty gontowych typu G1. Pozostałe przewody prowadzić na uchwyty kątowych typu 11.1.1.Zwody pionowe nienaprzężane na kominach prowadzić na uchwyty z kołkiem typu 12.2.

Instalację ze zwodów poziomych należy połączyć za pomocą zwodów poziomych poprzez złącza kontrolne z uziemieniem otokowym budynku jako uziom powierzchniowy.

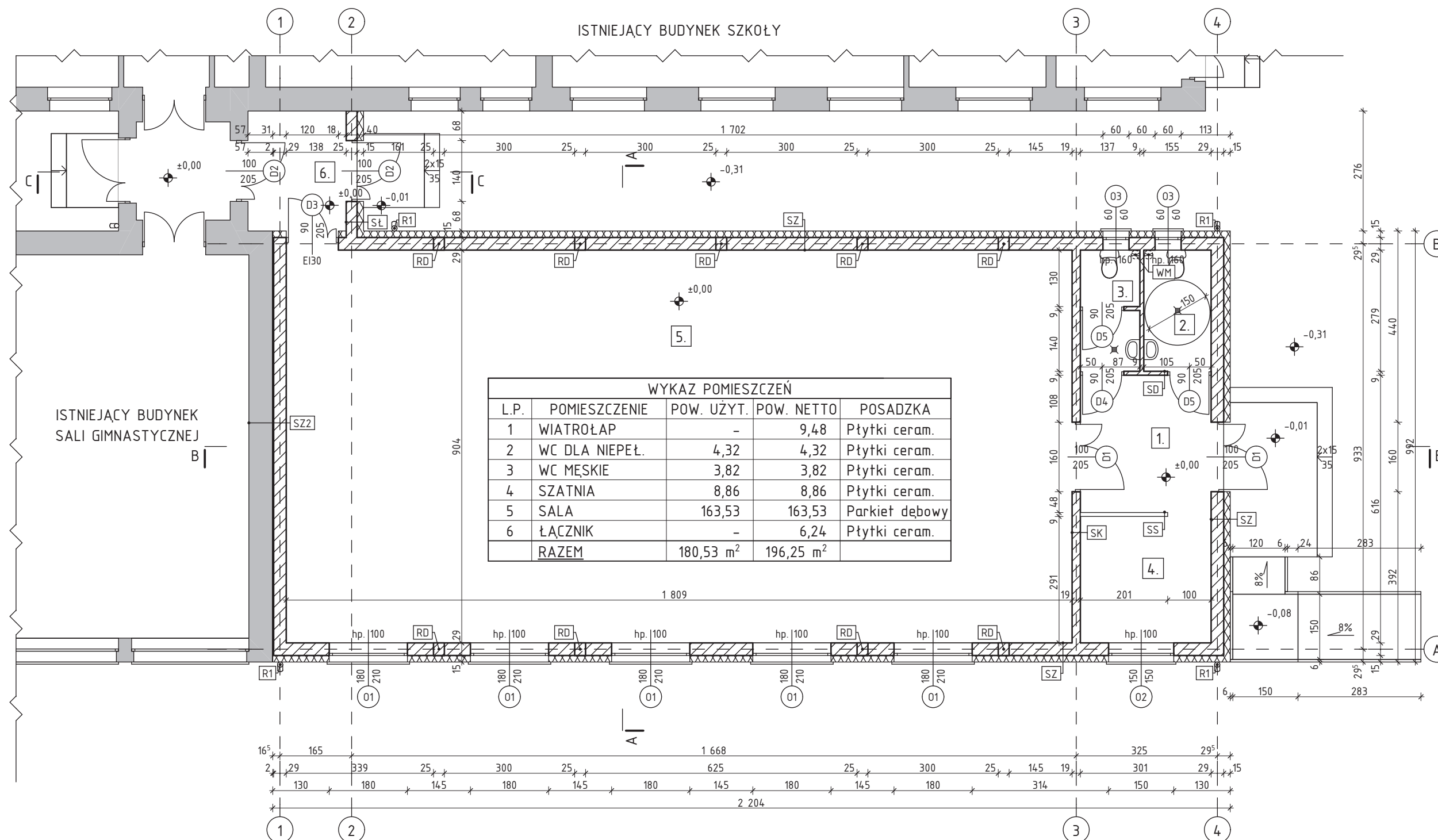
Uziemienie powierzchniowe zakończyć uziemieniem prętowym P 1x6m.Wymagana rezystancja uziemienia nie wyższa niż 10Ω .

Do uziomu należy dołączyć przewody łączące zacisk kontrolny, zainstalowany na wysokości 1,2 m nad ziemią, w miejscach prowadzenia przewodów odprowadzających oraz główną szynę wyrównania potencjałów, zainstalowaną w budynku. Przewody łączące należy wykonać z taśmy FeZn 25x4. Wszelkie połączenia z uziomem trzeba wykonać przez spawanie a połączenia spawane należy zabezpieczyć przed korozją. Wszystkie zwody oraz przewody odprowadzające powinno wykonać się

drutem FeZn $\Phi 8$. Przewody odprowadzające należy mocować bezpośrednio do ścian zewnętrznych uchwytyami z zachowaniem odstępów nie większych jak 1m lub poprzez wykonanie naciągów i wprowadzić na zaciski kontrolne. Do montażu instalacji odgromowej trzeba stosować osprzęt posiadający atest i dopuszczony do stosowania w budownictwie. Montaż oraz sprawdzenie powykonawcze należy wykonać zgodnie z zaleceniami PN-IEC61024-1-2 oraz dołączonym do niej przewodnikiem B.

10. Uwagi dodatkowe.

- po wykonaniu instalacji należy wykonać obowiązujące pomiary kontrolne.
- wszystkie prace należy wykonać zgodnie z Przepisami Budowy Urządzeń Elektrycznych i innymi obowiązującymi przepisami.



WYKAZ POMIESZCZEŃ				
L.P.	POMIESZCZENIE	POW. UŻYT.	POW. NETTO	POSADZKA
1	WIATROŁAP	-	9,48	Płytki ceram.
2	WC DLA NIEPEŁ.	4,32	4,32	Płytki ceram.
3	WC MĘSKIE	3,82	3,82	Płytki ceram.
4	SZATNIA	8,86	8,86	Płytki ceram.
5	SALA	163,53	163,53	Parkiet dębowy
6	ŁĄCZNIK	-	6,24	Płytki ceram.
RAZEM		180,53 m ²	196,25 m ²	

SZ	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA - tynk akrylowy - styropian - pustak ceramiczny "MAX" - tynk cem. wap.	15 cm 29 cm
SK	ŚCIANA KONSTRUKCYJNA - tynk cem. wap. - pustak ceramiczny "MAX" - tynk cem. wap.	19 cm

SZ2	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA 2 - istniejąca ściana sali gimnastycznej - styropian - pustak ceramiczny "MAX" - tynk cem. wap.	2 cm 29 cm
SD	ŚCIANA DZIAŁOWA - tynk cem. wap. - pustak ceramiczny "miniMAX" - płytki ceramiczne na całej wysokości	9 cm

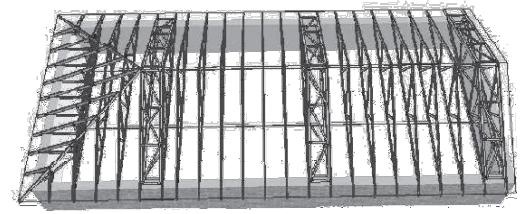
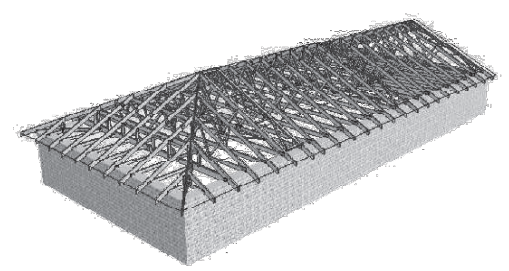
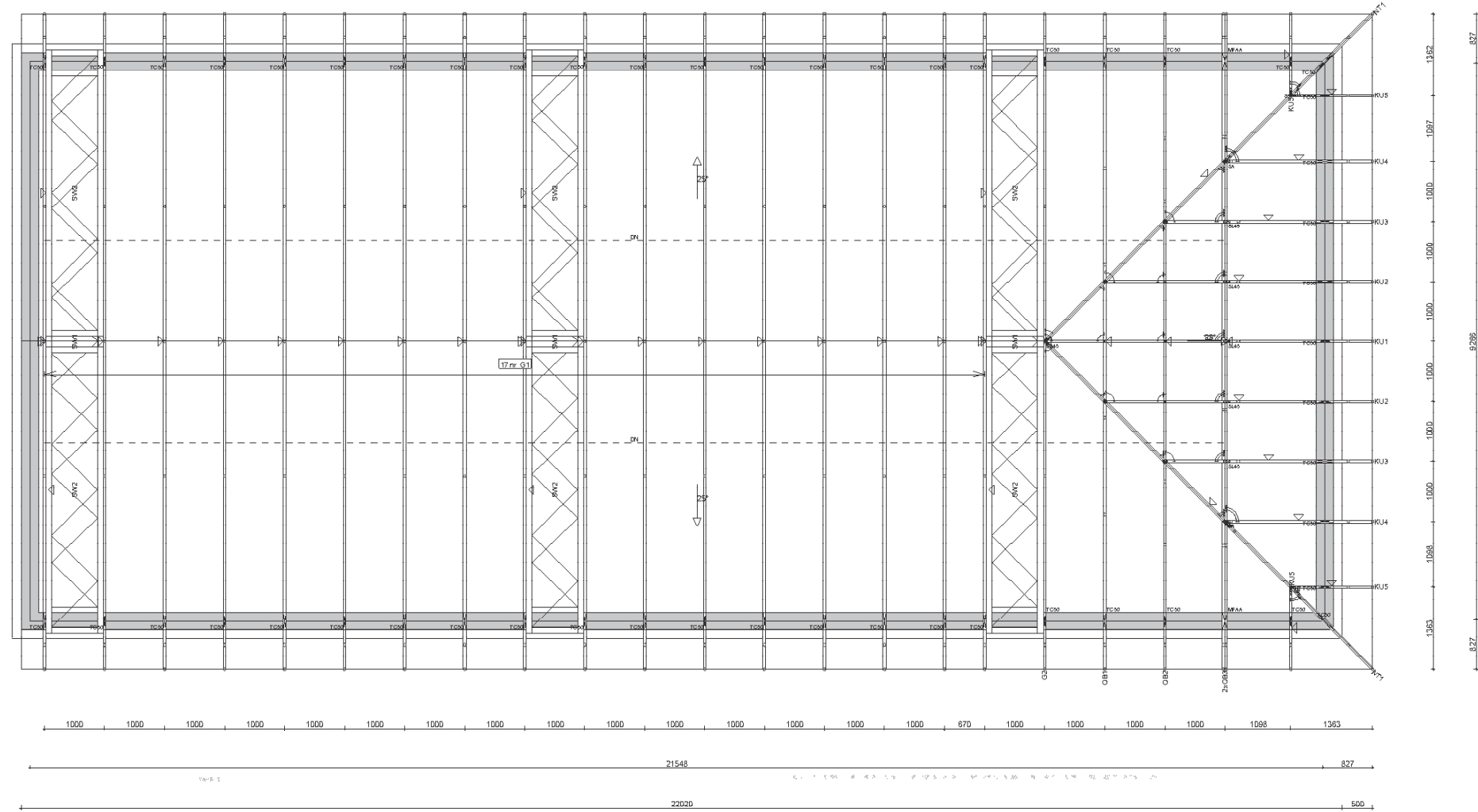
SŁ	ŚCIANA ŁĄCZNIKA - tynk akrylowy - styropian - pustak ceramiczny "UNI-MAX" - tynk cem. wap.	15 cm 25 cm
SS	ŚCIANA SZATNI DO WYS. +1,00m - tynk cem. wap. - pustak ceramiczny "miniMAX" - tynk cem. wap.	9 cm

WM	WENTYLATOR MECHANICZNY DOSPEL NV10#100
R1	RURA SPUSTOWA ø12 cm

UWAGI:
 1. Poziom ±0,00 (podłoga przyziemia) 31 cm powyżej terenem.
 2. Wysokość parapetu okna podana od poziomu wykończonej podłogi.
 ■ - ISTNIEJĄCA KONSTRUKCJA

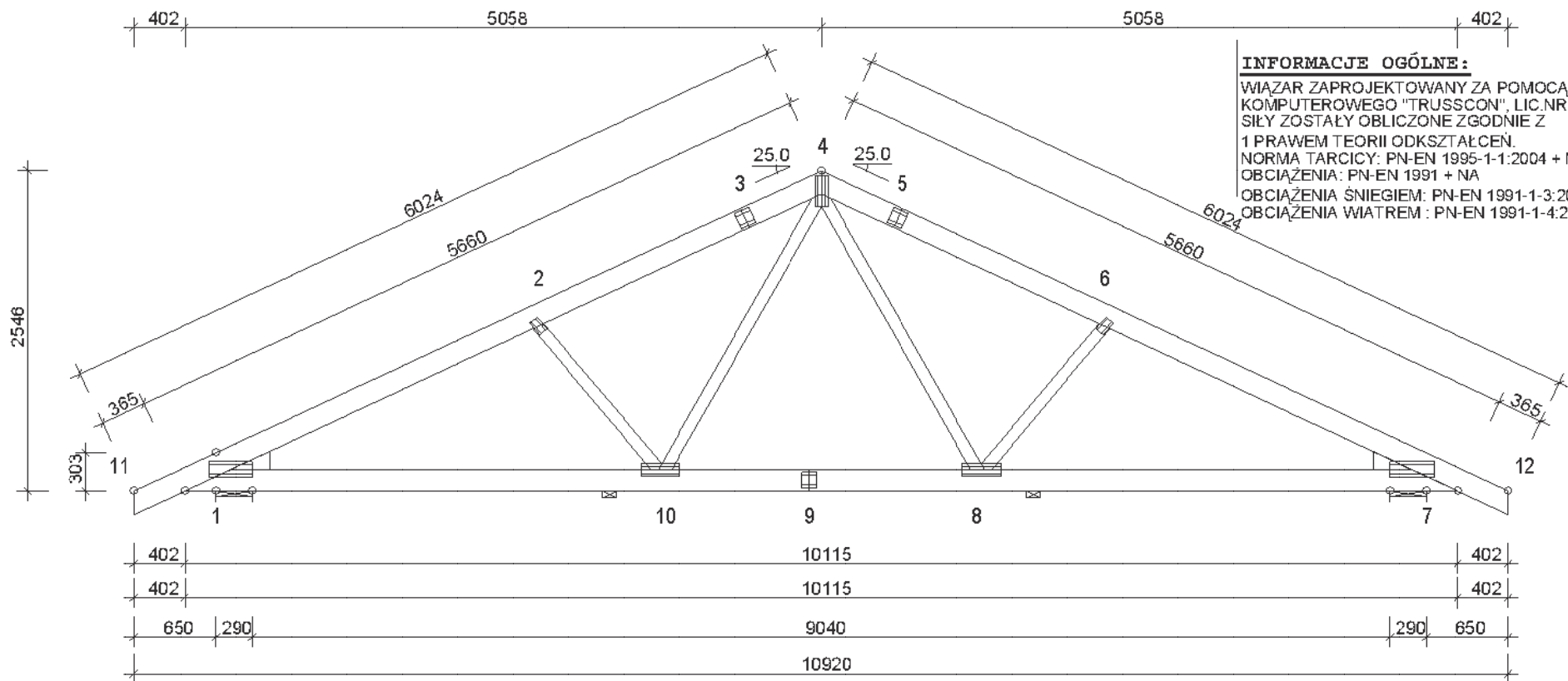
Obiekt:	BUDYNEK ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ	Kupprojekt
Investor:	GINNA ROKIETNICA 37-562 ROKIETNICA 628	
Lokalizacja:	dz. nr 441, 450, TULIĞŁOWY	nr rys.: A.1
Branża:	ARCHITKETURA	skala: 1:100
Nazwa rys.:	RZUT PRZYZIEMIA	data: 03.2014
Projektant:	Włdysław Ciechanowski	nr upr.: 1/65
Sprawdzający:		nr upr.:

RZUT WIEŻBY



Obiekt:	BUDYNEK ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ		Kupprojekt
Inwestor:	GMINA ROKIETNICA 37-562 ROKIETNICA 628		
Lokalizacja:	dz. nr 441, 450, TULIGŁOWY	nr rys.:	A.2
Branża:	ARCHITKTURA	skala:	1:100
Nazwa rys.:	RZUT WIEŻBY	data:	03.2014
Projektant:	Władysław Ciechanowski	nr upr.:	1/65
Sprawdzający:		nr upr.:	

☒ POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE

**INFORMACJE OGÓLNE:**

WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 4002
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.
NORMA TARCICY: PN-EN 1995-1-1:2004 + NA
OBCIĄŻENIA: PN-EN 1991 + NA
OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM: PN-EN 1991-1-3:2005 + NA
OBCIĄŻENIA WIATREM: PN-EN 1991-1-4:2008 + NA

TARCICA:		GRUBOŚĆ 45 mm		
WEZEŁ Od - Do	WYS [mm]	KLASA	STEŻ mm	OBC. N/m ²
4-11	170	C24	500	250
4-12	170	C24	500	250
7-1	170	C24	4000	650
2-10	95	C24	Nie	
6-8	95	C24	Nie	
4-8	95	C24	Nie	
4-10	95	C24	Nie	
Klin 1	145	C24		
Klin 7	145	C24		

USTAWIENIA OGÓLNE:

GRUBOŚĆ TARCICY: (mm) 45
ROZSTAWY WIAZARÓW: (mm) 1000

KLASA BEZPIECZEŃSTWA: 2

ZAKŁAD PREFABRYKACJI ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ
CERTYFIKAT PRODUKTU - CPD - 12234

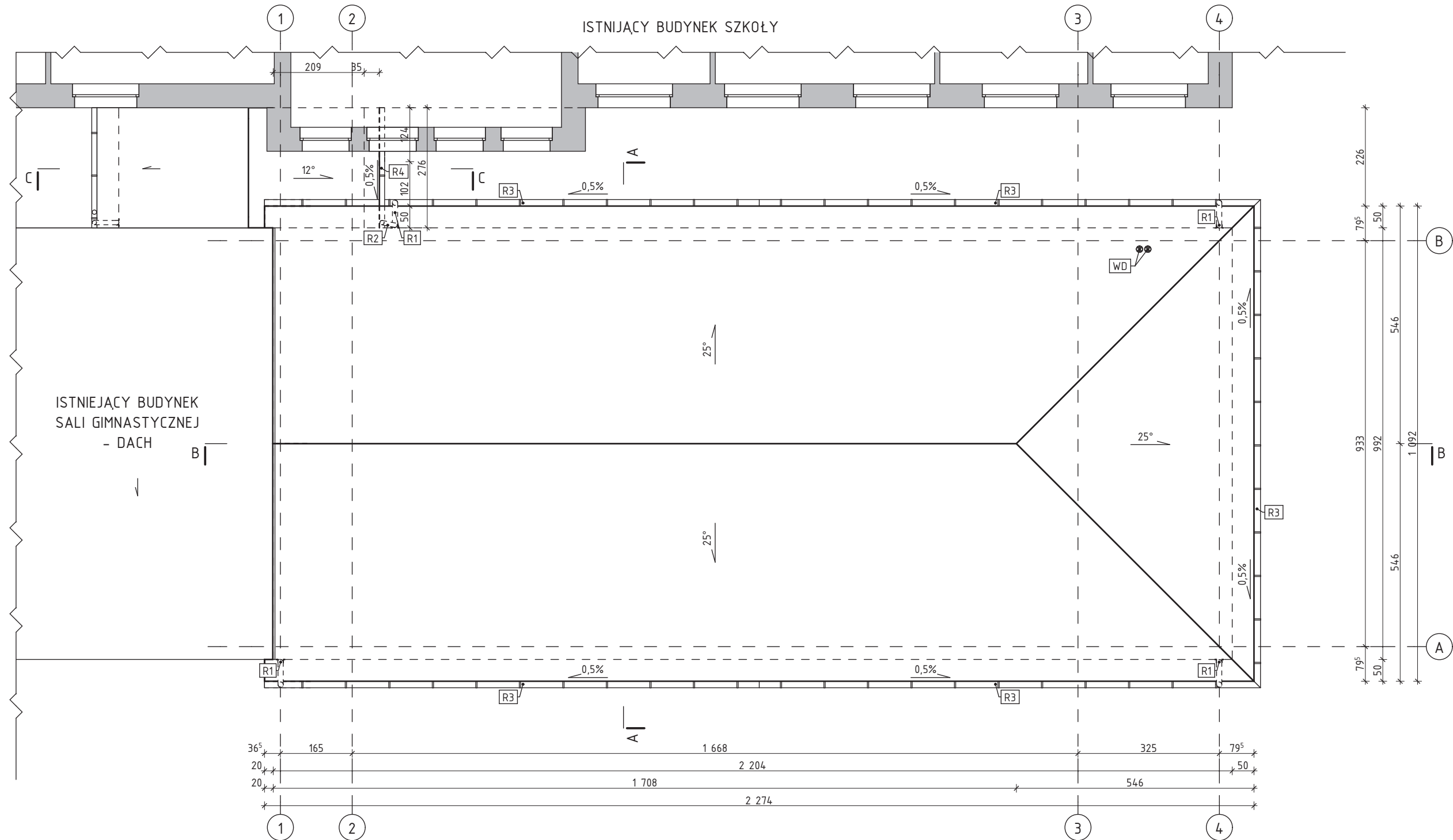
OBCIĄŻENIA (N/m²):

ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA): 1200
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA): 765

ZMIENNE:	NR	FIXED	RF	WOLNY	RF
	1		1000	1.40	
	2		500	1.40	

OBC. STAŁE: PATRZ TABLICA TARCICY
INNE OBCIĄŻENIA JAK NA WYDRUKU OBLICZEŃ

Obiekt:	BUDYNEK ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ	Kupprojekt
Inwestor:	GMINA ROKIETNICA 37-562 ROKIETNICA 628	
Lokalizacja:	dz. nr 441, 450, TULIGŁOWY	nr rys.: A.3
Branża:	ARCHITKATURA	skala: 1:50
Nazwa rys.:	WIAZAR DACHOWY	data: 03.2014
Projektant:	Władysław Ciechanowski	nr upr.: 1/65 podpis:
Sprawdzający:		nr upr.: podpis:



POWIERZCHNIA DACHU NAD ŚWIETLICĄ ~ 270,68 m²

POWIERZCHNIA DACHU NAD ŁĄCZNIKIEM ~ 8,48 m²

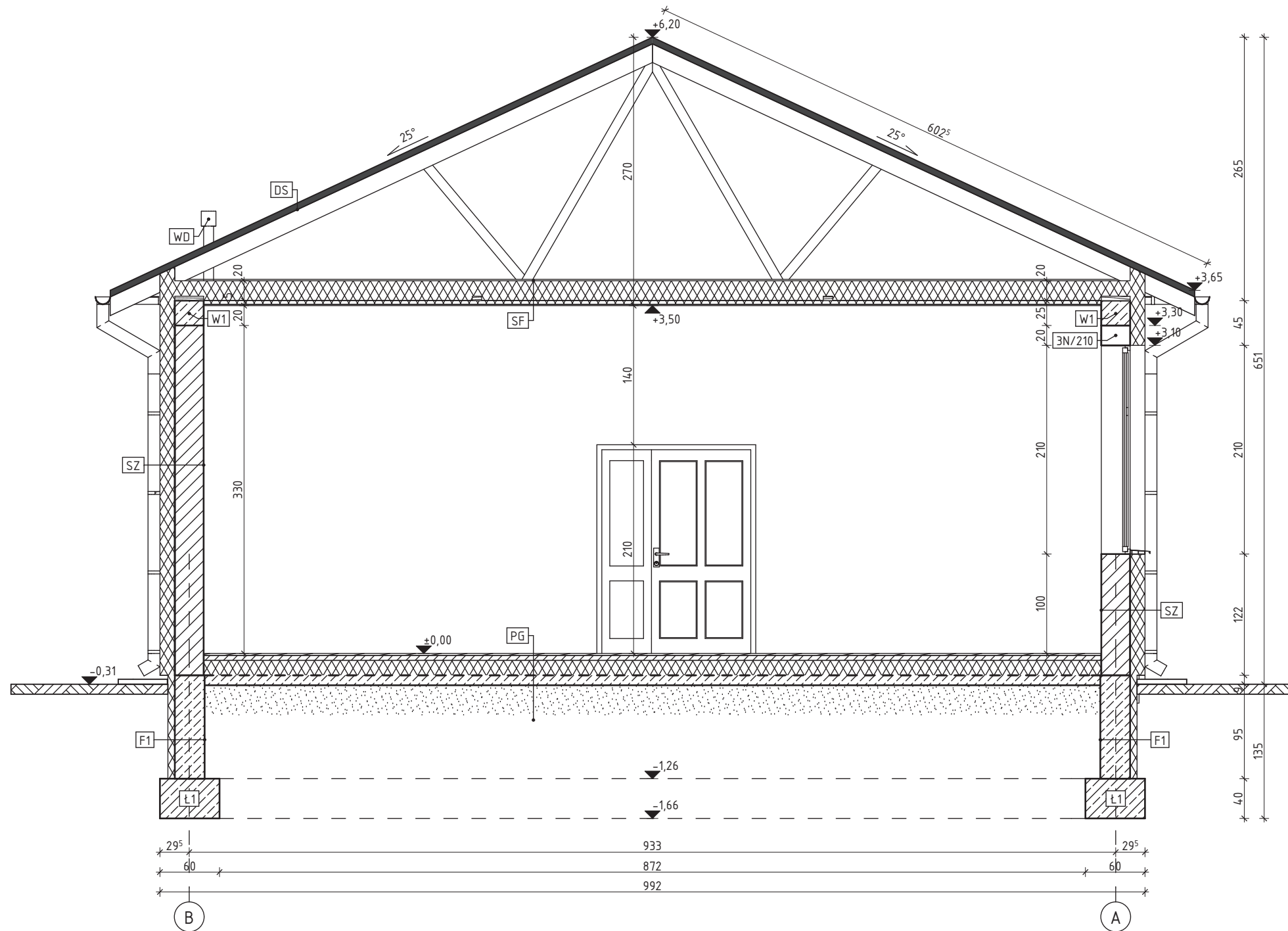
WD
WYWIETRZAK DACHOWY szt.2 ø10 cm

R1	RURA SPUSTOWA	ø12 cm
R2	RURA SPUSTOWA	ø10 cm
R3	RYNNA	ø15 cm
R4	RYNNA	ø12 cm

UWAGI:
1. Nad dolną krawędzią dachu zamontować drabinki śniegowe
■ - ISTNIEJĄCA KONSTRUKCJA

Obiekt:	BUDYNEK ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ	Kupprojekt
Inwestor:	GINA ROKIETNICA 37-562 ROKIETNICA 628	
Lokalizacja:	dz. nr 441, 450, TULIĞŁOWY	nr rys.: A.4
Branża:	ARCHITKETURA	skala: 1:100
Nazwa rys.:	RZUT DACHU	data: 03.2014
Projektant:	Władysław Ciechanowski	nr upr.: 1/65
Sprawdzający:		nr upr.:

PRZEKRÓJ A-A



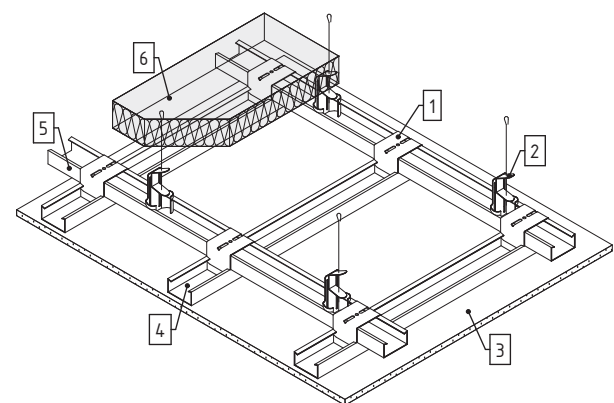
DS	
DACH ŚWIETLICY	
- blachodachówka	
- taty	3,8x5 cm
- kontrtaty	2,5x4 cm
- folia wstępnego krycia	
- wiązary drewniany	

SF	
SUFIT	
- wełna mineralna	20 cm
- folia paroizolacyjna	
- ruszt stalowy do mocowania płyt gips.-kart.	
- wypełnienie rusztu wełną mineralną	3 cm
- płyty gips.-kart.	1,25 cm

SZ	
ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	
- tynk akrylowy	
- styropian	15 cm
- pustaki ceramiczne "MAX"	29 cm
- tynk cem.-wap.	

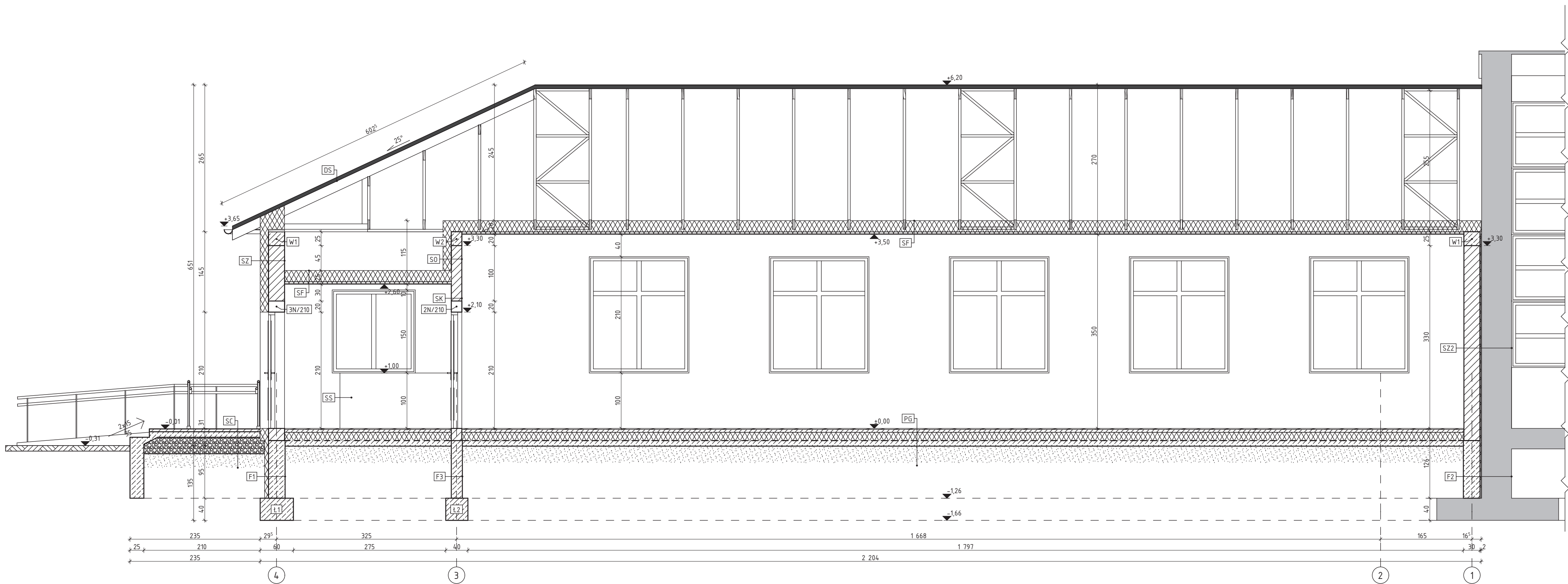
PG	
PODŁOGA PRZYZIEMIA	
- parkiet / płytki ceramiczne	
- wylewka cementowa	5 cm
- styropian	15 cm
- izolacja przeciwwilgociowa bitumiczna	
- beton C16/20	10 cm
- piasek zagęszczony	30 cm

F1	
ŚCIANA FUNDAMENTOWA ZEWNĘTRZNA	
- okładzina klinkierowa od poziomu terenu	
- folia kubetkowa	
- styropian ekstrudowany	7 cm
- izolacja przeciwwilgociowa bitumiczna	
- ściana betonowa	30 cm
- izolacja przeciwwilgociowa bitumiczna	



- 1 Łącznik krzyżowy
- 2 Wieszak prętowy mocowany do krokwi i jełki
- 3 Płyta gipsowo-kartonowa
- 4 Profil sufitowy nośny
- 5 Profil sufitowy główny
- 6 Wełna mineralna

Obiekt:	BUDYNEK ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ	Kuprojekt
Inwestor:	GINA ROKIETNICA 37-562 ROKIETNICA 628	
Lokalizacja:	dz. nr 441, 450, TULIGŁOWY	nr rys.: A.5
Branża:	ARCHITKETURA	skala: 1:50
Nazwa rys.:	PRZEKRÓJ A-A	data: 03.2014
Projektant:	Władysław Ciechanowski	nr upr.: 1/65
Sprawdzający:		nr upr.:



DS	DACH ŚWIETLICY	
- blachodachówka		
- taty	3,8x5 cm	
- kontrłaty	2,5x4 cm	
- folia wstępnego krycia		
- więźar drewniany		
SC	SCHODY WEJŚCIOWE	
- płytki ceram. na zaprawie mrozoodpornej		
- wylewka betonowa C10/16	5 cm	
- beton C8/10	10 cm	
- podsypka żwirowa zagęszczona	30 cm	

SF	SUFIT	
- wełna mineralna	20 cm	
- folia paroizolacyjna		
- ruszt stalowy do mocowania płyt gips.-kart.		
- wypełnienie rusztu wełną mineralną	3 cm	
- płyty gips.-kart.	1,25 cm	
SZ2	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA 2	
- istniejąca ściana sali gimnastycznej		
- styropian	2 cm	
- pustak ceramiczny "MAX"	29 cm	
- tynk cem. wap.		

SZ	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	
- tynk akrylowy		
- styropian	15 cm	
- pustaki ceramiczne "MAX"	29 cm	
- tynk cem.-wap.		
PG	PODŁOGA PRZYZIEMIA	
- parkiet / płytki ceramiczne		
- wylewka cementowa	5 cm	
- styropian	15 cm	
- izolacja przeciwwilgociowa bitumiczna		
- beton C16/20	10 cm	
- piasek zagęszczony	30 cm	

SK	ŚCIANA KONSTRUKCYJNA	
- tynk cem. wap.		
- pustak ceramiczny "MAX"	19 cm	
- tynk cem. wap.		
F1	ŚCIANA FUNDAMENTOWA ZEWNĘTRZNA	
- okładzina klinkierowa od poziomu terenu		
- folia kubetkowa		
- styropian ekstrudowany	7 cm	
- izolacja przeciwwilgociowa bitumiczna		
- ściana betonowa	30 cm	
- izolacja przeciwwilgociowa bitumiczna		

SO	ŚCIANA OCIEPLONA	
- styropian	15 cm	
- pustak ceramiczny "MAX"	19 cm	
- tynk cem. wap.		
F2	ŚCIANA FUNDAMENTOWA WEWNĘTRZNA	
- istniejąca ściana fundamentowa		
- izolacja przeciwwilgociowa bitumiczna		
- styropian ekstrudowany	2 cm	
- izolacja przeciwwilgociowa bitumiczna		
- ściana betonowa	30 cm	
- izolacja przeciwwilgociowa bitumiczna		

SS	ŚCIANA SZATNI DO WYS. +1,00m	
- tynk cem. wap.		
- pustak ceramiczny "miniMAX"	9 cm	
- tynk cem. wap.		
F3	ŚCIANA FUNDAMENTOWA WEWNĘTRZNA	
- izolacja przeciwwilgociowa bitumiczna		
- ściana betonowa	20 cm	
- izolacja przeciwwilgociowa bitumiczna		

Obiekt:	BUDYNEK ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ	Kupprojekt
Inwestor:	GMINA ROKIETNICA 37-562 ROKIETNICA 628	
Lokalizacja:	dz. nr 441, 450, TULIGŁOWY	nr rys.: A.6
Branża:	ARCHITKATURA	skala: 1:50
Nazwa rys.:	PRZEKRÓJ B-B	data: 03.2014
Projektant:	Władysław Ciechanowski	nr upr.: 1/65 podpis:
Sprawdzający:		nr upr.: podpis:

■ - ISTNIEJĄCA KONSTRUKCJA

PRZEKRÓJ C-C

DŁ

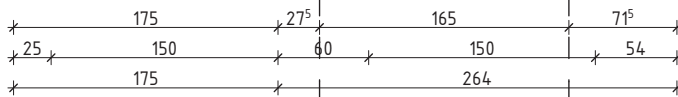
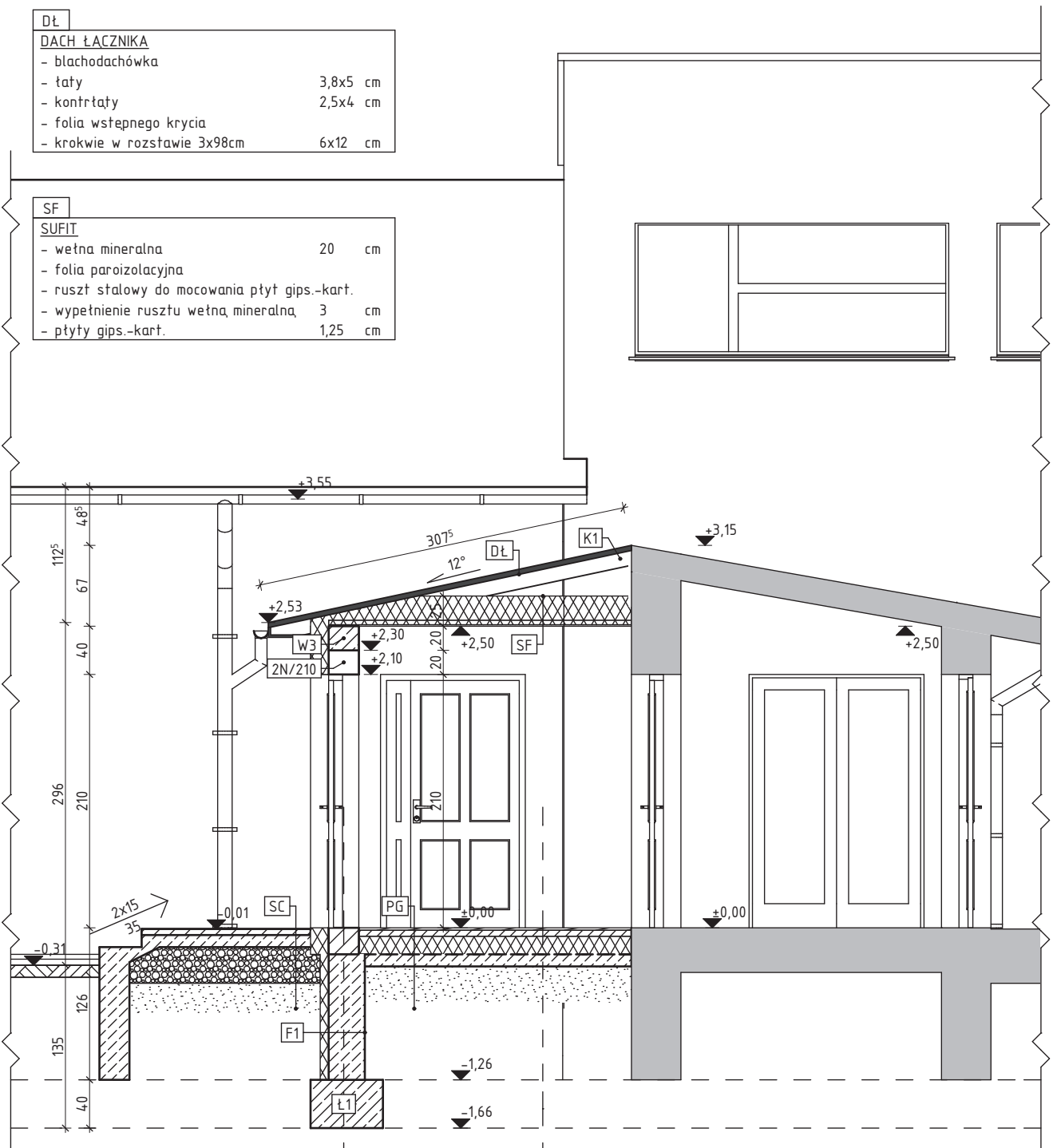
DACH ŁACZNIKA

- blachodachówka	
- łąty	3,8x5 cm
- kontrłąty	2,5x4 cm
- folia wstępnego krycia	
- krokwie w rozstawie 3x98cm	6x12 cm

SF

SUFIT

- wełna mineralna	20 cm
- folia paroizolacyjna	
- ruszt stalowy do mocowania płyt gips.-kart.	
- wypełnienie rusztu wełną mineralną	3 cm
- płyty gips.-kart.	1,25 cm



■ - ISTNIEJĄCA KONSTRUKCJA

PG

PODŁOGA PRZYZIEMIA

- parkiet / płytki ceramiczne	
- wylewka cementowa	5 cm
- styropian	15 cm
- izolacja przeciwwilgociowa bitumiczna	
- beton C16/20	10 cm
- piasek zagęszczony	30 cm

F1

ŚCIANA FUNDAMENTOWA ZEWNĘTRZNA

- okładzina klinkierowa od poziomu terenu	
- folia kubetkowa	
- styropian ekstrudowany	7 cm
- izolacja przeciwwilgociowa bitumiczna	
- ściana betonowa	30 cm
- izolacja przeciwwilgociowa bitumiczna	

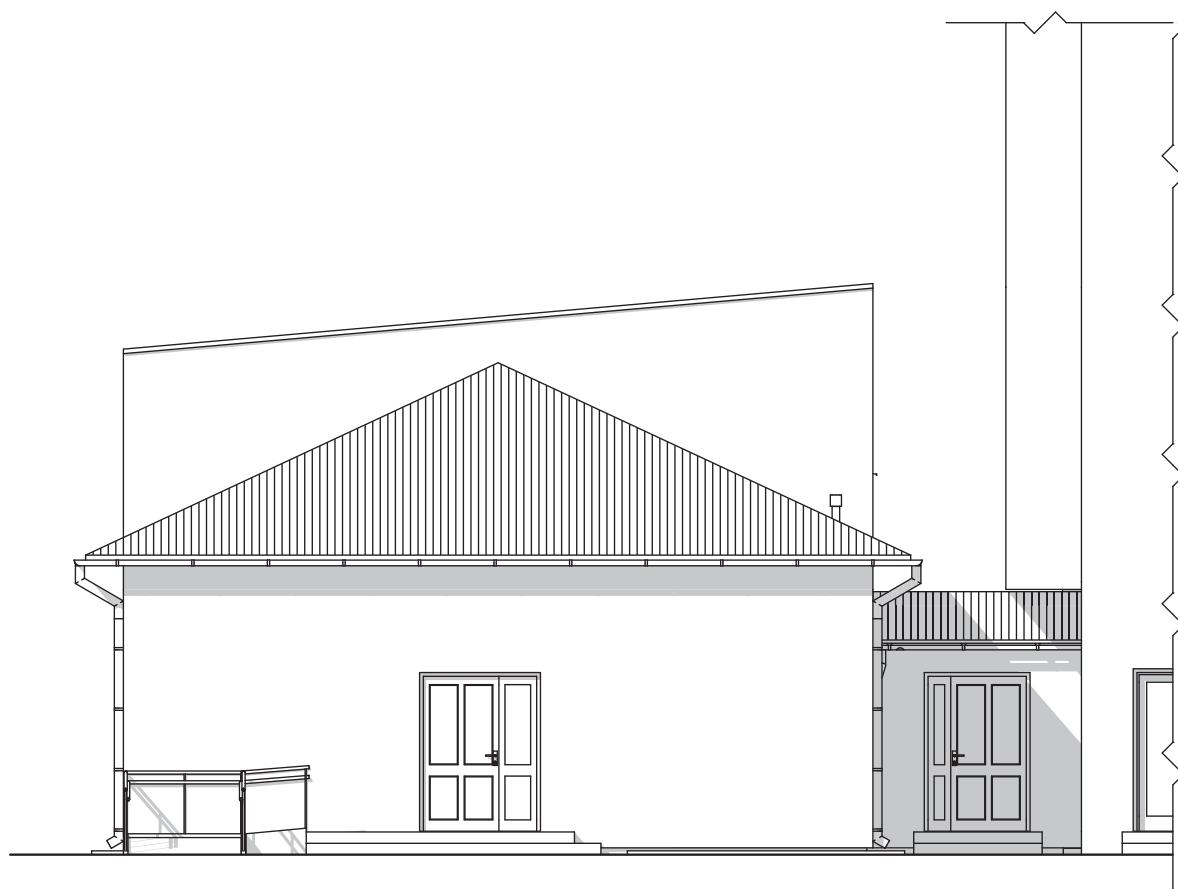
SC


SCHODY WEJŚCIOWE

- płytki ceram. na zaprawie mrozoodpornej	
- wylewka betonowa C10/16	5 cm
- beton C8/10	10 cm
- podsypka żwirowa zagęszczona	30 cm

Objekt:	BUDYNEK ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ	
Inwestor:	GMINA ROKIETNICA 37-562 ROKIETNICA 628	
Lokalizacja:	dz. nr 441, 450, TULIGŁOWY	nr rys.: A.7
Branża:	ARCHITKETURA	skala: 1:50
Nazwa rys.:	PRZEKRÓJ C-C	data: 03.2014
Projektant:	Władysław Ciechanowski	nr upr.: podpis:
Sprawdzający:		1/65 nr upr.: podpis:

ELEWACJA PÓŁNOCNA

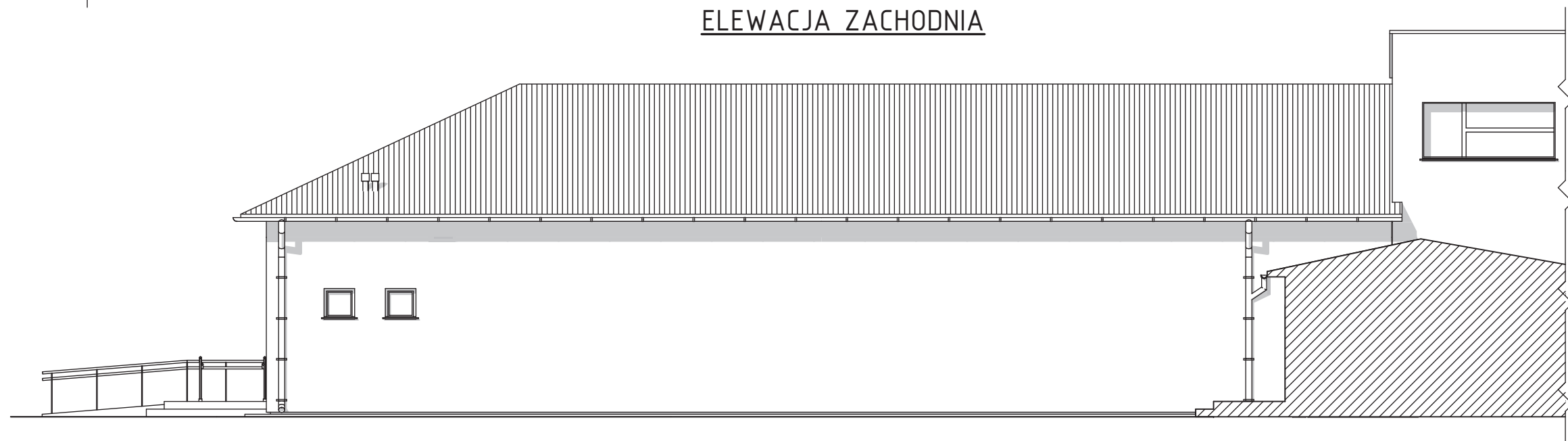


Obiekt:	BUDYNEK ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ	 Kupprojekt
Inwestor:	GMINA ROKIETNICA 37-562 ROKIETNICA 628	
Lokalizacja:	dz. nr 441, 450, TULIGŁOWY	nr rys.: A.8
Branża:	ARCHITKETURA	skala: 1:100
Nazwa rys.:	ELEWACJA PÓŁNOCNA	data: 03.2014
Projektant:	Władysław Ciechanowski	nr upr.: 1/65
Sprawdzający:		nr upr.: podpis:

ELEWACJA WSCHODNIA

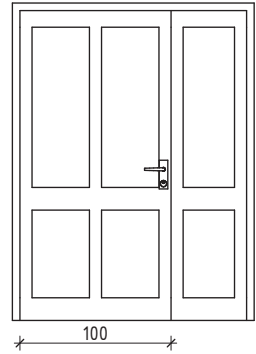
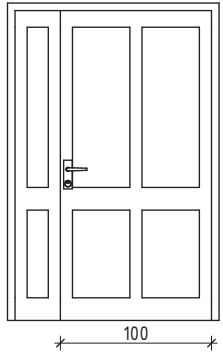
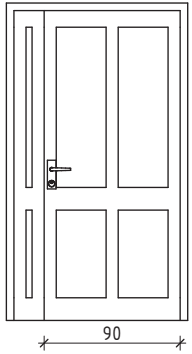
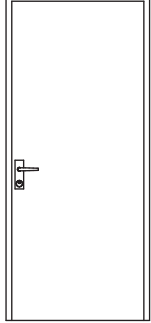
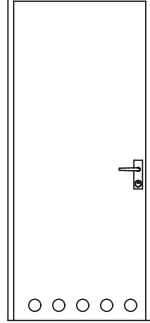


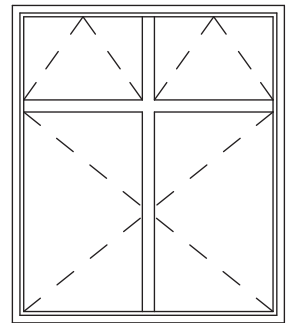
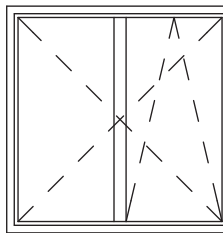

ELEWACJA ZACHODNIA




Obiekt:	BUDYNEK ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ	Kupprojekt
Inwestor:	GMINA ROKIETNICA 37-562 ROKIETNICA 628	
Lokalizacja:	dz. nr 441, 450, TULIGŁOWY	nr rys.: A.9
Branża:	ARCHITKETURA	skala: 1:100
Nazwa rys.:	ELEWACJE WSCHODNIA I ZACHODNIA	data: 03.2014
Projektant:	Władysław Ciechanowski	nr upr.: 1/65
Sprawdzający:		nr upr.:

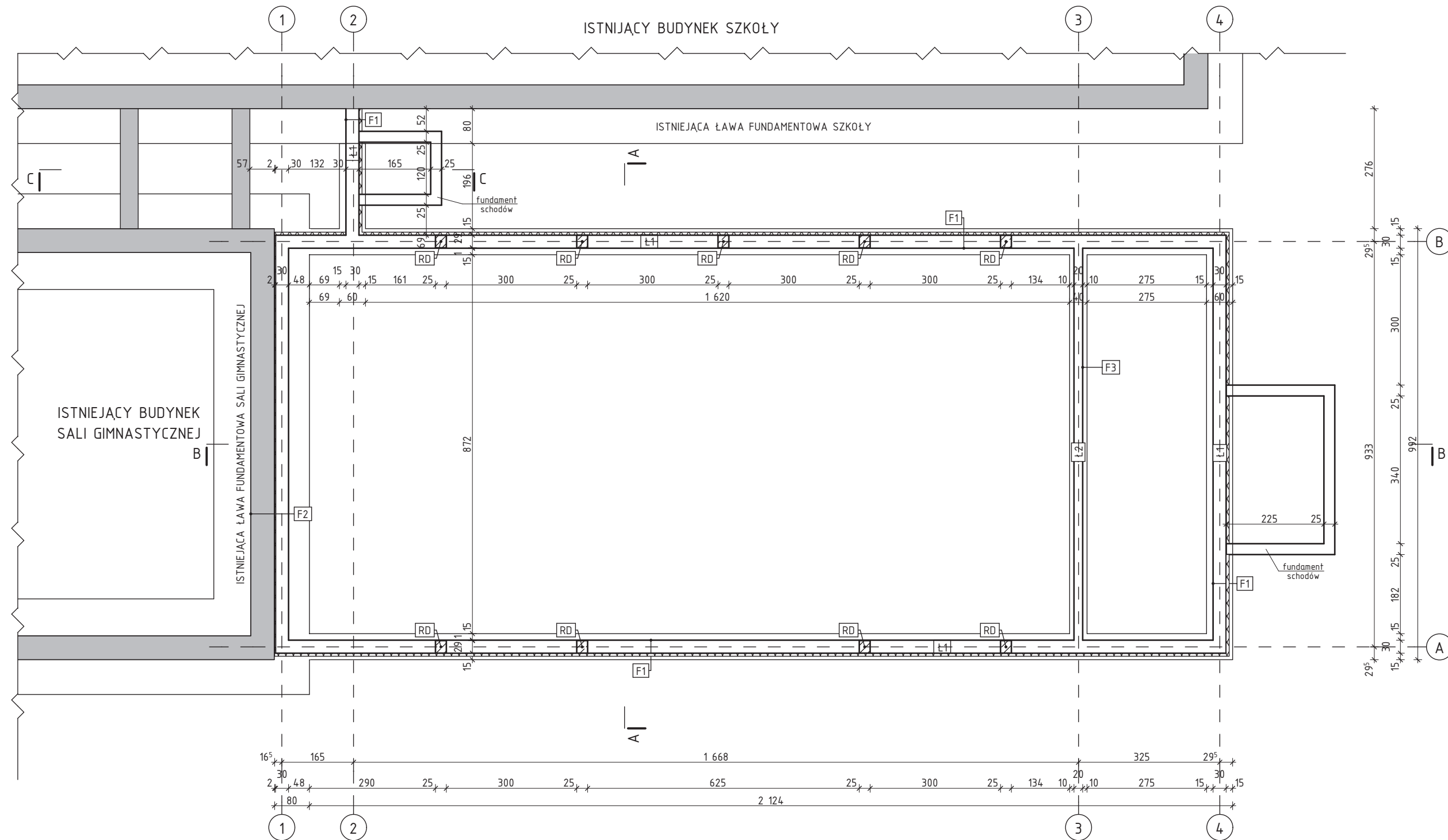
ZESTAWIENIE STOLARKI

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ										
OZNACZENIE	D1		D2		D3		D4		D5	
RODZAJ	PCV		PCV		PCV		DREWNIANA		DREWNIANA	
SCHEMAT										
WYMIARY W ŚWIETLE MURU (mm)	S ₀	160	1400		1200		1000		1000	
	H ₀	2100	2100		2100		2150		2150	
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY (mm)	S	1500	1300		1100		900		900	
	H	2050	2050		2050		2050		2050	
LEWE / PRAWY	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P
ILOŚĆ SZTUK NA PRZYZIEMIU	2	-	-	2	-	1	1	-	1	1
OGÓŁEM SZTUK	2		2		1		1		2	
UWAGI					EI30					

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ						
OZNACZENIE	O1		O2		O3	
RODZAJ	PCV		PCV		PCV	
SCHEMAT						
WYMIARY W ŚWIETLE MURU (mm)	S ₀	1800	1500		600	
	H ₀	2100	1500		600	
ILOŚĆ SZTUK NA PRZYZIEMIU	5		1		2	
OGÓŁEM SZTUK	5		1		2	
UWAGI						

Obiekt:	BUDYNEK ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ	
Inwestor:	GMINA ROKIETNICA 37-562 ROKIETNICA 628	
Lokalizacja:	dz. nr 441, 450, TULIGŁOWY	nr rys.: A.10
Branża:	ARCHITKETURA	skala: 1:100
Nazwa rys.:	ZESTAWIENIE STOLARKI	data: 03.2014
Projektant:	Władysław Ciechanowski	nr upr.: 1/65
Sprawdzający:		podpis:

RZUT FUNDAMENTÓW



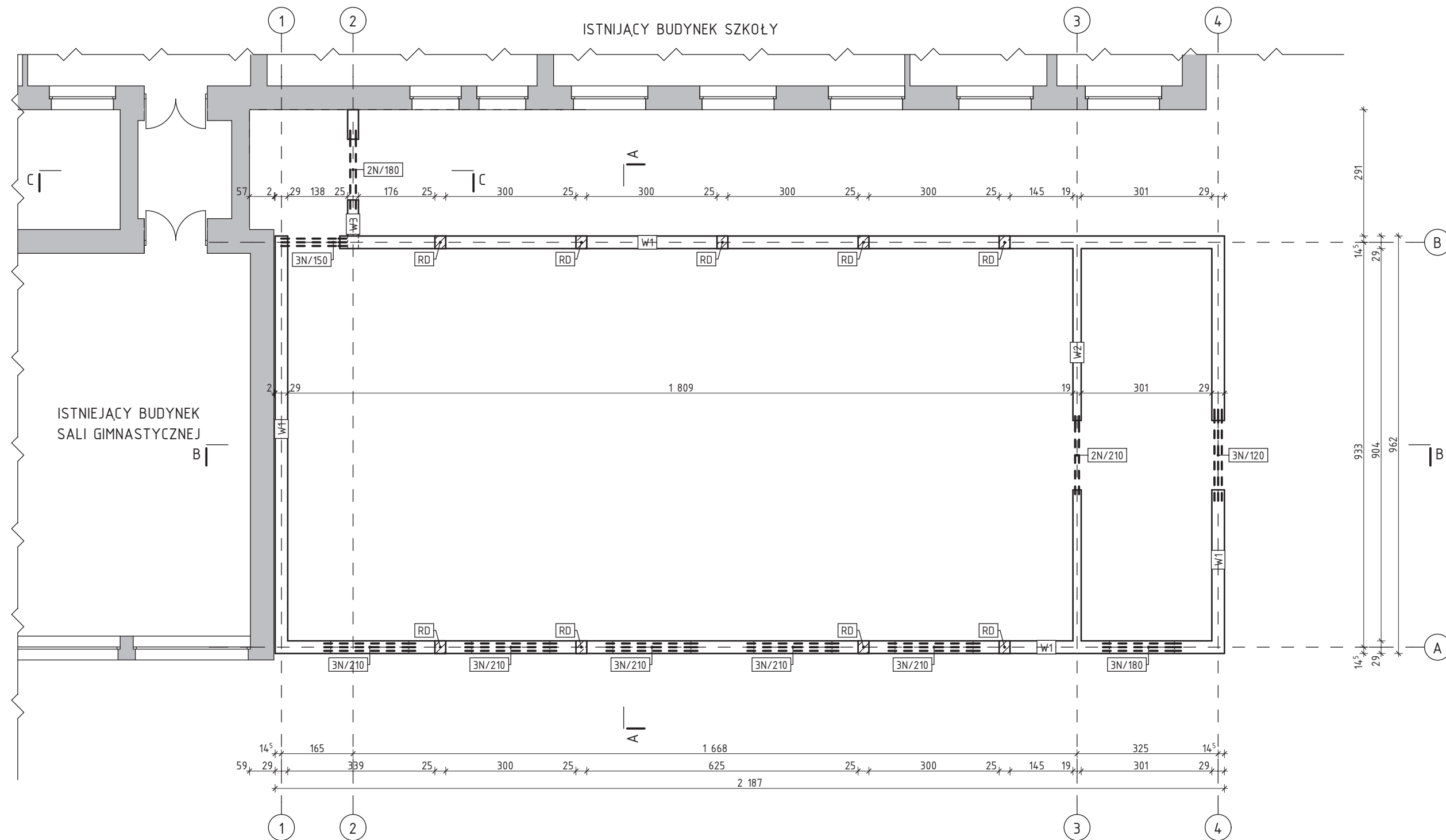
UWAGI:

- Zbrojenie ław fundamentowych t1 i t2 oraz rdzeni RD zgodnie z rys. K.3.
- Zestawienie stali zbrojeniowej na rys. K.3.

■ - ISTNIEJĄCA KONSTRUKCJA

Obiekt:	BUDYNEK ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ	Kupprojekt
Inwestor:	GMINA ROKIETNICA 37-562 ROKIETNICA 628	
Lokalizacja:	dz. nr 441, 450, TULIĞŁOWY	nr rys.: K.1
Branża:	KONSTRUKCJA	skala: 1:100
Nazwa rys.:	RZUT FUNDAMENTÓW	data: 03.2014
Projektant:	Władysław Ciechanowski	nr upr.: 1/65
Sprawdzający:		nr upr.:

RZUT PRZYZIEMIA - UKŁAD KONSTRUKCYJNY



ISTNIEJĄCY BUDYNEK
SALI GIMNASTYCZNEJ

ISTNIEJĄCY BUDYNEK SZKOŁY

BELKI TYPU "L19"	
N 150/19	szt. 3
N 180/19	szt. 8
N 210/19	szt. 20

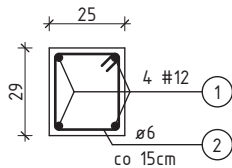
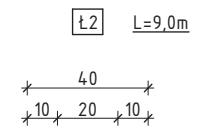
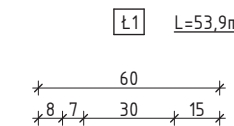
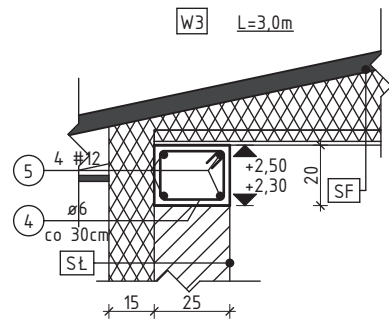
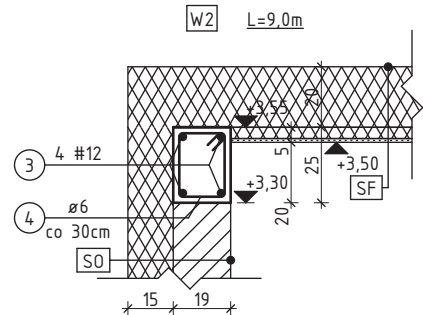
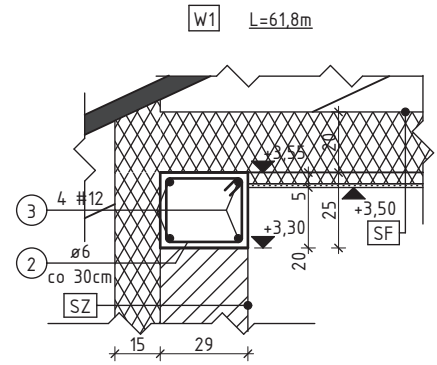
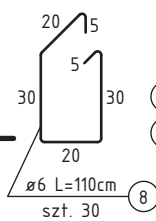
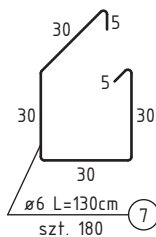
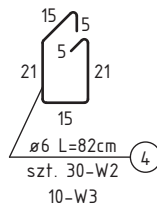
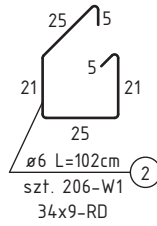
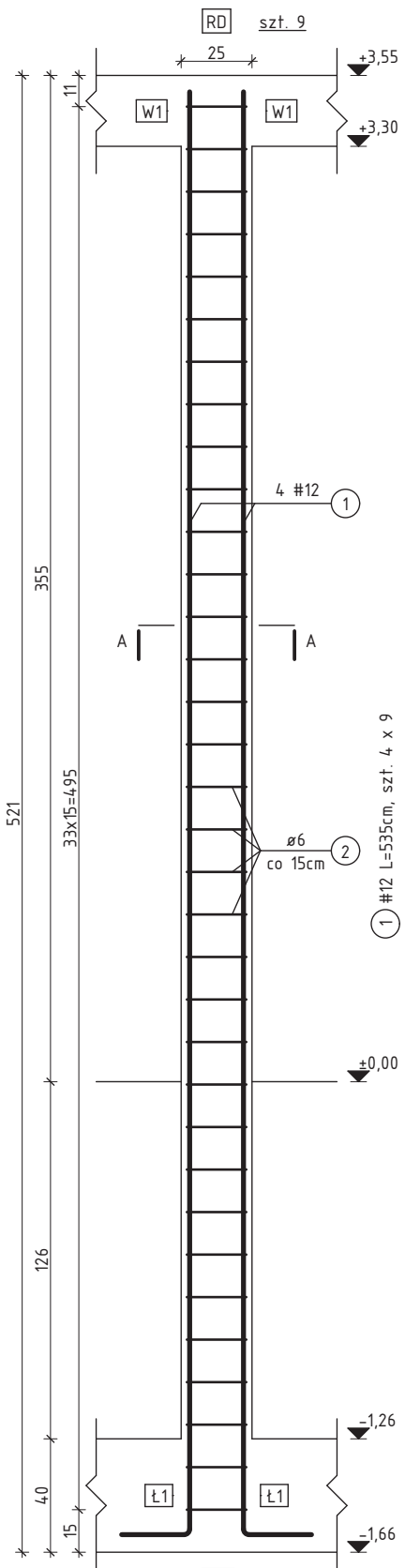
UWAGI:

- Zbrojenie wieńców W1, W2 i W3 oraz rdzeni RD zgodnie z rys. K.3.
- Zestawienie stali zbrojeniowej na rys. K.3.

■ - ISTNIEJĄCA KONSTRUKCJA

Obiekt:	BUDYNEK ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ	Kupprojekt
Inwestor:	GINA ROKIETNICA 37-562 ROKIETNICA 628	
Lokalizacja:	dz. nr 441, 450, TULIĞŁOWY	nr rys.: K.2
Branża:	KONSTRUKCJA	skala: 1:100
Nazwa rys.:	RZUT PRZYZIEMIA - UKŁAD KONSTR.	data: 03.2014
Projektant:	Władysław Ciechanowski	nr upr.: 1/65
Sprawdzający:		nr upr.:

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE

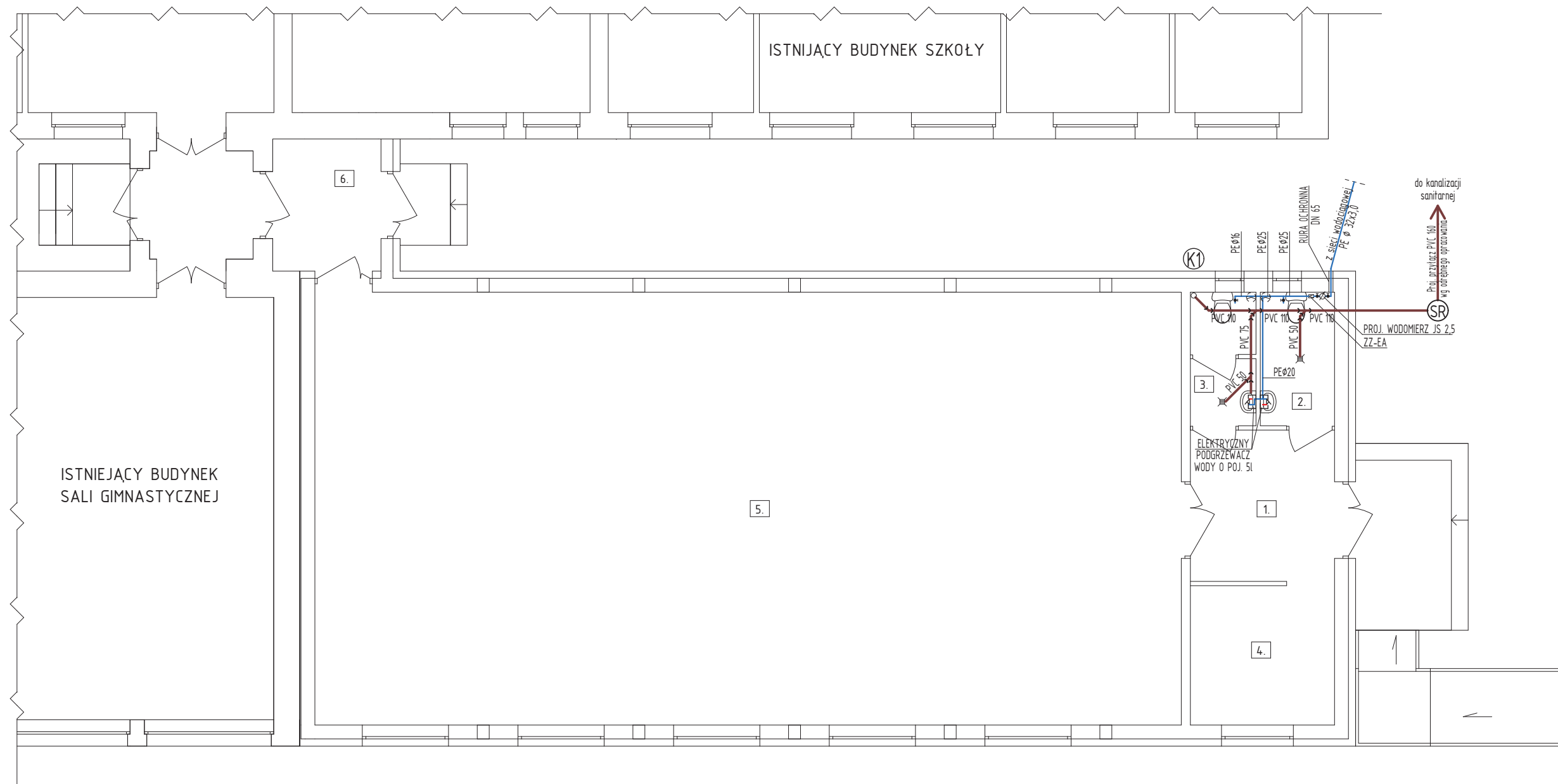


A-0 St0S-b ø6 - 692,04mb x 0,222kg/mb = 153,60kg
 A-III 34 GS #12 - 779,40mb x 0,888kg/mb = 692,10kg

BETON C16/20

Obiekt:	BUDYNEK ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ		
Inwestor:	GMINA ROKIETNICA 37-562 ROKIETNICA 628		
Lokalizacja:	dz. nr 441, 450, TULIGŁOWY	nr rys.:	K.3
Branża:	KONSTRUKCJA	skala:	1:25
Nazwa rys.:	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE	data:	03.2014
Projektant:	Władysław Ciechanowski	nr upr.:	podpis:
Sprawdzający:		1/65	
		nr upr.:	podpis:

RZUT PARTERU - INSTALACJA WOD.-KAN.



WYKAZ POMIESZCZEŃ

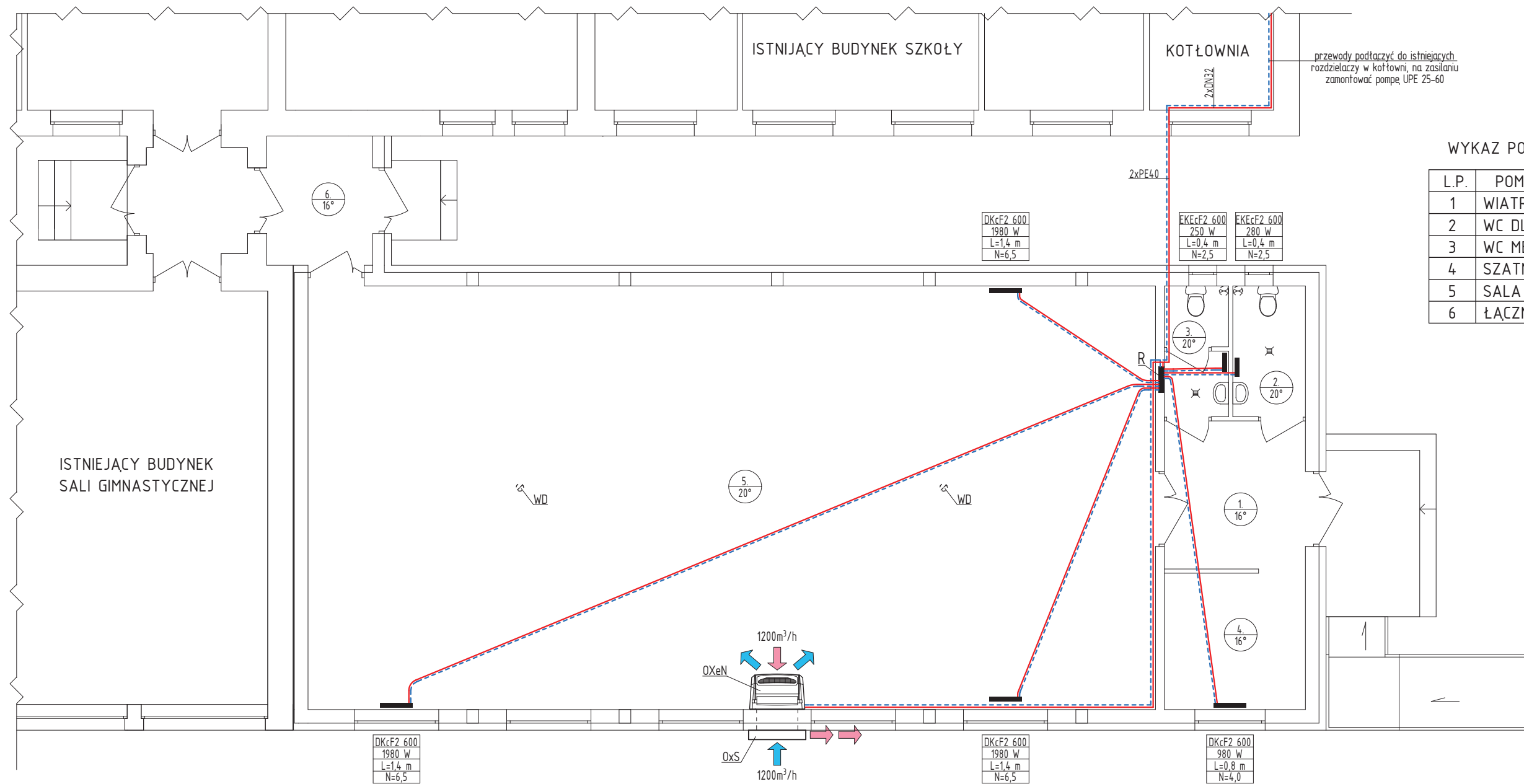
L.P.	POMIESZCZENIE
1	WIATROŁAP
2	WC DLA NIEPEŁ.
3	WC MĘSKIE
4	SZATNIA
5	SALA
6	ŁĄCZNIK

OZNACZENIA:

- - woda zimna
- - woda ciepła
- - kanalizacja
- Ⓚ1 - pion kanalizacyjny zakończony rurą wywiewną
- ZZ-EA - zawór antyskażeniowy
- ⓈR - studzienka rewizyjna PVC Ø315

Obiekt:	BUDYNEK ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ	
Inwestor:	GMINA ROKIETNICA 37-562 ROKIETNICA 628	
Lokalizacja:	dz. nr 441, 450 TULIGŁOWY	nr rys.: S.1
Branża:	SANITARNA	skala: 1:100
Nazwa rys.:	RZUT PARTERU - INST. WOD.-KAN.	data: 03.2014
Projektant:	mgr inż. Hubert Łoziński	nr upr.: 89/99
Sprawdzający:	mgr inż. Janusz Mokrzycki	nr upr.: PDK/0032 POOS/04

RZUT PARTERU - INSTALACJA C. O.



WYKAZ POMIESZCZEŃ

L.P.	POMIESZCZENIE
1	WIATROŁAP
2	WC DLA NIEPEŁ.
3	WC MĘSKIE
4	SZATNIA
5	SALA
6	ŁĄCZNIK

założona temp. pomieszczenia



numer pomieszczenia

typ grzejnika	wysokość [mm]
EKEcF2 600	370
wydajność grzejnika	370 W
nastawa wstępna zaworu termostatycznego	L=0,4 m
	N=1,0
	dtugość [mm]

OZNACZENIA:

- EKEcF2 600/DKcF2 600 - grzejnik płytowy SCHÄFER wys. 600 mm
- OXeN - jednostka odzysku ciepła OXeN X2-W-1.2 firmy FLOWAIR
- OxS - czepnio-wyrzutnia powietrza firmy FLOWAIR
- R - rozdzielacz zasilania i powrotu 6-cio obwodowy
- WD - wywietrzak dachowy ϕ 160mm
- 2xDN32 - rury stalowe DN32
- 2xPE40 - rura preizolowana DUO SDR 11 - 40+40/126
- (red) - rurociągi zasilające grzejników PEX/AL/PEX 16x2 mm
- - - (blue) - rurociągi powrotne grzejników PEX/AL/PEX 16x2 mm
- (red) - rurociąg zasilający jednostkę odzysku ciepła PEX/AL/PEX 32x3 mm
- - - (blue) - rurociąg powrotny z jednostki odzysku ciepła PEX/AL/PEX 32x3 mm

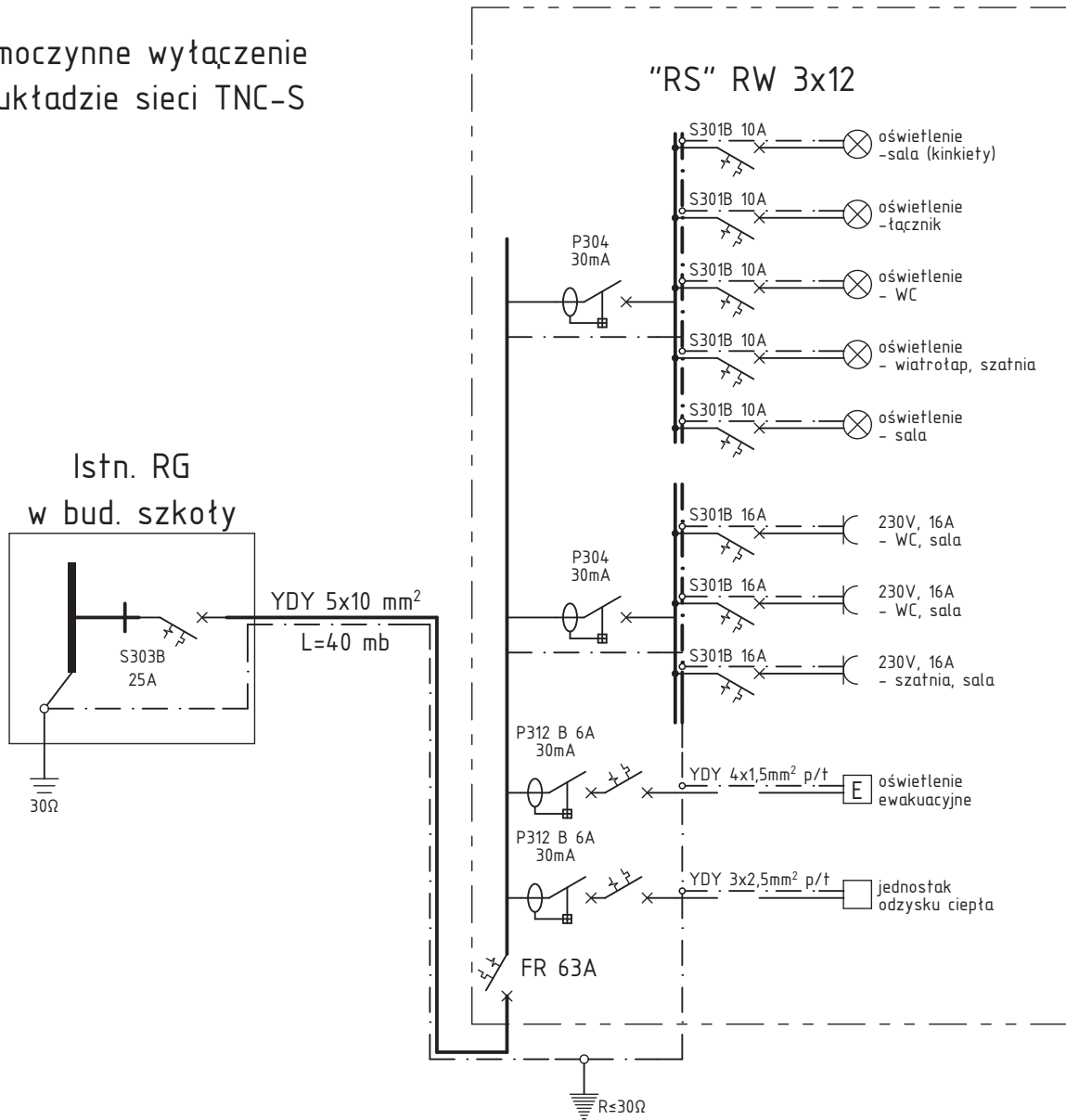
UWAGA:


Wszystkie gatazki zasilające grzejniki prowadzić w warstwie docieplenia posadzki w rurach ostonowych typ "PESZEL"

Obiekt:	BUDYNEK ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ	Kupprojekt
Inwestor:	GMINA ROKIETNICA 37-562 ROKIETNICA 628	
Lokalizacja:	dz. nr 441, 450 TULIGŁOWY	nr rys.: S.2
Branża:	SANITARNA	skala: 1:100
Nazwa rys.:	RZUT PARTERU - INST. C.O.	data: 03.2014
Projektant:	mgr inż. Hubert Łoziński	nr upr.: 89/99
Sprawdzający:	mgr inż. Janusz Mokrzycki	nr upr.: PDK/0032 POOS/04

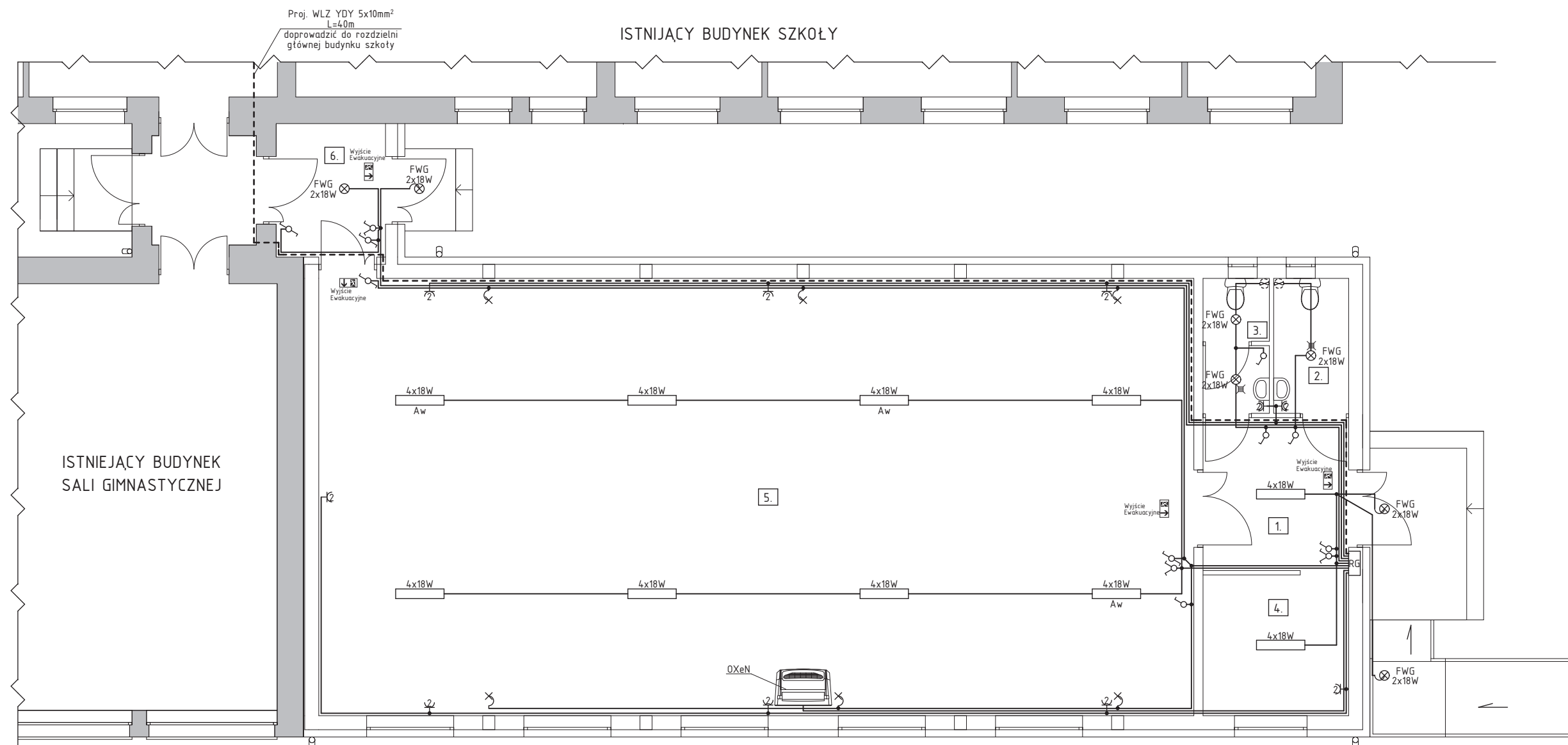
SCHEMAT IDEOWY I ROZDZIELNICA GŁÓWNA

Samoczynne wyłączenie
w układzie sieci TNC-S



Obiekt:	BUDYNEK ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ	
Inwestor:	GMINA ROKIETNICA 37-562 ROKIETNICA 628	
Lokalizacja:	dz. nr 441, 450, TULIGŁOWY	nr rys.: E.1
Branża:	ELEKTRYCZNA	skala:
Nazwa rys.:	SCHEMAT IDEOWY - INSTALACJA ELKTR.	data: 03.2014
Projektant:	Jerzy Król	nr upr.: 4/92
Sprawdzający:	mgr inż. Grzegorz Fiejtek	podpis: PDK/0117 POOE/07

RZUT PRZYZIEMIA - INSTALACJA ELEKTRYCZNA



OZNACZENIA:

- ⊗ - Oprawa - typ hermetyczny
- RG - Rozdzielnica główna
- A - Oprawy świetłówkowe rastrowe podtynkowe
- Wpł-1F - Łącznik klawiszowy p.t. 1-biegunowy Wpł-1F
- Wpł-2F - Łącznik klawiszowy p.t. świecznikowy Wpł-2F
- Wpł-2F - Łącznik klawiszowy p.t. schodowy Wpł-2F
- GWP-230PF - Gniazdo dwukrotne wtyczkowe z uziemieniem p.t. GWP-230PF
- NT-130H - Gniazdo dwukrotne wtyczkowe z uziemieniem p.t. NT-130H
- DOSP-100 - Wentylator mechaniczny sufitowy DOSP-100
- FWG 240 2x9W IP55 - Oprawa na świetlówki komp. FWG 240 2x9W IP55
- LED 2W - Oprawa ewakuacyjna kierunkowa LED 2W
- OXeN - Jednostka odzysku ciepła
- - Istniejąca konstrukcja

WYKAZ POMIESZCZEŃ	
L.P.	POMIESZCZENIE
1	WIATROŁAP
2	WC DLA NIEPEŁ.
3	WC MĘSKIE
4	SZATNIA
5	SALA
6	ŁĄCZNIK

Obiekt:	BUDYNEK ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ	Kupprojekt
Inwestor:	GINA ROKIETNICA 37-562 ROKIETNICA 628	
Lokalizacja:	dz. nr 441, 450, TULIGŁOWY	nr rys.: E.2
Branża:	ELEKTRYCZNA	skala: 1:100
Nazwa rys.:	RZUT PRZYZIEMIA - INSTALACJA ELKTR.	data: 03.2014
Projektant:	Jerzy Król	nr upr.: 4/92
Sprawdzający:	mgr inż. Grzegorz Fiejtek	nr upr.: PDK/0117 POOE/07