

# PROJEKT BUDOWLANY

## budynku świetlicy wiejskiej we wsi Dziekanowice

Adres budowy	Obwód Dziekanowice, gm. Działoszyce
Nr ewid. gruntu:	1/6
Inwestor:	Gmina Działoszyce
Adres:	28 - 440 Działoszyce, ul. Skalbmierska 5

### ZALĄCZNIK GRAFICZNY

NR ..... 1

Niniejszy załącznik stanowi integralną część decyzji Starosty Pińczowskiego o zatwierdzeniu projektu budowlanego

-o pozwoleniu na budowę

z dnia 16 kwietnia 2018 r.  
znak AB.VI.6140.55.2018

### KATEGORIA OBIEKTU - IX

Z up. STAROSTY

inż. Dorota Zaręba  
Kierownik Wydziału  
Architektury i Budownictwa

Zakres opracowania	Autor /imię, nazwisko, specjalność/, podpis/pieczęć
Architektura	mgr inż. arch. Paulina Skrzypczyńska
Architektura sprawdzający	upr. bud. 228/SWOKR/2015 mgr inż. Bogdan Ślusarczyk
Konstrukcja	mgr inż. Anna Kawińska Projektant-Sprawdzający-Kierownik robót Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej upr. bud. Nr ewid. SWK/0047/PWOE/07 Nr ewid. KL-433/94
Konstrukcja sprawdzający	mgr inż. Tomasz Skrzyński upr. bud. Nr ewid. SWK/0047/PWOE/07 Nr ewid. KL-433/94
Instalacje sanitarne	mgr inż. Andrzej Instalcja upr. bud. 320/103
Instalacje sanitarne sprawdzający	J. Dobek mgr inż. Tomasz Zdzisławski upr. bud. 320/103
Instalacje elektryczne	mgr inż. Stanisław Sobierajski Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr SWK/0047/PWOE/07
Instalacje elektryczne sprawdzający	mgr inż. Stanisław Sobierajski Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr SWK/0047/PWOE/07

DATA: 02. 2018 r.

Jednostka projektowania: Geo-Pomiar Usługi Geodezyjne Tomasz Skóra, ul. Piłsudskiego 43, 28 - 440 Działoszyce

## Spis zawartości projektu budowlanego:

1. Strona tytułowa - 1
2. Spis zawartości projektu - 2
3. Warunki techniczne włączenia do sieci, opinie, uzgodnienia - 3 - 13
4. Oświadczenia projektanta/ów o poprawności sporządzenia projektu - 14 - 20
5. Zaświadczenia projektanta/ów o przynależności do właściwej izby samorządu wraz z uprawnieniami budowlanymi - 21 - 49
6. Projekt zagospodarowania działki - 50 - 56
7. Opinia geotechniczna - 57 - 63
8. Informacja dot. opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - 64 - 67
9. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu - 68 - 69
10. Projekt architektoniczno-budowlany budynku świetlicy - 70 - 140

OPRACOWANIE PROJEKTOWE ZAWIERA 140 KART PONUMEROWANYCH KOLEJNO



SE.V-4430/16/18

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pińczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
Busko-Zdrój, ul. Piłsudskiego 43  
22 LUT 2018  
tel. 41 357-60-01  
fax 41 357-60-07

## OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 3 pkt. 2 Ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej /tekst jednolity Dz. U. z 2017r., poz. 1261 ze zm./, §309 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /tekst jednolity Dz. U. z 2015r., poz. 1422 ze zm./

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Busku-Zdroju po zapoznaniu się z dokumentacją p.n. „Projekt Architektoniczno-Budowlany budynku świetlicy wiejskiej we wsi Dziekanowice” - Dziekanowice dz. 4/6

Inwestor: Gmina Działoszyce  
28-440 Działoszyce  
ul. Skalbmierska 5

opracowaną przez: mgr inż. arch. Paulina Skrzypczyńska  
upr. bud. 228/SWOKK/2015

przedłożoną przez Urząd Miasta i Gminy, 28-440 Działoszyce, ul. Skalbmierska 5

przy piśmie z dnia 15 lutego 2018r. (data wpływu: 2018-02-16)

### uzgadnia w/w Projekt Budowlany w zakresie sanitarno-higienicznym pozytywnie z zastrzeżeniem:

- nie uzgadnia zainstalowania w pomieszczeniu sali nr 6 kominka

## UZASADNIENIE

Urząd Miasta i Gminy, 28-440 Działoszyce, ul. Skalbmierska 5 przy piśmie z dnia 15 lutego 2018r. (data wpływu: 2018-02-16) zwrócił się do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Busku-Zdroju z wnioskiem o uzgodnienie dokumentacji p.n. „Projekt Architektoniczno-Budowlany budynku świetlicy wiejskiej we wsi Dziekanowice”.

Do wniosku załączono 2 egzemplarze Projektu Budowlanego.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy budynku świetlicy wiejskiej we wsi Dziekanowice na działce nr 4/6.

Zaprojektowano budynek wolnostojący, parterowy, niepodpiwniczony z dachem wielospadowym o konstrukcji drewnianej pokryty blachą. Budynek o konstrukcji tradycyjnej murowany.

W budynku wydzielono: wiatrołap, salę (pow. 78,41m<sup>2</sup>), szatnię, ustęp męski, ustęp damski (w wykonaniu dla osób niepełnosprawnych) oraz pokój sołtysa.

Budynek wyposażony w instalację wod-kan, grzewczą elektryczną i elektryczną.

Geo-Pomiar  
Usługi Geodezyjne Tomasz Skóra  
28-440 Działoszyce, ul. M. Piłsudskiego 43  
NIP: 662-181-43-11 Regon 368377923  
tel. 507 479 410

**Za zgodność  
z oryginałem**

-verte-

Wentylacja pomieszczeń:

- wyciągowa grawitacyjna i mechaniczna wyciągowa (ustęp i sala)
- nawiew nawiewnikami okiennymi.

Wniesione zastrzeżenie wynika z wymogów określonych w § 132 ust.3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /tekst jednolity Dz. U. z 2015r, poz. 1422 ze zm./

Biorąc pod uwagę powyższe Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Busku-Zdroju uznał jak w sentencji.

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY

Krzysztof Sobch

**Za zgodność  
z oryginałem**

Zał. Projekt budowlany – 2 egz.

**Geo-Pomiar**

Usługi Geodezyjne Tomasz Skóra  
28-440 Działoszyce, ul. M. Piłsudskiego 43  
NIP: 662-181-43-11 Regon 368377923  
tel. 607 479 410

Otrzymują:

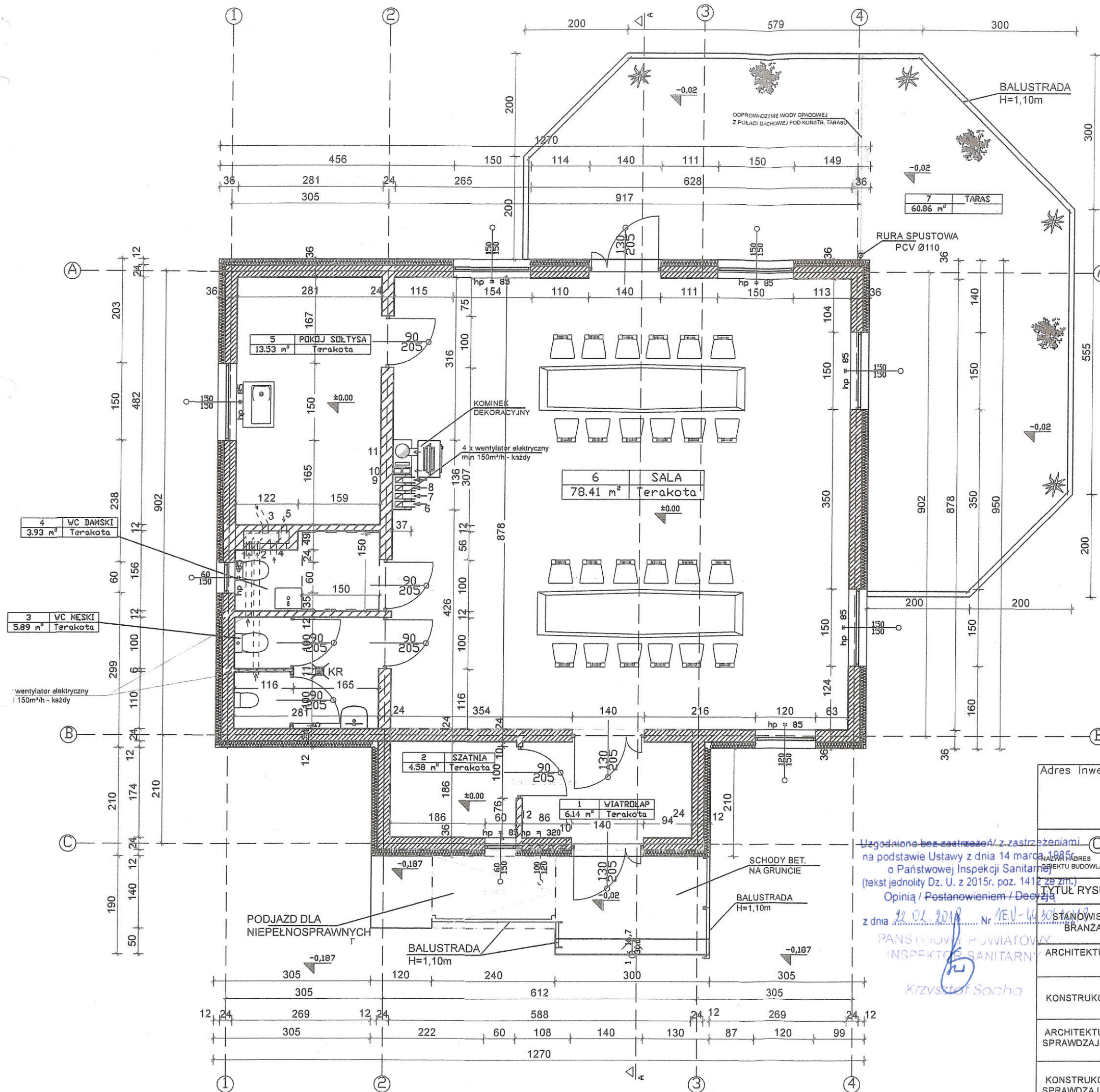
1. Urząd Miasta i Gminy  
ul. Skalbmierska 5  
28-440 Działoszyce /+ zał./

Otrzymują do wiadomości:

1. Oddział Nadzoru Sanitarnego w/m
2. a/a.

G.W./A.J.





Wykaz pomieszczeń: remiza - Kondygnacja 0

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa	Pow. rzeczystwa	Posadzka
1	WIATROLAP	6.14 m <sup>2</sup>	173.34 m <sup>2</sup>	Terakota
2	SZATNIA	4.58 m <sup>2</sup>	6.14 m <sup>2</sup>	Terakota
3	WC MĘSKI	5.89 m <sup>2</sup>	4.58 m <sup>2</sup>	Terakota
4	WC DAMSKI	3.93 m <sup>2</sup>	5.89 m <sup>2</sup>	Terakota
5	POKOJ SŁOŹYSA	13.53 m <sup>2</sup>	3.93 m <sup>2</sup>	Terakota
6	SALA	78.41 m <sup>2</sup>	13.53 m <sup>2</sup>	Terakota
7	TARAS	60.86 m <sup>2</sup>	78.41 m <sup>2</sup>	Terakota
8	Razem	173.34 m <sup>2</sup>	60.86 m <sup>2</sup>	

Usługi Geodezyjne Tomasz Skóra  
28-440 Działoszyce, ul. M. Piłsudskiego 43  
tel. 662-181-43-11 Regon 368377923  
tel. 507 479 410

Za zgodność  
z oryginałem

Adres Inwestora	GMINA DZIAŁOSZYCE UL. SKALBIMSKA 5 28 - 440 DZIAŁOSZYCE	STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY
TYTUŁ RYSUNKU	BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI DZIEKANOWICE działki nr ewid. 4/6	SKALA	1 : 75
IMIE I NAZWISKO	inż. arch. Paulina Skrzypczyńska	NR RYS.	3
Specjalność i nr uprawnień	upr. bud. 228/SWOKK/2015		Data i podpis 01.2018 r.
ARCHITEKTURA			
KONSTRUKCJA			
ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY			
KONSTRUKCJA SPRAWDZAJĄCY			



P. T. Kowalski

**Związek Międzygminny „NIDZICA”**  
w Kazimierzy Wielkiej

ul. Zielona 12  
28-500 Kazimierza Wielka  
Tel./fax (41) 3521-801, tel. 3522-041 E-mail:  
NIP: 662-005-00-76 REGON:290523428

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Pińczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zacisze 5, 28-400 Pińczów  
tel. 41 357-60-01  
fax 41 357-60-07

niedzica\_kw@poczta.onet.pl  
www.niedzica\_kw.bielawy.net

ZWIĄZEK MIĘDZYGMINNY

28-500 Kazimierza Wielka ul. Zielona 12  
tel./fax (41) 3521-801 tel. 3522-041  
NIP: 662-005-00-76 Regon: 290523428

Kazimierza Wielka, dn. 05.09.2017 r.

15.09.2017.

Znak: TL.6730.51.2017

4421

Urząd Miasta i Gminy  
w Działoszycach  
ul. Skalbmierska nr 5  
28 – 440 Działoszyce

Kraw.

Dotyczy: warunków technicznych przyłączenia nieruchomości do sieci wod. – kan.

Związek Międzygminny „Niedzica” w Kazimierzy Wielkiej przesyła w załączeniu 2 kpl. umów o przyłączenie budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Dziekanowice, dz. geod. nr ew. 4/6, gm Działoszyce, do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z warunkami technicznymi oraz fakturę za wydanie warunków technicznych przyłączenia.

Prosimy o podpisanie i przesłanie na adres Związku 1. kpl. umowy i warunków technicznych.

INSPEKTOR  
[Signature]

Załączniki:

1. Umowa o przyłączenie z warunkami technicznymi, 2 kpl.,
2. F - ra VAT nr 48/B/2017.

**Za zgodność  
z oryginałem**

**Geo-Pomiar**

Usługi Geodezyjne Tomasz Skóra  
28-440 Działoszyce ul. M. Piłsudskiego 43  
NIP: 662-181-43-11 Regon 368377923  
tel. 507 479 410

ZWIĄZEK MIĘDZYGMINNY

28-500 Kazimierz Wielki, ul. Zielona 12  
tel./fax 41 352-3411, 3522-3411  
NIP: 662-006-01-72, REGON: 201523420

### WARUNKI

### PRZYŁĄCZENIA NIERUCHOMOŚCI DO SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ

Znak: TL.6730.51.2017

Kazimierza Wielka, dn. 25.08.2017 r.

Inwestor: Gmina Działoszyce  
ul. Skalbmierska nr 5  
28 – 440 Działoszyce

Na podstawie § 25. Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków ( Dz. U. Woj. Świętokrzyskiego z 2006 r., Nr 150, poz. 1771 ) oraz w związku z wnioskiem znak: BID.II.7341.03.2017 z dnia 24.07.2017 r. Związek Międzygminny „Nidzica” w Kazimierzy Wielkiej informuje, że zapewni dostawę wody i odbiór ścieków dla nieruchomości położonej w miejscowości Dziekanowice, dz. geod. nr ew. 4/6, gmina Działoszyce, po spełnieniu następujących warunków:

#### WODA

1. Miejsce włączenia: istniejąca sieć wodociągowa Stal Ø 90, zlokalizowana na nieruchomościach – dz. geod. nr ew. 115/3, 115/2 i 115/1.
2. Ciśnienie w sieci wodociągowej w rejonie włączenia wynosi aktualnie ok. 0,25 MPa.
3. Włączenie do sieci wodociągowej wykona Związek Międzygminny „Nidzica” w Kazimierzy Wielkiej.
4. Do budowy przyłącza wodociągowego będą stosowane rury PEHD Ø min 40 o ciśnieniu roboczym nie mniejszym niż 1,0 MPa oraz zasuwy klinowe z klinem miękko uszczelniającym.
5. Wodomierz zamontowany będzie na konsoli. Lokalizować go w studni wodomierzowej lub za pierwszą zewnętrzną ścianą w piwnicy lub na parterze budynku w miejscu wydzielonym, suchym, łatwo dostępnym, zabezpieczonym przed zalaniem wodą, działaniem mrozu oraz możliwością uszkodzenia wg normy PN-EN 14154-2+A1:2011. Za zestawem wodomierzowym przewidzieć stosowne zabezpieczenie wody w sieci wynikające z normy PN EN 1717:2003.

#### KANAŁ

6. Miejsca włączenia: istniejąca studzienka na sieci kanalizacji sanitarnej PVC Ø 200, zlokalizowana na nieruchomości – dz. geod. nr ew. 116/2.

**Za zgodność  
z oryginałem**

**Geo-Pomiar**

Usługi Geodezyjne Tomasz Skóra  
28-440 Działoszyce, ul. M. Piłsudskiego 43  
NIP: 662-181-43-11 Regon 368377923  
tel. 507 479 410



7. Odprowadzanie ścieków z nieruchomości – dz. geod. nr ew. 4/6 – możliwe jest tylko w systemie ciśnieniowym za pośrednictwem przydomowej przepompowni ścieków.
8. Do budowy przyłącza kanalizacyjnego zaleca się stosowanie rur PVC Ø 160 oraz studzienek przepływowych.
9. Kanalizowanie piwnic wymaga zainstalowania urządzeń przeciwwzalewowych na instalacji wewnętrznej, a przewody spustowe (piony) grawitacyjnej instalacji kanalizacyjnej powinny być wyprowadzone jako przewody wentylujące ponad dach budynku.

#### WSPÓLNE

10. Budowa przyłączy wymaga sporządzenia planu sytuacyjnego na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
11. Dokumenty będą uzgodnione ze Związkiem Międzygminnym „Nidzica” w Kazimierzy Wielkiej.
12. W związku z potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu, Związek informuje, że należy złożyć do Starosty Pińczowskiego wniosek o objęcie naradą koordynacyjną sytuowania projektowanych przyłączy. O sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej wnioskodawca zostanie zawiadomiony przez Starostę.
13. Przyłącza wykona wykonawca posiadający uprawnienia w zakresie sieci i instalacji sanitarnych.
14. O zamiarze rozpoczęcia robót należy powiadomić Związek Międzygminny „Nidzica” w Kazimierzy Wielkiej na co najmniej 7 dni przed planowaną datą rozpoczęcia robót przedkładając:
  - zgłoszenie o zamiarze przystąpienia do robót,
  - stosowne oświadczenia.
15. Po wybudowaniu przyłącza zostaną **protokolarnie odebrane.**
16. Inwestor zleci wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej w trakcie wykonawstwa po wykonaniu prób, przed zasypaniem.
17. Inwestor złoży wniosek z zawarcie umowy, która określi odpowiedzialność za przyłącza oraz sposób rozliczeń za świadczone usługi. Do zawarcia umowy niezbędny jest dokument uprawniający do dysponowania nieruchomością.
18. Wybudowane przyłącza pozostaną własnością Inwestora.

**Za zgodność  
z oryginałem**

**Geo-Pomiar**

Usługi Geodezyjne Tomasz Skóra  
28-440 Działoszyce ul. M. Piłsudskiego 43  
NIP: 662-181-43-11 Regon 368377923  
tel. 607 479 410



19. Inne dodatkowe ustalenia:  
Przed przystąpieniem do budowy przyłączy Inwestor powinien uzyskać zgodę właścicieli nieruchomości, do których nie posiada prawa dysponowania, na umieszczenie przewodów przyłączy w gruncie oraz zgody na prowadzenie prac budowlanych.
20. Niniejsze warunki są ważne przez okres dwóch lat i należy je dołączyć do kompletu dokumentów przyłączy.
21. Związek nie ponosi odpowiedzialności za inne nieznane przyczyny mogące mieć wpływ na wydanie warunków technicznych.
22. Warunki są ważne po dokładnym zapoznaniu się z nimi i podpisaniu załączonej Umowy o przyłączenie do sieci.

.....  
(Wnioskodawca – pełnomocnik)

PRZEWODNICZĄCY 71971/21  
.....  
Maria .....  
(Wydający)  
ZWIĄZEK MIEJSCOWOŚCIOWY  
"PIŃCZÓW 4"  
28-500 Książki 12-100, ul. Zielona 12  
tel/fax (41) 352-0001 tel. 3522-041  
NIP: 662-005-00-79 Regon: 281423429

**Za zgodność  
z oryginałem**  
**Geo-Pomiar**  
Usługi Geodezyjne Tomasz Skóra  
28-440 Działoszyce, ul. M. Piłsudskiego 43  
NIP: 662-181-46-11 Regon 366377923  
tel. 507 479 410



PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Skarżysko-Kamienna  
Rejon Energetyczny Busko

28-400 Busko-Zdrój, ul. Bonatarów-Warszawy 11-9  
tel. +48 41 370 44 00, fax: +48 41 370 44 02  
e-mail: busko.cs@pgedystrybucja.pl

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pińczowie  
Wydział Architektury i Sudownictwa  
ul. Zacisze 5, 28-400 Pińczów  
tel. 41 357-60-01  
fax 41 357-60-07

Busko-Zdrój, 23-08-2017 r.

17-14/S/01161/739

Gmina Działoszyce

Działoszyce

ul. Skalbmierska 5

28-440 Działoszyce

PGE Dystrybucja S.A. w odpowiedzi na kompletny wniosek o określenie warunków przyłączenia obiektu - świetlica wiejska w miejscowości Dziekanowice, nr dz. 4/6 złożony w dniu 26-07-2017 r., przesyła w załączeniu projekt umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej wraz z warunkami przyłączenia.

Jeżeli akceptuj Państwo warunki przyłączenia i projekt umowy, prosimy o podpisanie dwóch egzemplarzy projektu umowy i odesłanie ich do siedziby PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Busko w celu ich podpisania przez naszych przedstawicieli.

Jednocześnie informujemy, że przedstawiony projekt umowy pozostaje aktualny nie dłużej niż przez okres 60 dni od daty wysłania niniejszego pisma, z zastrzeżeniem zmian wynikających z obowiązującej taryfy i zmian przepisów prawa powszechnie obowiązującego - w tym Ustawy Prawo energetyczne - na dzień zawarcia umowy. Niepodpisanie projektu umowy w okresie 60 dni, z uwzględnieniem zmian wymienionych powyżej (jeżeli wystąpią) skutkować będzie koniecznością sporządzenia na Państwa wniosek nowego projektu umowy.

Zawarta umowa o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych na zasadach w niej określonych.

Kontakt w sprawie realizacji przyłączenia: Punkt Obsługi Klienta Dystrybucyjnego,  
tel. +48 41 3823164

**Geo-Pomiar**

Usługi Geodezyjne Tomasz Skóra  
28-440 Działoszyce, ul. M. Piłsudskiego 43  
NIP: 662-181-43-11 Regon 368377923  
tel. 507 479 410

**Za zgodność  
z oryginałem**

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Skarżysko-Kamienna  
Rejon Energetyczny Busko

Z-ca Dyrektora  
Andrzej Dubaj

Busko-Zdrój, 23-08-2017 r.

17-14/S/01161

Załącznik nr 1 do Umowy nr 17-14/UP/01161 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Gmina Działoszyce  
Działoszyce  
ul. Skalbmierska 5  
28-440 Działoszyce

Warunki przyłączenia nr 17-14/WP/01161 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: świetlica wiejska

Lokalizacja: gmina Działoszyce, miejscowość Dziekanowice, nr dz. 4/6

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 26-07-2017, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: słup nr 23 obwód nr 3 w linii nN Działoszyce CPN.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 15,00 kW – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: kablowe.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - 5.1. od słupa wykonać przyłącze kablem YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> zakończone złączem kablowo-pomiarowym (złącze ZK-1 + 1 pomiar), które należy zabudować na zewnątrz ogrodzenia posesji od strony drogi.
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
  - 6.1. od złącza kablowo-pomiarowego wybudować wewnętrzną linię zasilającą oraz instalację wewnętrzną spełniającą wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami.

Geo-Pomiar

Usługi Geodezyjne Tomasz Skóra  
28-440 Działoszyce, ul. Piłsudskiego 43  
NIP: 662-181-43-11 Regon 368377923  
tel. 507 479 410

**Za zgodność  
z oryginałem**



7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: złącze kablowo-pomiarowe nN w linii ogrodzenia/granicy działki.

8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowego rozliczeniowego:

8.1. zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej. Układ pomiarowo-rozliczeniowy dostarcza i instaluje PGE Dystrybucja S.A.,

8.2. wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania.

9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:

9.1. samoczynny wyłącznik nadmiarowo-prądowy 3-fazowy o prądzie znamionowym 25A o charakterystyce „C” należy zainstalować w złączu kablowo-pomiarowym.

10. Jako system dodatkowej ochrony od porażenia przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C

11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż  $\tan \phi = 0,4$ .

12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.

13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.

14. Informacje dodatkowe:

- warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
- realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.

15. Uwagi dodatkowe:

15.1. PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Warunki przyłączenia opracował:

Grzegorz Idzik

**Geo-Pomiar**

Usługi Geodezyjne Tomasz Skóra  
28-440 Działoszyce, ul. M. Piłsudskiego 43  
NIP: 662-181-43-11 Regon 368377923  
tel. 507 479 410

**Za zgodność  
z oryginałem**

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Skarżysko-Kamienna  
Rejon Energetyczny Busko

Z-ca Dyrektora  
Andrzej Dubaj

**Załączniki:**

1. Warunki przyłączenia nr 17-I4/WP/01161 z dnia 23-08-2017 r.
2. Projekt umowy o przyłączenie nr 17-I4/UP/01161 - 2 egz.

**Do wiadomości:**

- ~~1.~~ RE Busko/GI
2. Adresat

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Pińczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zacisze 5, 28-400 Pińczów  
tel. 41 357-60-01  
fax 41 357-60-07

**Geo-Pomiar**  
Usługi Geodezyjne Tomasz Skóra  
28-440 Działoszyce, ul. M. Piłsudskiego 43  
NIP: 662-181-43-11 Regon 368377923  
tel. 507 479 410

**Za zgodność  
z oryginałem**

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Imię i nazwisko : **mgr inż. elektrotechn. Tomasz Zając**  
Nr uprawnień : **SWK/0137/PWOE**  
Członek izby : **Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa**  
Nr ewid.: **SWK/IE/0052/08**

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy p.t. „Budowa kablowej wewnętrznej linii zasilającej nN, elektrycznej instalacji wewnętrznej oraz zewnętrznej instalacji odgromowej w budynku świetlicy wiejskiej” na działce o nr ewid. gruntu: 4/6 zlokalizowanego w Dziekanowicach, gmina Działoszyce w zakresie instalacji elektrycznych - sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Mikołowice dn. 13.02.2018

mgr inż. elektrotechn. Tomasz Zając

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
Nr ewid.: SWK/0137/PWOE/07

## OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Imię i nazwisko : **mgr inż. elektr. Stanisław Sobierajski**  
Nr uprawnień : **SWK/0047/POOE/03**  
Członek izby : **Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa**  
Nr ewid.: **SWK/IE/0100/03**

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy p.t. - „Budowa kablowej wewnętrznej linii zasilającej nN, elektrycznej instalacji wewnętrznej oraz zewnętrznej instalacji odgromowej w budynku świetlicy wiejskiej” na działce o nr ewid. gruntu: 4/6 zlokalizowanego w Dziekanowicach, gmina Działoszyce w zakresie instalacji elektrycznych został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Pińczów dn. 13.02.2018

mgr inż. elektr. Stanisław Sobierajski

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
Nr ewid.: SWK/0047/POOE/03



15

## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany/a po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.  
Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2017 r, poz. 1332), zgodnie z artykułem 20 ust. 4 tej  
ustawy oświadczam, że sporządzony\*/sprawdzony\* przeze mnie projekt budowlany  
budynku świetlicy wiejskiej, w zakresie instalacji sanitarnych, zlokalizowanego w  
Dziekanowicach na działce o nr ewid. 4/6 został sporządzony zgodnie z  
obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Kielce, dnia 12. 02. 2018 r.

  
mgr inż. Andrzej Maszyca

.....  
Lp. K. 320/03.....

\*niepotrzebne skreślić

podpis, pieczęć projektanta/sprawdzającego\*

---

Działoszyce, dnia 12. 02. 2018 r.

Taks Doh

podpis, pieczęć projektanta/sprawdzającego\*

## O Ś W I A D C Z E N I E

Ja niżej podpisany/a po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2017 r, poz. 1332), zgodnie z artykułem 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że sporządzony\*/~~sprawdzony~~\* przeze mnie projekt budowlany budynku świetlicy wiejskiej zlokalizowanej w Dziekanowicach na działce o nr ewid. 4/6 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Działoszyce, dnia 12. 02. 2018 r.

mgr inż. arch. Paulina Skrzypczyńska

upr. bud. 228/SWOKK/2015

\*niepotrzebne skreślić

.....  
podpis, pieczęć projektanta/sprawdzającego\*



## O Ś W I A D C Z E N I E

Ja niżej podpisany/a po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1332), zgodnie z artykułem 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że sporządzony\*/sprawdzony\* przeze mnie projekt budowlany budynku świetlicy wiejskiej zlokalizowanej w Dziekanowicach na działce o nr ewid. 4/6 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

dnia 22. 02. 2018 r.

mgr inż. Bogdan Ślusarczyk  
Inżynier ds. budownictwa  
ul. Zacisze 5, 28-400 Pińczów  
tel. 41 357-60-01

\*niepotrzebne skreślić

.....  
podpis, pieczęć projektanta/sprawdzającego\*

Działoszyce, dnia 12. 02. 2018 r.

**podpis, pieczęć projektanta i sprawdzającego\***

## O Ś W I A D C Z E N I E

Ja niżej podpisany/a po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1332), zgodnie z artykułem 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że sporządzony\*/sprawdzony\* przeze mnie projekt budowlany budynku świetlicy wiejskiej zlokalizowanej w Dziekanowicach na działce o nr ewid. 4/6 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

dnia 22. 02. 2018 r.

\*niepotrzebne skreślić

mgr inż. Anna Kawiorska  
Projektant-Sprawdzający-Kierownik robót  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej

.....  
Nr ewid. KL 433/94  
podpis, pieczęć projektanta/sprawdzającego\*





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Paulina Skrzypczyńska**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **228/SWOKK/2015**, jest wpisana na listę członków Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SW-0246**.

Członek czynny od: 01-02-2016 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 29-03-2017 r. Kielce.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **28-02-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Alicja Bojarowicz, Wiceprzewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**SW-0246-8178-8242-6D95-9637**

**Geo-Pomiar**

Usługi Geodezyjne Tomasz Skóra  
28-440 Działoszyn, ul. M. Piłsudskiego 43

NIP: 662-181-43-11 Regon 368377928

tel. 507 479 410

**Za zgodność  
z oryginałem**



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Paulina Skrzypczyńska**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **228/SWOKK/2015**, jest wpisana na listę członków Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SW-0246**.

Członek czynny od: 01-02-2016 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 20-11-2017 r. Kielce.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Alicja Bojarowicz, Wiceprzewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**SW-0246-E19Y-9DDY-DF7B-62D9**

*Za zgodność  
z oryginałem*

**Geo-Pomiar**

Usługi Geodezyjne Tomasz Skóra

28-400 Działoszyce, ul. M. Piłsudskiego 43  
NIP: 662-181-43-11 Regon 368377923  
tel. 507 479 410





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚWIĘTOKRZYSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy ŚOKK/UpB/4/15

Kielce, dnia 12 grudnia 2015 r.

**DECYZJA nr 228/SWOKK/2015**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014r. poz. 1946) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013r. poz. 267 z późn. zm.)

stwierdza się, że

**Pani mgr inż. arch. Paulina Skrzypczyńska**

urodzona w dniu 24.07.1988 r. w Pińczowie

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową  
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania  
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

- |                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| 1. Przewodniczący ŚOKK | arch. Marek Góra                |
| 2. Sekretarz ŚOKK      | arch. Marek Krawczyk            |
| 3. Członek ŚOKK        | arch. Andrzej Głowacki          |
| 4. Członek ŚOKK        | arch. Marcin Kamiński           |
| 5. Członek ŚOKK        | arch. Regina Kozakiewicz-Opalka |
| 6. Członek ŚOKK        | arch. Andrzej Tracz             |

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Paulina Skrzypczyńska, 25-020 Kielce, ul. Chęcińska 5/64

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru 25-440 Działalność gospodarcza M. Pińskiego 4:  
budowlane (po uprawnieniu się decyzji)

3. Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po uprawnieniu się decyzji)

4. A/a

**Za zgodność  
z oryginałem**

**Geo-Pomiar**

Usługi Geodezyjne Tomasz Skóra

25-440 Działalność gospodarcza M. Pińskiego 4:

NIP: 662-181-43-15 Regon 368377923

tel. 507 479 410

Kraków, dnia 22 lutego 1974

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Krakowie  
Wydział Gospodarki Komunalnej  
Przebudowy i Ochrony Środowiska

Nr ewiden. uprawn. 577/EW/72

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r.  
— prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 23 i § 5 ust. 1 p.p.u. 1 rozporządzenia  
Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r.  
w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powzech-

nym (Dz. U. Nr 53, poz. 256)

Os. Bogdan Ślusarczyk

mgr inż. architekt

urodzony dnia 1 stycznia 1945 r. w Lipowicze pow. Chrzanów

OTRZYMUJE

w specjalności architektonicznej

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych  
architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, projektów  
budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów  
budowlanych o skomplikowanej konstrukcji, urządzeń instalacji  
i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji  
i urządzeń sanitarnych.



Z up. Wojewody  
mgr inż. Bogdan Ślusarczyk  
Przewodniczący

ZGSP Bochnia 1.500 zł. zam. 22-74



IZBA ARCHITEKTÓW  
POLSKICH

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAL

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. BOGDAN ŚLUSARCZYK

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie  
w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr 577/KW/73,  
jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP  
pod numerem: SL-0514.

Członek czynny od: 28-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 19-01-2018 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: 31-08-2018 r.

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Małgorzata Pilinkiewicz, Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-0514-7194-E4Y9-DEDF-3YF9

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pinczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zaciśka 89-400 Pinczów

357-60-01  
357-60-07

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny  
zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl  
lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Geo-Pomiar

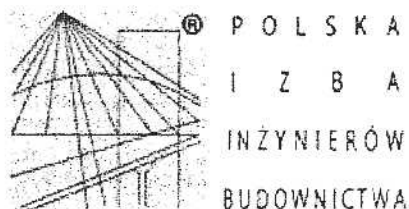
Usługi Geodezyjne Tomasz Skóra

28-440 Działoszycy J.M. Piłsudskiego 48

NIP: 662-181-43-41 Regon 368377923

tel. 507 479 410





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-KIS-X36-ZXI \*

Pan Józef Skrzypczyński o numerze ewidencyjnym SWK/BO/1257/01  
adres zamieszkania Skowronno Dolne 60a, 28-400 Pińczów  
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-18 roku przez:

Wojciech Płaza, Przewodniczący Okręgowej Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

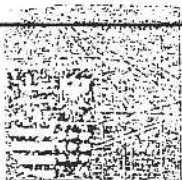
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

**Za zgodność  
z oryginałem**

**Geo-Pomiar**

Usługi Geodezyjne Tomasz Skóra  
28-440 Działoszyce, ul. M. Piłsudskiego 43  
NIP: 662-181-43-11 Regon 368377923  
tel. 507 479 410

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt SFK-0054-0012(2)/07

STAROSTWO POWIATOWE

Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zacisze 5, 28-400 Pińczów  
tel. 41 357-60-01  
fax 41 357-60-07

26

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006r., Nr 156, poz. 1118) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578)

Świętokrzyska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu Józefowi Marianowi Skrzypczyńskiemu  
magistrowi inżynierowi budownictwa  
urodzonemu dnia 15 sierpnia 1954 roku w Sobowicach

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
nr ewidencyjny SWK/0089/POOK/07

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

## Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Józef Marian Skrzypczyński  
Skowronno Dolne 60A  
28-400 Pińczów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający  
OKK SIIB

dr inż. Stefan Szalkowski

mgr inż. Edmund Pieniążek

mgr inż. Józef Piwko

Geo-Pomiar

Usługi Geodezyjne Tomasz Skóra  
28-440 Dziadoszyce, ul. M. Piłsudskiego 43  
NIP: 662-181-43-11 Regon 368377923  
tel. 507 479 410

**Za zgodność  
z oryginałem**



Pan Józef Marian Skrzypczyński

**Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
do projektowania bez ograniczeń**

- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

- II. Na mocy § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością,
  - sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego obiektu budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚIIB

dr inż. Stefan Szalkowski

**Za zgodność  
z oryginałem**

**Geo-Pomiar**

Usługi Geodezyjne Tomasz Skóra  
28-440 Działoszyce, ul. M. Piłsudskiego 43  
NIP: 662-181-43-11 Regon 368377923  
tel. 507 479 410



URZĄD POWIATOWY

Wydział Architektury i Budownictwa

Urząd: 21-485.

ul. Al. IX Wieków 3

Kielce, dnia 18 stycznia 1985

W Pińczowie

Wydział Architektury i Budownictwa

ul. Zamcze 5, 28-400 Pińczów

tel. 41 357-60-01

fax 41 357-60-07

### STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 5 ust. 1 pkt. 1, § 13 ust. 1, pkt. 2, § 7, § 6 ust. 1 i 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że

OBYWATEL SKRZYPCZYŃSKI JÓZEF  
MAGISTER INŻYNIER BUDOWNICTWA

urodzony dnia 15 sierpnia 1954 r. w Sobowicach

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.

OBYWATEL SKRZYPCZYŃSKI JÓZEF jest upoważniony do:

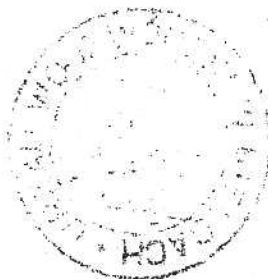
- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów, stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno - melioracyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych :
  - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
  - b/ budowli nie będących budynkami.

Otrzymuje :

Ob. Józef Skrzypczyński

ul. 1 Maja 1/21

Pińczów



**Za zgodność  
z oryginałem**  
Geo-Pomiar

Usługi Geodezyjne Tomasz Skóra  
28-440 Działoszyce, ul. M. Piłsudskiego 43  
NIP: 662-181-43-11 Regon 368377923  
tel. 607 470 410



GLÓWNY INSPEKTOR  
NADZORU BUDOWLANEGO

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pińczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zaciśze 5, 28-400 Pińczów  
tel. 41 357-60-01  
Warszawa 2008-02-06

DOA/INN/600/68/08  
AMR

## DECYZJA

Na podstawie art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

**JÓZEF MARIAN SKRZYPCZYŃSKI**

magister inżynier budownictwa

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

z dnia 31 grudnia 2007 r. sygn. akt SK-0054-0012(2)/07

uprawnienia budowlane nr ewid. SWK/0089/POOK/07

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
pod pozycją 373/08/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996r., sygn. akt OPS 4/96 z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

### Otrzymują:

1. Pan Józef Marian Skrzypczyński  
Skowronno Dolne 60A  
28-400 Pińczów
2. Świętokrzyska Okręgowa Izba  
Inżynierów Budownictwa
3. a/a

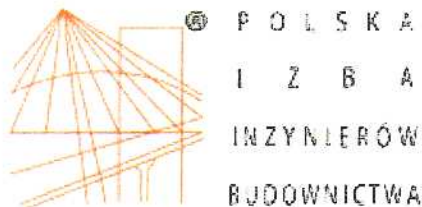
z upoważnienia  
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO  
NACZELNIK WYDZIAŁU W DEPARTAMencie PRZEDSIĘWZIĘCIA  
ADMINISTRACJI ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

Grzegorz Figiel

**Za zgodność  
z oryginałem**

**Geo-Pomiar**  
Usługi Geodezyjne Tomasz Skóra  
28-440 Działoszyce, ul. M. Piłsudskiego 4  
NIP: 662-181-43-11 Regon 36837792  
tel. 507 479 410





STAROSTWO POWIATOWE  
w Pińczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zacisze 5, 28-400 Pińczów  
tel. 41 357-60-01  
fax 41 357-60-07

30

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-FHK-GRL-WQP \*

Pan Andrzej Maurycy o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0403/01  
adres zamieszkania ul. Wojska Polskiego 46, 25-389 Kielce  
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-17 roku przez:

Wojciech Piąza, Przewodniczący Okręgowej Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

**Za zgodność  
z oryginałem**

**Geo-Pomiar**

Usługi Geodezyjne Tomasz Skóra  
28-440 Działoszyce, ul. M. Piłsudskiego 43  
NIP: 662-181-43-11 Regon 368377923  
tel. 507 479 410

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



URZĄD WOJEWÓDZKI

W KIELCACH

Dzielnica Budownictwa

Wydział Architektury i Budownictwa

ul. D. Wilek 3

Nr ewiden. KL-320/88

STAROSTWO POWIATOWE

Kielce, 1988 w Pińczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zaczeka 6, 28-400 Pińczów  
tel. 41 857-60-01  
fax 41 857-60-07

### STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit.b, § 4 ust. 2, § 7 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że

OBYWATEL MAURYCY ANDRZEJ

MAGISTER INŻYNIER INŻYNIERII ŚRODOWISKA

urodzony dnia 11 lipca 1957 r. w Kielcach

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych

OBYWATEL MAURYCY ANDRZEJ jest upoważniony do:

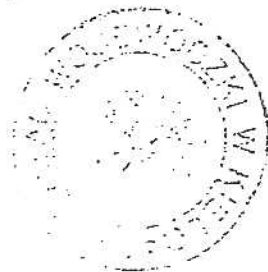
- 1/sporządzania projektów instalacji sanitarnych
- 2/w budownictwie osób fizycznych do kierowania nadzorem i kontrolowaniem budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych

#### Otrzymuje:

Ob. Andrzej Maurycy

ul. Wojska Polskiego 4b

K i e l c e

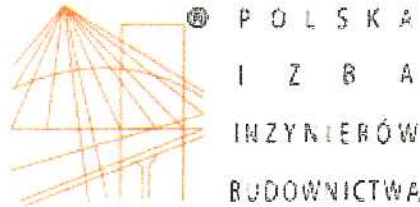


data 11-11-88  
mgr inż. Andrzej Maurycy

**Za zgodność  
z oryginałem**

**Geo-Pomiar**

Usługi Geodezyjne Tomasz Skóra  
28-440 Działoszyce, ul. M. Piłsudskiego 43  
NIP: 662-181-43-11 Regon 368377923  
tel. 507 479 410



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-NUP-BD4-EJM \*

Pan Jakub Paweł Dobek o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0039/17  
adres zamieszkania Bilcza ul. ul. Jawornia 10, 26-026 Morawica  
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-03-01 do 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-01 roku przez:

Wojciech Płaza, Przewodniczący Okręgowej Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

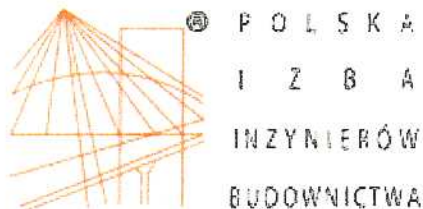
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

**Za zgodność  
z oryginałem**

**Geo-Pomiar**

Usługi Geodezyjne Tomasz Skóra  
28-440 Działoszyce, ul. M. Piłsudskiego 43  
NIP: 662-181-43-11 Regon 368377923  
tel. 507 479 410

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-4RI-A3H-4HT \*

Pan Jakub Paweł Dobek o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0039/17  
adres zamieszkania Bilcza ul. ul. Jawornia 10, 26-026 Morawica  
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-03-01 do 2019-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-29 roku przez:

Wojciech Piłża, Przewodniczący Okręgowej Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

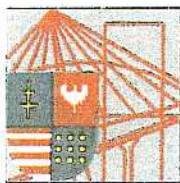
**Za zgodność  
z oryginałem**

**Geo-Pomiar**

Usługi Geodezyjne Tomasz Skóra  
28-440 Działoszyn, ul. M. Piłsudskiego 43  
NIP: 662-181-43-11 Regon 368377923  
tel. 507 479 410

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt SK-0054-0010(2)/13

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pińczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zacisze 5, 28-400 Pińczów  
tel. 41 357-60-01  
fax 41 357-60-07  
Kielce dnia 11 lipca 2013 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*) oraz § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan

**Jakub Paweł Dobek**

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 31 marca 1982 roku w Kielcach

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**nr ewidencyjny SWK/0075/PWOS/13**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**

**bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych**

**Za zgodność  
z oryginałem**

**Geo-Pomiar**  
Usługi Geodezyjne Tomasz Skóra  
28-440 Działoszyce, ul. M. Piłsudskiego 43  
NIP: 662-181-43-11 Regon 368377923  
tel. 507 479 410

## Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5 i art. 13 ust. 3-4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów.

II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością,
- projektowania i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

### Uzasadnienie


W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

### Pouczenie


Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący Składu Orzekającego

  
mgr inż. Andrzej Pawelec

Członek Składu Orzekającego

  
dr inż. Stefan Szalkowski

Członek Składu Orzekającego

  
mgr inż. Edmund Pieniążek

Otrzymują:

1. Pan Jakub Paweł Dobek  
ul. Jawornia 10 Bilcza  
26-026 Morawica
2. Okręgowa Rada ŚOIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



**Za zgodność  
z oryginałem**  
Geo-Pomiar

Usługi Geodezyjne Tomasz Skóra  
28-440 Działoszyce, ul. M. Piłsudskiego 43  
NIP: 662-181-43-11 Regon 368377923  
tel. 507 479 410





**GŁÓWNY INSPEKTOR  
NADZORU BUDOWLANEGO**

DSW/ORZ/600/4549/13  
ERA

**STAROSTWO POWIATOWE** (36)  
w Pińczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zacisze 5, 28-400 Pińczów  
tel. 41 357-60-01  
Warszawa, 2013-08-14

## **DECYZJA**

Na podstawie art. 12 ust. 7 i art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267),

**JAKUB PAWEŁ DOBEK**  
magister inżynier inżynierii środowiska

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
z dnia 01.07.2013 r., sygnatura akt SK-0054-0010(2)/13

uprawnienia budowlane nr ewidencyjny SWK/0075/PWOS/13

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
pod pozycją 4312/13/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga uzasadnienia.

Strona może wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Ostateczna decyzja o wpisie do centralnego rejestru, o którym mowa w art. 88a ust 1 pkt 3 lit. a Prawa budowlanego, stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Ponadto z uwagi, iż niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, na podstawie art. 130 § 4 Kpa, podlega wykonaniu przed upływem terminu do wystąpienia strony z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

### Otrzymują:

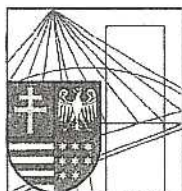
1. Pan Jakub Dobek  
Bilcza, ul. Jawornia 10  
26-026 Morawica
2. Okręgowa Izba IB
3. a/a



**Za zgodność  
z oryginałem**

**Geo-Pomiar**  
Usługi Geodezyjne Tomasz Skóra  
28-440 Działoszyce, ul. M. Piłsudskiego 43  
NIP: 662-181-43-11 Regon 368377923  
tel. 507 479 410





ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pińczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zacisze 5, 28-400 Pińczów  
tel. 41 357-60-01  
fax 41 357-60-07  
Kielce, dn. 6 lutego 2018

## Zaświadczenie

*Pan(i) **Sobierajski Stanisław***

*miejsce zamieszkania :*

**ul.Spółdzielcza 1B**

**28-400 Pińczów**

*jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa*

*o numerze ewidencyjnym : **SWK/IE/0100/03***

*i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.*

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-03-2018** do **28-02-2019***

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

*mgr inż. **Wiesława Sobańska***  
DYREKTOR BIURA

---

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

[www.swk.piib.org.pl](http://www.swk.piib.org.pl), e-mail: [swk@piib.org.pl](mailto:swk@piib.org.pl)

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 12401372111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pińczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zacisze 5, 28-400 Pińczów  
tel. 41 357-60-01  
fax 41 357-60-07

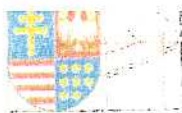
Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi 50 000 EUR.

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić STU Ergo Hestia S.A., ul. Hestii 1, 81-731 Sopot, niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego. Zgłoszenia szkody można dokonać przez wypełnienie i przesłanie formularza zamieszczonego na stronie internetowej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub do Ergo Hestia za pośrednictwem infolinii (tel. 801 107 107), mailowo na adres [poczta@ergohestia.pl](mailto:poczta@ergohestia.pl) lub faxem na nr 58 555 60 01.

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a STU Ergo Hestia S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne oraz uprawnia do skorzystania ze zniżki na ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej osób sporządzających świadectwa charakterystyki energetycznej.



INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pińczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zaciśze 5, 28-400 Pińczów  
tel. 41 357-60-01  
fax 41 357-60-07

38

## Zaświadczenie

Pan(i) *Sobierajski Stanisław*

miejsce zamieszkania :

*ul. Spółdzielcza 1B*

*28-400 Pińczów*

*jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa*

*o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/0100/03*

*i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.*

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-03-2017 do 28-02-2018*

Z up. Przewodniczącego IOIB

*mgr inż. Wiesława Sobaniek*  
DYREKTOR BIURA

Zaświadczam  
w pińczowie

*mgr inż. Tomasz Zając*

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr ewidencyjny SWK/0137/PWOE/07  
do projektowania, nadzorowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
25-304 Kielce, ul. Leona 18; tel. 41 344 94 13, tel. kom. 634 912 662, fax 41 344 93 52

[www.siwk.pilb.org.pl](http://www.siwk.pilb.org.pl) e-mail: [siwk@pilb.org.pl](mailto:siwk@pilb.org.pl)

Banki Feryo S.A. / O/Kielce, nr rach. 63 (240) 3372 111 000 001 2505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

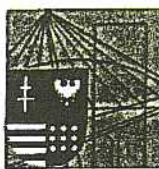
Godziny pracy oddziału: wtorek - od 10:00 do 16:00

**Za zgodność  
z oryginałem**

**Geo-Pomiar**

Usługi Geodezyjne Tomasz Skóra  
28-440 Działoszyce, ul. M. Piłsudskiego 43  
NIP: 662-181-43-11 Regon 368377923  
tel. 507 479 410





ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

ŚOIIB.OKK.7131/47/03

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pińczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zacisze 5, 28-400 Pińczów  
tel. 41 357-60-01  
Kielce dnia 20.01.2004 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2000r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

**stwierdza, że:**

**Pan Stanisław Sobierajski**

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 8 maja 1961 roku w Czechowie

otrzymał

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**nr ewidencyjny SWK/0047/POOE/03**

**do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,**

**instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 2/E z dnia 13.01.2004r. stwierdziła, że Pan Stanisław Sobierajski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

## Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Stanisław Sobierajski  
ul. Spółdzielcza 1B  
28-400 Pińczów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



**Skład orzekający OKKŚIIB**

1. dr inż. Stefan Szatkowski

2. mgr inż. Edmund Pieniążek

3. mgr inż. Józef Piwko

mgr inż. Tomasz Zajac

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny SWK/0131/PWOE/07  
projektowanie, nadzór nad kierowaniem  
budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci  
i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan Stanisław Sobierajski jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b

PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa

*dr inż. Stefan Szałkowski*

*mgr inż. Tomasz Zając*

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr ewidencyjny SWK/0137/PWOE/07  
projektowania, nadzorowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych.





**GŁÓWNY INSPEKTOR  
NADZORU BUDOWLANEGO**

OZ/INN/4610/1256/04

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Pińczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zacisze 5, 28-400 Pińczów  
tel. 41 357-60-01  
fax 41 357-60-07

Warszawa, 2004-04-20

**DECYZJA**

Na podstawie art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

**STANISŁAW SOBIERAJSKI**

**mgr inżynier elektryk**

**uprawniony na mocy decyzji Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa z dnia 20-01-2004 r.,  
nr ewid: SWK/0047/POOE/03, znak ŚOIIB.OKK.7131/47/03**

**do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie**

**w specjalności instalacyjnej**

**w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,**

**obejmującej**

**projektowanie bez ograniczeń**

**Zgodnie z posiadanymi uprawnieniami budowlanymi, Pan Stanisław Sobierajski jest upoważniony:**

- I. w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:
  - a) projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- II. Uprawnienia budowlane stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy Prawo budowlane

**zostaje wpisany do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane  
pod pozycją 1587/04/U/C**

**UZASADNIENIE**

Decyzja Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach, z dnia 20-01-2004 r., znak ŚOIIB.OKK.7131/47/03, w przedmiocie nadania Panu Stanisławowi Sobierajskiemu uprawnień budowlanych do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, obejmującej projektowanie bez ograniczeń, stała się ostateczna. Z uwagi na powyższe orzeczono jak w sentencji.

Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane ostateczna decyzja o wpisie stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Niniejsza decyzja jest ostateczna.

Zgodnie z art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały NSA z dnia 9.12.1996 r., sygn. akt OPS 4/96, strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

1. Pan Stanisław Sobierajski  
ul. Spółdzielcza 1B  
28-400 Pińczów
2. ORI ŚOIIB
3. a/a (RES)

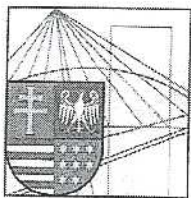
**z upoważnienia  
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO  
NACZELNIK WYDZIAŁU CENTRALNYCH REJESTRÓW  
DEPARTAMENTU UPRAWNIEN  
I ODPOWIEDZIALNOŚCI ZAWODOWEJ**

**mgr inż. Tomasz Grzegorz Figiel**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**decyzja SWK/0137/PWOE/07  
do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej  
w budownictwie, w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**





ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pińczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zacisze 5, 28-400 Pińczów  
Kielce, dn. 1 marzec 2017  
fax 41 357-60-07

## Zaświadczenie

Pan(i) **Zajac Tomasz Piotr**

miejsce zamieszkania :

**Mikulowice 254**

**28-100 Busko-Zdrój**

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : **SWK/IE/0752/08**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-03-2017** do **28-02-2018**

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

**mgr inż. Wiesława Sobańska**  
DYREKTOR BIURA

### Geo-Pomiar

Usługi Geodezyjne Tomasz Skóra  
28-440 Działoszyce, ul. M. Piłsudskiego 43  
NIP: 662-181-43-11 Regon 368377923  
tel. 607 479 410

**Za zgodność  
z oryginałem**

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 17, fax 41 344 63 82  
www.swk.piib.org.pl, e-mail: biuro@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 44 013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00

Niniejsze zaświadczenie potwierdza za-  
odpowiedzialności cywilnej inżynierów b-

obowiązkowego ubezpieczenia od  
wa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpow-  
ubezpieczonego za szkody wyrządzone  
funkcji technicznych w budownictwie w  
posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w  
se ubezpieczenia wynosi 50 000 EUR.

O fakcie powstania szkody należy zawi-  
81-731 Sopot, niezwłocznie, nie póź-  
wiadomości przez poszkodowaną  
odpowiedzialność cywilną ubezpiecz-  
przez wypełnienie i przesłanie formularza  
Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa  
pośrednictwem infolinii (tel. 801 107  
lub faxem na nr 58 555 60 01.

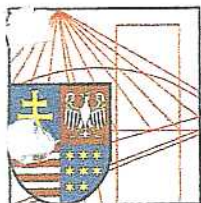
Posiadanie ubezpieczenia obowiązk-  
pomiędzy PIIB a STU Ergo Hestia S.A., ul. Hestii 1,  
ciągu 14 dni od chwili uzyskania  
oszczeniu, które może rodzić  
zgłoszenia szkody można dokonać  
nieuszczonemu na stronie internetowej  
[piib.org.pl](http://piib.org.pl) lub do Ergo Hestia za-  
tawo na adres [poczta@ergohestia.pl](mailto:poczta@ergohestia.pl)

w ramach umowy generalnej zawartej  
umożliwia członkom Izby zawarcie  
ności cywilnej na wyższe sumy  
ze zniżki na ubezpieczenie od  
ających świadectwa charakterystyki

**Za zgodność  
z oryginałem**

**Geo-Pomiar**

Usługi Geodezyjne Tomasz Skóra  
28-440 Działoszyce, ul. M. Piłsudskiego 43  
NIP: 662-181-43-11 Regon 368377923  
tel. 507 470 410



ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pińczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zagórska 5, 28-400 Pińczów  
Kielce, dn. 28 luty 2018  
tel. 41 357-60-01  
fax 41 357-60-07

## Zaświadczenie

*Pan(i) Zajęc Tomasz Piotr*

*miejsce zamieszkania :*

*Mikulowice 254*

*28-100 Busko-Zdrój*

*jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa*

*o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/0052/08*

*i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.*

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-03-2018 do 28-02-2019*

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

*mgr inż. Wiesława Sobańska*  
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00



STANOWISKO PRAWNICTWA  
W PINCZOWIE

Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zadzisze 5, 28-400 Pinczów  
tel. 41 357-60-01  
fax 41 357-60-07

Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

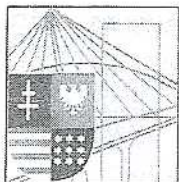
Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi 50 000 EUR.

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić STU Ergo Hestia S.A., ul. Hestii 1, 81-731 Sopot, niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego. Zgłoszenia szkody można dokonać przez wypełnienie i przesłanie formularza zamieszczonego na stronie internetowej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub do Ergo Hestia za pośrednictwem infolinii (tel. 801 107 107), mailowo na adres [poczta@ergohestia.pl](mailto:poczta@ergohestia.pl) lub faxem na nr 58 555 60 01.

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a STU Ergo Hestia S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne oraz uprawnia do skorzystania ze zniżki na ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej osób sporządzających świadectwa charakterystyki energetycznej.

---



**ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA**

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
sygn. akt SK-0054-0031(2)/07

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Pińczowie  
**Wydział Architektury i Budownictwa**  
Kielce dnia 31-12-2007r.  
tel. 41 357-60-01  
fax 41 357-60-07

## **DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 i ust. 3-4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2006r., Nr 156, poz. 1118*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578*)

**Świętokrzyska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
**nadaje**

**Panu Tomaszowi Piotrowi Zajac**  
magistrowi inżynierowi elektrotechniki  
urodzonemu dnia 22 kwietnia 1968 roku w Busku-Zdroju

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**nr ewidencyjny SWK/0137/PWOE/07**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**elektrycznych i elektroenergetycznych**

## **UZASADNIENIE**

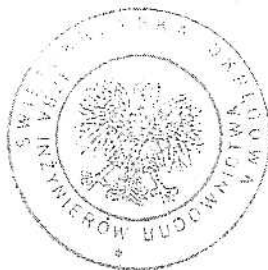
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

## **Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Piotr Zajac  
Mikułowice 254  
28-100 Busko-Zdrój
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



**Skład orzekający**  
**OKK SIIB**

dr inż. Stefan Szalkowski

mgr inż. Edmund Pieniążek

mgr inż. Józef Piwko

**Geo-Pomiar**  
Usługi Geodezyjne Tomasz Skóra  
28-440 Działoszyce, ul. M. Piłsudskiego 43  
NIP: 662-181-43-11 Regon 368377923  
tel. 507 479 410

**Za zgodność  
z oryginałem**



Pan Tomasz Piotr Zajac

**Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5 i art. 13 ust. 3-4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
  - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
- bez ograniczeń

II. Na mocy § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością,
- projektowania i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚIIB  
dr inż. Stefan Szałkowski

**Za zgodność  
z oryginałem**

**Geo-Pomiar**  
Usługi Geodezyjne Tomasz Skóra  
28-440 Działoszyc, ul. M. Piłsudskiego 43  
NIP: 662-181-43-11 Regon 368377923  
tel. 507 470 410





**GŁÓWNY INSPEKTOR  
NADZORU BUDOWLANEGO**

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Pińczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zacisze 5, 28-400 Pińczów  
tel. 41 357-60-01  
fax 41 357 62 007  
Warszawa, 2008-02-08

DOA/INN/690/68/08  
AMR

**DECYZJA**

Na podstawie art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

**TOMASZ PIOTR ZAJĄC**  
magister inżynier elektrotechnik  
uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
z dnia 31 grudnia 2007 r. sygn. akt SK-0054-0031(2)/07  
uprawnienia budowlane nr ewid. SWK/0137/PWOE/07  
do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi  
bez ograniczeń  
w zakresie określonym w powyższej decyzji

**został wpisany**  
**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**pod pozycją 405/08/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996r., sygn. akt OPS 4/96 z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Orzeczują:

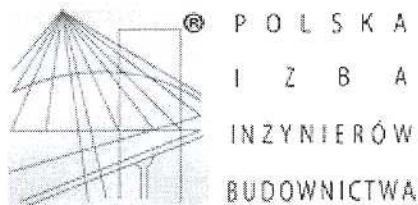
1. Pan Tomasz Piotr Zajac  
Mikulowie 254  
28-100 Busko-Zdrój
2. Świętokrzyska Okręgowa Izba  
Inżynierów Budownictwa
3. a/a



z upoważnienia  
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO  
MAGISTRA INŻYNIERA ELEKTROTECHNIKI  
GRZEGORZ FIĞIEL

**Za zgodność  
z oryginałem**

**Geo-Pomiar**  
Usługi Geodezyjne Tomasz Skóra  
28-440 Działoszyce, ul. M. Piłsudskiego 43  
NIP: 662-181-43-11 Regon 368377923  
tel. 507 479 410



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-H29-UJS-6M5 \*

Pani Anna Katarzyna Kawiorska o numerze ewidencyjnym SWK/BO/0028/08  
adres zamieszkania ul. Republiki Pińczowskiej 33A, 28-400 Pińczów  
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-02-01 do 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-09 roku przez:

Wojciech Piłża, Przewodniczący Okręgowej Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

**Geo-Pomiar**  
Usługi Geodezyjne  
28-440 Działoszyce, ul. Piłsudskiego 43  
NIP: 662-181-43-11, tel. 368377923  
tel. 507 478 410

**Za zgodność  
z oryginałem**



Id. K1-433/94

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 5 ust.1 pkt 1, § 13 ust.1 pkt 2, § 7,  
§ 6 ust.1 i 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej  
i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samo-  
dzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8,  
poz.46 - z późniejszymi zmianami) stwierdza się, że

**PANI JANIKOWSKA ANNA**

**magister inżynier budownictwa**

urodzona dnia 9 marca 1963r. w PIŃCZOWIE posiada przygotowanie  
zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
kierownika budowy i robót w specjalności konstrukcyjno-budow-  
lanej.

PANI JANIKOWSKA ANNA jest upoważniony do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania technicznego budowy  
i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyj-  
nych elementów budowlanych oraz kontrolowania stanu technicz-  
nego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli, z wyłą-  
czeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierz-  
chni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno-  
melioracyjnych,
- 2/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-  
budowlanych w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz  
innych budynków o kubaturze do 1000m<sup>3</sup>,
- 3/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicz-  
nych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji pro-  
jektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania pla-  
nów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych  
budynków.

OTRZYMUJE:

PANI ANNA JANIKOWSKA

ul. Kazimierza Wielkiego 4/3

28-400 PIŃCZÓW

Z up. WOJEWÓDZKI  
mgr inż. arch. Witold Kowalski  
DIREKTOR WYDZIAŁU  
URBANISTYKI, ARCHITEKTURY  
I NAZDORU BUDOWLANEGO  
Usługi Geodezyjne Tomasz Skóra  
28-440 Działoszyce, ul. M. Piłsudskiego 43  
NIP: 662-181-43-11 Regon 368377923  
tel. 507 479 410



# Projekt zagospodarowania działki

Inwestor: Gmina Działoszyce.

Adres: ul. Skalbmierska 5, 28 440 Działoszyce

Adres budowy: Dziekanowice, nr ewid. gruntu: 4/6.

## Podstawowe dane techniczne obiektów projektowanych

Lp.	Określenie	Pow. zabudowy	Pow. użyt.	Kubatura
1.	Budynek świetlicy wiejskiej	134,51 m <sup>2</sup>	112,62 m <sup>2</sup>	706 m <sup>3</sup>
2.	Miejsce pod pojemnik na śmieci	2,25 m <sup>2</sup>		
3	Miejsca postojowe dla osób korzystających z obiektu	2x2,50m.x5,00 m.		
3N	Miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych korzystających z obiektu	1x3,60m.x5,00 m.		

## Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu

Inwestor: Gmina Działoszyce.

Adres: ul. Skalbmierska 5, 28 440 Działoszyce

Adres budowy: Dziekanowice, nr ewid. gruntu: 4/6.

### 1. Przedmiot i zakres opracowania.

Opracowaniem objęto sporządzenie projektu budowlanego na budowę budynku świetlicy wiejskiej we wsi Dziekanowice zlokalizowanego na działce o numerze ewidencyjnym gruntu 4/6 wraz z wykonaniem niezbędnych urządzeń budowlanych.

### 2. Lokalizacja

Przedmiotowy budynek zlokalizowany jest w miejscowości Dziekanowice na działce o numerze ewidencyjnym gruntu 4/6.

### 3. Układ funkcjonalno przestrzenny.

Istniejący stan zagospodarowania działki: działka niezabudowana, przylega do drogi publicznej.

### Projektowane zagospodarowanie działki.

W ramach przedsięwzięcia inwestycyjnego na nieruchomości zostanie wybudowana świetlica wiejska. Projektowany budynek swymi gabarytami harmonijnie nawiązuje do obiektów znajdujących się w najbliższym otoczeniu, /budynki jednokondygnacyjne z dachami stromymi/. Dostosowany jest do potrzeb funkcjonalnych użytkowników oraz dostępności terenu. Szerokość elewacji frontowej, wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej, wysokość kalenicy i geometria dachu spełniają wymogi w zakresie kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów. W obszarze obejmującym teren nieruchomości przeznaczonej pod zabudowę dominują dachy dwuspadowe o kącie nachylenia do 45°. Projektowany budynek w zakresie powyżej opisanym w sposób harmonijny nawiązuje do powyższych cech zabudowy.

Zestawienie powierzchni:

- powierzchnia zabudowy projektowanej (m<sup>2</sup>) - 134,51
- powierzchnia zabudowy istniejącej (m<sup>2</sup>) - \_\_\_\_
- powierzchnia dróg wewnętrznych, placów i chodników (m<sup>2</sup>) - 208,44  
+ /taras 60,86/ + /pochylnia 10,72/
- tereny zielone w granicach opracowania (m<sup>2</sup>) - 1464,47

Rozliczenie powierzchni terenu objętego opracowaniem:

Powierzchnia całkowita terenu objętego opracowaniem - 1879,00 m<sup>2</sup>

Udział powierzchni czynnych biologicznie  $(1464,47/1879,00) \times 100\% = 77,94\%$  /spełnia zapisy decyzji o ustaleniu warunków lokalizacji icp./

Udział powierzchni zabudowanych - 7,15%. /spełnia zapisy decyzji o ustaleniu warunków lokalizacji icp./

4. Uzbrojenie terenu.

Przez działkę przeznaczoną, objętą opracowaniem przebiegają bezpośrednio następujące sieci uzbrojenia infrastrukturalnego:

- sieć energetyczna NN oraz sieć wodociągowa i kanalizacyjna.

Projektowane przedsięwzięcie nie koliduje z istniejącym uzbrojeniem infrastrukturalnym.

5. Charakterystyka ekologiczna

Zagospodarowanie mas ziemnych.

W związku z realizacją planowanej inwestycji planuje się następującą gospodarkę mas ziemnych:

- używanie mas ziemnych do prac niwelacyjnych związanych z pracami budowlanymi na terenie planowanej inwestycji,
- użycie gruntu do niwelacji i zasypek wokół budynku,
- wywóz nadwyżki mas ziemnych na miejsce składowania odpadów, humus zostanie zgromadzony na działce z przeznaczeniem do wbudowania w obrębie działki po zakończeniu budowy,



Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych; projektowany budynek nie będzie źródłem emisji zanieczyszczeń.

Odpady stałe; nie projektuje się wewnętrznych urządzeń na odpady i nieczystości stałe. Odpady komunalne powstające w związku z użytkowaniem obiektu gromadzone będą w pojemnikach do ich czasowego gromadzenia z przeznaczeniem do wywozu przez specjalistyczne firmy na wysypisko śmieci. Pojemniki na odpady komunalne znajdować będą się na terenie działki Inwestora w wyznaczonym miejscu.

Emisja hałasów oraz wibracji; projektowany obiekt nie wprowadza szczególnej emisji hałasów i wibracji.

Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowania obiektu pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowy.

Odprowadzenie wód opadowych odbywać będzie się powierzchniowo po terenie działki własnej.

6. Działka przeznaczona pod zabudowę nie jest wpisana do rejestru zabytków.

7. Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego oraz nie podlega wpływowi eksploatacji górniczej.

8. Obszar oddziaływania przedsięwzięcia, ochrona interesów osób trzecich.

Przedsięwzięcie (budynek świetlicy) zaprojektowano zgodnie z decyzją o warunkach zabudowy oraz warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Prawem budowlanym oraz zasadami wiedzy technicznej.

Przedsięwzięcie nie stanowi zagrożenia dla jakości wód, gruntów oraz klimatu akustycznego.

Przedsięwzięcie nie narusza interesów osób trzecich. Jego oddziaływanie

nie wykracza poza linie rozgraniczające granice inwestycji.

Przedsięwzięcie nie powoduje ograniczenie sposobu zagospodarowania działek sąsiednich i nie wpływa na wykonywanie prawa własności osób trzecich. Nie ogranicza osobom trzecim dostępu do drogi publicznej, korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, ciepłej, środków łączności, nie ogranicza dostępu światła dziennego, zapewnia ochronę przed hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi, promieniowaniem, zanieczyszczeniem powietrza wody i gleby.

Obszar oddziaływania budynku świetlicy wiejskiej zlokalizowanej we wsi DZIEKANOWICE na działce nr ewid. gr: 4/6, mieści się w całości w granicach działki na, której został zaprojektowany.

9. Odwodnienie połaci dachowych poprzez zaprojektowany system orynnowania na teren nieutwardzony, tereny zielone (na działce Inwestora),

10. Działka budowlana objęta opracowaniem projektowym znajduje się w zasięgu Miechowsko - Działoszyckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, dla którego warunki ochrony określone zostały uchwałą Nr XXXV/622/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. dotyczącą wyznaczenia Miechowsko Działoszyckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu /Dz. Urz. Woj. Św. z dnia 1. 10. 2013 r., poz.3314/, który jest formą ochrony przyrody w myśl art. 6 ust. 1 pkt. 4 i art. 23 ustawy o ochronie przyrody /Dz. U. z 2013 r. poz. 627/. Z zapisów ustawy o ochronie przyrody oraz uchwały Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego w sprawie Działoszycko Miechowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu wynika, że projektowana zabudowa nie stoi w sprzeczności z powyższymi regulacjami prawnymi.

11. Uwagi. Do budowy stosować wyłącznie wyroby budowlane dopuszczone do stosowania w budownictwie, posiadające atesty bądź certyfikaty wymagane odpowiednimi przepisami. Wszelkie roboty budowlane

5

wykonywać zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym, zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP, przepisami Ppoż. mając szczególnie na względzie zasady bezpieczeństwa wydane na podstawie ustawy Prawo budowlane.

mgr inż. arch. Paulina Skrzypczyńska

upr. bud. 228/SWOKK/2015

mgr inż. arch. Bogdan Ślusarczyk  
upr. bud. 228/SWOKK/2015



**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
Skala 1 : 500

**miejsowość: DZIEKANOWICE**

woj. świętokrzyskie  
powiat: pińczowski  
jednostka ewidencyjna: 260801\_5 - Działoszyce - obszar wiejski  
obręb ewidencyjny: 260801\_5.0007- Działoszyce  
Nr ewidencyjny działki - 4/6; 116/2  
Nr ewidencyjny zgłoszenia - GN.VIII.6642.1.46.2018  
Sekcja: 7.132.15.22.1.2; 7.132.15.22.1.4

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL-2000  
Geodezyjny układ wysokości: PL-ARP08-NH  
Geodezyjny układ odniesienia: PL-ETRF2000

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej. Granice nieruchomości przyjęto z ewidencji gruntów i budynków. Granice obszaru objętego aktualizacją zaznaczono linią ciągłą koloru czerwonego. Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem „u” nie jest ujawniony w bazie ewidencji gruntów i budynków.

**ORIENTACJA**



**Legenda:**  
Linia rozgraniczająca teren inwestycji na podstawie decyzji o ustaleniu warunków lokalizacji celu publicznego  
obowiązująca linia zabudowy na podstawie decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, które nie były przedmiotem inwentaryzacji geodezyjnej.  
Niniejszą mapę do celów projektowych zaktualizowano w dniu 27.01.2018 r.  
Działoszyce 29.01.2018 r.

**GEODETA**  
Geodeta UPRAWNIENY  
Mariusz Skóra  
18-440 Działoszyce, ul. Piłsudskiego 43  
Św. Mikołaj (GP) nr 11756

**Geo-Pomiar**  
Usługi Geodezyjne Tomasz Skóra  
28-440 Działoszyce, ul. M. Piłsudskiego 43  
NIP: 662-181-43-11 Region 368377923  
tel. 507 479 410

*P. 18.08.2018.105*  
2018-02-09  
Z up. Skóra  
Geodeta UPRAWNIENY  
Mariusz Skóra  
mgr inż. Tomasz Skóra

**LEGENDA:**

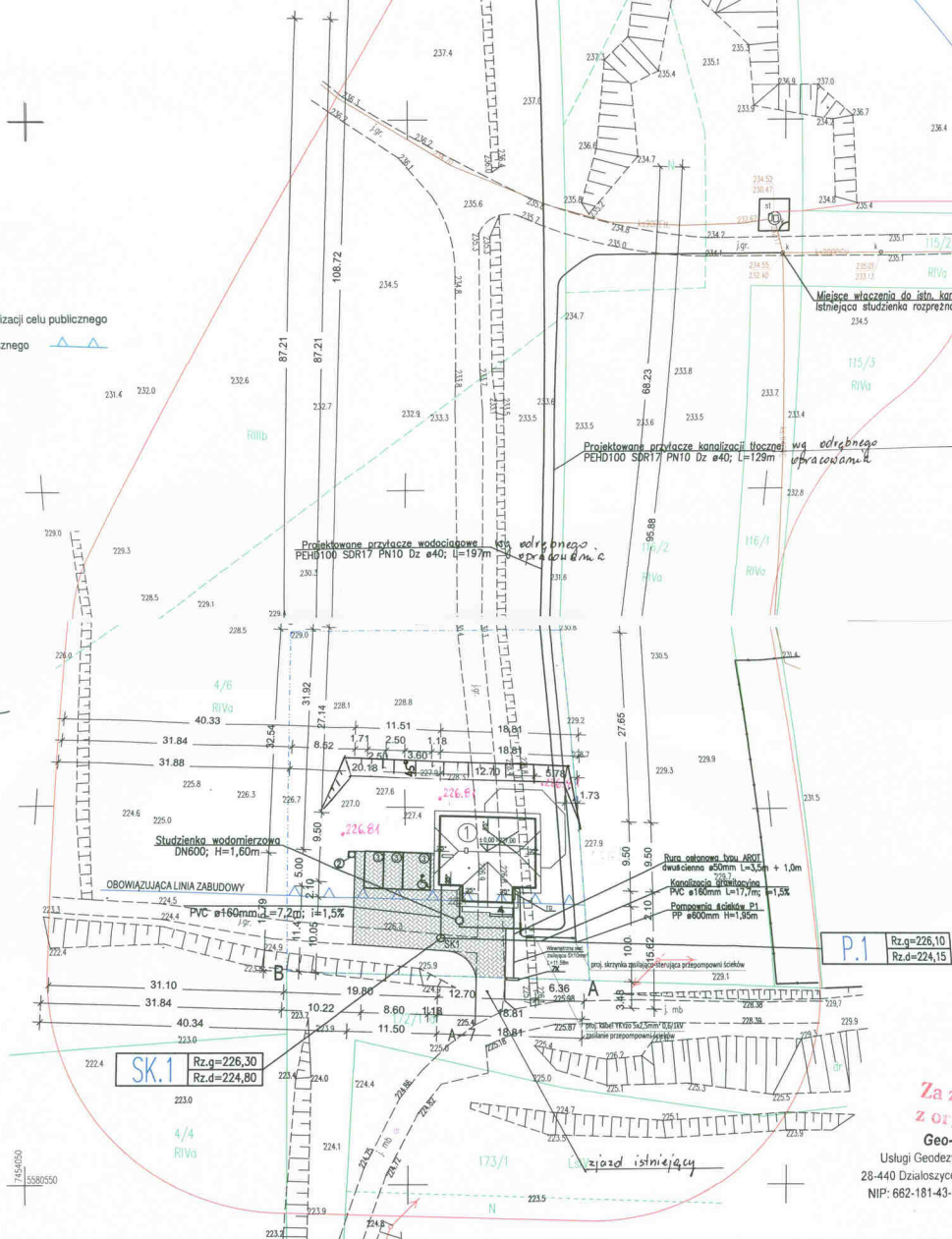
- 1-PROJEKTOWANY BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
  - 2-MIEJSCE NA RUCHOME POJAZDY NA ŚMIECI SM 110
  - 3-MIEJSCE POSTOJOWE NA SAMOCHODY OSOBOWE
- ABCD - GRANICA OPRACOWANIA RÓWNA  
Z GRANICĄ ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI  
ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH NA  
NIETUJĄCE POWIERZCHNIE DZIAŁKI
- CHODNIKI, DROGI DOJAZDOWE - kreska brzy AZURY

- PROJEKTOWANE PRZYLĄCZE WODOCIĄGOWE
- PROJEKTOWANE PRZYLĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ I GRANTYJNEJ
- PROJEKTOWANE PRZYLĄCZE KANALIZACJI TŁOCZNEJ
- ISTNIEJĄCY WODOCIĄG
- ISTNIEJĄCA KANALIZACJA
- ZASADNIK
- PROJEKTOWANA STUJENKA KANALIZACYJNA

SK.1  
226.81 - RZĄDNE TERENU PROJEKTOWANE

**MIEJSCE WŁĄCZENIA PRZYLĄCZA WODOCIĄGOWEGO**

- 1.Opaska odcinająca, żółta z gwintem przyłączanym 1 1/4"
- 2.Zasawa obustronnie z złączem ISO, z żywicą POM DN 1 1/4"
- 3.Kolano żółte 90° z gwintem zewnętrznym z złączem ISO do rur PE
- 4.Obrusowa teleskopowa do zasaw do przyłączy domowych
- 5.Skrzynka uliczna do zasaw
- 6.Rura wodociągowa PEHD100 SDR17 PN10 Dz Ø40



**Za zgodność z oryginałem**  
**Geo-Pomiar**  
Usługi Geodezyjne Tomasz Skóra  
28-440 Działoszyce, ul. Piłsudskiego 43  
NIP: 662-181-43-11 Region 368377923

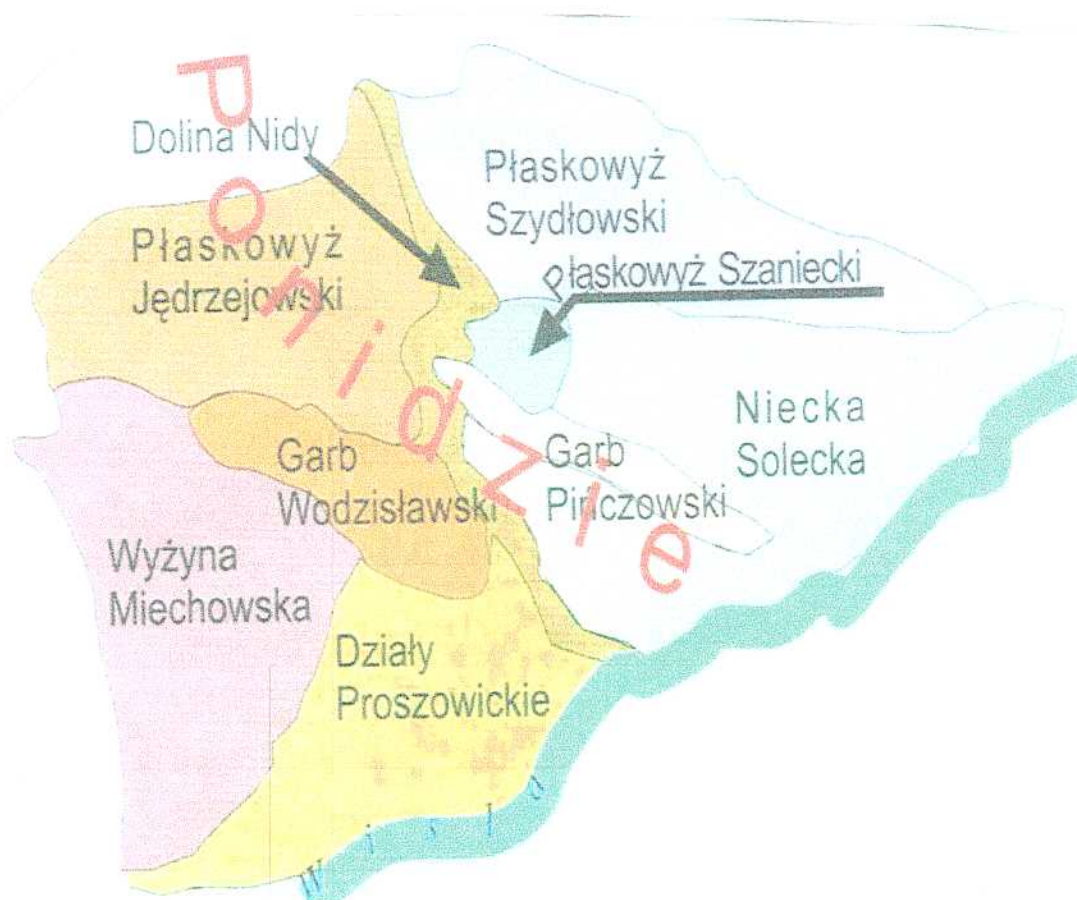
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:		STADIUM	PROJEKT BUDOWLAN
BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI DZIEKANOWICE- PRZYLĄCZA WOD-KAN Działoszyce działki nr ewid. 4/6		SKALA	1: 500
TYTUŁ RYSUNKU : PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 4/6		NR RYS.	1
STANOWISKO BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	Specjalność i nr uprawnień	Data i podpis 02.2018 r.
SPORZĄDZIŁ			

Za zgodność z oryginałem kopii sytuacji iNO - WYSOKOŚCIOWEJ  
DIAŁ CELÓW PROJEKTOWYCH, PRZYLETU DO POMATOWEGO OŚRODKA  
DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
W DNIU 09. 02. 2018. POD NUMEREM P. 2608.2018.105

52

## Opinia geotechniczna

Przedsięwzięcie /OBIEKTY/	budynek świetlicy wiejskiej
Adres budowy	Dziekanowice
Nr ewid. gruntu:	4/6, gmina Działoszyce
Inwestor:	Gmina Działoszyce
Adres inwestora:	Skalbmierska 5



Sporządził:	<b>mgr inż. Anna Kawiorska</b> Projektant-Sprawdzający-Kierownik robót Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej N.ewid. K-433/94
Podpis, pieczęć:	

Data opracowania; 02.2018 r.



STAROSTWO POWIATOWE  
w Pinczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zapiś 5, 24-100 Pinczów  
tel. 41 357-60-01  
fax 41 357-60-07

58

Miejscowość: Pinczów  
Pierworys Nr 4, 132, 15, 22.1

Skala: 1:1000

POWIAT PINCZOWSKI  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej  
i Kartograficznej  
Reprodukcja  
-zanie niniejszego  
-nia, a którym to jest, do 17 maja  
1999r. -Prawo Geodezyjne i Kartograficzne  
Ar. 23, par. 153, z późniejszymi zmianami

09 LUT. 2017 Z up. STAROSTY  
GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNEGO  
inż. Jarosław Sadura

Poświadczam, że zgodność niniejszej  
materiału geodezyjnego z oryginałem  
Organ prowadzący państwowy zasób  
geodezyjny i kartograficzny  
Pinczowski  
inż. Jarosław Sadura

GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNEGO  
inż. Jarosław Sadura





## Opinia geotechniczna.

### 1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych / Dz. U. poz. 463 z 27 kwietnia 2012 roku/
- Poradnik kierownika budowy. Arkady Warszawa – 1989
- wizja w terenie, w czasie której dokonano oględzin istniejących obiektów i instalacji podziemnych znajdujących się w sąsiedztwie,
- wstępne rozpoznanie terenu,
- decyzja o warunkach zabudowy wydana przez Burmistrza Gminy Działoszyce.

### 2. Lokalizacja obiektu.

Projektowany budynek wykonany zostanie na działce o nr ewid. gruntu 4/6 w miejscowości Dziekanowice, gmina Działoszyce.

### 3. Określenie przedmiotu inwestycji.

Projektowana inwestycja obejmuje budowę budynku świetlicy wiejskiej.

### 4. Opis istniejącego zagospodarowania terenu pod projektowaną zabudowę.

Działka przeznaczona pod inwestycję jest niezabudowana.

### 5. Charakterystyka geologiczna gminy

Obszar objęty opracowaniem projektowym położony jest w południowo-wschodniej części Niecki Nidziańskiej, stanowiącej fragment większej jednostki geologicznej — Synklinorium Szczecińsko - Łódzko - Miechowskie. W wyniku trzeciorzędowych ruchów górotwórczych obejmujących Karpaty, powstał wówczas wielki rów przedgórski (Zapadlisko Przedkarpacie), wypełniony morskimi osadami, które tworzą ciągły płaszcz przykrywający struktury mezozoiczne. Niecka Nidziańska stanowi synklinorium wypełnione osadami kredy, na których zalegają osady trzeciorzędowe (miocen).

Najstarszymi utworami odsłaniającymi się na powierzchni są osady kredy górnej reprezentowane przez opoki, margle, a lokalnie piaskowce i wapienie. Utwory te występują w północno-zachodniej części gminy. Trzeciorzęd reprezentowany jest przez osady miocenu, które na powierzchni obserwuje się w południowo-zachodniej części gminy w formie niewielkich i nielicznych płatów (np. rejon Działoszyc). Miocen wykształcony jest w postaci: wapieni, gipsów, anhydrytów oraz ilów. Miąższość tych osadów jest dość znaczna, przekracza 200 m. Na starszym podłożu zalegają osady czwartorzędowe przykrywając niemal cały obszar gminy. Są to: gliny zwałowe, piaski, mułki, lessy (dominujące na terenie gminy) oraz najmłodsze utwory wypełniające doliny rzek i mniejszych cieków wodnych — piaski, często z wkładkami mułków i żwirów oraz mady rzeczne i namuły organiczne.

#### 6. Charakterystyczne dane o przydatności gruntu do celów budowlanych.

Warunki geologiczno - inżynierskie podłoża budowlanego określono na podstawie:

- rozpoznania warunków gruntowych w miejscu posadowienia i otoczeniu analizowanego obiektu,
- przeprowadzenia wywiadu na temat zachowania się sąsiadujących obiektów, sposobu ich posadowienia, zwierciadła wód gruntowych w obszarze analizowanym,
- analizy i oceny danych archiwalnych dotyczących omawianego terenu.

W podłożu dokumentowanego terenu stwierdzono piaski drobne i średnie, często z grudkami gliny, drobnymi okruchami margli pokrywające utwory wietrzelinowe. Piaski te są pochodzenia lodowcowego. Utwory wietrzelinowe w partii stropowej wykształcone są w formie wietrzeliny gliniastej /gliny pylaste z marglem/. W okresie roztopów lub intensywnych opadów po stropie tych glin może nastąpić spływ wód infiltracyjnych w głąb podłoża. Warstwę przypowierzchniową stanowią nasypy niekontrolowane /gлина+piasek/ o miąższości od 0,5 m do 1,1 m. Jednakże w okresie roztopów lub silnych



opadów może nastąpić przepływ podpowierzchniowych wód gruntowych po stropie zwierzeliny. Doprowadzić to może do uplastycznienia się glin pylastych, a więc do obniżenia ich parametrów wytrzymałościowych. Przy stanach wysokich/roztopy, silne opady deszczów/ poziom wody gruntowej może się podnieść o około 1,0 m. Wyniki analiz fizyko-chemicznych wody wykazują słabą agresywność kwasową w stosunku do betonu. Agresywność gruntów względem betonu jest ogólnie słaba. Poziom zwierciadła wody gruntowej określono poniżej poziomu posadowienia projektowanego budynku. W przypadku napotkania w trakcie prowadzenia robót ziemnych nasypów niekontrolowanych poniżej poziomu posadowienia obiektów, grunt nasypowy należy wydobyć aż do poziomu gruntu rodzimego. Następnie w to miejsce należy nawieźć pospółkę piasku i żwiru, zagęszczając mechanicznie kolejne warstwy o grubościach nie większych niż 10 cm. Roboty związane z wymianą gruntu należy wykonać pod bezpośrednim nadzorem uprawnionego kierownika budowy.

#### 7. Określenie kategorii geotechnicznej.

Zgodnie z § 7 cytowanego w pkt.1 rozporządzenia projektowany budynek gospodarczy zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntów, należą do nich:

- 1- lub 2 - kondygnacyjne budynki mieszkalne i gospodarcze,
- ściany oporowe i rozparcia wykopów, jeżeli różnica poziomów jest mniejsza niż 2 m
- wykopy do głębokości 1,2 m i nasypy do wysokości 3 m wykonywane zwłaszcza przy budowie dróg, pracach drenarskich oraz układania rurociągów.

#### 8. Określenie rodzaju warunków gruntowych.

Ze względu na stwierdzenia w trakcie wizji lokalnej na działce oraz analizę i ocenę dokumentacji geotechnicznej określono rodzaj warunków gruntowych. W

oparciu o § 5 ust. 3 pkt. 1 cytowanego w punkcie 1 rozporządzenia teren przeznaczony pod inwestycję zakwalifikowano do grupy "prostych warunków gruntowych". Pkt 1 z § 5 ust. 3 obejmuje jednorodne genetycznie i litologicznie grunty o warstwach równoległych, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia obiektów oraz brak jest niekorzystnych zjawisk geologicznych.

#### 9. Określenie nośności gruntu.

Grunty o podanych cechach makroskopowych wg tabl. 6-6 zawartej w rozdziale 6 "Polowe metody badania gruntów" znajdującej się w Poradniku Technicznym Kierownika Budowy określone metodą doboru naprężeń dopuszczalnych odpowiadają naprężeniu podłoża od 0,15 MPa do 0,25 MPa. Dla celów obliczeniowych niniejszego projektu budowlanego nośność gruntu przyjęto równą 0,15 MPa i dla takiej wartości zaprojektowano fundamenty.

#### 10. Wnioski i zalecenia.

W przypadku napotkania gruntów nasypowych (gruz, piaski z gruzem) w obrębie fundamentów projektowanego obiektu należy je usunąć. W miejscu wydobytego gruntu należy ułożyć pospółkę żwiru i piasku odpowiednio zagęszczoną mechanicznie.

Ze względu na agresywność wód w stosunku do betonu i stali, fundamenty należy zabezpieczyć antykorozyjnie przez wykonanie odpowiednich izolacji poziomych i pionowych.

#### UWAGI dotyczące wykonania fundamentów:

1. Wykopy pod fundamenty powinny być wykonane w ten sposób, aby nie nastąpiło naruszenie naturalnej struktury gruntu poniżej spodu fundamentów.
2. Przy wykonywaniu wykopów fundamentowych za pomocą maszyn należy na dnie wykopu zostawić w gruntach sypkich warstwę gruntu o gr. 0,2-0,3 m, w gruntach spoistych - o gr. 0,5 m poniżej przewidywanego poziomu posadowienia, ze względu na możliwość rozluźnienia gruntu przez maszyny. Dalsze roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.



STAROSTWO POWIATOWE  
w Pińczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zachodnia 100, 25-600 Pińczów  
tel. 41 357-60-01  
fax 41 357-60-07

3. Wyrównanie, względnie podnoszenie poziomu dna wykopu przez podsypywanie gruntem miejscowym jest niedopuszczalne.
4. Dno wykopów należy chronić przed zalaniem wodami powierzchniowymi i gruntowymi.

mgr inż. Anna Kawiorska  
Projektant-Sprawoząca-Kierownik robót  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. KL-433/94

(64)

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pińczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zacisze 5, 28-400 Pińczów  
tel. 41 357-60-01  
fax 41 357-60-07

I. STRONA TYTUŁOWA

# Informacja dotycząca opracowania Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia “BIOZ”

sporządzona na podstawie art. 21 a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

<b>Przedsięwzięcie</b>	<b>Budowa świetlicy wiejskiej</b>
<b>Adres budowy</b>	<b>Dziekanowice, gm. Działoszyce</b>
<b>Nr ewid. gruntu:</b>	<b>4/6,</b>
<b>Inwestor:</b>	<b>Gmina Działoszyce</b>
<b>Adres:</b>	<b>ul. Skalbmierska 5 28 – 440 Działoszyce</b>

SPORZĄDZIŁ:

mgr inż. Anna Kawiorska  
Projektant-Sprawdzający-Kierownik robót  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności  
konstruktora budowlanego  
Nr ewid. K. 1234567890  
Pieczęć/podpis

Data opracowania: 02. 2018 r.



## II. CZĘŚĆ OPISOWA

### II.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji:

- budowa budynku Świetlicy Wiejskiej wraz z niezbędną infrastrukturą, tj.:
- przyłączem elektroenergetycznym ( wg odrębnego opracowania )
- przyłączem wody ( wg odrębnego opracowania )
- zewnętrzną instalacją kanalizacji sanitarnej,
- częściowym utwardzeniem terenu w obrębie dojazdów i dojazdów
- ogrodzeniem.

Kolejność realizacji w zgodności z technologią robót budowlanych.

### II.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Działka, na której projektowana jest inwestycja.

Przez teren działki przebiega sieć wodociągowa i kanalizacyjna.

### II.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Nie występują

### II.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:

- Podczas realizacji inwestycji występuje możliwość upadku z wysokości powyżej 5.0 m, w szczególności podczas wykonywania konstrukcji dachu i jego poszycia.

### II.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Do robót szczególnie niebezpiecznych zalicza się roboty na wysokości, zwłaszcza związane z wykonaniem konstrukcji dachu i wykonaniem jego poszycia. Należy przestrzegać ogólne przepisy BHP. Szkolenie pracowników powinno być przeprowadzone przez osoby mające odpowiednie przygotowanie merytoryczne i kwalifikacje formalne do jego przeprowadzenia. W trakcie szkolenia należy:

- dokonać instruktażu pracowników na budowie w zakresie podstawowych przepisów BHP,
- wskazać etapy budowy, w których wystąpić może niebezpieczeństwo upadku z wysokości,
- przedstawić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- przedstawić zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego oraz sprzętu asekuracyjnego.

Pracownicy biorący udział w przeszkoleniu powinni potwierdzić ten fakt własnoręcznym podpisem.

II.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

W celu zapobiegania niebezpieczeństwom związanym z pracą w strefach i przy robotach szczególnie niebezpiecznych, należy wdrożyć system organizacji takich robót zawierający przynajmniej następujące rozwiązania:

- wyznaczenie osób odpowiedzialnych za nadzór poszczególnych rodzajów prac niebezpiecznych;
- objęcie wszelkich robót z zakresu szczególnie niebezpiecznych bezpośrednim nadzorem osób do tego celu wyznaczonych;
- określenie wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy związanych z poszczególnymi typami robót niebezpiecznych, w tym określenie niezbędnych środków zabezpieczających;
- stosowanie imiennego podziału pracy,
- określanie kolejności wykonywania zadań,
- stosowanie wydzielenia i oznakowania stref prowadzenia robót niebezpiecznych.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Osoba kierująca pracami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami z warunkami środowiska pracy,



· dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego przez pracodawcę.

**Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).**

#### Uwagi:

Teren budowy należy oznakować tablicami:

**„Osobom postronnym wstęp wzbroniony”.**

Przy wjeździe na plac budowy od strony drogi należy ustawić wypełnioną tablicę informacyjną budowy oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.

mgr inż. Anna Kawiorska  
Projektant-Sprawozajęcy-Kierownik robót  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. KL-433/94

## Informacja o Obszarze Oddziaływania Obiektu

Adres budowy: Dziekanowice, gm. Działoszyce

Nr ewid. gruntu: 4/6 obręb Dziekanowice

Inwestor: Gmina Działoszyce

Adres: 28 - 440 Działoszyce, ul. Skalbmierska 5



## Informacja o Obszarze Oddziaływania Obiektu

Informuje się, że obszar oddziaływania obiektów: budynek świetlicy wiejskiej zlokalizowany we wsi DZIEKANOWICE na działce o nr ewid. gruntu: 4/6, mieści się w całości na działce o nr ewid. gruntu: 4/6, obręb DZIEKANOWICE, na której został zaprojektowany.

Projektowany budynek w zakresie usytuowania na działce nie powoduje przekroczenia przepisów dotyczących odległości budynku od granicy działki. Nie przewiduje się emisji szkodliwych zanieczyszczeń ani innego negatywnego wpływu na środowisko ponad normy określone w przepisach. Budynek nie jest zaliczany do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.

mgr inż. arch. Paulina Skrzypczyńska  
upr. bud. 228/SWOKK/2015  
Projektant

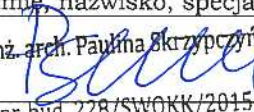
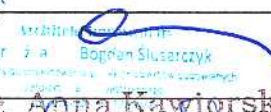
78

STAROSTWO PIŁCZÓW  
w Pińczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zacisze 5, 28-400 Pińczów  
tel. 41 357-60-01  
fax 41 357 60 07

# PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

## budynku świetlicy wiejskiej we wsi Dziekanowice

<b>Adres budowy</b>	<b>Obręb Dziekanowice, gm. Działoszyce</b>
<b>Nr ewid. gruntu:</b>	<b>4/6</b>
<b>Inwestor:</b>	<b>Gmina Działoszyce</b>
<b>Adres:</b>	<b>28 - 440 Działoszyce, ul. Skalbmierska 5</b>

<b>Zakres opracowania</b>	<b>Autor /imie, nazwisko, specjalność/, podpis/pieczęć</b>
Architektura	mgr inż. arch. Paulina Skrzypczyńska 
Architektura sprawdzający	upr. bud. 228/SWOKK/2015 mgr inż. Bogdan Ślusarczyk 
Konstrukcja	mgr inż. Anna Kawińska Projektant-Sprawdzający-Kierownik robót uprawnienie nr 1400/2015 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
Konstrukcja sprawdzający	mgr inż. Józef Skrzypczyński upr. bud. N ewid. ŚWIŁD 0000000000-0 budowlanej upr. bud. N ewid. KL-7196 bud. KL-433/94 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

Data opracowania: 02.05.2018 r.



## OPIS TECHNICZNY

### DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO

### BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

#### 1. DANE OGÓLNE

##### 1.1 PRZEZNACZENIE, FUNKCJA I PROGRAM UŻYTKOWY

Zaprojektowany budynek świetlicy wiejskiej to obiekt wolnostojący, parterowy, niepodpiwniczony, z dachem wielospadowym o konstrukcji drewnianej, kryty blachą dachówkową.

Budynek świetlicy wiejskiej został zaprojektowany na potrzeby mieszkańców wsi Dziekanowice. Z uwagi na to, iż obiekt będzie użytkowany nie w sposób ciągły przewidziano w nim instalację centralnego ogrzewania – grzejniki elektryczne.

W budynku została wydzielona sala główna, w której będą organizowane spotkania ludności wiejskiej, pokój sołtysa. Ponadto w budynku zaprojektowane zostały pomieszczenia higieniczno-sanitarne (WC damski z przystosowaniem dla osób niepełnosprawnych oraz WC męski) oraz szatnia z hallem wejściowym /wiatrołapem/. Budynek świetlicy wiejskiej nie będzie zakładem pracy (nie będą zatrudnieni żadeni pracownicy) w myśl ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Szacowana liczba osób przebywających jednocześnie w budynku nie będzie większa niż 24.

##### 1.2 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I KUBATURY

Pow. użytkowa [m<sup>2</sup>] 112,62

Pow. zabudowy [m<sup>2</sup>] 134,01

Kubatura [m<sup>3</sup>] 706,00

Wysokość budynku [m] 7,57

#### 2. KONSTRUKCJA

##### 2.1 UKŁAD KONSTRUKCYJNY

Obiekt zaprojektowany w technologii tradycyjnej o konstrukcji murowanej. Posadowienie obiektu na ławach fundamentowych – posadowienie bezpośrednie na gruncie nośnym.

fundamenty – żelbetowe, monolityczne,

ściany przyziemia – murowane,

dach – drewniany o układzie wiązarów kratowych

podciągi, nadproża – prefabrykowane oraz monolityczne żelbetowe o schemacie statycznym belki jednoprzęsłowej lub wieloprzęsłowej, wolnopodpartej lub zamocowanej.

## 2.2 ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCJI

Obliczenia statyczne przeprowadzono na podstawie niżej wymienionych norm budowlanych i zawartych w nich założeniach i zasadach dotyczących obliczeń statycznych. Zastosowane normy budowlane :

- “ obciążenie śniegiem wg. PN-80/B-02010
- “ obciążenie wiatrem wg. PN-77/B-02011
- “ obciążenia użytkowe wg. PN-82/B-02003
- “ obciążenia stałe wg. PN-82/B-02001
- “ posadowienie fundamentów wg. PN-81/B-03030
- “ konstrukcje betonowe, żelbetowe wg. PN-B-03264
- “ konstrukcje stalowe wg. PN-90/B- 03200
- “ konstrukcje drewniane wg. PN-B-03150:2000
- “ konstrukcje murowe wg. PN-87/B- 03002

## ŁAWY FUNDAMENTOWE

Ławy fundamentowe o wymiarze w przekroju  $B \times H = 60 \text{ cm.} \times 40 \text{ cm.}$ , stopy pod kominy:  $B \times H = 156 \times 70 \text{ cm.}$ ,  $B \times H = 100 \times 60 \text{ cm.}$ , zaprojektowano jako żelbetowe, z betonu konstrukcyjnego klasy C20/25, zbrojone następującą stalą konstrukcyjną:

A. zbrojenie podłużne – 6 prętów o średnicy 12 mm ze stali żebrowanej A-II gatunku 18G2 lub 34GS i wytrzymałości  $f_d = 305 \text{ MPa}$ . Otulinę prętów głównych zaprojektowano wielkości 5 cm od strony dolnej i górnej powierzchni ławy fundamentowej. Łączenie prętów podłużnych ław fundamentowych należy wykonywać na zakład, łącząc je ze sobą przy użyciu cienkiego drutu lub przy pomocy spawu, zachowując zakład długości minimum 40 cm.

B. zbrojenie poprzeczne ( strzemiona ) – pręty o średnicy 6 mm ze stali gładkiej A-o gatunku StoS i wytrzymałości  $f_d = 215 \text{ MPa}$ . Strzemiona w kształcie kwadratu o boku 20 cm zaprojektowano w rozstawie co 25 cm. Strzemiona należy łączyć z prętami podłużnymi za pomocą cienkiego drutu lub przy pomocy spawu.

Posadowienie ław fundamentowych na głębokości 1.10 m poniżej poziomu terenu. Wielkość ław fundamentowych obliczono dla dopuszczalnego naprężenia na grunt 0.15 MPa. Pod ławami fundamentowymi zaprojektowano warstwę chudego betonu klasy minimum B7,5 i grubości 10 cm.

Świeżo ułożony beton w ławach fundamentowych należy zagęścić ręcznie lub mechanicznie do takiego stopnia, aby nie powstały w nich pustki powietrzne, które doprowadzają do osłabienia tych elementów konstrukcyjnych.



Ławy fundamentowe można poddać dodatkowym obciążeniom zewnętrznym tj. wykonaniu na nich ścian fundamentowych po upływie minimum 14 dni licząc od dnia ostatniego zagęszczenia mieszanki betonowej w ławach fundamentowych.

#### ŚCIANY FUNDAMENTOWE

Ściany fundamentowe zaprojektowano jako murowane, betonowe, grubości 24 cm z prefabrykowanych bloczków betonowych B-6 o wymiarze 38 x 24 x 14 cm. na zaprawie cementowej. Ściany fundamentowe należy wyprowadzić na wysokość 20 cm powyżej poziomu terenu projektowanego.

#### ŚCIANY PRZYZIEMIA

Nośne zewnętrzne – zaprojektowano jako murowane, grubości 24 cm z prefabrykowanych bloczków z betonu komórkowego M500 o wymiarze 59 x 24 x 24 cm na zaprawie klejowej.

Działowe – zaprojektowano jako murowane, grubości 24 i 12 cm z prefabrykowanych bloczków z betonu komórkowego M500 o wymiarze 59 x 24 x 12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej marki 3.

#### NADPROŻA OKIENNE I DRZWIOWE

Zaprojektowano nadproża drzwiowe okienne, jako prefabrykowane z belek typu L-19 o następujących rozpiętościach:

- a) L-19 dł. 120 cm - dla otworów o szerokości mniejszej niż 104 cm w świetle muru
- b) L-19 dł. 150 cm - dla otworów o szerokości większej niż 104 cm a mniejszej niż 134 cm w świetle muru
- c) L-19 dł. 180 cm - dla otworów o szerokości większej niż 134 cm a mniejszej niż 164 cm w świetle muru
- d) L-19 dł. 210 cm - dla otworów o szerokości większej niż 164 cm a mniejszej niż 194 cm w świetle muru
- e) L-19 dł. 240 cm - dla otworów o szerokości większej niż 194 cm a mniejszej niż 224 cm w świetle muru
- f) L-19 dł. 270 cm - dla otworów o szerokości większej niż 224 cm a mniejszej niż 254 cm w świetle muru

Prefabrykowane nadproża typu L-19 należy układać w ilości 2 sztuk nad każdym otworem okiennym na ścianach grubości 24 i 12 cm. Pod nadprożem, w miejscu oparcia nadproża na ścianie należy wykonać „poduszkę” grubości 1 warstwy cegły pełnej klasy minimum 100 na zaprawie cementowej lub wykonać „poduszkę” grubości minimum 10 cm z betonu niezbrojonego klasy B15.

#### WIENIEC ŻELBETOWY

Wieniec żelbetowy o wymiarze przekroju  $B \times H = 24 \times 24$  cm, zaprojektowano jako żelbetowy, z betonu konstrukcyjnego klasy B25, zbrojony następującą stalą konstrukcyjną :

A. zbrojenie podłużne – 4 pręty o średnicy 12 mm ze stali żebrowanej A-II gatunku 18G2 lub 34GS i wytrzymałości  $f_d = 305$  MPa. Otulinę prętów głównych zaprojektowano wielkości 3 cm z każdej strony. Łączenie prętów podłużnych wieńca należy wykonywać na zakład, łącząc je ze sobą przy użyciu cienkiego drutu lub przy pomocy spawu, zachowując zakład długości minimum 36 cm.

B. zbrojenie poprzeczne ( strzemiona ) – pręty o średnicy 6 mm ze stali gładkiej A-o gatunku St3S i wytrzymałości  $f_d = 215$  MPa. Strzemiona w kształcie kwadratu o boku 18 cm zaprojektowano w rozstawie co 20 cm. Strzemiona należy łączyć z prętami podłużnymi za pomocą cienkiego drutu lub przy pomocy spawu.

Wieniec żelbetowy można poddać dodatkowym obciążeniom zewnętrznym tj. wykonaniu na nim murów po upływie minimum 14 dni licząc od dnia ostatniego zagęszczenia mieszanki betonowej w wieńcu.

#### DACH

Dach – układ z wiązarów kratowych oraz krokwi – dwuspadowy. Całą konstrukcję dachu zaprojektowano jako drewnianą z drewna konstrukcyjnego iglastego - sosnowego klasy min.

K27. Dopuszczalna wilgotność drewna iglastego, stosowanego na elementy konstrukcyjne nie powinna przekraczać 18% w momencie montażu więźby dachowej.

Zaprojektowano :

- a) Krokwie o przekroju  $6 \times 14$  cm w rozstawie maksymalnym co 80 cm.
- b) Krokwie narożne o przekroju  $14 \times 22$  cm i  $8 \times 22$  cm. Krokwie narożne o przekroju  $14 \times 22$  cm należy połączyć z wiązarem kratowym przy użyciu kątowników metalowych stanowiących jednocześnie podparcie dla krokwi narożnych.
- c) Wiązary kratowe zaprojektowano z desek (belek) według rysunku. Oparcie wiązarów bezpośrednio na murlacie z bocznym mocowaniem przy użyciu łączników (kątowników - blach) metalowych.
- d) Stężenia pionowe zaprojektowano z belek o przekroju  $5 \times 8$  cm krzyżujących się i połączonych ze sobą 4 gwoździami  $5 \times 150$  mm. Stężenia pionowe należy połączyć z wiązarami przy użyciu łączników (kątowników - blach) metalowych.

Na całej konstrukcji dachowej zaprojektowano łączenie pod pokrycie blachą dachówkową, w postaci łat drewnianych o przekroju  $5 \times 6$  cm.

#### KOMINY

Zaprojektowano dwa kominy w budynku :



- a) Komin wewnętrzny wentylacyjny – zaprojektowano jako murowany, (z pięćoma) przewodami wentylacyjnymi z cegły pełnej czerwonej klasy min.100 o wymiarze 25 x 12 x 6,5 cm na zaprawie cementowej. Przewody kominowe wykonane z pustaków wentylacyjnych ceramicznych. Komin wentylacyjny należy wyprowadzić na wysokość min. 40 cm ponad poziom dachu.
- b) Komin wewnętrzny z 4 kanałami wentylacyjnymi – zaprojektowano jako murowany, systemu SCHIEDEL lub LEIER lub równoważne rozwiązanie. Komin należy wyprowadzić na wysokość min. 40 cm ponad kalenicę dachu.

#### SCHODY ZEWNĘTRZNE, PODEST

Schody zewnętrzne zaprojektowano z kostki polbrukowej gr. 6cm. Kostkę polbrukową należy ułożyć na przygotowanym utwardzonym podłożu z podsypki cementowo-piaskowej. Na schodach – podeście należy zapewnić spadek 1% w stronę terenu, tak aby było możliwe odprowadzenie z schodów wód opadowych.

#### TARAS

Taras zaprojektowano z kostki polbrukowej gr. 6cm. Kostkę polbrukową należy ułożyć na przygotowanym utwardzonym podłożu z podsypki cementowo-piaskowej. Na tarasie należy zapewnić spadek 1% w stronę terenu, tak aby było możliwe odprowadzenie z tarasu wód opadowych.

#### OPASKA WOKOŁ BUDYNKU

W części wokół budynku świetlicy zaprojektowano taras z kostki polbruk, od strony frontowej /drogi/ do ściany budynku przylega utwardzone dojście /podjazd z kostki polbrukowej gr. 6 cm. Kostkę polbrukową należy ułożyć na przygotowanym utwardzonym podłożu z podsypki cementowo-piaskowej. Na powierzchni polbrukowej należy zapewnić spadek 1% od strony budynku świetlicy w stronę terenu, tak aby było możliwe odprowadzenie wód opadowych.

### 3. ARCHITEKTURA

#### ELEWACJE - KOLORYSTYKA

Ściany fundamentowe obłożone tynkiem żywicznym w kolorze czerwonym ceglastym. Elewacja ścian wyprawiona masą tynkarską z tynku akrylowego w kolorze piaskowym. Stolarka okienna PCV w kolorze brązowym, stolarka drzwiowa /aluminium – drzwi wejściowe zewnętrzne i przejściowe na salę główną, z profili PCV na taras w kolorze brązowym. Pokrycie dachowe z blachy dachówkowej w kolorze brązowym.

#### TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE ŚCIENNE

Zaprojektowano następujące tynki i okładziny wewnętrzne :

- a) w pomieszczeniu nr 06 (sala główna) na całej wysokości ścian tynki gipsowe gr. 10 mm malowane farbami emulsyjnymi,

b) w pomieszczeniu nr 05 /pokoju sołtysa/ na całej wysokości ścian tynki gipsowe gr. 10 mm malowane farbami emulsyjnymi. Przy zlewozmywaku jak i na całej długości ściany podłużnej i poprzecznej, zaprojektowano „fartuch” ceramiczny wysokości 1,50 m z płytek ceramicznych.

e) w pomieszczeniu nr 03 i 04 (WC damski i WC męski) na całej wysokości ścian płytki ceramiczne,

f) w pomieszczeniu nr 01 i 02 (szatnia i hall) na całej wysokości ścian tynki gipsowe gr. 10 mm malowane farbami emulsyjnymi.

Sufity w wszystkich pomieszczeniach zaprojektowano z płyt podwieszanych kartonowo-gipsowych /GK na ruszcie systemowym z profili stalowych/.

#### POSADZKA

Posadzki we wszystkich pomieszczeniach zaprojektowano z płytek ceramicznych antypoślizgowych na warstwach wg opisu na rysunkach.

#### IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE I PRZECIWWODNE

a) pozioma ścian fundamentowych – 2 x papa izolacyjna I/333 na lepiku. Izolację ścian fundamentowych należy prowadzić w temperaturze nie niższej niż 5°C w okresie bezdeszczowym. Do przyklejenia papy należy stosować lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco lub lepik asfaltowy na zimno. Przy użyciu lepiku asfaltowego na zimno należy smarować zarówno podłoże jak i papę, przed sklejeniem odczekać, aby umożliwić odparowanie rozpuszczalnika. Stosować zakładki o długości minimum 10 cm.

b) pionowa ścian fundamentowych – izolację pionową ścian fundamentowych zaprojektowano na bazie izolbet „A”, który przeznaczony jest do wykonywania powłokowych izolacji przeciwwodnych typu lekkiego na uprzednio zagruntowanych izolbetem „D” elementach konstrukcji betonowych, które będą obsypane gruntem. Izolację ścian fundamentowych należy prowadzić w temperaturze nie niższej niż 7°C w okresie bezdeszczowym. Izolbet „D” oraz „A” należy dwukrotnie nanieść na odpowiednio przygotowane podłoże.

c) pozioma posadzki – 2 x folia izolacyjna. Stosować zakładki o długości minimum 20 cm.

d) Izolacja paroszczelna dachu (paraizolacja) - bezpośrednio pod warstwą termoizolacji zaprojektowano folię paroizolacyjną o paroprzepuszczalności 0,5 g/m<sup>2</sup>/24h. Folia paroizolacyjna stanowi zabezpieczenie przed swobodnym dostępem ciepłego powietrza wraz z parą wodną do warstwy termoizolacyjnej. Jednocześnie materiał ten stanowi dodatkową ochronę przed „wywiewaniem” ciepła z pomieszczeń budynku w przypadku nieszczelnie zamontowanej membrany (folii) wiatroizolacyjnej (wysokoparoprzepuszczalnej).

e) Izolacja paroprzepuszczalna dachu - bezpośrednio nad warstwą termoizolacji zaprojektowano folię paroprzepuszczalną Tyvek o paroprzepuszczalności od 1000 do 3000 g/m<sup>2</sup>/24h, co pozwala na montaż izolacji termicznej na całej wysokości krokwi. Wysoka paroprzepuszczalność



membran Tyvek zapewnia łatwe usuwanie pary wodnej gromadzącej się w konstrukcji dachu. Dzięki temu nie występuje ryzyko kondensacji wilgoci w materiale termoizolacji. Wiatroszczelność membrany zapewnia ochronę konstrukcji dachu przed przewiewaniem i utratą energii cieplnej, natomiast wodoszczelność chroni ją przed deszczem i śniegiem. Ponadto wilgoć skraplająca się na spodniej stronie pokrycia dachowego spływa po niej.

#### IZOLACJE CIEPLNE I DŹWIĘKOWE

Zaprojektowano następujące izolacje cieplne i dźwiękowe :

A. posadzka – zaprojektowano izolację cieplną i dźwiękową posadzki w postaci płyt styropianowych EPS 100-038 grubości 10 cm układanych na styk o współczynniku  $\lambda < +0,031$  (W/mK).

B. ściany fundamentowe - zaprojektowano izolację cieplną ścian fundamentowych w postaci płyt typu styropianowych o niskiej nasiąkliwości ze znakiem WL(T)

C – ekstrudowane płyty frezowane ze spienionego polistyrenu (XPS) o grubości 8 cm. Styrodur C należy mocować do ścian fundamentowych przy użyciu izolbetu „s”, który jest specjalnym klejem stosowanym na zimno. Izolbet „s” należy nanosić na uprzednio zagruntowane dysperbitem podłoże. Klejenie płyt styropianowych należy wykonywać przy bezdeszczowej pogodzie w temperaturze od  $+5^{\circ}\text{C}$  do  $+30^{\circ}\text{C}$  i przy wilgotności powietrza nie przekraczającej 65%. Ilość nałożonego kleju po dociśnięciu płyty do podłoża powinna gwarantować min. 30% kontaktu powierzchni kleju z płytą. Zasypywanie fundamentu zaleca się wykonać nie wcześniej jak po 7 dniach od momentu przyklejenia styropianu.

C. Wieńce, ściany przyziemia - zaprojektowano izolację cieplną wieńców i ścian przyziemia w postaci frezowanych płyt styropianowych EPS 80 z dodatkiem grafitu o grubości 12 cm. o współczynniku  $\lambda < +0,031$  (W/mK).

Płyty styropianowe należy mocować do wieńca i ścian przyziemia przy użyciu kleju mocującego z „kołkowaniem”. Na przyklejoną warstwę styropianu należy przy użyciu kleju mocującego przymocować warstwę tkaniny zbrojącej w postaci siatki z włókna szklanego. Tak zamocowaną siatkę należy po wyschnięciu kleju, przemaalować dwukrotnie środkiem gruntującym „IBO GRUNT G700”.

D. Dach - zaprojektowano izolację cieplną dachu w postaci płyt z wełny mineralnej ROCKWOOL lub równoważnej o grubości 30 cm. o współczynniku  $\lambda < +0,035$  (W/mK).

#### STOLARKA DRZWIOWA

A. Drzwi zewnętrzne wejściowe i przejściowe z wiatrołapu na salę – z profili aluminiowych, ciepłych w kolorze brązowym. Ościeżnica trojzawiasowa.

Okucia : zamek uruchamiany wkładką bębnekową, dwa rygle blokujące od strony zawiasów, trzy regulowane zawiasy przykręcane. Izolacyjność termiczna drzwi –  $1,80 \text{ w/(m}_2\cdot\text{k)}$ , tłumienie hałasu – minimum 35 db.

B. Drzwi wewnętrzne typu „WOŁOMIN” lub równoważne do pokoju sąłtysa – drewniane pełne w kolorze białym o powierzchni okleinowanej folią drewnopodobną lub laminowane. Drzwi o konstrukcji z drewna iglastego wypełniona „plastrem miodu” i oklejona obustronnie płytą HDF. Ościeżnica dwuzawiasowa z drewna klejonego warstwowo, standardowa.

Okucia: zamek uruchamiany wkładką bębnekową, dwa regulowane zawiasy przykręcane. skrzydło drzwiowe o szerokości 90 cm.

C. Drzwi wewnętrzne łazienkowe typu „WOŁOMIN” lub równoważne – drewniane pełne w kolorze białym o powierzchni okleinowanej folią drewnopodobną lub laminowane. Drzwi o konstrukcji z drewna iglastego wypełniona „plastrem miodu” i oklejona obustronnie płytą HDF. Ościeżnica dwuzawiasowa z drewna klejonego warstwowo, standardowa.

Okucia: zamek uruchamiany wkładką bębnekową, dwa regulowane zawiasy przykręcane. Skrzydło drzwiowe o szerokości 90 cm wyposażone w dolnej części w tuleje w ilości 5 sztuk stanowiące wentylację – nawiew powietrza dołem o wolnym przekroju  $150 \text{ cm}^2$ .

UWAGA : Wszystkie drzwi drewniane do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych powinny być w dolnej części obustronnie pomalowane farbą odporną na płyny chemiczne używane przy zmywaniu podłogi. Wysokość paska ochronnego na drzwiach powinna wynosić co najmniej 30 cm. Kolor farby uzgodniony z inwestorem.

#### STOLARKA OKIENNA

A. Okna ścienne z PCV – w kolorze brązowym, pięciokomorowe z płaskiego profilu z zestawem szybowym zespolonym termoizolacyjnym o współczynniku przenikania ciepła  $u = 0,9 \text{ w/m}_2\cdot\text{k}$ . Okna z okuciami obwiedniowymi ROTO NT w kolorze srebrnym. Ponadto okna wyposażone w mikrowentylację, blokadę błędnego położenia klamki, w system uszczelnienia zewnętrznego (AD) oraz w uszczelki przylgowe odporne na różnice temperatur i promienie UV. Okna z klasą izolacyjności akustycznej  $r_w=35\text{db}$ . W ramach okien montowane nawiewniki higrosterowane - sterowane automatycznie. Strumień przepływu powietrza jest uzależniony od zawartości pary wodnej (wilgotności względnej) wewnątrz pomieszczenia. Czujnikiem sterującym jest taśma poliamidowa, która pod wpływem zmian wilgotności względnej w powietrzu zmienia swoją długość, co powoduje większe, bądź mniejsze otwarcie przepustnicy, a tym samym doprowadzenie większego bądź mniejszego strumienia powietrza do pomieszczenia. Parapety wewnętrzne /marmur/ konglomerat, podokienniki zewnętrzne z blachy powlekanej w kolorze brązowym.

#### RYNNY I OBROBKI BLACHARSKIE



Zaprojektowano rynny dachowe o średnicy 150 mm z PCV w kolorze brązowym. Rynny należy zamocować na hakach ze spadkiem 0.5% w kierunku rury spustowej. Haki pod rynny należy mocować do deski okapowej w rozstawie maksymalnym co 60 cm. Łączenie odcinków rynien zaprojektowano na złączki z uszczelką.

Rury spustowe o średnicy 120 mm z PCV w kolorze brązowym należy rozmieścić zgodnie z rysunkiem rzutu dachu. Rury spustowe należy montować do ścian budynku używając obejm w rozstawie maksymalnym co 2,0 m.

Obróbki blacharskie komina, wiatrownic, pasa nadrynnowego zaprojektowano z blachy płaskiej powlekanej grubości 0.5 mm w kolorze pokrycia. Obróbki blacharskie okapu /podbicia/ na konstrukcji drewnianej zaprojektowano z blachy trapezowej powlekanej grubości 0.5 mm w kolorze pokrycia. Do montażu obróbek blacharskich należy użyć blachowkręty typu farmer.

#### **MALOWANIE I POWŁOKI ANTYKOROZYJNE**

Wszystkie elementy drewniane konstrukcyjne należy dokładnie w całości zabezpieczyć środkiem bezbarwnym typu „ogniochron” lub podobnym, który zabezpiecza drewno przed ogniem, grzybami domowymi i owadami – technicznymi szkodnikami.

Przed użyciem „ogniochronu” należy się zapoznać się z wytycznymi producenta dotyczącymi użytkowania tego środka.

Po zaimpregnowaniu elementów konstrukcyjnych „ogniochronem”, należy ponownie te same elementy zabezpieczyć środkiem ochronno-dekoracyjnym altaxin lub podobnym, który nadaje drewnu odpowiednią barwę, zachowując równocześnie jego rysunek. Hydrofobizuje drewno ( zabezpiecza jego powierzchnię przed nadmiernym wchłanianiem wilgoci ), umożliwia drewnu oddychanie i wyprowadzanie nadmiaru wilgoci na zewnątrz, chroni przed grzybami i larwami owadów - szkodnikami technicznymi. Przed użyciem „altaxinu” należy się zapoznać się z wytycznymi producenta dotyczącymi użytkowania tego środka.

Elementy stalowe konstrukcyjne należy zabezpieczyć farbą typu brantho-korrux 3 in 1, która jest jednoskładnikowym materiałem powłokowym o jedwabistym połysku oraz bardzo dużej przyczepności i elastyczności. Farba ta posiada dużą siłę krycia. Jest to farba uniwersalna do zastosowań jako powłoka gruntowa lub jako powłoka gruntowa i nawierzchniowa dla zabezpieczeń antykorozyjnych.

#### **ZAPEWNIENIE DOSTĘPNOŚCI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, PODJAZD DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

Zaprojektowano podjazd z kostki polbrukowej gr. 6cm o pochyleniu maksymalnym 8%. Kostkę polbrukową należy ułożyć na przygotowanym utwardzonym podłożu z podsypki cementowo-piaskowej. Na pochylni o szerokości płaszczyzny ruchu minimum 1,20m należy wykonać krawężniki o wysokości co najmniej 0,07m i obustronne poręcze z odstępem między nimi w

granicach 1,00-1,10 m. Wykonanie wg rysunku. Elementy stalowe poręczy - rura nierdzewna AISI 304 lub równoważna, wykończenie – szlif.

Na terenie inwestycji zaprojektowano miejsce parkingowe dla osób niepełnosprawnych w pobliżu wejścia do budynku. Dojście do budynku jak i budynek nie posiada barier architektonicznych, dostępny jest bez szczególnych utrudnień dla osób z niepełnosprawnością. Zapewnia korzystanie z obiektu w ogólnie przyjęty sposób, z zasady niewymagający pomocy osób trzecich. W obiekcie zaprojektowano łazienkę dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich z wyposażeniem w standardzie dla osób niepełnosprawnych wraz niezbędnymi poręczami i uchwyty.

#### 4. POZOSTAŁE

##### WENTYLACJA

1. Pomieszczenia higieniczno-sanitarne - wentylacja grawitacyjna wspomagana wentylatorem elektrycznym o wydajności minimum  $150 \text{ m}^3/\text{h}$ . każdy po jednym na kratkę.
2. Pomieszczenie – pokój soltyśa – wentylacja grawitacyjna.
3. Pomieszczenia sali głównej – wentylacja grawitacyjna wspomagana wentylatorem elektrycznym o wydajności minimum  $150 \text{ m}^3/\text{h}$ . każdy w ilości 4 sztuk /jeden na każdy kanał/.

##### CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

Przeznaczenie obiektu nie będzie powodować powstawania odpadów niebezpiecznych i emisji zanieczyszczeń gazowych, mających negatywny wpływ na środowisko naturalne. Użytkowanie obiektu nie spowoduje emisji hałasu, wibracji, promieniowania jonizującego i zakłóceń elektromagnetycznych, które (jeżeli wystąpią w jakikolwiek sposób) nie będą przekraczać wartości dopuszczalnych. W związku z brakiem emisji zanieczyszczeń emisji obiekt nie będzie wywierał negatywnego wpływu na powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

##### CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

Ściany zewnętrzne budynku wykonane są jako dwuwarstwowe z bloczków gazobetonowych gr. 24 cm oraz z warstwy styropianu gr. 12 cm co stanowi całkowitą grubość ściany zewnętrznej 36 cm. Współczynnik „U” dla tej przegrody spełnia wymagania cieplne przegród zgodnie z obowiązującą normą  $U_{\text{dop}} = 0.23 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ .

Dach budynku został zaprojektowany jako drewniany kryty blachą dachówkową, ocieplony wełną mineralną grubości 30 cm. Współczynnik „U” dla tej przegrody odpowiada wymaganiom cieplnym przegród zgodnie z obowiązującą normą  $U_{\text{dop}} = 0.18 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$

Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna została zaprojektowana z PCV o współczynniku „k” = 1.1  $\text{W/m}^2\cdot\text{K}$  co odpowiada wymaganiom cieplnym przegród zgodnie z obowiązującą normą.

##### OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA



Projektowany budynek został zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. Na podstawie rozporządzenia ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”

(bezpieczeństwo pożarowe) §213 dla budynków wolnostojących do dwóch kondygnacji nadziemnych łącznie o kubaturze brutto do 1000 m<sup>3</sup> przeznaczonych do wykonywania zawodu lub działalności usługowej lub handlowej, wymagania dotyczące klasy odporności pożarowej budynków pomija się.

Na podstawie rozporządzenia ministra spraw wewnętrznych i administracji z dnia 14. 12. 2015 r. „w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej” ( Dz. U. poz. 2117 ), §3.1 „Obiektami budowlanymi istotnymi ze względu na konieczność zapewnienia ochrony życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem, których projekty budowlane wymagają uzgodnienia wymagają uzgodnienia są: ....”

Opracowany projekt budynku świetlicy wiejskiej nie jest zaliczany do żadnej kategorii wymienionej w § 3.1 w/w rozporządzenia wobec czego nie wymaga uzgodnienia pod względem ochrony pożarowej.

#### WARUNKI EWAKUACJI

Ewakuacja z pomieszczeń świetlicy wiejskiej odbywać się będzie wyjściem od strony zachodniej a w razie potrzeb również wyjściem od strony wschodniej.

Drzwi stanowiące wyjścia ewakuacyjne z budynku – otwierane na zewnątrz, o szerokości min. 1,2 m.

Długość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach – poniżej 40 m.

Długość dojścia ewakuacyjnego – dla ZL III - przy jednym dojściu < 30 m. (w tym nie mniej niż 20 m na drodze poziomej); < 60 m. przy dwóch dojściach.

Szerokość poziomej drogi ewakuacyjnej przewidzianej do ewakuacji poniżej 20 osób – 1,25 – 1,35 m.

Nie planuje się wykonania oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjnego).

#### URZĄDZENIA PRZECIWPOŻAROWE

Montaż stałych urządzeń gaśniczych – nie jest wymagany.

System sygnalizacji pożarowej – nie jest wymagany.

Dźwiękowy system ostrzegawczy – nie wymagany.

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa – hydranty wewnętrzne - nie wymagane.

Urządzenia oddymiające – nie wymagane.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu usytuowany przy złączu, odpowiednio oznakowany.

Budynek zostanie zabezpieczony instalacją odgromową wykonaną zgodnie z obowiązującą Polską Normą w tym zakresie.

#### DROGA POŻAROWA

Do budynku zapewniony jest dojazd dla służb ratowniczych bezpośrednio drogą publiczną.

#### WYPOSAŻENIE W GAŚNICE

Budynek świetlicy należy wyposażać w 2 gaśnice proszkowe o masie środka gaśniczego minimum 4 kg. Przy rozmieszczeniu gaśnic należy zachować długość dojścia do gaśnicy nie większą niż 30 m. Miejsca rozmieszczenia gaśnic oznakować tablicami informacyjnymi zgodnie z PN-92/N-01256/01.

mgr inż. Anna Kawiorska  
Projektant-Sprawozdawca-Kierownik robót  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. KL-433/94

mgr inż. arch. Paulina Skrzypczyńska

upr. bud. 228/SWOKK/2015

#### PROJEKTANT

mgr inż. Józef Skrzypczyński

Sprawdzono w zakresie: upr. bud. SWK/0089/POOK/UZ

konstrukcji ..... do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń  
w spec. konstrukcyjno-budowlanej

~~architektury~~ .....

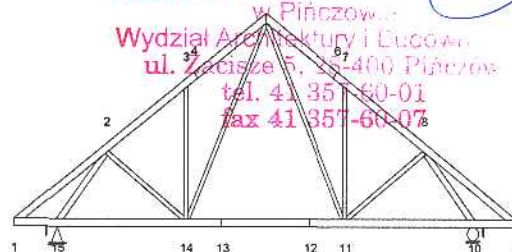
#### Sprawdzono w zakresie:

konstrukcji ..... mgr inż. arch. Bogdan Flisarczyk

architektury .....



**STAROSTWO PIŁA**  
w Pińczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Żelazna 5, 25-400 Pińczów  
tel. 41 357 60-01  
fax 41 357 60-07



10	T150	102	144	0.78
11	GNA20	132	205	0.76
12	GNA20	132	143	0.29
13	GNA20	132	143	0.30
14	GNA20	132	205	0.76
15	T150	102	144	0.78

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Pińczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zacisze 5, 28-400 Pińczów  
tel. 41 357-60-01  
fax 41 357-60-07

Max tolerancja położenia łącznika: 5 mm

MAX/MIN REAKCJE PODPOROWE (N) W STANIE GRANICZNYM NOŚNOŚCI

Węzeł

Nr Kier. KO St(Nr) KO Dł(Nr) KO Śr(Nr) KO Kr(Nr) KO Ch(Nr)

10 Pion Max: 6928 (1) 0 (0) 13314 (4) 14281 (9) 6029 (12)

Min: 6928 (1) 0 (0) 7882 (7) 1490 (10) 5735 (11)

15 Poz Max: 0 (1) 0 (0) 0 (2) 2730 (15) 0 (11)

Min: 0 (1) 0 (0) 0 (2) 0 (10) 0 (11)

15 Pion Max: 6928 (1) 0 (0) 13314 (4) 14281 (8) 6029 (11)

Min: 6928 (1) 0 (0) 7882 (6) 1490 (10) 5735 (12)

Węzeł Aktualnie CSI z płytką Wymag. wiązara Wymag. podp.

Nr	mm		mm	KO	Pole	kc90	mm	KO
10	240	-	58	4	5782	1.50	0	
15	240	-	58	4	5782	1.50	0	KOMBINACJE OBCIĄŻEŃ

Nr Warunek

KTO

1	S	St	1.35*Stale
2	S	Śr	1.15*Stale + 1.5*ŚniegL(0.5P) + 1.05*(OZ1 + OZ2 + OZ3)
3	S	Śr	1.15*Stale + 1.5*ŚniegP(0.5L) + 1.05*(OZ1 + OZ2 + OZ3)
4	S	Śr	1.15*Stale + 1.5*Śnieg + 1.05*(OZ1 + OZ2 + OZ3)
5	S	Śr	1.15*Stale + 0.75*Śnieg + 1.5*OZ1 + 1.05*(OZ2 + OZ3)
6	S	Śr	1.15*Stale + 0.75*ŚniegP(0L) + 1.5*OZ1 + 1.05*(OZ2 + OZ3)
7	S	Śr	1.15*Stale + 0.75*ŚniegL(0P) + 1.5*OZ1 + 1.05*(OZ2 + OZ3)
8	S	Kr	1.15*Stale + 1.5*Śnieg + 1.05*(OZ1 + OZ2 + OZ3) + 0.9*WiatrL(brakssania)
9	S	Kr	1.15*Stale + 1.5*Śnieg + 1.05*(OZ1 + OZ2 + OZ3) + 0.9*WiatrP(brakssania)
10	S	Kr	Stale + 1.5*Wiatr na szczyt
11	S	Ch	Stale + 1.5*Człowiek na lewym PG
12	S	Ch	Stale + 1.5*Człowiek na prawym PG
13	S	Kr	1.15*Stale + 1.05*(OZ1 + OZ2 + OZ3) + 1.5*ŚniegL(0P) + 0.9*WiatrL
14	S	Kr	1.15*Stale + 1.05*(OZ1 + OZ2 + OZ3) + 1.5*ŚniegP(0L) + 0.9*WiatrP
15	S	Kr	1.15*Stale + 1.05*(OZ1 + OZ2 + OZ3) + 0.75*ŚniegL(0P) + 1.5*WiatrL
16	S	Kr	1.15*Stale + 1.05*(OZ1 + OZ2 + OZ3) + 0.75*ŚniegP(0L) + 1.5*WiatrP
17	S		Stale + Śnieg + 0.7*(OZ1 + OZ2 + OZ3), Winst
18	S		Stale + Śnieg + 0.7*(OZ1 + OZ2 + OZ3), Wfin
19	S		Stale + ŚniegP(0L) + 0.7*(OZ1 + OZ2 + OZ3), Winst
20	S		Stale + ŚniegP(0L) + 0.7*(OZ1 + OZ2 + OZ3), Wfin
21	S		Stale + ŚniegL(0P) + 0.7*(OZ1 + OZ2 + OZ3), Winst
22	S		Stale + ŚniegL(0P) + 0.7*(OZ1 + OZ2 + OZ3), Wfin
23	S		Stale + 0.5*Śnieg + OZ1 + 0.7*(OZ2 + OZ3), Winst
24	S		Stale + 0.5*Śnieg + OZ1 + 0.7*(OZ2 + OZ3), Wfin
25	S		Stale + 0.7*(OZ1 + OZ2 + OZ3) + 0.5*ŚniegL(0P) + WiatrL, Winst
26	S		Stale + 0.7*(OZ1 + OZ2 + OZ3) + 0.5*ŚniegL(0P) + WiatrL, Wfin
27	S		Stale + 0.7*(OZ1 + OZ2 + OZ3) + 0.5*ŚniegP(0L) + WiatrP, Winst
28	S		Stale + 0.7*(OZ1 + OZ2 + OZ3) + 0.5*ŚniegP(0L) + WiatrP, Wfin

REAKCJE PODPOROWE W KAŻDEJ KOMBINACJI (N)

Węzeł Węzeł Węzeł

Kier. Kier. Kier. KO

10	15	15	
Pion	Poz	Pion	
6928	0	6928	1
10717	0	12673	2
12673	0	10717	3
13314	0	13314	4
10478	0	10478	5
9838	0	7882	6
7882	0	9838	7
13739	975	14281	8
14281	-975	13739	9
1490	0	1490	10
5735	0	6029	11
6029	0	5735	12



7949 1638 12649 13  
12649 -1638 7949 14  
7194 2730 10464 15  
10464 -2730 7194 16

PIONOWE REAKCJE PODPOROWE WE WSZYSTKICH PRZYPADKACH OBCIĄŻEN (N)

	Węzeł	Węzeł
Przyp. obciążenia	10	15
Obciążenie stałe	5132	5132
Śnieg my1lewo, 0.5my1prawo	2585	3889
Śnieg 0.5my1lewo, my1prawo	3889	2585
Śnieg my1lewo, my1prawo	4316	4316
Wiatr z lewej (brak ssania)	472	1074
Wiatr z prawej (brak ssania)	1074	472
Wiatr na szczyt	-2428	-2428
Obciążenie zmienne 1	893	893
Obciążenie zmienne 2	0	0
Obciążenie zmienne 3	0	0
Śnieg my1lewo, 0 prawo	854	3462
Śnieg 0 lewo, my1prawo	3462	854
Wiatr z lewej	-191	685
Wiatr z prawej	685	-191
Człowiek na lewym pasie górnym	0	0
Człowiek na prawym pasie górnym	0	0

LIMITY UGIĘĆ

Test	Globalnie	Lokalnie	Wiązar - pas górny (L/x): Wfin	300	300
Wiązar - pas górny (L/x): Winst		300	300		
Wiązar - pas dolny (L/x): Wfin		300	300		
Wiązar - pas dolny (L/x): Winst		300	300		
Okap (L/x): Wfin	150	150			
Okap (L/x): Winst	150	150			
Poziomo (mm):	30	-			

MAX UGIĘCIE

Sprawdzenie	KO	Długość	Dozwolone	Aktualne	
	(mm)	L/X	(mm)	L/X	(mm) Max ugięcie końcowe (Wfin)

18 9020 300 30.1 842 10.7

Max ugięcie chwilowe (Winst) 17 9020 300 30.1 1344 6.7

Max ugięcie poziome 18 - 30.0 - 1.4

MAX UGIĘCIE PIONOWE (mm)

Wiązar/ Całkowite (KO)

Pręt Pion Poz

12- 13 10.7 0.7 (18)

11- 12 7.6 0.8 (18)

13- 14 7.6 0.5 (18)

5- 6 4.6 -0.8 (18)

4- 5 4.6 2.2 (18)

6- 7 4.2 -0.7 (18)

MAX UGIĘCIE POZIOME (mm)

Wiązar/ Całkowite (KO)

Pręt Pion Poz

5- 11 1.9 2.5 (28)

5- 14 3.2 2.4 (28)

4- 5 4.2 2.2 (26)

1- 2 3.5 2.2 (26)

3- 4 4.2 2.0 (18)

2- 3 3.4 1.8 (26)

Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zacisze 5, 28-400 Pińczów  
tel. 41 357-60-01  
fax 41 357-60-07



Rozpiętość wiazara  $l = 10,90 \text{ m}$

Poziom jętki  $h = 0,10 \text{ m}$

Odległość między usztywnieniami bocznymi krokwi = 2,00 m

Odległość między usztywnieniami bocznymi jętki = 2,00 m

Konstrukcja stropu w poziomie jętki tworzy tarczę zdolną przejąć obciążenia poziome

Rozstaw podparć poziomych murłaty  $l_{mo} = 1,20 \text{ m}$

Wysięg wspornika murłaty  $l_{mw} = 0,50 \text{ m}$

**Dane materiałowe:**

- krokiew 7,5/18 cm (zaciosy: murlata - 3 cm, jętka - 2,1 cm) z drewna C27
- jętka 7,5/18 cm z drewna C27,
- murlata 14/14 cm z drewna C27

**Obciążenia** (wartości charakterystyczne i obliczeniowe):

- pokrycie dachu (wg PN-82/B-02001: ):

$$q_k = 0,30 \text{ kN/m}^2, \quad q_o = 0,36 \text{ kN/m}^2$$

- uwzględniono ciężar własny wiaźara

- obciążenie śniegiem (wg PN-EN 1991-1-3 p.5.3.3: dach dwupołaciowy, strefa 1, A=214 m n.p.m., nachylenie połaci 35,0 st.):

- na połącz lewej  $s_{kl} = 0,80 \text{ kN/m}^2$ ,  $s_{ol} = 1,20 \text{ kN/m}^2$

- na połącz prawej  $s_{kp} = 0,80 \text{ kN/m}^2$ ,  $s_{op} = 1,20 \text{ kN/m}^2$

- obciążenie śniegiem traktuje się jako obciążenie średniotrwale

- obciążenie wiatrem (wg PN-B-02011:1977/Az1:2009/Z1-3: strefa I, teren A, wys. budynku  $z = 8,0$  m):

- na połączni zewnętrznej  $p_{k1} = -0,11 \text{ kN/m}^2$ ,  $p_{o1} = -0,16 \text{ kN/m}^2$

- na połączni zewnętrznej  $p_{kl II} = 0,16 \text{ kN/m}^2$ ,  $p_{ol II} = 0,24 \text{ kN/m}^2$

- na połaci zawietrznej  $p_{kp} = -0,19 \text{ kN/m}^2$ ,  $p_{op} = -0,29 \text{ kN/m}^2$

- obciążenie ociepleniem na całej długości krokwi ():

$$q_{kk} = 0,50 \text{ kN/m}^2, \quad q_{ok} = 0,60 \text{ kN/m}^2$$

- obciążenie stałe jętki (Warstwa gipsowa bez piasku grub. 0,013 m [ $12,0\text{kN/m}^3 \cdot 0,0125\text{m}$ ]):

$$q_{jk} = 0,15 \text{ kN/m}^2, \quad q_{jo} = 0,20 \text{ kN/m}^2$$

- obciążenie zmienne jętki :  $p_{jk} = 0,00 \text{ kN/m}^2$ ,  $p_{jo} = 0,00 \text{ kN/m}^2$

- obciążenie montażowe jetki  $F_K = 1,0 \text{ kN}$ ,  $F_o = 1,2 \text{ kN}$



Ekstremalne reakcje podporowe:

węzeł (podpora)	V [kN]	H [kN]	kombinacja SGN
2 (A)	14,29 12,81	7,32 8,36	K4: stałe-max+śnieg+0,90·wiatr z lewej-wariant II K11: stałe-max+śnieg-wariant II+0,90·wiatr z prawej-wariant II
3 (C)	0,83 -0,83	--	K16: stałe-max+wiatr z lewej-wariant II+0,90·śnieg K29: stałe-min+wiatr z prawej-wariant II
4 (B)	14,29 12,81	-7,32 -8,36	K6: stałe-max+śnieg+0,90·wiatr z prawej-wariant II K9: stałe-max+śnieg-wariant II+0,90·wiatr z lewej-wariant II

STAROSTWO POWIATOWE

w Pińczowie

Wydział Architektury i Budownictwa

ul. 28-400 Pińczów

tel. 41 357-60-07

87

## 2. Sprawdzenie stateczności ściany na parterze

### Materiał:

Ściana z elementów z autoklawizowanego betonu komórkowego

Znormalizowana wytrzymałość elementu na ściskanie  $f_b = 3,00$  MPa

Kategoria wykonania elementu I

Zaprawa murarska: do cienkich spoin, przepisana

→ Wytrzymałość charakterystyczna muru na ściskanie  $f_k = 1,91$  MPa

### Geometria:

- Ściana zewnętrzna

Grubość ściany  $t = 24,0$  cm

Szerokość ściany  $b = 100,0$  cm

Wysokość ściany  $h = 300,0$  cm

Podparcie ściany:

- ściana podparta u góry i u dołu

Usztywnienie przestrzenne:

- konstrukcja usztywniona przestrzennie w sposób eliminujący przesuw poziomy

- stropy z betonu z wieńcami żelbetowymi

### Obciążenia:

Obciążenie z wyższych kondygnacji  $N_{0d} = 14,29$  kN

Obciążenie obliczeniowe ze stropu  $N_{sl,d} = 2,10$  kN

Ciężar objętościowy muru  $\rho = 18,0$  kN/m<sup>3</sup>;  $\gamma_f = 1,10$

→ ciężar własny ściany  $G_s = 14,26$  kN

Obciążenie poziome od ssania wiatru  $w_d = -0,482$  kN/m

Obciążenie poziome od parcia wiatru  $w_d = 0,482$  kN/m

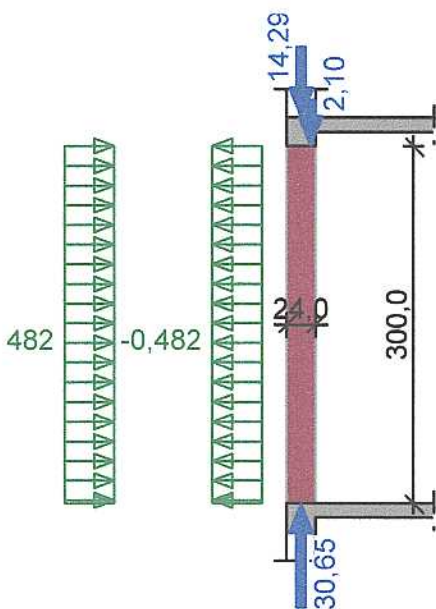
### ZAŁOŻENIA OBLICZENIOWE:

Sytuacja obliczeniowa: trwała

Kategoria wykonania robót: B

→ Częściowy współczynnik bezpieczeństwa dla muru  $\gamma_m = 2,2$

WYNIKI - ŚCIANA OBCIĄŻONA PIONOWO - model przegubowy (wg PN-B-03002:2007):



Warunek nośności pod stropem:

$$\Phi_1 = 0,831 \quad A = 0,24 \text{ m}^2, \quad f_d = 0,75 \text{ MPa}$$

$$N_{1d} = 16,39 \text{ kN} < N_{1R,d} = \Phi_1 \cdot A \cdot f_d = 150,48 \text{ kN} \quad (10,9\%)$$

Warunek nośności w strefie środkowej:

$$\Phi_m = 0,420 \quad A = 0,24 \text{ m}^2, \quad f_d = 0,75 \text{ MPa}$$

$$N_{md} = 23,52 \text{ kN} < N_{mR,d} = \Phi_m \cdot A \cdot f_d = 76,11 \text{ kN} \quad (30,9\%)$$

Warunek nośności nad stropem:

$$\Phi_2 = 0,917 \quad A = 0,24 \text{ m}^2, \quad f_d = 0,75 \text{ MPa}$$

$$N_{2d} = 30,65 \text{ kN} < N_{2R,d} = \Phi_2 \cdot A \cdot f_d = 165,93 \text{ kN} \quad (18,5\%)$$

### 3. Sprawdzenie stateczności ściany fundamentowej.

#### DANE:

##### Materiał:

Ściana z elementów z betonu kruszywowego grupy 1

Znormalizowana wytrzymałość elementu na ściskanie  $f_b = 5,00 \text{ MPa}$

Kategoria wykonania elementu I

Zaprawa murarska: zwykła klasy M10, przepisana  $\rightarrow f_m = 10,0 \text{ MPa}$

$\rightarrow$  Wytrzymałość charakterystyczna muru na ściskanie  $f_k = 2,46 \text{ MPa}$

##### Geometria:

- Ściana zewnętrzna

Grubość ściany  $t = 24,0 \text{ cm}$

Szerokość ściany  $b = 100,0 \text{ cm}$

Wysokość ściany  $h = 145,0 \text{ cm}$

Podparcie ściany:

- ściana podparta u góry i u dołu

Usztywnienie przestrzenne:

- konstrukcja usztywniona przestrzennie w sposób eliminujący przesuw poziomy

- stropy z betonu z wieńcami żelbetowymi

##### Obciążenia:

Obciążenie z wyższych kondygnacji  $N_{0d} = 30,65 \text{ kN}$

Obciążenie obliczeniowe ze stropu  $N_{sl,d} = 19,50 \text{ kN}$

Ciężar objętościowy muru  $\rho = 18,0 \text{ kN/m}^3; \gamma_f = 1,10$

$\rightarrow$  ciężar własny ściany  $G_s = 6,89 \text{ kN}$

Obciążenie poziome od ssania wiatru  $w_d = 0,000 \text{ kN/m}$

Obciążenie poziome od parcia wiatru  $w_d = 0,000 \text{ kN/m}$

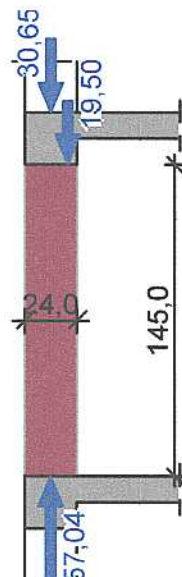
#### ZAŁOŻENIA OBLICZENIOWE:

Sytuacja obliczeniowa: trwała

Kategoria wykonania robót: B

$\rightarrow$  Częściowy współczynnik bezpieczeństwa dla muru  $\gamma_m = 2,2$

**WYNIKI - ŚCIANA OBCIĄŻONA PIONOWO - model przegubowy (wg PN-B-03002:2007):**





Warunek nośności pod stropem:

$$\Phi_1 = 0,539 \quad A = 0,24 \text{ m}^2, \quad f_d = 0,97 \text{ MPa}$$

$$N_{1d} = 50,15 \text{ kN} < N_{1R,d} = \Phi_1 \cdot A \cdot f_d = 125,87 \text{ kN} \quad (39,8\%)$$

Warunek nośności w strefie środkowej:

$$\Phi_m = 0,743 \quad A = 0,24 \text{ m}^2, \quad f_d = 0,97 \text{ MPa}$$

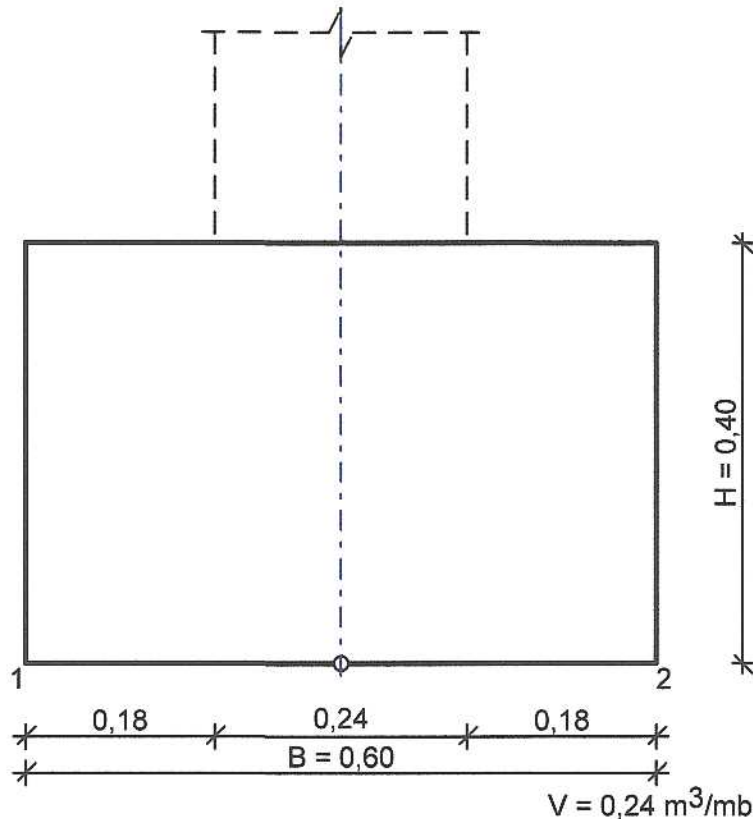
$$N_{md} = 53,60 \text{ kN} < N_{mR,d} = \Phi_m \cdot A \cdot f_d = 173,47 \text{ kN} \quad (30,9\%)$$

Warunek nośności nad stropem:

$$\Phi_2 = 0,828 \quad A = 0,24 \text{ m}^2, \quad f_d = 0,97 \text{ MPa}$$

$$N_{2d} = 57,04 \text{ kN} < N_{2R,d} = \Phi_2 \cdot A \cdot f_d = 193,30 \text{ kN} \quad (29,5\%)$$

#### 4. Ława fundamentowa



Opis fundamentu :

Typ: **ława prostokątna**

Wymiary:

$$B = 0,60 \text{ m} \quad H = 0,40 \text{ m}$$

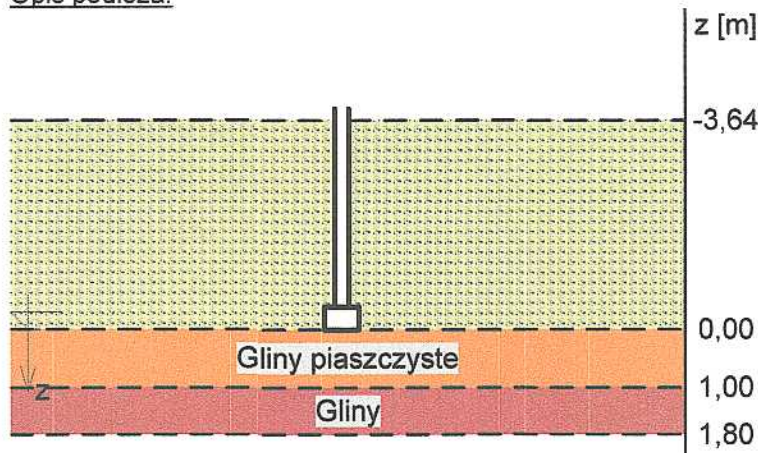
$$B_s = 0,24 \text{ m} \quad e_B = 0,00 \text{ m}$$

Posadowienie fundamentu:

$$D = 3,64 \text{ m} \quad D_{\min} = 3,64 \text{ m}$$

brak wody gruntowej w zasypce

## Opis podłoża:



STAROSTWO POWIATOWE  
w Pińczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zacisze 5, 28-400 Pińczów  
tel. 41 357-60-01  
fax 41 357-60-07

N r	nazwa gruntu	h [m]	nawodn iona	$\rho_o^{(n)}$ [t/m <sup>3</sup> ]	$\gamma_{f,min}$	$\gamma_{f,max}$	$\phi_u^{(n)}$ [°]	$c_u^{(n)}$ [kPa]	$M_0$ [kPa]	M [kPa]
1	Gliny piaszczyste	1,00	nie	2,20	0,90	1,10	13,32	15,26	29401	49011
2	Gliny	0,80	nie	2,05	0,90	1,10	17,66	31,22	35225	39135

## Kombinacje obciążeń obliczeniowych:

N r	typ obc.	N [kN/m]	$T_B$ [kN/m]	$M_B$ [kNm/m]	e [kPa]	$\Delta e$ [kPa/m]
1	długotrwałe	96,62	5,00	2,00	10,00	5,00

## Materiały:

### Zasyпка:

ciężar objętościowy: 20,00 kN/m<sup>3</sup>

współczynniki obciążenia:  $\gamma_{f,min} = 0,90$ ;  $\gamma_{f,max} = 1,20$

### Beton:

klasa betonu: **C20/25 (B25)** →  $f_{cd} = 13,33$  MPa,  $f_{ctd} = 1,00$  MPa,  $E_{cm} = 30,0$  GPa

ciężar objętościowy: 24,00 kN/m<sup>3</sup>

współczynniki obciążenia:  $\gamma_{f,min} = 0,90$ ;  $\gamma_{f,max} = 1,10$

### Zbrojenie:

klasa stali: **A-III (34GS)** →  $f_{yk} = 410$  MPa,  $f_{yd} = 350$  MPa,  $f_{tk} = 500$  MPa

nominalna grubość otulenia  $c_{nom} = 25$  mm

## Założenia obliczeniowe:

Współczynniki korekcyjne oporu granicznego podłoża:

- dla nośności pionowej  $m = 0,81$
- dla stateczności fundamentu na przesunięcie  $m = 0,72$
- dla stateczności na obrót  $m = 0,72$

Współczynnik tarcia gruntu o podstawę fundamentu:  $f = 0,50$

Współczynniki redukcji spójności:

- przy sprawdzaniu przesunięcia: 0,50
- przy korekcie nachylenia wypadkowej obciążenia: 1,00

Czas trwania robót: powyżej 1 roku ( $\lambda = 1,00$ )

Stosunek wartości obc. obliczeniowych N do wartości obc. charakterystycznych  $N_k$   $N/N_k = 1,20$

## WYNIKI-PROJEKTOWANIE:

### WARUNKI STANÓW GRANICZNYCH PODŁOŻA - wg PN-81/B-03020

#### Nośność pionowa podłoża:

Decyduje: kombinacja nr 1

Decyduje nośność w poziomie: **posadowienia fundamentu**

Obliczeniowy opór graniczny podłoża  $Q_{fN} = 172,4$  kN

$N_r = 130,9$  kN <  $m \cdot Q_{fN} = 139,7$  kN (93,8%)

#### Nośność (stateczność) podłoża z uwagi na przesunięcie poziome:

Decyduje: kombinacja nr 1

Decyduje nośność w poziomie: **posadowienia fundamentu**

Obliczeniowy opór graniczny podłoża  $Q_{fT} = 33,1$  kN

$T_r = 9,4$  kN <  $m \cdot Q_{fT} = 23,8$  kN (39,5%)

#### Stateczność fundamentu na obrót:



Decyduje: **kombinacja nr 1**

Decyduje moment wywracający  $M_{0B,2} = 4,85 \text{ kNm/mb}$ , moment utrzymujący  $M_{ub,2} = 36,84 \text{ kNm/mb}$

$M_0 = 4,85 \text{ kNm/mb} < m \cdot M_u = 26,5 \text{ kNm/mb} \quad (18,3\%)$

**Osiadanie:**

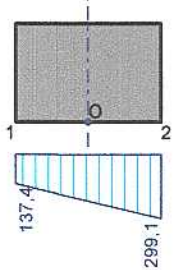
Decyduje: **kombinacja nr 1**

Osiadanie pierwotne  $s' = 0,25 \text{ cm}$ , wtórne  $s'' = 0,11 \text{ cm}$ , całkowite  $s = 0,36 \text{ cm}$

$s = 0,36 \text{ cm} < s_{dop} = 1,00 \text{ cm} \quad (35,8\%)$

Naprężenia:

Nr	typ	$\sigma_1$ [kPa]	$\sigma_2$ [kPa]	C [m]	C/C'
1	D	137,4	299,1	--	--



Nośność pionowa podłoża:

w poziomie posadowienia					w poziomie stropu warstwy najbliższej				
Nr	N [kN]	$Q_{IN}$ [kN]	$m_N$	[%]	z [m]	N [kN]	$Q_{IN}$ [kN]	$m_N$	[%]
1	130,9	172,4	0,76	93,8	0,00	130,9	172,4	0,76	93,8

Nośność pozioma podłoża:

w poziomie posadowienia						w poziomie stropu warstwy najbliższej					
Nr	N [kN]	T [kN]	$Q_{IT}$ [kN]	$m_T$	[%]	z [m]	N [kN]	T [kN]	$Q_{IT}$ [kN]	$m_T$	[%]
1	122,8	9,4	33,1	0,28	39,5	0,00	122,8	9,4	33,1	0,28	39,5

## OBLICZENIA WYTRZYMAŁOŚCIOWE FUNDAMENTU - wg PN-B-03264: 2002

Nośność na przebicie:

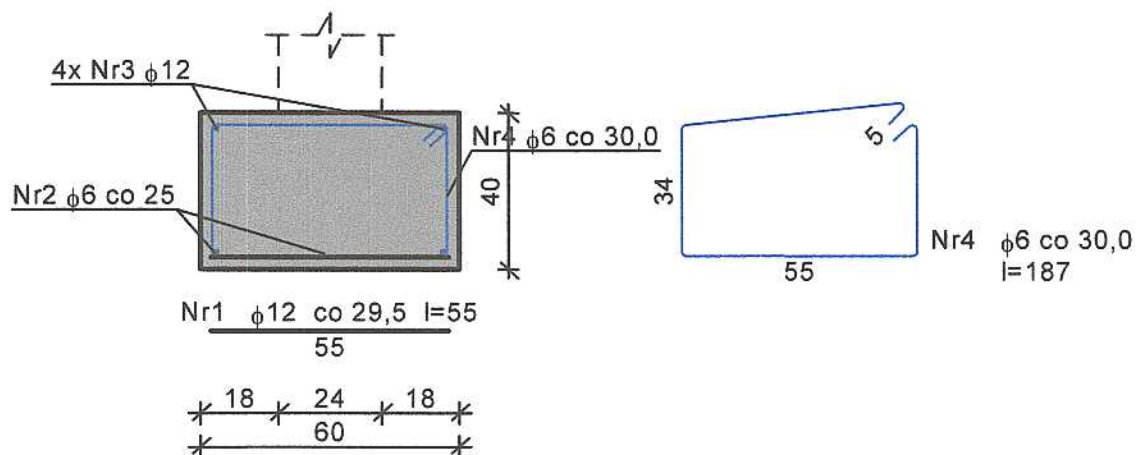
dla fundamentu o zadanych wymiarach nie trzeba sprawdzać nośności na przebicie

**Wymiarowanie zbrojenia:**

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Zbrojenie potrzebne (zbrojenie minimalne)  $A_s = 0,60 \text{ cm}^2/\text{mb}$

Przyjęto konstrukcyjnie  $\phi 12 \text{ mm co } 29,5 \text{ cm}$  o  $A_s = 3,83 \text{ cm}^2/\text{mb}$



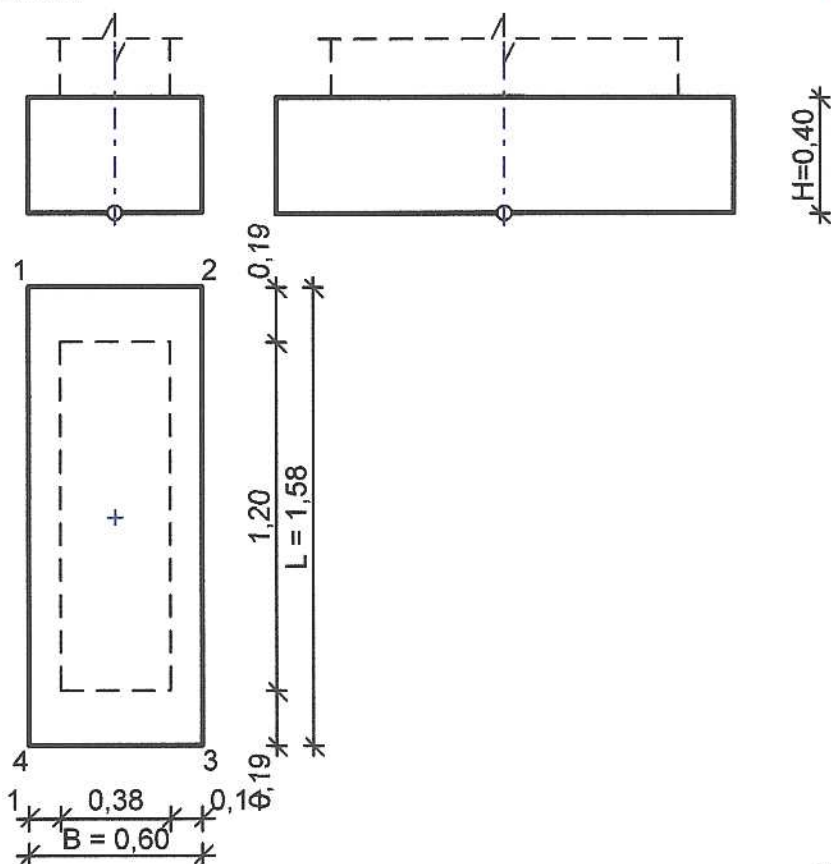
Wykaz zbrojenia dla ławy fundamentowej długości  $l = 62,00 \text{ m}$

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba	Długość ogólna [m]		
				St0S-b	34GS	34GS
1	12	55	211			116,05
2	6	6510	3	195,30		
3	12	6510	4		260,40	
4	6	187	208	388,96		
Długość ogólna wg średnic [m]				584,3	260,4	116,1
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,888	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				129,7	231,2	103,1
Masa prętów wg gatunków stali [kg]					360,9	103,1
Masa całkowita [kg]					464	

## 5. Stopa fundamentowa pod komin 60/158

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pińczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zacisze 5, 28-400 Pińczów  
tel. 41 357-60-01  
fax 41 357-60-07

DANE:



$$V = 0,38 \text{ m}^3$$

Opis fundamentu :

Typ: stopa prostopadłościenna

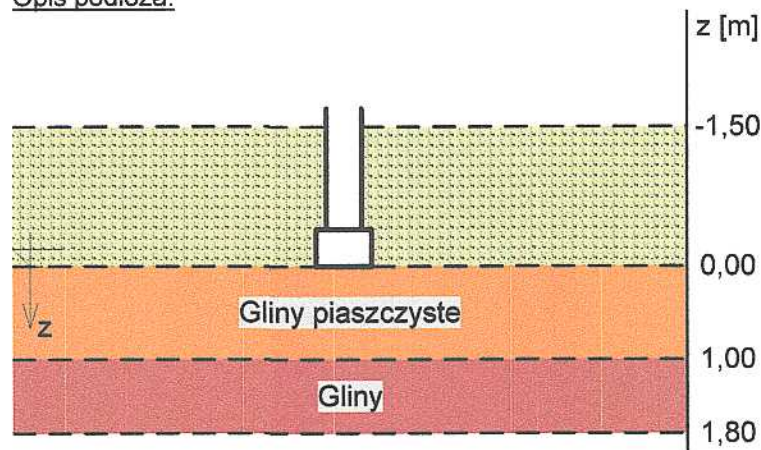
Wymiary:

B = 0,60 m      L = 1,58 m      H = 0,40 m  
B<sub>s</sub> = 0,38 m      L<sub>s</sub> = 1,20 m      e<sub>B</sub> = 0,00 m      e<sub>L</sub> = 0,00 m

Posadowienie fundamentu:

D = 1,50 m      D<sub>min</sub> = 1,50 m  
brak wody gruntowej w zasypce

Opis podłoża:



N r	nazwa gruntu	h [m]	nawodni ona	$\rho_o^{(n)}$ [t/m <sup>3</sup> ]	$\gamma_{t,min}$	$\gamma_{t,max}$	$\phi_u^{(n)}$ [°]	$c_u^{(n)}$ [kPa]	$M_0$ [kPa]	M [kPa]
1	Gliny piaszczyste	1,00	nie	2,20	0,90	1,10	13,32	15,26	29401	49011
2	Gliny	0,80	nie	2,05	0,90	1,10	17,66	31,22	35225	39135



# Kombinacje obciążeń obliczeniowych:

Nr	typ obc.	N [kN]	T <sub>B</sub> [kN]	M <sub>B</sub> [kNm]	T <sub>L</sub> [kN]	M <sub>L</sub> [kNm]	e [kPa]	Δe [kPa/m]
1	długotrwałe	62,70	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## Materiały :

### Zasyпка:

ciężar objętościowy: 20,00 kN/m<sup>3</sup>

współczynniki obciążenia:  $\gamma_{f,min} = 0,90$ ;  $\gamma_{f,max} = 1,20$

### Beton:

klasa betonu: **C20/25 (B25)** →  $f_{cd} = 13,33$  MPa,  $f_{ctd} = 1,00$  MPa,  $E_{cm} = 30,0$  GPa

ciężar objętościowy: 24,00 kN/m<sup>3</sup>

współczynniki obciążenia:  $\gamma_{f,min} = 0,90$ ;  $\gamma_{f,max} = 1,10$

### Zbrojenie:

klasa stali: **A-III (34GS)** →  $f_{yk} = 410$  MPa,  $f_{yd} = 350$  MPa,  $f_{tk} = 500$  MPa

nominalna grubość otulenia  $c_{nom} = 25$  mm

## Założenia obliczeniowe :

Współczynniki korekcyjne oporu granicznego podłoża:

- dla nośności pionowej  $m = 0,81$

- dla stateczności fundamentu na przesunięcie  $m = 0,72$

- dla stateczności na obrót  $m = 0,72$

Współczynnik kształtu przy wpływie zagłębienia na nośność podłoża:  $\beta = 1,50$

Współczynnik tarcia gruntu o podstawę fundamentu:  $f = 0,50$

Współczynniki redukcji spójności:

- przy sprawdzaniu przesunięcia: 0,50

- przy korekcie nachylenia wypadkowej obciążenia: 1,00

Czas trwania robót: powyżej 1 roku ( $\lambda = 1,00$ )

Stosunek wartości obc. obliczeniowych N do wartości obc. charakterystycznych  $N_k$   $N/N_k = 1,20$

## WYNIKI-PROJEKTOWANIE:

### WARUNKI STANÓW GRANICZNYCH PODŁOŻA - wg PN-81/B-03020

#### Nośność pionowa podłoża:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Decyduje nośność w poziomie: **posadowienia fundamentu**

Obliczeniowy opór graniczny podłoża  $Q_{fn} = 285,9$  kN

$N_r = 85,7$  kN <  $m \cdot Q_{fn} = 231,6$  kN (37,0%)

#### Nośność (stateczność) podłoża z uwagi na przesunięcie poziome:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Decyduje nośność w poziomie: **posadowienia fundamentu**

Obliczeniowy opór graniczny podłoża  $Q_{fr} = 26,0$  kN

$T_r = 0,0$  kN <  $m \cdot Q_{fr} = 18,8$  kN (0,0%)

#### Stateczność fundamentu na obrót:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Decyduje moment wywracający  $M_{oB,2-3} = 1,00$  kNm, moment utrzymujący  $M_{uB,2-3} = 24,19$  kNm

$M_o = 1,00$  kNm <  $m \cdot M_u = 17,4$  kNm (5,7%)

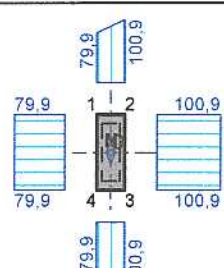
#### Osiadanie:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Osiadanie pierwotne  $s' = 0,07$  cm, wtórne  $s'' = 0,03$  cm, całkowite  $s = 0,10$  cm

$s = 0,10$  cm <  $s_{dop} = 1,00$  cm (10,4%)

## Naprężenia:

Nr	ty p	$\sigma_1$ [kPa]	$\sigma_2$ [kPa]	$\sigma_3$ [kPa]	$\sigma_4$ [kPa]	C [m]	C/C'	a <sub>L</sub> [m]	a <sub>P</sub> [m]	
1	D	79,9	100,9	100,9	79,9	--	--	--	--	

Nośność pionowa podłoża:

Nr	w poziomie posadowienia				w poziomie stropu warstwy najsłabszej			
	N [kN]	Q <sub>FN</sub> [kN]	m <sub>N</sub>	[%]	z [m]	N [kN]	Q <sub>FN</sub> [kN]	m <sub>N</sub>
1	85,7	285,9	0,30	37,0	0,00	85,7	285,9	0,30

Nośność pozioma podłoża:

Nr	w poziomie posadowienia					w poziomie stropu warstwy najsłabszej				
	N [kN]	T [kN]	Q <sub>FT</sub> [kN]	m <sub>T</sub>	[%]	z [m]	N [kN]	T [kN]	Q <sub>FT</sub> [kN]	m <sub>T</sub>
1	80,6	0,0	26,0	0,00	0,0	0,00	80,6	0,0	26,0	0,00

## OBLICZENIA WYTRZYMAŁOŚCIOWE FUNDAMENTU - wg PN-B-03264: 2002

Nośność na przebicie:

dla fundamentu o zadanych wymiarach nie trzeba sprawdzać nośności na przebicie

Wymiarowanie zbrojenia:

Wzdłuż boku B:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Zbrojenie potrzebne  $A_s = 0,19 \text{ cm}^2$

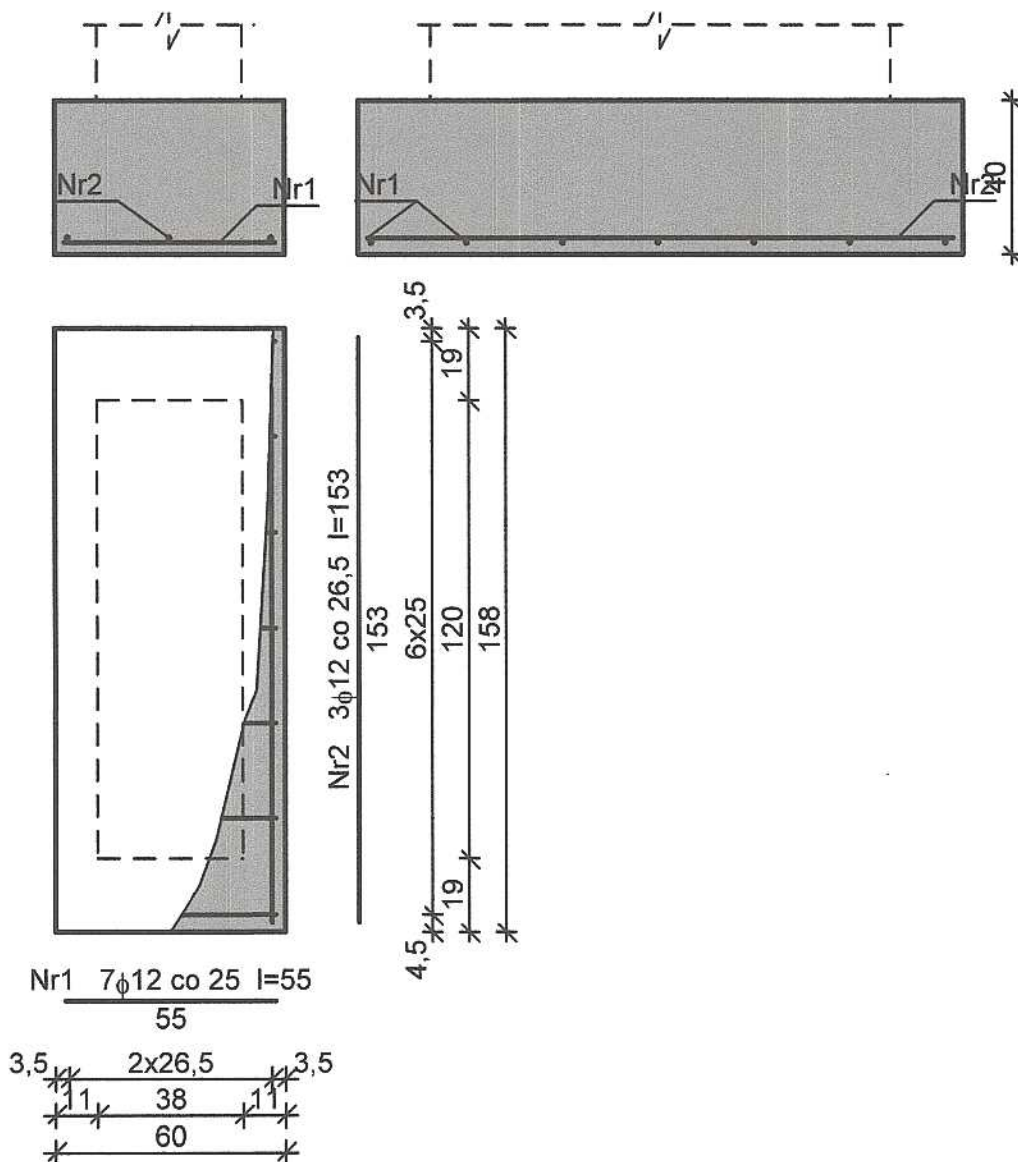
Przyjęto konstrukcyjnie **7 prętów  $\phi 12 \text{ mm}$**  o  $A_s = 7,92 \text{ cm}^2$

Wzdłuż boku L:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Zbrojenie potrzebne  $A_s = 0,36 \text{ cm}^2$

Przyjęto konstrukcyjnie **3 pręty  $\phi 12 \text{ mm}$**  o  $A_s = 3,39 \text{ cm}^2$





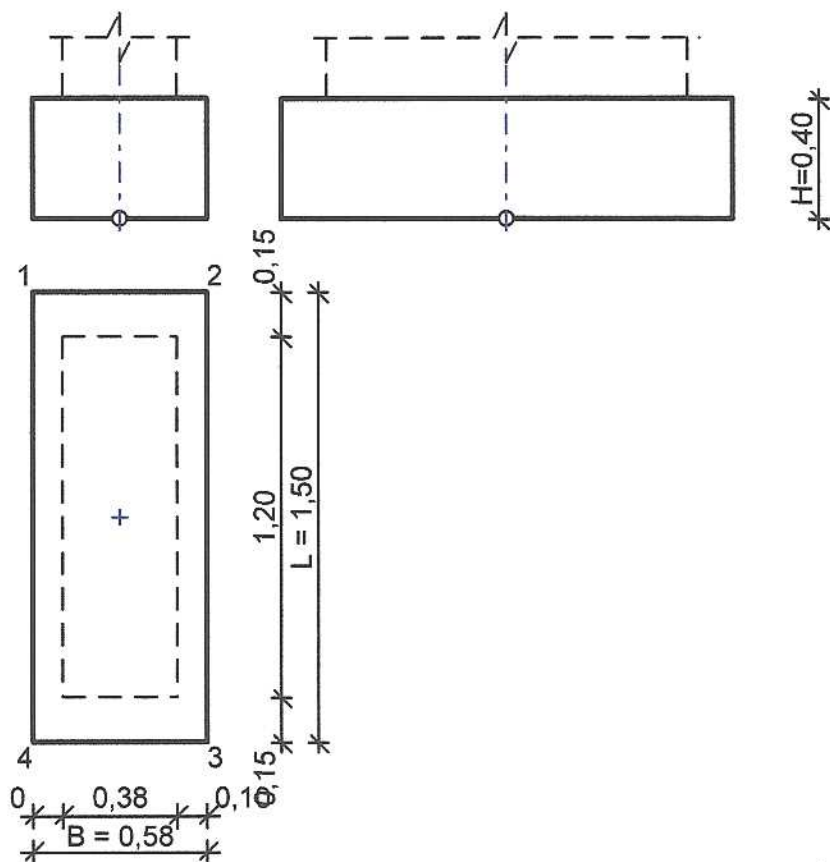
# Wykaz zbrojenia dla 1 stopy

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba	Długość ogólna [m]
				34GS
1	12	55	7	3,85
2	12	153	3	4,59
Długość ogólna wg średnic [m]				8,5
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				7,5
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				7,5
Masa całkowita [kg]				8

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pińczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zacisze 5, 28-400 Pińczów  
tel. 41 357-60-01  
fax 41 357-60-07

## 6. Stopa fundamentowa pod komin 58/150

### DANE:



$$V = 0,35 \text{ m}^3$$

### Opis fundamentu :

Typ: stopa prostopadłościenna

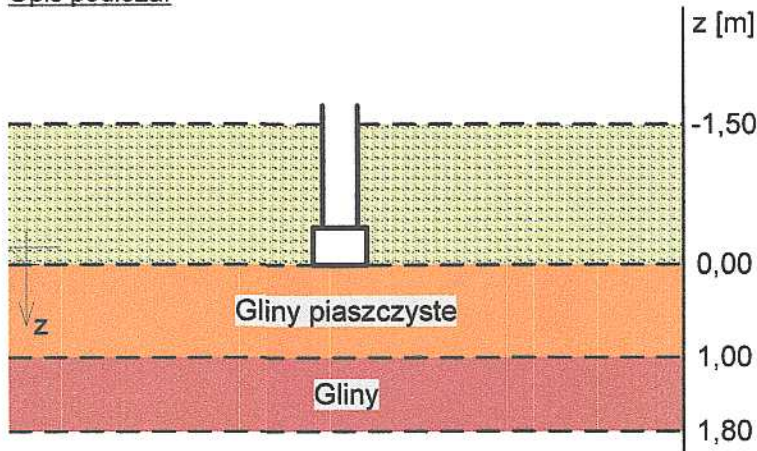
Wymiary:

$$\begin{aligned} B &= 0,58 \text{ m} & L &= 1,50 \text{ m} & H &= 0,40 \text{ m} \\ B_s &= 0,38 \text{ m} & L_s &= 1,20 \text{ m} & e_B &= 0,00 \text{ m} & e_L &= 0,00 \text{ m} \end{aligned}$$

### Posadowienie fundamentu:

$$\begin{aligned} D &= 1,50 \text{ m} & D_{\min} &= 1,50 \text{ m} \\ \text{brak wody gruntowej w zasypce} \end{aligned}$$

## Opis podłoża:



STAROSTWO POWIATOWE  
w Pińczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zacisze 5, 28-400 Pińczów  
tel. 41 357-60-01  
fax 41 357-60-07

Nr	nazwa gruntu	h [m]	nawodniona	$\rho_c^{(n)}$ [t/m <sup>3</sup> ]	$\gamma_{f,min}$	$\gamma_{f,max}$	$\phi_u^{(n)}$ [°]	$c_u^{(n)}$ [kPa]	$M_0$ [kPa]	$M$ [kPa]
1	Gliny piaszczyste	1,00	nie	2,20	0,90	1,10	13,32	15,26	29401	49011
2	Gliny	0,80	nie	2,05	0,90	1,10	17,66	31,22	35225	39135

## Kombinacje obciążeń obliczeniowych:

Nr	typ obc.	N [kN]	$T_B$ [kN]	$M_B$ [kNm]	$T_L$ [kN]	$M_L$ [kNm]	e [kPa]	$\Delta e$ [kPa/m]
1	długotrwałe	62,70	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## Materiały:

### Zасыпка:

ciężar objętościowy: 20,00 kN/m<sup>3</sup>

współczynniki obciążenia:  $\gamma_{f,min} = 0,90$ ;  $\gamma_{f,max} = 1,20$

### Beton:

klasa betonu: **C20/25 (B25)** →  $f_{cd} = 13,33$  MPa,  $f_{ctd} = 1,00$  MPa,  $E_{cm} = 30,0$  GPa

ciężar objętościowy: 24,00 kN/m<sup>3</sup>

współczynniki obciążenia:  $\gamma_{f,min} = 0,90$ ;  $\gamma_{f,max} = 1,10$

### Zbrojenie:

klasa stali: **A-III (34GS)** →  $f_{yk} = 410$  MPa,  $f_{yd} = 350$  MPa,  $f_{tk} = 500$  MPa

nominalna grubość otulenia  $c_{nom} = 25$  mm

## Założenia obliczeniowe:

Współczynniki korekcyjne oporu granicznego podłoża:

- dla nośności pionowej  $m = 0,81$
- dla stateczności fundamentu na przesunięcie  $m = 0,72$
- dla stateczności na obrót  $m = 0,72$

Współczynnik kształtu przy wpływie zagłębienia na nośność podłoża:  $\beta = 1,50$

Współczynnik tarcia gruntu o podstawę fundamentu:  $f = 0,50$

Współczynniki redukcji spójności:

- przy sprawdzaniu przesunięcia: 0,50
- przy korekcie nachylenia wypadkowej obciążenia: 1,00

Czas trwania robót: powyżej 1 roku ( $\lambda = 1,00$ )

Stosunek wartości obc. obliczeniowych N do wartości obc. charakterystycznych  $N_k$   $N/N_k = 1,20$

## WYNIKI-PROJEKTOWANIE:

### WARUNKI STANÓW GRANICZNYCH PODŁOŻA - wg PN-81/B-03020

#### Nośność pionowa podłoża:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Decyduje nośność w poziomie: **posadowienia fundamentu**

Obliczeniowy opór graniczny podłoża  $Q_{Rn} = 262,4$  kN

$N_r = 82,8$  kN <  $m \cdot Q_{Rn} = 212,5$  kN (39,0%)

#### Nośność (stateczność) podłoża z uwagi na przesunięcie poziome:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Decyduje nośność w poziomie: **posadowienia fundamentu**



Obliczeniowy opór graniczny podłoża  $Q_{\text{gr}} = 24,9 \text{ kN}$

$T_r = 0,0 \text{ kN} < m \cdot Q_{\text{gr}} = 17,9 \text{ kN} \quad (0,0\%)$

#### Stateczność fundamentu na obrót:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Decyduje moment wywracający  $M_{\text{ob},2-3} = 1,00 \text{ kNm}$ , moment utrzymujący  $M_{\text{ub},2-3} = 22,74 \text{ kNm}$

$M_o = 1,00 \text{ kNm} < m \cdot M_u = 16,4 \text{ kNm} \quad (6,1\%)$

#### Osiadanie:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Osiadanie pierwotne  $s' = 0,08 \text{ cm}$ , wtórne  $s'' = 0,03 \text{ cm}$ , całkowite  $s = 0,11 \text{ cm}$

$s = 0,11 \text{ cm} < s_{\text{dop}} = 1,00 \text{ cm} \quad (10,8\%)$

STAROSTWO POWIATOWE

w Pińczowie

Wydział Architektury i Budownictwa

ul. Żelazna 28, 40-100 Pińczów

tel. 41 857-60-01

fax 41 857-60-07

37

#### Napężenia:

Nr	ty p	$\sigma_1$ [kPa]	$\sigma_2$ [kPa]	$\sigma_3$ [kPa]	$\sigma_4$ [kPa]	C [m]	C/C'	$a_L$ [m]	$a_P$ [m]	
1	D	83,3	107,1	107,1	83,3	--	--	--	--	

#### Nośność pionowa podłoża:

w poziomie posadowienia					w poziomie stropu warstwy najsłabszej				
Nr	N [kN]	$Q_{\text{gr}}$ [kN]	$m_N$	[%]	z [m]	N [kN]	$Q_{\text{gr}}$ [kN]	$m_N$	[%]
1	82,8	262,4	0,32	39,0	0,00	82,8	262,4	0,32	39,0

#### Nośność pozioma podłoża:

Nosiwość pozioma podłoża:											
w poziomie posadowienia						w poziomie stropu warstwy najsłabszej					
Nr	N [kN]	T [kN]	$Q_{IT}$ [kN]	$m_T$	[%]	z [m]	N [kN]	T [kN]	$Q_{IT}$ [kN]	$m_T$	[%]
1	78.4	0.0	24.9	0.00	0.0	0.00	78.4	0.0	24.9	0.00	0.0

#### OBLICZENIA WYTRZYMAŁOŚCIOWE FUNDAMENTU - wg PN-B-03264: 2002

##### Nośność na przebicie:

dla fundamentu o zadanych wymiarach nie trzeba sprawdzać nośności na przebicie

##### Wymiarowanie zbrojenia:

Wzdłuż boku B:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Zbrojenie potrzebne  $A_s = 0,17 \text{ cm}^2$

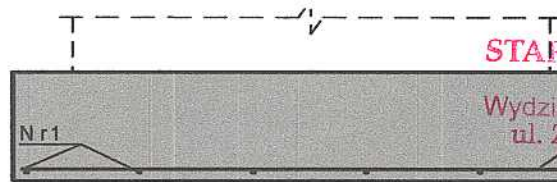
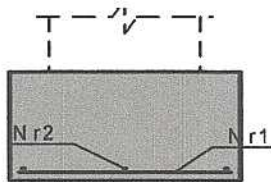
Przyjęto konstrukcyjnie **6 prętów  $\phi 12 \text{ mm}$**  o  $A_s = 6,79 \text{ cm}^2$

Wzdłuż boku L:

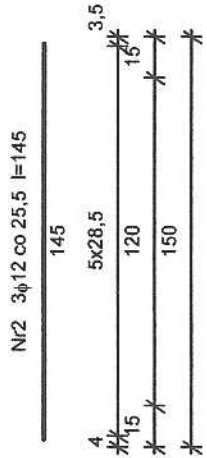
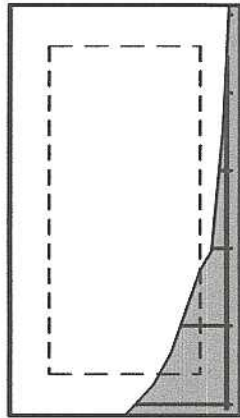
Decyduje: **kombinacja nr 1**

Zbrojenie potrzebne  $A_s = 0,30 \text{ cm}^2$

Przyjęto konstrukcyjnie **3 prętów  $\phi 12 \text{ mm}$**  o  $A_s = 3,39 \text{ cm}^2$



**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Pińczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zamkowa 5, 28-400 Pińczów  
tel. 41 357-60-01  
fax 41 357-60-07



Nr1  $6 \phi 12$  co 28,5  $l=53$   
53  
3,5  $2 \times 25,5$  3,5  
10 38 10  
58

Wykaz zbrojenia dla 1 stopy

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba	Długość ogólna [m]
				34GS
1	12	53	6	3,18
2	12	145	3	4,35
Długość ogólna wg średnic [m]				7,6
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				6,7
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				6,7
Masa całkowita [kg]				7

mgr inż. Anna Kawiorska  
Projektant-Sprawdzający-Kierownik robót  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
ograniczone w specjalności  
konstr.ACYNO-BUDOWLANEJ  
Nr ewid. 10-433/94

Sprawdzono w zakresie:  
konstrukcji .....  
architektury .....  
W spoc. konstrukcji betonowej



## **Instrukcja transportu, składowania i montażu wiązarów dachowych**

### **Dostawa**

Wiaźary są załadowywane na specjalistyczne środki transportowe, spinane taśmą w pakiety oraz mocowane pasami do środka transportu. Transport powinien odbyć się z zakładu produkcyjnego do miejsca położonego jak najbliżej budowy, aby zminimalizować przeładunki.

Wyladunek wiązarów powinien odbywać się w kolejności odwrotnej do kolejności załadunku. Wiaźary o długości nie przekraczającej 12 m. mogą być rozładowywane ręcznie przez odpowiednią liczbę robotników i z zachowaniem przepisów BHP.

Wiaźary powinny być podnoszone i przemieszczane wyłącznie w pozycji pionowej.

Niedopuszczalne jest ich boczne wyginanie i deformacja. Należy uważać, aby haki i zawiesia używane do podnoszenia nie powodowały uszkodzenia wiązarów lub blach łączących.

### **Składowanie**

Wiaźary dostarczone na plac budowy powinny być złożone na płaskim terenie i na podporach, które oddzieliłyby je od gruntu i wód opadowych.

Wiaźary mogą być składowane w pozycji leżącej, ale podpory winny znajdować się pod węzłami, a odległość od między podporami nie może przekraczać 2,5 m, aby nie dopuścić do bocznego wygięcia składowanych elementów.

Zalecamy składowanie wiązarów w pozycji pionowej, na podporach umieszczonych pod węzłami i podpartych w taki sposób, aby nie dopuścić do bocznego wygięcia lub przewrócenia się składowanych elementów.

Wiaźary nie powinny być składowane przez długi czas na placu budowy, ale nawet te, które będą składowane kilka dni należy bezwzględnie zabezpieczyć przed opadami atmosferycznymi.

### **Montaż wiązarów na budynku.**

Wiaźary powinny być wznoszone i ustawiane na budynku przy pomocy dźwigu za pomocą trawersu.

Przy wznoszeniu należy przestrzegać zaleceń dotyczących sposobu podnoszenia zawartych w punkcie 1.

Niezalenie od rodzaju podpory musi być ona dokładnie wypoziomowana, jej szerokość nie może być mniejsza od założonej w dokumentacji wiązarów, a punkt podparcia zgodny z dokumentacją.

**Przy ustawianiu wiązarów należy na bieżąco wykonywać stężenia montażowe pasów górnych i dolnych wiązarów. Szczególnie starannie należy wykonywać stężenie pierwszego wiazara, do którego będą mocowane pozostałe elementy ustawiane na budynku.**

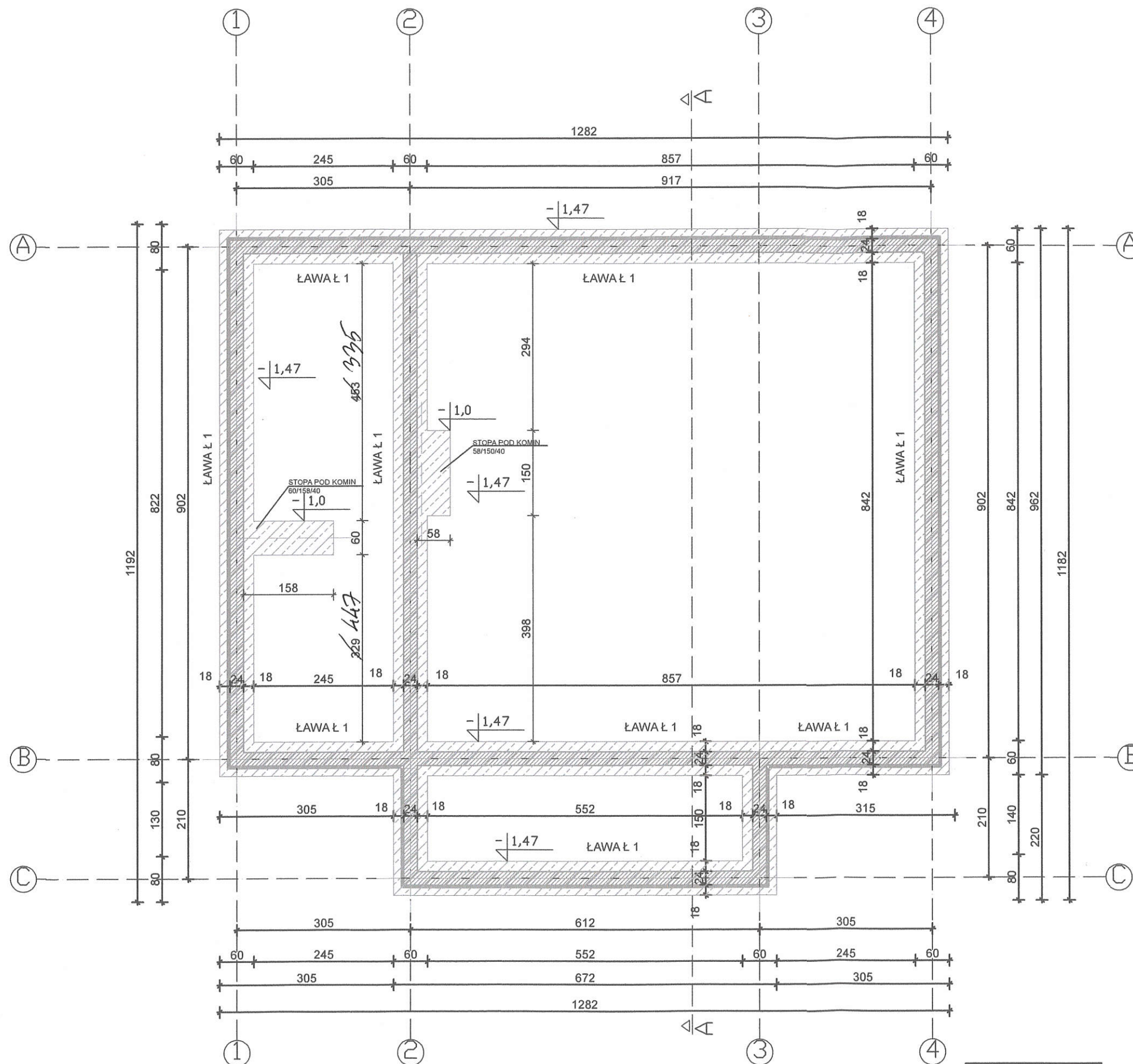
**Po ustawieniu kilku wiązarów należy wykonać stężenia konstrukcyjne prętów ściskanych wiazara . Pasy górne wiązarów są stężane przez prawidłowe zamocowanie łat oraz wykonaniu stężeń wiatrowych .**

Prawidłowo ustawione wiazary należy umocować do wieńca budynku przy pomocy łączników kątowych.

Montowanych wiązarów nie należy przecinać, wiercić w nich otworów lub osłabiać w inny sposób, bo może to doprowadzić do zniszczenia konstrukcji. Niedopuszczalne jest obciążanie wiązarów przed ich pełnym stężeniem, jak też wywoływanie dużych obciążeń punktowych wiązarów spowodowanych ustawieniem palet.

Wiazary wykonane są z drewna suszonego mechanicznie. Dzięki temu mają zwiększoną odporność ogniową, zmniejszoną podatność na uszkodzenia powodowane przez szkodniki drewna. Gdyby jednak podjęto decyzję o dodatkowej impregnacji środkiem ochronnym, należy to wykonać w taki sposób i przy użyciu takich środków, które nie będą powodowały korozji płytek kolczastych.

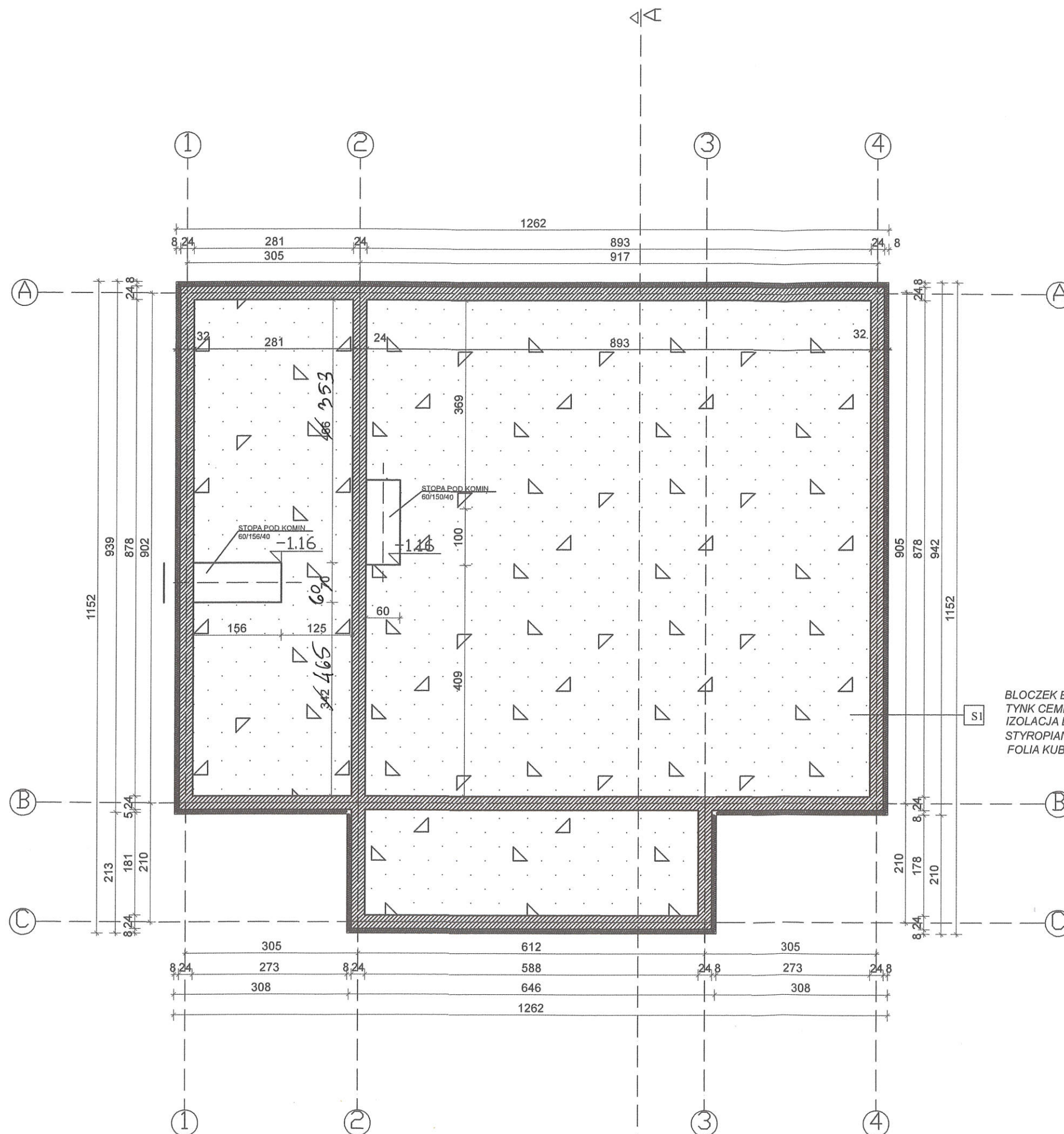




Beton B20 (C16/20)  
Stal St0S-b  
34GS  
Otulina 20 mm

Adres Inwestora	GMINA DZIAŁOSZYCE UL. SKALBIMSKA 5 28 - 440 DZIAŁOSZYCE	STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI DZIEKANOWICE działki nr ewid. 4/6	SKALA	1 : 75
TYTUŁ RYSUNKU :	RZUT ŁAW FUNDAMENTOWYCH	NR RYS.	1
STANOWISKO BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO mgr inż. arch. Paulina Skrzypczyńska	Specjalność i nr uprawnień	Data i podpis 01.2018 r.
ARCHITEKTURA	upr. bud. 228/SWOKK/2015		
KONSTRUKCJA	mgr inż. Anna Kawińska Projektant-Sprawozdający-Kierownik robót Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. KL-433/94		
ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Bogdan Ślusarczyk upr. bud. 111/87		
KONSTRUKCJA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Józef... upr. bud. 111/87		



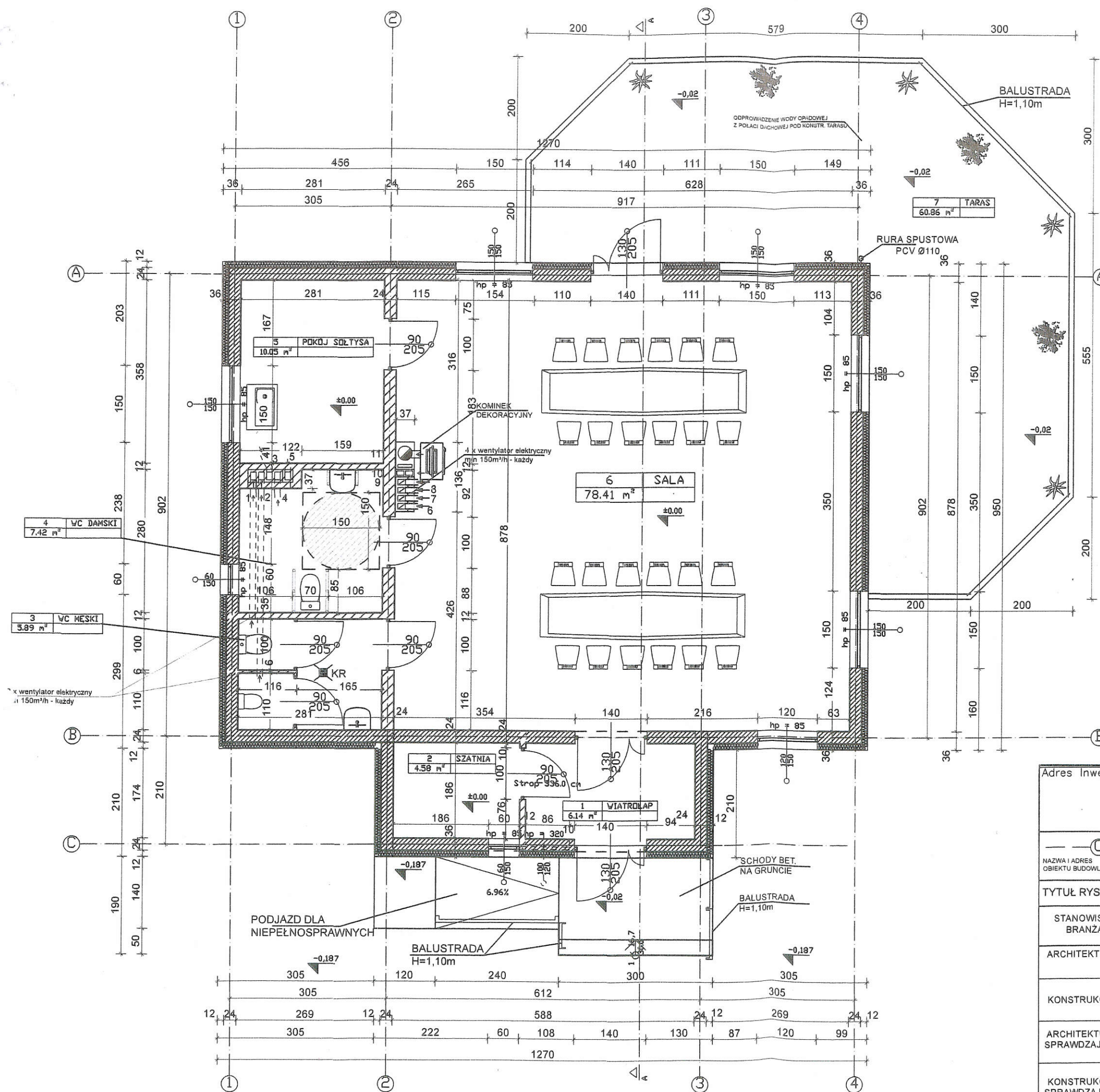


BLOCZEK BETONOWY gr. 24 cm  
TYNK CEMENTOWY 1,5cm  
IZOLACJA DYSBERBIT  
STYROPIAN EKSTRUOWANY -8 cm  
FOLIA KUBEŁKOWA

Adres Inwestora	GMINA DZIAŁOSZYCE UL. SKALBMIEJSKA 5 28 - 440 DZIAŁOSZYCE	STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI DZIEKANOWICE działki nr ewid. 4/6	SKALA	1 : 75
TYTUŁ RYSUNKU :	RZUT ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH	NR RYS.	2
STANOWISKO BRANŻA	IMIE I NAZWISKO mgr inż. arch. Paulina Skrzypczyńska	Specjalność i nr uprawnień	Data i podpis 01.2018 r.
ARCHITEKTURA	mgr inż. Anna Kawiorska upr. bud. 228/SWOKK/2015		
KONSTRUKCJA	mgr inż. Anna Kawiorska Projektant-Sprawdzający-Kierownik robót Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej		
ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Bogdan Słusarczyk upr. arch. bud. nr 77/KW/75 upr. sprawdzający n. 322/87		
KONSTRUKCJA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Józef Skrzypczyński upr. bud. Nr ewid. SWK/0089/P20K/07 upr. bud. Nr ewid. KL-21/87 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń		




STAROSTWO POWIATOWE  
w Pińczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zaczysze 5, 28-400 Pińczów  
tel. 41 357-60-01  
fax 41 357-60-07

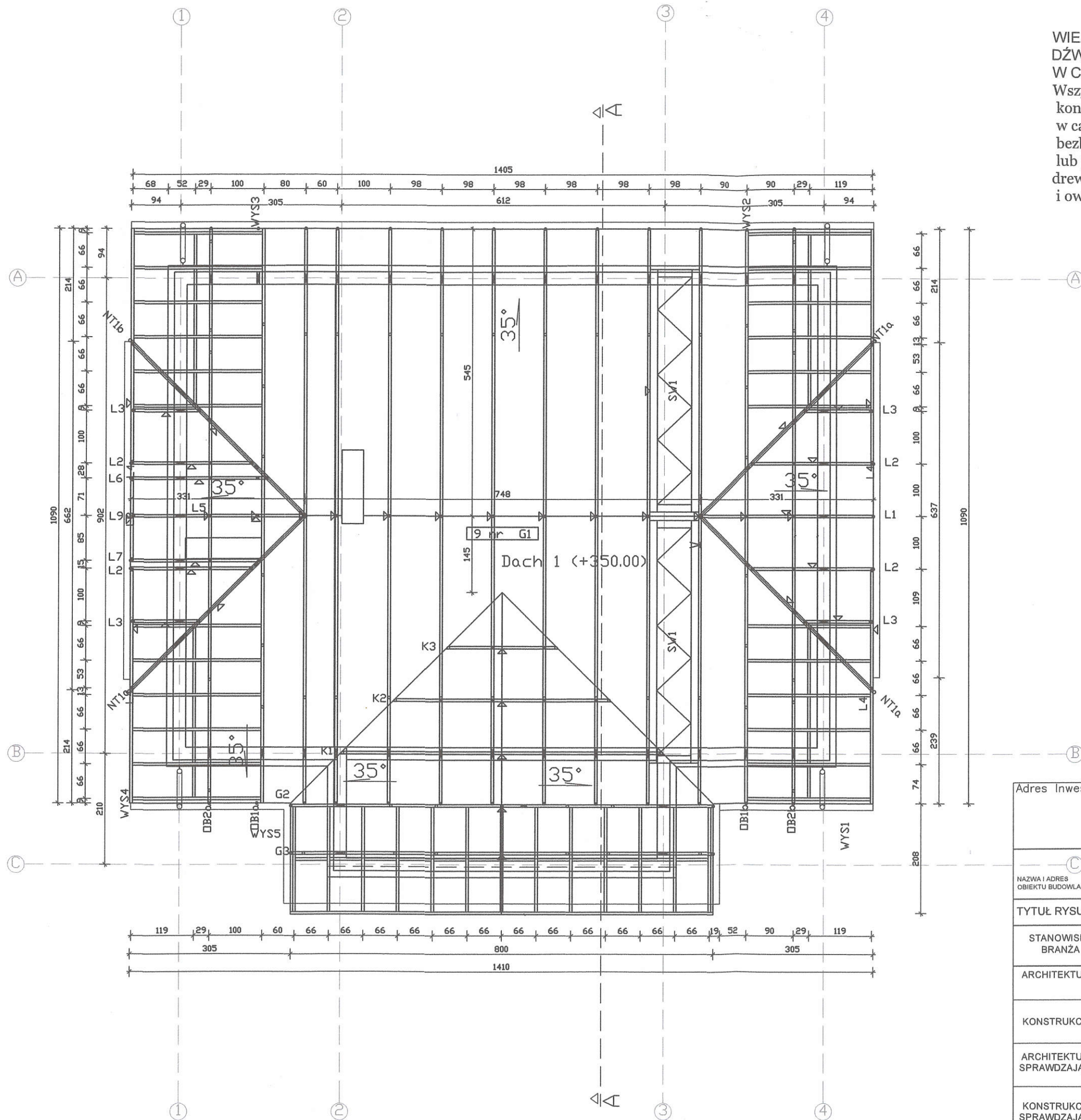


Wykaz pomieszczeń: remiza - Kondygnacja 0

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa	Pow. rzeczywista	Kubatura	Posadzka
1	WIATROLAP	6.14 m <sup>2</sup>	6.14 m <sup>2</sup>	18.63 m <sup>3</sup>	Terakota
2	SZATNIA	4.58 m <sup>2</sup>	4.58 m <sup>2</sup>	13.89 m <sup>3</sup>	Terakota
3	WC MĘSKI	5.89 m <sup>2</sup>	5.89 m <sup>2</sup>	17.95 m <sup>3</sup>	Terakota
4	WC DAMSKI	7.42 m <sup>2</sup>	7.42 m <sup>2</sup>	22.62 m <sup>3</sup>	Terakota
5	POKÓJ SŁOŹYSA	10.05 m <sup>2</sup>	10.05 m <sup>2</sup>	29.96 m <sup>3</sup>	Terakota
7	TARAS	60.86 m <sup>2</sup>	60.86 m <sup>2</sup>	185.60 m <sup>3</sup>	Terakota
Razem		94.94 m <sup>2</sup>	94.94 m <sup>2</sup>	266.03 m <sup>3</sup>	

Adres Inwestora		STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY
GMINA DZIAŁOSZYCE UL. SKALBIMSKA 5 28 - 440 DZIAŁOSZYCE			
 NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI DZIEKANOWICE działki nr ewid. 4/6	SKALA	1 : 75
TYTUŁ RYSUNKU :	RZUT PARTERU	NR RYS.	3
STANOWISKO BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	Specjalność i nr uprawnień	Data i podpis 01.2018 r.
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Paulina Skrzypczyńska UPP.001.22.0.5H.00KJ.2015		
KONSTRUKCJA	mgr inż. Anna Kawińska Projektant: Sprawy zaległe - kierownik robót Uprawnienia budowlane do projektowania kierownika budowlanego do budowlanki bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Krewid. KL-433/94		
ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Bogdan Słuszyński Krewid. KL-433/94		
KONSTRUKCJA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Bogdan Słuszyński Krewid. KL-433/94		



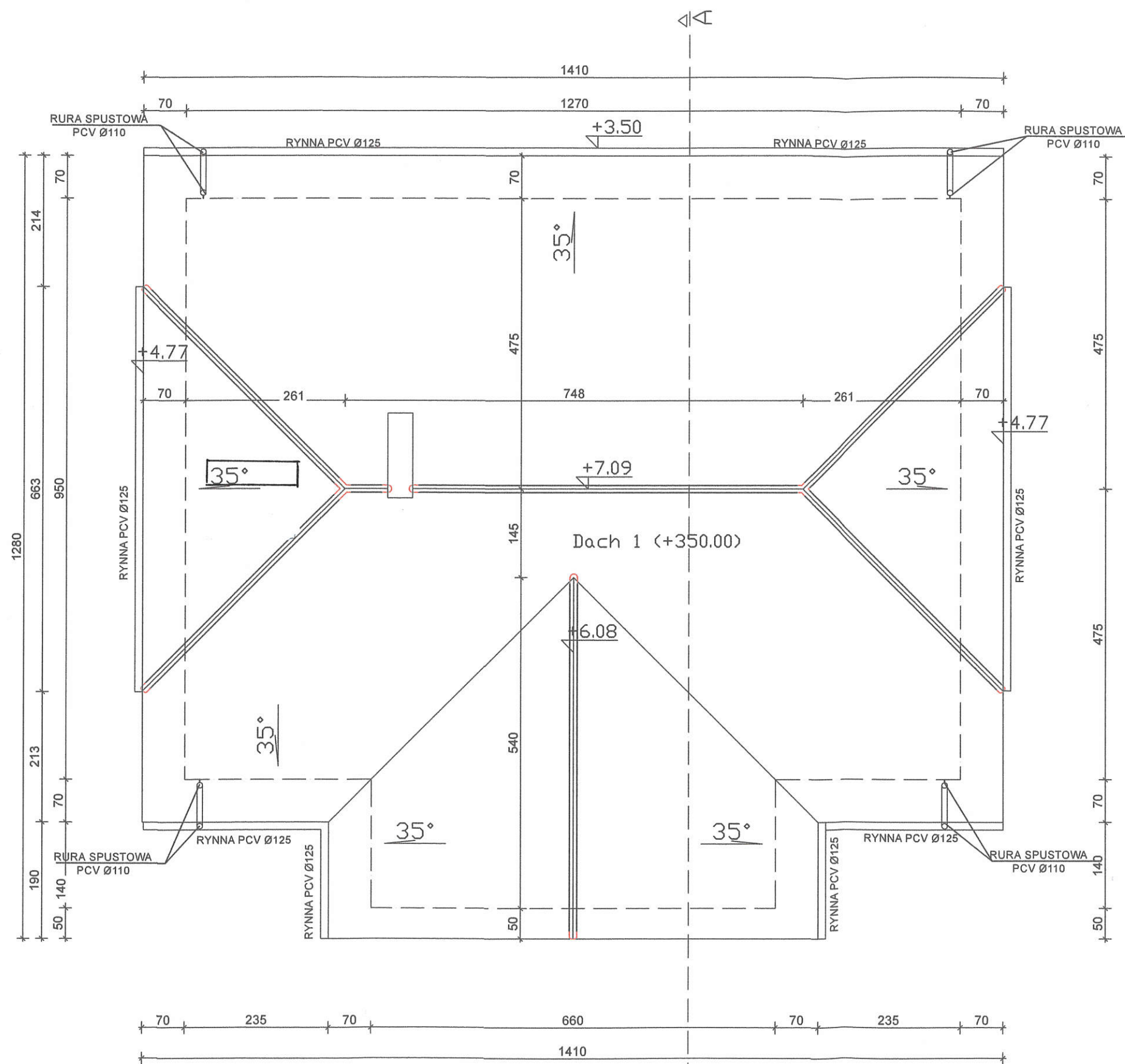


WIEŻBA DACHOWA WYKONANA Z PREFABRYKOWANYCH  
DŹWIGARÓW DREWNIANYCH WG ZESTAWIENIA SZCZEGÓŁOWEGO  
W CZĘŚCI OBLICZENIOWEJ KONSTRUKCYJNEJ

Wszystkie elementy drewniane  
konstrukcyjne należy dokładnie  
w całości zabezpieczyć środkiem  
bezbarnym typu „ogniochron”  
lub podobnym, który zabezpiecza  
drewno przed ogniem, grzybami domowymi  
i owadami – technicznymi szkodnikami.

Adres Inwestora	GMINA DZIAŁOSZYCE UL. SKALBIERSKA 5 28 - 440 DZIAŁOSZYCE	STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI DZIEKANOWICE działki nr ewid. 4/6	SKALA	1 : 75
TYTUŁ RYSUNKU :	RZUT WIEŻBY DACHOWEJ	NR RYS.	4
STANOWISKO BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	Specjalność i nr uprawnień	Data i podpis 01.2018 r.
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Paulina Skrzypczyńska		
KONSTRUKCJA	mgr inż. Anna Kawińska upr. bud. 228/SW0KK/2013		
ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Józef Skrzypczyński upr. bud. N.ewid. SWK/0089/POOK/07 upr. bud. N.ewid. KL-2786		
KONSTRUKCJA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Józef Skrzypczyński upr. bud. N.ewid. SWK/0089/POOK/07 upr. bud. N.ewid. KL-2786		





# Akcesoria dachowe

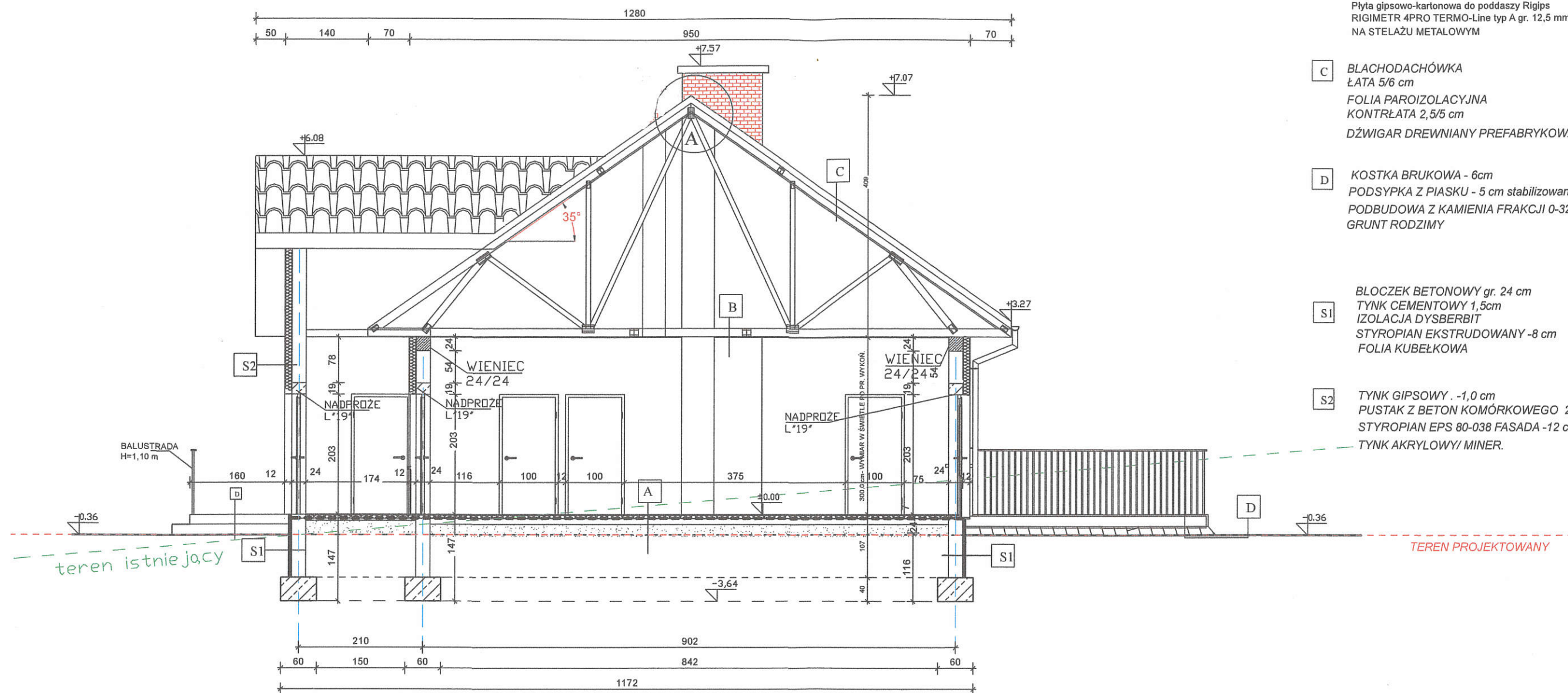
Nazwa	Jednostka	Dachy	Facjatki	Razem
Długość gąsiorów	m	33.86	0.00	33.86
Denka gąsiorów	szt.	8.00	0.00	8.00
Łączniki gąsiorów (3)	szt.	2.00	0.00	2.00
Denka rynien dachowych okrągłe (125)	szt.	12.00	0.00	12.00
Długość rynien dachowych okrągłych (125)	m	37.10	0.00	37.10
Uchwyty rynien dachowych okrągłe (125)	szt.	73.00	0.00	73.00
Narożniki rynien dachowych okrągłe wewnętrzne (125/90.0°)	szt.	1.00	0.00	1.00
Długość rur spustowych okrągłych (90)	m	16.08	0.00	16.08
Kolanka rur spustowych okrągłe (90/67.5°)	szt.	4.00	0.00	4.00
Łeje spustowe okrągłe (90)	szt.	4.00	0.00	4.00
Uchwyty rur spustowych okrągłe (90)	szt.	13.00	0.00	13.00
Zakończenia rur spustowych zakrzywione okrągłe (90)	szt.	4.00	0.00	4.00

Potacie dachu			
Dach 1	Nr potac	Nachylenie [°]	Powierzchnie [m²]
	1	35.00	79.84
	2	35.00	60.85
	4	35.00	12.65
	6	35.00	19.04
	7	35.00	13.36
	8	35.00	19.04

Powierzchnie dachów						
	Powierzchnie [m²]	Okapy [m]	Kalenice [m]	Narożniki [m]	Kosze [m]	Kr. szczytowe [m]
Dachy	204.78	37.23	13.79	20.88	12.62	27.31
Razem	204.78	37.23	13.79	20.88	12.62	27.31

Adres Inwestora GMINA DZIAŁOSZYCE UL. SKALBIERSKA 5 28 - 440 DZIAŁOSZYCE		STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY
BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI DZIEKANOWICE działki nr ewid. 4/6		SKALA	1 : 75
TYTUŁ RYSUNKU : RZUT DACHU		NR RYS.	5
STANOWISKO BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO mgr inż. arch. Paulina Skrzypczyńska	Specjalność i nr uprawnień	Data i podpis 01.2018 r.
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Anna Kawińska upr. bud. 228/SWOKK/2015		
KONSTRUKCJA	mgr inż. arch. Anna Kawińska upr. bud. 228/SWOKK/2015		
ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Bogdan Słuparczyk upr. bud. 228/SWOKK/2015		
KONSTRUKCJA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Bogdan Słuparczyk upr. bud. 228/SWOKK/2015		



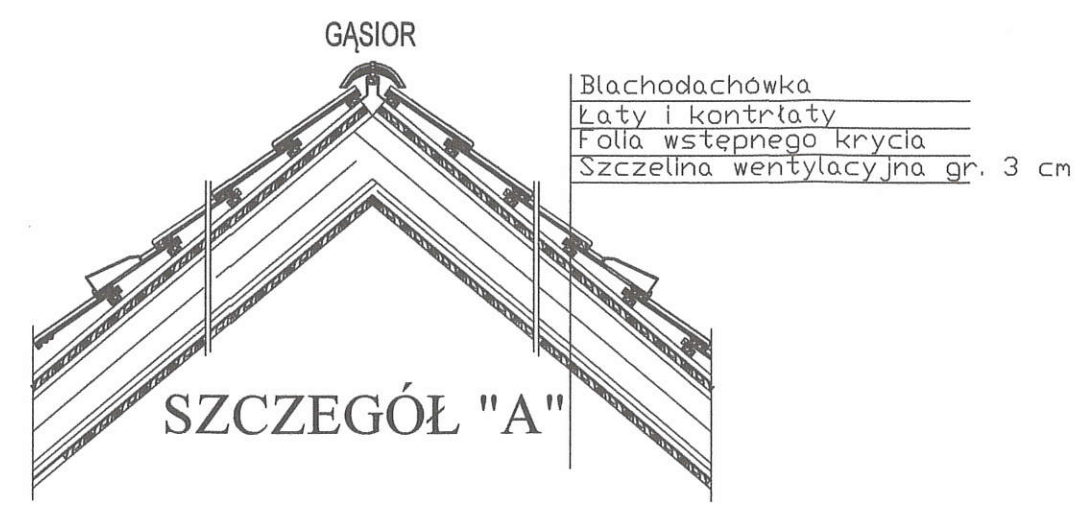


106

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Pińczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zacisze 5, 28-400 Pińczów  
tel. 41 357-60-07

- A** TERAKOTA /PANELE PODŁ. - 1 cm  
SZLICHTA BET. ZBROJ. SIATKĄ Ø3/10/10 - 5 cm  
STYROPIAN EPS 100-038 - 10 cm  
2x FOLIA BUDOWLANA  
PODKŁAD BETONOWY 5cm  
UBIT PIASEK, ŻWIR 20cm
- B** DŹWIGARY DREWNIANE PREFABRYKOWANE - 60-01  
FOLIA POLIETYLENOWA 0,15mm  
WEŁNA MINERALNA 20 cm  
FOLIA POLIETYLENOWA 0,15mm  
Płyta gipsowo-kartonowa do poddaszy Rigips  
RIGIMETR 4PRO TERMO-Line typ A gr. 12,5 mm  
NA STELAŻU METALOWYM
- C** BLACHODACHÓWKA  
ŁATA 5/6 cm  
FOLIA PAROIZOLACYJNA  
KONTRŁATA 2,5/5 cm  
DŹWIGAR DREWNIANY PREFABRYKOWANY
- D** KOSTKA BRUKOWA - 6cm  
PODSYPKA Z PIASKU - 5 cm stabilizowana cementem 1:5  
PODBUDOWA Z KAMIENIA FRAKCJI 0-32 - 20cm  
GRUNT RODZIMY

- S1** BLOCZEK BETONOWY gr. 24 cm  
TYNK CEMENTOWY 1,5cm  
IZOLACJA DYSBERBIT  
STYROPIAN EKSTRUROWANY - 8 cm  
FOLIA KUBEŁKOWA
- S2** TYNK GIPSOWY - 1,0 cm  
PUSTAK Z BETON KOMÓRKOWEGO 24 cm  
STYROPIAN EPS 80-038 FASADA - 12 cm  
TYNK AKRYLOWY/ MINER.




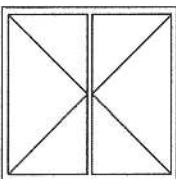
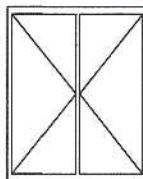
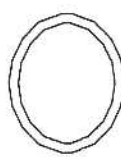
Adres Inwestora GMINA DZIAŁOSZYCE UL. SKALBIMSKA 5 28 - 440 DZIAŁOSZYCE		STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI DZIEKANOWICE działki nr ewid. 4/6		SKALA	1 : 75
TYTUŁ RYSUNKU : PRZEKRÓJ A-A		NR RYS.	6
STANOWISKO BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	Specjalność i nr uprawnień	Data i podpis 01.2018 r.
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Paulina Skrzypczyńska		
KONSTRUKCJA	mgr inż. Anna Kawińska upr. bud. 228/SWOKK/2015		
ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Józef Skrzypczyński upr. bud. Nr ewid. SWK/0009/POG/07		
KONSTRUKCJA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Józef Skrzypczyński upr. bud. Nr ewid. KL-2145		



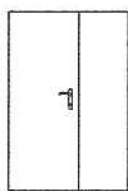

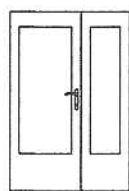
# WYKAZ STOLARKI

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Pińczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zacisze 5, 28-400 Pińczów  
tel. 41 357-60-01  
fax 41 357 60-07

Okna

NR	1	2	3	4
Symbol				
Schemat				
Wymiar w świetle muru	So 60.0	150.0	120.0	100.0
	Ho 150.0	150.0	150.0	120.0
Wymiar w świetle ościeznicy	S 50.0	142.0	112.0	84.0
	H 140.0	142.0	142.0	104.0
Ilość	2	5	1	1
Uwagi				

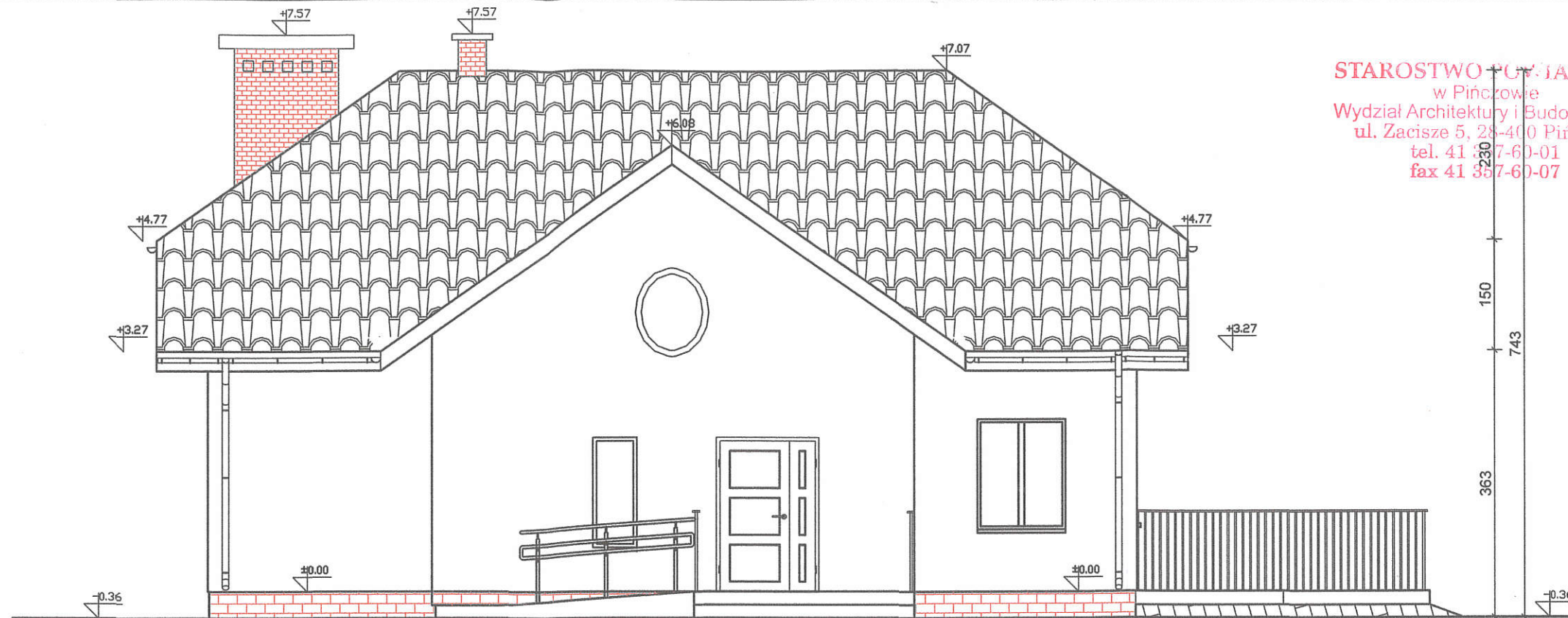
Drzwi

NR	1	2	3
Symbol			
Schemat			
Wymiar w świetle muru	So 140.0	100.0	140.0
	Ho 210.0	210.0	210.0
Wymiar w świetle ościeznicy	S 130.0	90.0	130.0
	H 205.0	205.0	205.0
Rodzaj skrzydła	L R	L R	L R
Ilość	2 0	1 4	1 0
Razem	2	5	1
Uwagi			

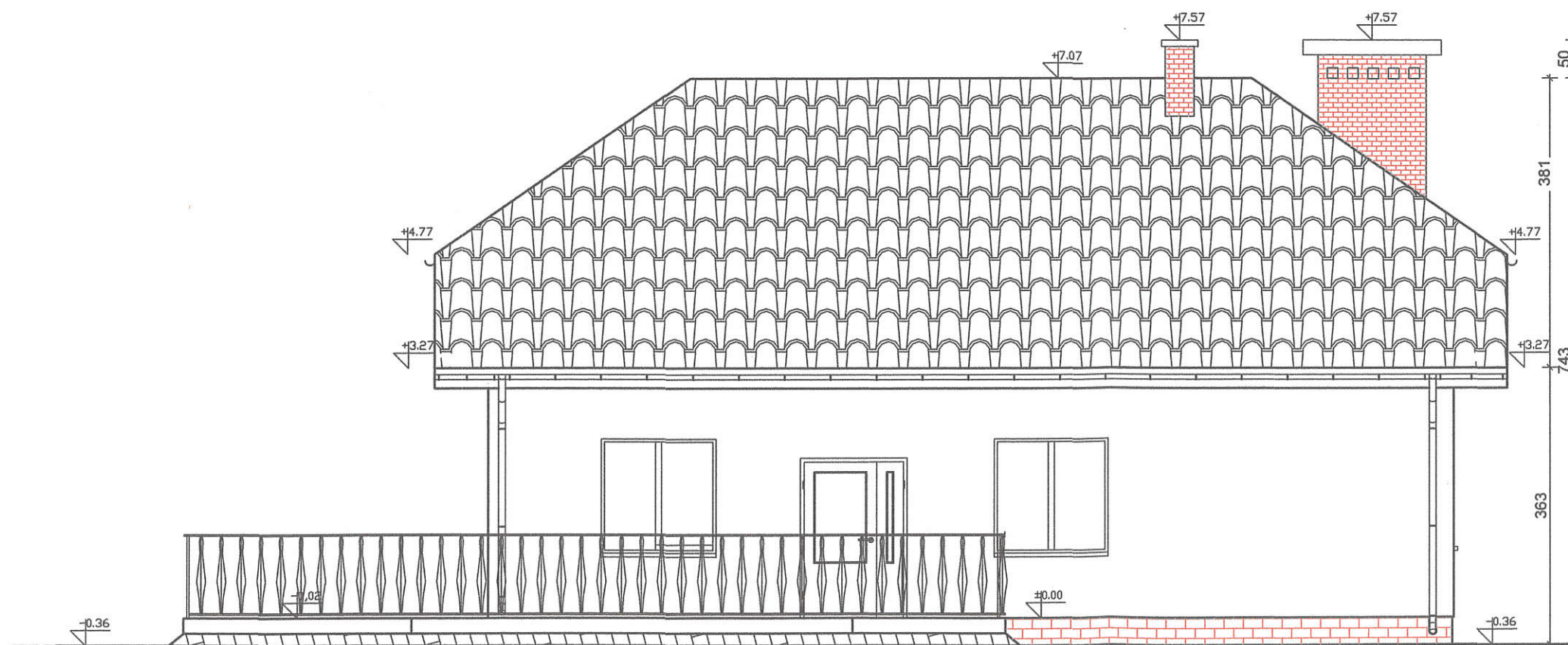
Adres Inwestora	GMINA DZIAŁOSZYCE UL. SKALBIMSKA 5 28 - 440 DZIAŁOSZYCE	STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	<b>BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI DZIEKANOWICE</b> działki nr ewid. 4/6	SKALA	-----
TYTUŁ RYSUNKU:	<b>ZESTAWIENIE STOLARKI</b>	NR RYS.	<b>7</b>
STANOWISKO BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	Specjalność i nr uprawnień	Data i podpis 01.2018 r.
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Paulina Skrzypczyńska		
KONSTRUKCJA	mgr inż. arch. Anna Kawiorska upr. bud. 228/SW/DKK/2015		
ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Bogdan Słarsczyk upr. bud. 228/SW/DKK/2015		
KONSTRUKCJA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Paulina Skrzypczyńska upr. bud. 228/SW/DKK/2015		



STAROSTWO POWIATOWE  
 w Pińczowie  
 Wydział Architektury i Budownictwa  
 ul. Zacisze 5, 28-400 Pińczów  
 tel. 41 357-60-01  
 fax 41 357-60-07



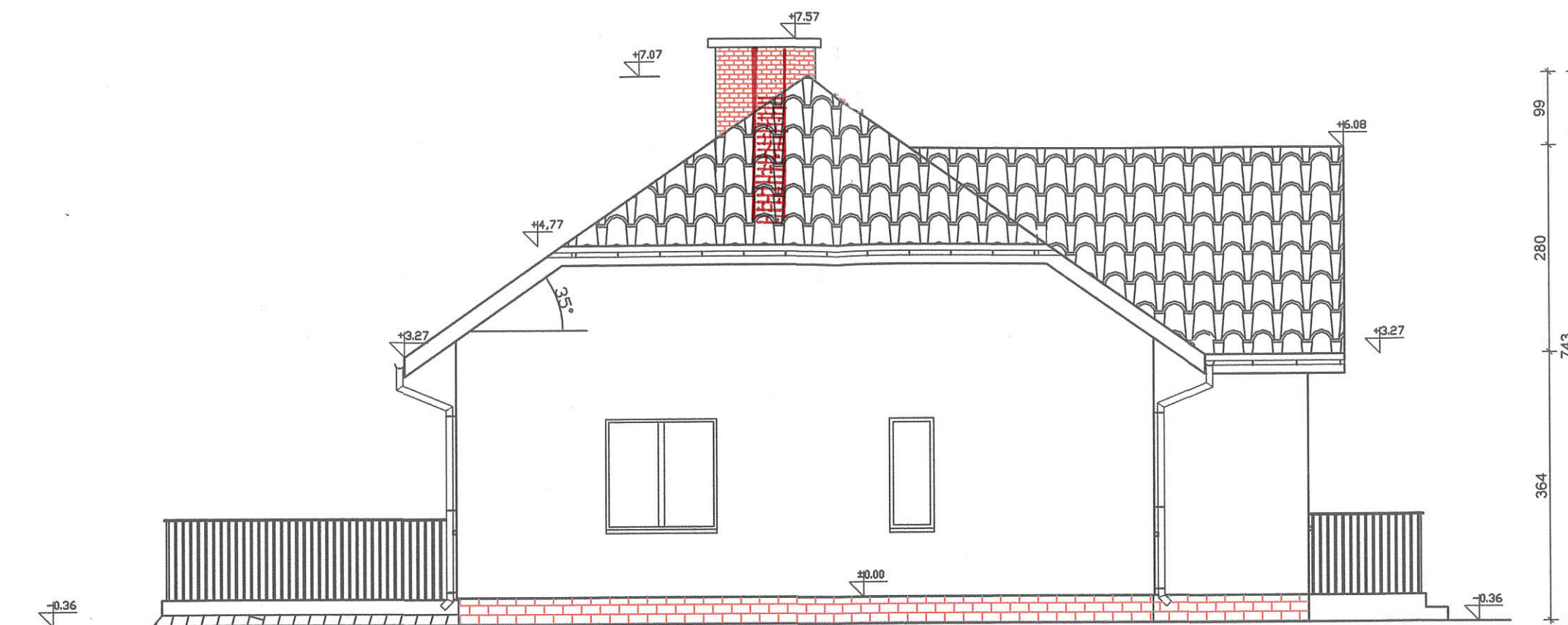
ELEWACJA POŁUDNIOWA



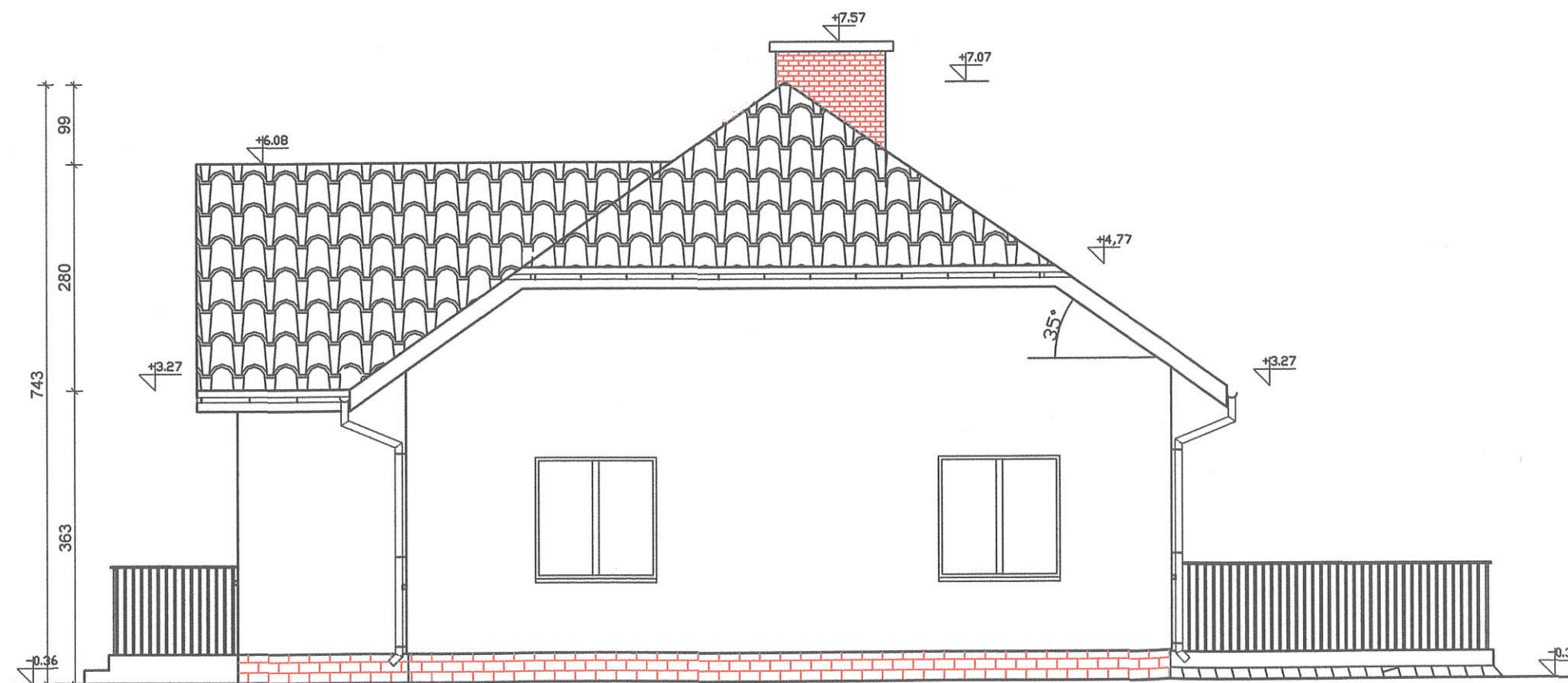
ELEWACJA PÓŁNOCNA

Adres Inwestora GMINA DZIAŁOSZYCE UL. SKALBMERSKA 5 28 - 440 DZIAŁOSZYCE		STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: BUDOWA ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI DZIEKANOWICE działki nr ewid. 4/6		SKALA	1 : 75
TYTUŁ RYSUNKU : ELEWACJE		NR RYS.	8
STANOWISKO BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	Specjalność i nr uprawnień	Data i podpis 01.2018 r.
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Paulina Skrzypczyńska		
KONSTRUKCJA	mgr inż. Anna Kawińska upr. bud. 228/SWOKK/2015		
ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Bogdan Ślusarczyk upr. arch. 228/SWOKK/2015		
KONSTRUKCJA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Józef C...		





ELEWACJA ZACHODNIA

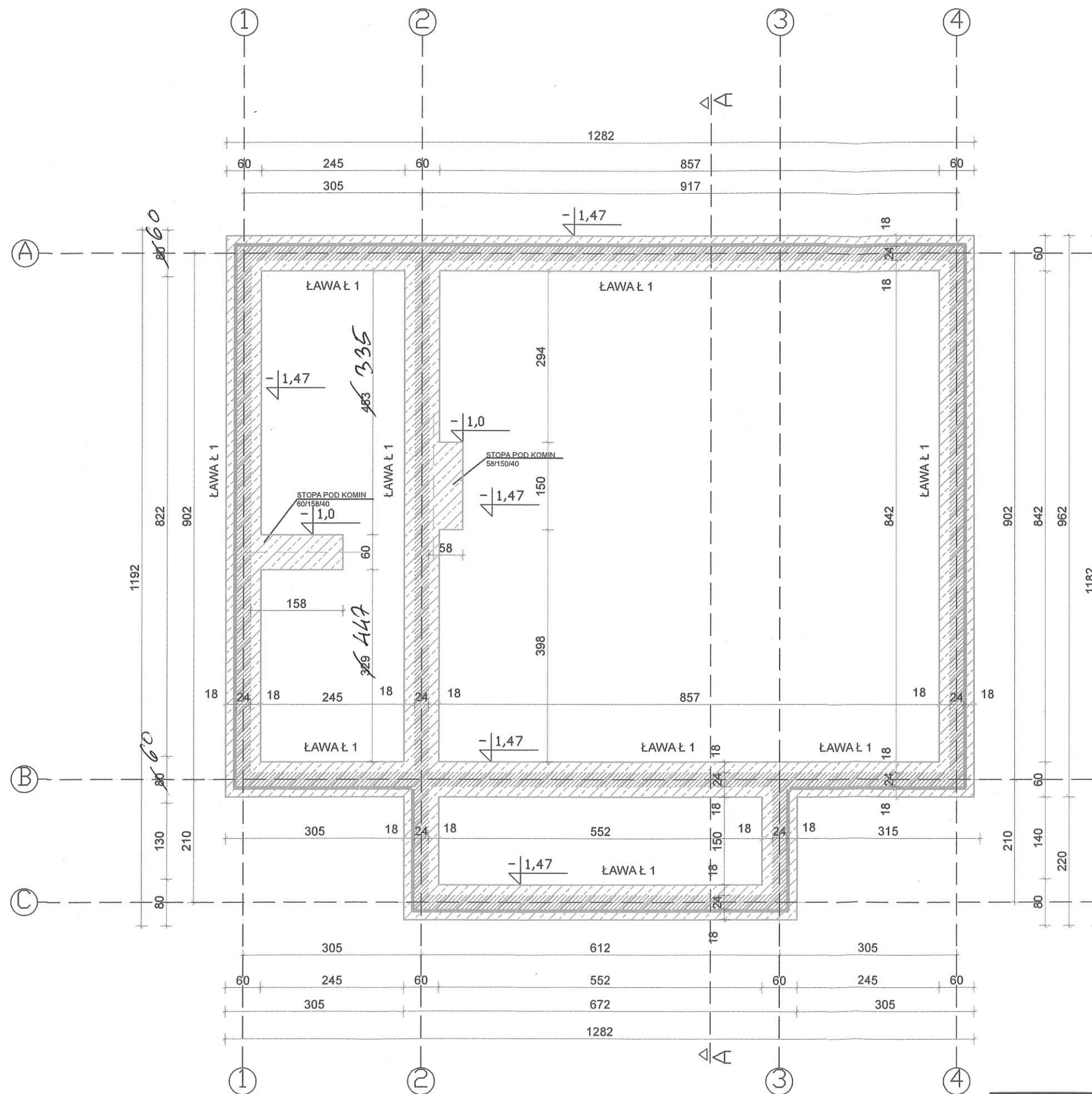


ELEWACJA WSCHODNIA

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pińczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zacisze 5, 28-400 Pińczów  
tel. 41 357-60-01  
fax 41 357-60-07

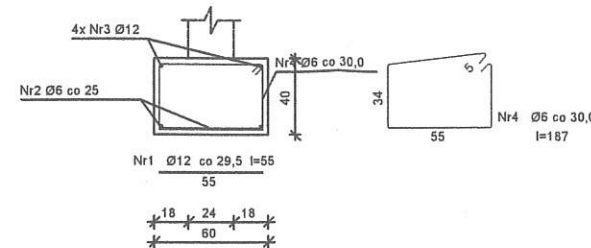
Adres Inwestora	URZĄD MIASTA I GMINY W DZIAŁOSZYCACH UL. SKALBIERSKA 5 28 - 440 DZIAŁOSZYCE	STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI DZIEKANOWICE działki nr ewid. 4/6	SKALA	1 : 75
TYTUŁ RYSUNKU :	ELEWACJE	NR RYS.	9
STANOWISKO BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	Specjalność i nr uprawnień	Data i podpis 01.2018 r.
ARCHITEKTURA			
KONSTRUKCJA	mgr inż. arch. Paulina Skrzypczyńska		mgr inż. Anna Kawiorska
ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Bogdan Ślusarczyk mgr inż. Józef Skrzypczyński		mgr inż. Anna Kawiorska
KONSTRUKCJA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Józef Skrzypczyński		mgr inż. Anna Kawiorska





## KONSTRUKCJA ŁAWY FUNDAMENTOWEJ Ł-1

Beton C20/25 (B25)  
Stal St0S-b  
34GS  
Otulina 25 mm

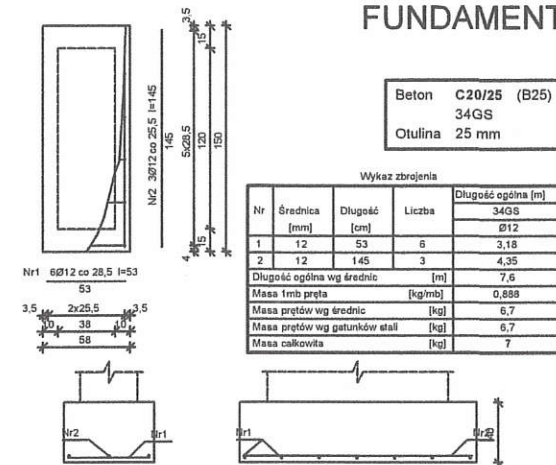


Wyszczególnienie dla ławy fundamentowej długości l = 62,00 m

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba	St0S-b	34GS
1	12	55	211	Ø12	Ø12
2	6	6510	3	195,30	116,05
3	12	6510	4	260,40	
4	6	187	208	388,96	
Długość ogólna wg średnic [m]				584,3	260,4
Masa 1mb pręta [kg/m]				0,222	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				129,7	231,2
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				360,9	103,1
Masa całkowita [kg]				464	

## KONSTRUKCJA STOPY FUNDAMENTOWEJ POD KOMIN 58/150/40

Beton C20/25 (B25)  
34GS  
Otulina 25 mm

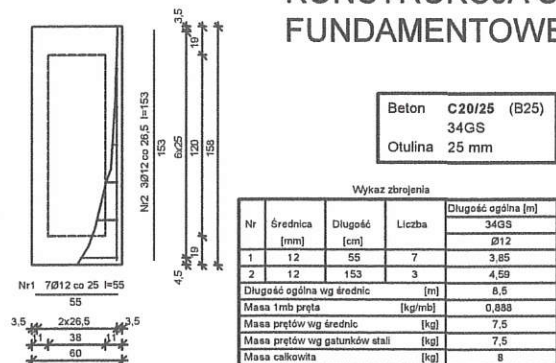


Wyszczególnienie

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba	34GS	Ø12
1	12	53	6	3,18	
2	12	145	3	4,35	
Długość ogólna wg średnic [m]				7,6	
Masa 1mb pręta [kg/m]				0,888	
Masa prętów wg średnic [kg]				6,7	
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				6,7	
Masa całkowita [kg]				7	

## KONSTRUKCJA STOPY FUNDAMENTOWEJ POD KOMIN 60/158/40

Beton C20/25 (B25)  
34GS  
Otulina 25 mm



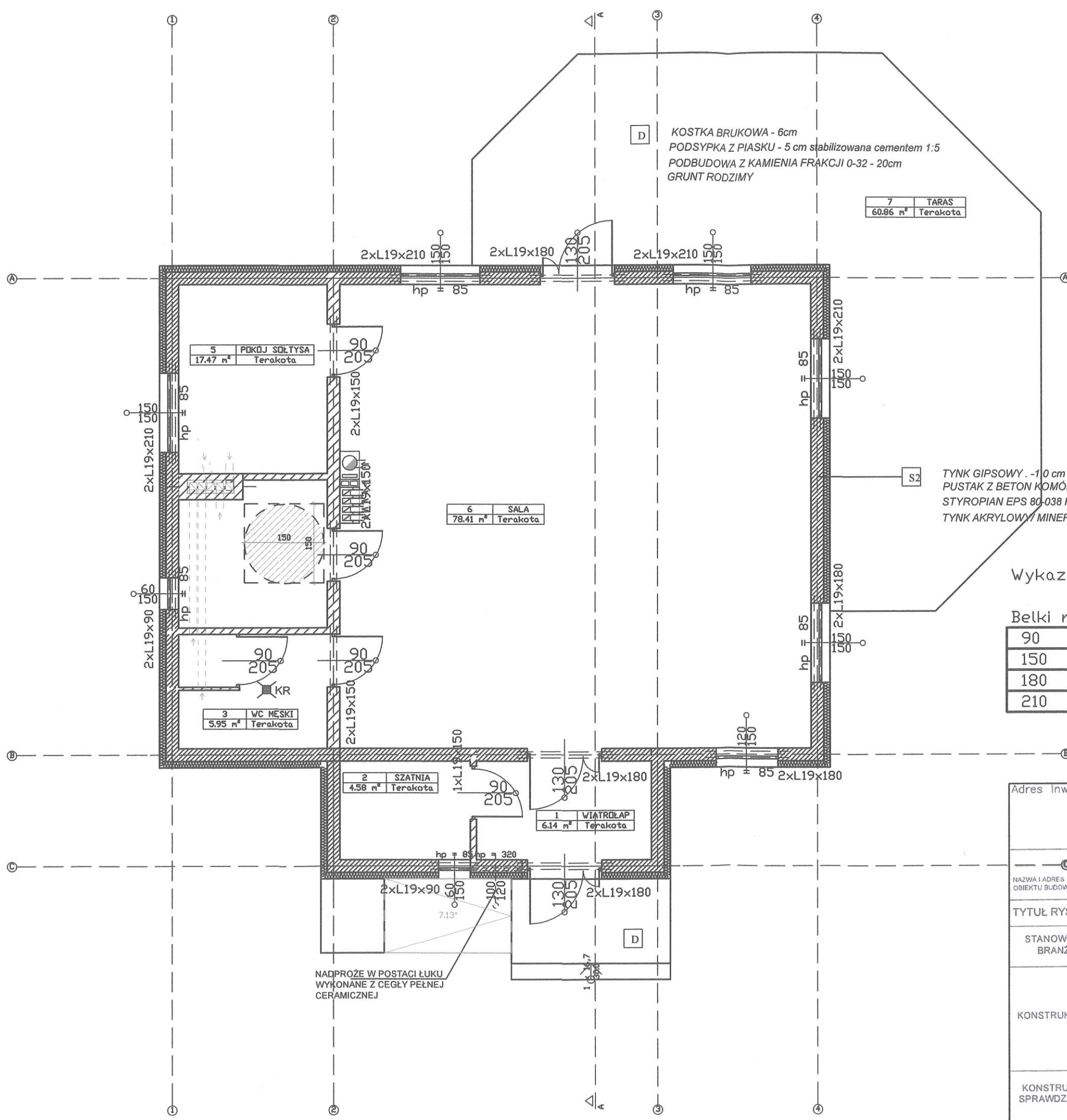
Wyszczególnienie

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba	34GS	Ø12
1	12	55	7	3,85	
2	12	153	3	4,59	
Długość ogólna wg średnic [m]				8,5	
Masa 1mb pręta [kg/m]				0,888	
Masa prętów wg średnic [kg]				7,5	
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				7,5	
Masa całkowita [kg]				8	

Beton B20 (C16/20)  
Stal St0S-b  
34GS  
Otulina 20 mm

Adres Inwestora GMINA DZIAŁOSZYCE UL. SKALBIERSKA 5 28 - 440 DZIAŁOSZYCE		STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI DZIEKANOWICE działki nr ewid. 4/6		SKALA	1 : 75
TYTUŁ RYSUNKU : KONSTRUKCJA ŁAWY STOPY FUNDAMENTOWEJ		NR RYS.	1-K
STANOWISKO BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO mgr inż. Anna Kawińska	Specjalność i nr uprawnień	Data i podpis 01.2018 r.
KONSTRUKCJA	Projektant-Sprawdzający-Kierownik robót Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. KL-433/94		
KONSTRUKCJA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Józef Skrzypczak upr. bud. Nr ewid. KL-433/94		





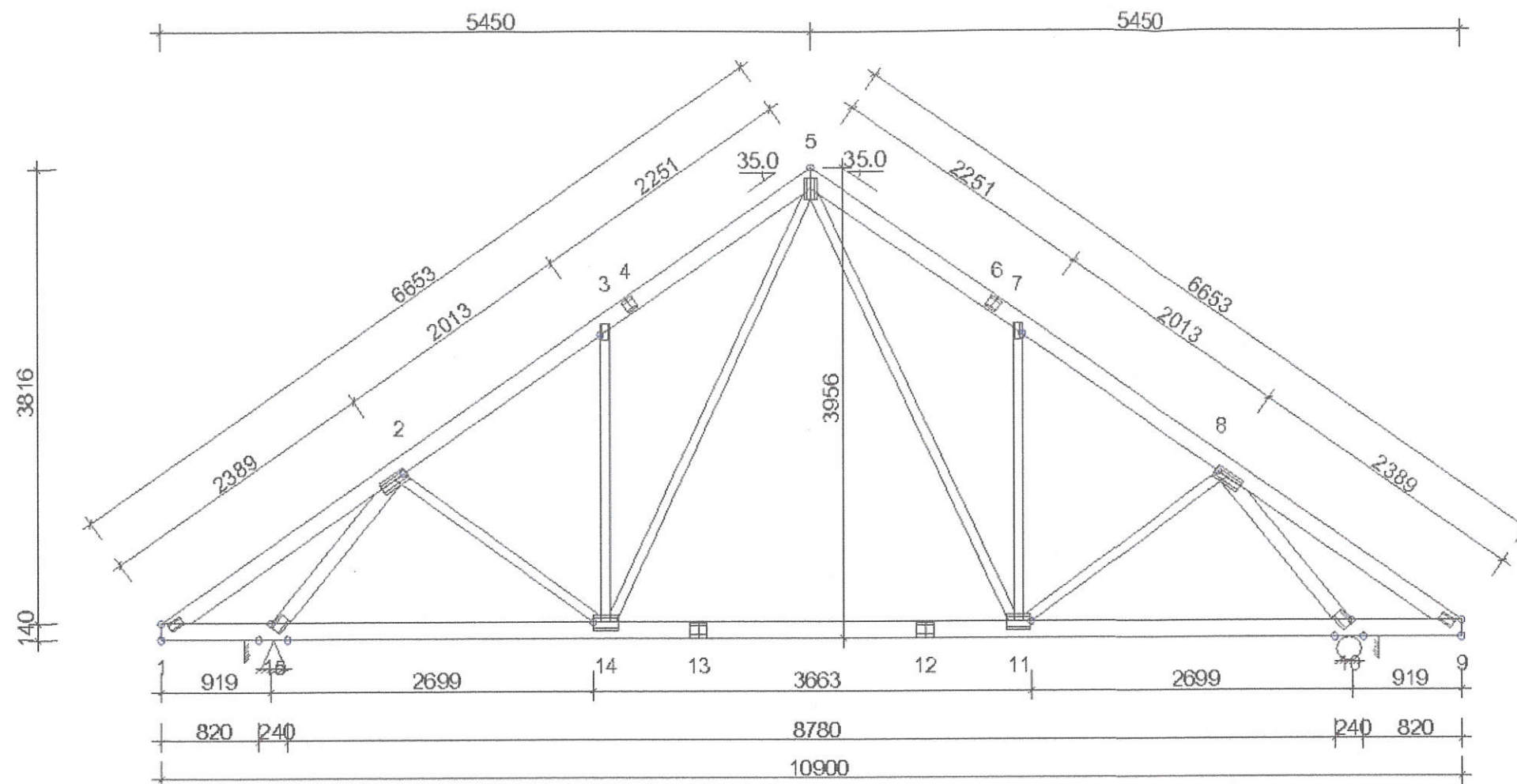
Wykaz elementów stropowych: Kondygnacja 0

Belki nadprożowe L19

90	4 szt.
150	9 szt.
180	10 szt.
210	8 szt.

Adres inwestora GMINA DZIAŁOSZYCE UL. SKALBIMSKA 5 28 - 440 DZIAŁOSZYCE		STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY
BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI DZIEKANOWICE działki nr ewid. 4/6		SKALA	1 : 75
TYTUŁ RYSUNKU : KONSTRUKCJA PARTERU		NR RYS.	2-K
STANOWISKO BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	Specjalność i nr uprawnień	Data i podpis 01.2018 r.
KONSTRUKCJA	<p><i>[Signature]</i> Inż. Anna Krawczyńska projektant upr. bud. Nr ewid. 433/94 dot. bud. i nadzoru nad robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie konstrukcji budowlanych dot. projektowania, kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie konstrukcji budowlanych</p>		
KONSTRUKCJA SPRAWDZAJĄCY	<p><i>[Signature]</i> Inż. Józef Skrzypczak upr. bud. Nr ewid. 433/94 dot. bud. i nadzoru nad robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie konstrukcji budowlanych</p>		





TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

TARCICA: GRUBOŚĆ 49 mm						ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZEŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m2	CSI %	WEZEŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	WEZEŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
1-5	140	C24	680	250	48	1	GNA20	76	122	34	4	GNA20	105	102	44
5-9	140	C24	680	250	48	2	GNA20	105	246	70	6	GNA20	105	102	44
9-1	140	C24	3200	550	46	3	GNA20	76	122	45	12	GNA20	132	143	29
3-14	80	C24	Nie		49	5	GNA20	105	184	74	13	GNA20	132	143	30
7-11	80	C24	Nie		49	7	GNA20	76	122	45					
2-14	80	C24	Nie		5	8	GNA20	105	246	70					
8-11	80	C24	Nie		5	9	GNA20	76	122	33					
5-11	80	C24	Nie		22	10	T150	102	144	78					
5-14	80	C24	Nie		22	11	GNA20	132	205	76					
2-15	120	C24	Nie		73	14	GNA20	132	205	76					
8-10	120	C24	Nie		73	15	T150	102	144	78					

INFORMACJE OGÓLNE:

WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 9197  
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

**PROGRAMU**  
9197  
**SAROSTWO POLYATOWI**  
w Pińczowie  
**Wydział Architektury i Budownictwa**  
**ul. Zacisze 5, 28-400 Pińczów**  
tel. 41 357-60-01  
fax 41 357-60-07

**USTAWIENIA OGÓLNE:**

GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)	49
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm)	990

OBCIĄŻENIA (N/m<sup>2</sup>) :

ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):	1200
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):	540
ZMIENNE:	NR WOLNY
	1 200

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

REAKCJE PODPOROWE (N | kNm) :

WEZEŁ NR	KIER.	KO Śr MAX	KO Śr MAX	KO Kr MAX	KO Kr MIN	PODP MM
10	Pion	6928	133 14	1428 1	1490	58
15	Poz	0	0	2730	0	
15	Pion	6928	133 14	1428 1	1490	58

## MAX UGIĘCIE (mm) :

WEZEŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
12-13	10.7	0.7	18 (Wfin)
11-12	7.6	0.8	18 (Wfin)
5-11	1.9	2.5	28 (Wfin)

INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WĘZŁACH - PATRZ OBLICZENIA

Adres Inwestora <b>GMINA DZIAŁOSZYCE</b> <b>UL. SKALBMIERSKA 5</b> <b>28 - 440 DZIAŁOSZYCE</b>		<b>STADIUM</b>	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	<b>BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI DZIEKANOWICE</b> <b>działki nr ewid. 4/6</b>	<b>SKALA</b>	<b>1 : 50</b>
TYTUŁ RYSUNKU :	<b>KONSTRUKCJA DŹWIGARA</b>	<b>NR RYS.</b>	<b>3-K</b>
<b>STANOWISKO BRANŻA</b>	<b>IMIĘ I NAZWISKO</b>	<b>Specjalność i nr uprawnień</b>	<b>Data i podpis 01.2018 r.</b>
<b>KONSTRUKCJA</b>	<p><b>mgr inż. Anna Kawiorska</b>  Projektant-Sprawdzający-Kierownik robót  Uprawnienia budowlane do projektowania  i kierowania robotami budowlanymi  bez ograniczeń w specjalności  konstrukcyjno-budowlanej  Nr ewid. KL-433/94</p>		
<b>KONSTRUKCJA SPRAWDZAJĄCY</b>	<p><b>mgr inż. Józef Skozyczyński</b>  Inż. bud. Nr ewid. SY-40/0089/POOK/U7  Inż. bud. Nr ewid. KL-21/85  do projektowania i kierowania robotami  budowlanymi bez ograniczeń  w specj. konstrukcyjno-budowlanej</p>		



[illegible]

Technical drawing of a staircase section showing structural details and dimensions. The drawing includes the following elements:

- Dimensions:**
  - Horizontal dimensions: 240.4 (total width), 25.0, 95.0, 95.0, 25.0 (stair width segments).
  - Vertical dimensions: 3.9, 8.0, 20.0, 19.0, 15.0, 87.5, 75.0, 0.6 (heights and offsets).
- Structural Elements and Labels:**
  - 2:** Top left support/beam, labeled  $\varnothing 38/3.6$ .
  - 3:** Middle support/beam, labeled  $\varnothing 38/3.6$ .
  - 4:** Top right support/beam, labeled  $\varnothing 10$ .
  - 5:** Middle right support/beam, labeled  $\varnothing 10$ .
  - 6:** Bottom right support/beam, labeled  $\varnothing 38/3.6$ .
  - 7:** Bottom left support/beam, labeled  $\varnothing 80/6$ .
- Other Labels:**
  - $\varnothing 38/3.6$  (multiple locations for reinforcement bars).
  - $\varnothing 10$  (multiple locations for reinforcement bars).
  - $\varnothing 80/6$  (bottom left reinforcement bar).
  - $240.7$  (horizontal distance between middle supports).
  - $87.6$  (vertical distance from bottom left support to middle support).
  - $19.0$  (vertical offset for the middle support).
  - $25.0$  (horizontal offset for the middle support).
  - $95.0$  (horizontal distance between middle and right supports).
  - $25.0$  (horizontal offset for the right support).
  - $240.4$  (total horizontal width).
  - $3.9$ ,  $8.0$ ,  $20.0$ ,  $15.0$ ,  $87.5$ ,  $75.0$ ,  $0.6$  (vertical dimensions).
  - $-0.187$  (elevation at bottom left).
  - $-0.02$  (elevation at bottom right).

ŚCIANA BUDYNKU

PRZEKRÓJ A-A

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pińczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zacisze 5, 28-400 Pińczów  
tel. 41 357-60-01  
fax 41 357-60-07

17.0 137.1 10.1

110.0

106.0

10.0 120.0 10.0

70.0

17.122.9

10.0 30.0 10.0

POZIOM TERENU

krawężnik betonowy 15x30x100

ława betonowa B-10

Obiekt :	ŚWIETLICA WIEJSKA W DZIEKANOWICACH
Stadium :	POCHYLNIA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH
Adres budowy:	DZIEKANOWICE, dz. nr ew. 4/6
Inwestor:	GMINA DZIAŁOSZYCE 28 - 440 DZIAŁOSZYCE, ul. SKALBMIERSKA
Skala 1: 25	DATA OPRACOWANIA: 02. 2018 r.
Opracował:	

## INSTALACJE SANITARNE

budynek świetlicy wiejskiej we wsi Dziekanowice

Adres budowy	Obwód Dziekanowice, gm. Działoszyce
Nr ewid. gruntu:	4/6
Inwestor:	Gmina Działoszyce
Adres:	28 - 440 Działoszyce, ul. Skalbmierska 5



## **OPIS TECHNICZNY**

do projektu budowlanego wewnętrznej instalacji wodociągowo - kanalizacyjnej i ogrzewania do projektowanego budynku świetlicy wiejskiej zlokalizowanej w miejscowości Dziekanowice na działce nr . ewid. 4/6.

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- warunki techniczne zarządcy sieci,
- aktualna mapa przedmiotowego terenu w skali 1 : 500
- przepisy i normy obowiązujące w budownictwie.

### **2. PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH OBEJMUJE:**

- instalację wewnętrzną wody zimnej i ciepłej,
- instalację wewnętrzną kanalizacji sanitarnej,
- instalację ogrzewania i wentylacji,

Dla każdej z wyszczególnionych instalacji określono bilans potrzeb poszczególnych mediów. Przedstawiono projektowany sposób pokrycia występujących potrzeb w odniesieniu do w/w instalacji z uwzględnieniem technologii obiektów (węzłów) i gospodarki czynnikami energetycznymi. Ponadto opisano charakterystykę rozwiązań oraz dobrano urządzenia wraz z określeniem ich parametrów.

Projekt przyłącza:

- wodociągowego z sieci rozdzielczej,
- kanalizacyjnego do sieci kanalizacji sanitarnej, według odrębnego opracowania

### 3. ZAOPATRZENIE W WODĘ.

Wypożyczenie w przybory sanitarne::

Lp	Przybory sanitarne	Ilość[szt]	Zimna woda $q_z$ [dm <sup>3</sup> /s]	Ciepła woda $q_c$ [dm <sup>3</sup> /s]	$q_n$ [dm <sup>3</sup> /s]
1	Umywalka	2	0,07	0,07	0,28
2	Zlewozmywak	1	0,07	0,07	0,14
3	Miska ustępowa	2	0,13	-	0,26
4	Pisuar	1	0,30	-	0,30
5	Punkt czerpalny	1	0,15	-	0,15
RAZEM					1,13

**Przepływ obliczeniowy wynosi  $q = (0,682 \times 1,13^{0,45}) - 0,14 = 0,58$  [dm<sup>3</sup>/s] = 2 [m<sup>3</sup>/h]**

$q_w = 2q = 4$  [m<sup>3</sup>/h]

Przyjęto wodomierz JS 2,5 DN-20mm

$q_n = 2,5$  [m<sup>3</sup>/h]

$q_{max} = 3,125$  [m<sup>3</sup>/h]

**Straty ciśnienia na przyłączy wodociągowym:**

H<sub>g</sub> - różnica wysokości energii - 0,3 H<sub>2</sub>O

H<sub>l</sub> - straty liniowe - 0,2 mH<sub>2</sub>O

H<sub>m</sub> - straty miejscowe - 0,1m H<sub>2</sub>O

H<sub>w</sub> - straty na zestawie wodomierzowym : 1,4 m H<sub>2</sub>O

wodomierz - 1m H<sub>2</sub>O

Filtr - 0,15 m H<sub>2</sub>O

Zawór EA - 0,25 m H<sub>2</sub>O

$\Delta H_{str} = H_g + H_l + H_m + H_w$

$\Delta H_{str} = 0,3 + 0,2 + 0,1 + 1,4 = 2$  m H<sub>2</sub>O



#### **4. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. Projekt przyłącza wodociągowego wg. odrębnego opracowania.

#### **5. PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. Projekt przyłącza kanalizacyjnego wg. odrębnego opracowania.

#### **6. INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ**

Woda doprowadzana będzie do budynku z przyłącza o średnicy  $d_e$  40 mm PEHD z sieci wodociągowej. Przyłącze wodociągowe stanowi odrębne opracowanie. Przyłącze zakończone będzie wodomierzem DN 20 mm zlokalizowanym w studziencie wodomierzowej. Za wodomierzem zainstalować zawór antyskażeniowy typ EA DN 20 mm oraz filtr siatkowy do wody wodociągowej DN 20. Projektuje się wykonanie instalacji wewnętrznej wody zimnej i ciepłej z rur PE-Xc (polietylen sieciowany), łączonych za pomocą złącz zaciskowych (pierścień pełny), z zastosowaniem kształtek mosiężnych.

W miejscach podłączeń baterii i zaworów czerpalnych przewiduje się zastosowanie złączek metalowych gwintowanych - do uszczelnienia łączników gwintowanych stosować taśmę lub pastę teflonową.

Przewody prowadzić po ścianach lub w bruzdach przykrytych warstwą chudego betonu, ze spadkiem w kierunku przyborów. Wszystkie przewody rozprowadzające (woda zimna, c.w.u.) prowadzone w bruzdach należy zaizolować otuliną „Thermaflex” gr. 9 mm. W miejscach przejść przez ściany i dylatacje, projektuje się zastosowanie rur osłonowych przepustowych opiankowanych.

Do przygotowania ciepłej wody zaprojektowano elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody np AEG EWH 50. Wyciek z zaworu bezpieczeństwa odprowadzić nad syfon umywalki.

Po wykonaniu instalacji przeprowadzić próbę szczelności, płukanie i laboratoryjne badanie wody.

Trasy i średnice przewodów oraz lokalizację poszczególnych elementów przedstawiono w części rysunkowej opracowania. Podejścia pod baterie umywalkowe i zlewozmywakowe wykonać na sztywno z zaworami odcinającymi kątowymi.

Urządzenia, elementy i rury instalacji wody zimnej i ciepłej (wraz z systemem połączeń) muszą posiadać aktualne i pełnoprawne dopuszczenie do stosowania w budownictwie na terenie Polski oraz atest PZH dopuszczający do kontaktu z wodą pitną.

Budynek powinien być w zasięgu działania zewnętrznej sieci hydrantowej p.poż.

## 7. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.

Projektowana instalacja wewnętrzna składa się z rur z PVC w zakresie średnic  $D_e$  160 –  $D_e$  50 mm łączonych na kielich z uszczelką. Zaprojektowany pion SAN/1 wyprowadzony ponad dach i zakończony rurami wywiewnymi. Przed przejściem pionu w kanał odpływowy zabudować rewizję. Kanały odpływowe zaprojektowano jako DN 160 mm PVC prowadzone podposadzkowo ze spadkiem w kierunku studzienki. Przy przejściu przez ścianę fundamentową stosować rurę osłonową z uszczelnieniem. Do wykonania instalacji na zewnątrz budynku i pod posadzką stosować rury do kanalizacji zewnętrznej klasy „S”. Pod budynkiem rury układać na zagęszczonej podsypce z piasku średnio i gruboziarnistego o grubości 20cm. Zasypkę nad rurą wykonać grubości 30 cm. z piasku gruboziarnistego i starannie zagęszczać warstwami. Przed zasypaniem sprawdzić szczelność kanałów zgodnie z Polską Normą.

Trasy, spadki i średnice przewodów oraz lokalizację poszczególnych elementów przedstawiono w części rysunkowej opracowania.

Wysokość zamontowania przyborów sanitarnych:

- umywalka – 0,75 – 0,80m licząc od górnej krawędzi przyboru
- miska ustępowa – 0,42-0,45m licząc od górnej krawędzi przyboru.

## 8. INSTALACJA OGRZEWANIA.

Do obliczeń zapotrzebowania na ciepło przyjęto następujące założenia:

- temperatura obliczeniowa  $-20^{\circ}\text{C}$  (III-cia strefa klimatyczna)
- ogrzewanie konwekcyjne bez osłabienia nocnego

Zapotrzebowanie na moc cieplną budynku wynosi 7505 W

Wskaźnik cieplny budynku  $66,0 \text{ W/m}^2$

Dla pokrycia zapotrzebowania ciepła projektuję się grzejniki elektryczne (moc oraz przykładowe rozmieszczenie grzejników wg rys. S-2).

Przed zakupem grzejników sprawdzić ich możliwość zabudowy (rzeczywistą wysokość parapetów, możliwość montażu uchwytów, planowanie obudowy).



## 11. WENTYLACJA POMIESZCZEŃ

Nawiew świeżego powietrza do pomieszczeń przebywania ludzi odbywał się będzie nawiewnikami higrosterowanymi w oknach zewnętrznych. Nawiewniki montować w górnej ramie okna przez autoryzowany serwis. Wywiew odbywał się będzie poprzez pomieszczenia higieniczno sanitarne i kuchnie za pomocą wentylacji grawitacyjnej wywiewnej.

Pomieszczenia higieniczno - sanitarne – wentylacja hybrydowa grawitacyjna wspomagana wentylatorem elektrycznym o wydajności minimum  $150 \text{ m}^3/\text{h}$ . każdy po jednym na kratkę.

Pomieszczenie – pokój sołtysa – wentylacja grawitacyjna.

Pomieszczenia sali głównej – wentylacja hybrydowa grawitacyjna wspomagana wentylatorem elektrycznym o wydajności minimum  $150 \text{ m}^3/\text{h}$ . każdy w ilości 4 sztuk /jeden na każdy kanał/.

Dopływ powietrza do kominka zapewnić niezależnym przewodem o średnicy nie mniejszej niż 110 mm, Przepływ powietrza od pomieszczeń „czystych” do brudnych poprzez kratki kontaktowe montowane w drzwiach.

## 12. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Projektowany budynek świetlicy wiejskiej został zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. Na podstawie rozporządzenia ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (bezpieczeństwo pożarowe) §213 dla budynków wolnostojących do dwóch kondygnacji nadziemnych włącznie o kubaturze brutto do  $1000 \text{ m}^3$  przeznaczonych do wykonywania zawodu lub działalności usługowej lub handlowej, wymagania dotyczące klasy odporności pożarowej budynków pomija się.

Na podstawie rozporządzenia ministra spraw wewnętrznych i administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. „w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej” (Dz.U.Nr 121) Rozdział 2 §4.1, opracowany projekt świetlicy wiejskiej nie wymaga uzgodnienia pod względem ochrony pożarowej.

## 13. UWAGI.

- Całość prac wykonywać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi, przepisami, Polskimi Normami oraz obowiązującymi przepisami BHP i PPOŻ, pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane bez ograniczeń w zakresie wykonawstwa w specjalności instalacji sanitarnych.

- Wszystkie zastosowane urządzenia i materiały muszą posiadać aktualne dopuszczenie do stosowania w budownictwie na terenie Polski i odpowiednie atesty.
- Montaż i rozruch zgodnie z DTR urządzeń.
- Prace, szczególnie na wysokości i w wykopach, wykonywać z pełnym zabezpieczeniem pod bezpośrednim nadzorem kierownika budowy. Opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie oraz zapoznać z nim wszystkich pracowników i osoby przebywające na budowie.
- Transport, przechowywanie, zabudowa i montaż wszystkich urządzeń i elementów instalacji, zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi, przepisami, normami oraz obowiązującymi przepisami BHP i PPOŻ, dokumentacjami techniczno-rozruchowymi urządzeń i elementów przychodzących na budowę oraz instrukcjami producenta.
- Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II - instalacje sanitarne i przemysłowe”.
- Wszystkie instalacje wodne muszą być poddane próbie ciśnienia. Ciśnienie próbne musi wynosić 1,5-krotną wartość ciśnienia roboczego.

Opracował:  
  
mgr inż. Andrzej Maurycy



## 1. Geometria

### 1.1. Podział powierzchni

Powierzchnia użytkowa mieszkalna	0,00 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa niemieszkalna (ogrzewana)	112,62 m <sup>2</sup>
Liczba użytkowników ogrzewanej części budynku	25,0

### 1.2. Przestrzeń ogrzewana wentylowana

	Użytkowa	Usługowa	Ruchu	Razem
Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	112,62	0,00	0,00	112,62
Kubatura [m <sup>3</sup> ]	337,86	0,00	0,00	337,86

### 1.3. Zwartość

Powierzchnia przegród zewnętrznych (A)	398,24 m <sup>2</sup>
Kubatura ogrzewana (Ve)	337,00 m <sup>3</sup>
Wskaźnik zwartości (A/Ve)	1,18 1/m

## 2. Ośłona budynku

Budynek wolnostojący, parterowy, niepodpiwniczony, z dachem wielospadowym o konstrukcji drewnianej, kryty blachą dachówkową.

Budynek zaprojektowany w technologii tradycyjnej o konstrukcji murowanej, ściany zewnętrzne z bloczków z betonu komórkowego o grubości 24cm, ocieplone styropianem o grubości 12cm.

Strop nad parterem drewniany, ocieplony wełną mineralną o grubości min. 20cm.

Stolarka okienna z PCV - profil pięciokomorowy z szybą 1,0. Drzwi wejściowe z profili aluminiowych ciepłych.

### 2.1. Przegrody nieprzezroczyste

Rodzaj przegrody	U [W/m <sup>2</sup> K]	A [m <sup>2</sup> ]	Htr przegrody [W/K]	Htr mostków liniowych [W/K]	Htr łączne [W/K]	fRsi**
podłoga na gruncie	0,187*	112,62	21,05	0,00	21,05	0,97*
strop przy przepływie ciepła z dołu do góry	0,257	112,62	20,26	0,00	20,26	0,97*
ściana zewnętrzna	0,231	121,01	27,95	0,00	27,95	0,97*
RAZEM	0,225*	346,25	69,26	0,00	69,26	0,97*

\* Wartość średnioważona po powierzchni

\*\* Ryzyko zagrzybienia nie występuje dla fRsi > 0,72

### 2.2. Przegrody przezroczyste

L.p.	U [W/m <sup>2</sup> K]	gc	A [m <sup>2</sup> ]	Htr otworu [W/K]	Htr mostków liniowych [W/K]	Htr łączne [W/K]
1	1,300	0,50	14,85	19,30	0,00	19,30
2	1,650	0,00	5,34	8,81	0,00	8,81
RAZEM	1,393*	0,37*	20,19	28,12	0,00	28,12

\* Wartość średnioważona po powierzchni

Średni współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej na c.w.u., w	3,00
--	------

## 6.2. Średnie zapotrzebowanie na moc do przygotowania c.w.u. (wg PN-EN 12831:2006)

Średnie zapotrzebowanie na moc do przygotowania c.w.u.	6,55 kW
--	---------

## 7. Urządzenia pomocnicze

Wspomagany system	Moc [W]	Zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/rok]	Zapotrzebowanie na energię pierwotną [kWh/rok]
-------------------	---------	--	--

## 8. Oświetlenie wbudowane

Oświetlenie pomieszczeń zaprojektowano na bazie opraw świetlówkowych.  
Przewody elektryczne prowadzone w brzdach ściennych.

Moc opraw [W/m²]	Czas użytkowania [h/rok]	Zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/rok]	Zapotrzebowanie na energię pierwotną [kWh/rok]
10,00	850,00	788,34	2365,02

## 9. Podział zapotrzebowania na energię

### 9.1. Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię użytkową

	Ogrzewanie i wentylacja	Chłodzenie	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze	Oświetlenie wbudowane	Suma
Wartość [kWh/(m²rok)]	26,50	-	3,49	-	-	29,99
Udział [%]	88,37	-	11,63	-	-	100,00

### 9.2. Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową

	Ogrzewanie i wentylacja	Chłodzenie	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze	Oświetlenie wbudowane	Suma
Wartość [kWh/(m²rok)]	27,59	-	3,59	0,00	7,00	38,19
Udział [%]	72,25	-	9,41	0,00	18,33	100,00

### 9.3. Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię pierwotną

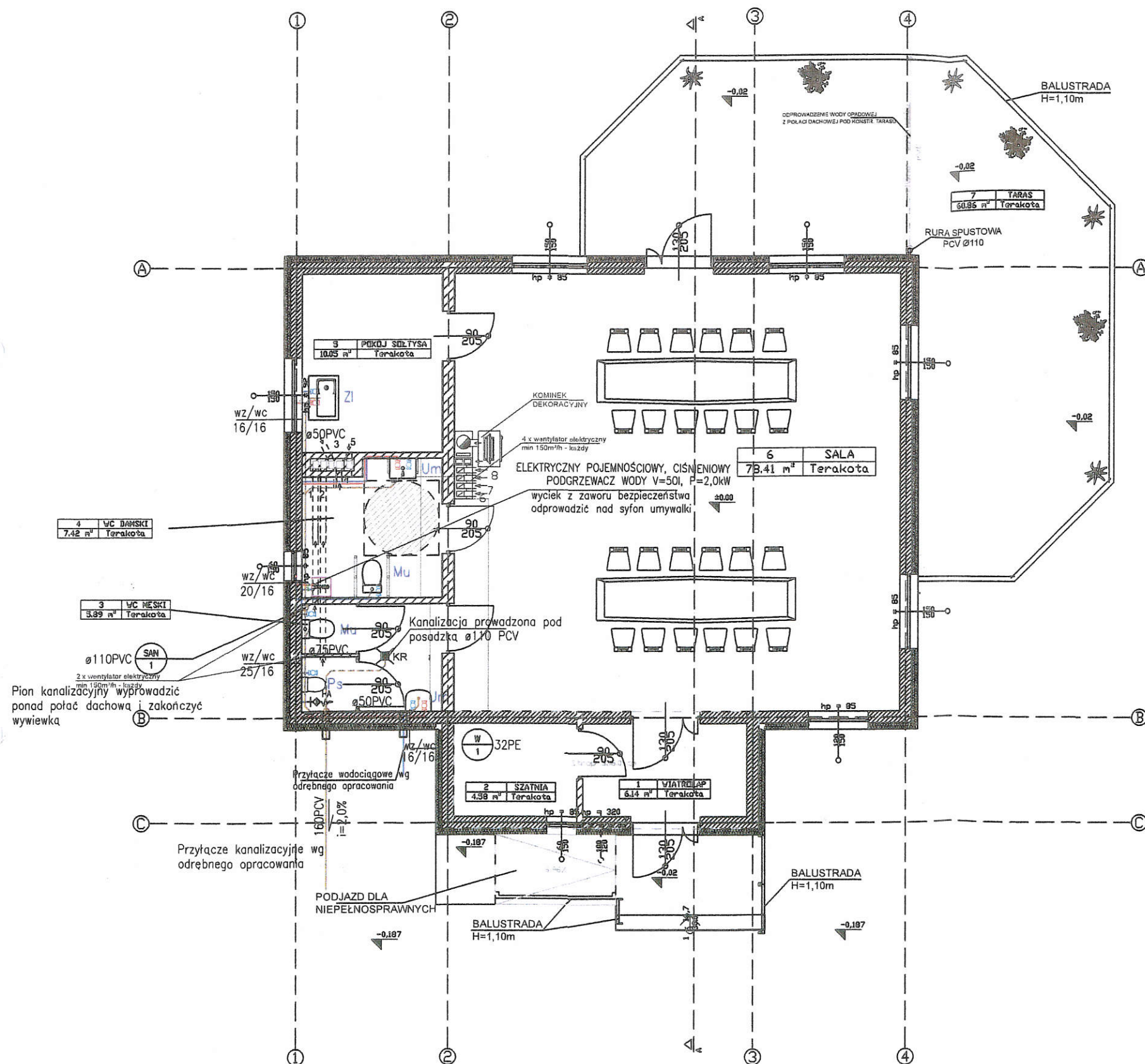
	Ogrzewanie i wentylacja	Chłodzenie	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze	Oświetlenie wbudowane	Suma
Wartość [kWh/(m²rok)]	82,77	-	10,78	0,00	21,00	114,56
Udział [%]	72,25	-	9,41	0,00	18,33	100,00

Sumaryczne roczne jednostkowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną: 114,56 kWh/(m²rok)

### 9.4. Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(m²rok)]

Nośnik energii	Ogrzewanie i wentylacja	Chłodzenie	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze	Oświetlenie wbudowane	Suma
energia elektryczna - produkcja mieszana (w = 3,0)	27,59	-	3,59	0,00	7,00	38,19





# OZNACZENIA, SYMBOLE RYSUNKOWE

- PIONY KANALIZACJI SANITARNEJ
- PIONY WODOCIĄGOWE
- KANALIZACJA SANITARNA
- INSTALACJA WODY ZIMNEJ
- INSTALACJA WODY CIEPŁEJ
- Um UMYWALKA
- Mu MISKA USETPOWA
- Ps PISUAR
- Zi ZLEWOZMYWAK
- Kr KRATKA ŚCIEKOWA/WPUST PODŁOGOWY
- HA ZAWOREK CZERPALNY Z ZAWOREM ANTYSKAŻENIOWYM

## Wykaz pomieszczeń remiza - Kondygnacja 0

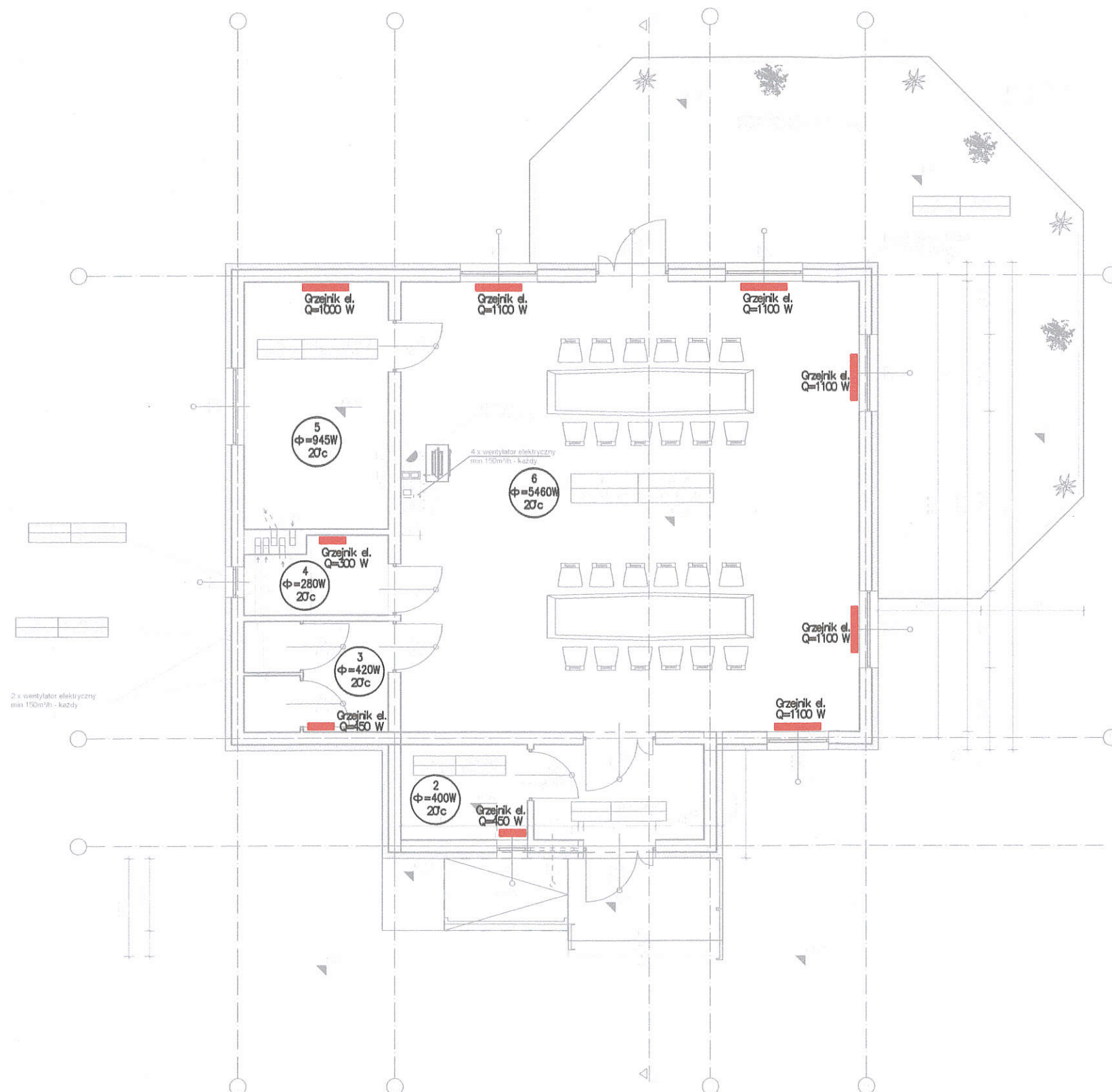
Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa	Pow. rzeczywista	Kubatura	Posadzka
1	WIATROLAP	6.14 m <sup>2</sup>	6.14 m <sup>2</sup>	18.63 m <sup>3</sup>	Terakota
2	SZATNIA	4.58 m <sup>2</sup>	4.58 m <sup>2</sup>	13.89 m <sup>3</sup>	Terakota
3	WC MĘSKI	5.89 m <sup>2</sup>	5.89 m <sup>2</sup>	17.95 m <sup>3</sup>	Terakota
4	WC DAMSKI	7.42 m <sup>2</sup>	7.42 m <sup>2</sup>	22.62 m <sup>3</sup>	Terakota
5	POKÓJ SŁOTY	10.05 m <sup>2</sup>	10.05 m <sup>2</sup>	30.65 m <sup>3</sup>	Terakota
6	SALA	78.41 m <sup>2</sup>	78.41 m <sup>2</sup>	233.73 m <sup>3</sup>	Terakota
7	TARAS	60.86 m <sup>2</sup>	60.86 m <sup>2</sup>	185.60 m <sup>3</sup>	Terakota
Razem		173.35 m <sup>2</sup>	173.35 m <sup>2</sup>	469.80 m <sup>3</sup>	

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:		STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY
BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI DZIEKANOWICE Dziedkanowice działki nr ewid. 4/6		BRANŻA	INSTALACJE SANITARNE
		SKALA	1:100
TYTUŁ RYSUNKU:		NR RYS.	S-1
STANOWISKO BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	Specjalność i nr uprawnień	Data i podpis
PROJEKTANT	MGR INŻ. ANDRZEJ MAURYCY	KL-320/88	02.2018r.
SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. JAKUB DOBEK	SWK/0075/ PWOS/13	02.2018r.
OPRACOWAŁ	MGR INŻ. PIOTR MAURYCY		02.2018r.
Prawa autorskie zastrzeżone. Ustawa z dn. 4.02.1994 r.			



LEGENDA:

- 6  
 $\Phi=5460W$   
20°C
- numer pomieszczenia
  - strata ciepła w pomieszczeniu
  - temperatura w pomieszczeniu
  - projektowany grzejnik elektryczny



Wykaz pomieszczeń: rzut - Kondygnacja 0

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pos. użytkowa	Pos. przyziemia	Posadzka
1	WIAZODŁAP	6,14 m²	6,14 m²	terakota
2	SZATNIA	4,98 m²	4,98 m²	terakota
3	WC MĘSKI	5,89 m²	5,89 m²	terakota
4	WC DAME	5,93 m²	5,93 m²	terakota
5	POKOJ SŁOŹYSA	13,93 m²	13,93 m²	terakota
6	SALA	78,41 m²	78,41 m²	terakota
7	TARAS	60,86 m²	60,86 m²	terakota
Razem		173,34 m²	173,34 m²	

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:		STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY
BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI DZIEKANOWICE Działka nr ewid. 4/6		BRANŻA	INSTALACJE SANITARNE
		SKALA	1:100
TYTUŁ RYSUNKU: INSTALACJA OGRZEWANIA RZUT PARTERU		NR RYS.	S-2
STANOWISKO BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	Specjalność i nr uprawnień	Data i podpis
PROJEKTANT	MGR INŻ. ANDRZEJ MAURZYCY	KL-320/88	02.2018r.
SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. JAKUB DOBEK	SWK/0075/ PWOS/13	02.2018r.
OPRACOWAŁ	MGR INŻ. PIOTR MAURZYCY		02.2018r.
Prawa autorskie zastrzeżone. Ustawa z dn. 4.02.1994 r.			



## INSTALACJE ELEKTRYCZNE

budynek świetlicy wiejskiej we wsi Dziekanowice

Adres budowy	Obwód Dziekanowice, gm. Dziatłoszyce
Nr ewid. gruntu:	4/6
Inwestor:	Gmina Dziatłoszyce
Adres:	28 - 440 Dziatłoszyce, ul. Skalbmierska 5

## 1. OPIS TECHNICZNY

### 1.1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na zlecenie Inwestora w oparciu o:

- Projekt architektoniczno-budowlany;
- Obowiązujące przepisy i normy;
- Wytyczne branżowe;
- Zasady wiedzy technicznej;
- Albumy typowych rozwiązań;

### 1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznej budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Dziekanowice gm. Działoszyce.

Zakres projektu instalacji elektrycznej obejmuje:

1. zalicznikową linię zasilającą (WLZ) - od złącza ZKP pomiarowego do tablicy rozdzielczej TR;
2. wewnątrz instalacje odbiorcze:
  - instalację obwodów oświetlenia
  - instalację obwodów gniazd wtykowych 1-fazowych 230V oraz 3-fazowych 400V;
  - instalację ogrzewania elektrycznego;
3. ochronę przeciwporażeniową i połączeń wyrównawczych;
4. ochronę przeciwprzepięciową (od przepięć atmosferycznych i łączeniowych);
5. instalację odgromową.

### 1.3. Projektowane zasilanie zalicznikowe

Projektowany budynek zasilany będzie w energię elektryczną kablem ze złącza ZKP zaprojektowanego według odrębnego opracowania.

Zalicznikową linię zasilającą (WLZ) od złącza ZKP do tablicy rozdzielczej TR na budynku należy wykonać kablem YKY 5x10 mm<sup>2</sup>.

W ziemi kabel należy układać linią falistą z zapasem 1-3% jego długości kompensującym ewentualne przesunięcia się gruntu. Głębokość ułożenia wynosi 0,7 m na dnie wykopu, jeżeli grunt jest piaszczysty. W pozostałych przypadkach kabel należy układać na podsypce piaszkowej o grubości warstwy 10 cm. Ułożony kabel należy zasypać warstwą piasku lub rodzimego gruntu o ile jest piaszczysty (bez kamieni, gruzu, itp. materiałów). Następnie należy ułożyć niebieską folię z tworzywa sztucznego. Folia powinna znajdować się



nad ułożonym kablem na wysokości nie mniejszej niż 25cm i nie większej niż 35cm, zasypać gruntem rodzimym.

Odcinki kabli prowadzone przy zbliżeniach z innymi urządzeniami uzbrojenia terenu oraz wprowadzenie kabla do budynku należy wykonać w rurze ochronnej. Rury ochronne należy dokładnie uszczelnić. Kabel układać w ziemi zgodnie z normą N SEP-E-004.

Instalację odbiorczą w budynku wykonać w układzie sieci TN-S. Rozdział przewodu PEN na przewód PE i przewód N wykonać w tablicy rozdzielczej TR. Miejsce rozdziału przyłączyć do zacisku Głównej Szyny Uziemiającej GSU przewodem typu LY 10 mm<sup>2</sup>. GSU połączyć taśmą FeZn 30x4 z wypustem zbrojenia ław fundamentowych, który stanowi uziom naturalny, oporność uziemienia  $R \leq 10\Omega$ .

#### 1.4. Tablica rozdzielcza „TR”

Do rozdziału energii zaprojektowano tablicę rozdzielczą typu Ekinoxe TX lub równoważną zlokalizowaną wewnątrz budynku magazynu. Tablicę należy wyposażać w wyłącznik główny, ochronniki przeciwprzepięciowe typu DEHNquad, 3-biegunowy (B+C) lub równoważny, zabezpieczenia różnicowoprądowe oraz nadmiarowe obwodów odbiorczych. Schemat elektryczny przedstawiono na rys. E-4.

Tablicę rozdzielczą TR oraz aparaturę modułową zaprojektowano w oparciu o produkty firmy „Legrand”. Obciążenie poszczególnych obwodów rozdzielić równomiernie na poszczególne fazy. Wyposażenie w rozdzielnicy pogrupować zgodnie z przynależnością do poszczególnych obwodów i urządzeń.

#### 1.5. Instalacje odbiorcze

Dobór osprzętu oraz opraw oświetleniowych należy ustalić z inwestorem podczas realizacji z zastrzeżeniem:

- w zależności od charakteru pomieszczeń należy zapewnić odpowiedni stopień ochrony IP dla łączników, opraw oświetleniowych i gniazd wtykowych;
- do montażu opraw oświetleniowych na podłożu palnym należy stosować oprawy oznaczone symbolem F.

Przy lokalizacji elementów elektrycznych takich jak łączniki, gniazda wtykowe, puszkarki rozgałęźne itp. należy pamiętać aby elementy te nie były instalowane bliżej niż 60 cm od przyborów gazowych, liczników gazu, elementów rozdzielczych i złączek.

W przypadku prowadzenia instalacji na podłożu palnym, umieścić instalację w rurkach osłonowych niepalnych, przejścia przewodów przez ściany, sufity należy wykonać w rurkach osłonowych.

Rozgałęzienia przewodów wykonywać w głębokich puszkach instalacyjnych przy pomocy złączek instalacyjnych np. WAGO.



## 1.6 Instalacja oświetlenia ogólnego.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pińczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zacisze 5, 28-400 Pińczów  
tel. 41 357-60-01  
fax 41 357-60-05

Instalację obwodów oświetlenia należy prowadzić przewodem typu YDYpżo3x1,5 mm<sup>2</sup>. Do wszystkich opraw oświetleniowych należy doprowadzić przewód ochronny PE. Instalację oświetlenia zaprojektowano z wypustami sufitowymi i ściennymi.

W pomieszczeniach gospodarczych stosować oprawy oświetleniowe oraz osprzęt łączeniowy w wykonaniu szczelnym IP44. Łączniki oświetlenia sąsiadujące ze sobą należy instalować we wspólnych ramkach na wysokości 1,3 m nad podłogą, p/t. Poszczególne obwody należy zabezpieczyć w tablicy rozdzielczej TR wyłącznikami nadmiarowo-prądowymi typu S oraz wyłącznikami różnicowo-prądowymi lub nadmiarowo-różnicowo-prądowymi wg schematu elektrycznego przedstawionego na rys. E-4. Plan instalacji oświetlenia przedstawiono na rys. E-1

Dla pomieszczeń świetlicy przyjęto wymagany poziom natężenia oświetlenia zgodnie z Normą PN-EN 12464-1 „Światło i oświetlenie miejsc pracy Cz. I – Miejsca pracy we wnętrzach –  $E_{sr}=300\text{lx}$  (świetlica), oraz  $E_{sr} = 200\text{lx}$  (łazienka). Oświetlenie pomieszczeń sali i kuchni zaprojektowano na bazie opraw świetlówkowych typu RASTER RUBIN 4x18W. Oświetlenie pomieszczeń szatni oraz łazienek zaprojektowano na bazie plafonów okrągłych typu CAMEA 75 W. O typie opraw decyduje użytkownik. Na zewnątrz budynku od strony wejścia zaprojektowano oświetlenie zewnętrzne z plafonami ogrodowymi CLEVELAND. Instalację oświetleniową należy wykonać przewodem YDYpżo3x1,5. Do wszystkich opraw należy doprowadzić instalację z żyłą ochronną PE barwy żółto-zielonej. W pomieszczeniach sanitarnych należy poprowadzić instalację do wentylatorów wyciągowych, uruchamianych równocześnie z włączeniem światła.

## 1.7 Oświetlenie awaryjne.

Oświetlenie awaryjne musi obejmować drogi ewakuacyjne w budynku. Natężenie Oświetlenia na drogach ewakuacyjnych musi być powyżej 1 lx. Drogi ewakuacyjne muszą być wyposażone w podświetlane znaki kierunkowe, widoczne nawet przy oświetleniu normalnym. Znaki muszą być umieszczone na wszystkich zakrętach, przejściach. Oświetlenie awaryjne. Oświetlenie awaryjne należy zrealizować przy pomocy typowych opraw oświetleniowych wyposażonych w bezobsługowe akumulatory niklowo-kadmowe włączające automatycznie lampę w razie zaniku napięcia. Czas działania oświetlenia awaryjnego nie może być krótszy niż 3 godziny. Oprawy oświetlenia awaryjnego należy odpowiednio oznaczyć przy: żółty pas o szerokości 2 cm. W czasie normalnej pracy stanowiąc będą one oprawy oświetlenia podstawowego. Jako oświetlenie ewakuacyjne zastosowano oprawy ewakuacyjne typu VERA G23 11 W z nadrukiem WYJŚCIE EXIT, zabudowane będą one nad wyjściami ewakuacyjnymi.

## 1.8 Oświetlenie zewnętrzne.

Na zewnątrz budynku przy wejściach zainstalowane będą oprawy oświetlające wejścia. zastosowane zostały oprawy plafonowe ogrodowe typu CLEVELAND, lub równoważne.



### 1.9 Instalacja gniazd wtykowych 1-f

Instalację obwodów gniazd wtykowych jedno fazowych należy wykonać przewodem typu YDYżo 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>. Wszystkie gniazda wtykowe powinny posiadać styki ochronne PE. W pomieszczeniach instalować gniazda wtykowe w wykonaniu szczelnym IP44. Na zewnątrz budynku gniazda wtykowe montować w wykonaniu szczelnym zapewniając ochronę IP55.

Poszczególne obwody należy zabezpieczyć w tablicy rozdzielczej TR wyłącznikami nadmiarowo-prądowymi typu S oraz wyłącznikami różnicowo-prądowymi lub nadmiarowo-różnicowo-prądowymi wg schematu elektrycznego przedstawionego na rys. E-4.

Plan instalacji gniazd wtykowych jedno fazowych przedstawiono na rys. E-2.

### 1.10 Instalacja zasilania 3-faz.

Zaprojektowano obwody instalacji 3-fazowej „siłowej”:

Instalację należy wykonać przewodem typu YDYżo 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>. Obwód zasilania gniazd wtykowych 400/230V, 3L+N+PE o obciążalności 16A, gniazda wyposażać w wyłączniki. Gniazda zlokalizowane na zewnątrz budynku zabudować w zapewniając ochronę IP55. Poszczególne obwody należy zabezpieczyć w tablicy rozdzielczej TR wyłącznikami nadmiarowo-prądowymi typu S oraz wyłącznikami różnicowo-prądowymi wg schematu elektrycznego przedstawionego na rys. E-4. Plan instalacji gniazd wtykowych 3-fazowych przedstawiono na rys. E-2.

### 1.11 Instalacja grzewcza.

Ogrzewanie elektryczne zaprojektowano jako bezpośrednie przy zastosowaniu płytowych elektrycznych grzejników firmy PURMO typu YALI COMFORT. To typowy grzejnik płytowy. Dwa panele o wysokości 300 lub 500mm wypełnione olejem roślinnym tworzą stabilną konstrukcję i pozwalają uzyskiwać wysoką moc grzewczą. Dla potrzeb ogrzewania należy zamówić grzejniki z wtyczką umożliwiającą podłączenia go bezpośrednio do sieci.

Obliczenie doboru grzejników dla poszczególnych pomieszczeń.

Do obliczeń przyjęte zostało zapotrzebowanie na ciepło równe 70 W/m<sup>2</sup>

Pomieszczenie	m kw.	Zapotrzebowanie Na ciepło [W]	Dobrana moc grzejnika [W]
Szatnia 2	4,58	400	500
WC Męski 3	5,95	420	500
WC Damski 4	4,01	280	500
Kuchnia 5	13,53	945	1000
Sala 6	78,41	5460	2x1250+2x1000=5500
Razem	106,23	7 436,1	8 000

Moc zainstalowana wynosi - 8 kW

Średnia moc wynosi - 75,30 W/m<sup>2</sup>

Maksymalny pobór prądu - 12,15 A

B2C

STAROSTWO POWIATOWE

w Pińczowie

Wydział Architektury i Budownictwa

tel. 41 357-60-01  
fax 41 357-60-07

Obwody zasilające grzejniki elektryczne posiadają przewody ochronne PE wyposażone są w wyłączniki nadprądowe S301 b16 oraz w zabezpieczenie różnicowe P304B/40/30.

### 1.12 Instalacja uziemiająca i wyrównania potencjałów

Połączeniami wyrównawczymi za pomocą zacisków śrubowych i objemek należy objąć: instalację wodociągową wykonaną z przewodów metalowych, metalowe elementy instalacji kanalizacyjnej, instalację ogrzewczą wodną wykonaną z przewodów metalowych, metalowe elementy instalacji gazowej, metalowe elementy przewodów i wkładów kominowych, metalowe elementy przewodów i urządzeń do wentylacji i klimatyzacji, metalowe elementy obudowy urządzeń instalacji telekomunikacyjnej oraz inne elementy przewodzące, metalowe obudowy/części obce występujące w budynku. Z głównej szyny uziemiającej należy wyprowadzić przewody typu LY 6 mm<sup>2</sup> do zacisków miejscowych szyn wyrównawczych w rurce ochronnej pod tynkiem. W celu zniwelowania różnic potencjałów w łazienkach wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze przewodem typu LY 2,5 mm<sup>2</sup> w rurce ochronnej p/t. Szyny miejscowych połączeń wyrównawczych instalować w puszkach podtynkowych w miejscach niewidocznych np. pod umywalkami z dostępem do rewizji.

### 1.13 Ochrona przed przepięciami

W celu ochrony instalacji i urządzeń elektrycznych znajdujących się w budynku przed skutkami przepięć łączeniowych i atmosferycznych zastosowano dwustopniową ochronę przepięciową. W tablicy rozdzielczej TR należy zamontować zespolone ograniczniki przepięć typu DEHNquard, 3-biegunowy (B+C). Montaż ochronników wykonać zgodnie z instrukcją producenta. Dodatkowo należy stosować ochronę klasy D (listwy zasilające, ochronniki włączane do gniazd lub montowane w puszkach p/t) indywidualnie w miejscu podłączenia urządzeń komputerowych, RTV i innych wrażliwych urządzeń elektronicznych.

### 1.14 Ochrona przeciwpożarowa

Funkcję wyłącznika pożarowego pełnić będzie rozłącznik FRX304 63A z wyzwalaczem wzrostowym WW361 230V współpracując z przyciskiem pożarowym ST22-SPAMEL zainstalowanym przy wejściu do budynku. Styki pomocnicze wyłącznika pożarowego powinny blokować pracę zainstalowanych w obiekcie urządzeń typu UPS oraz innych awaryjnych źródeł energii nie związanych z ochroną przeciwpożarową obiektu.

### 1.15 Ochrona przed dotykiem pośrednim

Podstawową ochronę od porażeń prądem elektrycznym, przed dotykiem bezpośrednim zrealizowano przez izolowanie części czynnych - izolacja robocza przewodów oraz zastosowanie obudów i osłon urządzeń elektrycznych o wymaganej klasie ochronności.



Jako system dodatkowej ochrony od porażeń prądem elektrycznym zastosowano szybkie odłączanie zasilania w układzie sieciowym TN-C-S z oddzielną żyłą ochronną PE.

W obwodach odbiorczych użyto wyłączniki instalacyjne oraz wyłączniki ochronne różnicowo-prądowe o prądzie zadziałania  $I=30$  mA.

Przewód ochronny PE należy prowadzić we wszystkich obwodach oświetleniowych, oraz obwodach gniazd wtykowych 1-fazowych i 3-fazowych i łączyć ze stykami (bolcami) ochronnymi gniazd, a w obwodach oświetleniowych z metalowymi obudowami opraw. Przewód ochronny PE powinien wyróżniać się kolorem żółto-zielonym. Ochronie podlegają wszystkie obwody odbiorcze oraz obudowy urządzeń elektrycznych mogących się znaleźć pod napięciem na skutek uszkodzenia izolacji.

Przewodu ochronnego nie wolno przerywać ani zabezpieczać zwarciovo. W żadnym punkcie instalacji odbiorczej przewody ochronne nie mogą mieć połączenia z przewodem neutralnym (zerowym). W celu uzyskania jednakowego lub ograniczonego do wartości bezpiecznej potencjału elektrycznego pomiędzy różnymi częściami przewodzącymi ochronę stanowi również system szyn i przewodów wyrównawczych połączonych z uziemieniem.

### 1.16 Ochrona odgromowa

Poziom ochrony dla obiektu oszacowano wg normy PN-EN 62305-1, PN-EN 62305-2, PN-EN 62305-3, PN-EN 62305-4 ochrona odgromowa – zarządzanie ryzykiem. Za pomocą programu IEC Risk Assessment Calculator obliczono ryzyko zagrożenia piorunowego przyjmując właściwości fizyczne obiektu, wpływ otoczenia oraz tolerowane ryzyko strat materialnych.

Wyniki obliczeń wskazują, że dla analizowanego obiektu występujące ryzyko strat materialnych jest większe od ryzyka tolerowanego (wydruki z obliczeń zamieszczono w załączniku do dokumentacji). W związku z tym w celu zredukowania strat piorunowych zaleca się wykonanie IV poziom ochrony obiektu.

Instalację odgromową należy wykonać zachowując niżej wymienione wytyczne:

- instalacja wykonana będzie w postaci zwodów poziomych niskich nie izolowanych z drutu Fe/Zn  $\varnothing 8$  mm.
- przewody odprowadzające (pionowe) wykonać z drutu Fe/Zn  $\varnothing 8$  mm;
- uziom wykonać jako uziom fundamentowy;
- przewód uziemiający wykonany z bednarki FeZn 30x4 mm, połączyć ze zbrojeniem fundamentu.
- połączenia uziomu i przewodów odprowadzających, wykonać poprzez złącza kontrolno-instalacyjne (w puszkach pod tynkiem)
- uziom połączyć z główną szyną wyrównawczą w budynku
- oporność uziemienia nie powinna być większa niż  $R \leq 10\Omega$ .

### 1.17 Uwagi dotyczące całości instalacji

Instalacje elektryczne należy wykonać zgodnie z:

- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – cz. V. – Instalacje elektryczne;

13

- Normami N-SEP-E-002 dotyczącymi Instalacji elektrycznych w obiektach budowlanych Instalacji elektrycznych w obiektach mieszkalnych Podstawy planowania;
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 12-04-2002r w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, (Dz. U. nr 10/1995, poz. 46; Dz. U. nr 45/1996, poz. 200 z późn. zm.);
- Po wykonaniu, instalacje należy przeprowadzić badania i próby zgodnie z PN-IEC 60364-6-61 „Sprawdzenie odbiorcze”.
- Dobór osprzętu ujętego w projekcie tj. opraw, wyposażenia rozdzielni, wykonano przykładowo. Inwestor może zmienić osprzęt pod warunkiem dotrzymania takich samych parametrów jak podane w projekcie;
- Instalację wykonać wyłącznie z materiałów posiadających wymagane atesty i certyfikaty bezpieczeństwa;
- Przy prowadzeniu instalacji elektrycznych uwzględnić przebiegi instalacji wod-kan, celem uniknięcia kolizji..

mgr inż. Tomasz Zając

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr ewid. 12345/PW0E/07  
do projektowania, nadzorowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.

mgr inż. Stanisław Sobierajski

Uprawnienia bud. do nadzoru  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elekt.  
i elektroenergetycznych nr SW/K/0047/P00E/03



**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Pińczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zacisze 5, 28-400 Pińczów  
tel. 41 357-60-01  
fax 41 357-60-07

## 2. OBLICZENIA TECHNICZNE

### 2.1. Bilans mocy

<u>Odbiory zasilane z tablicy TR</u>	<u>Pi [kW]</u>	<u>k</u>	<u>Ps[kW]</u>
Oświetlenie	2	1	2
Gniazda 230V	10	0,25	2,5
Gniazdo 400V	2	0,25	0,5
Ogrzewanie	8	0,9	7,2
Łączna moc zainstalowana			12,2

### 2.2. Moc szczytowa

Moc zainstalowana wynosi:  $P_z = 22 \text{ kW}$   
Moc szczytowa wynosi:  $P_{sz} = 12,2 \text{ kW}$

### 2.3. Obliczenie prądu i dobór zabezpieczeń

Prąd obliczeniowy przy zachowanej symetrii obciążenia wyniesie :

$$I_B = I_{sz} = P_{sz} / U_N = 12000 / (1,73 \cdot 400 \cdot 0,95) = 18,25 \text{ A}$$

Zabezpieczenie kabla zasilającego YKY5x10mm<sup>2</sup> stanowić będzie zabezpieczenie nadprądowe S303C 25A

### 2.4. Sprawdzenie doboru przewodu zasilającego

Dobór przekroju przewodów na długotrwałą obciążalność prądową.

Na podstawie PN-IEC 60364-5-523:2001 dobrano kabel typu YKY 5 x 10 mm<sup>2</sup> parametrach:

$$\gamma = 56 [\text{m}/(\Omega \times \text{mm}^2)] \text{ i } S = 10 \text{ mm}^2,$$

dla którego długotrwała obciążalność prądowa przy ułożeniu kabla w ziemi (sposób ułożenia „D”) wynosi

$$I_z \geq I_B \text{ oraz } I_z = 59 \text{ A.}$$

$$59 \text{ A} > 18,25 \text{ A} - \text{warunek spełniony}$$

### 2.5. Sprawdzenie doboru kabli i zabezpieczeń w warunkach przeciążeniowych

Zabezpieczeniem linii kablowej (WLZ) zabezpieczenie nadprądowe S303C 25A ( $I_n = 40 \text{ A}$ ) w istniejącej tablicy rozdzielczej TR.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pińczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zacisze 5, 28-400 Pińczów  
tel. 41 357-60-01  
fax 41 357-60-07

Właściwie dobrane przewody i zabezpieczenia powinny spełniać warunki:

$$I_B \leq I_n \leq I_z \quad (1)$$

oraz  $I_2 \leq 1,45 \times I_z \quad (2)$

gdzie  $I_B$  - prąd obliczeniowy,

$I_n$  - prąd znamionowy urządzeń zabezpieczających,

$I_z$  - obciążalność prądowa długotrwała zabezpieczonych przewodów,

$I_2$  - prąd zadziałania urządzeń zabezpieczających ( $I_2 = k \cdot I_n$ )

$$I_2 = k_2 \times I_n = 1,6 \times 25A = 40 A$$

$$18,25A \leq 25A \leq 59A \quad - \text{warunek (1) spełniony}$$

$$40 \leq 85,5 A \quad - \text{warunek (2) spełniony}$$

Przekrój przewodu i dobrane zabezpieczenie spełniają warunki normy dotyczące ochrony przed oddziaływaniem ciepły, koordynacja jest zachowana.

mgr inż. Tomasz Fajac

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr ewid. 27/PWOE/07  
do projektowania, nadzorowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w szczególności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.

mgr inż. Stanisław Szczęsny

Uprawnienia bud. do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elekt.  
i elektroenergetycznych nr PWK/0047/PWOE/03

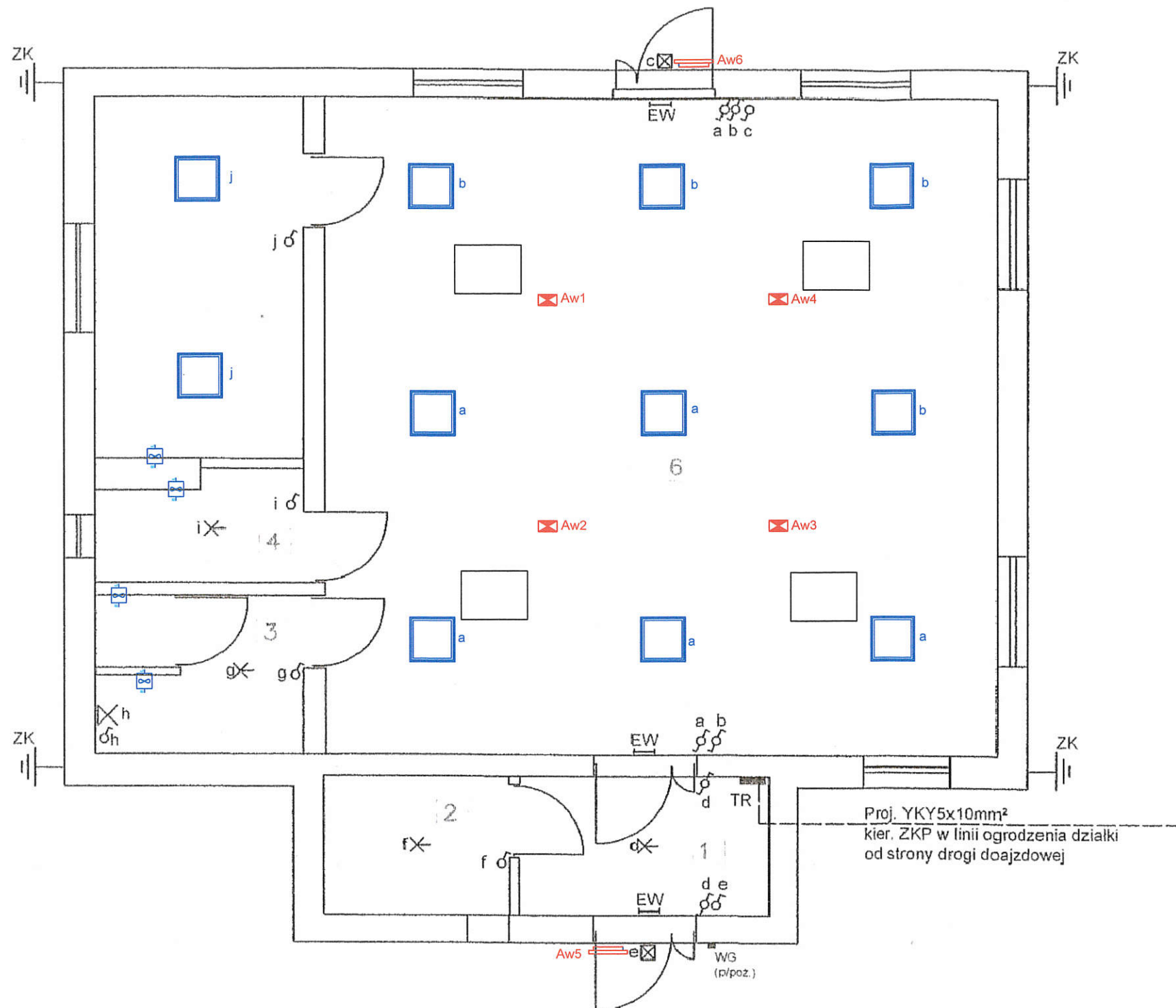
### 3. RYSUNKI



145

- Rysunek nr E01 – Wewnętrzna instalacja elektryczna – oświetlenie.
- Rysunek nr E02 – Wewnętrzna instalacja elektryczna – gniazda wtykowe.
- Rysunek nr E03 – Wewnętrzna instalacja elektryczna – ogrzewanie.
- Rysunek nr E04 – Wewnętrzna instalacja elektryczna – schemat ideowy zasilania.
- Rysunek nr E05 – Zewnętrzna instalacja odgromowa

STAROSTWO POWIATOWE  
Pińczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zacisze 5, 28-400 Pińczów  
tel. 41 357-60-01  
fax 41 357-60-07



- oznaczenia:
- tablica rozdzielcza
  - WG (p/poż.) Wylłącznik główny przeciwpożarowy
  - Plafon okrągły CAMEA 75W
  - Plafon ogrodowy CLEVELAND
  - Kinkiet łazienkowy PHILIPS MYBATHROOM
  - wentylator 230V z higrostatem (zasilanie z projektowanej instalacji oświetleniowej)
  - EW oprawa ewakuacyjna VERA G23 11W z nadrukiem WYJSCIE EXIT
  - włącznik jednobiegunowy
  - włącznik schodowy

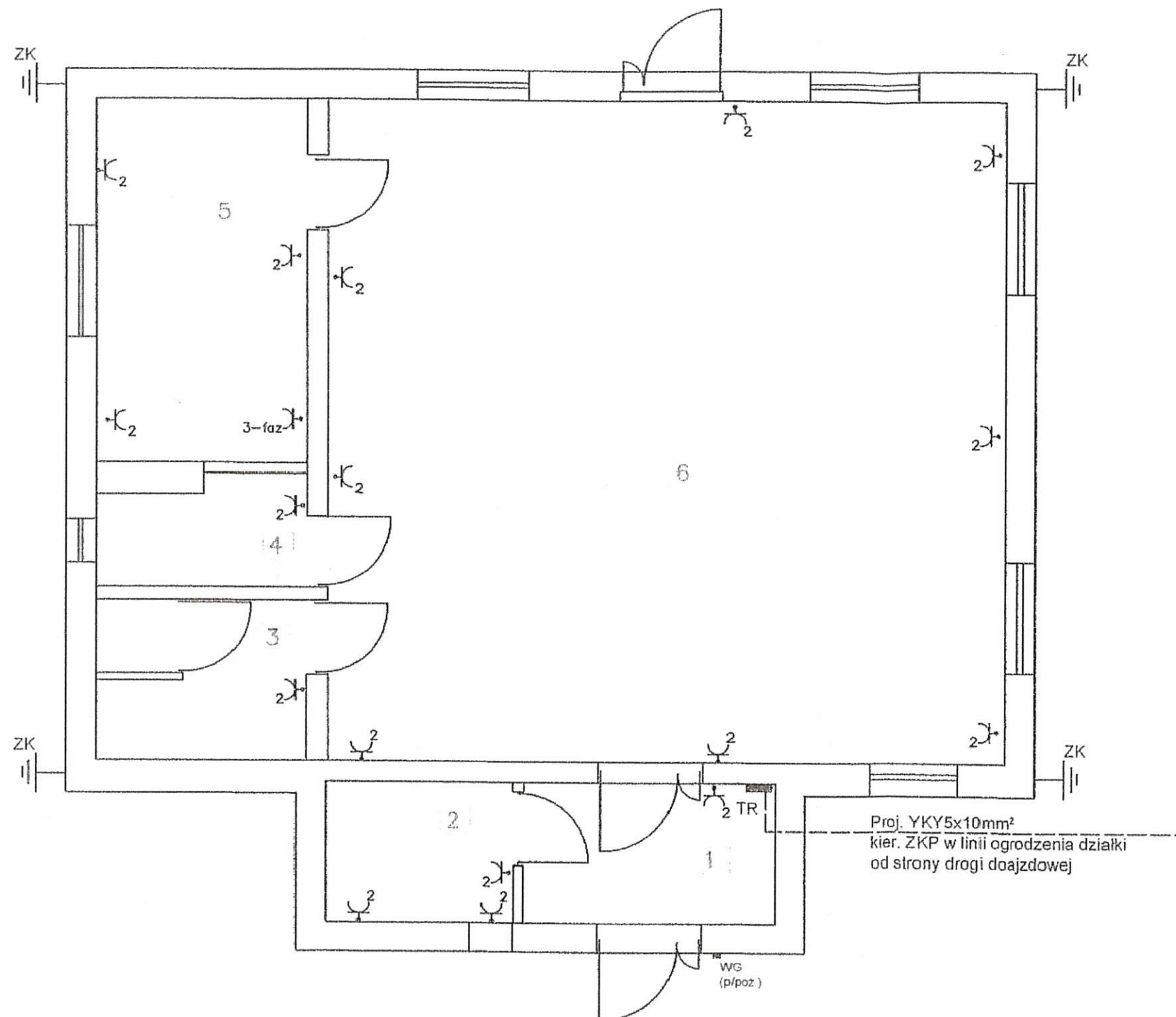
- Oprawa oświetleniowa natynkowa POT 2 LED 595x595, 44W 4000K
- Oprawa oświetleniowa awaryjna ITECH M5, 5W, 1h IP65 z autotestem
- Oprawa oświetleniowa awaryjna ONTEC S M5 105, 5W, 1h IP65 z autotestem

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ		
LP	Nazwa pomieszczenia	
1	Wiatrołap	
2	Szatnia	
3	WC Męski	
4	WC Damski	
5	Kuchnia	
6	Sala	

Proj. YKY5x10mm<sup>2</sup>  
kier. ZKP w linii ogrodzenia działki  
od strony drogi dojazdowej

Firma Handlowo-Projektowo-Wdrożeniowa "ELEKTROTECHNIKA PLUS" Urszula Zajęć, Mikulowice 292, 28-100 Busko-Zdrój tel. 501-464-055, e-mail: elektrotechnikaplus@mikulowice.pl			
Wewnętrzna instalacja elektryczna - oświetlenie			
Objekt:	Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Dziekanowice	Rysunek nr:	E01
Adres:	Dziekanowice gm. Działoszyce, dz. nr 68/2, 79/2	Skala:	1:50
Inwestor:	Urząd Miasta i Gminy w Działoszycach, ul. Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce		
Projektował:	Uprawnienia:	Data:	Podpis:
mgr inż. elektrotechn. Tomasz Zajęć	SWK/0137/PWOE/07	luty 2018	
Sprawił:	Uprawnienia:	Data:	Podpis:
mgr inż. Stanisław Sobierajski	SWK/0047/POOE/03	luty 2018	



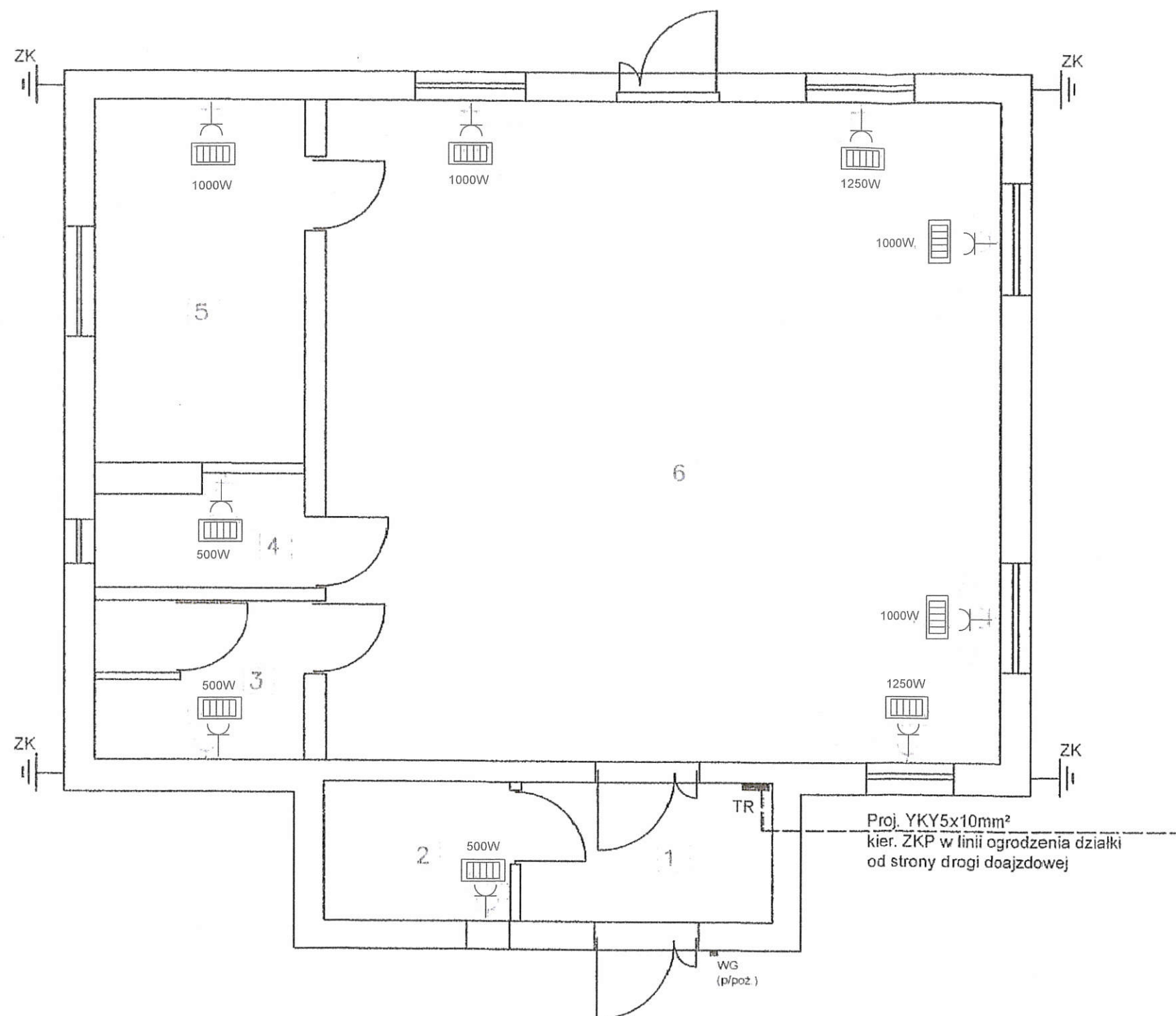


oznaczenia:

- tablica rozdzielcza  
Wyłącznik główny przeciwpożarowy  
gniazdo wtykowe 3-faz  
gniazdo wtykowe podwójne

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ			
LP	Nazwa pomieszczenia		
1	Wiatrołap		
2	Szatnia		
3	WC Męski		
4	WC Damski		
5	Kuchnia		
6	Sala		

Firma Handlowo-Projektowo-Wdrożeniowa "ELEKTROTECHNIKA PLUS" Urszula Zajac, Mikulowice 292, 28-300 Busko-Zdrój tel. 501 404 055, e-mail: elektrotenkaplus@mikulowice.pl			
Wewnętrzna instalacja elektryczna - gniazda wtykowe			
Objekt:	Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Dziekanowice	Rysunek nr:	E02
Adres:	Dziekanowice gm. Dziekaszycy, dz. nr 68/2, 79/2	Skala:	1:50
Inwestor:	Urząd Miasta i Gminy w Dziekaszycach, ul. Skalmierska 5, 28-440 Dziekaszycy		
Projektował:	Uprawnienia:	Data:	Podpis:
mgr inż. elektroten. Tomasz Zajac	SWK/0137/PWOE/07	listy 2018	
Sprawił:	Uprawnienia:	Data:	Podpis:
mgr inż. Stanislaw Sobierajski	SWK/0047/POOE/03	listy 2018	



oznaczenia:

- tablica rozdzielcza  
 WG (p/poż.) Wylłącznik główny przeciwpożarowy  
 płytowy grzejnik elektryczny  
 gniazdo wtykowe (zasilanie grzejników ele.)

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ			
LP	Nazwa pomieszczenia		
1	Wiatrołap		
2	Szatnia		
3	WC Męski		
4	WC Damski		
5	Kuchnia		
6	Sala		

Firma Handlowo-Projektowa-Włóczęgowa "ELEKTROTECHNIKA PLUS" Urszula Zajac, Mikołowiec 292, 28-100 Busko-Zdrój;  
tel. 501-464-055, e-mail: elektrotechnika@poczta.onet.pl

Wewnętrzna instalacja elektryczna - ogrzewanie

Obiekt: Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Dziekanowice

Rysunek nr: E03

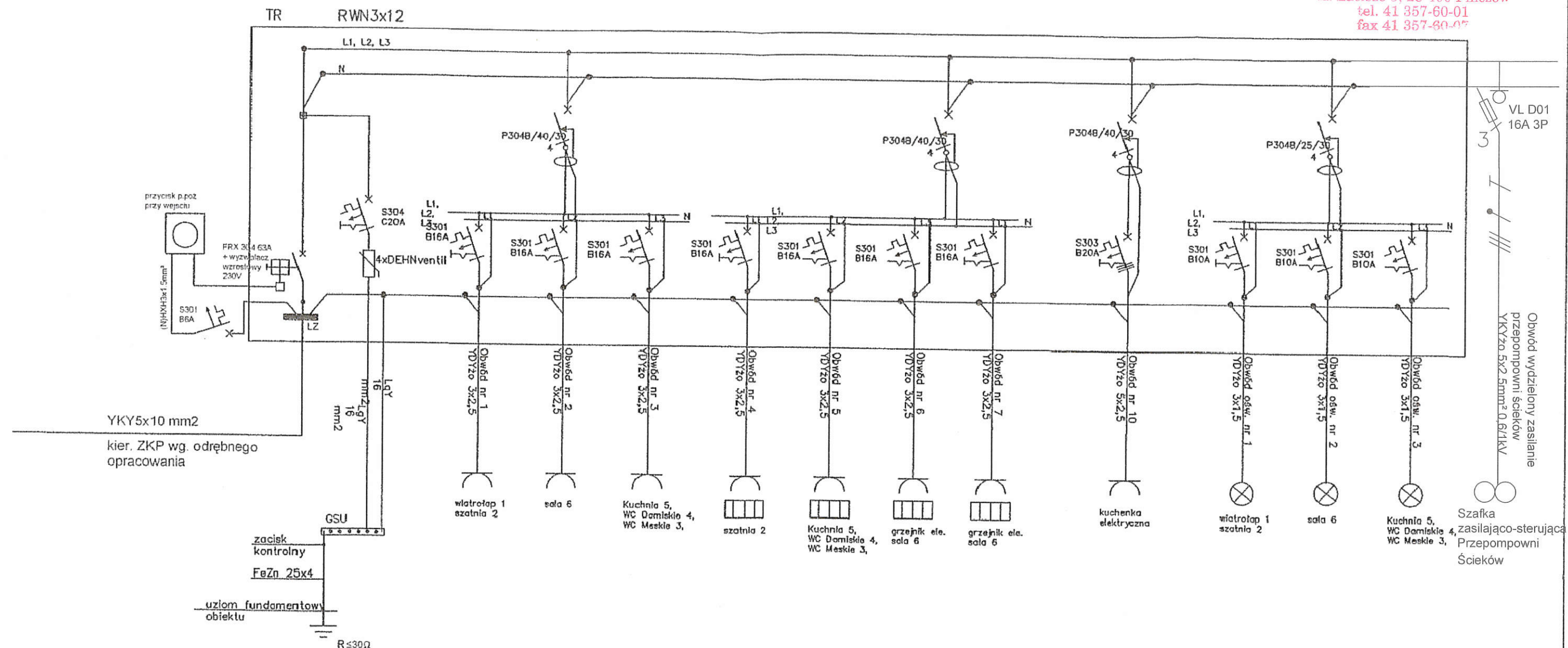
Adres: Dziekanowice gm. Dziekaszyn, dz. nr 68/2, 79/2

Skala: 1:50

Inwestor: Urząd Miasta i Gminy w Dziekaszynach, ul. Skalmierska 5, 28-440 Dziekaszyn

Projektował:	Uprawnienia:	Data:	Podpis:
mgr inż. elektrotechn. Tomasz Zajac	SWK/0137/PWOE/07	luty 2018	
Sprawił:	Uprawnienia:	Data:	Podpis:
mgr inż. Stanisław Sobierajski		luty 2018	

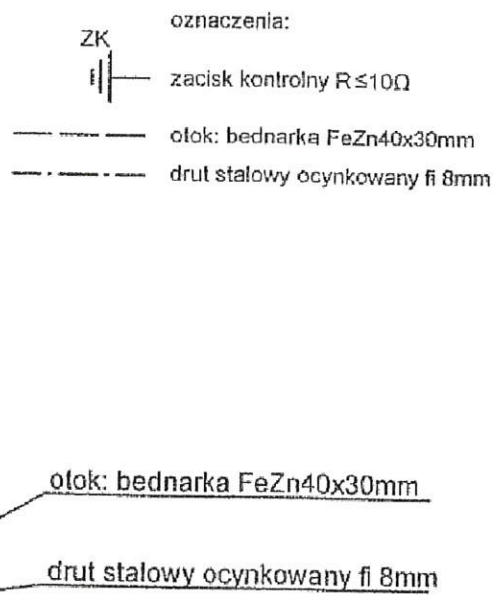





Ochrona przed dotykiem pośrednim:  
szybkie, samoczynne wyłączenie zasilania  
w układzie sieciowym TN-C-S

Firma Handlowo-Projektowa-Wdrożeniowa "ELEKTROTECHNIKA PLUS" Urszula Zajac, Miłkowice 292, 28-100 Busko-Zdrój; tel. 501-464-055, e-mail: elektrotechnikaplus@milkowice.pl			
Wewnętrzna instalacja elektryczna - schemat ideowy zasilania			
Obiekt:	Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Dziekanowice	Rysunek nr:	E04
Adres:	Dziekanowice gm. Dziekanowice, dz. nr 68/2, 79/2	Skala:	b.s.
Inwestor:	Urząd Miasta i Gminy w Dziekanowicach, ul. Skalmierska 5, 28-440 Dziekanowice		
Projektował:	Uprawnienia:	Data:	Podpis:
mgr inż. elektrotechn. Tomasz Zajac	SWK/0137/PWOE/07	Luty 2018	
Sprawił:	Uprawnienia:	Data:	Podpis:
mgr inż. Stanisław Sobierajski	SWK/0047/POOE/03	Luty 2018	

140



Objekt:	Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Dziekanowice		Rysunek nr: E05
Adres:	Dziekanowice gm. Działoszyce, dz. nr 68/2, 79/2		Skala: 1:50
Inwestor:	Urząd Miasta i Gminy w Działoszycach, ul. Skalmierska 5, 28-440 Działoszyce		
Projektował:	Uprawnienia:	Data:	Podpis:
mgr inż. elektrotechn. Tomasz Zajac	SWK/0137/PWOE/07	luty 2018	
Sprawdził:	Uprawnienia:	Data:	Podpis:
mgr inż. Stanisław Sobierajski	SWK/0047/PWOE/03	luty 2018	