

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI

1. Karta tytułowa	str. 1
2. Spis zawartości dokumentacji	str. 2
3. Opis budowlany i obliczenia	str. 3 – 21
4. Uzgodnienia i zaświadczenia z Izby	str. 2 – 40
5. Projekt zagospodarowania działki	str. 41
6. Projekt budowlany	str. 42 – 66
7. Projekt wod. - kan.	str. 67 - 71
8. Projekt elektryczny	str. 72 – 84
9. Technologia	str. 85 – 96
10. Adaptacja przydomowej oczyszczalni ścieków	str. 97 – 114
11. Projekt c.o.	str. 115 - 121

OPIS BUDOWLANY

do projektu budowlanego budynku świetlicy wraz z kotłownią oraz zapleczem socjalno - kuchennym na działce nr 153/70 położonej w Salnie, gmina Gruta dla Gminy Gruta.

I. Dane ogólne:

Zgodnie z Decyzją o warunkach zabudowy, znak RG 7331-69/09/10 z dnia 04 lutego 2010r. wydaną przez Wójta Gminy Gruta zaprojektowano budynek Świetlicy wraz z kotłownią oraz zapleczem socjalno - kuchennym na działce nr 153/70 położonej w miejscowości Salno, gmina Gruta.

Inwestor dostosowując się do w/w warunków zlecił opracowanie indywidualne projektu. Przedmiotowy budynek powstanie na terenie pagórkowatym, uzbromionym. Na przedmiotowej działce znajdowały się zbiorniki Imhoffa o średnicy 9000 i 6000 mm.

Budynek świetlicy został zaprojektowany w ramach odbudowy wsi. Projektowany budynek jest obiektem wolno stojącym parterowym bez poddasza użytkowego w kształcie prostokąta, częściowo podpiwniczonym. Obiekt kryty wysokim dachem czterospadowym o konstrukcji drewnianej krokwiowo - jętkowej i o nachyleniu połaci 25°. Pokrycie dachu blachodachówką. Budynek całkowicie wykonany będzie w technologii tradycyjnej murowanej.

Główne wejście do budynku znajdować się będzie od strony wschodniej. Od strony zachodniej zaprojektowano dostęp dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózku inwalidzkim jak i o kulach poprzez projektowany podjazd. W poziomie parteru zaprojektowano dwie strefy tj. sanitarną oraz świetlicę z zapleczem kuchennym. Z poziomu parteru zaprojektowano klatkę schodową, którą można zejść do kotłowni oraz dwóch magazynów. Piwnice wydzielone są od parteru drzwiami p.poż. EI 60. Bezpośrednio do piwnicy można również zejść schodami zewnętrznymi gospodarczymi. Dodatkowo kotłownia wydzielona jest od całości budynku drzwiami p.poż. EI 60.

Wewnątrz budynku na parterze po prawej zaprojektowano WC dla mężczyzn i dla kobiet z przystosowaniem dla osób niepełnosprawnych z lewej strony zaprojektowano szatnię oraz salę.

W poziomie piwnic zaprojektowano dwa magazyny, pomieszczenie porządkowe oraz kotłownię ze składem opału.

Do przedmiotowego budynku prowadzi istniejący zjazd bramowy o szerokości 4,50 m oznaczony na mapie nr 2.

Na działce znajduje się oczko wodne, które zostanie zachowane. Jednak ze względu na to, że jest zaniedbane należy je wybagrować i oczyścić, a następnie wygrodzić płotem wysokości 150 cm. Projektuje się ogrodzenie systemowe z siatki ocynkowanej powlekanej o wymiarach 1500x55x2/31 w kolorze zielonym na obrzeżu betonowym gr. 8 cm i wysokości 30 cm. Słupki 2000x45x2 powlekane zakończone kapturkiem osadzone w stopach betonowych 30 x 30 x 70 cm. Beton B-15. Stopę wykonać na podsypce piaskowej gr. 15 cm zagęszczonej do Id-0,7. W miejscu wskazanym na mapie należy wykonać bramę o szerokości 4,00 m.

Pod siatką wykonać obrzeże chodnikowe o wymiarach 8x30x100 cm. Obrzeże ustawiać na podkładzie z chudego betonu B-10 gr. 10 cm na podsypce piaskowej gr. 15 cm zagęszczonej do Id-0,7. Obrzeże nad terenem wystawać będzie 10 cm.

Po wykonaniu ogrodzenia należy wykonać nasadzenia roślinności zgodnie z mapą nasadzeń zieleni.

W związku z opracowywaniem dokumentacji w okresie zimowym przy wysokich temperaturach ujemnych (-20°C) nakazuje się przed wykonaniem ław i stóp fundamentowych wykonać dwa odwierty geologiczne na koszt Wykonawcy robót budowlanych oraz przekazanie projektu prac geologicznych projektantowi w celu sprawdzenia poprawności rozwiązania ław i stóp fundamentowych. Na terenie działki znajdują się dwa zbiorniki Imhoffa o średnicy 700 i 900 cm. Wg informacji uzyskanych w Urzędzie Gminy zbiornik o średnicy 700 cm jest zasypany. Z uwagi na dużą pokrywą śniegu nie było możliwości zmierzenia i sprawdzenia czy zbiornik o średnicy 700 cm faktycznie jest zasypany.

Z uwagi na skomplikowany układ terenu Wykonawca jest zobowiązany do stałej obsługi geodezyjnej na każdym etapie robót.

II. Projekt zagospodarowania działki

2.1. Projekt zagospodarowania i zabudowy działki

Na terenie działki nr 153/70 położonej w Salnie, gmina Gruta projektuje się budynek świetlicy wraz z kotłownią oraz zapleczem socjalno - kuchennym. Na przedmiotowej działce znajdują się istniejące zbiorniki Imhoffa, które należy rozebrać i zasypać.

Teren działki uzbrojony, tzn. przez działki przechodzi woda, kanalizacja sanitarna i deszczowa oraz energia elektryczna.

Dojazd do budynku bezpośrednio z projektowanego zjazdu z drogi powiatowej dz. nr 159/3.

Teren działki pagórkowaty.

2.2. Uciążliwości

Budynek świetlicy zaprojektowano poza zasięgiem wszelkich uciążliwości. W pobliżu projektowanego obiektu nie występują żadne szkodliwe promieniowania i oddziaływania pól elektromagnetycznych, nie występuje hałas ani drgania, brak również zanieczyszczenia powietrza, gruntu i wód.

Obiekt z projektowanym wyposażeniem i przeznaczeniem funkcjonalnym nie wprowadza emisji hałasów i wibracji.

Budynek z uwagi na małą wysokość nie powoduje szczególnego zacieśnienia otoczenia.

Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

Charakter użytkowania budynku pozwala na zachowania biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowaną.

2.3. Usytuowanie budynku

Budynek świetlicy usytuowano na działce zgodnie z decyzją o warunkach zabudowy jako obiekt wolnostojący z zachowaniem przepisowych odległości ogłoszonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Rzędna posadowienia budynku **91,13 m.n.p.m.**

2.4. Dojścia i dojazdy

Do przedmiotowej działki prowadzi projektowany wjazd bramowy o szerokości 4,50 m. W chwili obecnej dojazd jest o nawierzchni gruntowej. Odcinek od granicy działki do budynku zaprojektowano z polbruku gr. 8 cm układanym na podsypce cementowo – piaskowej zagęszczonej do $I_d=0,7$.

2.5. Miejsce gromadzenia odpadów stałych

Odpady stałe będą gromadzone w pojemniku opróżniany przez Zakład Użyteczności Publicznej w Grucie.

2.6. Przyłączenia do sieci zewnętrznych

Woda – z istniejącej sieci wodociągowej projektowanym przyłączem wody o średnicy 50 mm z PE.

Ścieki – projektowanym przykalikiem dn 200 mm PCV do istniejącej sieci ks.

Energia elektryczna – dostarczana przez Koncern Energetyczny ENERGA S.A. zgodnie z warunkami. **Zaprojektowano zabezpieczenie przedlicznikowe wynosi 32A.**

Ogrzewanie – kotłownia na ekogroszek o mocy $Q=25$ kW.

Wody opadowe z dachu do istniejącej kanalizacji deszczowej przechodzącej przez działkę Inwestora. Pozostałe wody opadowe i pośniegowe powierzchniowo po działce Inwestora.

2.7. Zielen

Na terenie działki Inwestora nie ma istniejących terenów zielonych. Projektuje się nasadzenie od strony północnej, zachodniej oraz południowej nasadzenie drzew iglastych typu świerk pospolity – 37 sztuk, żywotnik zachodni – 13 sztuk o wysokości 100 cm. Wokół oczka wodnego należy dokonać nasadzeń roślinności zgodnie z mapą nasadzeń. Pozostały teren zostanie obsadzony roślinnością trawiastą.

2.8. Ogrodzenie

Teren działki jest nie ogrodzony.

Projektuje się ogrodzenie systemowe z siatki ocynkowanej powlekanej o wymiarach 1500x55x2/31 w kolorze zielonym na obrzeżu betonowym gr. 8 cm i wysokości 30 cm. Słupki 2000x45x2 powlekane zakończone kapturkiem osadzone w stopach betonowych 30 x 30 x 70 cm. Beton B-15. Stopę wykonać na podsypce piaskowej gr. 15 cm zagęszczonej do $I_d=0,7$. Wysokość ogrodzenia 130 cm.

Pod siatką wykonać obrzeże chodnikowe o wymiarach 8x30x100 cm. Obrzeże ustawiać na podkładzie z chudego betonu B-10 gr. 10 cm na podsypce piaskowej gr. 15 cm zagęszczonej do $I_d=0,7$. Obrzeże nad terenem wystawać będzie 10 cm.

Projektowany budynek świetlicy oraz projekt zagospodarowania działki spełniają wymogi warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz Decyzji o warunkach zabudowy wydaną przez Wójta Gminy Gruta.

1. Powierzchnia zabudowy budynku	257,41 m ²
2. Powierzchnia schodów zewnętrznych, tarasu i podjazdu	65,85 m ²
3. Dojścia i chodniki z polbruku gr. 6 cm	54,15 m ²
4. Utwardzone miejsca postojowe	576,00 m ²
5. Powierzchnia użytkowa piwnic	67,68 m ²
6. Powierzchnia użytkowa parteru	215,82 m ²
7. Kubatura	956,00 m ³
8. Wysokość	5,85 m
9. Wymiary budynku	9,63 x 26,73 m

III. Dane konstrukcyjno – materiałowe:

3.1. Ławy fundamentowe – zaprojektowano jako żelbetowe wylwane na mokro na placu budowy z betonu klasy B-20 i stali A-III (34GS), A-I (St3S).

Ławy fundamentowe wykonać na 10 cm podbetonie klasy B -10, na którym należy wykonać izolację z 1 x warstwy papy termozgrzewalnej.

Fundamenty wykonać zgodnie z projektem konstrukcyjnym.

3.2. Ściany fundamentowe gr. 44 cm pod częścią podpiwniczoną – zaprojektowano jako murowane z pustaka Porotherm 44P+W. Izolację przeciwwodną podłogi w piwnicy należy doprowadzić do zewnętrznego brzegu ław. Izolację pionową ścian piwnicznych wykonać z folii izolacyjnej grubości 0,5 mm i wywinąć ją na ławy fundamentowe. Dodatkowo na styku ściany piwnicy z ławą wykonać klin z zaprawy wodoszczelnej w celu uszczelnienia tego styku. Izolację przeciwwodną dodatkowo zabezpieczyć membraną polietylenową HDPE+ stabilizator UV gr. 0,42 mm. Powyżej poziomu terenu ścianę piwniczną wykonać z pustaków Porotherm 25P+W i Porotherm 11,5P+W z ociepleniem styropianem gr. 5 cm oraz izolacją przeciwwodną pomiędzy dwoma warstwami pustaków z wywinięciem izolacji na ścianę.

3.3. Ściany fundamentowe gr. 44 cm pod częścią niepodpiwniczoną – zaprojektowano jako murowane z cegły ceramicznej pełnej klasy 150 MPa. Mur trójwarstwowy od wewnątrz cegła pełna gr. 25 cm, ocieplenie styropian gr. 5 cm i od zewnątrz cegła pełna gr. 12 cm. Pomiędzy murem gr. 25 cm i styropianem należy wykonać izolację pionową z folii izolacyjnej grubości 0,5 mm i wywinąć ją na ławy fundamentowe. Izolację przeciwwodną podłogi w piwnicy należy doprowadzić do zewnętrznego brzegu ław.

3.4. Ściana zewnętrzna nadziemna gr. 44 cm – murowane z pustaka Porotherm 44P+W na zaprawie termicznej Porotherm TM. Do murowania naroży należy użyć pustaka narożnego z kieszenią na zaprawę i pustaka półkowego.

Na styku połączenia ściany wewnętrznej 25P+W z zewnętrzną 44P+W należy zastosować w co drugiej warstwie wkładki styropianowe, zadaniem której jest ujednolicenie termoizolacyjności ścian w miejscach cięć pustaków 44P+W. Narożniki wewnętrzne wykonywać z zastosowaniem pustaków półkowych i narożnikowych z kieszenią.

3.5. Ściana wewnętrzna nadziemna 25P+W i 11,5P+W – murowane z pustaka Porotherm 44P+W na zaprawie cementowo - wapiennej.

- 3.6. Wieniec i słupy żelbetowe** – w ścianach nośnych należy wykonać wieniec oraz słupy żelbetowe zgodnie z projektem konstrukcyjnym. Beton B20, B10 i stali A-III (34GS), A-I (St3S).
- 3.7. Podciąg żelbetowy** – wykonać zgodnie z projektem konstrukcyjnym. Beton B20, B10 i stali A-III (34GS), A-I (St3S).
- 3.8. Nadproże nad oknami i drzwiami** – zaprojektowano nadproża Porothersm 23.8 w ścianach zewnętrznych i porothersm 8P+W w ścianach działowych.
- 3.9. Strop nad piwnicą** – zaprojektowano z płyt kanałowych Żerańskich $7,5 \text{ kN/m}^2$ układanych na poduszce betonowej zgodnie z projektem konstrukcyjnym.
- 3.10. Dach** – zaprojektowano o konstrukcji drewnianej krokwiowo - jętkowej o nachyleniu połąci 25° . Więźbę dachową wykonać zgodnie z projektem konstrukcyjnym. Ocieplenie wełna mineralna gr. 16 cm. Od spodu jętek i krokwi należy ułożyć folię paroszczelną, a następnie mocować płyty kartonowo – gipsowe ognioodporne na ruszcie metalowym podwójnym w rozstawie co 400 mm. Wełnę mineralną od spodu układać na ożebrowaniu z wężyka szamerowanego (druu) mocowanego na gwoździe do krokwi. W pomieszczeniach mokrych typu kuchnia i WC montować płyty wodo i ognioodporne. Pokrycie blachodachówką np. Ruukki w kolorze ceglasytym RAL 8004. Przy kominach należy zamontować stopnie kominarskie oraz wzdłuż okapu śniegołapy. Podbitkę okapu wykonać z elementów drewnianych. W każdym polu między krokwiami osadzić kartkę nawiewną o przekroju minimum $10 \times 10 \text{ cm}$. Podbitkę malować w kolorze RAL 8004.
- 3.11. Tynki zewnętrzne** – wykonać z zaprawy Porothersm Universal. Przy wyspie do składu opału ścianę należy wyłożyć masą tynkarską greinplastu kolor RAL 8004.
- 3.12. Tynki wewnętrzne** – wykonać z zaprawy Porothersm Universal.
- 3.13. Kominy** – do ogrzewania zaprojektowano komin systemowy typu Schiedel rondo 20 + W, a kominy wentylacyjne z kształtek wentylacyjnych Schiedel.
- 3.14. Wentylacja** – zaprojektowano wentylację wywiewną poprzez komin murowany z kształtek systemowych Schiedel. Wentylacja wywiewna sali poprzez wentylatory dachowe zaprojektowane w branży sanitarnej. W pomieszczeniu WC należy na kanale zamontować wentylator o wydajności $30 \text{ m}^3/\text{h}$ sprzężony z włącznikiem prądu. W pomieszczeniu

kotłowni zastosować wentylację nawiewną o przekroju $F=300 \text{ cm}^2$. Kanał wykonać z blachy ocynkowanej dwupłaszczyznowej zabezpieczonej od zewnątrz siatką przed robactwem i gryzoniami.

3.15. Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna – typowa PVC. W związku, z tym że budynek będzie wykonany z materiałów szczelnych w sali, w magazynach piwnicznych oraz w pomieszczeniu szatni i zaplecza kuchennego należy w górnej części ramy okiennej nawiewnik higrosterowany. Stolarka okienna powinna być z mikrowentylacją. Stolarka drzwiowa zewnętrzna aluminiowa.

3.16. Stolarka drzwiowa wewnętrzna – typowa płytowa. W pomieszczeniu WC i magazynie zaplecza kuchennego w dolnej części skrzydła drzwiowego zamontować kratki nawiewne o łącznej powierzchni nawiewu $F= 220 \text{ cm}^2$.

3.17. Schody wewnętrzne – schody do piwnicy żelbetowe wg projektu konstrukcji. Stopnie obłożyć płytkami gresowym. Balustrada z rur stalowych nierdzewnych.

3.18. Schody zewnętrzne do piwnicy – zaprojektowano żelbetowe wylewane na mokro wg projektu konstrukcji. Balustrada zewnętrzna z rur stalowych nierdzewnych. Pochwyty wewnętrzne przyschodwe drewniane.

3.19. Stopnie i podesty zewnętrzne – zaprojektowano betonowe wylewane na mokro z betonu B20. Balustrada zewnętrzna z rur stalowych nierdzewnych. Wykończenie płytka betonowa z posypką o wymiarach 50 x 350 x 350 mm.

3.20. Tarasy – zostały zaprojektowane jako wylewany betonowy z betonu B20. Balustrada zewnętrzna z rur stalowych nierdzewnych. Wykończenie płytka betonowa z posypką o wymiarach 50 x 350 x 350 mm. Na przedłużeniu tarasu betonowego zaprojektowano taras widokowy drewniany z widokiem na oczko wodne, które zostanie ogrodzone płotem o wysokości 130,00 cm.

3.21. Podjazd dla osób niepełnosprawnych – zostały zaprojektowane jako wylewany żelbetowy z betonu B20 i stali A-III (34GS), A-I (St3S). Zbrojenie 4Ø12 mm, strzemiona Ø8 mm co 25 cm. Balustrada zewnętrzna z rur stalowych nierdzewnych. Wykończenie polbruk gr. 6 cm w kolorze szarym. Podjazd wykonać zgodnie z rysunkami szczegółowymi.

3.22. Izolacje przeciwwilgociowe:

3.22.1. Izolacja pozioma – 2 x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym.

3.22.2. Izolacja pionowa – 2 x folia izolacyjna gr.0,5 mm oraz membrana polietylenowa – folia kubatkowa.

3.22.3. Izolacja paroszczelna dachu – folia np. izoterm.

3.22.4. Izolacja paroprzepuszczalna dachu – folia o paroprzepuszczalności 3000g/m²/dobę np. Corotop – EXTRA

3.22.5. Izolacja cieplna dachu – wełna mineralna gr. 16 cm.

3.22.6. Izolacja posadzki w piwnicy – styropian podposadzkowy EPS 20 gr. 10 cm.

3.22.7. Izolacja posadzki na gruncie na parterze – styropian podposadzkowy EPS 20 gr. 15 cm.

3.22.8. Izolacja posadzki na stropie nad piwnicą – styropian podposadzkowy EPS 20 gr. 12 cm.

3.23. Opaska – zaprojektowano polbruk gr. 6 cm Opaskę wykonać szerokości 60 cm i zakończyć ją krawężnikiem betonowym. Opaskę wykonać z 2% spadkiem w kierunku od budynku.

3.24. Dojazd do budynku i miejsca postojowe utwardzone – istniejący zjazd o nawierzchni gruntowej. Projektuje się utwardzenie z polbruk gr. 8 cm układanym na podsypce cementowo – piaskowej zagęszczonej gr. 10 cm na podbudowie z kruszywa stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm. Istniejące podłoże zagęścić do Wz=1,0, na którym wykonać warstwę odsączającą gr. 10 cm.

3.25. Dojścia utwardzone – zaprojektowano utwardzenie z polbruk gr. 6 cm układanym na podsypce cementowo – piaskowej zagęszczonej gr. 5 cm na podbudowie z chudego betonu B10 gr.10 cm. Istniejące podłoże zagęścić do Wz=1,0, na którym wykonać warstwę odsączającą gr. 10 cm.

3.26. Taras widokowy drewniany – zaprojektowano z drewna robini klasy C33. Słupy o średnicy 200 mm będą wbite w grunt dna jeziora na głębokość 180 cm. Słupy należy ciśnieniowo zaimpregnować w tartaku solami, a potem w wysokiej temperaturze nasycić olejem lnianym. Dodatkowo słupy należy zabezpieczyć zwęglając ich powierzchnię w pobliżu lustra wody opalarką.
Do słupów należy umocować oczepy o przekroju 18 x 18 cm, na których mocowane będą podwaliny o przekroju 18 x 18 cm. Ostatnim elementem będą deski grubości 50 mm

mocowane do podwalin. Najpierw oczepy, podwaliny oraz deski należy zabezpieczyć rozpuszczalnikowym, głęboko penetrującym gruntem [PENETRIN](#). Jest to impregnat, który skutecznie zabezpieczy drewno przed grzybami pleśniowymi, siniznowymi oraz owadami żerującymi w drewnie. Następnie na drewno należy położyć [Altaxin olej do drewna](#), który głęboko wniknie w drewno, zabezpieczając je przed niszczącym wpływem wody – hydrofobizacja. Wokół tarasu należy wykonać balustradę drewnianą mocowaną na gniazdo – czop do podwaliny. Wysokość balustrady 110 cm. Całość wykonać zgodnie z rysunkiem szczegółowym.

3.27. Elementy wykończeniowe:

3.27.1. Rynny i rury spustowe – wykonać z tworzywa PCV. Średnica rynien Ø 150 mm, a rur spustowych Ø 120 mm. Rynny należy zamocować z 0,5% spadkiem w kierunku rur spustowych. Kolor ceglasty RAL 8004.

3.27.2. Obróbki blacharskie – wykonać z blachy powlekanej w kolorze ceglastym RAL 8004.

3.27.3. Posadzka w sali – jastrych gr. 7 cm. Posadzka ocieplona styropianem gr. 15 cm ułożonym na 1x folii izolacyjnej układanej na podkładzie z chudego betonu B10 gr. 10 cm. Dokoła ścian w poszczególnych pomieszczeniach należy wykonać dylatację ze styropianu gr. 10 mm. Wykończenie płytki podłogowe ceramiczne.

3.27.4. Posadzka nad piwnicą – jastrych gr. 7 cm. Posadzka ocieplona styropianem gr. 8 cm ułożonym na 1x folii izolacyjnej układanej na płytach kanałowych. Dokoła ścian w poszczególnych pomieszczeniach należy wykonać dylatację ze styropianu gr. 10 mm. Wykończenie płytki podłogowe ceramiczne.

3.27.5. Posadzka w piwnicy – beton gr. 7 cm. Posadzka ocieplona styropianem gr. 10 cm ułożonym na 1x folii izolacyjnej układanej na podkładzie z chudego betonu B10 gr. 10 cm.. Dokoła ścian w poszczególnych pomieszczeniach należy wykonać dylatację ze styropianu gr. 10 mm. Wykończenie płytki podłogowe ceramiczne.

3.27.6. Elementy stalowe – zabezpieczyć farbą miniową i pomalować 2 x olejną chlorokauczukową i dodatkowo obłożyć płytami kartonowo – gipsowymi wodo i ognioodpornymi.

3.27.7. Balustrada – zaprojektowano balustrady z rur stalowych nierdzewnych. Pochwyt przy schodach zewnętrznych zejściowych do piwnicy drewniany. Pochwyt montować na wysokości 90 cm. Zabezpieczenie zejścia do piwnicy wykonać o wysokości 110 cm. Pozostałe balustrady o wysokości 90 cm. Elementy drewniane zabezpieczyć solnymi ekologicznymi preparatami grzybobójczymi oraz preparatami ognioodpornymi do granicy trudnozapalności np.: PYROLAK lub FOBOS M2.

Drewno umieszczone na zewnątrz budynku impregnować środkami oleistymi.

3.27.8. Cokół – zaprojektowano z masy tynkarskiej greinplastu kolor RAL 8004.

3.27.9. Kominy – obłożyć płytka klinkierową w kolorze RAL 8004.

3.28. Malowanie:

3.28.1. Ściany – projektuje się malowanie ścian farbami latexowymi:

- sali w kolorze RAL 1014,
- w kuchni do wysokości 2,00 m należy ściany wyłożyć płytkami ceramicznymi (kolor ustalić z Inwestorem) powyżej malować farbą w kolorze białym,
- WC damskie i męskie do wysokości 2,00 m wyłożyć płytkami ceramicznymi (kolor ustalić z Inwestorem) powyżej malować farbą w kolorze białym,
- szatnia, wiatrołap i komunikacja na parterze oraz zejście klatką schodową do piwnicy do wysokości 1,60 m wyłożyć masą tynkarską greinplastu kolor RAL 6029, powyżej malować w kolorze białym,
- w magazynach w piwnicy do wysokości 1,60 m malować farbą olejną w kolorze RAL 1024, a powyżej farbą emulsyjną w kolorze białym,
- kotłownię i skład opału malować farbą emulsyjną w kolorze jasnym,

3.28.2. Sufity – projektuje się malowanie farbami na bazie lateksu w kolorze białym we wszystkich pomieszczeniach w poziomie parteru farbą emulsyjną we wszystkich pomieszczeniach piwnicznych.

3.28.3. Elewacja – projektuje się malowanie farbami silikatowymi do zewnętrznego stosowania w kolorze RAL 1015. Wokół okien i drzwi zewnętrznych wykonać opaski styropianowe o szerokości 15 cm i grubości 3 cm w kolorze białym Ral 9001. W narożnikach budynku wykonać bonie ze styropianu gr. 3 cm o wymiarach 75 x 50 cm w odstępach między płytami 15 cm. Bonie malować w kolorze białym RAL 9001.

3.28.4. Parapety zewnętrzne i wewnętrzne – zaprojektowano z blachy powlekanej w kolorze białym.

3.29. Instalacje:

3.29.1. Elektryczna – zgodnie z warunkami wydanymi przez Zakład Energetyczny ENEA w Brodnicy o zabezpieczeniu przedlicznikowym 32A.

3.29.2. Wodociągowa – z projektowanego przyłącza wody wg oddzielenia opracowania.

3.29.3. Kanalizacja sanitarna – projektowanym przykanalikiem do istniejącej sieci w drodze.

3.29.4. Instalacja grzewcza – projektowana kotłownia na paliwo stałe – ekogroszek.

3.29.5. Wentylacje wywiewna – garwitacyjna.

3.29.6. Wentylacje nawiewna – W dolnej części skrzydła drzwiowego w WC i magazynie zaplecza kuchennego należy wykonać nawiew o przekroju netto 200 cm².

Do kotłowni należy doprowadzić nawiew świeżego powietrza z zewnątrz pod stropem piwnicy o przekroju 300 cm². Wylot powietrza wykonać 30 cm nad posadzką. Wlot powietrza w obu przypadkach zabezpieczyć siatką przed wpadaniem owadów, ptactwa i gryzoni.

3.29.7. Kanalizacja deszczowa – projektowanym przykanalikiem k.d. dn 250 mm z dachu do istniejącej sieci w działce Inwestora. Pozostałe wody opadowe i pośniegowe zostaną rozprowadzone powierzchniowo po działce Inwestora.

IV. Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

4.1. Zakres robót budowlanych

Budynek parterowy bez poddasza użytkowego, częściowo podpiwniczony z dachem wysokim czterospadowym o nachyleniu połaci 25⁰. Budynek wykonany będzie w technologii tradycyjnej, murowanej, przykryty dachem o konstrukcji drewnianej. Pokrycie dachu blachodachówką.

Budynek posadowiony na ławach i stopach żelbetowych.

Konstrukcję dachu stanowi dach o konstrukcji krokwiowo - jętkowej.

Nadproża prefabrykowane.

Ściany zewnętrzne z pustaków Porotherm 44P+W.

Strop z płyt kanałowych Żerańskich.

Ścianki działowe murowane z pustaków Porotherm 25P+W i 11,5P+W.

Stolarka okienna i drzwiowa z PCV oraz aluminiowa.

Budynek zaprojektowano na terenie równinnym, zabudowanym i uzbrojonym.

4.2. Kolejność wykonywanych robót

roboty ziemne – zebranie humusu, wykopy pod budynek,

roboty betonowe i murowe:

- wykonanie ław i stóp fundamentowych, ścian fundamentowych, ścian konstrukcyjnych i działowych parteru, podciągów i nadproży,
- montaż i demontaż szalunków ław fundamentowych, podciągów, nadproży drzwiowych, słupków,
- wykonanie stropu nad parterem, wieńców żelbetowych, montaż i demontaż szalunków wieńców,

roboty dachowe:

- montaż konstrukcji drewnianej dachu, wykonanie pokrycia dachowego, obróbki blacharskie (rynny i rury spustowe), izolacje przeciwwilgociowe, przeciwwodne i cieplne,

d) montaż stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej,

e) wykonanie elewacji,

f) roboty elektryczne,

g) roboty instalacyjne wod. - kan., c.o.,

h) posadzki, tynki, stolarka,

i) roboty wykończeniowe.

4.3. Wykaz istniejących obiektów

Działka nr 31/9 położona w Mędrzycach znajduje się na terenach zabudowanych. Sąsiednie działki zabudowane. Działka Inwestora niezabudowana.

4.4. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na terenie przeznaczonym do budowy budynku świetlicy elementem, który może stwarzać zagrożenie na budowie będzie dźwig użyty do montażu płyt stropowych na stropie piwnicy oraz samochody dostawcze dowożące materiały budowlane na budowę i posiadające HDS. Poza tymi dwoma elementami nie ma innych obiektów mogących stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4.5. Wskazania zagrożeń podczas realizacji robót

Podczas wykonywania robót ziemnych i betonowych nie występują większe zagrożenia dla zdrowia ludzi przebywających na budowie (obsunięcie skarpy wykopu).

Prowadzenie prac na wysokości powyżej 5,0 m, a w szczególności:

12. wykonywanie więźby dachowej, ołączenia dachu, krycia dachówką, wykonywania obróbek blacharskich: **niebezpieczeństwo upadku z rusztowania lub z dachu;**
13. wznoszenie ścian: **niebezpieczeństwo upadku z rusztowania;**
14. wykonywanie stropów: **niebezpieczeństwo upadku z rusztowania;**
15. wykonywanie elewacji: **niebezpieczeństwo upadku z rusztowania;**

Wykonywanie prac z udziałem dźwigu lub HDS-u: **niebezpieczeństwo związane z zerwaniem się materiału transportowanego i uszkodzeniami dźwigu.**

Poza tym podczas wykonywania robót ogólnobudowlanych należy zwrócić uwagę na kolejność wykonywania poszczególnych robót (możliwość upadku przy pracach wysokościowych).

Należy zabezpieczyć drogi komunikacyjne.

Roboty zbrojarskie – ręczne przenoszenie elementów zbrojenia.

Roboty betonowe – nie dopuścić do przeciążenia deskowania mieszanką betonową.

Roboty instalatorskie – porażenie prądem.

Roboty ciesielskie – możliwość upadku przy montażu dachu, prace ze środkami chemicznymi (impregnacja ogniochronna i owadobójcza elementów drewnianych).

Podczas montażu stolarki drzwiowej i okiennej należy zwracać uwagę na dokładność wykonywanych czynności.

4.6. Sposób prowadzenia instruktaży przed przystąpieniem do robót

Przy wykonywaniu wykopów i ław fundamentowych: wszyscy pracownicy muszą być zapoznani z przepisami zawartymi w RMI z dnia 06.02.2003r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych Dz.U. Nr 47, poz. 401 rozdział 10 – Roboty ziemne, rozdział 14 – Roboty zbrojarskie i betoniarskie.

Przy wykonywaniu ścian: wszyscy pracownicy muszą być zapoznani z przepisami zawartymi w RMI z dnia 06.02.2003r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych Dz.U. Nr 47, poz. 401 rozdział 8 – Rusztowania i ruchome podesty robocze, rozdział 9 – Roboty na wysokościach, rozdział 12 – Roboty murarskie i tynkarskie.

Przy wykonywaniu stropów: wszyscy pracownicy muszą być zapoznani z przepisami zawartymi w RMI z dnia 06.02.2003r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych Dz.U. Nr 47, poz. 401 rozdział 9 – Roboty na wysokościach, rozdział 14 – Roboty zbrojarskie i betoniarskie.

Przy wykonywaniu konstrukcji i pokrycia dachu: wszyscy pracownicy muszą być zapoznani z przepisami zawartymi w RMI z dnia 06.02.2003r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych Dz.U. Nr 47, poz. 401 rozdział 9 – Roboty na

wysokościach, rozdział 13 – Roboty ciesielskie, rozdział 17 – Roboty dekarские i izolacyjne, rozdział 11 – Roboty impregnacyjne i odgrzybieniuowe.

Przy wykonywaniu prac z użyciem dźwigu: wszyscy pracownicy muszą być zapoznani z przepisami zawartymi w RMI z dnia 06.02.2003r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych Dz.U. Nr 47, poz. 401 rozdział 7 – Maszyny i inne urządzenia techniczne.

Przy wykonywaniu instalacji elektrycznych: wszyscy pracownicy muszą być zapoznani z przepisami zawartymi w RMI z dnia 06.02.2003r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych Dz.U. Nr 47, poz. 401 rozdział 6 – Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne.

4.7. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

4.7.1. Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie budowy umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:

- najbliższego punktu lekarskiego,
- straży pożarnej,
- pogotowia ratunkowego,
- policji.

4.7.2. W pomieszczeniu socjalnym umieścić:

- telefon komórkowy w takim miejscu, żeby wszyscy pracownicy mieli do niego dostęp,
- kaski ochronne,
- paski i linki zabezpieczające przy [pracach na wysokościach,
- okulary ochronne,
- ubrania i rękawice robocze.

4.7.3. Ogrózenie terenu budowy wykonać o wysokości minimum 1,50 m.

4.7.4. Bariery wykonane z desek o szerokości 15 cm, poręczy umieszczonych na wysokości 1,10 m oraz deskowania ażurowego pomiędzy poręczą, a deską.

4.7.5. Rozmieścić tablice ostrzegawcze (teren budowy obcym wstęp wzbroniony, wykopy, prace na wysokościach itp.).

4.7.6. Oświetlić teren budowy.

4.7.7. Skarpy wykopów o odpowiednim nachyleniu.

4.7.8. Wykonać skarpy zabezpieczające wykop przed wodami opadowymi.

4.7.9. Zejścia do wykopu wykonać co 10 m.

4.7.10. Na terenie budowy za pomocą tablic informacyjnych wyznaczyć drogę ewakuacyjną.

4.7.11. Materiały służące do budowy i montażu powinny być składowane w miejscach oddalonych od innych obiektów, przy drogach wewnętrznych (ewakuacyjnych).

Kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić plan bioz.

V. Higiena i zdrowie

5.1. Ochrona czystości powietrza – w pomieszczeniach nie występuje w powietrzu stężenie i natężenie czynników szkodliwych dla zdrowia, wydzielanych przez grunt, materiały i stałe wyposażenie.

5.2. Budynek został zaprojektowany z materiałów nie emitujących związków (gazy, pary i pyły) szkodliwych dla zdrowia i zapachowych.

5.3. Budynek z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi nie może być wykonany z materiałów i elementów wyposażenia niespełniających wymagań przepisów odrębnych w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia.

5.4. Budynek z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi nie będzie wzniesiony na obszarach stref, w których występuje przekroczenie dopuszczalnego poziomu oddziaływania pola elektromagnetycznego.

5.5. Budynek został tak zaprojektowany, aby opady atmosferyczne, woda w gruncie i na jego powierzchni, woda użytkowana w budynku oraz para wodna w powietrzu w tym budynku nie powodowały zagrożenia zdrowia i higieny użytkowania.

5.6. Budynek został posadowiony na głębokości 1,32 m poniżej poziomu gruntu. Poziom wód gruntowych na głębokości 2,10 m poniżej poziomu terenu.

5.7. Teren wokół budynku jest tak ukształtowany, że wody opadowe z placów utwardzonych spływały do gruntu, a wody opadowe z dachu odprowadzone będą powierzchnie po gruncie.

5.8. Ściany zewnętrzne bezpośrednio nad otaczającym terenem zostały zaprojektowane do wysokości 50 cm nad terenem z bloków betonowych odpowiednio zaizolowane przeciwwilgociowo, które zabezpieczają przed przenikaniem wody opadowej i z topniejącego śniegu.

5.9. Połączenia ściany fundamentowej ze ścianami nadziemna zapobiegają przenikaniu wody opadowej do wnętrza budynku.

5.10. W budynku na dachu zaprojektowano rynny i rury spustowe z tworzywa. Średnica rynien \varnothing 150 mm, a rur spustowych \varnothing 120 mm.

5.11. Współczynniki przenikania ciepła dla ścian gr. 44 cm $U = 0,31 \text{ W/m}^2\text{K}$, dachu wynosi $0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ i spełnia wymogi izolacyjności cieplnej.

5.12. Rozwiązania materiałowo – konstrukcyjne przegród w budynku oraz intensywność wymiany powietrza w pomieszczeniach zapobiega powstaniu zagrzybienia.

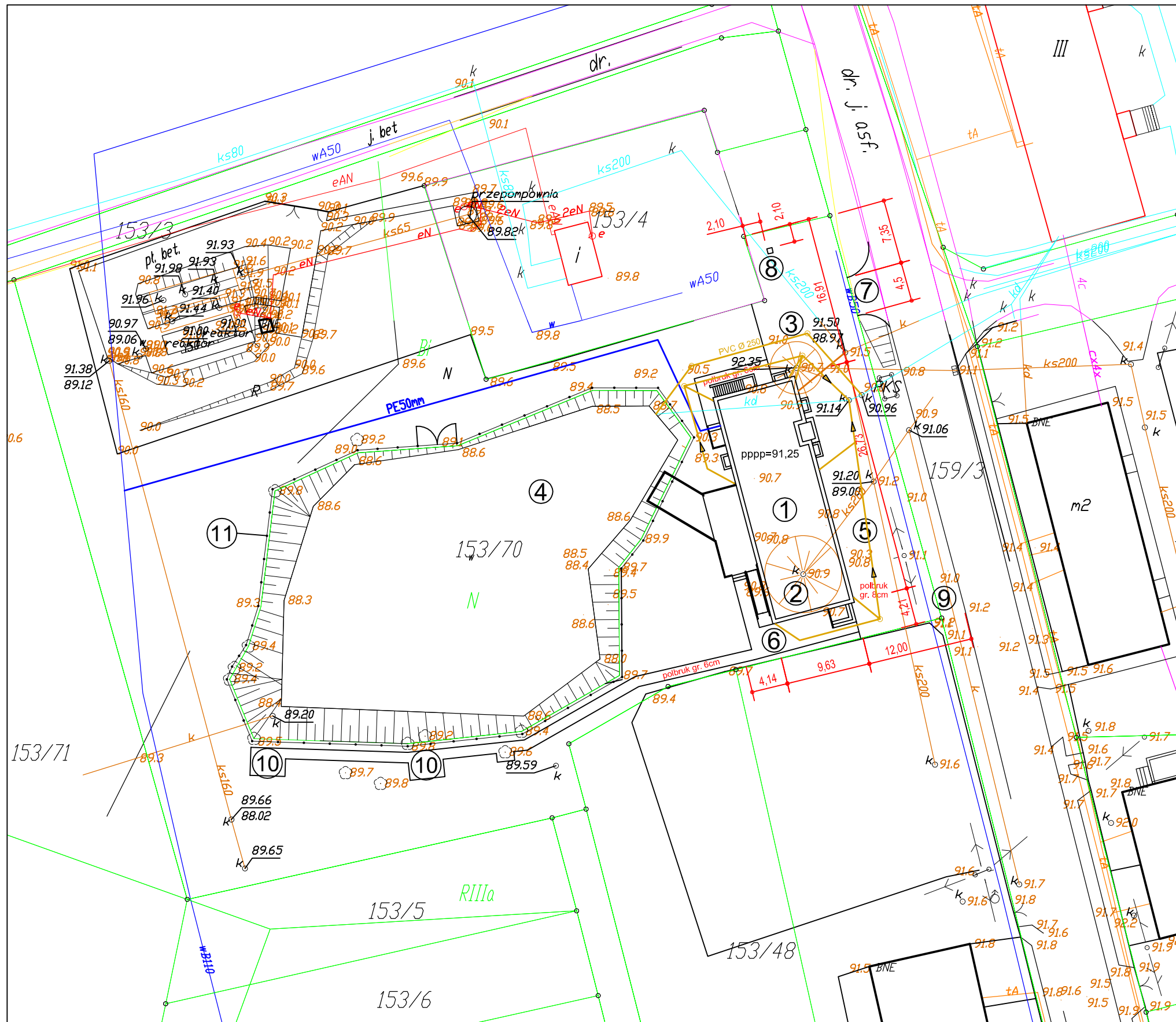
VI. Uwagi końcowe:

6.1. Zgodnie z art. 20, ust. 4 Prawa budowlanego oświadczam, że projekt budowlany budynku Świetlicy wraz z kotłownią oraz zapleczem socjalno - kuchennym na działce nr 153/70 położonej w miejscowości Salnie, gmina Gruta został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

6.2. Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane winny odpowiadać atestom technicznym oraz ustaleniom odnośnych norm.

6.3. Wszystkie prace budowlane należy wykonać zgodnie z przepisami i normami obowiązującymi w budownictwie pod kierunkiem osoby uprawnionej. Do prac budowlanych należy zatrudnić wykwalifikowanych rzemieślników posiadających odpowiednich odpowiednie uprawnienia budowlane. Szczególną uwagę należy zwrócić na przestrzeganie przepisów BHP zarówno przez osoby bezpośrednio zatrudnione na budowie jak i przez postronne.

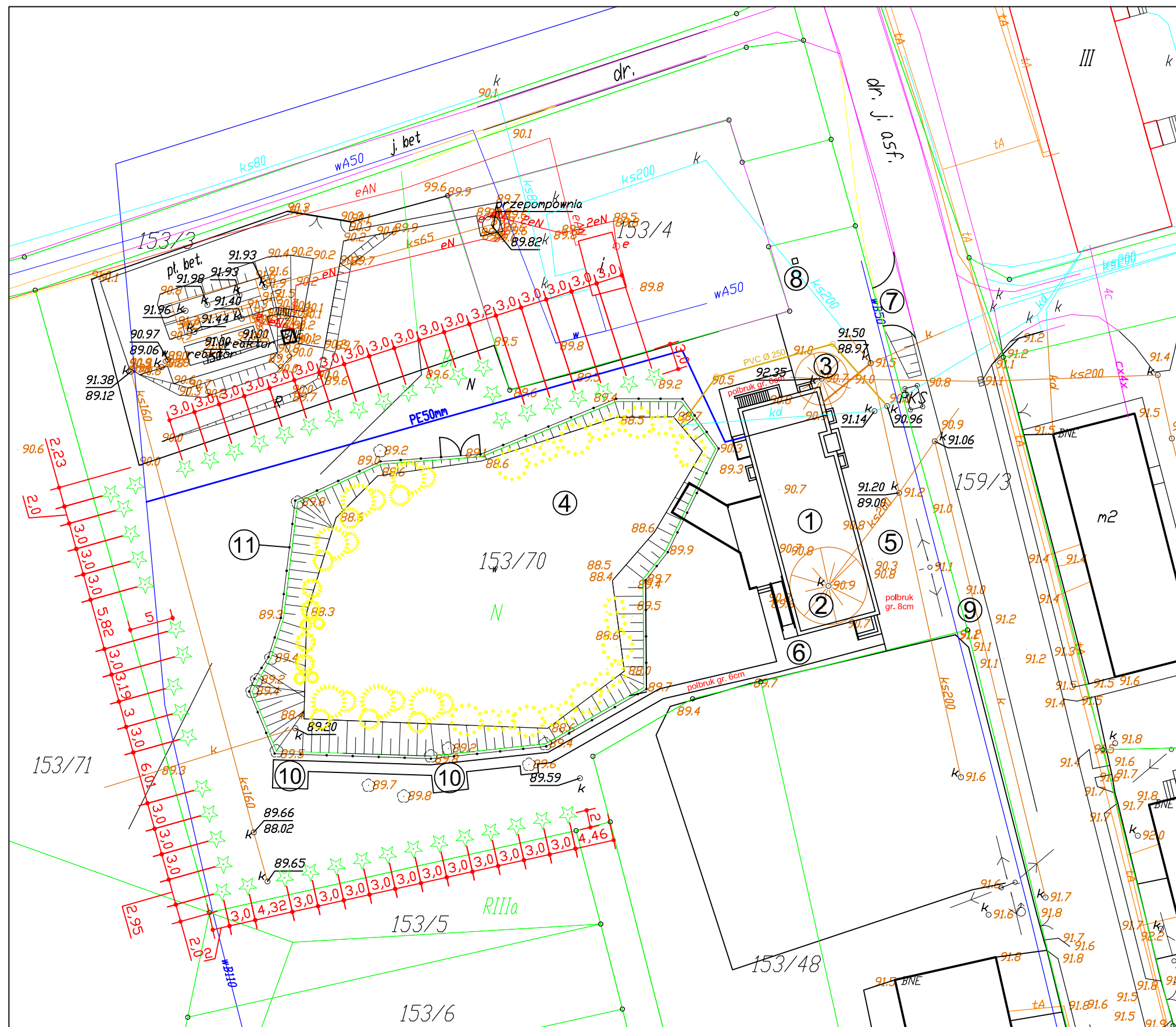
opracowała: **tech. bud. Katarzyna Golczyk**



LEGENDA

1. Projektowany budynek świetlicy
 2. Istniejący zbiornik Imhoffa Ø900 do rozbiórki
 3. Istniejący zbiornik Imhoffa Ø600 do rozbiórki
 4. Istniejące oczko wodne
 5. Projektowane miejsca postojowe
 6. Projektowane dojścia i chodniki
 7. Projektowany zjazd bramowy
 8. Projektowany pojemnik na odpady stałe
 9. Projektowane złącze kablowe
 10. Projektowane miejsca rekreacyjne
 11. Projektowane ogrodzenie oczka wodnego
- projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej
 - projektowane przyłącze wody
 - projektowane ogrodzenie terenu
 - granica działki
 - projektowany WLZ
 - proj. zmiana trasy kanalizacji deszczowej

TERENOWY ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH - JAN GOLCZYK			
ul. Bema 39		86-3000 Grudądz	NIP 876-1500-93-42
telefon : /56/ 462 19 61		telefon/fax : /56/ 462 65 76	e-mail : tzup@tzup.com
Nazwa i adres obiektu: Świetlica wraz z kotłownią oraz zapleczem socjalno - kuchennym 86-330 Gruta, Sałno, dz. nr 153/70, obr. Dąbrówka Królewska			
Nazwa rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI			
Projektant: tech. bud. Jan Golczyk uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny 1023/75/Bg; 214/TO/94; 242/TO/94			
Projektant: tech. bud. Katarzyna Golczyk uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny KUP/0117/ZOOK/05			
Projektant: mgr inż. Maciej Daniel uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacji sanitarnych - nr ewid. 129/TO/92; 435/TO/92			
Projektant: mgr inż. Marcin Wiśniewski uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sled. Instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych KUP/0163/POOE/08			
Data: 01.2010 r.	Branża: wielobranżowy	Skala: 1 : 500	Numer rysunku: 1

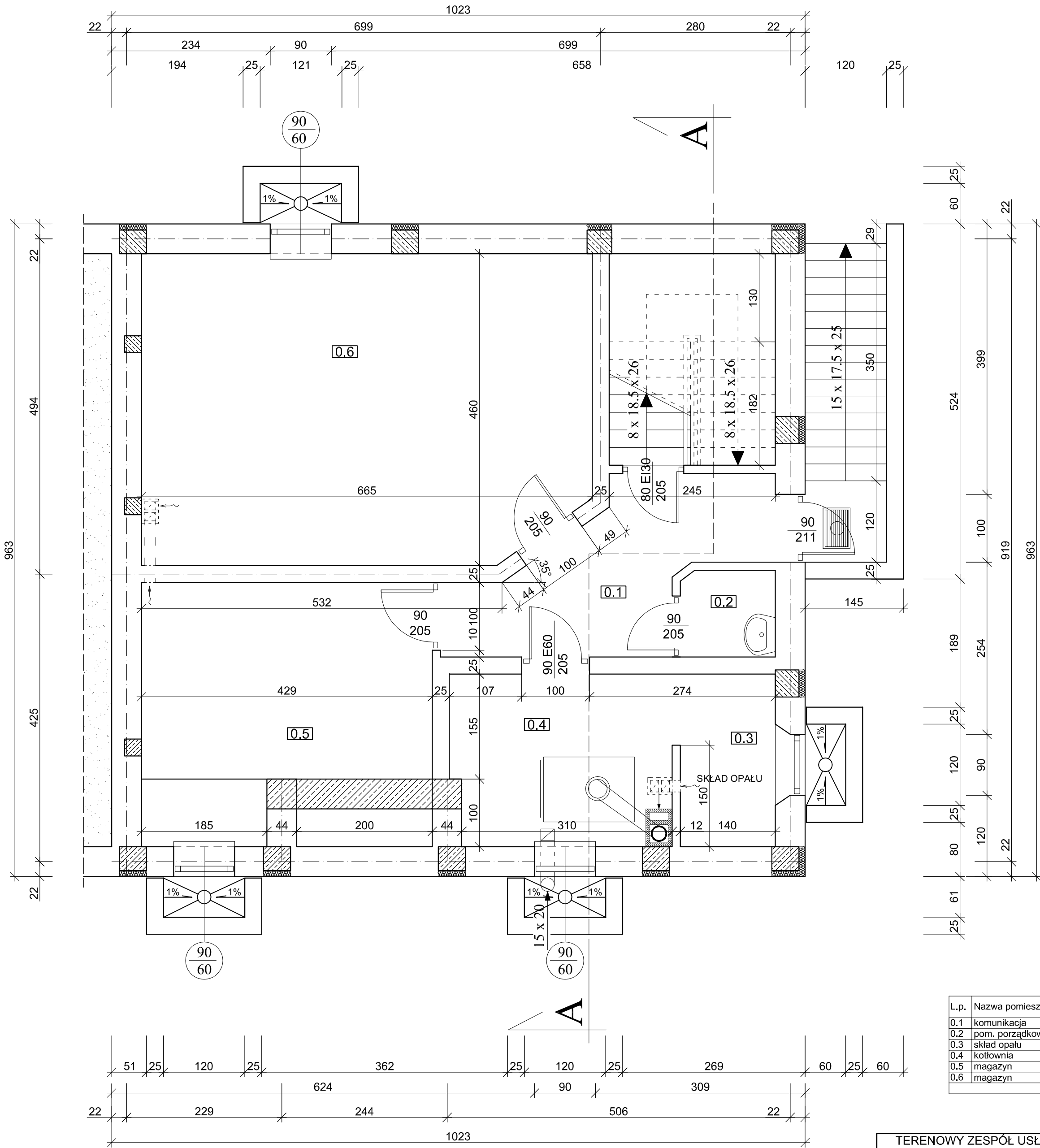


LEGENDA

1. Projektowany budynek świetlicy
2. Projektowany zjazd bramowy
3. Projektowany pojemnik na odpady stałe
4. Projektowane studnie chłonne
5. Istniejące fundament do rozbiórki
6. Projektowane dojścia i chodniki
7. Projektowane miejsca postojowe
8. Projektowane złącze kablowe

- ☆ projektowany świerk pospolity szt. 37
- ☆ projektowany żywotnik zachodni szt. 13
- ☼ trzcina pospolita
- ☼ tatarak zwyczajny
- ☼ wyczyniec łąkowy
- projektowana trawa skarpowa 2088m²
- granica działki

TERENOWY ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH - JAN GOLCZYK			
ul. Bema 39		86-3000 Grudądz	
NIP 876-1500-93-42			
telefon : /56/ 462 19 61		telefon/fax : /56/ 462 65 76	
e-mail : tzup@tzup.com			
Nazwa i adres obiektu: Świetlica wraz z kotłownią oraz zapleczem socjalno - kuchennym 86-330 Gruta, Saino, dz. nr 153/70, obr. Dąbrówka Królewska			
Nazwa rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI - ZIELEŃ			
Projektant: tech. bud. Jan Golczyk uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny 1023/75/Bg; 214/TO/94; 242/TO/94			
Projektant: tech. bud. Katarzyna Golczyk uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny KUP/0117/ZOOK/05			
Data: 01.2010 r.	Branża: wielobranżowy	Skala: 1 : 500	Numer rysunku: 3

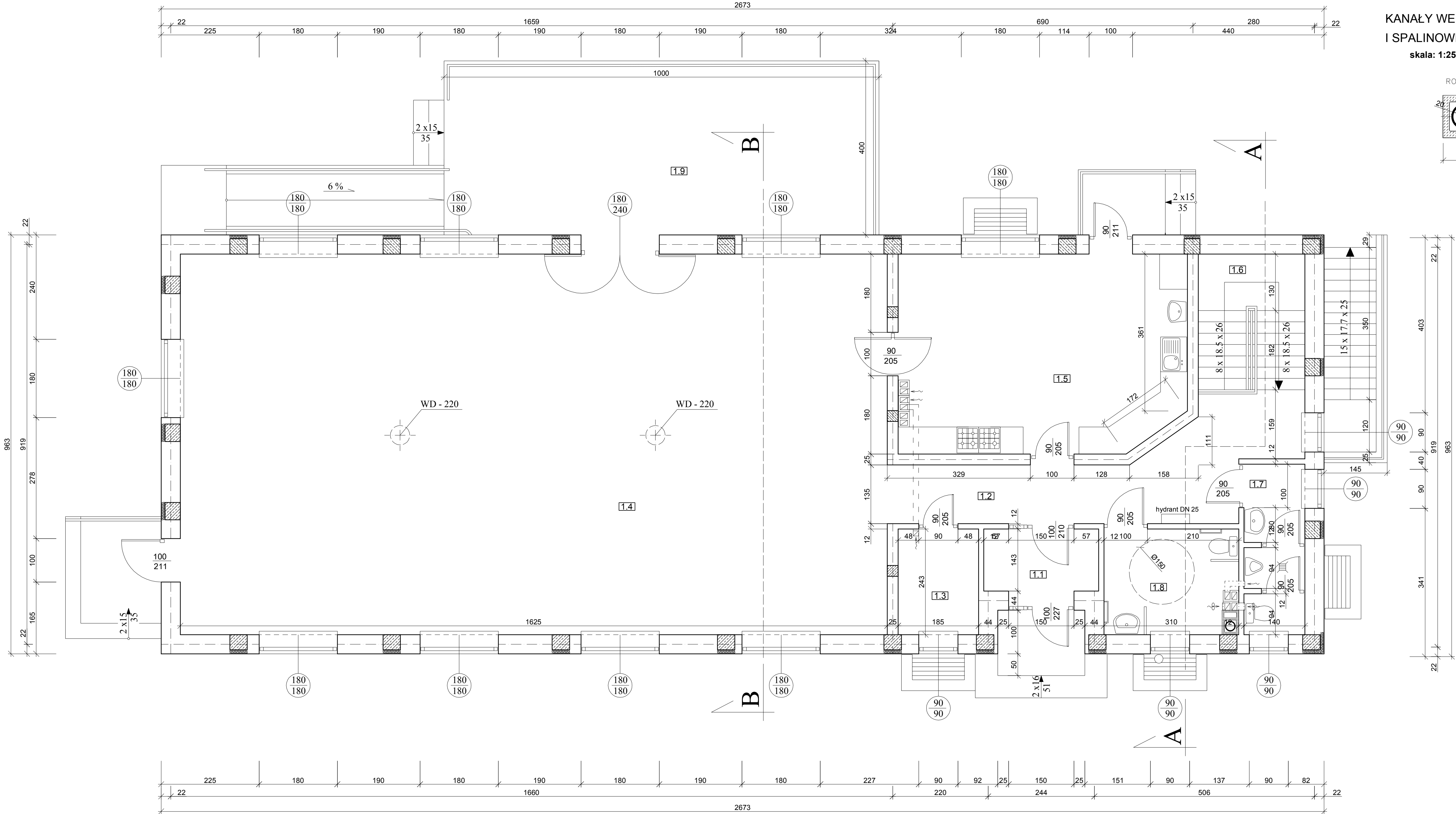


RZUT PIWNICY
SKALA 1:50

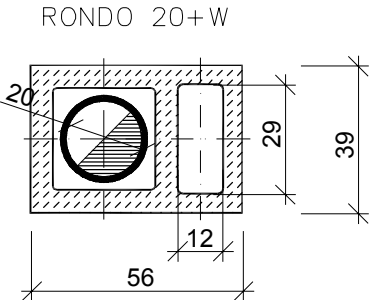
L.p.	Nazwa pomieszczenia	Pow. m2	Posadzka
0.1	komunikacja	8,16	płytki podłogowe ceramiczne
0.2	pom. porządkowe	1,77	płytki podłogowe ceramiczne
0.3	skład opału	3,57	płytki podłogowe ceramiczne
0.4	kotłownia	8,00	płytki podłogowe ceramiczne
0.5	magazyn	16,29	płytki podłogowe ceramiczne
0.6	magazyn	29,89	płytki podłogowe ceramiczne
RAZEM		67,68	

Jednostki na rysunku w centymetrach

TERENOWY ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH - JAN GOLCZYK			
ul. Bema 39		86-3000 Grudądz	NIP 876-1500-93-42
telefon : /56/ 462 19 61		telefon/fax : /56/ 462 65 76	e-mail : tzup@tzup.com
Nazwa i adres obiektu: Świetlica wraz z kotłownią oraz zapleczem socjalno - kuchennym 86-330 Gruta, Salno, dz. nr 153/70, obr. Dąbrówka Królewska			
Nazwa rysunku: RZUT PIWNICY			
Projektant: tech. bud. Jan Golczyk uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny 1023/75/Bg; 214/TO/94; 242/TO/94			
Projektant: tech. bud. Katarzyna Golczyk uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny KUP/0117/ZOOK/05			
Data: 01.2010 r.	Branża: budowlany	Skala: 1 : 50	Numer rysunku: 2



KANAŁY WENTYLACYJNE
I SPALINOWE **SCHIEDEL**
skala: 1:25

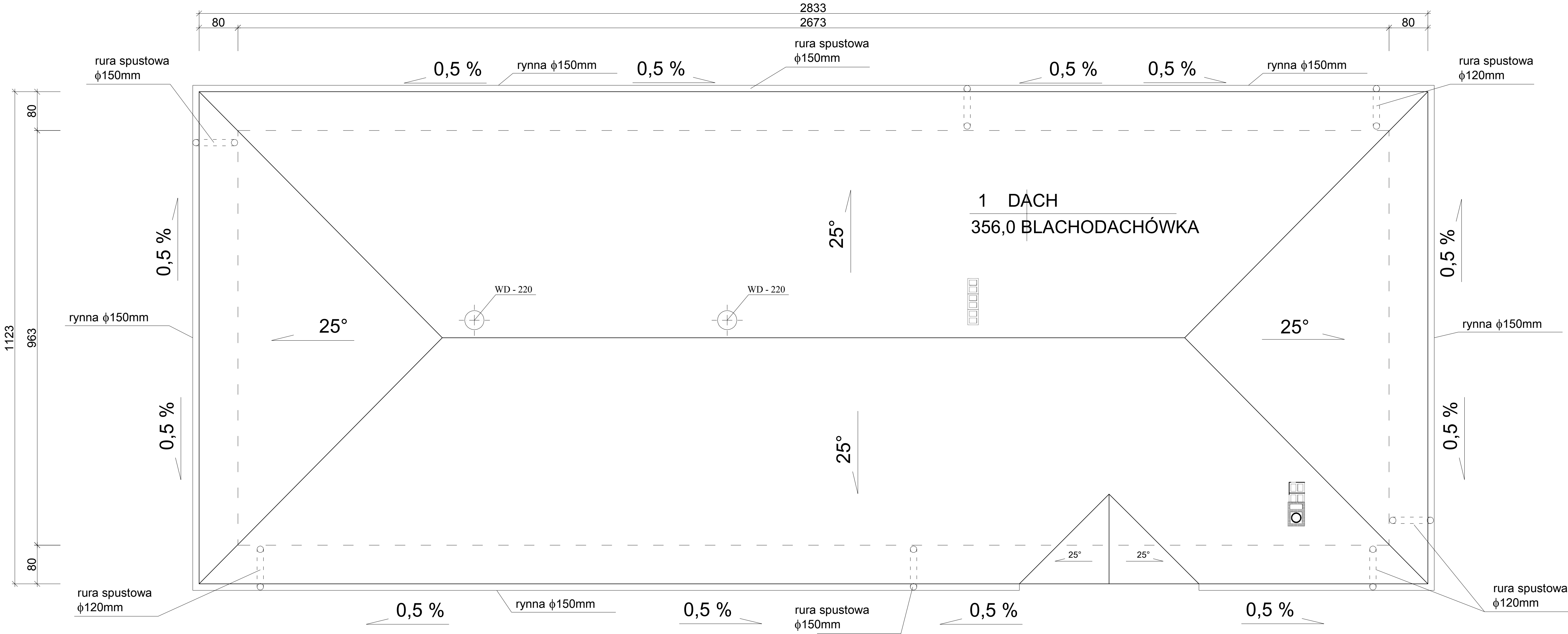


RZUT PARTERU
SKALA 1:50

L.p.	Nazwa pomieszczenia	Pow m2	Posadzka
1.1	wiatrołap	3,77	plytki podłogowe ceramiczne
1.2	komunikacja	15,81	plytki podłogowe ceramiczne
1.3	słaznia	4,50	plytki podłogowe ceramiczne
1.4	sala	142,19	plytki podłogowe ceramiczne
1.5	zaplacze kuchenne	29,61	plytki podłogowe ceramiczne
1.6	klatka schodowa	7,64	plytki podłogowe ceramiczne
1.7	WC	5,15	plytki podłogowe ceramiczne
1.8	WC	7,15	plytki podłogowe ceramiczne
1.9	taras	40,00	plytki podłogowe ceramiczne
RAZEM		255,82	

Jednostki na rysunku w centymetrach

TERENOWY ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH - JAN GOLCZYK			
ul. Bema 39	86-3000 Grudziądz	NIP 876-1500-93-42	
telefon : /56/ 462 19 61	telefon/fax : /56/ 462 65 76	e-mail : tzup@tzup.com	
Nazwa i adres obiektu: Świetlica wraz z kotłownią oraz zapleczem socjalno - kuchennym 86-330 Gruta, Salno, dz. nr 153/70, obr. Dąbrowka Królewska			
Nazwa rysunku: RZUT PARTERU			
Projektant: tech. bud. Jan Golczyk		uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny 1023/75/6g; 214/TO/64; 242/TO/94	
Projektant: tech. bud. Katarzyna Golczyk		uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny KUP/0117/200K/05	
Data: 01.2010 r.	Branża: budowlany	Skala: 1 : 50	Numer rysunku: 3



RZUT DACHU
SKALA 1:50

Jednostki na rysunku w centymetrach

TERENOWY ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH - JAN GOLCZYK			
ul. Bema 39		86-3000 Grudządz	NIP 876-1500-93-42
telefon : /56/ 462 19 61		telefon/fax : /56/ 462 65 76	e-mail : tzup@tzup.com
Nazwa i adres obiektu: Świetlica wraz z kotłownią oraz zapleczem socjalno - kuchennym 86-330 Gruta, Salno, dz. nr 153/70, obr. Dąbrowka Królewska			
Nazwa rysunku: RZUT DACHU			
Projektant: tech. bud. Jan Golczyk			
uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny 1023/75Bg; 214/TOG4; 242/TOG4			
Projektant: tech. bud. Katarzyna Golczyk			
uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny KUP/0117/200K/05			
Data: 01.2010 r.	Branża: budowlany	Skala: 1 : 50	Numer rysunku: 4

PRZEKRÓJ B-B
SKALA 1:50

A	<p>plytki ceramiczne podłogowe</p> <p>jastrych gr. 70mm</p> <p>styropian podposadzkowy gr. 150mm</p> <p>folia izolacyjna</p> <p>chudy beton B10 gr. 100mm</p> <p>piasek zagęszczony</p> <p>grunt rodzimy</p>
---	--

A1	<p>plytki ceramiczne podłogowe</p> <p>posadzka betonowa gr. 70mm</p> <p>styropian podposadzkowy gr. 50mm</p> <p>folia izolacyjna</p> <p>chudy beton B10 gr. 100mm</p> <p>piasek zagęszczony</p> <p>grunt rodzimy</p>
----	--

B	
plytki ceramiczne podłogowe	
jastrych gr. 70mm	
styropian podposadzkowy gr. 80mm	
folia izolacyjna	
plyty kanałowe żerańskie gr. 24cm	
7,5 kN/m ²	
tynek cem. - wap. gr. 15mm	

C	blachodachówka
	łaty drewniane 40x60 mm
	kontrłaty 25x50 mm
	papa izolacyjna
	deskowanie pełne gr. 22 mm
	wełna mineralna gr. 160 mm
	krokiew 100x180 mm
	folia izol. paroszczelna gr. 0,5 mm
	plyty GK ognioodporne na ruszcie metalowym w rozstawie co 400 mm

C1	blachodachówka
	łaty drewniane 40x60 mm
	kontrłaty 25x50 mm
	papa izolacyjna
	deskowanie pełne gr. 22 mm
	węlna mineralna gr. 160 mm
	krokiew 100x180 mm
	folia izol. paroszczelna gr. 0,5 mm
	puszka powietrzna
	sufit podwieszony z płyt G-K
	ognio- i wodoodpornych na ruszcie metalowym w rozstawie co 400 mm

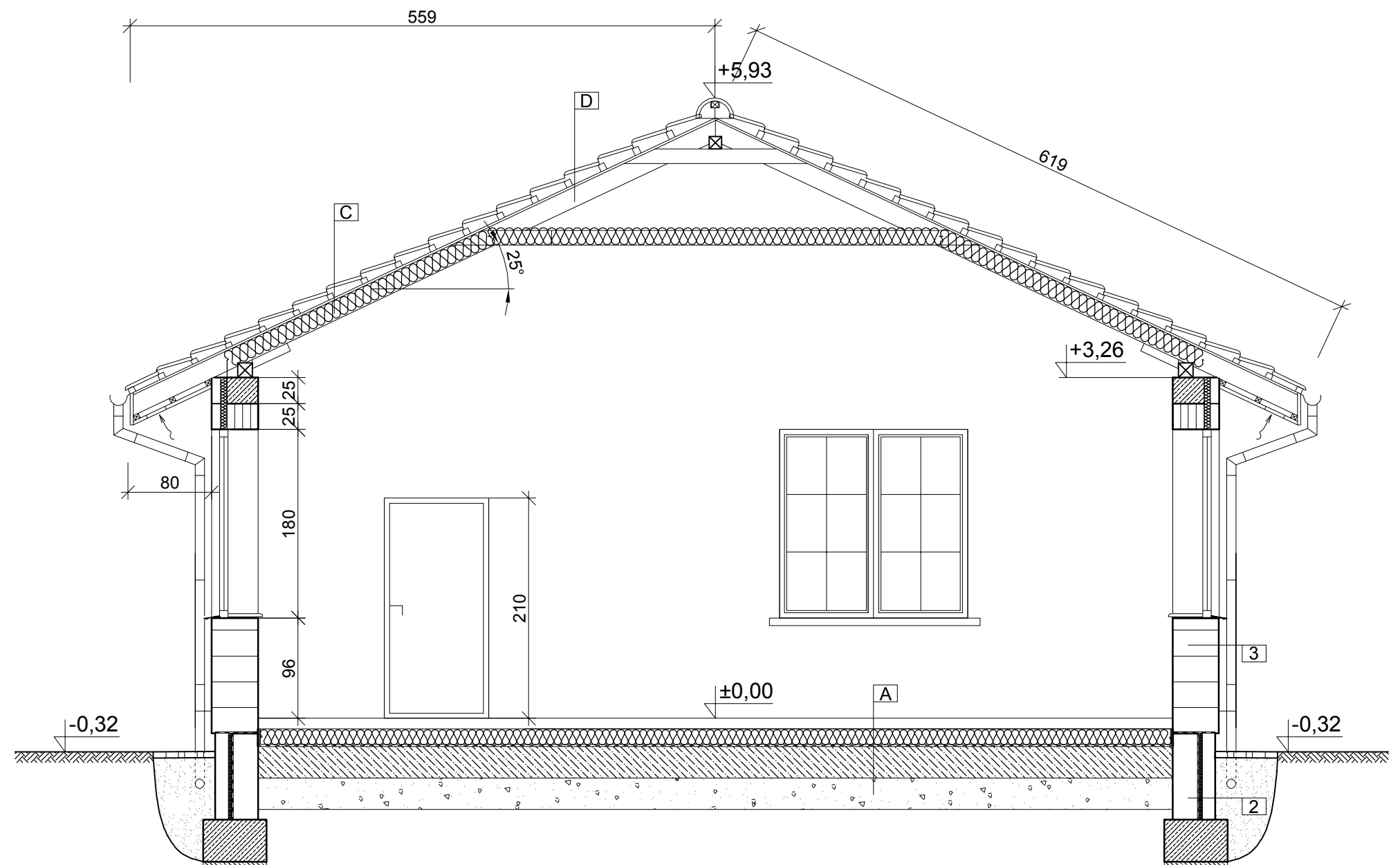
D	blachodachówka
	łaty drewniane 40x60 mm
	kontrłaty 25x50 mm
	papa izolacyjna
	deskowanie pełne gr. 22 mm
	krokiew 100x180 mm

1	pod poziomem terenu
	pustak POROTHERM 44P+W
	tynek cem.-wap. gr. 20 mm
	folia izoalcyjna gr. 0,5mm
	membrana polietylenowa HDPE + stabilizator UV gr. 0,42 mm

1	nad poziomem terenu
	pustak POROTHERM 25P+W
	folia izoalcyjna gr. 0,5mm
	styropian gr. 50mm
	pustak POROTHERM 11,5P+W
	tynek cem.-wap. gr. 20 mm

2	cegła ceramiczna pełna klasy 150 MPa gr. 250 mm folia izoalcyjna gr. 0,5mm styropian gr. 50 mm cegła ceram. pełna gr. 120 mm tynk cem.-wap. gr. 20 mm
---	--

3
pustak POROTHERM 44P+W

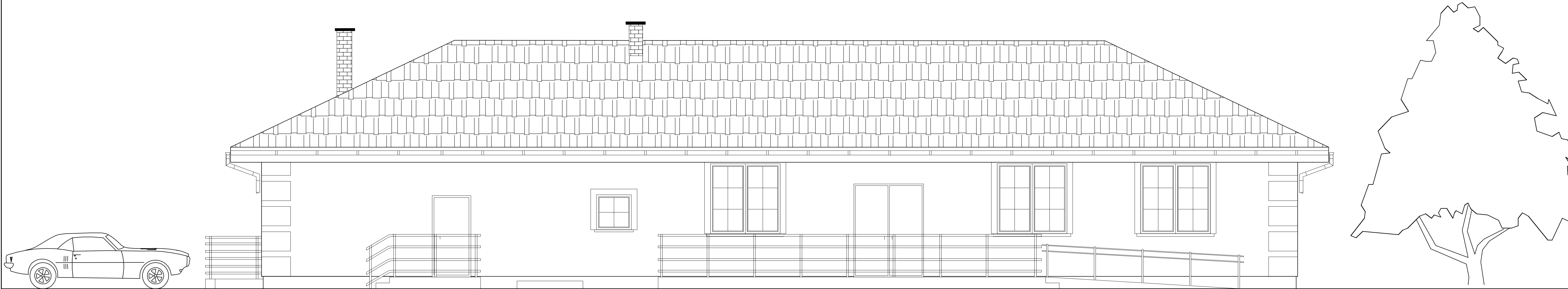


Jednostki na rysunku w centymetrach

TERENOWY ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH - JAN GOLCZYK ul. Bema 39 86-3000 Grudządz NIP 876-1500-93-42 telefon : /56/ 462 19 61 telefon/fax : /56/ 462 65 76 e-mail : tzup@tzup.com			
Nazwa i adres obiektu: Świetlica wraz z kotłownią oraz zapleczem socjalno - kuchennym 86-330 Gruta, Salno, dz. nr 153/70, obr. Dąbrówka Królewska			
Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ B-B			
Projektant: tech. bud. Jan Golczyk uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny 1023/75/Bg; 214/TO/94; 242/TO/94			
Projektant: tech. bud. Katarzyna Golczyk uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny KUP/0117/ZOOK/05			
Data: 01.2010 r.	Branża: budowlany	Skala: 1 : 50	Numer rysunku: 6



TERENOWY ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH - JAN GOLCZYK			
ul. Bema 39		86-3000 Grudziądz	NIP 876-1500-93-42
telefon : /56/ 462 19 61		telefon/fax : /56/ 462 65 76	e-mail : tzup@tzup.com
Nazwa i adres obiektu: Świetlica wraz z kotłownią oraz zapleczem socjalno - kuchennym 86-330 Gruta, Salno, dz. nr 153/70, obr. Dąbrowka Królewska			
Nazwa rysunku: ELEWACJA FRONTOWA			
Projektant: tech. bud. Jan Golczyk			
uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny 1023/75/Bg; 214/TO94; 242/TO94			
Projektant: tech. bud. Katarzyna Golczyk			
uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny KUP10117/200K/05			
Data:	Branża:	Skala:	Numer rysunku:
01.2010 r.	budowlany	1 : 50	7



TERENOWY ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH - JAN GOLCZYK			
ul. Bema 39		86-3000 Grudządz	NIP 876-1500-93-42
telefon : /56/ 462 19 61		telefon/fax : /56/ 462 65 76	e-mail : tzup@tzup.com
Nazwa i adres obiektu: Świetlica wraz z kotłownią oraz zapleczem socjalno - kuchennym 86-330 Gruta, Salno, dz. nr 153/70, obr. Dąbrowka Królewska			
Nazwa rysunku: ELEWACJA TYLNA			
Projektant: tech. bud. Jan Golczyk			
uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny 1023/75/Bg; 214/TO94; 242/TO94			
Projektant: tech. bud. Katarzyna Golczyk			
uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny KUP10117/200K/05			
Data:	Branża:	Skala:	Numer rysunku:
01.2010 r.	budowlany	1 : 50	8

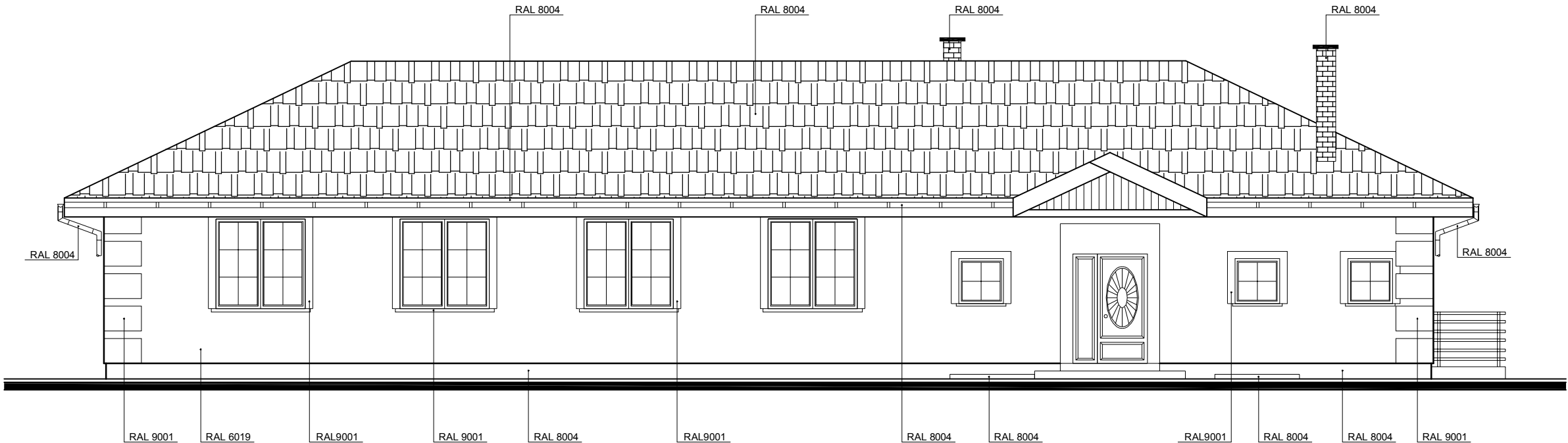


TERENOWY ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH - JAN GOLCZYK			
ul. Bema 39		86-3000 Grudądz	
NIP 876-1500-93-42			
telefon : /56/ 462 19 61		telefon/fax : /56/ 462 65 76	
e-mail : tzup@tzup.com			
Nazwa i adres obiektu: Świetlica wraz z kotłownią oraz zapleczem socjalno - kuchennym			
86-330 Gruta, Salno, dz. nr 153/70, obr. Dąbrówka Królewska			
Nazwa rysunku:			
ELEWACJA BOCZNA LEWA			
Projektant: tech. bud. Jan Golczyk			
uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności			
konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny 1023/75/Bg; 214/TO/94; 242/TO/94			
Projektant: tech. bud. Katarzyna Golczyk			
uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonym zakresie			
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny KUP/0117/ZOOK/05			
Data:	Branża:	Skala:	Numer rysunku:
01.2010 r.	budowlany	1 : 50	9



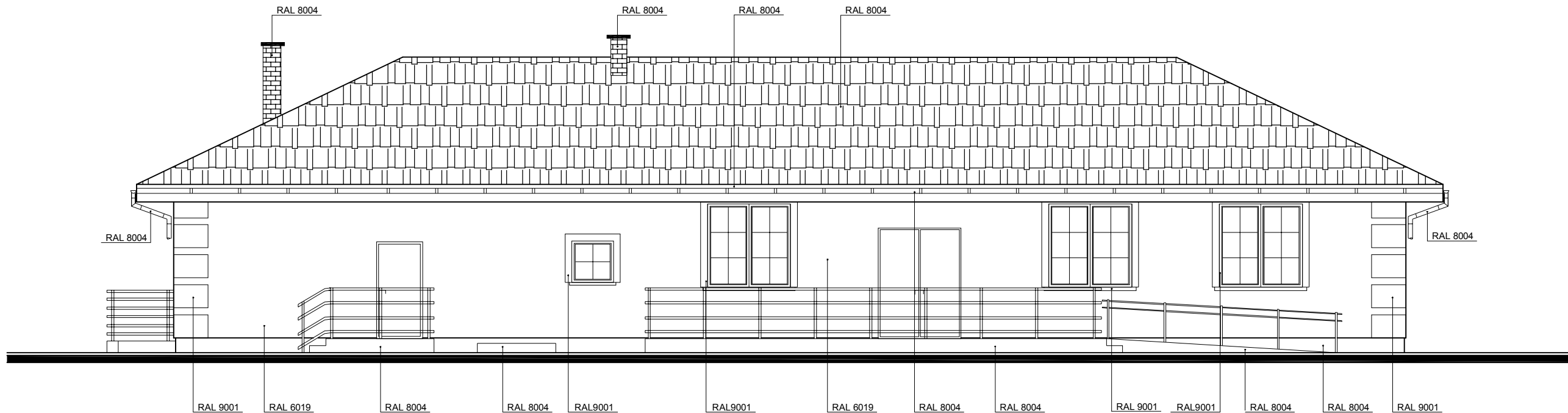
TERENOWY ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH - JAN GOLCZYK			
ul. Bema 39		86-3000 Grudządz	
NIP 876-1500-93-42			
telefon : /56/ 462 19 61		telefon/fax : /56/ 462 65 76	
e-mail : tzup@tzup.com			
Nazwa i adres obiektu: Świetlica wraz z kotłownią oraz zapleczem socjalno - kuchennym			
86-330 Gruta, Salno, dz. nr 153/70, obr. Dąbrówka Królewska			
Nazwa rysunku:			
ELEWACJA BOCZNA PRAWA			
Projektant: tech. bud. Jan Golczyk			
uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności			
konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny 1023/75/Bg; 214/TO/94; 242/TO/94			
Projektant: tech. bud. Katarzyna Golczyk			
uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonym zakresie			
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny KUP/0117/ZOOK/05			
Data:	Branża:	Skala:	Numer rysunku:
01.2010 r.	budowlany	1 : 50	10

ELEWACJA FRONTOWA
KOLORYSTYKA ELEWACJI
SKALA 1:100



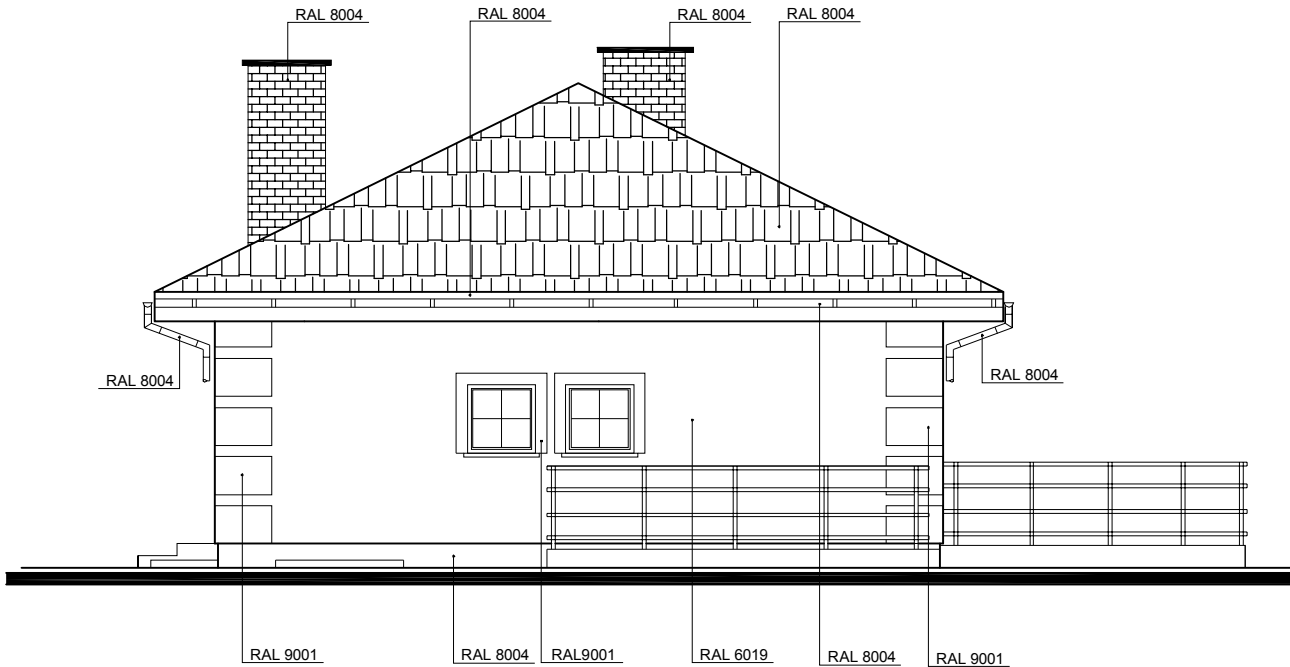
TERENOWY ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH - JAN GOLCZYK			
ul. Bema 39		86-3000 Grudządz	
NIP 876-1500-93-42			
telefon : /56/ 462 19 61		telefon/fax : /56/ 462 65 76	
e-mail : tzup@tzup.com			
Nazwa i adres obiektu: Świetlica wraz z kotłownią oraz zapleczem socjalno - kuchennym			
86-330 Gruta, Salno, dz. nr 153/70, obr. Dąbrówka Królewska			
Nazwa rysunku:			
ELEWACJA FRONTOWA - KOLORYSTYKA ELEWACJI			
Projektant: tech. bud. Jan Golczyk			
uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności			
konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny 1023/75/Bg; 214/TO/94; 242/TO/94			
Projektant: tech. bud. Katarzyna Golczyk			
uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonym zakresie			
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny KUP/0117/ZOOK/05			
Data:	Branża:	Skala:	Numer rysunku:
01.2010 r.	budowlany	1:100	11

ELEWACJA TYLNA
KOLORYSTYKA ELEWACJI
SKALA 1:100

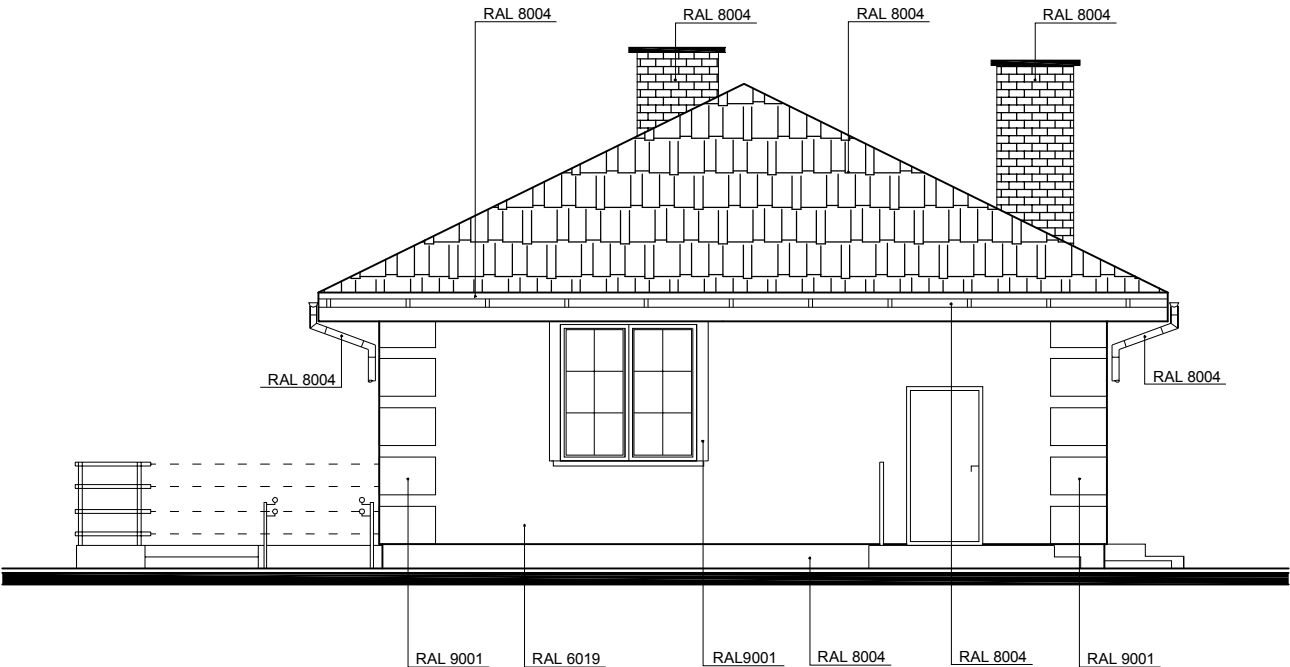


TERENOWY ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH - JAN GOLCZYK			
ul. Bema 39		86-3000 Grudządz	
NIP 876-1500-93-42			
telefon : /56/ 462 19 61		telefon/fax : /56/ 462 65 76	
e-mail : tzup@tzup.com			
Nazwa i adres obiektu: Świetlica wraz z kotłownią oraz zapleczem socjalno - kuchennym 86-330 Gruta, Salno, dz. nr 153/70, obr. Dąbrówka Królewska			
Nazwa rysunku: ELEWACJA TYLNA - KOLORYSTYKA ELEWACJI			
Projektant: tech. bud. Jan Golczyk uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny 1023/75/Bg; 214/TO/94; 242/TO/94			
Projektant: tech. bud. Katarzyna Golczyk uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny KUP/0117/ZOOK/05			
Data: 01.2010 r.	Branża: budowlany	Skala: 1:100	Numer rysunku: 12

ELEWACJA BOCZNA PRAWA

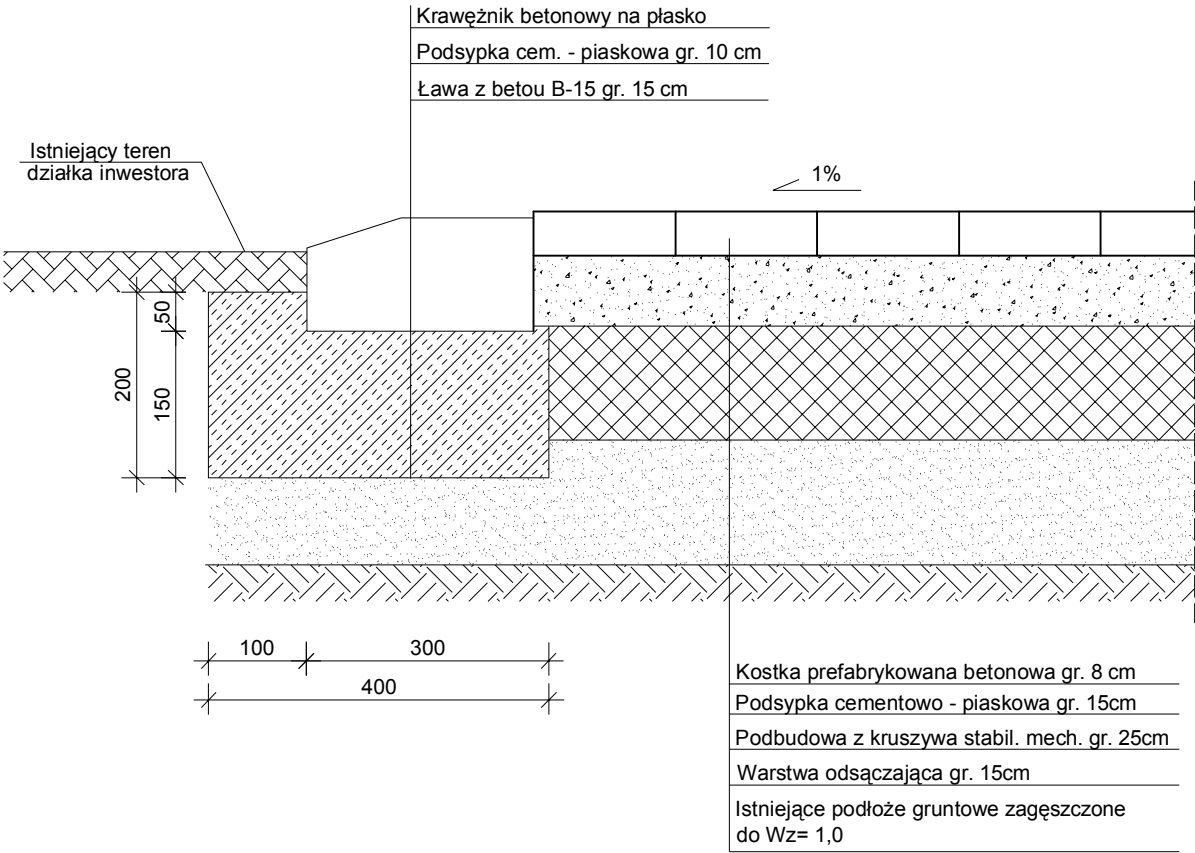


ELEWACJA BOCZNA LEWA

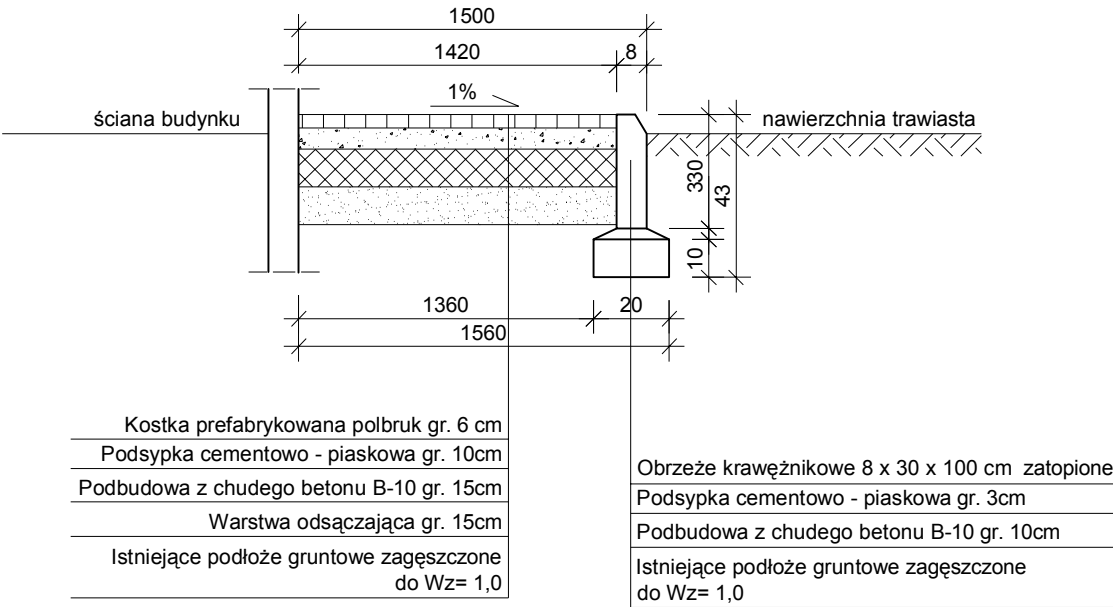


TERENOWY ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH - JAN GOLCZYK			
ul. Bema 39		86-3000 Grudządz	
NIP 876-1500-93-42			
telefon : /56/ 462 19 61		telefon/fax : /56/ 462 65 76	
e-mail : tzup@tzup.com			
Nazwa i adres obiektu: Świetlica wraz z kotłownią oraz zapleczem socjalno - kuchennym			
86-330 Gruta, Salno, dz. nr 153/70, obr. Dąbrówka Królewska			
Nazwa rysunku:			
ELEWACJE BOCZNE - KOLORYSTYKA ELEWACJI			
Projektant: tech. bud. Jan Golczyk			
uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności			
konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny 1023/75/Bg; 214/TO/94; 242/TO/94			
Projektant: tech. bud. Katarzyna Golczyk			
uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonym zakresie			
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny KUP/0117/ZOOK/05			
Data:	Branża:	Skala:	Numer rysunku:
01.2010 r.	budowlany	1:100	13

UTWARDZENIE TERENU POLBRUKIEM GR. 8 cm



UTWARDZENIE TERENU POLBRUKIEM GR. 6 cm

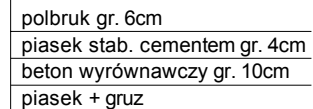


TERENOWY ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH - JAN GOLCZYK			
ul. Bema 39		86-3000 Grudządz	
NIP 876-1500-93-42			
telefon : /56/ 462 19 61		telefon/fax : /56/ 462 65 76	
e-mail : tzup@tzup.com			
Nazwa i adres obiektu: Świetlica wraz z kotłownią oraz zapleczem socjalno - kuchennym 86-330 Gruta, Salno, dz. nr 153/70, obr. Dąbrówka Królewska			
Nazwa rysunku: DETALE UTWARDZENIA TERENU			
Projektant: tech. bud. Jan Golczyk uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny 1023/75/Bg; 214/TO/94; 242/TO/94			
Projektant: tech. bud. Katarzyna Golczyk uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny KUP/0117/ZOOK/05			
Data: 01.2010 r.	Branża: budowlany	Skala: schemat	Numer rysunku: 14

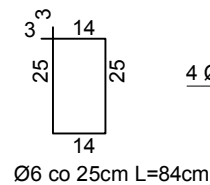
SKALA 1:50



SKALA 1:50

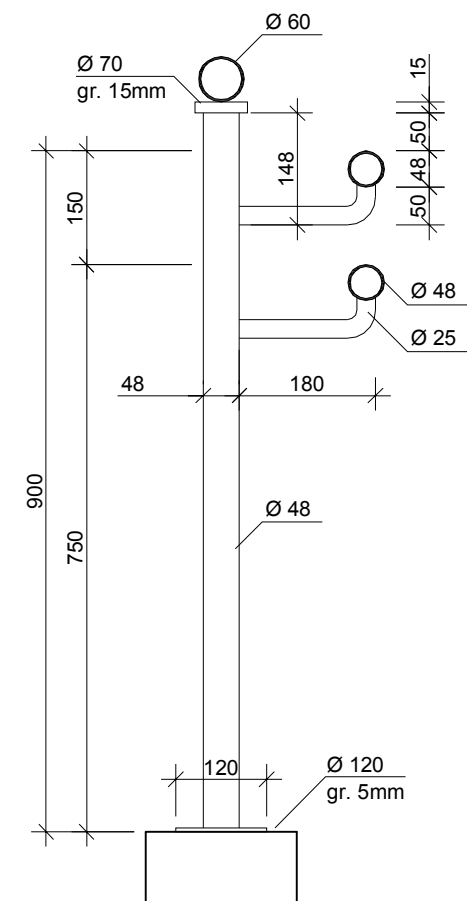


SKALA 1:20

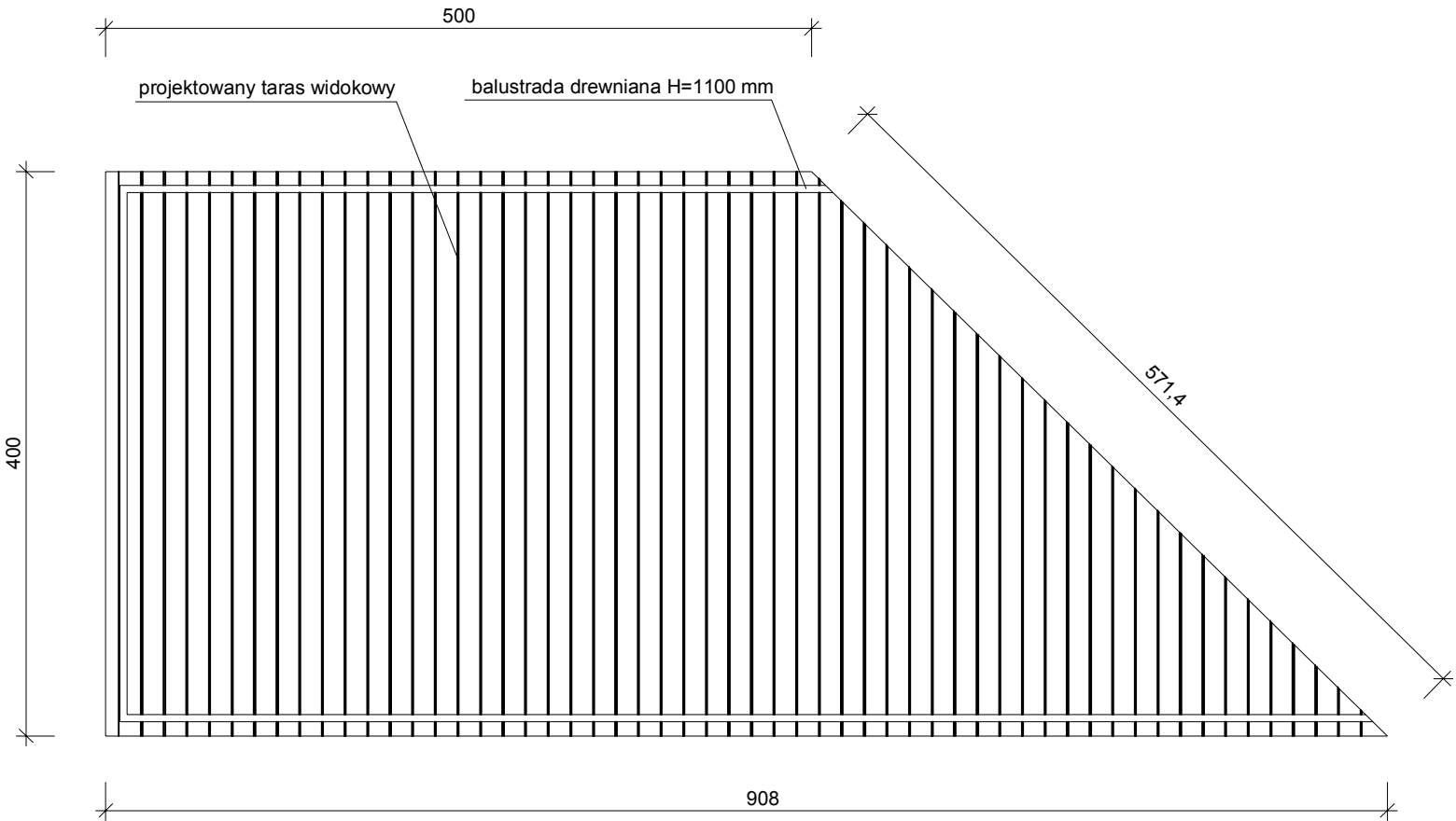


SKALA 1:50, 1:20, 1:10

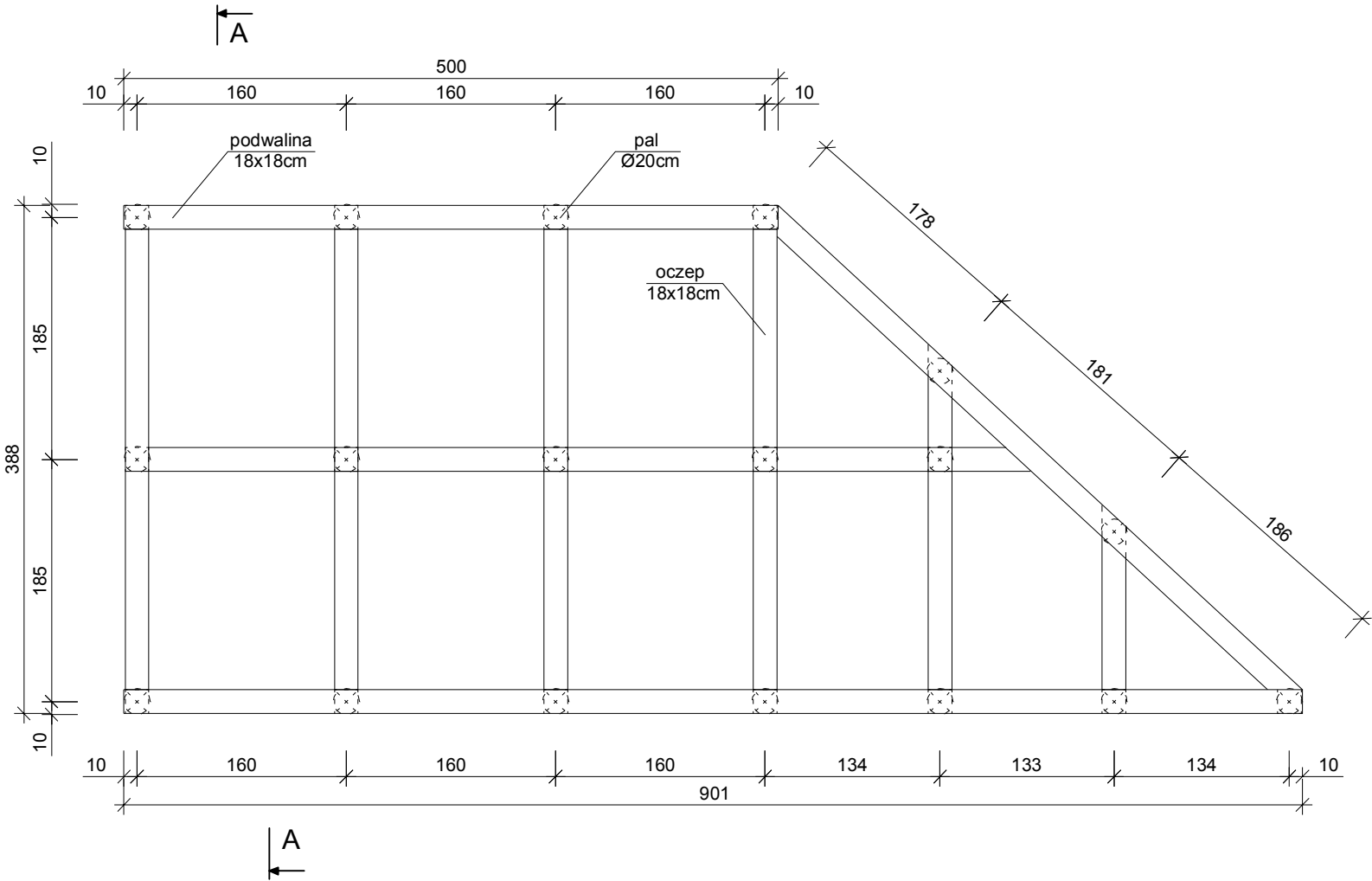
SKALA 1:10



TERENOWY ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH - JAN GOLCZYK ul. Bema 39 86-3000 Grudądz NIP 876-1500-93-42 telefon : /56/ 462 19 61 telefon/fax : /56/ 462 65 76 e-mail : tzup@tzup.com			
Nazwa i adres obiektu: Świetlica wraz z kotłownią oraz zapleczem socjalno - kuchennym 86-330 Gruta, Salno, dz. nr 153/70, obr. Dąbrowka Królewska			
Nazwa rysunku: PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH			
Projektant: tech. bud. Jan Golczyk uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny 1023/75/Bg; 214/TO/94; 242/TO/94			
Projektant: tech. bud. Katarzyna Golczyk uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny KUP/0117/ZOOK/05			
Data: 01.2010 r.	Branża: budowlany	Skala: 1:50, 1:20, 1:10	Numer rysunku: 15

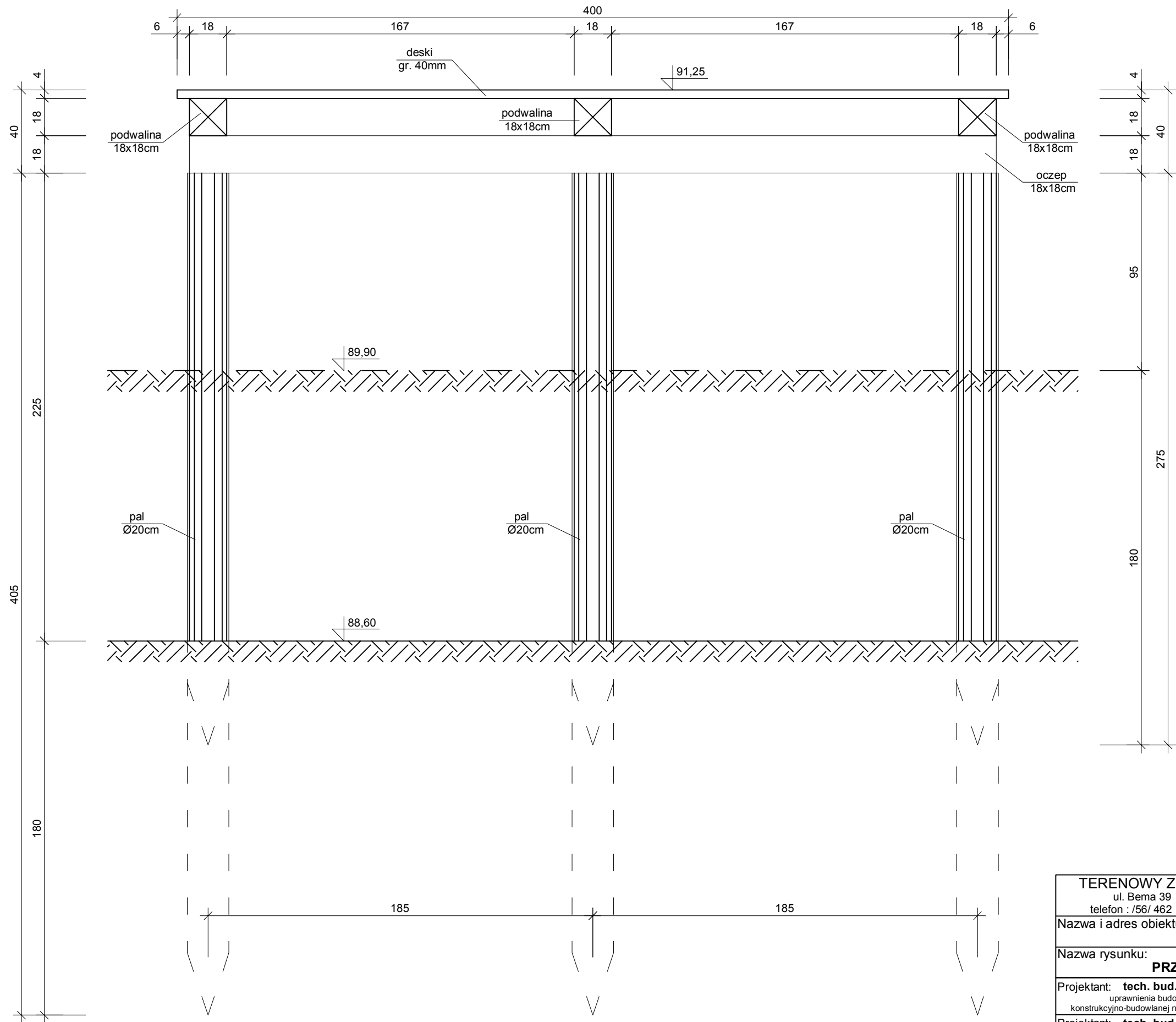


TERENOWY ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH - JAN GOLCZYK			
ul. Bema 39		86-3000 Grudządz	NIP 876-1500-93-42
telefon : /56/ 462 19 61		telefon/fax : /56/ 462 65 76	e-mail : tzup@tzup.com
Nazwa i adres obiektu: Świetlica wraz z kotłownią oraz zapleczem socjalno - kuchennym 86-330 Gruta, Salno, dz. nr 153/70, obr. Dąbrówka Królewska			
Nazwa rysunku: RZUT POMOSTU DREWNIANEGO			
Projektant: tech. bud. Jan Golczyk uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny 1023/75/Bg; 214/TO/94; 242/TO/94			
Projektant: tech. bud. Katarzyna Golczyk uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny KUP/0117/ZOOK/05			
Data: 01.2010 r.	Branża: budowlany	Skala: 1 : 50	Numer rysunku: 16

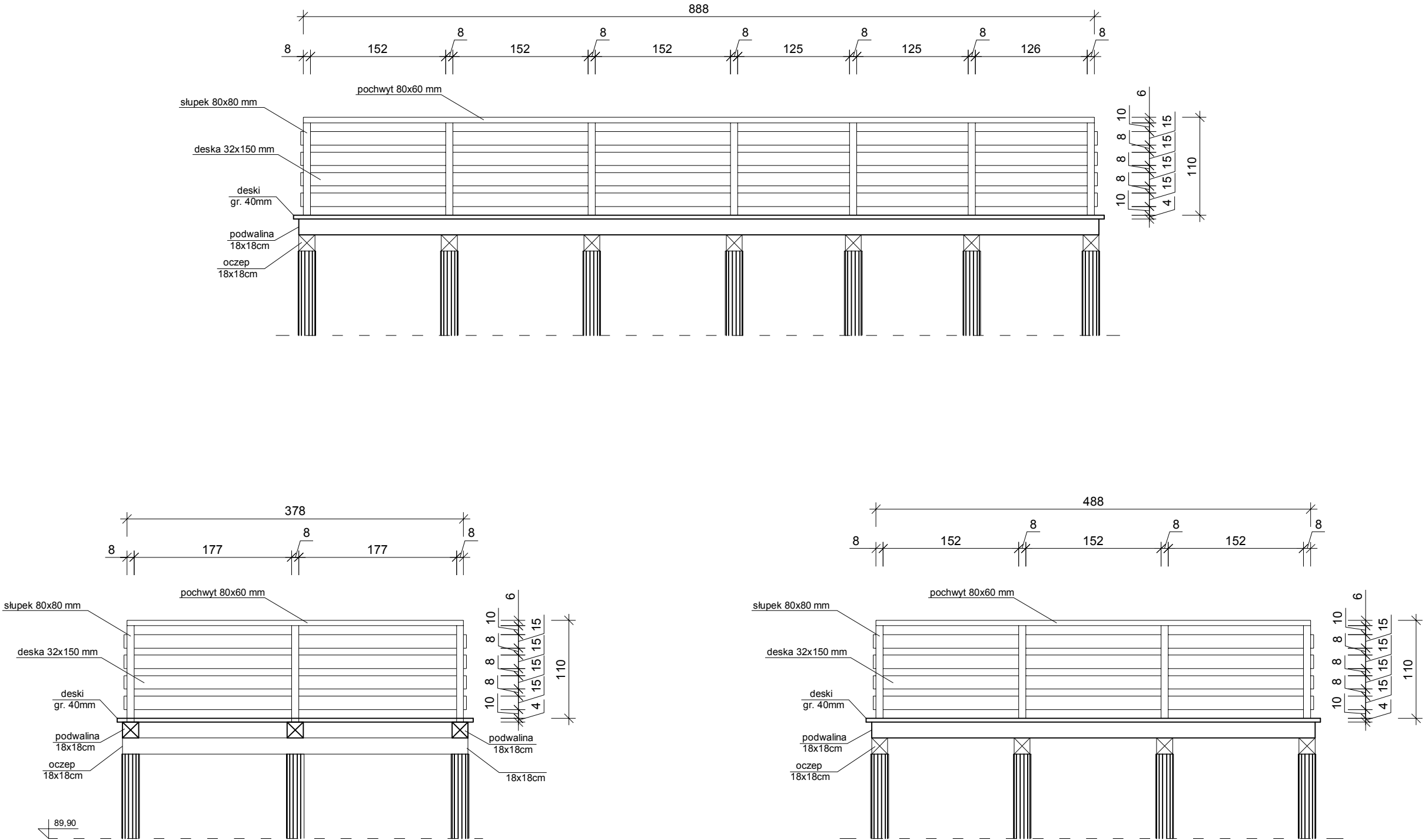


TERENOWY ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH - JAN GOLCZYK			
ul. Bema 39		86-3000 Grudądz	
NIP 876-1500-93-42			
telefon : /56/ 462 19 61		telefon/fax : /56/ 462 65 76	
e-mail : tzup@tzup.com			
Nazwa i adres obiektu: Świetlica wraz z kotłownią oraz zapleczem socjalno - kuchennym			
86-330 Gruta, Salno, dz. nr 153/70, obr. Dąbrówka Królewska			
Nazwa rysunku:			
RZUT KONSTRUKCJI POMOSTU DREWNIANEGO			
Projektant: tech. bud. Jan Golczyk			
uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności			
konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny 1023/75/Bg; 214/TO/94; 242/TO/94			
Projektant: tech. bud. Katarzyna Golczyk			
uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonym zakresie			
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny KUP/0117/ZOOK/05			
Data:		Branża:	
01.2010 r.		budowlany	
Skala:		Numer rysunku:	
1 : 50		17	

PRZEKRÓJ A-A POMOSTU DREWNIANEGO
SKALA 1:20



TERENOWY ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH - JAN GOLCZYK			
ul. Bema 39		86-3000 Grudządz	NIP 876-1500-93-42
telefon : /56/ 462 19 61		telefon/fax : /56/ 462 65 76	e-mail : tzup@tzup.com
Nazwa i adres obiektu: Świetlica wraz z kotłownią oraz zapleczem socjalno - kuchennym 86-330 Gruta, Salno, dz. nr 153/70, obr. Dąbrówka Królewska			
Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ A-A POMOSTU DREWNIANEGO			
Projektant: tech. bud. Jan Golczyk uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny 1023/75/Bg; 214/TO/94; 242/TO/94			
Projektant: tech. bud. Katarzyna Golczyk uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny KUP/0117/ZOOK/05			
Data: 01.2010 r.	Branża: budowlany	Skala: 1 : 20	Numer rysunku: 18



TERENOWY ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH - JAN GOLCZYK			
ul. Bema 39		86-3000 Grudądz	
NIP 876-1500-93-42		e-mail : tzup@tzup.com	
telefon : /56/ 462 19 61		telefon/fax : /56/ 462 65 76	
Nazwa i adres obiektu: Świetlica wraz z kotłownią oraz zapleczem socjalno - kuchennym			
86-330 Gruta, Salno, dz. nr 153/70, obr. Dąbrówka Królewska			
Nazwa rysunku: WIDOKI POMOSTU DREWNIANEGO			
Projektant: tech. bud. Jan Golczyk			
uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności			
konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny 1023/75/Bg; 214/TO/94; 242/TO/94			
Projektant: tech. bud. Katarzyna Golczyk			
uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonym zakresie			
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny KUP/0117/ZOOK/05			
Data:	Branża:	Skala:	Numer rysunku:
01.2010 r.	budowlany	1 : 50	19