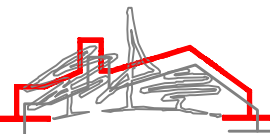


u s ł u g i p r o j e k t o w e

Mirosław DIEDUCH

UL. POLNA 22
21-500 BIAŁA PODLASKA
TEL. 504 277 728 513 129 117
mirdie@wp.pl



Egz. nr 0000

Inwestor i adres : **Gmina Zalesie**
ul. Warszawska 34, 21-512 Zalesie

Obiekt i adres: **Budynek garażowo-gospodarczy**
ul. Warszawska, 21-512 Zalesie
dz.nr geod. 348/3, obręb: 0020 Zalesie
jednostka ewidencyjna: 060119_2 Zalesie

PROJEKT

BUDOWLANO-WYKONAWCZY

BUDYNKU GARAŻOWO-GOSPODARCZEGO

Autorzy :

Asystent proj.:	Paweł Drabik Mirosław Dieduch
Projektant: br. arch.-konstr.:	tech. Ireneusz Czyżak, Nr upr. 551/BP/90 specj.:konstrukcyjno-budowlana
Projektant: br. elektryczna:	mgr inż. Kamil Brzozowski, Nr upr.LUB/0148/PWOE/12, specjalność: instalacyjna

Biała Podlaska, 20 sierpień 2015 r.

SPIS ZAWARTOŚCI

I.	Strona tytułowa	.....1
II.	Spis zawartości	.....2
III.	Część prawna	
	1. Uprawnienia projektanta	.....3
	2. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów	.....7
IV.	Branża architektoniczno-konstrukcyjna	.....9
	1. Opis techniczny do projektu zagospodarowania działki z oświadczeniem projektanta o zgodności projektu z aktualnymi przepisami.	.....10
	2. Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego branży architektoniczno-konstrukcyjnej z oświadczeniem projektanta o zgodności projektu z aktualnymi przepisami.	.....12
	3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	.....16
	4. Mapa do celów projektowych	.....21
	5. Orientacja	.....22
	6. Projekt zagospodarowania działki	.....23
	7. Rzut fundamentów	.....24
	8. Rzut parteru	.....25
	9. Rzut konstrukcji dachu	.....26
	10. Rzut dachu	.....27
	11. Przekrój A-A	.....28
	12. Elewacje	.....2
	13. Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej	.....30
V.	Branża elektryczna	.....31
	1. Opis techniczny	.....32
	2. Projekt zagospodarowania terenu	.....36
	3. Schemat zasilania	.....37
	4. Wewnętrzna linia zasilająca	.....38
	5. Schemat rozdzielni	.....39
	6. Widok rozdzielni	.....40
	7. Informacja BIOZ	.....41

BRANŻA

ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA

OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania działki Nr geod. 348/3 w Zalesiu przy ul. Warszawskiej w związku z projektowaną budową budynku garażowo-gospodarczego

1. Podstawa opracowania

- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Polskie Normy

2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje projekt zagospodarowania działki nr geod. 348/3 w Zalesiu przy ul. Warszawskiej. Zmiana sposobu zagospodarowania działki związana jest z projektowaną budową budynku garażowo-gospodarczego.

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Przedmiotowa działka obecnie jest zabudowywana budynkiem biurowym Urzędu Gminy Zalesie oraz budynkiem gospodarczym i budynkiem szaletu. Teren przyszłej inwestycji jest nieogrodzony.

4. Projektowane zagospodarowanie działki

Projektowane zagospodarowanie terenu na działce będzie polegało na:

- 4.1. Budowie budynku garażowo-gospodarczego parterowego niepodpiwniczonego wykonanego w konstrukcji murowanej z dachem dwuspadowym niesymetrycznym pokrytym blachą trapezową na konstrukcji drewnianej,
- 4.2. Utwardzeniu działki budowlanej - z kostki betonowej gr. 8 cm na stabilizacji piaskowo-cementowej,
- 4.3. Budowie ogrodzenia

5. Uwarunkowania konserwatorskie

Działka przeznaczona pod inwestycję zlokalizowana jest na terenie nieobjętym strefą ochrony konserwatorskiej.

6. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji mieści się w granicach objętych projektem zagospodarowania działki i nie oddziałuje negatywnie na działki sąsiednie.

7. Wpływ inwestycji na środowisko

Projektowana inwestycja, realizowana według projektów budowlanych o rozwiązaniach materiałowych ujętych w opisie technicznym i rysunkach, nie zalicza się do szczególnie szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi, jak również nie pogorszy stan środowiska oraz nie spowoduje kolizji z kwalifikacją zagospodarowania przestrzennego terenu, na którym będzie zlokalizowana.

8. Bilans terenu na działce nr geod. 348/3

pow. terenu na działce (ABCDEA)	-	3137,00 m ²	100,00 %
pow. zabud. proj. budynku garażowo-gospodarczego	-	72,80 m ²	2,19 %
pow. projektowanego utwardzenia działki	-	100,00 m ²	3,01 %
pow. zabud. istniejącego budynku biurowego	-	553,00 m ²	16,67 %
pow. zabud. istniejącego budynku gospodarczego	-	23,00 m ²	0,69 %
pow. istniejących dojazdów i dojść	-	1585,20 m ²	47,79 %
pow. zieleni	-	983,00 m ²	29,65 %

Opracował:

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno-budowlanego branży architektoniczno-konstrukcyjnej dla inwestycji polegającej na budowie budynku garażowo-gospodarczego na działce nr geod. 348/3 w Zalesiu przy ul. Warszawskiej

1. Podstawa opracowania

- Mapa do celów projektowych w skali 1:1000,
- Umowa na prace projektowe i uzgodnienia z Inwestorem.

2. Zakres opracowania

Zakres niniejszego opracowania obejmuje projekt budowlany budowy budynku garażowo-gospodarczego parterowego częściowo podpiwniczonego wykonanego w konstrukcji murowanej z dachem dwuspadowym niesymetrycznym o wymiarach 11,06 x 6,58 m. W budynku wyodrębniono dwa niezależne pomieszczenia garażowe na samochody osobowe oraz jedno pomieszczenie gospodarcze przeznaczone do przechowywania sprzętu związanego z funkcjonowaniem istniejącego budynku biurowego.

3. Obsługa komunikacyjna i wyposażenie budynku w media

- obsługa komunikacyjna działki w oparciu o istniejący zjazd na ulicę Starowiejską,
- budynek nieogrzewany,
- zaopatrzenie w energię elektryczną z istniejącego budynku biurowego,
- odprowadzenie wód opadowych z dachu poprzez rynny i rury spustowe na powierzchnię działki.

4. Opinia geotechniczna

Projektowany obiekt zalicza się do I-ej kategorii geotechnicznej. W podłożu, na które składają się piaski drobne, średnie o stanie co najmniej średnio zagęszczonym o stopniu zagęszczenia $I_d \geq 0,6$ występują proste warunki gruntowe. Dopuszczalne obciążenie na grunt wynosi 300 kPa. Poziom wody gruntowej znajduje się poniżej posadowienia budynku.

5. Dane ogólne

- długość	-	11,06 m
- szerokość	-	6,58 m
- wysokość	-	5,13 m
- powierzchnia użytkowa	-	60,00 m ²
- kubatura brutto	-	327,00 m ³

6. Opis elementów projektowanych

6.1. Fundamenty-ławy – żelbetowe o szerokości 40 cm oraz wysokości 30 cm (beton B20), na chudym betonie gr. 10 cm z betonu B10, zbrojone 4#12 A-III (34GS), strzemiona fi 6 A-0 (St0S) co 25 cm;

6.2. Izolacje przeciwwilgociowe – poziome ław fundamentowych i pod ściany nadziemia – 2 x papa na lepiku, pionowe wewnętrzne oraz zewnętrzne ścian fundamentowych preparat Styroflex 100 firmy Dietermann gr. 3 mm zgodnie z technologią producenta;

6.3. Ściany fundamentowe – bloczki betonowe gr. 24 cm (B-15) na zaprawie cementowej M5 docieplone styropianem ekstrudowanym gr. 5 cm;

6.4. Ściany nośne parteru – beton komórkowy M500 gr. 24 cm na zaprawie cem.-wap. M5 docieplony styropianem EPS 70-040 gr. 5 cm;

6.5. Nadproże N-1 - żelbetowe 24x25 cm zbrojone dołem 3 #12 A-III (34GS) i 2 # 12 A-III (34GS) górą, strzemiona Ø 6 A-0 (St0S) co 15 cm, beton B20;

6.6. Nadproże N-2 - żelbetowe 24x20 cm zbrojone dołem 3 #12 A-III (34GS) i 2 # 12 A-III (34GS) górą, strzemiona Ø 6 A-0 (St0S) co 15 cm, beton B20;

6.7. Trzpień T-1 - żelbetowy 24 x 24 cm zbrojony stalą 4 # 12 A- III (34GS), strzemiona Ø 6 A-0 (St0S) co 15 cm, beton B20. Trzpień do wysokości nadproża N-1;

6.8. Trzpień T-2 - żelbetowy 24 x 24 cm zbrojony stalą 4 # 12 A- III (34GS), strzemiona Ø 6 A-0 (St0S) co 15 cm, beton B20. Trzpień do wysokości wieńca;

6.9. Wieniec W-1 – żelbetowy 24x24 cm, zbrojony 2 # 12 A-III (34GS) dołem oraz 2 # 12 A-III (34GS), strzemiona Ø 6 A-0 (St0S) co 25 cm, beton B20;

6.10. Więżba dachowa – drewniana, krokwie 8x16 cm oparte na murłatach 14x14 cm stężone kleszczami 2x5x16 cm, drewno klasy C27, zabezpieczone środkami owadobójczymi oraz ogniochronnymi np. Ogniochron;

6.11. Dach – dwuspadowy niesymetryczny, pokryty blachą trapezową na łątach 5x3,8 cm i kotłatach 8x2,5 cm, rura spustowa (Ø 120 mm), rynna (Ø 150 mm) oraz pozostałe obróbki blacharskie z blachy powlekanej;

6.12. Podłogi – wg oznaczeń na rysunkach;

6.13. Stolarka drzwiowa – zewnętrzna stalowa, wg wykazu stolarki;

6.14. Tynki – wewnętrzny – cementowo-wapienny III kat., zewnętrzny - tynk mineralny barwiony w masie;

6.15. Cokolik – tynk mozaikowy;

6.16. Wykończenie podbitki okapów – blacha trapezowa powlekana T-8;

6.17. Wentylacja – pomieszczeń garażowych, wywiewzaki dachowe fi 160.

7. Wymagania przeciwpożarowe

7.1. Charakterystyka budynek

Obiekt objęty opracowaniem jest budynkiem niskim o jednej kondygnacji użytkowej z przeznaczeniem na cele garażowe i gospodarcze.

Maksymalna ilość osób użytkująca obiekt - max.3 osoby (pomieszczenia nieprzeznaczone na stały pobyt ludzi).

Dane liczbowe:

- kubatura brutto	-	327 m ³
- powierzchnia użytkowa	-	60,00 m ²
- ilość kondygnacji nadziemnych	-	1
- ilość kondygnacji podziemnych	-	brak
- wysokość budynku	-	5,13 m

7.2. Obiekt zakwalifikowano do następującej strefy pożarowej - PM $Q \leq 500 \text{ MJ/m}^2$

7.3. Usytuowanie budynku

- od strony zachodniej - w odległości 4,00 m od granicy z działką Nr geod. 473/1 i budynku gospodarczego 5,0 m.
- od strony północnej - w odległości 3,80 m od istniejącego budynku gospodarczego.

7.4. Wymagana klasa odporności pożarowej "D", w tym:

- główna konstrukcja nośna	- R30
- konstrukcja dachu	- nie stawia się wymagań
- strop	- REI 30
- ściana zewnętrzna	- EI 30
- ściana wewnętrzna	- nie stawia się wymagań
- przekrycie dachu	- nie stawia się wymagań
- ściana oddzielenia przeciwpożarowego	- REI 60

7.5. Pomieszczenia zagrożone wybuchem - nie występują;

7.6. Strefy pożarowe

Obiekt wraz z istniejącym budynkiem gospodarczym na własnej działce stanowi jedną strefę pożarową PM o powierzchni wewnętrznej $63+22 = 85 \text{ m}^2$;

7.7. Wszystkie elementy budynku są NRO;

7.8. Zabezpieczenia przeciwpożarowe - brak;

7.9. Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru – wymagana ilość wody z jednego hydrantu o wydajności $10 \text{ dm}^3/\text{s}$ w odległości 11 m od chronionego obiektu;

7.10. Droga przeciwpożarowa – niewymagana;

7.11. Obiekty należy wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy w ilości 1 jednostka masy środka gaśniczego $2\text{kg}/3\text{dm}^3$ na 100 m^2 powierzchni wewnętrznej.

8. Uwagi końcowe

- Materiały użyte do budowy winny posiadać atest jakości ITB, atest Instytutu Bezpieczeństwa Higieny Pracy i Pożarnictwa;
- Roboty powinny być prowadzone pod nadzorem osób posiadających uprawnienia budowlane.

9. Oświadczenie projektanta

Działając zgodnie z treścią art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że niniejszy projekt architektoniczno-budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

OPRACOWAŁ:

Inwestor: Gmina Zalesie
Adres: ul. Warszawska 34, 21-512 Zalesie
Obiekt: Budynek garażowo-gospodarczy
Adres: ul. Warszawska, 21-512 Zalesie
dz. nr geod. 348/3

Tytuł Opracowania:

**INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA**

Branża: architektoniczno – konstrukcyjna

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	tech. Ireneusz Czyżak ul. Targowa 30 21-500 Biała Podlaska	551/BP/90	

Biała Podlaska, sierpień 2015 r.

CZEŚĆ OPISOWA DO INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność ich realizacji

Zakres robót obejmuje budowę budynku garażowo-gospodarczego na działce Nr geod. 348/3 w Zalesiu.

Kolejność wykonywanych robót:

- zagospodarowanie placu budowy
- roboty ziemne
- roboty budowlano - montażowe
- roboty wykończeniowe

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Przedmiotowa działka obecnie jest zabudowywana budynkiem biurowym Urzędu Gminy Zalesie oraz budynkiem gospodarczym i budynkiem szaletu. Teren przyszłej inwestycji jest nieogrodzony.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Nie występują elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać szczególne zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy zagospodarować plac budowy. Główny realizator inwestycji obowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz egzekwowania od podwykonawców przestrzegania przepisów prawa budowlanego i innych rozporządzeń w tym zakresie.

Zagospodarowanie terenu budowy powinno obejmować w szczególności:

- oznakowanie i ogrodzenie placu budowy
- urządzenie składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy powinien być oznakowany tablicami informacyjnymi i w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić min. 1,5m. W ogrodzeniu placu budowy powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%. Przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp

osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45⁰ w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Na terenie budowy powinny być również wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygrozdzenia wykopu balustradami, brak przykrycia wykopu)
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się, obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu)
- potrącenie pracownika łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy (brak wygrozdzenia strefy pracy koparki)

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych:

- upadek pracownika z wysokości

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Ważne jest ustalenie rodzaju prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji. Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania)
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym

Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych lub rusztowań. Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym. Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinny posiadać wymagane uprawnienia. Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną. Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem. Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego. W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,0 m.

Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie). Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta. Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu. Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem. Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi. Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność. W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym. Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

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

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenia wstępne
- szkolenia okresowe

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenia wstępne ogólne („Instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudnieni pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie Pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenia wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

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

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy
- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwy stan czynnika materialnego
- niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego
- wady materiałowe czynnika materialnego
- niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego

Osoba kierująca pracownikami 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 związanymi z warunkami środowiska pracy
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze. 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).

Inwestycja nie wymaga sporządzenia planu BIOZ.

Opracował:

ORIENTACJA

skala 1:6 000



u s ł u g i p r o j e k t o w e

Mirosław DIEDUCH

UL. POLNA 22
21-500 BIAŁA PODLASKA
TEL. 504 277 728 513 129 117
mirdie@vp.pl



Obiekt i adres: **Budynek garażowo-gospodarczy**
ul. Warszawska, 21-512 Zalesie
dz.nr geod. 188/6

rys. Nr.:

1

Nazwa rysunku: ORIENTACJA

Imię i Nazwisko	Funkcja	Nr. uprawnień	Podpis	Data:
Paweł Drabik Mirosław Dieduch	asystent proj.	-		20 sierpień 2015 r.
tech. Ireneusz Czyżak	projektant	551/BP/90 specj.:konstr.-bud.		SKALA: 1:6000

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

STAROSTA BIALSKI
P.0601.2015.2081

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego
2015 08 18

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu

Z up. STAROSTY

Danuta Malinowicz
Podinspektor w Wydziale
Geodezji, Katastru i Nieruchomości

Przedsiębiorstwo Geodezyjne
"GEOEXPERT" Piotr Żbikowski
21-500 Biała Podlaska, ul. Kołynchawa 43
tel. 0 513 313 313
NIP 537-208-67-27, Regon 060322375

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH Skala 1:500

Jednostka ewidencyjna: 060119_2 Zalesie
Obręb ewidencyjny: 0020 Zalesie
Sekcja: 8.169.15.13.4.4
GKN: 6640.2170.2015

Układ współrzędnych 2000/24
Układ wysokości Kronsztadt'86

Mapa aktualna na dzień 07.08.2015r.
w obszarze zakreślonym kolorem zielonym bez badania
Księgi Wiczykowej w zakresie obciążenia służebnościami gruntowymi.

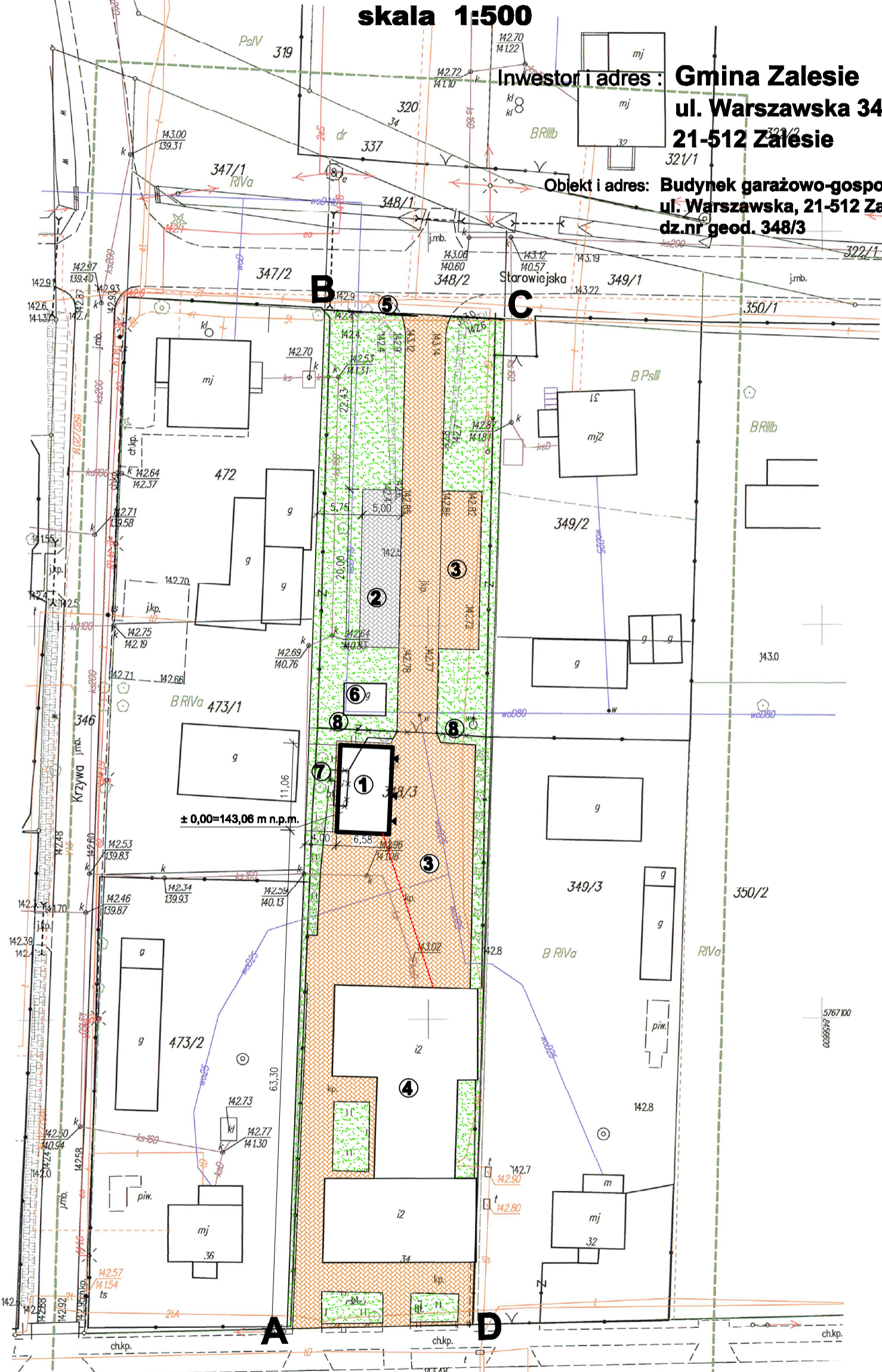
Wykonana dn. 13.08.2015r.

GEODETA UPRAWNIONY
Piotr Żbikowski
upr. zaw. IGK Nr 29708

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR GEOD. 348/3 skala 1:500

Investor i adres: **Gmina Zalesie
ul. Warszawska 34
21-512 Zalesie**

Objekt i adres: **Budynek garażowo-gospodarczy
ul. Warszawska, 21-512 Zalesie
dz.nr geod. 348/3**



± 0,00=143,06 m n.p.m.

usługi projektowe
Miroslaw DIEDUCH

UL. POLNA W 22
21-500 BIAŁA PODLASKA
TEL. 504 277 728 513 129 117
mirolaw@wp.pl

Objekt i adres: Budynek garażowo-gospodarczy
ul. Warszawska, 21-512 Zalesie
dz.nr geod. 348/3

Nazwa rysunku: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
NR GEOD. 348/3**

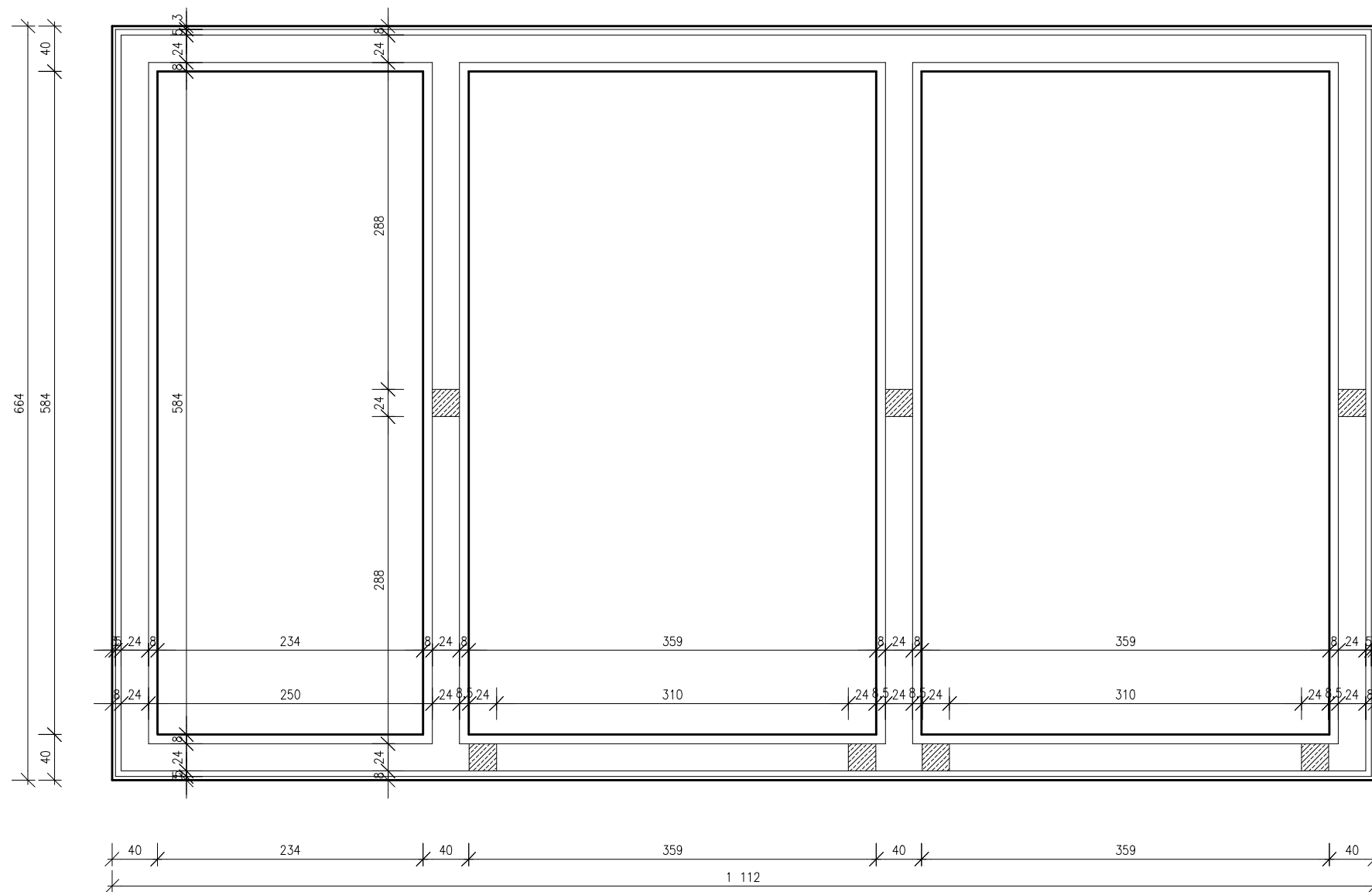
Imię i Nazwisko	Funkcja	Nr. uprawnień	Podpis
Paweł Drabik	asystent proj.	-	
tech. Ireneusz Czyżak	projektant	551/BP/90 specj.konstr.-bud.	

- LEGENDA:**
1. Projektowany budynek garażowo-gospodarczy
 2. Projektowane utwardzenie działki-budowlanej z kostki betonowej
 3. Istniejące dojeżdża i dojazdy z kostki betonowej
 4. Istniejący budynek biurowy
 5. Projektowane ogrodzenie
 6. Istniejący budynek gospodarczy
 7. Budynek szkieletu przeznaczony do rozbiórki
 8. Ogrodzenie do rozbiórki
- - projektowana WLZ

rys. Nr.:
2
Data:
20 sierpień
2015 r.
SKALA:
1:500

RZUT FUNDAMENTÓW

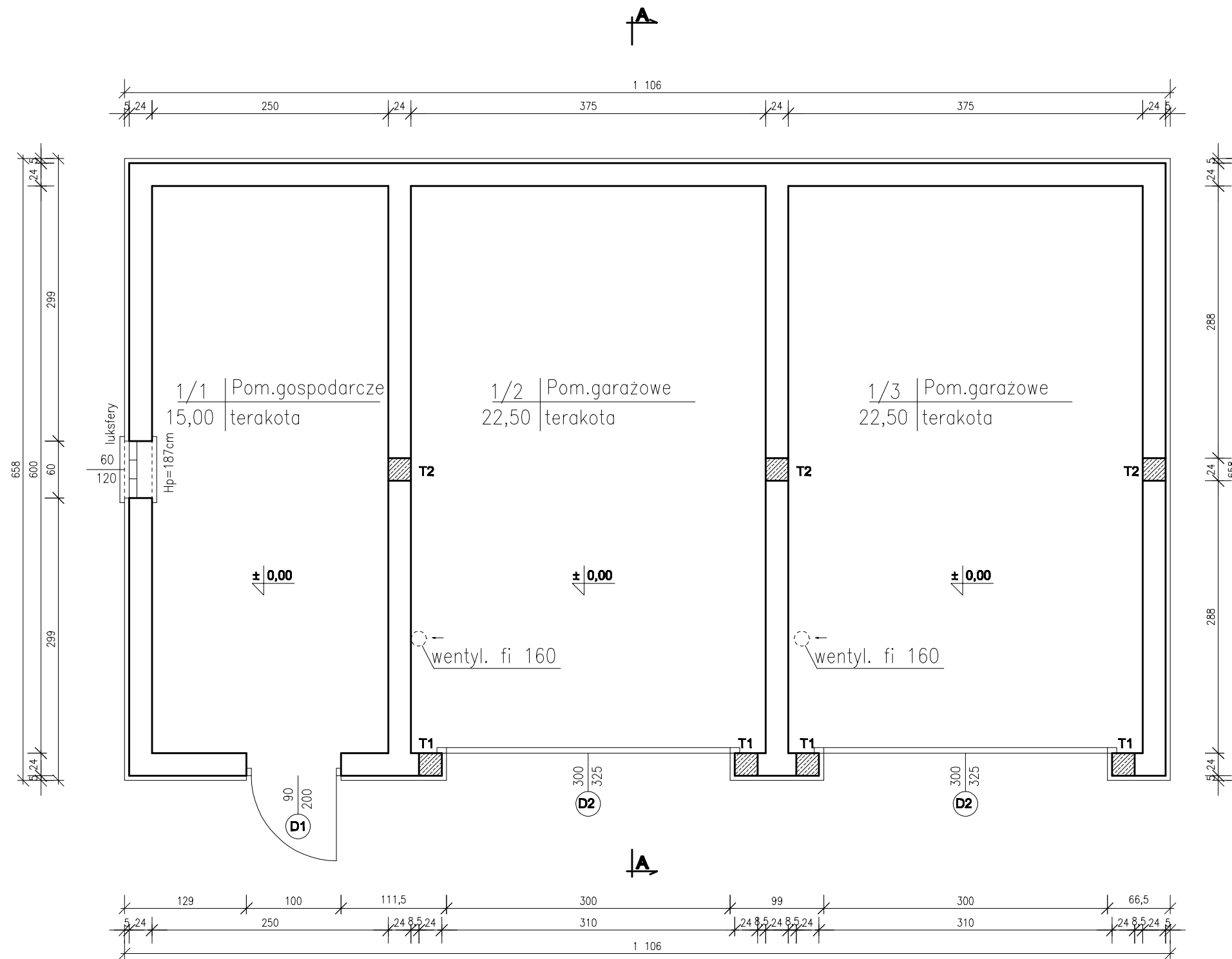
skala 1:50



usługi projektowe Mirosław DIEDUCH				rys. Nr.: 3
UL. POLNA 22 21-500 BIAŁA PODLASKA TEL. 504 277 728 513 129 117 mirdie@wp.pl				
Obiekt i adres: Budynek garażowo-gospodarczy ul. Wierzyńska, 21-012 Zielona dz.nr geod. 34893				Data: 20 sierpień 2015 r.
Nazwa rysunku: RZUT FUNDAMENTÓW				
Imię i Nazwisko	Funkcja	Nr. uprawnień	Podpis	SKALA: 1:50
Paweł Drabik Mirosław Dieduch	asystent proj.	-		
tech. Ireneusz Czyżak	projektant	551/BP/00 specjalność: bud.		

RZUT PARTERU

skala 1:50



usługi projektowe
Mirosław DIEDUCH

UL. POLNA 22
 21-500 BIAŁA PODLASKA
 TEL. 504 277 728 513 129 117
 mirdie@wp.pl

Obiekt i adres: Budynek garażowo-gospodarczy
 ul. Warzawska, 21-512 Zalesie
 dz.nr geod. 348/3

Nazwa rysunku: RZUT PARTERU

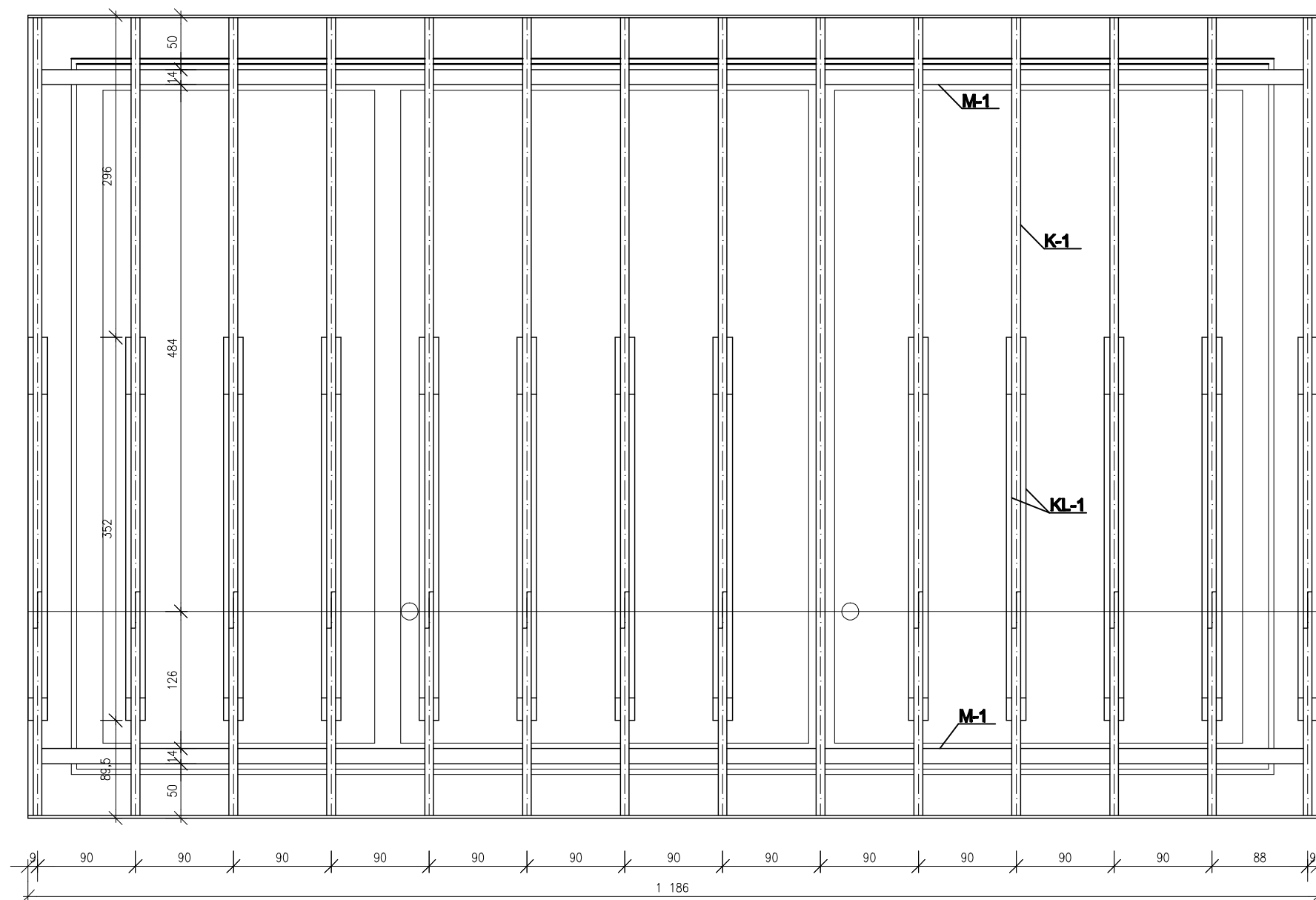
Imię i Nazwisko	Funkcja	Nr. uprawnień	Podpis
Paweł Drabik Mirosław Dieduch	asystent proj.	-	
tech. Ireneusz Czyżak	projektant	551/BP/90 specj.:konstr.-bud.	

rys. Nr.: **4**
 Data: 20 sierpień 2015 r.
 SKALA: 1:50

A

RZUT KONSTRUKCJI DACHU

skala 1:50



A

Legenda	
K-1	8x16 cm
KL-1	5x16 cm
M-1	14x14 cm

Murłatę kotwić do wieńca przy pomocy śruby fajkowej M12 l=350mm co 120 cm. Kleszcze należy stężyć min. trzema przewiązkami. Drewno klasy C27

usługi projektowe

Mirosław DIEDUCH

UL. POLNA 22
21-500 BIAŁA PODLASKA
TEL. 504 277 728 513 129 117
mirdie@wp.pl



Obiekt i adres: Budynek garażowo-gospodarczy
ul. Warszawska, 21-512 Zalesie
dz.nr geod. 348/3

rys. Nr.:

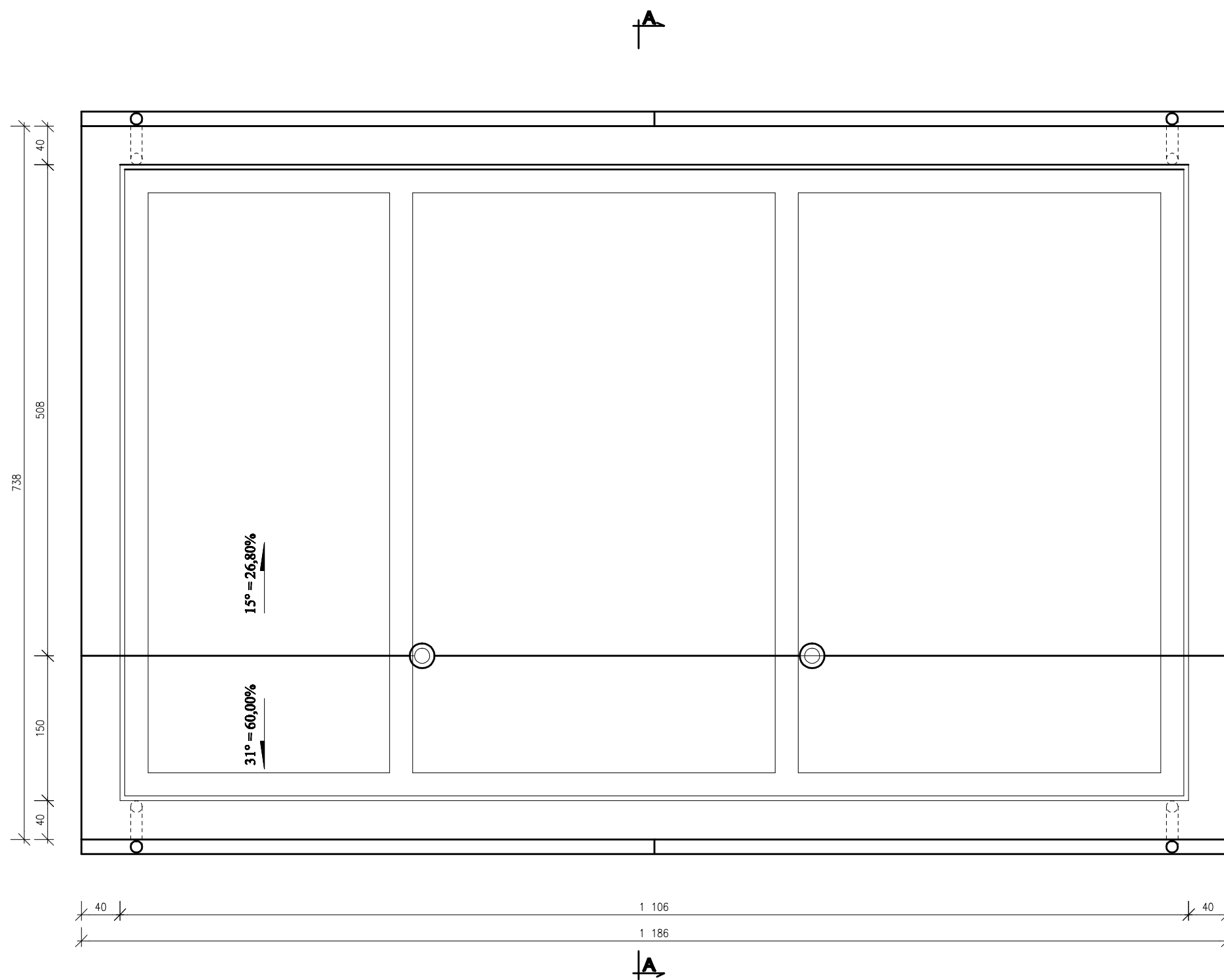
Nazwa rysunku: RZUT KONSTRUKCJI DACHU

5

Imię i Nazwisko	Funkcja	Nr. uprawnień	Podpis	Data:
Paweł Drabik Mirosław Dieduch	asystant proj.	-		20 sierpień 2015 r.
tech. Ireneusz Czyżak	projektant	551/BP/90 specj.:konstr.-bud.		SKALA: 1:50

RZUT DACHU

skala 1:50



usługi projektowe

Mirosław DIEDUCH

UL. POLNA 22
21-500 BIAŁA PODLASKA
TEL. 504 277 728 513 129 117
mirdie@wp.pl



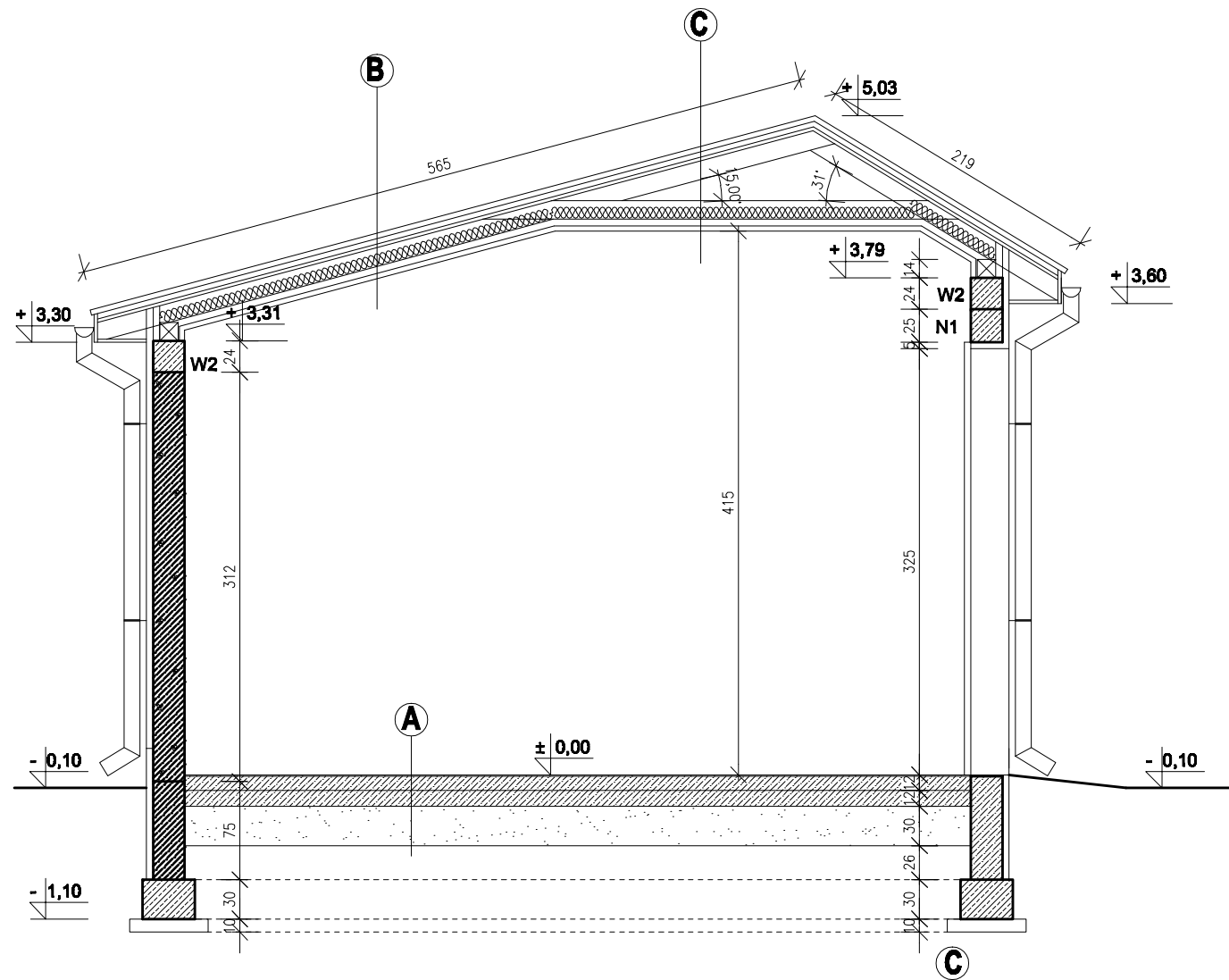
Obiekt i adres: Budynek garażowo-gospodarczy
ul. Wierzyńska, 21-512 Zalesie
dz.nr geom. 34893

Nazwa rysunku: RZUT DACHU

Imię i Nazwisko	Funkcja	Nr. uprawnień	Podpis	rys. Nr.: 6
Paweł Drabik Mirosław Dieduch	asystant proj.	-			Data: 20 sierpień 2015 r.
tech. Ireneusz Czyżak	projektant	551/BP/90 specj.konstr.-bud.		SKALA: 1:50

PRZEKRÓJ A-A

skala 1:50



A	terakota - 2 cm
	jastrych cementowy zbrojony - 10 cm
	siatka dotem fi 6 A-0 (St0S) co 10 cm
	siatka dotem fi 6 A-0 (St0S) co 10 cm
	2xfolia budowlana
	podkład betonowy B10 - 12cm
	zageszczony piasek - 25 cm

B	blacha trapezowa
	łaty 5x3,8 cm
	kotrlaty 8x2,5 cm
	folia wiatroizolacyjna
	krokwie 8x16 cm
	wetna mineralna - 10 cm
	łaty drewniane 5x5 cm
	blacha trapezowa T-8

C	blacha trapezowa
	łaty 5x3,8 cm
	kotrlaty 8x2,5 cm
	folia wiatroizolacyjna
	krokwie 8x16 cm
	kleszcze 2x5x16 cm
	wetna mineralna - 10 cm
	łaty drewniane 5x5 cm
	blacha trapezowa T-8

usługi projektowe
Miroslaw DIEDUCH

UL. POLNA 22
21-500 BIAŁA PODLASKA
TEL. 504 277 728 513 129 117
mirdie@wp.pl



Obiekt i adres: Budynek garażowo-gospodarczy
ul. Warszawska, 21-512 Zalesie
dz.nr geod. 348/3

rys. Nr.:

7

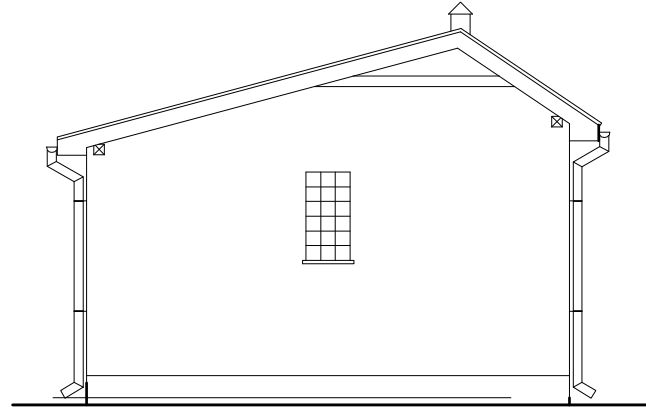
Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ A-A

Imię i Nazwisko	Funkcja	Nr. uprawnień	Podpis
Paweł Drabik Miroslaw Dieduch	asystant proj.	-	
tech. Ireneusz Czyżak	projektant	551/BP/90 specj.-konstr.-bud.	

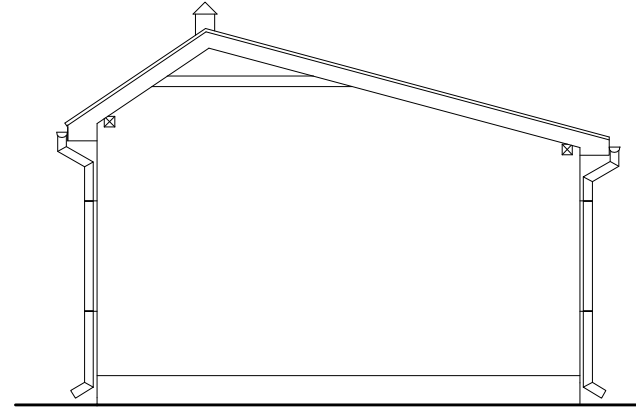
Data:
20 sierpień
2015 r.

SKALA:
1:50

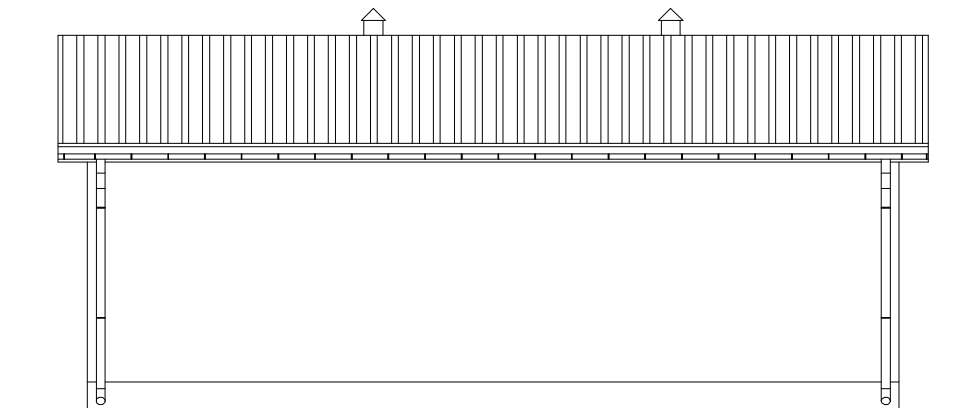
ELEWACJA POŁUDNIOWA
skala 1:100



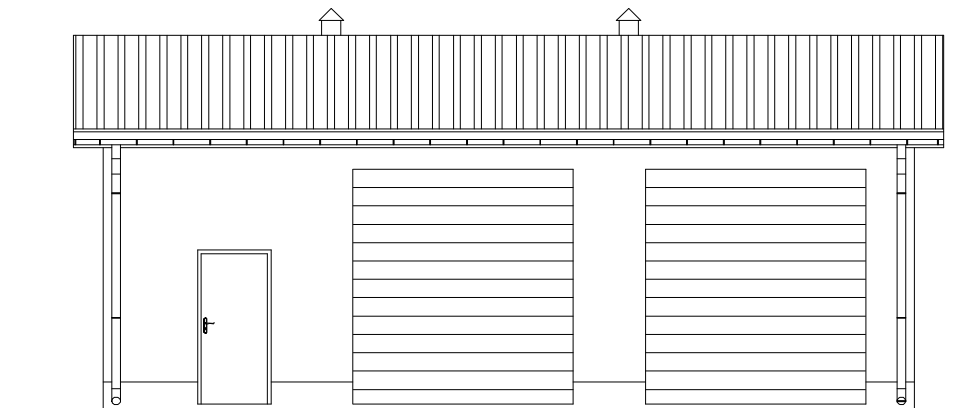
ELEWACJA PÓŁNOCNA
skala 1:100



ELEWACJA ZACHODNIA
skala 1:100



ELEWACJA WSCHODNIA
skala 1:100



LEGENDA:

1. Ściany - tynk mineralny - kolor AMAZON AM4 Ceresit (zielony)
2. Cokół - tynk mozaikowy - kolor 53 Ceresit (zielony)
3. Stalarka drzwiowa - stalowa w kolorze RAL 6017 (zielony)
4. Stalarka okienna - PCV w kolorze RAL 6017 (zielony)
5. Pokrycie dachu - blacha trapezowa - kolor RAL 6017 (zielony)
6. Obróbki blacharskie - blacha powlekana - kolor jak pokrycie dachu

usługi projektowe

Mirosław DIEDUCH

UL. POLNA 22
21-500 BIAŁA PODLASKA
TEL.: 504 277 728 513 129 117
miradio@wp.pl



Objekt i adres: Budynek garażowo-gospodarczy
ul. Warszawska, 21-512 Zalesie
dz.nr geod. 348/3

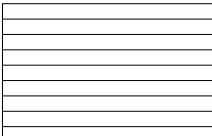
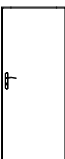
rys. Nr.:

8

Nazwa rysunku: ELEWACJE

Imię i Nazwisko	Funkcja	Nr. uprawnień	Podpis	Data:
Paweł Drabik Mirosław DIEDUCH	asystent proj.	-		20 sierpień 2015 r.
tech. Ireneusz Czyżak	projektant	551/BP/90 specj.konstr.-bud.		SKALA: 1:100

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ skala 1:100

OZNACZENIE		D1		D2	
SCHEMAT		 brama segmentowa wymiary w świetle ościeża napęd mechaniczny			
WYMIARY ZEWNĘTRZNE	S	3000		900	
W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY	H	3250		2000	
KIERUNEK OTWIERANIA		L	P	L	P
PARTER		2		-	1
RAZEM		2		-	1

UWAGI:

1. Drzwi zewnętrzne - stalowe
2. Stolarkę należy zamawiać po sprawdzeniu wymiarów na budowie

u s ł u g i p r o j e k t o w e

Miroslaw DIEDUCH

UL. POLNA 22
21-500 BIAŁA PODLASKA
TEL. 504 277 728 513 129 117
mirdie@wp.pl



Obiekt i adres: Budynek garażowo-gospodarczy
ul. Warszawska, 21-512 Zalesie
dz.nr geod. 348/3

rys. Nr.:

Nazwa rysunku: ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ

9

Imię i Nazwisko	Funkcja	Nr. uprawnień	Podpis
Paweł Drabik Miroslaw Dieduch	asystent proj.	-	
tech. Ireneusz Czyżak	projektant	551/BP/90 specj.:konstr.-bud.	

Data:
20 sierpień
2015 r.

SKALA:
1:100

BRANŻA ELEKTRYCZNA

PROJEKT BUDOWLANY

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Instalacja elektryczna budynku garażowo-gospodarczego

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budynek garażowo-gospodarczy
ul. Warszawska, 21-512 Zalesie
dz. nr geod. 348/3, obręb: 0020 Zalesie
jednostka ewidencyjna: 060119_2 Zalesie

Branża:

ELEKTRYCZNA

Inwestor:

Gmina Zalesie
ul. Warszawska 34, 21-512 Zalesie

Stosownie do zapisu art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane z dnia 16 kwietnia 2004r., oświadczam, że projekt instalacji elektrycznej został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ AUTORSKI			
Projektant	mgr inż. Kamil Brzozowski		Data:
			20.08.2015r.

Spis treści:

1. Strona tytułowa	str. 1
- Spis treści	str. 1
2. Podstawa opracowania	str. 2
3. Zakres opracowania	str. 2
4. Dane elektroenergetyczne	str. 2
5. Opis techniczny	str. 2 do 4
6. Podkład mapowy	str. 5
7. Schemat zasilania	str. 6 do 7
8. Tablica rozdzielcza	str. 8 do 9
9. Projekt instalacji elektrycznej	str. 10
10. Projekt instalacji odgromowej	str. 11
11. BIOD	str. 12 do 14

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

Reprodukcja projektu w całości lub fragmentach bez uprzedniego zezwolenia autora zabroniona

2. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora
- PT branżowe architektury, konstrukcji i instalacji elektrycznych
- wizja terenu objętego zakresem opracowania
- plan budynku
- norma PN-IEC 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
- norma PN-EN 50300:2005 rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe
- norma PN-EN 12464 Oświetlenie wnętrz światłem elektrycznym
- inne normy i przepisy obowiązujące w zakresie opracowania.

3. Zakres opracowania.

Projekt obejmuje swoim zakresem:

- wewnętrzną linię zasilającą
- tablicę rozdzielczą
- instalację oświetlenia
- instalację gniazd 230V
- instalację odgromową

4. Dane elektroenergetyczne.

- napięcie zasilania - 230/400V
- moc szczytowa = 5kW
- prąd szczytowy = 7,6A
- dod. ochrona od porażień - samoczynne wyłączenie zasilania
- podstawowa uzupełniająca ochrona - wyłączniki różnicowo prądowe,
- układ instalacji projektowanej - TN-S.

5. Opis techniczny

5.1. Tablica rozdzielcza TG

Tablicę rozdzielczą TG projektuje się wewnątrz budynku jako typową rozdzielnicą naścienną „ECH-24PT-s” IP65 w obudowie z tworzywa sztucznego firmy „ETI Polam”. Projektuje się zasilanie tablicy kablem YKYżo 5x6mm² od tablicy rozdzielczej znajdującej się w istniejącym budynku biurowym, w której należy dobudować rozłączniko-bezpiecznik typu STV D03 63A 3P z wkładką topikową 20A. W tablicy TG punkt „PE” należy uziemić $R \leq 10\Omega$.

Wyposażenie tablicy zgodnie z załączonym projektem tablicy i schematem blokowym. Możliwość stosowania tablicy rozdzielczej innego producenta odpowiadającej parametrom technicznym zaprojektowanej rozdzielni.

5.2. Wewnętrzna linia zasilająca.

W celu zasilania budynku garażowo-gospodarczego projektuje się kabel YKYžo 5x6mm² o długości L=20m/34m od istniejącej tablicy rozdzielczej budynku biurowego. Pomiędzy budynkami kabel należy ułożyć metoda przewiertu sterowanego w osłonie rurowej typu SRS-50.

Kabel należy układać zgodnie z Polską Normą SEP – E – 004 elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.

5.3. Instalacja oświetleniowa , gniazd wtyczkowych.

Instalację elektryczną należy wykonać przewodami kabelkowymi typu: YDYp3(4)x1,5 mm², YDYp3x2,5mm², YKYžo 5x6mm². W pomieszczeniach gospodarczych oraz na zewnątrz budynku należy stosować osprzęt elektryczny oraz oprawy oświetleniowe szczelne - stopień ochronny co najmniej IP-44

Zabezpieczenia obwodów w projektowanej tablicy rozdzielczej:

- obwodu oświetleniowego wyłącznikiem typu ETIMAT10 1P B10A
- obwodów gniazd wtyczkowych 230V wyłącznikami typu ETIMAT10 1P B16A

Wyłącznik różnicowoprądowy jako uzupełniająca podstawowa ochrona od porażen typu EFl6-4 25/0,03A (AC) na zasilaniu poszczególnych obwodów zgodnie ze schematem tablicy.

Dopuszcza się możliwość stosowania materiałów równoważnych odpowiadających parametrom technicznym zaprojektowanej rozdzielni oraz aparatury

5.4. Instalowanie przewodów i osprzętu.

Wszystkie projektowane przewody należy instalować pod tynkiem z pokryciem tynku min. 5mm. Gniazda bryzgoszczelne instalować na wysokości 1,5m od podłogi. Łączniki na wysokości 1,4m od podłogi.

5.5. Ochrona od porażen.

Jako system dodatkowej ochrony od porażen, samoczynne wyłączenie napięcia w układzie sieci TN-S. W instalacji dodatkowo przewidziano ochronę podstawową uzupełniającą poprzez wyłącznik różnicowoprądowy $\Delta I=30\text{mA}$.

Ochronie podlegają obudowy metalowe tablic rozdzielczych, urządzeń elektrycznych, styki ochronne gniazd wtyczkowych oraz wszystkie części metalowe dostępne o ile takie występują. Wszystkie obwody wykonane będą w układzie sieci TN-S. Przy czym przewód neutralny „N” musi być odizolowany od przewodu ochronnego „PE”. Rezystancja uziemienia $R \leq 10\Omega$.

5.6 Instalacja przepięciowa, instalacja odgromowa.

W celu odprowadzenia przepięć w instalacji projektuje się ochronnik przepięć w tablicy TG klasy „C”. W projektowanej instalacji odgromowej przewiduje się zastosowanie przewodów odprowadzających z drutu ocynkowanego. Do zwodów dołączyć metalowe przedmioty wystające ponad dach (wywietrzaki dachowe) i wszystkie elementy budowlane wyposażone we własne zwody. Należy połączyć prętem oddzielone połączenie dachu, oblachowanie murku ogniowego min. 2 miejsca (łączenia). Przewody odprowadzające układać w zatynkowanej bruździe w rurce instalacyjnej RL-37. Zainstalować śrubowe złącza kontrolne na wysokości 0,2m nad ziemią. Zainstalowane pod tynkiem w puszkach PCV 15x15. Projektuje się uziemienie otokowe z bednarki FeZn 25x4mm ułożonej w ziemi. Połączenie uziomu otokowego do złącza kontrolnego należy wykonać bednarką FeZn 25x4mm po ścianie budynku, do złącza kontrolnego bednarkę układamy pod tynkiem w rurce ochronnej RL-47.

Rezystancja uziemienia wymagana $R \leq 10\Omega$. W przypadku zawyżonych wartości oporu uziomu, należy w ramach robót dodatkowych rozbudować uziemienie uzupełniające uziomami szpilkowymi z prętów stalowych miedziowanych $\phi 18\text{mm}$.

5.7. Uwagi końcowe.

1. Całość prac winna być prowadzona zgodnie z postanowieniami obowiązujących norm i przepisów przez osoby posiadające niezbędne kwalifikacje i uprawnienia budowlane,
2. W czasie instalowania instalacji należy zwrócić uwagę na symetryczny podział obwodów na poszczególne fazy,
3. Wszystkie stosowane materiały powinny posiadać wymagane certyfikaty, deklaracje zgodności lub aprobaty techniczne w zależności od klasyfikacji.
4. Warunkiem uruchomienia instalacji są pozytywne wyniki obowiązujących pomiarów.

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

Przedsiębiorstwo Geodezyjne
"GEOEXPERT" Piotr Żbikowski
 21-500 Biała Podlaska, ul. Kołychawa 43
 tel. 0 51 3 313 313
 NIP 537-208-67-27, Regon 060322375

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH Skala 1:500

Jednostka ewidencyjna: 060119_2 Zalesie
 Obręb ewidencyjny: 0020 Zalesie
 Sekcja: 8.169.15.13.4.4
 GKN: 6640.2170.2015

Układ współrzędnych 2000/24
 Układ wysokości Kronsztadt'86

Mapa aktualna na dzień 07.08.2015r.
 w obszarze zakreślonym kolorem zielonym bez badania Księgi Wieczystej w zakresie obciążenia służebnościami gruntowymi.

Wykonał dn. 13.08.2015r.:

STAROSTA BIALSKI
 P.0601. 2015. 2081

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego
 2015 08 18

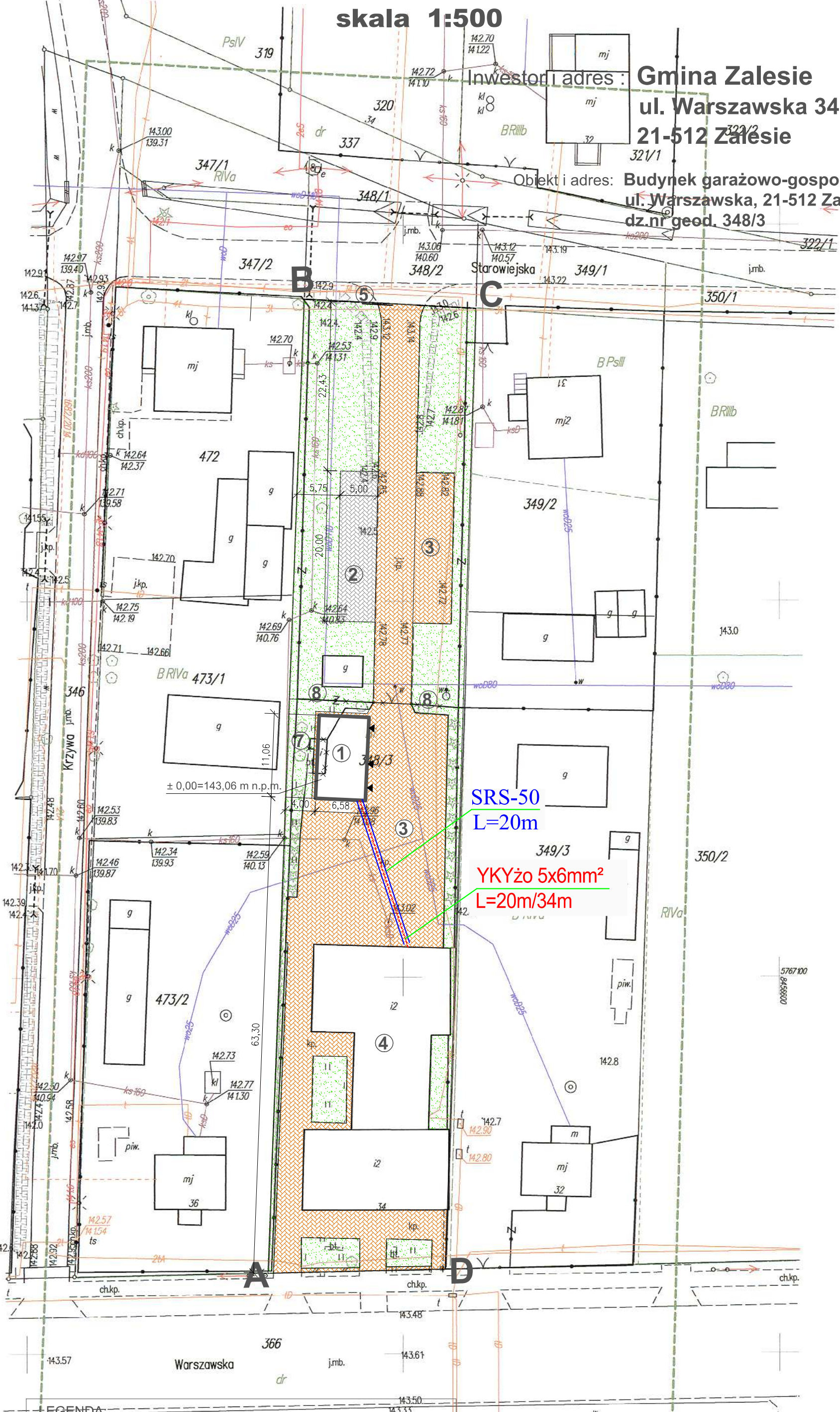
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu

Z up. STAROSTY

Danuta Malinowicz
 Podinspektor w Wydziale
 Geodezji, Katastru i Nieruchomości

GEODETA UPRAWNIONY
 P. Żbikowski
 Upr. zaw. CGK Nr 29709

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR GEOD. 348/3 skala 1:500



Investor i adres: **Gmina Zalesie**
ul. Warszawska 34
21-512 Zalesie

Obiekt i adres: **Budynek garażowo-gospodarczy**
ul. Warszawska, 21-512 Zalesie
dz.nr geod. 348/3

SRS-50
 L=20m

YKYżo 5x6mm²
 L=20m/34m

LEGENDA:

1. Projektowany budynek garażowo-gospodarczy
2. Projektowane utwardzenie działki budowlanej z kostki betonowej
3. Istniejące dojeżdża i dojazdy z kostki betonowej
4. Istniejący budynek biurowy
5. Projektowane ogrodzenie
6. Istniejący budynek gospodarczy
7. Budynek szkieletu przeznaczony do rozbiórki
8. Ogródzenie do rozbiórki

----- - projektowana WLZ

Obiekt i adres: Budynek garażowo-gospodarczy
 ul. Warszawska, 21-512 Zalesie
 dz.nr geod. 188/6

Nazwa rysunku: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**
NR GEOD. 348/3

Imię i Nazwisko	Funkcja	Nr. uprawnień	Podpis
mgr.inż. Kamil Brzozowski	projektant	LUB/0148/PWOE/12	

Projektant w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

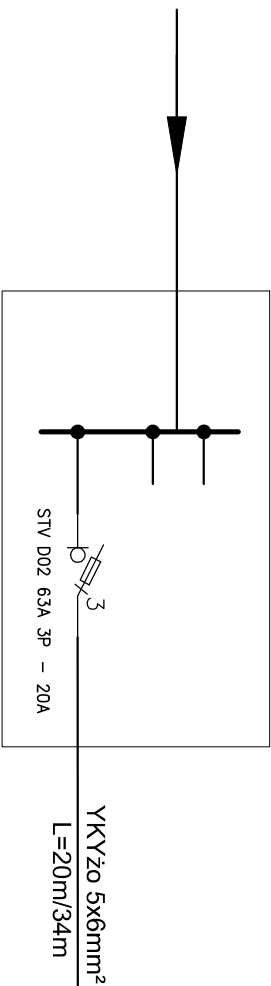
rys. Nr.:

1

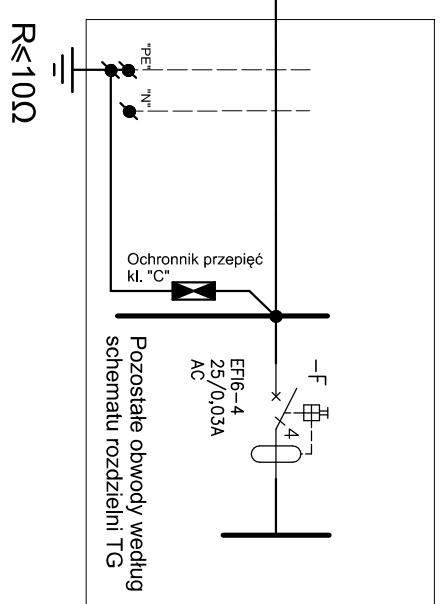
Data:
 20 sierpień
 2015 r.

SKALA:
 1:500

Istn. tablica budynku biurowego

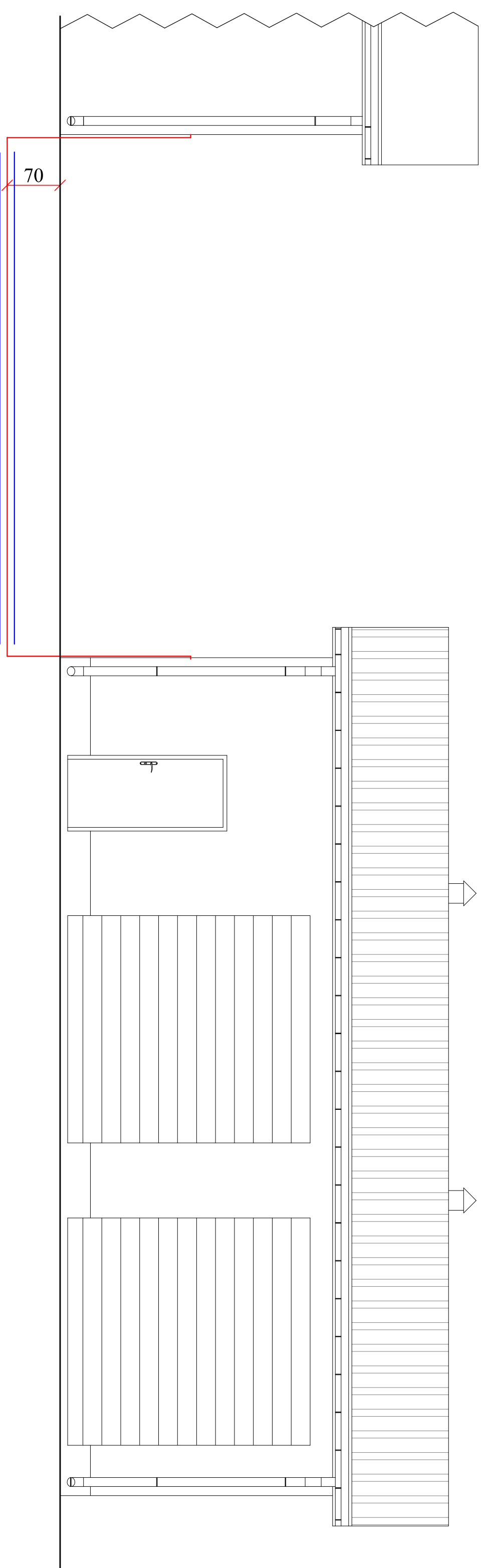


Tablica rozdzielcza TG



PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Objekt i adres: Budynek garażowo-gospodarczy ul. Warszawska, 21-512 Zalesie dz.nr geod. 348/3				rys. Nr.:
Nazwa rysunku: SCHEMAT ZASILANIA				2
Imię i Nazwisko	Funkcja	Nr. uprawnień	Podpis	Data:
<i>mgr inż. Kamil BIZOZOWSKI</i>	projektant	LUB/0148/PW/OE/12		20 sierpień 2015 r.
<small>Projektant w szczególności instalacyjny w zakresie sieci elektrycznych i elektroenergetycznych</small>				



YKYžo 5x6mm² w SRS-50
od istn. tablicy rozdzielczej

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Obiekt i adres: **Budynek garażowo-gospodarczy**
ul. Warszawska, 21-512 Zalesie
dz.nr geod. 348/3

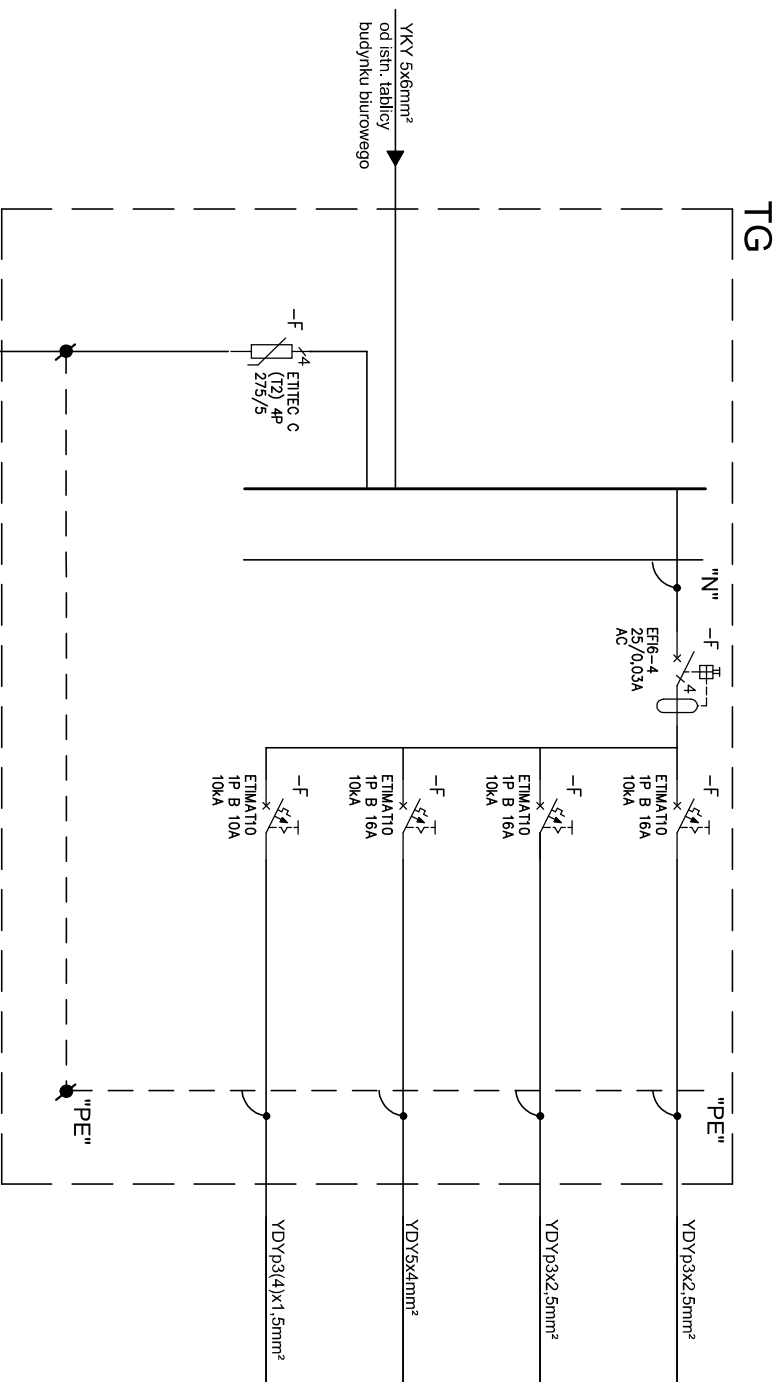
rys. Nr.:

3

Nazwa rysunku: **WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA**

Imię i Nazwisko	Funkcja	Nr. uprawnień	Podpis	Data:
mgr inż. Kamil BIZOZOWSKI	projektant	LUB/0148/PW/OE/12		20 sierpień 2015 r.

Projektant w specjalności
Instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń
elektrycznych i
elektroenergetycznych



Obwód gniazd 230V nr 1 - pom. gospodarcze 1/1	YDYp3x2,5mm ²
Obwód gniazd 230V nr 2 - pom. garażowe 1/2 - zasilanie 230V napędu drzwi garażowych	YDYp3x2,5mm ²
Obwód gniazd 230V nr 3 - pom. garażowe 1/3 - zasilanie 230V napędu drzwi garażowych	YDY5x4mm ²
Oświetlenie Zasilanie 230V wentylatorów	YDYp3(4)x1,5mm ²

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

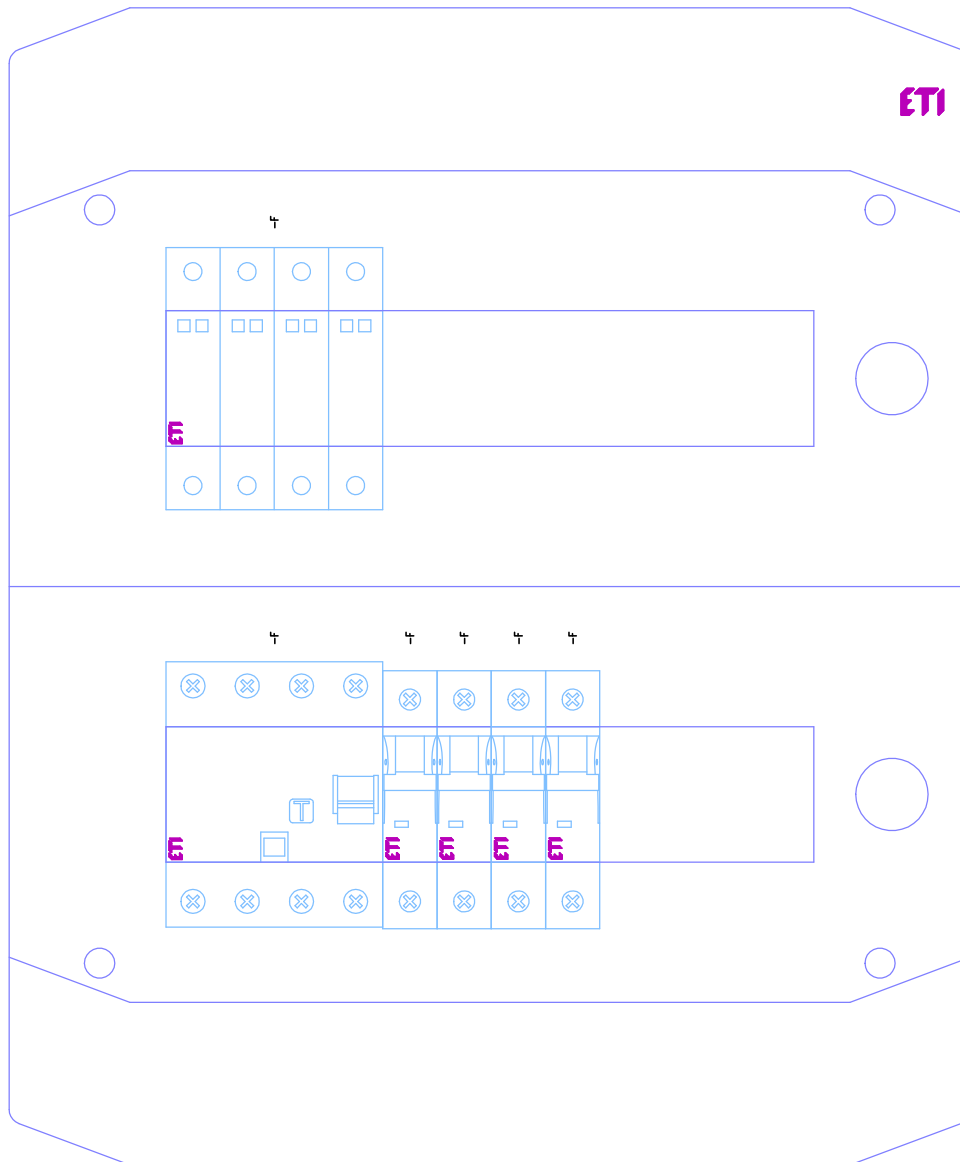
Objekt i adres: **Budynek garażowo-gospodarczy**
ul. Warszawska, 21-512 Zalesie
dz.nr geod. 348/3

rys. Nr.:

4

Nazwa rysunku: **SCHEMAT ROZDZIELNI**

Imię i Nazwisko	Funkcja	Nr. uprawnień	Podpis	Data:
<i>mgr inż. Kamili BIZOZOWSKI</i>	projektant	LUB0148/PWCE/12		20 sierpień 2015 r.
<small>Projektant w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacyjnych i obrotowych urządzeń</small>				SKALA: 1:50



Zestawienie danych z projektu	
Opis	Suma
001101067, Rozdzielnia natynkowa 24 mod. IP65 drzwi transparentne	1 szt.
-F, 002062137, EFI6-4 25/0,03A AC, Wyłącznik ochronny różnicowoprądowy	1 szt.
-F, 002121714, ETIMAT10 1P B 10A 10kA, Wyłącznik nadprądowy	1 szt.
-F, 002121716, ETIMAT10 1P B 16A 10kA, Wyłącznik nadprądowy	3 szt.
-F, 002441504, ETITEC C (T2) 4P 275/5, Ogranicznik przepięć klasy C	1 szt.

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

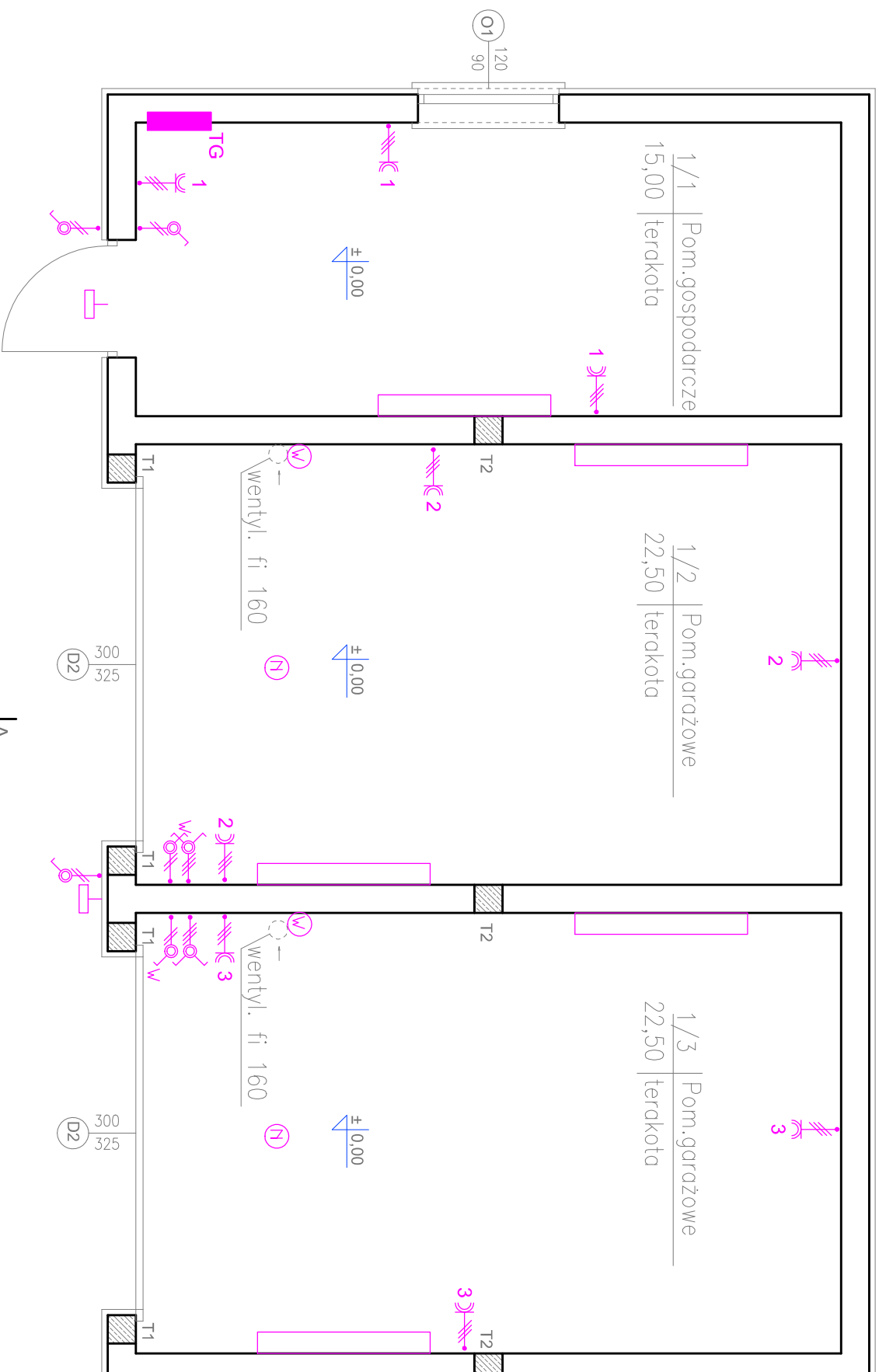
Obiekt i adres: Budynek garażowo-gospodarczy ul. Warszawska, 21-512 Zalesie dz.nr geod. 348/3			rys. Nr.: 5
Nazwa rysunku: WIDOK ROZDZIELNI, ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW			
Imię i Nazwisko <i>mgr.inż. Kamil Brzozowski</i>	Funkcja projektant	Nr. uprawnień LUB/0148/PW/OE/12	Podpis
<small>Projektant w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small>			Data: 20 sierpień 2015 r. SKALA: 1:50

ściana oddzielenia przeciwpożarowego REI 60 docieplona wełną mineralną



RZUT PARTERU

skala 1:50



☎ Gniazdo 230V bryzgoszczelne min. IP44

🔌 Łącznik oświetleniowy pojedynczy min. IP44

🔌 Łącznik oświetleniowy podwójny min. IP44

Ⓝ Zasilanie 230V okapu

Ⓜ Zasilanie 230V wentylatora

☐ Oprawa świetłwkowa 2x58W T8, klosz PC, min IP44

☐ Naświetlacz LED, min. IP44

UKŁAD SIECI PROJEKTOWANEJ TN-S

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Obiekt i adres: **Budynek garażowo-gospodarczy**
ul. Warszawska, 21-512 Zalesie
dz.nr geod. 348/3

rys. Nr.:

6

Nazwa rysunku: **RZUT PARTERU**

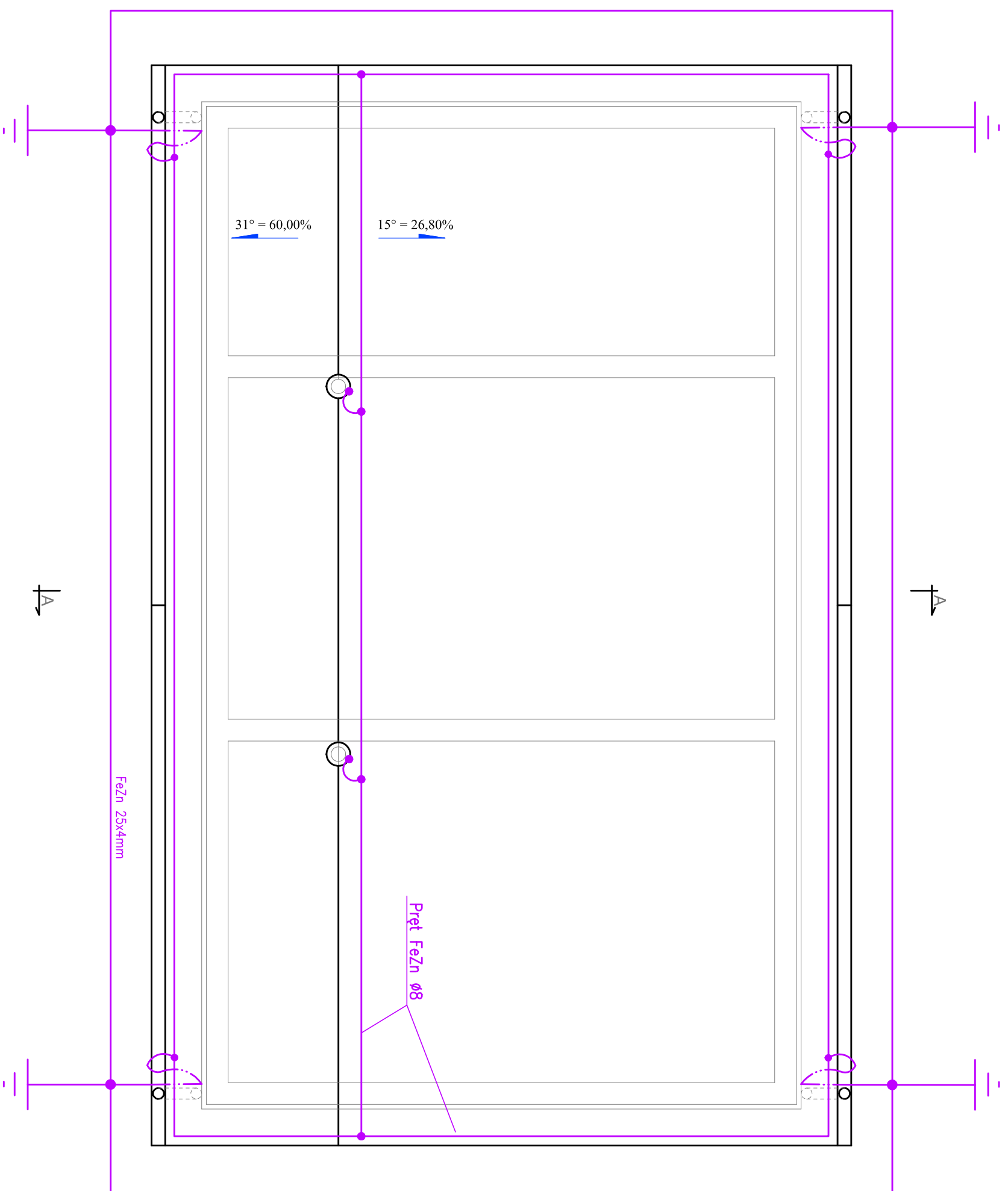
Imię i Nazwisko	Funkcja	Nr. uprawnień	Podpis	Data:
<i>mgr inż. Kamil BIZOZOWSKI</i>	projektant	LUB/0148/PW/OE/12		20 sierpień 2015 r.

Projektant w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, układów i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

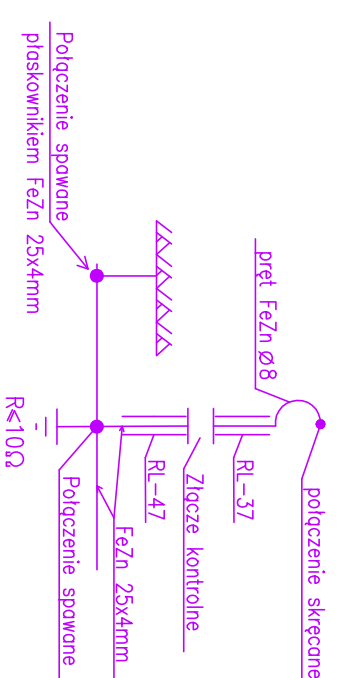
SKALA:
1:50

RZUT DACHU

skala 1:50



LEGENDA:
Zwody pionowe
odprowadzające



PROJEKT INSTALACJI ODGROMOWEJ

Obiekt i adres: Budynek garażowo-gospodarczy
ul. Warszawska, 21-512 Zalesie
dz.nr geod. 348/3

rys. Nr.:

7

Nazwa rysunku: RZUT DACHU

Imię i Nazwisko Funkcja	Nr. uprawnień	Podpis	Data:
mgr inż. Karol Bizoński projektant	LUB/0148/PWOE/12		20 sierpień 2015 r.

Projektant w specjalności Instalacji i urządzeń elektroenergetycznych

SKALA: 1:50

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt: *Budynek garażowo-gospodarczy*
ul. Warszawska, 21-512 Zalesie
dz. nr geod. 348/3, obręb: 0020 Zalesie
jednostka ewidencyjna: 060119_2 Zalesie

Inwestor: *Gmina Zalesie*
ul. Warszawska 34, 21-512 Zalesie

Branża: **Elektryczna**

Projektant:

sierpień 2015

Część opisowa

Instrukcję opracowano zgodnie z wymogami:

- Ustawy „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994r.
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.
(Dz. U. nr 120 poz. 1126)

1. Zakres robót

Zakresem robót objęta jest budowa instalacji elektrycznej wewnętrznej w budynku garażowo-gospodarczym w miejscowości Zalesie na dz. 348/3

2. Kolejność realizacji robót

Przewiduje się następującą kolejność robót:

- wykonanie wewnętrznej linii zasilającej,
- układanie przewodów instalacji elektrycznej,
- montaż tablicy rozdzielczej,
- wyposażenie tablicy rozdzielczej w osprzęt i aparaty elektroenergetyczne,
- montaż osprzętu instalacji elektrycznej,
- montaż opraw oświetleniowych,
- wykonanie połączeń instalacji,
- wykonanie pomiarów instalacji,
- podłączenie do sieci elektroenergetycznej,
- instalacja odgromowa budynku.

3. Elementy zagospodarowania działki (terenu) stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- prace w pobliżu istniejącej infrastruktury technicznej,

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

- prace w pobliżu czynnej instalacji elektrycznej,
- prace na wysokości przy montażu osprzętu, przewodów i rur instalacyjnych,
- prace na wysokości przy wykonywaniu instalacji odgromowej,
- prace w pobliżu istniejącej instalacji cwu i co w budynku.

5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych

- *instruktaż pracowników ogólny przed rozpoczęciem budowy,*
- *instruktaż szczegółowy każdorazowo na stanowisku pracy przy wykonywaniu robót szczególnie niebezpiecznych,*
- *zapoznanie z zasadami postępowania w przypadku występowania zagrożenia,*
- *informowanie o konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej.*

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- *ustawić tablicę informacyjną i tablice ostrzegawcze,*
- *wszystkie prace w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych oraz na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych należy wykonywać na polecenie pisemne po uprzednim przygotowaniu miejsca pracy,*
- *wszystkie prace objęte projektem powinny być prowadzone przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia pod stałym nadzorem kierownika budowy,*
- *zapewnienie i utrzymanie wszelkich urządzeń zabezpieczających, socjalnych oraz sprzętu i odpowiedniej odzieży dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.*