

ELEMENT III
Eq20

STRONA TYTUŁOWA

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO: Projekt Techniczny.

INFORMACJA DOT. ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: Nadbudowa, rozbudowa,
przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku handlowo- usługowego,
na świetlicę wiejską.

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: J/w.

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: działka nr ew.51/4, we wsi Brodowo 25, gm. Świercze,
pow. Pultusk.

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: VIII.

IDENTYFIKATOR DZIAŁKI /DZIAŁEK/: 142405_2.0001- Brodowo.

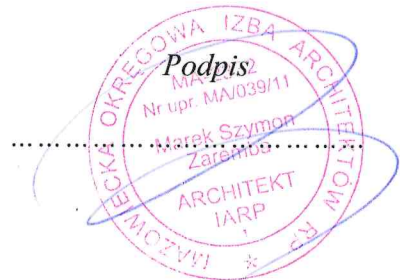
INWESTOR: Gmina Świercze, pow. Pultusk.

**IMIĘ I NAZWISKO, SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH,
SPORZĄDZAJĄCEGO PROJEKT J/w:**

ARCHITEKTURA :
KONSTRUKCJA:

arch. Marek Zaremba, upr. MA 039//11, w
specjalności architektonicznej.
bez ograniczeń.
Upr. nr101/98, w specjalności konstrukcyjno- budowlanej.

Data opracowania: 7.04.2025r.



SPIS TREŚCI:**I. ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI OPISOWEJ :**

- Strona tytułowa	str. 1.
- Spis treści	str. 2.
- Ekspertyza techniczna istn. budynku	str. 3-4
- Opis do projektu technicznego	str. 5-6
- Założenia przyjęte do obliczeń	str. 7-8
- Podstawowe obliczenia	str. 9-10
- Charakterystyka energetyczna budynku	str. 11-12

II. ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI RYSUNKOWEJ:

- Rzut fundamentów	str. 13
- Rzut parteru	str. 14
- Więźba dachowa	str. 15
- Przekrój A-A	str. 16
- Rzut dachu	str. 17
- Elewacje	str. 18-21
- Rysunki konstrukcyjne	str. 22-23
- Rozwiązania instalacji wewnętrznych	str. 24-28

III. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU:

- Oświadczenie projektanta	str. 29
----------------------------	---------

EKSPERTYZA TECHNICZNA

Istniejącego budynku handlowo-usługowego, na działce nr ew. 51/4 we wsi Brodowo 25, gm. Świercze.

WŁAŚCICIEL: Gmina Świercze.

CEL I ZAKRES EKSPERTYZY TECHNICZNEJ:

- ocena stanu technicznego obiektu budowlanego.

II. PODSTAWA OPRACOWANIA.

1. Wizja lokalna i oględziny budynku w terenie oraz informacje uzyskane od Inwestora:
 - pomiary i inwentaryzacja techniczna obiektu budowlanego.
 - zapoznanie się z dokumentacją techniczną.
2. Zlecenie Inwestora na wykonanie przedmiotowej ekspertyzy.

III. OPIS TECHNICZNY ELEMENTÓW BUDYNKU i PODDASZA:

Istniejący obiekt budowlany, parterowy, usytuowany przy północnej granicy działki. Dach dwuspadowy kryty eternitem falistym. Stan techniczny istniejących elementów budowlanych budynków jest dobry i nie ma przeciwwskazań technicznych do dokonania zamierzenia inwestycyjnego. W/w pobudowany w latach : 80-tych XX wieku..

- ławy fundamentowe, żelbetowe.
- ściany fundamentowe, betonowe.
- ściany zewnętrzne z bloczków z betonu komórkowego, z ociepleniem, grubość łączna 44cm.
- ścianki działowe gr. 12cm. Z bloczków j/w.
- strop- drewniany- deskowy.
- więźba dachowa, drewniana dwuspadowa, kryta eternitem falistym,
- obróbki blacharskie z blachy płaskiej, ocynkowanej.
- stolarka okienna z PCV, trzy szybowe.
- podokienniki zewnętrzne z blachy płaskiej.
- stolarka drzwiowa, wewnętrzna, drewniana.
- drzwi zewnętrzne stalowe..
- posadzki betonowe.
- tynki wewnętrzne- cem- wapienne kat.III.
- Wentylacja grawitacyjna.
- tynki zewnętrzne- akrylowe.
- cokół budynku – beton.
- ogrzewanie budynku – brak.

Zaopatrzenie w media, poprzez istniejące przyłącza infrastruktury technicznej. Woda – z istniejącego wodociągu. Zaopatrzenie w energię elektryczną z istniejącej sieci NN- przydział mocy jaką posiada Inwestor, jest wystarczający dla przedmiotowej inwestycji. Instalacja odgromowa typu- lekkiego. Odprowadzenie ścieków bytowych, do istniejącego szamba. Odprowadzenie wód opadowych, na teren działki Inwestora.

GABARYTY OBIEKTU BUDOWLANEGO:

- pow. zabudowy= 47.25m²
- pow. użytkowa= 39.00m²
- kubatura= 191.50m³

Ilość kondygnacji- 1 . Wys. budynku do kalenicy – 5.20 mb- budynek niski.

Program użytkowy: zlewnia mleka i były sklep spożywczy.

IV. OGÓLNY STAN TECHNICZNY BUDYNKU.

Podczas wykonanych oględzin stanu technicznego przedmiotowego obiektu budowlanego, stwierdzam, co następuje:

- Budynek, jest w dobrym stanie technicznym i nie ma przeciwwskazań technicznych do wykonania zamierzenia inwestycyjnego.

UWAGA: Obiekt budowlany nie jest objęty ochroną konserwatorską ,nie figuruje w gminnej ewidencji zabytków.

mgr inż. JAKUB NOWICKI
upr. budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjnej budowlanej
Nr ewid. ZAP/0034/POK/06

BEZCZŁOZNAWCA BUDOWLANA
ARCHITEKT Marek Zuremba
inż. w specjal. architektonicznej
upr. architek. Nr upr. MA/039/11
w p.s.a. Konstr. budowlanej Nr 5/85 i 101/5
tel. 602 620 349

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO.

1. Rozwiązania konstrukcyjne: przyjęto powszechnie znane rozwiązania konstrukcyjne.
2. Schematy konstrukcyjne: zastosowano układ poprzeczny.
3. Geotechniczne warunki posadowienia budynku i sposób posadowienia:

W zakresie geotechnicznych warunków posadowienia projektowanego obiektu budowlanego, wykonana na podstawie analizy makroskopowej, Kategoria geotechniczna przedmiotowego obiektu budowlanego- I. Warunki gruntowe- jednorodnie genetycznie i litologiczne, zalegające poziomo. Zwierciadło wody gruntowej, poniżej posadowienia projektowanego obiektu budowlanego. Na działce występują piaski i żwiry i pyłem, oraz zwietrzelina, są przydatne do bezpośredniego posadowienia projektowanego obiektu- grunt nie wysadzinowy. Z uwagi na płytkie fundamenty i znaczna odległość od istniejącej zabudowy, projektowany obiekt budowlany nie będzie oddziaływać na obiekty sąsiednie.

GABARYTY ROZBUDOWY:

Pow. zabudowy= ~~99.25~~ ^{101.25} m²
Pow. użytkowa= 81.15 m²
Kubatura= 446.62 m³.

L= 11.25 mb, szerokość= 9.00 mb, H= 6.29 mb. Ilość kondygnacji : 1.

4. Rozwiązania materiałowe zewnętrzne i wewnętrzne:

Ławy fundamentowe , żelbetowe wylewane na mokro, ławy zbrojone 4f12mm, strzemiona z f16mm, co 25cm. Beton B-20. Głębokość posadowienia w/w- 100cm, poniżej poziomu terenu . Otulina betonu min.4cm. Ściany fundamentowe z bloczków betonowych, ocieplone styropianem gr.12cm, zaizolowane przeciwwilgociowo. Bloczki należy „orapować” zaprawą cementową, po jej wyschnięciu, zaizolować „ Abizolem” x2. Należy wykonać izolacje w/w z folii bąbelkowej. Ściany zewnętrzne z betonu komórkowego odm. 0700, na zaprawie cem- wapiennej M-5, ocieplone styropianem gr. 20cm.

Ściany wewnętrzne, nie dotyczy.

Ściany kominowe, nie dotyczy.

Ścianki działowe- wewnętrzne z bloczków betonowych odm.0500 na zaprawie j/w.

Strop- podwieszany z płyt GKF- NRO, na ruszcie aluminiowym.

Nadproża okienne i drzwiowe, żelbetowe wylewane na mokro, alt. gotowe z L-19, L-21.

Wieńce , żelbetowe, - zgodnie z rys. konstrukcyjnymi.

Więźba dachowa , drewniana, krokwiowo- kleszczowa oparta na płatwiach, i ścianach zewnętrznych .Drewno klasy C24 o wilgotności max.18%.

Pokrycie dachowe, z blachy dachówkowej na łątach drewnianych 4x5cm. Obróbki blacharskie, z blachy płaskiej, w kolorze pokrycia.
Rynny i rury spustowe z PCV.

5. Podstawowe parametry technologiczne- nie dotyczy.

5. Podstawowe parametry technologiczne- nie dotyczy.
6. Rozwiązania urządzeń i wyposażenia obiektu liniowego- nie dotyczy.
7. J/w lecz urządzeń ogrzewczych, chłodniczych, klimatyzacji- instalacja wod- kan, instalacja c.o., instalacja elektryczna. W/w znajdują się w części rysunkowej a opis w projekcie architektonicznym.
8. Powiązania w/w urządzeń z sieciami zewnętrznymi- istniejące sieci.
9. Dane dot. warunków ochrony przeciwpożarowej- opisane w projekcie architektoniczno-budowlanym. Nie dotyczą przedmiotowego budynku. Wszystkie elementy drewniane, należy zabezpieczyć środkiem grzybobójczym i ognioochronnym, typu „Fobos M2”.
10. Stolarka okienna z PCV- współczynnik $U = 0.90$. Drzwi wejściowe do budynku stalowe, ocieplone wełną mineralną gr. 7cm.
11. Podłogi z gresu i paneli podłogowych.
12. Stolarka drzwiowa, wewnętrzna, drewniana- typowa.
13. Tynki zewnętrzne- akrylowe, alt. silikonowe. Wewnętrzne gipsowe, alt. cem- wapienne kat. IV malowane w kolorach jasnych.
13. Parapety zewnętrzne, z blachy stalowej w kolorze pokrycia.
14. Podokienniki wewnętrzne, z konglomeratu marmurkowego.
15. Wokół budynku, wykonać opaskę z kamienia polnego / jak wjazd i wejście na działkę/ szerokości 50cm, alt. kostka brukowa.
16. Taras zewnętrzny otwarty- ziemny. Schody zewnętrzne, żelbetowe, obłożone gresem ryflowanym, mrozoodpornym, oraz pochylnia wjazdowa.

ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCJI.

I. Przyjęto lokalizację przedmiotowego budynku w II strefie śniegowej / obciążenie charakterystyczne śniegiem gruntu $Q = 0.70 \text{ kPa}$, w I strefie wiatrowej / charakterystyczne, ciśnienie wiatru $q = 0.250 \text{ kPa}$ / oraz w strefie przemarzania gruntu $h_z = 100 \text{ cm}$.

II. Wymiary ław fundamentowych , przyjęto w projekcie w taki sposób ,aby maksymalne obciążenie gruntu pod fundamentami na poziomie posadowienia było równomierne i nie przekraczało wartości 150 kPa .

Przyjęto również, że poziom wód gruntowych znajduje się poniżej ich posadowienia.

1. Zaprojektowano posadowienie płaskie na ławach fundamentowych z betonu B20 zbrojonych dołem 4fi12 / 34GS/, strzemiona fi6 co 25cm /A-O/.
Pręty podłużne na stykach i załamaniach łączyć na pełny zakład, to jest min. 50cm, łączyć w jednym miejscu max. 2 pręty. Podkład z chudego betonu B-7.5.
Ściany fundamentowe, z bloczków betonowych M-2, na zaprawie cementowej M-5, ocieplone styropianem gr.12cm.
2. Izolacje poziome, p. wilgociowe w poziomie posadzki i ścian fundamentowych,
2x papa asfaltowa na lepiku, alt. Folia PCV.
3. Izolacje pionowe ścian fundamentowych : Abizol + folia bąbelkowa.
Ocieplenie w/w styropianem gr. min 12cm.

III. Konstrukcja budynku, tradycyjna- murowana.

- IV. Ściany zewnętrzne , z bloczków z betonu komórkowego odm.0700 na zaprawie cem- wapiennej M-5, ocieplone styropianem gr. 20cm, w technologii „ ATLAS”.
- Ściany nośne wewnętrzne – nie dotyczy.
 - Ścianki działowe z bloczków odm. 0500 na zaprawie cem- wapiennej M-5.
 - Nadproża okienne i drzwiowe, żelbetowe, alt. L-19,21.
 - Strop, podwieszany, z płyt GKF - NRO, na ruszcie aluminiowym, podwieszanym do elementów więźby dachowej.

V. Dach – drewniany, dwuspadowy, krokwiowo- płatwiowy. Drewno lite sosnowe, klasy 20.

VII. Pokrycie dachowe z. z blachy dachówkowej, na latach drewnianych.

VIII. Drzwi zewnętrzne stalowe, ocieplone wełną mineralną gr. 7cm.

IX. Posadzki w budynku z betonu B-15 zbrojona siatką zbrojeniową ze stali A-I lub typu Q108 ze stali A-III / fi 4 co 15 cm/. Płytę posadzki należy oddylać od ścian budynku papą izolacyjną.

X. Tynki zewnętrzne :akrylowe lub silikonowe. Wewnętrzne- gipsowe.

- 8.
- Stolarka okienna z PCV, w kolorze białym, współczynnik $U = 0.90$.
 - Drzwi zewnętrzne stalowe, alter. drewniane. Drzwi wewnętrzne drewniane, typowe.

XI. Ściany zewnętrzne malowane farbą emulsyjną w kolorze piaskowym.
Malowanie wewnętrzne, farba emulsyjna w kolorze białym.
W pomieszczeniach „mokrych” ściany obłożone glazurą do wys. 200cm.

XII. Rynny i rury spustowe, z PCV, w kolorze zielonym.

XIII. Elementy zewnętrzne budynku, obłożone kostką antypoślizgową.

XV. Opaska wokół budynku, szerokości 50cm, z kostki brukowej, ze spadkiem
na zewnątrz budynku, alt. kamień polny na podsypce żwirowej, w obrzeżu
chodnikowym.

XVI. Taras zewnętrzny, trawiasty.

Podstawowe obciążenia działające na konstrukcję budynku ustalono w oparciu o:

- PN-77/B-02011. Obliczenia w obciążeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.
- PN-80/B-02010. J/w lecz obciążenie śniegiem.
- PN-82/B- 02001. Obciążenia budowli- obciążenia stałe,
- PN-82/B- 02003. J/w lecz zmienne technologiczne.
- PN- 81/B- 03020. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.
Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN- B-03262:2002. Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.

„ Roboty budowlane należy wykonać zgodnie z „ Warunkami technicznymi
wykonania i odbioru robót i sztuką budowlaną”

OBLICZENIA STATYCZNE

Obliczenia przeprowadzono dla maksymalnie obciążonej ławy fundamentowej. Parametry geotechniczne podłoża gruntowego określono metodą C.

1. Przyjęcie wymiarów ławy

- przyjęta szerokość ławy: $- B = 0,5 \text{ m}$
- rozpatrywana długość ławy: $- L = 1,0 \text{ m}$
- szerokość ściany na ławie: $- b_{\text{sk}} = 24 \text{ cm}$
- głębokość posadowienia: $- D = 1,0 \text{ m}$
- min. głębokość posadowienia: $- D_{\text{min}} = 100 \text{ cm}$
- przyjęta wysokość ławy: $- h = 40 \text{ cm}$

2. Obciążenia ławy

$$M = 0 \text{ kNm}$$

$$N = N_{\text{sk}}$$

$$N = 61,809 \text{ kN}$$

$$H = 0 \text{ kN}$$

3. Obliczenia

- Określenia wypadkowej siły pionowej „ N_r ” w poziomie posadowienia:

Ciężar 1 mb ławy fundamentowej:

$$G = \gamma_{\text{sk}} \cdot L \cdot B \cdot h \cdot 1,1 = 6,6 \text{ kN}$$

Szerokość odsadzki ławy fundamentowej „ s ”:

$$s = \frac{b}{2} - \frac{b_{\text{sk}}}{2} = 0,175 \text{ m}$$

$$G_{\text{sk}} = \gamma_{\text{sk}} \cdot (D - h) \cdot L \cdot s \cdot 1,2 = 2,335 \text{ kN}$$

$$G_{\text{gr}} = \gamma_{\text{gr}} \cdot (D_{\text{min}} - h) \cdot L \cdot s \cdot 1,2 = 2,335 \text{ kN}$$

Wypadkowa siła pionowa „ N_r ” w poziomie posadowienia:

$$N = N + G + G_{\text{sk}} + G_{\text{gr}} = 73,079 \text{ kN}$$

- Określenie całkowitego momentu zginającego „ M_r ” w poziomie posadowienia:

$$M_r = M + H \cdot h + G_{\text{sk}} \cdot \left(\frac{B}{2} - \frac{s}{2} \right) - G_{\text{gr}} \cdot \left(\frac{B}{2} - \frac{s}{2} \right) = 0 \text{ kNm}$$

- Mimośród siły „ N_r ” względem środka podstawy fundamentu wynosi:

$$e_{\text{gr}} = \frac{M_r}{N} = 0 \text{ cm} \quad \frac{B}{6} = 10 \text{ cm} \quad e_{\text{sk}} = \frac{B}{6} = 0,035 \cdot B = 2,1 \text{ cm}$$

$$e_{\text{gr}} < 0,035 \cdot B$$

Wypadkowa obciążenia „ N_r ” działa w rdzeniu podstawy ławy fundamentowej

- max, min, i średnie obl. Obciążenie jednostkowe podłoża pod fundamentem:

$$q_{\max} = \frac{N}{B \cdot 1,0m} \cdot \left(1 + \frac{6 \cdot e_z}{B} \right) = 121,799 kPa$$

$$q_{\min} = \frac{N}{B \cdot 1,0m} \cdot \left(1 - \frac{6 \cdot e_z}{B} \right) = 121,799 kPa$$

$$q_{\text{sc}} = \frac{q_{\max} + q_{\min}}{2} = 121,799 kPa$$

Rozkład naprężeń pod ławą do wymiarowania zbrojenia (pominięto obciążenia od fundamentu oraz gruntu na odsadzkach):

$$e_{\text{sc}} = \frac{M + H \cdot h}{N} = 0cm$$

$$q_{\max 1} = \frac{N}{B \cdot 1,0m} \cdot \left(1 + \frac{6 \cdot e_{\text{sc}}}{B} \right) = 103,015 kPa$$

$$q_{\min 1} = \frac{N}{B \cdot 1,0m} \cdot \left(1 - \frac{6 \cdot e_{\text{sc}}}{B} \right) = 103,015 kPa$$

- obliczeniowy opór jednostkowy jednowarstwowego podłoża pod fundamentem:

$$q_{\text{sk}} = N_{\text{sk}} \cdot C_{\text{sk}} + N_{\text{sk}} \cdot D_{\text{sk}} \cdot \rho_{\text{sk}} \cdot g = 191,795 kPa$$

- sprawdzenie warunków 1 stanu granicznego

$$m' = 0,8l$$

$$1^{st} \quad q_{\text{sk}} = 121,799 kPa \quad m' \cdot q_{\text{sk}} = 155,345 kPa \quad q_{\text{sk}} \leq m' \cdot q_{\text{sk}}$$

$$2^{nd} \quad q_{\max} = 121,799 kPa \quad 1,2 \cdot m' \cdot q_{\text{sk}} = 186,424 kPa \quad q_{\max} \leq 1,2 \cdot m' \cdot q_{\text{sk}}$$

Ławy fundamentowe zbrojone podłużnie 4Ø12 stal A-III, strzemiona Ø6 co 30 cm.

CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU:

I.

A/ bilans mocy urządzeń elektrycznych.

Pobór mocy elektrycznej, klimatyzatorów= 20 W.

B/ właściwości cieplne przegród zewnętrznych, drzwi, okien, dachu.

Ściana zewnętrzna współczynnik przenikania ciepła $U = 0.20$

Okna i drzwi balkonowe współczynnik $U = 0.90$,

Drzwi zewnętrzne stalowe - ocieplane wełną mineralną gr. 7cm,
współczynnik $U = 1.00$.

Dach= współczynnik $U = 0.15$.

Strop= $U = 0.15$

Podłoga na gruncie= $U = 0.25$

Wartość współczynnika EP, dla całego budynku jest mniejsza od maksymalnej wartości dopuszczalnej i wynosi- 65.00 [kWh/m².rok/].

Cząstkowe maksymalne wartości wskaźnika na potrzeby oświetlenia budynku w zależności od czasu działania oświetlenia w ciągu roku równa się -0.

W celu ochrony przed przegrzaniem pomieszczeń, w elewacjach, poza północną, i wschodnią w okresie letnim, zastosowano wymagania ograniczające przepuszczalność energii całkowitej promieniowania słonecznego okien. Na spełnienie tego wymagania zastosowano urządzenia ochrony p. słonecznej= żaluzje lub zasłony, czy okiennice.

Użycie takich urządzeń i właściwy dobór ich właściwości związanych z promieniowaniem z promieniowaniem słonecznym, umożliwi ograniczenie przegrzania pomieszczeń i zmniejszenie zapotrzebowania na energię do chłodzenia w okresie letnim, przy zachowaniu możliwości wykorzystania zysków słonecznych w czasie ogrzewania.

W/w jest zgodne z Rozporządzeniem Ministra Inwestycji i Rozwoju z 8.04.2019r,
w sprawie warunków technicznych
jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

C/ Parametry sprawności energetycznej instalacji grzewczej:

= nośnik energii końcowej – nie dotyczy.

= instalacja centralnego ogrzewania: nie dotyczy.

II. Dane wykazujące, że przyjęte w/w rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii.

Budowa przedmiotowego budynku została zaprojektowana, zgodnie z wymogami izolacyjności cieplnej i innych wymagań związanych z oszczędnością energii-
Rozp. Ministra Infrastruktury i Budownictwa
z dnia 8.04.2019 roku.

= Ściana zewnętrzna max. wskaźnik przenikania ciepła $U = 0.20$, przyjęte w projekcie 0.20.

= dach - max- $U = 0.15$, przyjęto 0.15.

= podłoga na gruncie max. $U = 0.30$, przyjęto 0.25.

= drzwi wejściowe zewnętrzne max. $U = 1.10$, przyjęto 1.0.

Parametry klimatu wewnętrznego w pomieszczeniach :

- pomieszczenia na czasowy pobyt ludzi, temp. obliczeniowa wg tech- budowlanych +20C- przyjęto +20C.
- pomieszczenia WC +24C.

Izolacja przewodów c.o. i c.w.u. i cyrkulacji zgodnie z przepisami techniczno- budowlanymi.

W/w jest zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z 27.02.2015 roku.
/ poz. 376/.

II. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

= zaopatrzenie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzenia ścieków.

Zaopatrzenie w wodę z istniejącego wodociągu. Zapotrzebowanie dobowe wynosi 0.04 m³.
Odprowadzenie ścieków bytowych do istniejącego zbiornika na ścieki bytowe.

= emisja zanieczyszczeń gazowych, ilość zasięg rozprzestrzeniania się:

Obiekt spełnia warunki ochrony atmosfery , ma emisję zanieczyszczeń nie większą niż dopuszczalna w aktualnych przepisach i normach.

= rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów:

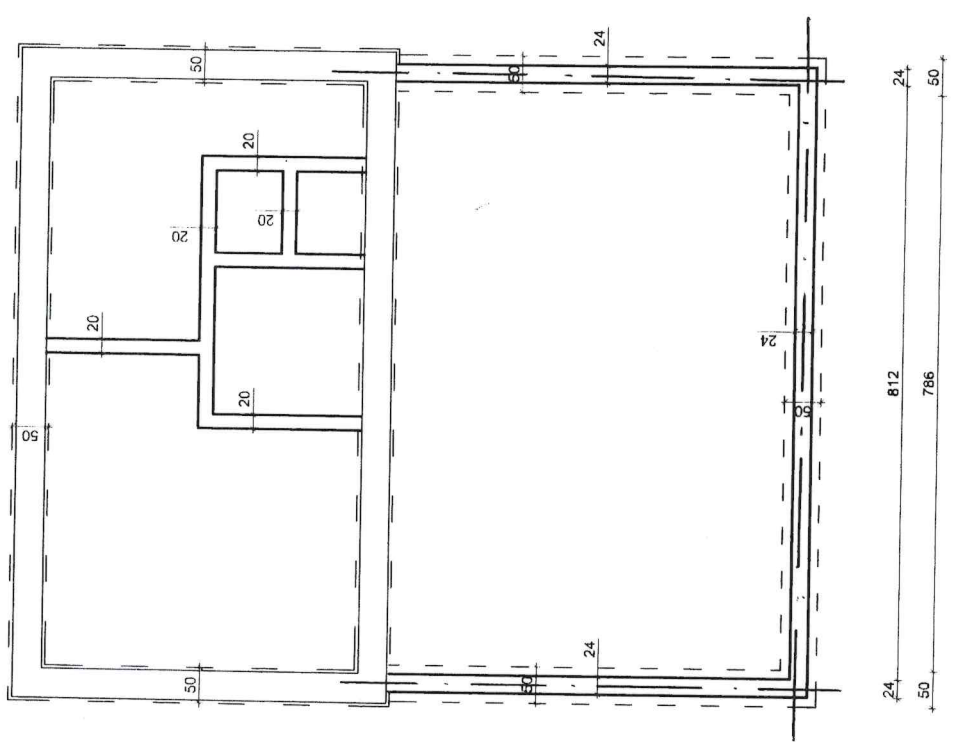
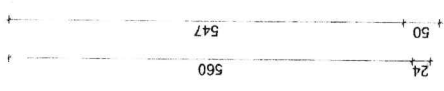
Odpadki stałe, wytworzone przez użytkowników przedmiotowego budynku / czasowo/ będą gromadzone w projektowanych pojemnikach. Wywóz nieczystości zorganizowany, na najbliższe wysypisko śmieci- zgodnie z harmonogramem Urzędu Gminy.

= właściwości akustyczne, emisja drgań, promieniowania: budynek ze standartowym wyposażeniem oraz przewidzianym sposobie użytkowania nie emituje szczególnych hałasów, wibracji oraz promieniowania wymagających dodatkowych środków zaradczych.

= wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, gleby, wody powierzchniowe i podziemnych. Przyjęte w przedmiotowym projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne nie powodują ograniczenie lub eliminują wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

Budynek z uwagi na małą wysokość nie powoduje większego zacielenia otoczenia, a płytkie fundamenty w niewielkim stopniu naruszają układy korzeniowe drzew. Obiekt przedmiotowy nie wprowadza szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi , gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowy budynku pozwala na zachowanie czynnego biologicznie terenu działki poza powierzchnią zabudowy i utwardzonych tarasów, dojść i dojazdu do budynku.

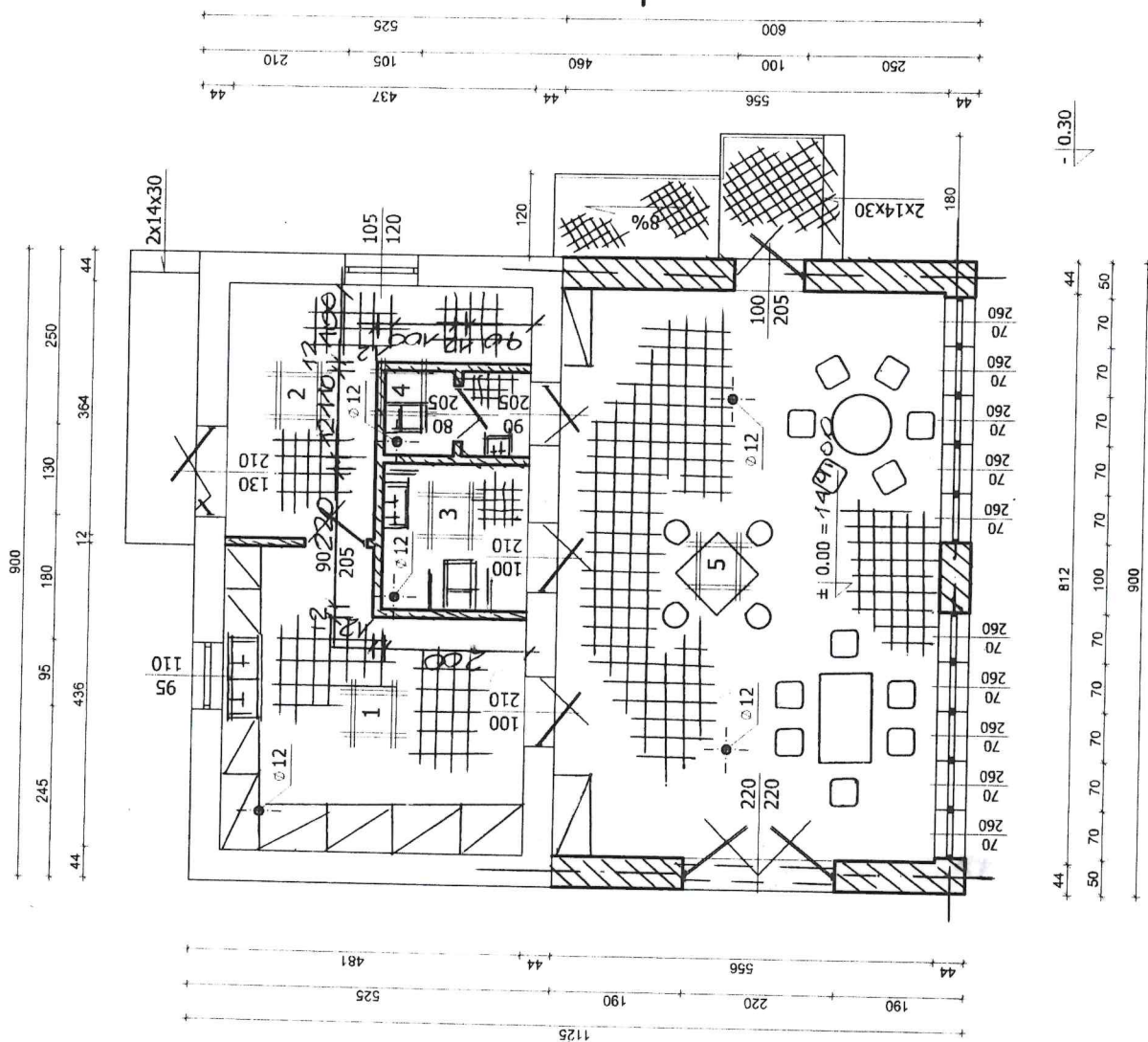
A/



A/

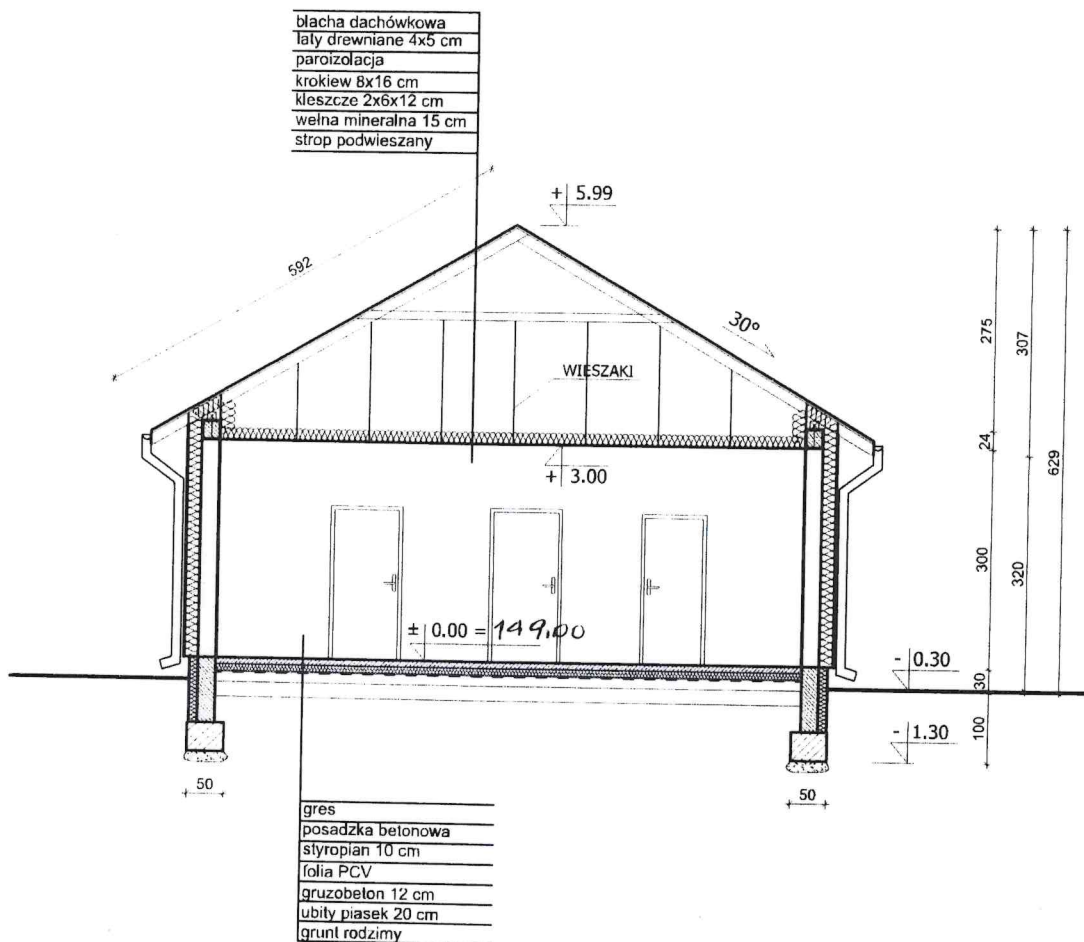
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO
ŚWIETLICA WIEJSKA DZ. 51/A BRONOWO
RZUT FUNDAM.
MAREK ZAPENBA
ARCHIT. I INŻYNIER
MA 039/M, 101/90
Nr uprawnień
Data 17.04.2025 Podpis

1. ANEKS KUCHENNY = 16.83 m²
2. P. GOSPODARCZE = 10.27 m²
3. ŁAZ. DLA NN I KOBIET = 4.41 m²
4. WC MĘSKIE = 2.38 m²
5. ŚWIETLICA WIEJSKA = 45.15 m²



A

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLA
 ŚWIETLICA WIEJSKA DZ. 51/ABRO.
 TYTUŁ RZUT PARTERU
 SKALA 1:100
 IMIĘ I NAZWISKO PROJ. MAREK ZARĘK
 SPECJALNOŚĆ ARCHIT. I MONSTR.
 Nr uprawnień MIA039/M.10/198
 Data 17.04.2025 Podpis



NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO
ŚWIETLICA WIEJSIA DZ 51A BRODOWO

TYTUL PRZEBUDÓWA - A

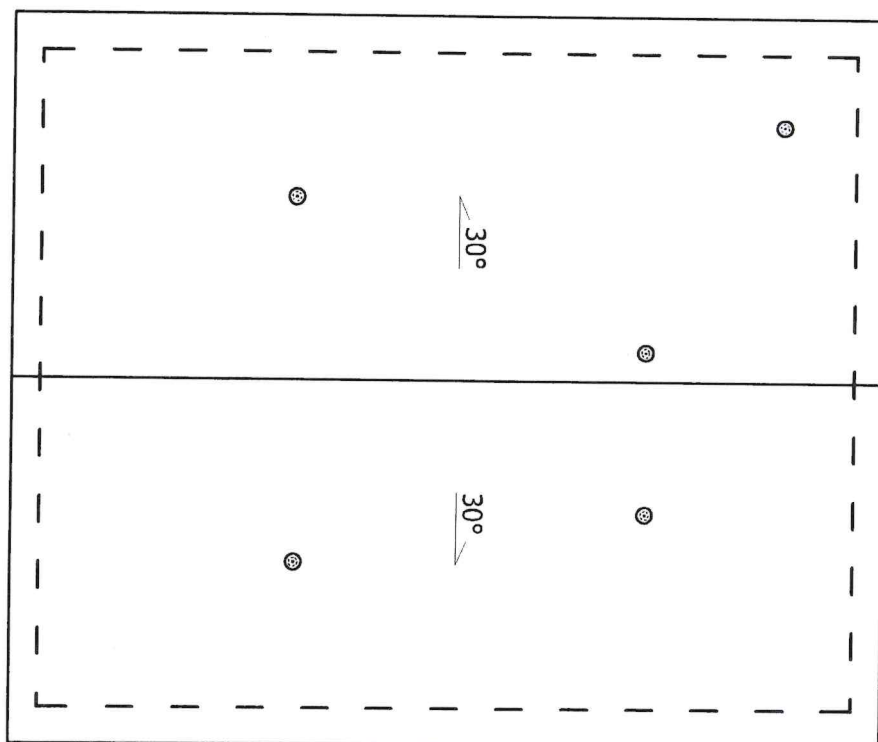
SKALA 1:100

IMIĘ I NAZWISKO PROJ. MAREK ZAREMBA

SPECIALNOŚĆ ARCHIT. i WNDST.

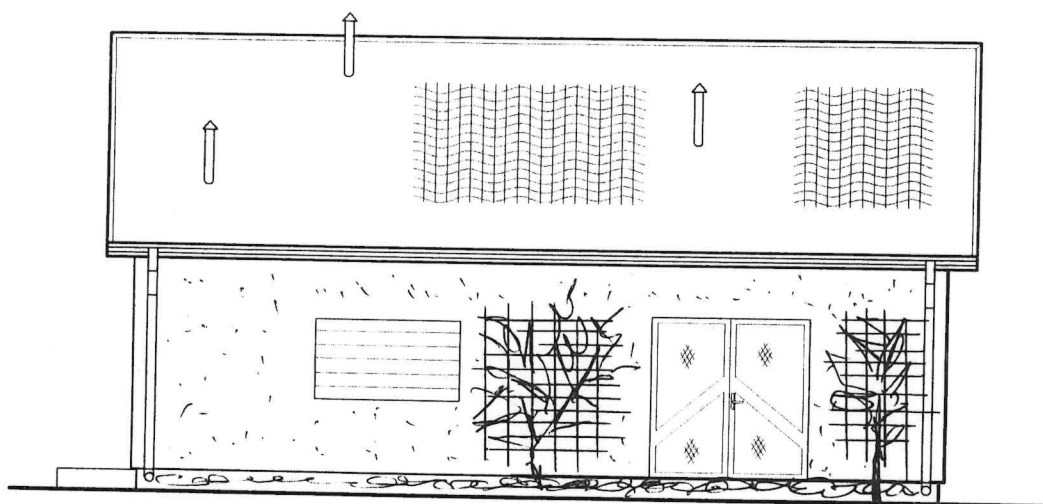
Nr uprawnień MA039/M/101/98

Data 17.04.2025 Podpis



NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	
ŚWIE TLICA WIEJSIA DZ. 51/4 BODOWKO	
Tytuł	RZUT DACHU
Skala	1:100
Projektant	MIROSLAW ZARZYBA
Specjalność	ARCHIT. I KONSTR.
Nr uprawnień	MA039/M, 101/98
Data	17.04.2025
Podpis	

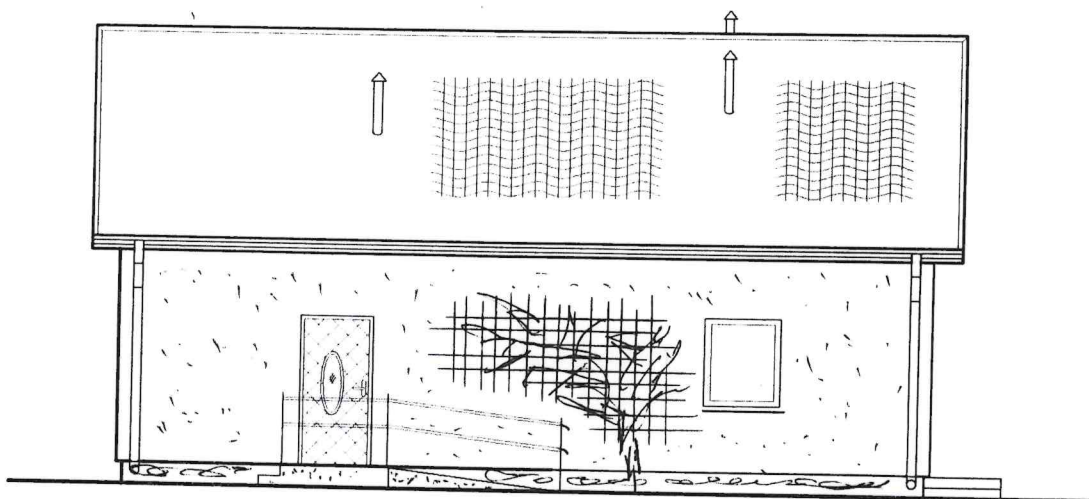




ELEWACJA ZACHODNIA

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO
 ŚWIETLICA WIEJSKA DZ. 51/4 BRÓDOWO
 TYTUŁ 71W
 SKALA 1:100
 IMIĘ I ALFABETYCZNY PROJEKTANT MAREK ZAPENBA
 SPECJALNOŚĆ ARCHIT. I WIDOWSKOŚĆ
 Nr uprawnień MA039/11, 101/98
 Data 7.04.2025 Podpis

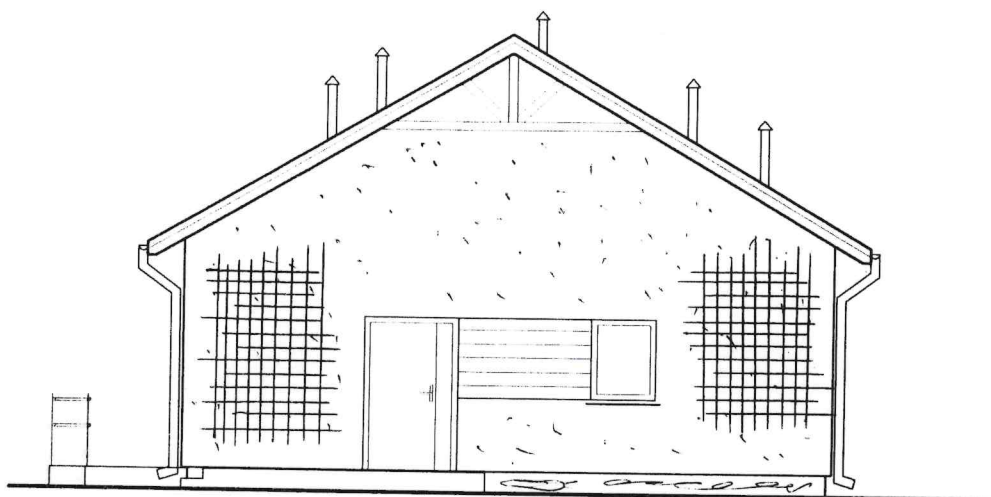




ELEWACJA WSCHODNIA

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO
 ŚWIEŻYCA WIEŻYŚA D2.51/A BODOWO
 TYTUŁ
 SKALA 1:100
 AUTOR PROJEKTU MAREK ZAREMBA
 SPECJALNOŚĆ ARCHIT. I KONSTR.
 Nr uprawnień MA039/M, 101/98
 Data 7.04.2025 Podpis

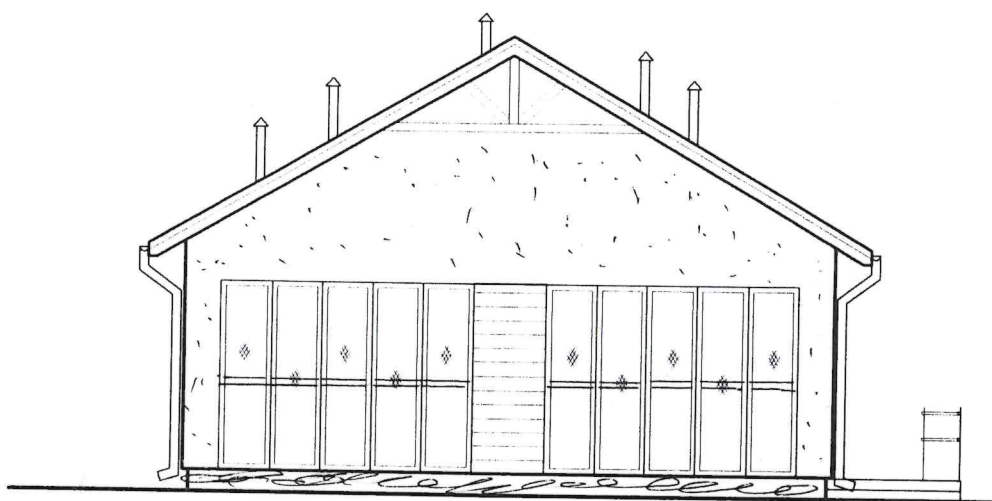




ELEWACJA PÓŁNOCNA

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO
 ŚWIEŻYCA WIEJSZA DZ 51/4 BODOWO
 TYTUŁ 71W
 SKALA 1:100 Nr RYS. 8
 IMIĘ I NAZWISKO PROJ. MAREK ZARĘBA
 SPECJALNOŚĆ ARCHIT. I KONSTR.
 Nr uprawnień MA039/M, 10/198
 Data 7.04.2025 Podpis





ELEWACJA POŁUDNIOWA

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO
ŚWIETLICA WIEJSZA 62, 51/4 BRODOWO

TYTUL 7/14

SKALA 1:100 Nr rys. 9

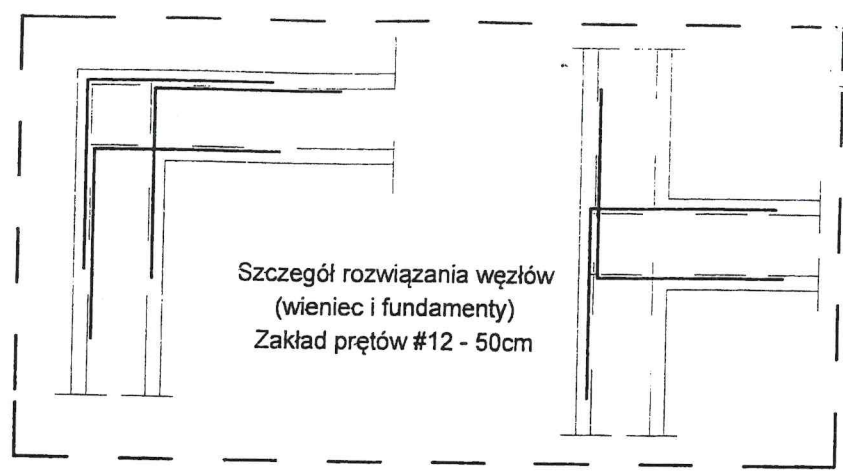
IMIĘ I NAZWISKO PROJ. MAREK ZAREMBA

SPECJALNOŚĆ ARCHIT. i INŻYNIER

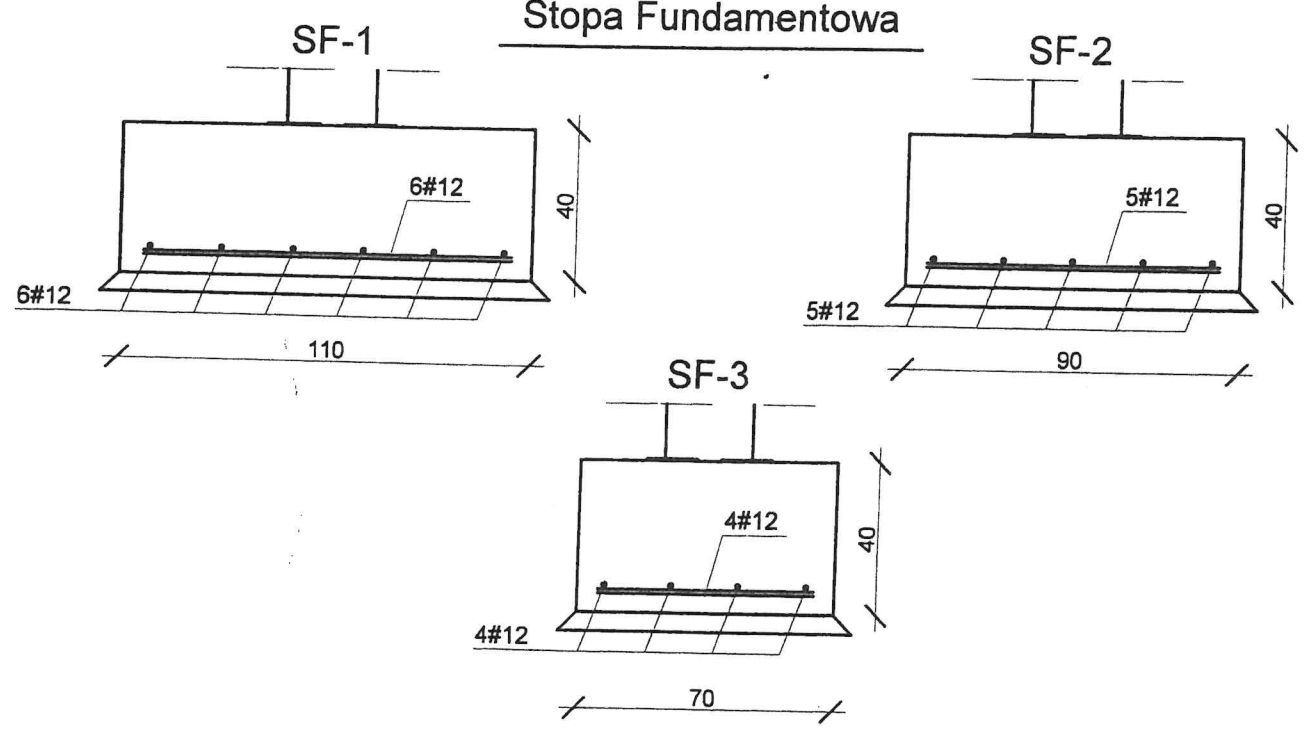
Nr uprawnień MA039/M.101/98

Data 17.04.2025 Podpis [Signature]

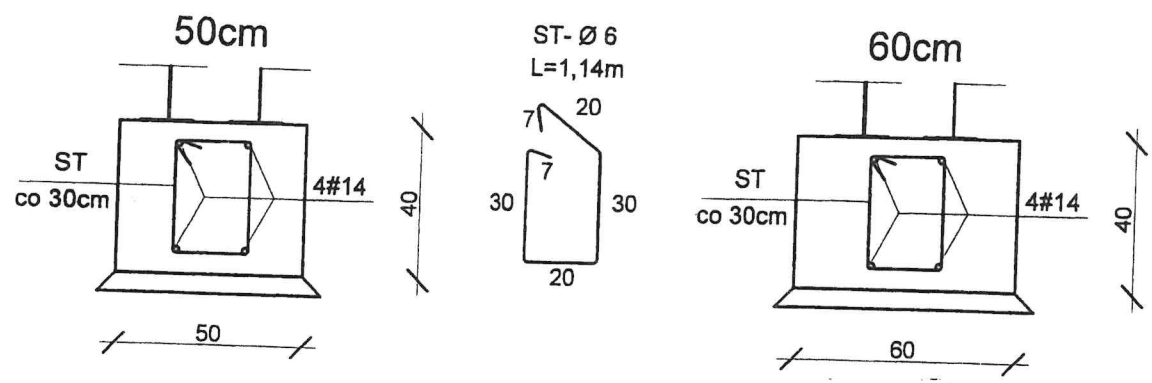
[Red circular stamp: MAREK ZAREMBA, ARCHIT. i INŻYNIER, MA039/M.101/98, 44-2332, IZBA GOSPODARSTWA KRAJOWA]



Stopa Fundamentowa



Ława Fundamentowa



Beton B20
Stal: Ø6 A-I
#12, #14 A-II
Otulina: 50mm

Pręty zbrojenia główne odłączyć na zakład min. 50cm
OWAGA: wszystkie wymiary zweryfikować z natury !!

SKUTKA WIEPIA 02.54/4 BUDOWA

7/11

TYTUŁ

SKALA 1:20 Nr E. S.

IMIĘ I NAZWISKO PROJ.

SPECJALNOŚĆ

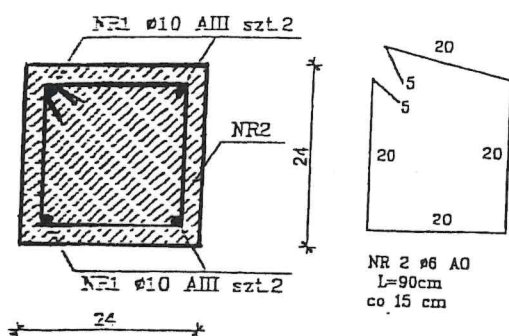
Nr uprawnień

7.04.2025

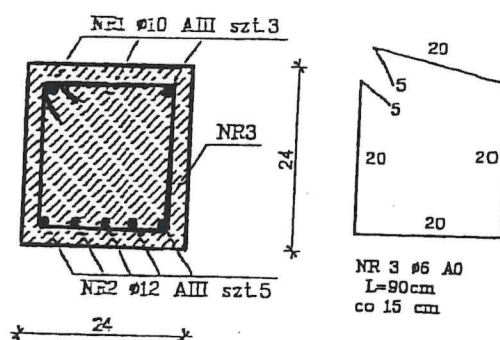
OKRĘGOWA 1284

RYSUNKI KONSTRUKCYJNE

NADPROŻE 24/24cm
(otwór 60-100cm) skala 1:10

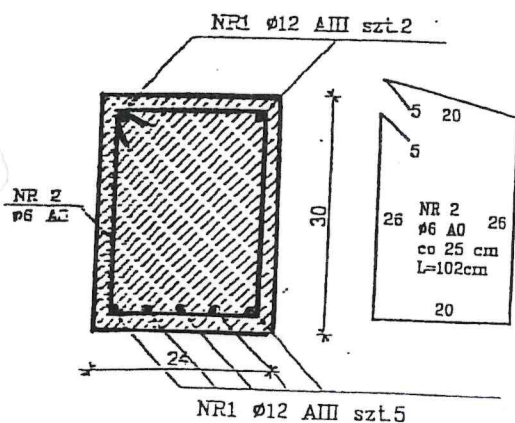


NADPROŻE 24/24cm
(otwór 300cm) skala 1:10



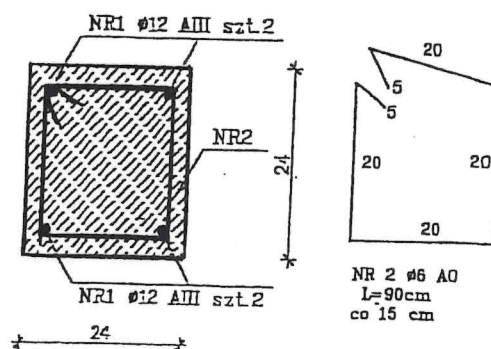
NADPROŻE 24/30cm
(otwór 350-400cm)

skala 1:10



WIENIEC 24/24cm

skala 1:10



NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO
SKŁETICA WIEJSKA D. 51/4 BUDOWA

TYTUL.....

SKALA..... 1:10 Nr RYS.....

IMIĘ I NAZWISKO PROJ.....

SPECJALNOŚĆ.....

Nr uprawnień.....

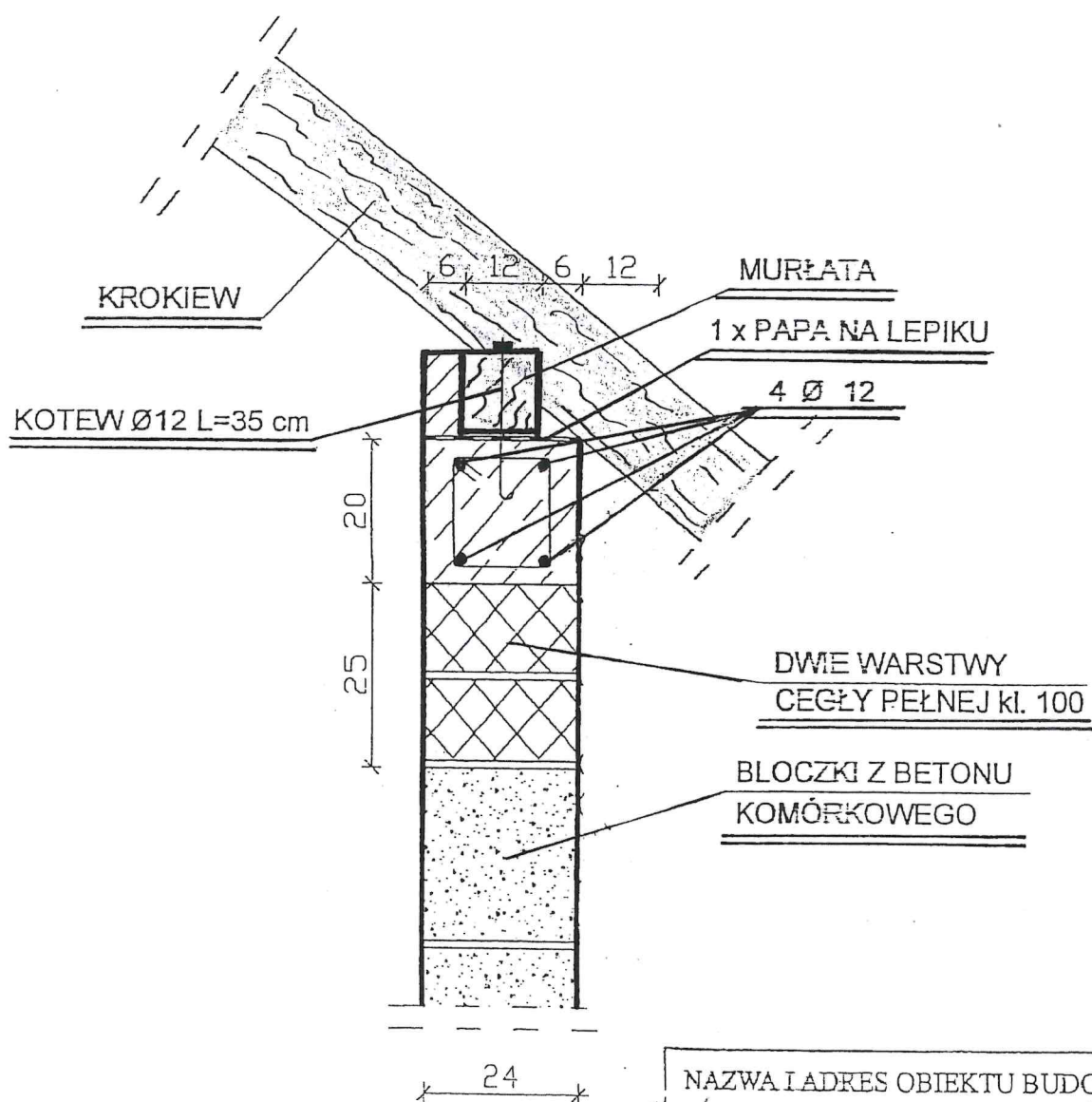
Data 17.04.2025

Stal A0, AIII
Beton B20

NADPROŻOWIENIE

Skala 1:10

Beton B-15 Stal
A-O, A-III



NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO
ŚWIEŻKA WIEJSKA DROGA 1/4 BRODOWO

TYTUŁ..... 7/124 12

SKALA 1:10 N-REKT 15 (cznej)

1. HEI NAZWISKO PROJEKTANTA

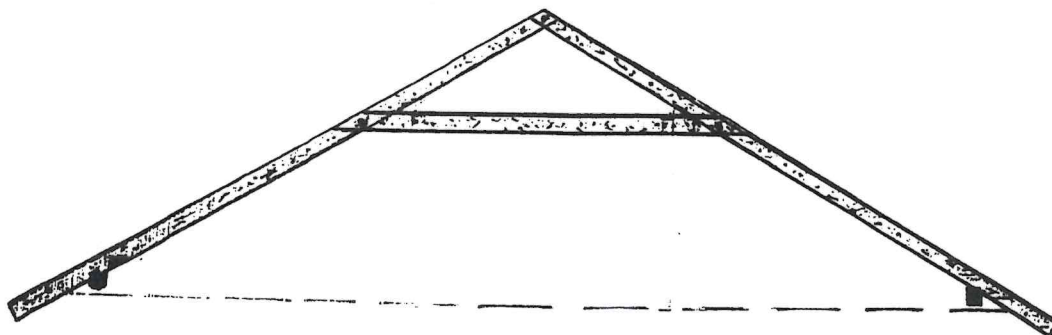
SPECJALNOŚĆ

Nr uprawnień: 602 620 3

Data 7.04.2025

WIĄZAR KROKWIOWO-JĘTKOWY.

SZKIC UKŁADU POPRZECZNEGO.



NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	
ŚWIEŻŁICA WIEJSKA 025A/1 BODOWO	
TYTUŁ	SCHEMAT WIAZBY
SKALA	1:100
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	MAZOWIECKI
SPECJALNOŚĆ	ARCHITECTURA
Miejsce uprawnień	Warszawa
Data	17.04.2025
Podpis: [Signature]	

A

A

1.	ANEKS KUCHENNY	= 16.83 m ²
2.	P. GOSPODARCZE	= 10.27 m ²
3.	ŁAZ. DLA NN I KOBIEȚ	= 4.41 m ²
4.	WC MĘSKIE	= 2.38 m ²
5.	ŚWIETLICA WIEJSKA	= 45.15 m ²

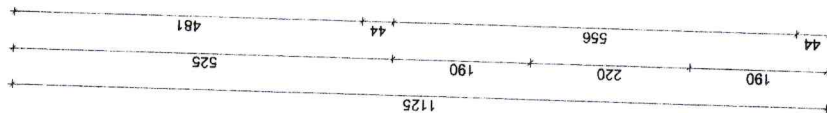
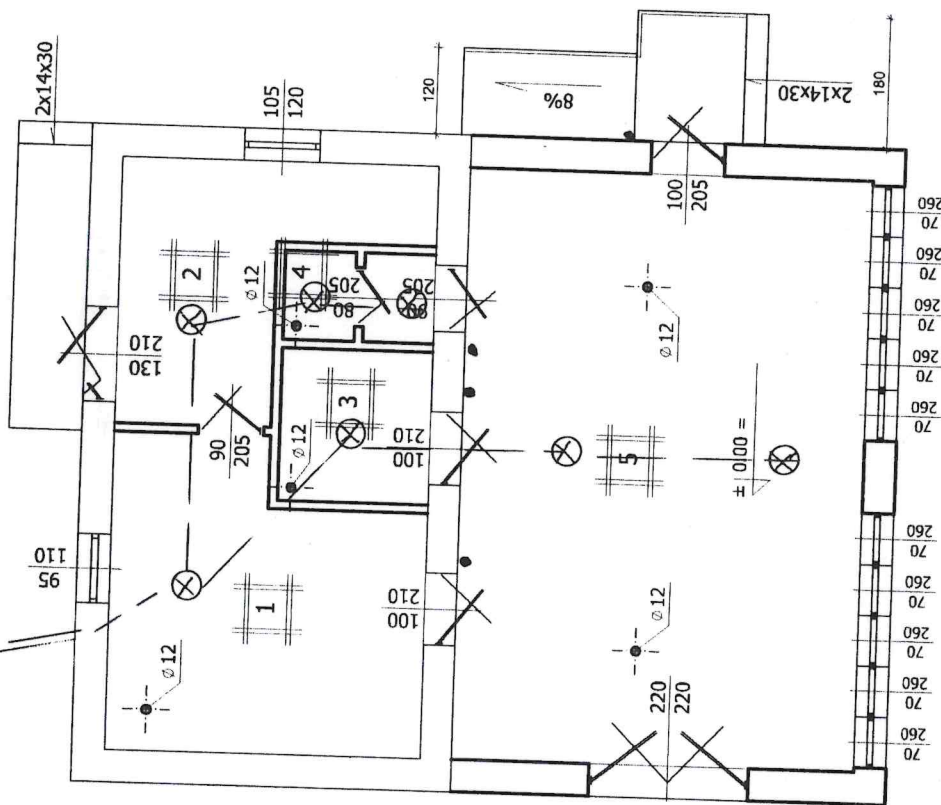
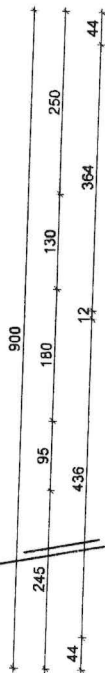
79X6 P RZMK. DO SZAMB A.

	-	0.30
--	---	------

[illegible]

BTI, PR24K, 410BY

75TH PRZYK. E.N.



A

1. ANEKS KUCHENNY = 16.83 m²
2. P. GOSPODARCZE = 10.27 m²
3. ŁAZ. DLA NN I KOBIET = 4.41 m²
4. WC MĘSKIE = 2.38 m²
5. ŚWIETLICA WIEJSKA = 45.15 m²

A

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO
ŚWIETL. WIEJSKA-22 514 BODOWO

TYTUŁ PROJEKTU 2. WYSTAW. ELEKTR.

SKALA 1:100

PROJEKTANT Marek Zawadzki

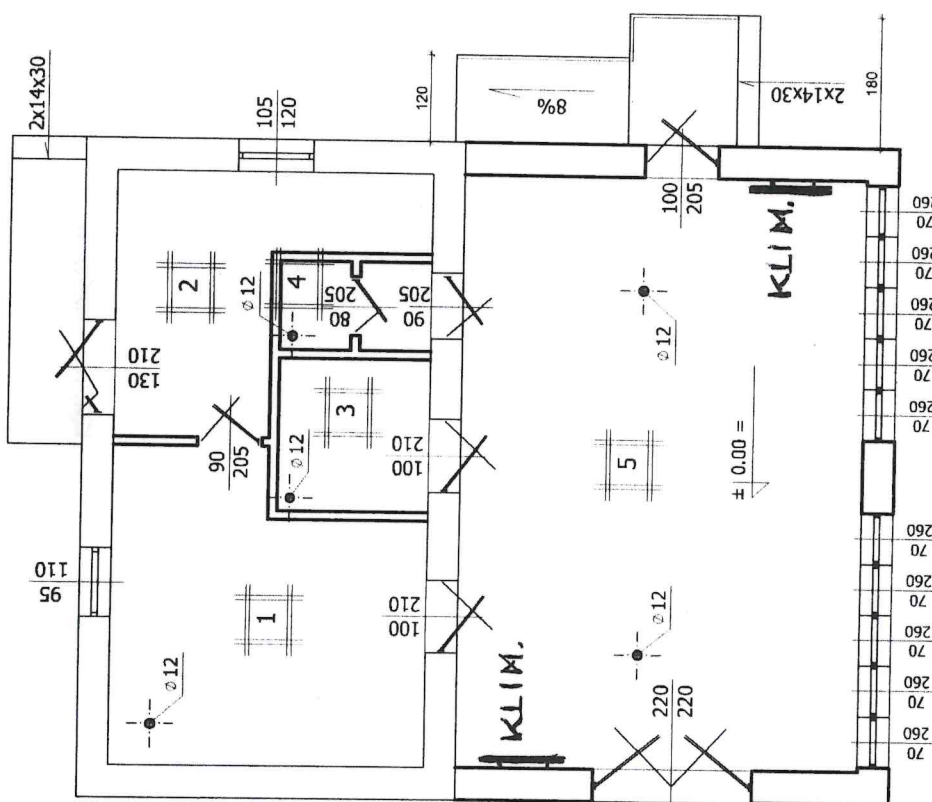
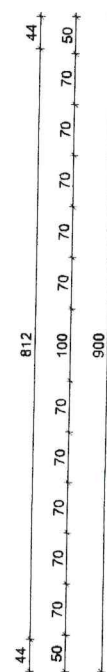
SPECJALNOŚĆ ARCHIT. IARP

Nr uprawnień 7.04.2025

Data 7.04.2025

Podpis





- | | | |
|----|----------------------|------------------------|
| 1. | ANEKS KUCHENNY | = 16.83 m ² |
| 2. | P. GOSPODARCZE | = 10.27 m ² |
| 3. | ŁAZ. DLA NN I KOBIET | = 4.41 m ² |
| 4. | WC MĘSKIE | = 2.38 m ² |
| 5. | ŚWIETLICA WIEJSKA | = 45.15 m ² |

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO
SZKOLENIE WIE/BUA 02, 5A/4 BEOCOM
1001 POCZNIAZ, KLINIATYBASTOBY

00111

[illegible]

93-0345-0505

Numerical

Data 17.04.2025 Podpis:

Pułtusk.....17.04.2025

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.

Niniejszym oświadczam, że przedmiotowy projekt budowlany : projekt zagospodarowania działki projekt architektoniczny, projekt techniczny, sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

1. Osoby biorące udział w opracowaniu w/w projektu / Imię, nazwisko, numer uprawnień budowlanych, specjalność/:

.....
.....
.....

2. Projektanci sprawdzający, którzy dokonali sprawdzenia w/w projektu:.....

.....
.....
.....

/ Projektant/.

