



mgr inż. Krzysztof KOWALSKI

63-200 Jarocin
ul. Konwaliowa 2

NIP 617-000-36-50

tel. kom. 0502 223 864

tel./fax (062) 747-25-98

e-mail:

ppkowalski@o2.pl

**OFERUJEMY USŁUGI
W ZAKRESIE**

opracowań ekspertyz

opinii BHP i ergonomii
przebiegów technicznych

budynków

prowadzenia nadzorów
inwestorskich

weryfikacji projektów i wycen
za ich opracowanie

ofertowych i inwestorskich
projektowania budownictwa

informacji technicznej
wykonywania kosztorysów

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

INWESTOR:

GMINA JARACZEWO
63-233 JARACZEWO
UL. JAROCIŃSKA 1

ADRES BUDOWY:

63-233 GÓRA, UL. DWOROCWA
DZ. NR 399/4

OBREB: 0005_GÓRA

Jed.ewid.300601_5, JARACZEWO -
obszar wiejski

Kat. Obiektu : IX

Zawartość projektu budowlanego

- I Projekt architektoniczno-konstrukcyjny
- II Dokumenty formalno-prawne
- III Projekt instalacji elektrycznych
- IV Projekt instalacji sanitarnych

Wykaz uzgodnień, pozwoleń, opinii i oświadczeń

- I Opinia sanitarna
- II Opinia BHP
- III Opinia p.poż.

OBIEKT:

BUDOWA BUDYNKU KOTŁOWNI GAZOWEJ PRZY BUDYNKU SALI WIEJSKIEJ

Oświadczenie projektanta(ów)

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity
Dz.U. z 2018r., poz.1202 późn. zmianami), oświadczamy, że niniejsza dokumentacja
techniczna została opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy tech.

**Projektant główny i projektant branży
konstrukcyjnej**

inż. RYSZARD KOWALSKI
upr. UAN-8386//85/86

Podpis

Data

10.2018

Projektant branży elektrycznej

mgr inż. MIROSŁAW GOCKI
upr. nr WKP/0145/POOE/08

Podpis

Data

10.2018

Projektant branży sanitarnej

mgr inż. MARCIN WOŹNIAK
upr. nr WKP/0250/POOS/05

Podpis

Data

10.2018

Jarocin październik 2018

EGZ. nr

4

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI

TOM I

PLAN ZAGOSPODAROWANIA

- | | |
|------------------------------------|--------------|
| 1. Strona tytułowa | str. nr 1 |
| 2. Spis zawartości dokumentacji | str. nr 2 |
| 3. Projekt zagospodarowania terenu | str. nr 3 |
| 4. Mapa do celów projektowych | str. nr 4 |
| 5. Opis planu zagospodarowania | str. nr 5-11 |

TOM II

PROJEKT BUDOWLANY

- | | |
|--|-----------------|
| 1. Opis techniczny | str. nr 12 - 23 |
| 2. Bioróżnorodność | str. nr 24 - 25 |
| 3. Rysunki techniczne | str. nr 26 – 34 |
| 1. Rzut przyziemia – inwentaryzacja | |
| 2. Rzut połaci dachu – inwentaryzacja | |
| 3. Elewacje - inwentaryzacja | |
| 4. Rzut fundamentów - projekt | |
| 5. Rzut przyziemia - projekt | |
| 6. Przekrój A-A - projekt | |
| 7. Rzut konstrukcji dachu - projekt | |
| 8. Rzut połaci dachu - projekt | |
| 9. Elewacje - projekt | |
| 6. Dokumentacja techniczna: branża elektryczna | |
| 7. Dokumentacja techniczna: branża sanitarna | |
| 8. Dokumenty formalno-prawne | |

TOM I

- PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR: GMINA JARACZEWO
 63-233 JARACZEWO
 UL. JAROCIŃSKA 1

OBIEKT: BUDOWA BUDYNKU KOTŁOWNI GAZOWEJ PRZY
 BUDYNKU SALI WIEJSKIEJ

ADRES BUDOWY: 62-233 GÓRA,
 UL. DWORCOWA, DZ. NR 399/4
 GMINA JARACZEWO

I. OPIS DO PLANU ZAGOSPODAROWANIA

1. Przedmiotem inwestycji - opracowania jest projekt budowy budynku kotłowni gazowej przy budynku Sali wiejskiej w miejscowości Góra na terenie dz. nr 399/4.
2. Istniejący stan zagospodarowania :
 - Działka zabudowana – budynek Sali wiejskiej.
3. Projektowane zagospodarowanie działki w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji :
 - Odprowadzenie ścieków socjalno-bytowych – nie ustala się. Z powodu kolizji fragmentu przyłącza kanalizacji sanitarnej z projektowanym budynkiem, należy przebudować kolizyjny fragment przyłącza zgodnie z planem zagospodarowania terenu.
 - Odprowadzenie wody deszczowej - woda opadowa z dachu będzie odprowadzana do istniejącej kanalizacji deszczowej . Woda opadowa rurą spustową wylewać się będzie poprzez ciek betonowy do wpustu deszczowego.
 - Zaopatrzenie w wodę - istniejącym przyłączem do istniejącej sieci wodociągowej, na warunkach dotychczasowych.

- Zasilanie w energię elektryczną – istniejącym przyłączem z istniejącej sieci elektroenergetycznej, na warunkach dotychczasowych.
 - Zapotrzebowanie w ciepło - z projektowanej kotłowni gazowej. Z powodu kolizji fragmentu przyłącza gazowego z projektowanym budynkiem, należy przebudować kolizyjny fragment przyłącza zgodnie z planem zagospodarowania terenu.
 - Usuwanie odpadów - odpady będą składowane w pojemnikach i usuwane zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami na terenie Gminy Jaraczewo.
 - Minimalna liczba miejsc postojowych – do obsługi wnioskowanej inwestycji należy wykorzystać istniejące miejsca parkingowe.
 - Dostęp do drogi publicznej - istniejącym wjazdem z istniejącej drogi powiatowej.
4. Wody opadowe i roztopowe nie będą odprowadzane na działki sąsiednie ani na pas drogowy. Inwestycja nie powoduje zmiany naturalnego spływu wód opadowych oraz kierowania ich na teren sąsiedniej działki .
 5. Inwestycja nie wprowadza nieoczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych lub do gruntu oraz nie tworzy i nie utrzymuje otwartych kanałów i zbiorników ściekowych.
 6. Projektowana inwestycja nie zmieni stanu wody na gruncie.
 7. Zabudowa i zagospodarowanie terenu nie będzie ograniczać dostępu do drogi publicznej dla innych działek, nie będzie ograniczać korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności dla innych działek.
 8. Zabudowa i zagospodarowanie nie będzie ograniczać dostępu światła dziennego do pomieszczeń na pobyt ludzi dla osób trzecich. Projektowana inwestycja nie będzie wnosić dodatkowych uciążliwości na tereny sąsiadujące w zakresie zanieczyszczenia powietrza, hałasu i drgań.
 9. Łączność przewodowo lub bez przewodowo
 10. Uciążliwości dla środowiska powstałe w trakcie realizacji i eksploatacji inwestycji nie będą wykraczać poza granice działki.
 11. Inwestycja nie będzie emitować do powietrza zanieczyszczeń o charakterze odorowym.
 12. Inwestycja nie powoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu do otoczenia.
 13. Inwestycja nie narusza równowagi przyrodniczej, nie utrudnia prowadzenia racjonalnej gospodarki zasobami środowiska .
 14. Odległości od istniejących sieci i urządzeń infrastruktury technicznej zachowane .

15. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej : bez zmian - dla inwestycji objętej opracowaniem nie określa się nakazów , dopuszczeń i ograniczeń w zabudowie i zagospodarowaniu terenu dotyczących ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej .
16. Znalezione w czasie realizacji inwestycji przedmioty mogące być zabytkiem archeologicznym należy zabezpieczyć i oznakować oraz zawiadomić o znalezisku Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.
17. Działka nie podlega archeologicznej ochronie konserwatorskiej .
18. Na ewentualną wycinkę drzew i krzewów należy uzyskać stosowne zezwolenie (nie dotyczy drzew owocowych).
19. Działka nie leży na terenach górniczych.
20. Na działce nie ma siedlisk ptaków.
21. Planowana inwestycja nie kwalifikuje się wg przepisów odrębnych jako przedsięwzięcie mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.
22. Działka o numerze ewidencyjnym 399/4 nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia na cele nierolnicze , zgodnie z ustawą z dnia 3 lutego 1995 r.
23. Zakazuje się przekształceń powierzchni ziemi, zakłócających naturalną rzeźbę terenu.
24. Po zakończeniu budowy teren działki należy uporządkować, dojazdy i dojścia utwardzić, zagospodarować tereny zielone adoptując istniejącą zieleń.
25. W budynku nie występują istniejące i projektowane cechy stwarzające zagrożenie dla higieny i zdrowia użytkowników. Projektowany budynek nie generuje uciążliwych hałasów, wibracji, zakłóceń elektrycznych, promieniowania oraz zanieczyszczeń.
26. Obszar oddziaływania budynku
 - a) przedmiotowa inwestycja nie wnosi dodatkowych uciążliwości na działki sąsiednie, oddziaływanie pozostaje na poziomie spełniającym obowiązujące normy.
 - b) przedmiotowa inwestycja nie wnosi dodatkowych uciążliwości w postaci szkodliwego promieniowania, oddziaływania pól elektromagnetycznych, zanieczyszczenia powietrza, gruntu i wód, oddziaływania pozostaje na poziomie spełniającym obowiązujące normy.

- c) przedmiotowa inwestycja usytuowana na działce budowlanej zgodnie z warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie:
- przedmiotowa inwestycja nie powoduje zacięcia pomieszczeń w budynkach na działkach sąsiednich osób trzecich.
 - przedmiotowa inwestycja nie zmienia stanu wód na gruncie oraz nie powoduje zalewania działek sąsiednich osób trzecich.
 - przedmiotowa inwestycja nie ogranicza dostępu do mediów oraz nie ogranicza dostępu do działek sąsiednich osób trzecich.
 - przedmiotowa inwestycja usytuowana na działce zgodnie przepisami p.poż. nie ogranicza możliwości zabudowy działek sąsiednich osób trzecich.
 - W oparciu o niżej wymienione, właściwe przepisy prawa dokonano, określenia obszaru oddziaływania obiektu:
- § Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późniejszymi zmianami).
- § Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać i ich usytuowanie (Dz. U. 2015, poz. 1422 z późniejszymi zmianami)
- Dokonana analiza obszaru oddziaływania obiektu wskazując, iż obszar mieści się w całości na działce objętej inwestycją tj. dz. nr 399/4 .

Działka nr 399/5	- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późniejszymi zmianami) - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać i ich usytuowanie (Dz. U. Z 2015 r. poz. 1422)	- obszar oddziaływania obiektu nie występuje ponieważ odległość od granic działki jest większa niż połowa wysokości budynku.
------------------	--	--

Działka nr 398/6	- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z póź. zmianami) - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać i ich usytuowanie (Dz. U. Z 2015 r. poz. 1422)	- obszar oddziaływania obiektu nie występuje ponieważ odległość od granic działki jest większa niż połowa wysokości budynku .
Działka nr 400/1 (droga)	- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych ze zmianami (Dz. U. z 2015 r. poz. 774 , 870; Dz. U. 2017, poz. 2222)	- obszar oddziaływania obiektu nie występuje ponieważ spełnione są : - art. 43.1 - obiekt zlokalizowany jest w odległości powyżej 6m od zewnętrznej krawędzi jezdni
Działka nr 397/6	- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z póź. zmianami) - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać i ich usytuowanie (Dz. U. Z 2015 r. poz. 1422)	- obszar oddziaływania obiektu nie występuje ponieważ odległość od granic działki jest większa niż połowa wysokości budynku .

27. Zestawienie powierzchni przed budową budynku kotłowni gazowej:

- pow. działki nr 399/4.....4007,81 m² = 100,00 %
- powierzchnia zabudowy bud. sali wiejskiej.....533,38 m² = 13,31 %
- utwardzenia istniejące1570,06 m² = 39,18 %
- zielen - powierzchnia biologicznie czynna1904,37 m² = 47,51 %

28. Zestawienie powierzchni po budowie budynku kotłowni gazowej:

- powierzchnia działki nr 399/4.....4007,81 m² = 100,00 %
- powierzchnia zabudowy bud. sali wiejskiej533,38 m² = 13,31 %
- powierzchnia proj. bud. kotłowni.....26,29 m² = 0,66%
- utwardzenia istniejące1543,77 m² = 38,52 %
- zieleń - powierzchnia biologicznie czynna1904,37 m² = 47,51 %
- co jest zgodne z warunkami zabudowy R.6730.80.2018 47,51% > 40%

II. WARUNKI GEOTECHNICZNE

1.Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463) ustalono :

a/ proste warunki gruntowe

- jednorodne grunty w warstwach równoległych do powierzchni,
- zwierciadło wody poniżej poziomu posadowienia fundamentów
- brak innych niekorzystnych warunków geologicznych
- ustalenia wykonano na podstawie przebiegu warstw i ich rodzajów w próbnym wykopach oraz wywiadu na temat zachowania się sąsiednich obiektów i zwierciadła wód gruntowych .

2.Na podstawie powyższych ustaleń projektowany obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

UWAGA!

Jeżeli przy prowadzeniu robót ziemnych lub budowlanych warunki gruntowe będą inne od założonych należy nie zwłocznie skontaktować się projektantem.

III. EKSPERTYZA TECHNICZNA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie § 206 ust.1 dla obiektu objętego niniejszym opracowaniem sporządzono ekspertyzę techniczną stanu konstrukcji istniejącego budynku na dz. nr 399/4, przy którym zostanie wybudowany budynek kotłowni gazowej:

Ustalono na podstawie dokonanych oględzin, że istniejący budynek jest wykonany w technologii tradycyjnej:

1. ławy fundamentowe betonowe są w dobrym stanie technicznym, nie stwierdzono żadnych spękań czy uszkodzeń betonu.
2. ściany murowane są w dobrym stanie technicznym nie stwierdzono żadnych spękań.
3. Stolarka zewnętrzna okienna i drzwiowa w dobrym stanie technicznym.
4. Dach w dobrym stanie technicznym .
5. Stan podłoża gruntowego przebudowywanego budynku nie budzi zastrzeżeń.
6. Przebudowa istniejącego budynku nie wpłynie negatywnie na stan techniczny elementów konstrukcyjnych budynku, nie naruszy bryły oraz nie spowoduje zagrożenia dla bezpieczeństwa ludzi.

Projektowana rozbudowa z przebudowa nie wpłynie ujemnie na jej konstrukcję, nie pogorszy warunków użytkowania oraz nie będzie zagrażała bezpieczeństwu użytkowników. Projektowana rozbudowa z przebudowa nie wpłynie negatywnie na stan podłoża gruntowego istniejącego obecnie budynku.

Podłoże gruntowe w poziomie posadowienia budynku bezpiecznie przeniesie projektowane obciążenie poziomych od zakotwienia konstrukcji nowo-projektowanego budynku .

TOM II - OPIS TECHNICZNY

INWESTOR: GMINA JARACZEWO
63-233 JARACZEWO
UL. JAROCIŃSKA 1

OBIEKT: BUDOWA BUDYNKU KOTŁOWNI GAZOWEJ PRZY
BUDYNKU SALI WIEJSKIEJ

ADRES BUDOWY: 63-233 GÓRA, UL. DWORCOWA
DZ. NR 399/4
GMINA JARACZEWO

I. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU

BUDOWLANEGO JEGO KUBATURA I ZESTAWIENI POWIERZCHNI

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy budynku kotłowni gazowej przy budynku Sali wiejskiej w miejscowości Góra na terenie dz. nr 399/4.

1. Zestawienie powierzchni projektowanej rozbudowy:

- powierzchnia zabudowy	26,29m ² < 40,00m ²
- powierzchnia całkowita	26,29m ²
- powierzchnia użytkowa	18,70m ²
- kubatura	104,41m ³

2. Zestawienie wymiarów gabarytowych rozbudowy.

- długość max	5,30m
- szerokość max	4,96m
- wysokość max	4,07m
- wysokość do okapu	3,77m
- ilość kondygnacji – 1	

3. Zestawienie powierzchni użytkowej budynku pokazano na rzucie.
4. Powierzchnia podlegająca przekształceniu – powierzchnia ta ulega zmniejszeniu, o powierzchnię zabudowy projektowanego budynku kotłowni, ponieważ budynek ten ma być zlokalizowany na istniejących utwardzeniach.

II. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE

1. Projektowany budynek kotłowni jest jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony, z dachem jednospadowym, o kącie nachylenia połaci 2°.
2. Bryła budynku zwarta.

III. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO

1. FUNDAMENTY

- Projektowane ławy fundamentowe posadowić min - 80cm poniżej gruntu.
- Posadowienie na tym poziomie jest zgodne z granicą przemarzania.
- Ławy fundamentowe zbrojone 4 prętami $\Phi 12$, strzemiona $\Phi 6$ co 40cm.
- Ławy fundamentowe opierać na podkładzie z betonu C8/10 lub na podsypce piaskowej zagęszczonej gr. 10cm.
- Ławy fundamentowe monolityczne z betonu C20/ 25 zbrojone stalą B500B.

WYTYCZNE WYKONANIA ROBÓT FUNDAMENTOWYCH

- a) Niedopuszczalne jest posadowienie płyty na nasypach niekontrolowanych lub glebie. W przypadku stwierdzenia w poziomie posadowienia w/w gruntów, wykop należy pogłębić do poziomu występowania gruntów rodzimych, a zaistniałą różnicę poziomów wyrównać za pomocą chudego betonu klasy C8/10.
- b) Ze względu na możliwość występowania w podłożu pod projektowanym budynkiem gruntów wrażliwych na zawilgocenie należy przestrzegać następujących zaleceń :
 - roboty fundamentowe wykonywane za pomocą sprzętu mechanicznego zakończyć około 20-30 cm powyżej rzędnej wymaganej dla posadowienia fundamentów budynku,
 - ostatnią warstwę gruntu zdejmować ręcznie, a odkryte dno wykopu w możliwie najkrótszym terminie zabezpieczyć przed naruszeniem jego struktury przez wykonanie warstwy chudego betonu C8/10 grubości min.10 cm,

- w przypadku wykonywania robót ziemnych w okresie jesienno-zimowym gdy możliwe jest występowanie przymrozków, odkryte dno wykopu zabezpieczone warstwą chudego betonu, należy dodatkowo zabezpieczyć przed przemarzaniem matami słomianymi,
- należy dążyć do ograniczenia możliwości zalania wykopów wodami deszczowymi; brzegi wykopu powinny być tak uformowane aby niemożliwe było ich zalewanie wodami spływającymi po terenie.
- w wypadku dopuszczenia do uplastycznienia podłoża gruntowego, uplastycznioną warstwę należy wymienić na chudy beton.

2. ŚCIANY PODZIEMNE

- Ściany fundamentowe do poziomu izolacji przeciwwilgociowej z bloczków betonowych typu M kl. 20 na zaprawie cementowej marki M10. Ściany podziemne izolować przeciwwilgociowo masami bitumicznymi na zagruntowanym podłożu. Izolacja pionowa – powłoki bitumiczne o gr. całkowitej min 3,0mm. Np. system ICOPAL 2x izolacja – Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS
- Izolacja pozioma - z papy Icopal fundament 4.0 Antyradon Szybki Profil SBS
Nie łączyć materiałów różnych systemów uszczelnień.

3. ŚCIANY NADZIEMNE

- z pustaków ceramicznych gr. 25cm klasy 20, kategorii I na zaprawie cementowo - wapiennej klasy M10 marki Rz=8MPa. Ściany ocieplone styropianem gr. 15cm [$\lambda=0,031 \text{ W/mK}$] np. Swisspor LAMBDA WHITE FASADA lub równoważny. W celu uniknięcia pęknięć pod otworami okien należy zastosować dozbrojenie 2 spoin między pustakami poniżej otworu okiennego, prętami $\phi 10$, pręty wpuścić poza światło otworu na 50cm.
- przy pracach murowanych należy stosować się do wytycznych producenta. Można zastosować inny materiał spełniający wymogi wytrzymałościowe oraz ochrony cieplnej budynku.
- ściana wewnętrzna gr. 12cm – z pustaków ceramicznych na zaprawie cementowo-wapiennej.

4. NADPROŻA

- Nadproża :

W ścianach nośnych wykonać z prefabrykowanych belek typu SBN120 zgodnie z opisem na rzutach.

5. WENTYLACJA

Zaprojektowano otwór wentylacji w ścianie zewnętrznej $\phi 160$.

6. WIEŃCE

- Wieńce :

W1 – 25x25cm, z betonu C20/25 i stali B500B. Zbrojenie podłużne (B500B) 4 ϕ 12, strzemiona ϕ 6 co 25cm (stal B500SP).

7. POKRYCIE DACHU

Jako pokrycie dachu zaprojektowano papę wierzchniego krycia, np. ICOPAL FIRE SMART SOLO lub równoważna.

8. KONSTRUKCJA DACHU

Konstrukcję dachu należy zabezpieczyć do REI60. Poszczególne warstwy pokazano na rysunku przekrój A-A.

Elementy drewniane konstrukcji dachu wykonać z drewna sosnowego klasy C-24, przekroje elementów podano na „Rzucie konstrukcji dachu”. Przed pracami montażowymi drewno należy zaimpregnować środkiem przeciwgrzybowym oraz przeciwogniowym FOBOS M4. Wszystkie elementy drewniane stykające się z murem lub żelbetem, należy zabezpieczyć 2 warstwami papy asfaltowej.

9. TYNKI I WYKOŃCZENIE ŚCIAN I SUFITÓW

- Tynk ścian wewnętrznych cementowo-wapienny trójwarstwowy kat. III z zaprawy marki M2
- Sufity w pomieszczeniach podwieszane z płyt GK NIDA OGIEŃ na ruszcie stalowym .

UWAGA!

- Zaleca się aby do wykonywania tynków przystąpić po okresie osiadania, skurczu i schnięcia murów i innych elementów betonowych. Podłoża pod tynki powinny być trwałe, sztywne, równe. Tynkowane powierzchnie powinny być wolne od kurzu, tłuszczów, smarów, farb, dodatków zaprawy murarskiej itp. Na podłoża silnie i średnio chłonne wykonać obrzutkę cementową lub gruntować środkami np. KNAUF Grundiemittel. Przy tynkowaniu murów wykonanych z różnych materiałów wykonać obrzutkę cementową lub zagruntować środkiem np. KNAUF Betonkontakt. Nadmiernie suche podłoża zwilżyć wodą.
- Tynk zewnętrzny cienkowarstwowy.

10. POSADZKI:

- Kotłownia – przygotowanie pod płytki ceramiczne, poszczególne warstwy posadzki pokazano na rysunku przekrój A-A

11. IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE, TERMICZNE I AKUSTYCZNE

11.1. Izolacje przeciwwilgociowe

Ściany podziemne izolować przeciwwilgociowo masami bitumicznymi na zagruntowanym podłożu. Izolacja pionowa – 2x papa fundament Antyradon Szybki Profil SBS. Np. system ICOPAL.

Izolacja pozioma - z papy Icopal fundament 4.0 Antyradon Szybki Profil SBS

Nie łączyć materiałów różnych systemów uszczelnień.

11.2. Izolacje termiczne i akustyczne

Ściany zewnętrzne nadziemne styropian gr. 15cm [$\lambda=0,031$ W/mK] np. Swisspor LAMBDA WHITE FASADA.

Dach wełna mineralna gr.16 cm np. Isover Super - Mata [$\lambda= 0,033$ W/mK].

Podłoga na gruncie – styropian gr. 10cm [$\lambda=0,036$ W/mK], np. Austrotherm EPS100 lub równoważny.

UWAGA!

1. Pod poziomą izolacją termiczną układać folię paraizolacyjną.

12. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

12.1. Stolarka okienna

- PCV wg zestawienia stolarki.
- Szyba zwykła .
- Uszczelka EPDM o wysokich parametrach izolacyjnych.
- Nawiewniki higrosterowane. Strumień objętości powietrza przepływającego od 20-50 m³.
- Izolacyjność akustyczna = Rw 34 dB .

12.2. Stolarka drzwiowa

Drzwi wejściowe – PCV lub drewniane.

Drzwi wewnętrzne przeciwpożarowe EI30 – zgodnie z oznaczeniami na rysunkach.

Minimalna szerokość przejścia w świetle ościeżnicy drzwi jednoskrzydłowych nie mniejsza niż 0,9m. Grubość skrzydła oraz okucia nie mogą pomniejszać wymiaru szerokości w świetle.

UWAGA!

1. Należy wykonać odbojniki drzwiowe
2. Zamówienia stolarki okiennej, drzwiowej dokonać po sprawdzeniu wszystkich wymiarów na budowie.

13. UTWARDZENIA

Należy rozebrać część utwardzeń, w miejscu lokalizacji projektowanej kotłowni gazowej.

14. PRACE WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE

- Rynny i rury spustowe z blachy stalowej gr.0,60 mm ocynkowanej dwustronnie, pokrytej ochronną powłoką organiczną, gwarancja 35 lat.

15. ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCYJNYCH

- Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-1: Oddziaływania ogólne -- Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach PN-EN-1991-1-1:2004
- Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-4: Oddziaływania ogólne -- Oddziaływania wiatru PN-EN 1991-1-4:2008
- Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-3: Oddziaływania ogólne -- Obciążenie śniegiem PN-EN 1991-1-3:2005

- Projektowanie konstrukcji murowych -- Część 2: Wymagania projektowe, dobór materiałów i wykonanie murów PN-EN 1996-2:2010/NA:2010
- „Konstrukcje murowe - obliczenia statyczne i projektowanie” wg PN-87/B-03002
- „Posadowienie bezpośrednie budowli” wg PN-81/B-03020
- „Ochrona cieplna budynków – wymagania i obliczenia ”wg PN-EN ISO 6946:1998
- Podstawy projektowania konstrukcji” wg PN-EN 1990
- "Projektowanie konstrukcji z betonu -- Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków” wg PN-EN 1992-1-1:2008
- „ Obciążenia stałe. Obciążenia budowli” wg PN-82/B-02001
- „Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe” wg PN-82/B-02003
- Obciążenie śniegiem. Obciążenia w obliczeniach statycznych”.-II strefa
wg PN-80/B-02010/Az1
- „Obciążenie wiatrem. Obciążenia w obliczeniach statycznych”.- I strefa
wg PN-77/B-02011/Az1
- „ Beton -- Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność” wg PN-EN 206

Do obliczeń przyjęto najbardziej niekorzystne układy obciążeń. Wymiarowanie poszczególnych elementów konstrukcyjnych wykonano zgodnie z obowiązującymi normami, zarządzeniami i z zastosowaniem jednostek miar w układzie S.I.

16. ZASTOSOWANE SCHEMATY STATYCZNE

Dach - belka wolnopodparta ,

Nadproża – belki jednoprzęsłowe.

IV. ROZWIĄZANIA BUDOWLANO - INSTALACYJNE

1. INSTALACJA C.O – wg odrębnego opracowania.
3. INSTALACJA WENTYLACYJNA – poprzez projektowane kanały.
4. INSTALACJA ELEKTRYCZNA – wg odrębnego opracowania
5. INSTALACJA GAZOWA – wg odrębnego opracowania
6. INSTALACJA WODNA – wg odrębnego opracowania
7. ZAGOSPODAROWANIE ODPADAMI

Odpady gromadzone w pojemnikach na terenie działki w wyznaczonym miejscu na planie zagospodarowania i wywożone na składowisko odpadów zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Jaraczewo.

8. OBSŁUGA KOMUNIKACYJNA - poprzez istniejący zjazd.

V. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU

1. Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków

Zapotrzebowanie na wodę zdatną do picia istniejącym przyłączem z istniejącej sieci wodociągowej. Odprowadzenie ścieków istniejącym przyłączem do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej. Wody opadowe do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej .

2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Nie przewiduje się emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych.

3. Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów

Przewiduje się, że w związku z użytkowaniem obiektu wytwarzane będą jedynie odpady bytowe gromadzone w kontenerach umieszczonych w wyznaczonym miejscu na terenie działki. Odpady stałe usuwane będą przez wyspecjalizowane jednostki komunalne przy użyciu pojemników i urządzeń służących do tego celu. Wywóz odbywać będzie się na podstawie umowy inwestora z firmą posiadającą stosowne zezwolenie.

4. Emisji hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, parametry tych czynników i zasięg ich rozprzestrzeniania się.

Obiekt nie będzie emitował hałasu wibracji, promieniowania oraz zakłóceń szkodliwych dla ludzi.

5. Wpływu obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Obiekt nie ingeruje negatywnie na drzewostan, glebę, wody powierzchniowe i podziemne. W obrębie inwestycji nie stwierdzono siedlisk ptaków.

Reasumując, stwierdza się, że przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne,

funkcjonalne i techniczne nie powodują pogorszenia stanu środowiska naturalnego ponad dopuszczalne normy w rejonie lokalizacji inwestycji.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2016, poz. 71 z późn. zm.) budowa budynku kotłowni gazowej przy Sali wiejskiej nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

VI. DOSTOSOWANIE OBIEKTU DLA POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.

Projektowany budynek nie posiada barier architektonicznych. Drzwi z progami o max wysokości 2,0cm, szerokość drzwi w świetle min 90,0cm.

VII. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. (Dz. U. z dnia 14 grudnia 2015 poz. 2117) w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej niniejszy projekt nie podlega uzgodnieniu przez rzeczoznawcę d/s zabezpieczeń przeciwpożarowych. Obiekt zaprojektowano w sposób zapewniający spełnienie wymagań podstawowych dotyczących bezpieczeństwa pożarowego (art.5 pkt. 1b Prawo budowlane).

1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji:

Budynek jednokondygnacyjny. W najwyższym punkcie budynek ma wys. 4,07m a powierzchnia użytkowa budynku wynosi 14,35m².

2. Odległość od obiektów sąsiadujących:

a) Projektowany budynek kotłowni gazowej przylega do budynku Sali wiejskiej (ZL I).

3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych;

- Wyposażenie pomieszczeń.

4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego;

PM <500MJ/m²

5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób w obiekcie .

W projektowanym budynku może przebywać jednocześnie max . 2 osób.

6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych;

W obiekcie nie przewiduje się materiałów mogących tworzyć mieszaniny wybuchowe, tak więc brak jest stref zagrożenia wybuchem.

7. Podział obiektu na strefy pożarowe;

- Projektowany budynek podzielono na jedną strefę pożarową: strefa pożarowa PM ≤ 500
- Dopuszczalne powierzchnie dla wymienionej strefy pożarowej nie są przekroczone.

8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane;

Z wysokości budynku, ilości kondygnacji, obciążenia ogniowego $< 500 \text{ MJ/m}^2$ wynika, że dla strefy pożarowej PM wymagana jest klasa „E” odporności pożarowej.

Elementy budynku powinny być nie rozprzestrzeniające ognia, a ich klasa odporności ogniowej winna wynosić:

	Dla klasy „E”	Dla kotłowni gazowych
- główna konstrukcja nośna	- (-)	- (-)
- konstrukcja dachu	- (-)	- (-)
- stropy	- (-)	- REI60
- ściana wewnętrzna	- (-)	EI60
- przekrycie dachu	- (-)	- (-)

9. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe;

Długość przejścia ewakuacyjnego – max 4,38m przy dopuszczalnej 60,0 m w strefie PM.

Długość dojścia ewakuacyjnego wynosi max 2,20m przy dopuszczalnej długości wynoszącej 60,0m przy jednym dojściu. Projektowany budynek posiada 1 wyjście prowadzące bezpośrednio na zewnątrz budynku.

Drzwi ewakuacyjne posiadają wymaganą szerokość w świetle tj. co najmniej 0,90m skrzydło .

Dojścia ewakuacyjne oraz wyjścia ewakuacyjne na zewnątrz budynku oznakowane zostaną tablicami fotoluminescencyjnymi wg PN-92/N-01256/02.

10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej, kontroli dostępu;

- a) W obiekcie wykonana będzie instalacja elektryczna standardowa, zabezpieczona tablicami rozdzielczymi prądu.

b) Budynek będzie miał zapewniony przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

c) Obiekt wyposażony będzie w instalację odgromową.

11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych, o ile to możliwe z podaniem informacji o ich sprawności technicznej.

Nie są wymagane .

12. Wyposażenie w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy lub ratowniczy.

a) Dobrano 1 gaśnicę o masie środka gaśniczego 4kg, usytuowane przy drzwiach wyjściowych z budynku.

13. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru.

W pobliżu budynku znajduje się 1 zewnętrzny hydrant DN 80 usytuowane w odległości nie przekraczającej 75,0 m od obiektu budowlanego .

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych, służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi co najmniej 10 dm³/s.

Wymóg w powyższym zakresie jest spełniony przez istniejącą sieć hydrantową.

14. Drogi pożarowe.

a) Droga pożarowa nie jest wymagana .

VIII. UWAGI KOŃCOWE

1. Wszystkie prace związane z realizacją obiektu prowadzić pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy, zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym z zachowaniem wymagań BHP w budownictwie; przy użyciu wyrobów dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.
2. W przypadku stwierdzenia niezgodności w trakcie realizacji budynku z założeniami bądź wytycznymi niniejszego projektu, należy skontaktować się z projektantem przed przystąpieniem do robót budowlanych..
3. Wykonawca ponosi wyłączną odpowiedzialność za wykonane błędnie roboty budowlane co do których miał wątpliwości lub wystąpiły niezgodności z projektem a nie zostały skonsultowane z projektantem.
Na potrzeby projektu przyjęto konkretne systemy izolacji, napraw ścian, wykończenia posadzek itp.
4. Wszystkie zastosowane w projekcie rozwiązania są rozwiązaniami przykładowymi i mogą być zastąpione przez inne równoważne przystosowane do zastosowania w budownictwie oraz posiadające odpowiednie atesty i deklaracje zgodności.
5. Przed zamówieniem materiałów wykonawca jest zobowiązany do sprawdzenia czy materiały spełniają warunki stanu granicznego nośności oraz użytkowania w stosunku do rozpiętości oraz obciążeń którym będą poddane. W razie wątpliwości przed zamówieniem materiałów należy skontaktować się z projektantem

OPRACOWAŁ:

INŻ. BUD. RYSZARD KOWALSKI

uprawniony projektant i kierownik

budowy w specj. kontr. budowl.

i architekt. Nr rej. WKP/BO/2393/01

Upr. UAN-8386/85/86 i UAN 8386/110/88

Jarocin. ul. Deszczowa 12, tel. 603-878-908

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**
Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury
z dnia 23 czerwca 2003 (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

INWESTOR: GMINA JARACZEWO
 63-233 JARACZEWO
 UL. JAROCIŃSKA 1

OBIEKT: BUDOWA BUDYNKU KOTŁOWNI PRZY BUDYNKU
 SALI WIEJSKIEJ

ADRES BUDOWY: 63-233 GÓRA, UL. DWORCOWA
 DZ. NR 399/4
 GMINA JARACZEWO

PROJEKTANT: inż. bud. RYSZARD KOWALSKI
 Upr. UAN-8386/85/86 i UAN-8386/110/88

1. Zakres robót zamierzenia budowlanego obejmuje :
 - a) Budowa budynku kotłowni gazowej przy budynku Sali wiejskiej.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
 - a) Działka zabudowana budynkiem Sali wiejskiej.
3. Zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi stanowią następujące elementy zagospodarowania działki - nie występują.
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót roboty fundamentowe,
 - a) roboty murowe i betonowe wykonane na rusztowaniach,
 - b) montaż pokrycia i konstrukcji dachu,
 - c) obsługa urządzeń mechanicznych i znajdujących się pod napięciem,
 - d) dowóz, rozładunek i składowanie materiałów budowlanych, budowlanych:
5. Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić indywidualny, szczegółowy instruktaż pracowników.
6. Aby zapobiec niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót w strefach szczególnego zagrożenia należy :
 - a) zabezpieczenie terenu przed osobami postronnymi,
 - a) przestrzegać instrukcji montażu rusztowań.
 - b) używać środków ochrony osobistej.
 - c) używać wyłącznie sprawnych maszyn i narzędzi.
 - d) pozostawić wolne drogi ewakuacyjne.

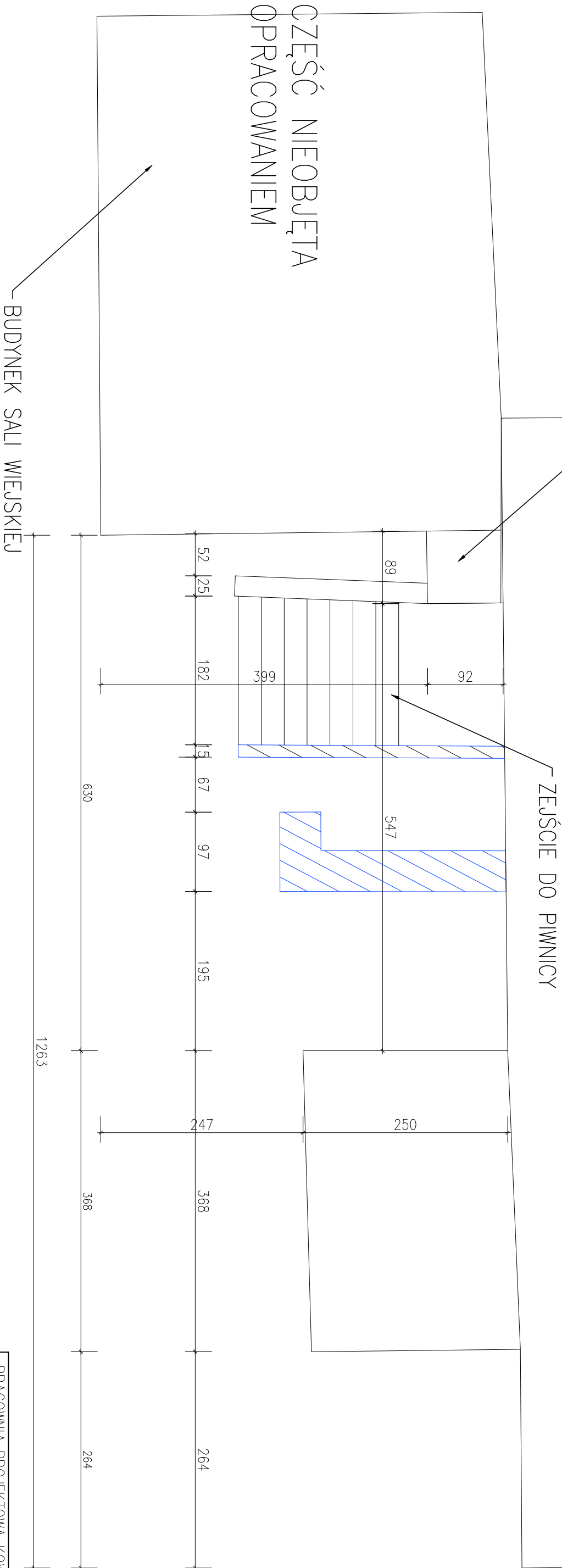
OPRACOWAŁ:

INŻ. BUD. RYSZARD KOWALSKI
uprawniony projektant i kierownik
budowy w specj. kontr. budowl.
i architekt. Nr rej. WKP/BO/2393/01
Upr. UAN-8386/85/86 i UAN 8386/110/88
Jarocin, ul. Deszczowa 12, tel. 603-878-908

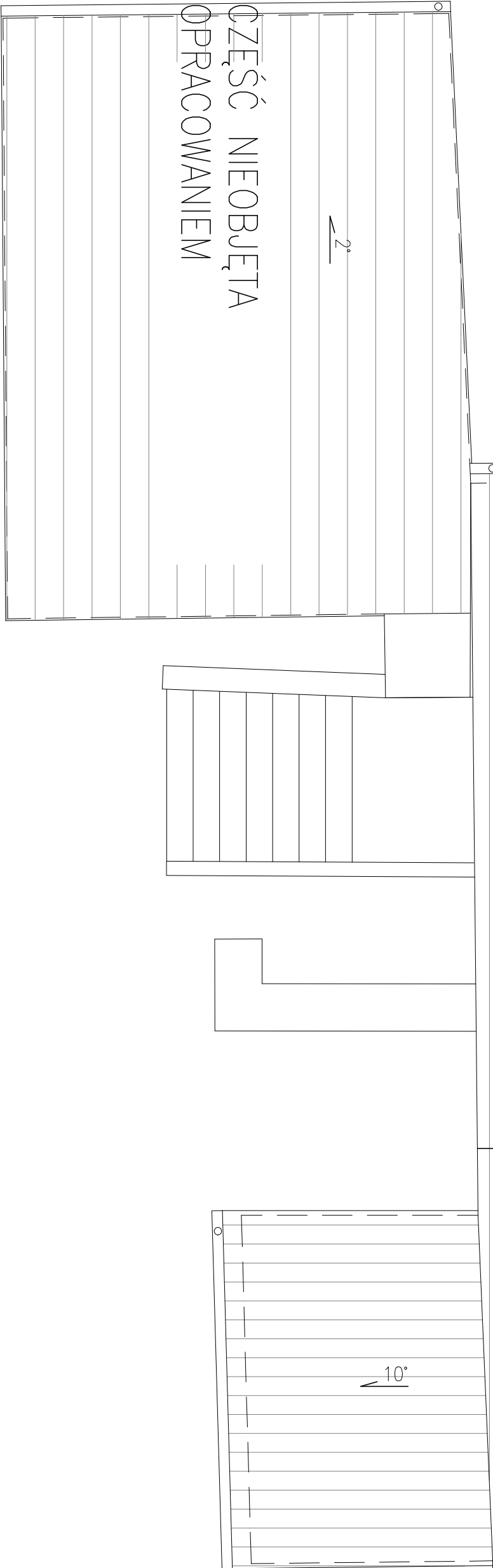
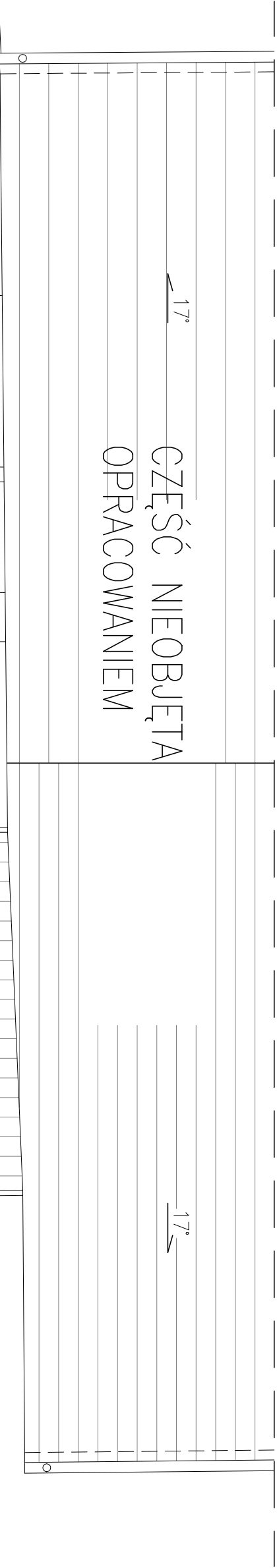
ISTNIEJĄCY KOMIN

CZĘŚĆ NIEOBJĘTA OPRACOWANIEM

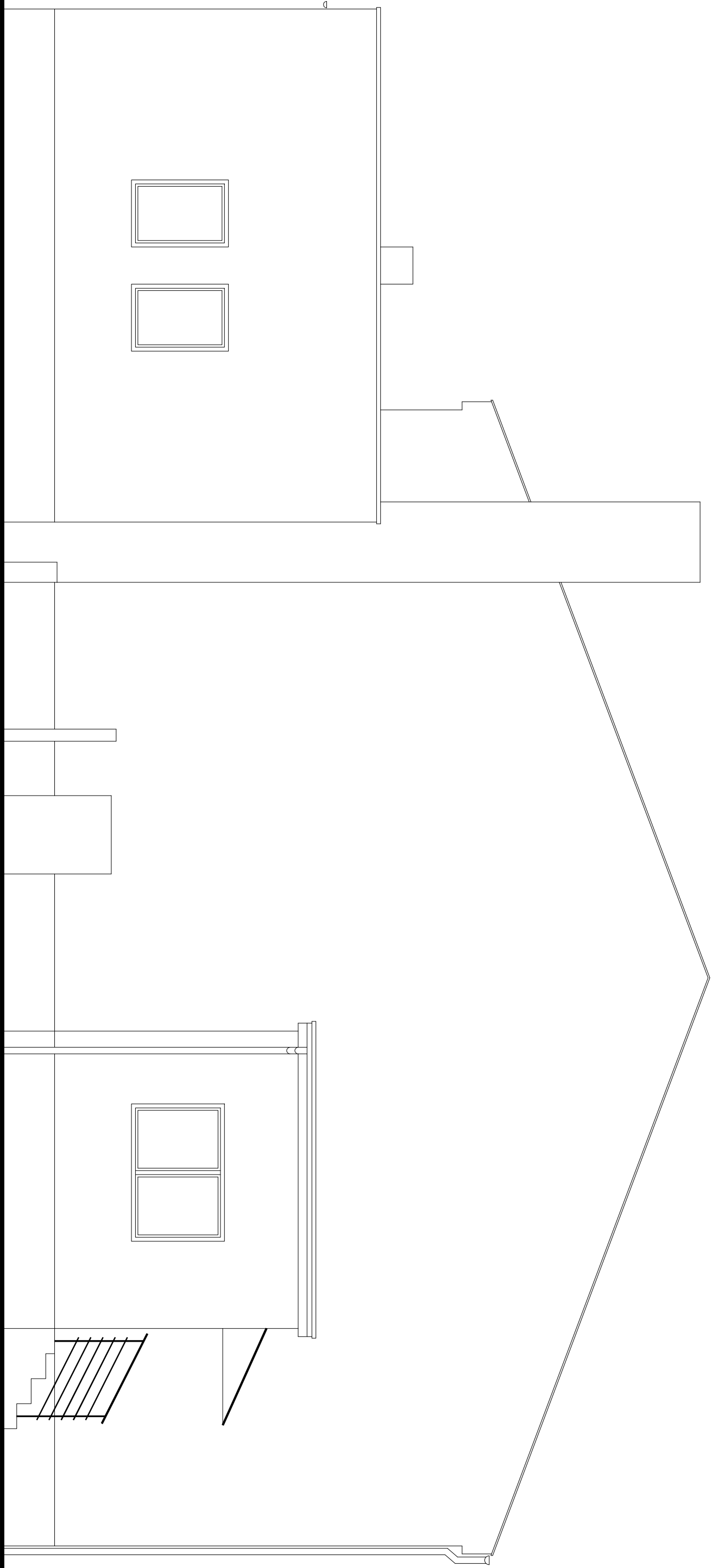
BUDYNEK SALI WIEJSKIEJ



PRACOWNIA PROJEKTOWA KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski					
63–200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2					
INWESTOR	GMINA JARACZEWO, 63–233 JARACZEWO, UL. JAROCIŃSKA 1				
OBIEKT	BUDOWA BUDYNKU KOTŁOWNI GAZOWEJ PRZY BUDYNKU SALI WIEJSKIEJ				
ADRES BUDOWY	63–233 GÓRA, UL. DWORCOWA, DZ. NR 399/4, GM. JARACZEWO				
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PRZYZIEMIĄ – INWENTARYZACJA				
BRANŻA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA RYSUNKU	1:50	PODPISY	NR RYSUNKU 1
PROJEKTANT GŁÓWNY I PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	INŻ.BUD. RYSZARD KOWALSKI uprawniony projektant i kierownik budowy w specj. konstr. budowl. I order, Nr nrj. WzP/60/2392/01 dgc. UAH-8386/86/86 UAH 8386 / 110/ 86 Jarocin , ul. Dobrejowa 12 tel. 603-878-868				



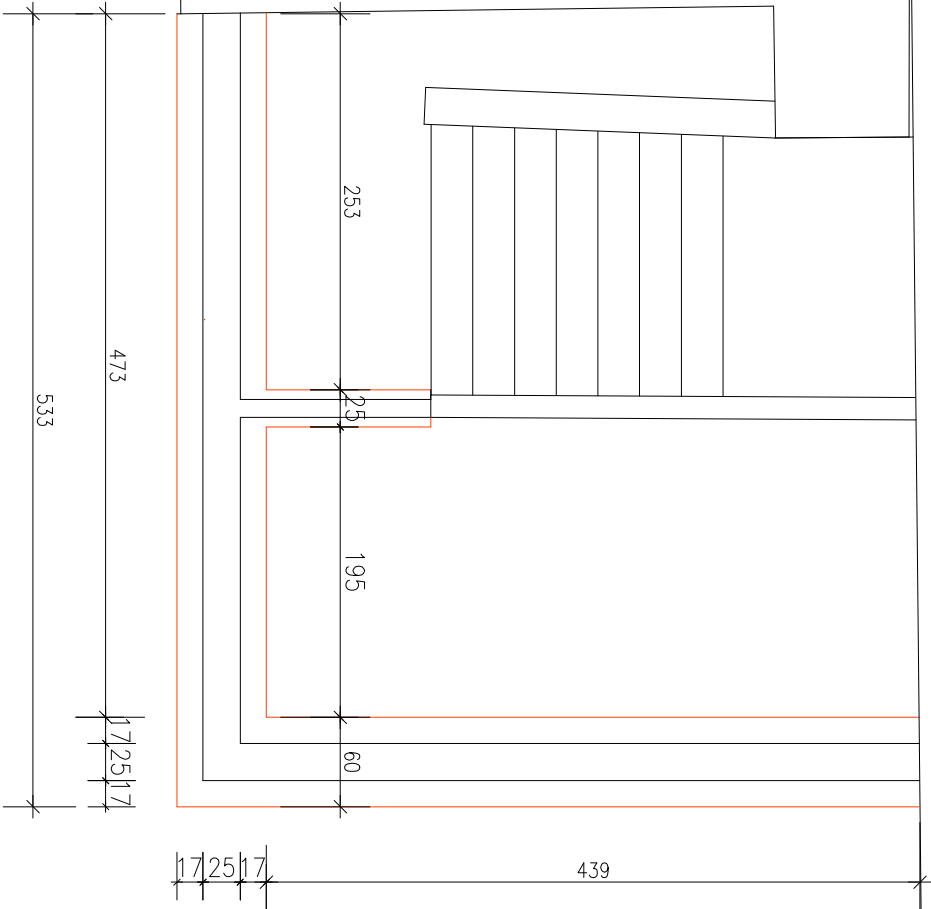
PRACOWNIA PROJEKTOWA KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski					
63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2					
INWESTOR	GMINA JARACZEWO, 63-233 JARACZEWO, UL. JAROCIŃSKA 1				
OBIEKT	BUDOWA BUDYNKU KOTŁOWNI GAZOWEJ PRZY BUDYNKU SALI WIEJSKIEJ				
ADRES BUDOWY	63-233 GÓRA, UL. DWORCOWA, DZ. NR 399/4, GM. JARACZEWO				
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT POŁACI DACHU – INWENTARYZACJA				
BRANŻA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA RYSUNKU	1:50	PODPISY	NR RYSUNKU 2
PROJEKTANT GŁÓWNY I PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	INŻ. BUD. RYSZARD KOWALSKI uprawniony projektant i kierownik budowy w specj. konstr. budowl. I order, nr nrj. WP/160/2393/01 dpr. UAH-8386/85/86 IAH 8386 / 110/86 Jarocin, ul. Dębskiego 12 tel. 603-878-888				



PRACOWNIA PROJEKTOWA KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski					
63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2					
INWESTOR	GMINA JARACZEWO, 63-233 JARACZEWO, UL. JAROCIŃSKA 1				
OBIEKT	BUDOWA BUDYNKU KOTŁOWNI GAZOWEJ PRZY BUDYNKU SALI WIEJSKIEJ				
ADRES BUDOWY	63-233 GÓRA, UL. DWORCOWA, DZ. NR 399/4, GM. JARACZEWO				
TYTUŁ RYSUNKU	ELEWACJA – INWENTARYZACJA				
BRANŻA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA RYSUNKU	1:50	PODPISY	NR RYSUNKU 3
PROJEKTANT GŁÓWNY I PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	INŻ.BUD. RYSZARD KOWALSKI budowy w specjalizacji konstrukcyjnej i architekt. Nr r. 63 602/2393/01 Upr. UAN-8306 / 63 / 86 1 JAN 83/85 / 110/ 86 Jarocin, ul. Dworcowa 12 tel. 603-878-908				

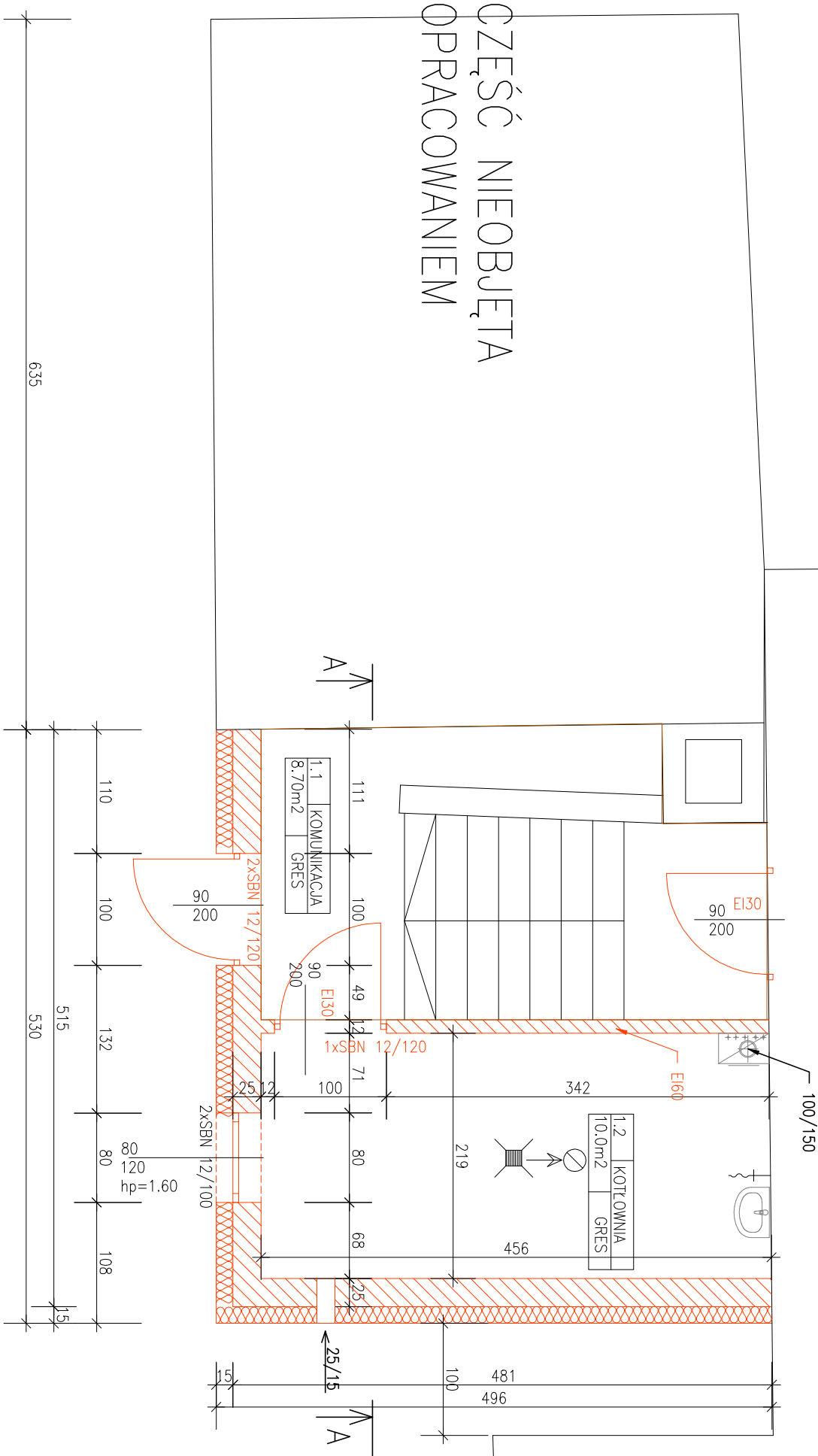
CZĘŚĆ NIEOBJĘTA
OPRACOWANIEM

CZĘŚĆ NIEOBJĘTA
OPRACOWANIEM



PRACOWNIA PROJEKTOWA KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski					
63–200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2					
INWESTOR	GMINA JARACZEWO, 63–233 JARACZEWO, UL. JAROCIŃSKA 1				
OBIEKT	BUDOWA BUDYNKU KOTŁOWNI GAZOWEJ PRZY BUDYNKU SALI WIEJSKIEJ				
ADRES BUDOWY	63–233 GÓRA, UL. DWORCOWA, DZ. NR 399/4, GM. JARACZEWO				
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT FUNDAMENTÓW – PROJEKT				
BRANŻA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA RYSUNKU	1:50	PODPISY	NR RYSUNKU 4
PROJEKTANT GŁÓWNY I PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	INŻ. BUD. RYSZARD KOWALSKI uprawniony projektant i kierownik budowy w specj. konstr. budowl. i architek. Nr rej. WP/80/2393/01 Upr. UAN-8386/85/86 i UAN 8386/110/88 Jarocin - ul. Dąrzewska 12 tel. 602-879-908				

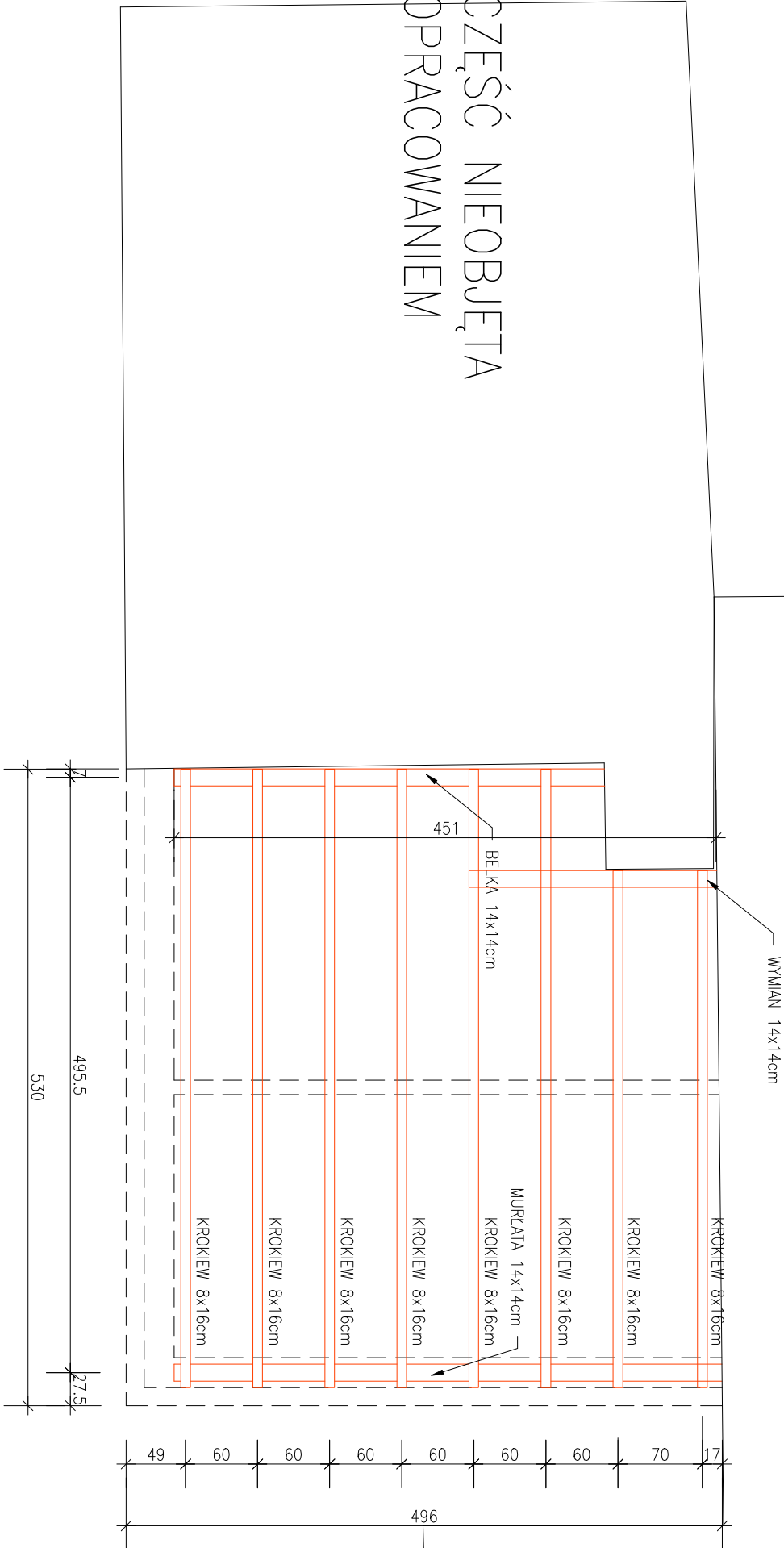
CZĘŚĆ NEOBJĘTA
OPRACOWANIEM



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
NR. POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. UŻYTKOWA [m2]
NR1.1	KOMUNIKACJA	Gres	8,70
NR1.2	KOTŁOWNIA	Gres	10,00
SUMA POW. UŻYTKOWEJ			18,70[m2]

PRACOWNIA PROJEKTOWA KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2				
INWESTOR	GMINA JARACZEWO, 63-233 JARACZEWO, UL. JAROCIŃSKA 1			
OBIEKT	BUDOWA BUDYNKU KOTŁOWNI GAZOWEJ PRZY BUDYNKU SALI WIEJSKIEJ			
ADRES BUDOWY	63-233 GÓRA, UL. DWORCOWA, DZ. NR 399/4, GM. JARACZEWO			
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PRZYZIEMIĄ – PROJEKT			
BRANŻA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA RYSUNKU	1:50	PODPISY NR RYSUNKU 5
PROJEKTANT GŁÓWNY I PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	INŻ. BUD. RYSZARD KOWALSKI uprawniony projektant i kierownik budowy w specjal. konstr. budowl. i architek. Nr rej. MKP/BO/2393/01 Upr. UAN-8386/86 i UAN 8385 / 110/88 Jarocin, ul. Dzierżyniaka 12 tel. 6105-879-908			

CZĘŚĆ NIEOBJĘTA
OPRACOWANIEM

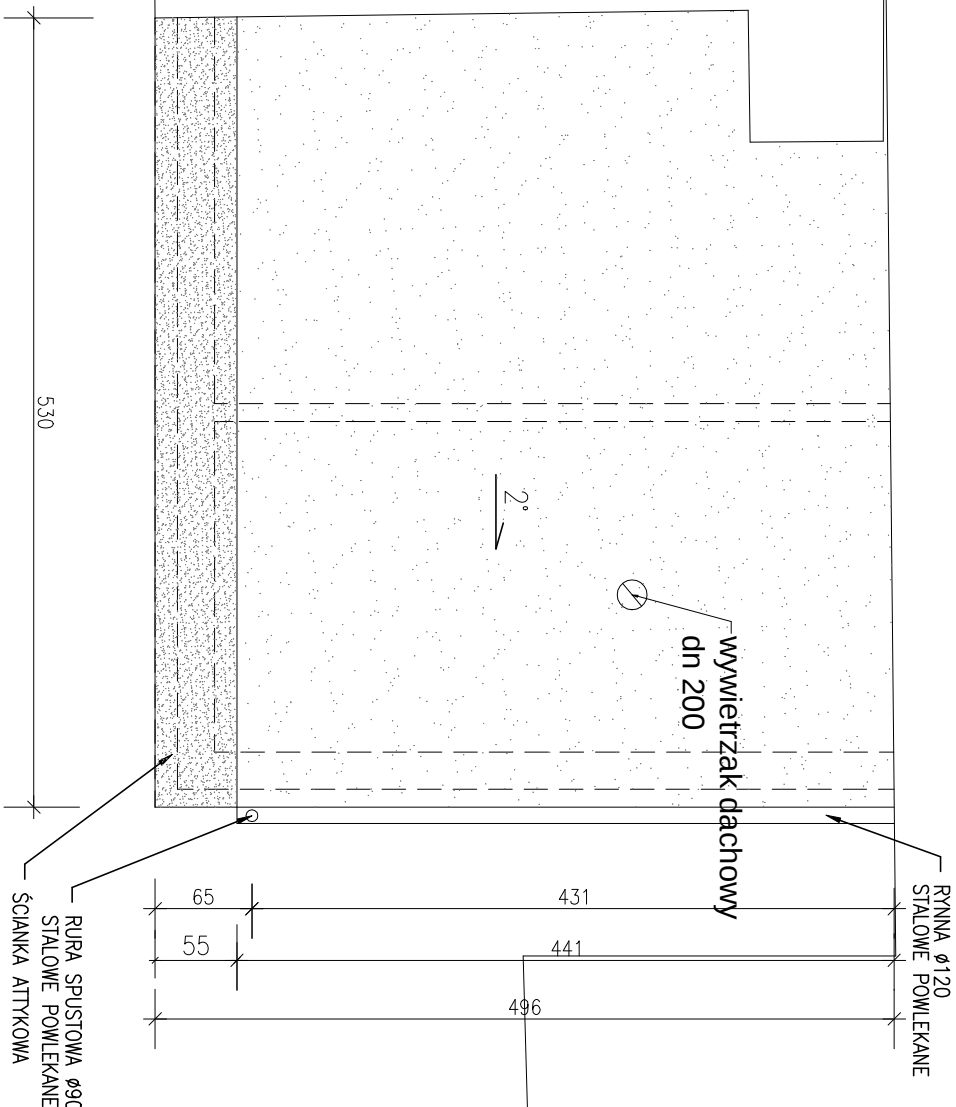


CZĘŚĆ NIEOBJĘTA
OPRACOWANIEM

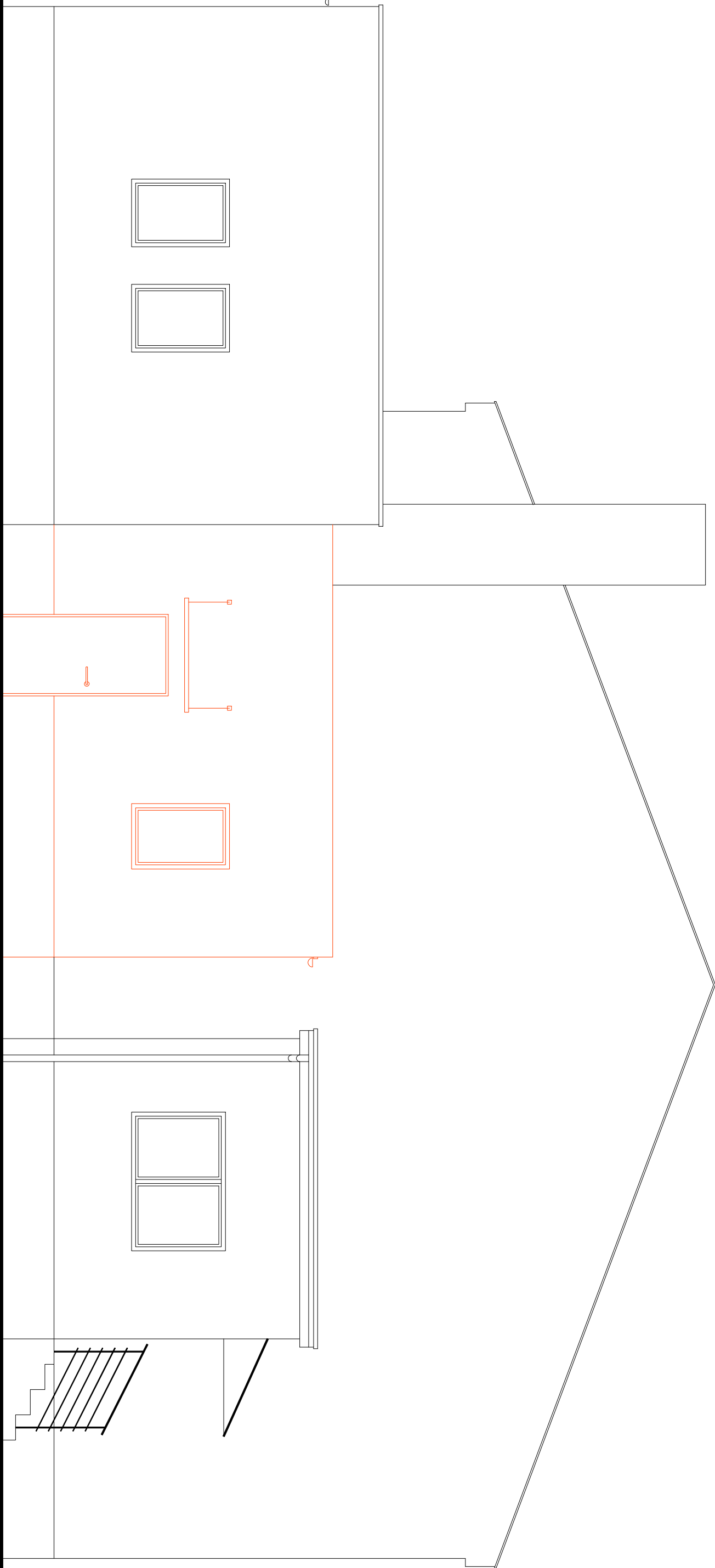
PRACOWNIA PROJEKTOWA KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski						
63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2						
INWESTOR	GMINA JARACZEWO, 63-233 JARACZEWO, UL. JAROCIŃSKA 1					
OBIEKT	BUDOWA BUDYNKU KOTŁOWNI GAZOWEJ PRZY BUDYNKU SALI WIEJSKIEJ					
ADRES BUDOWY	63-233 GÓRA, UL. DWORCOWA, DZ. NR 399/4, GM. JARACZEWO					
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT KONSTRUKCJI DACHU – PROJEKT					
BRANŻA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA RYSUNKU	1:50	PODPISY	NR RYSUNKU	7
PROJEKTANT GŁÓWNY I PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	INŻ.BUD. RYSZARD KOWALSKI specjalny projektant i kierownik budowy w specjalności budowlanej i architektury, Nr rej. MKP/60/2393/01 Upr. UAN-8286/85/86 i UAN 8286/110/86 Jarocin, ul. Dębskiego 12 tel. 603-978-908					
	DATA WYKONANIA 10.2018					

CZĘŚĆ NIEOBJĘTA
OPRACOWANIEM

CZĘŚĆ NIEOBJĘTA
OPRACOWANIEM



PRACOWNIA PROJEKTOWA KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski					
63–200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2					
INWESTOR	GMINA JARACZEWO, 63–233 JARACZEWO, UL. JAROCIŃSKA 1				
OBIEKT	BUDOWA BUDYNKU KOTŁOWNI GAZOWEJ PRZY BUDYNKU SALI WIEJSKIEJ				
ADRES BUDOWY	63–233 GÓRA, UL. DWORCOWA, DZ. NR 399/4, GM. JARACZEWO				
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT POŁACI DACHU – PROJEKT				
BRANŻA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA RYSUNKU	1:50	PODPISY	NR RYSUNKU 8
PROJEKTANT GŁÓWNY I PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	INŻ. BUD. RYSZARD KOWALSKI uprawniony projektant i inżynier budowy w specjal. konstr. budowl. i architek. Nr rej. MW/BO/2393/ 01 Upr. UAN-8386/ 86/ 86 i UAN 8386 / 110/ 86 Jarocin - ul. Dąbrowskiego 12 tel. 603-878-908				



PRACOWNIA PROJEKTOWA KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski					
63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2					
INWESTOR	GMINA JARACZEWO, 63-233 JARACZEWO, UL. JAROCIŃSKA 1				
OBIEKT	BUDOWA BUDYNKU KOTŁOWNI GAZOWEJ PRZY BUDYNKU SALI WIEJSKIEJ				
ADRES BUDOWY	63-233 GÓRA, UL. DWORCOWA, DZ. NR 399/4, GM. JARACZEWO				
TYTUŁ RYSUNKU	ELEWACJE – PROJEKT				
BRANŻA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA RYSUNKU	1:50	PODPISY	NR RYSUNKU 9
PROJEKTANT GŁÓWNY I PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	INŻ.BUD. RYSZARD KOWALSKI specjalizacja w projektowaniu i wykonawstwie budowlanym ul. Wolności 10, 63-200 Jarocin tel. 602 805 805				