egz. III

STRONA TYTUŁOWA

PROJEKT BUDOWLANY

Tytuł opracowania:	PRZEBUDOWA BUDYNKU WYMIENIKOWNI ORAZ ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA ZAPLECZE SOCJALNE I STEROWNIĘ
Nazwa Kategoria obiektu: Adres obiektu: jedn.ewid.: obręb ewid.: nr dz.:	Budynek wymienikowni VIII Kędzierzyn-Koźle 47-220 ; ul.Piastowska 52 160301_1.0014.AR_7;Kędzierzyn-Koźle KOŹLE 1567/17
Nazwa inwestora:	MIEJSKI ZAKŁAD ENERGETYKI CIEPLNEJ 47-220 Kędzierzyn-Koźle , ul. Stalmacha 18
Jednostka projektowa:	„ARCHIDOM" Bernard Łopacz 47-400 Racibórz ul.Środkowa5

Niżej podpisani projektanci oświadczają , że projekt niniejszy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. (art. 20, ust. 4 PB)

	Imię i nazwisko	Data	Nr upr.	Podpis
Projektant: architektura i konstrukcja	mgr inż. arch. Bernard Łopacz	08.07.2019	171/91/OP	ARCHITEKT UPRAWNIENIA BUDOWLANE I ZAWODOWE/04 Bernard Łopacz upr. budowlane bez ograniczeń do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych mgr inż. Kazimierz Kubieniec
~~Projektant~~ *branża elektryczna:*	mgr inż. Kazimierz Kubieniec	08.07.2019	SKL/0468/PWOE/04	
~~Projektant~~ *branża sanitarna:*	Paweł Pawlicki	08.07.2019	109/79/Kt	PROJEKTANT INSTALACJI SANITARNYCH Projektowanie, kierowanie, nadzorowanie, kontrolowanie budowy i robót, ocena i badanie stanu technicznego w zakr. instalacji sanitarnych nr upr. 109/79/Kt, SLK/IS/3674/01 Paweł Pawlicki
Opracowanie:	tech.Agnieszka Szuba	08.07.2019		

SPIS ZAWARTOŚCI

- branża architektura i konstrukcja
- branża instalacji elektrycznych
- branża instalacji sanitarnych,c.o

STAROSTWO POWIATOWE
w Kędzierzynie - Koźlu
Wydział
Budownictwa i Architektury
47-220 KĘDZIERZYN - KOŹLE
Pl. Wolności 13

STAROSTWO POWIATOWE W KĘDZIERZYNIE-KOŹLU
ZATWIERDZONO PROJEKT BUDOWLANY
DECYZJA NR 1/183/2019
Z DNIA 2019 -08- 07
BA.6740.1.183.2019

egz. 3

STRONA TYTUŁOWA

BRANŻ ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

Tytuł opracowania:	PRZEBUDOWA BUDYNKU WYMIENIKOWNI ORAZ ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA ZAPLECZE SOCJALNE I STEROWNIĘ
Nazwa Kategoria obiektu: Adres obiektu: jedn.ewid.: obręb ewid.: nr dz.:	Budynek wymienikowni VIII Kędzierzyn-Koźle 47-220 ; ul.Piastowska 52 160301_1.0014.AR_7;Kędzierzyn-Koźle KOŹLE 1567/17
Nazwa inwestora:	MIEJSKI ZAKŁAD ENERGETYKI CIEPLNEJ 47-220 Kędzierzyn-Koźle , ul. Stalmacha 18
Jednostka projektowa:	„ARCHIDOM" Bernard Łopacz 47-400 Racibórz ul.Środkowa5

Niżej podpisani projektanci oświadczają , że projekt niniejszy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. (art. 20, ust. 4 PB)

	Imię i nazwisko	Data	Nr upr.	Podpis
Projektant:	mgr inż. arch. Bernard Łopacz	08.07.2019	171/91/OP	ARCHITEKT Bernard Łopacz upr. bud. nr 171/91/Op
Opracowanie:	tech.Agnieszka Szuba	08.07.2019		

SPIS ZAWARTOŚCI

- oświadczenia projektanta str.3 -4
- wpis do izby projektanta str.5
- decyzja wydania uprawnień str.6
- opis techniczny str.7-11
- informacja dotycząca Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia str.12-16
- mapa orientacyjna str.17

Spis rysunków:

rys Z-1	Zagospodarowanie terenu	skala 1:500	str.18

Inwentaryzacja:

rys I-1	Rzut parteru	skala 1 : 75	str.19
rys I-2	Rzut dachu	skala 1 : 75	str.20
rys I-3	Przekrój A-A,B-B	skala 1 : 50	str.21
rys I-4	Przekrój C-C	skala 1 : 50	str.22
rys I-5	Elewacje	skala 1 : 75	str.23

Projekt:

rys P-1	Rzut parteru	skala 1 : 75	str.24
rys P-2	Rzut dachu	skala 1 : 75	str.25
rys P-3	Przekrój A-A	skala 1 : 50	str.26
rys P-4	Elewacje zach-połud.	skala 1 : 75	str.27
rys P-5	Elewacje wsch-półn.	skala 1 : 75	str.28
rys P-6	Zestawienie stolarki okiennej	skala 1 : 50	str.29
rys P-7	Zestawienie stolarki drzwiowej	skala 1 : 50	str.30
rys P-8	System naprawy spękań muru		str.31

mgr inż. arch. Bernard Łopacz
ul. Żwirowa 17
47-400 Racibórz

Racibórz dn. 08.07.2019

Przynależność do Śląskiej Okręgowej Izby Architektów: SL-0653

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany **PRZEBUDOWY BUDYNKU WYMIENIKOWNI ORAZ ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA ZAPLECZE SOCJALNE I STEROWNIĘ,** zrealizowany dla inwestora: MIEJSKI ZAKŁAD ENERGETYKI CIEPLNEJ, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant mgr inż. arch. Bernard Łopacz

ARCHITEKT
B. Łopacz
SL-0653/Op

mgr inż. arch. Bernard Łopacz
ul. Żwirowa 17
47-400 Racibórz

Racibórz dn. 08.07.2019

Przynależność do Śląskiej Okręgowej Izby Architektów: SL-0653

OŚWIADCZENIE

Na podstawie uprawnień budowlanych nr.ewid.171/91/Op do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie oświadczam, że :

-posiadam uprawnienia do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno budowlanych obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

-W związku z powyższym:

PRZEBUDOWA BUDYNKU WYMIENNIKOWNI ORAZ ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA ZAPLECZE SOCJALNE I STEROWNIĘ, zrealizowany dla inwestora:

MIEJSKI ZAKŁAD ENERGETYKI CIEPLNEJ

posiada proste rozwiązania konstrukcyjne i techniczne, powszechnie stosowane, nieskomplikowane w związku z czym jestem projektantem konstrukcji .

Projektant mgr inż. arch. Bernard Łopacz

ARCHITEKT
Bernard Łopacz
upr. bud. nr [illegible]/Op

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. BERNARD GERARD ŁOPACZ

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **171/91/OP**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-0653.**

Członek czynny od: 30-07-2003 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-01-2019 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-0653-823E-FE6D-857B-3581

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

A ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ŚWIADCZAM B. ŁOPACZ

Urząd Wojewódzki w Opolu
Wydział Gospodarki Przestrzennej
45-082 Opole, ul. Piastowska 14
skrytka pocztowa 8

Opole, 22.10.91

Nr ewid. 171/91/OP

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust.1, § 5 ust.1, § 7, § 13 ust.1 pkt.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46) stwierdza się, że:

Obywatel/ka: **ŁOPACZ Bernard Gerard**

mgr inż.arch.

urodzony/a/ dnia: 4 stycznia 1961r.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej

funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności architektonicznej

Obywatel/ka **ŁOPACZ Bernard Gerard** jest upoważniony/a/ do:

1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
   a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
   b/ konstrukcyjno budowlanych obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,

2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego wszelkich budynków - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

WOJEWÓDZKI

Z up. Wojewody Opolskiego
Główny Architekt Wojewódzki

mgr inż. arch. Maciej Mazurek

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
POŚWIADCZAM

Opis techniczny
do projektu PRZEBUDOWY BUDYNKU WYMIENNIKOWNI ORAZ ADAPTACJI POMIESZCZEŃ NA ZAPLECZE SOCJALNE I STEROWNIĘ

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora
- inwentaryzacja budynku dla potrzeb remontu
- dokumentacja fotograficzna
- wizja lokalna

1. CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest remont budynku wymienikowni oraz adaptacja pomieszczeń na zaplecze socjalne i sterownię.

2. LOKALIZACJA

Budynek podlegający opracowaniu znajduje się w Kęzierzynie-Koźlu przy ul.Piastowskiej 52 obręb Koźle na działce nr 1567/17.

3. OPIS OBIEKTU

Omawiany budynek z 1975r.posadowiony na terenie zalewowym na osiedlu Zachód.

Konstrukcja:
-ściany z cegły
-stropy -z płyt korytkowych opartych na belkach
-dach dwupoziomowy ,jednospadowy -szlichta cementowa,2xpapa termozgrzewalna

Instalacje:
-grzewczo-technologiczna
-wentylacyjna
-elektryczna
-wodno-kanalizacyjna

Budynek składa się z następujących pomieszczeń:
1.węzeł cieplny - 29,90m2
2.pom.umywalni - 4,70m2
3.w.c. - 0,70m2
4.korytarz - 7,60m2
5.magazyn - 4,20m2
6.warsztat - 38,20m2
7.magazyn - 13,50m2
8.biuro - 15,10m2

4. DANE OGÓLNE

1	Powierzchnia zabudowy [m²]	144,00m2
2	Powierzchnia użytkowa [m²]	114,40m2
3	Kubatura [m³]	~587,10m3
3	Liczba kondygnacji	1
4	Budynek podpiwniczony	niepodpiwniczony

5. OGÓLNY OPIS PRZEWIDYWANYCH ROBÓT

Produktów opisują jedynie standard materiałów, zgodnie z ustawą o zamówieniach publicznych istnieje każdorazowa możliwość zamiany na inny materiał o tych samych lub lepszych właściwościach.

Projekt obejmuje wykonanie remont pokrycia dachu na budynku wymiennikowni , naprawę spękań muru na ścianie od strony południowej,przebudowę części pomieszczeń budynku i ich adaptację,przebudowie ścian zewnętrznych polegającej na zamurowaniu otworów okiennych w ścianach zewnętrznych i wewnętrznych, wymianę stolarki..

W ramach remontu przewidziano adaptacje pomieszczeń :
-pom.2 z umywalni na magazyn
-pom.3 w.c zostanie zlikwidowane i połączone z pom.4 (korytarz)
-pom.5 zostanie połączone z pomieszczeniem nr7 i powstanie w tym miejscu pomieszczenie sterowni wraz z pom.socjalnym
-pom.6 warsztat-część pomieszczenia zostanie zaadaptowana i w wyniku wydzielenia ściankami działowymi powstanie pomieszczenie serwerowni
-pom.8 zostanie podzielone na szatnie i toaletę

5.1. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE:

- wyburzenie ścianek działowych(wg rys.)
- postawienia nowych ścianek wydzielających pomieszczenia
  Ścianki działowe murowane z ceramiki poryzowanej gr.11,5cm ,ścianki wydzielające w sanitariacie z płyt laminowanych systemowych do pomieszczeń mokrych.. Ściany murować na zaprawie cementowo-wapiennej lub systemowej.
- roboty wykończeniowe: posadzki, sufitów i ścian,
  Należy wykonać posadzki z płytek gresowych na całej powierzchni . Ściany w pomieszczeniach malować farbami akrylowymi. W miejscach występowania umywalek oraz zlewozmywaka ścianę wykończyć płytkami ceramicznymi lub gresowymi.
- instalacji niezbędnych urządzeń sanitarnych.
- Wszystkie ściany murowane nowe i ściany istniejące z których skuto tynki należy tynkować tynkami cementowo-wapiennymi.
  - dla pomieszczeń W.C.-tów - płytki ceramiczne ściennych szkliwionych o wymiarach min. 20x20cm, pod płytkami wykonać folię w płynie, płytki ceramiczne wykonać do wysokości 2,10m i zakończyć listwą ze stali, powyżej tej listwy nierdzewnej o szerokości 10mm, powyżej tej listwy powierzchnię tynku należy wygładzić szpachlą i malować farbą lateksową wygląd powłoki matowy
- wymianę stolarki okiennej i drzwiowej

5.2. DACH

Zaprojektowano docieplenie dachu pokrytego kilkoma warstwami papy asfaltowej na lepiku styropapą o grubości styropianu 22cm.(λ=0,033 W/(m·K,U=0,20 W/(M2*K) Styropapa to płyty styropianowe EPS 100 laminowane dwustronnie papą podkładową na welonie z włókien szklanych przy użyciu kleju poliuretanowego. Papa wystaje poza obrys płyty styropianowej wzdłuż jednego boku na szerokości i jednego na długości płyty (zakładka 5cm.). Styropapa przeznaczona jest do izolacji termicznej dachów płaskich i lekko spadzistych, tarasów oraz części podziemnej budynków. Płyty powinny być układane od zewnętrznej strony stropodachów na niepalnych podłożach tj. beton, blacha falista lub istniejące pokrycie papowe.
Sposób montażu:
Na odpowiednio przygotowane podłoże należy przymocować płyty styropapy, zwracając szczególną uwagę na to, aby krawędzie boczne sąsiadujących ze sobą płyt styropianowych były do siebie dobrze dociśnięte. Mocowanie płyt odbywa się za pomocą specjalnych łączników mechanicznych bądź

odpowiednich klejów dopuszczonych przez Instytut Techniki Budowlanej.
W przypadku montażu za pomocą łączników mechanicznych, należy dobrać ich odpowiednią ilość, która uzależniona jest od następujących czynników:
-wysokości budynku,
-powierzchni dachu,
-strefy dachu.
Wszystkie te czynniki mają wpływ na siłę ssania wiatru. Aby odpowiednio dobrać liczbę dybli,należy podzielić dach na następujące strefy: środkową, krawędziową i narożną. Największe siły ssania wiatru występują w strefie narożnej, tu należy zastosować największą liczbę łączników, następnie w strefie krawędziowej i środkowej (np. 9, 5, 3 dyble na metr kwadratowy). Należy też zwrócić uwagę na nośności łączników, które producent podaje na opakowaniu.
W przypadku mocowanie płyt za pomocą kleju lub mas bitumicznych, dopuszczonych do tego typu prac, ważne jest aby środki te nie zawierały związków organicznych, które mogłyby doprowadzić do degradacji styropianu. Do klejenia płyt styropianowych do blach najwłaściwsze są kleje poliuretanowe wolno- lub szybkoschnące. Zużycie klejów podane jest przez producentów, należy jednak zwrócić uwagę na siłę ssania wiatru, analogicznie jak w przypadku mocowań mechanicznych. Dodatkowo, jeśli to możliwe, w strefach narożnych i krawędziowych zalecane jest zastosowanie mocowań mechanicznych (dotyczy to głównie dachów o dużej powierzchni i na wysokościach przekraczających 8m).
Na przymocowanych płytach styropapy można bezpośrednio wykonywać pokrycie dachowe z pap termozgrzewalnych . Podczas tej czynności należy zwrócić szczególną uwagę by ogień z palnika nie był skierowany bezpośrednio na styropapę. Grzać należy na rolkę, a po roztopieniu bitumu zawartego w papie, rolkę rozwijać zwracając uwagę na to by hydroizolacja była wykonana szczelnie.

Warstwy dachu z paroizolacjami wykonać wg sztuki budowlanej. Stosować obróbki systemowe lub wykonać indywidualnie. Odwodnienie dachu za pomocą rynien Φ 125 o min spadku 0,5% oraz rur spustowych Φ 100.

5.3. NAPRAWA SPĘKAŃ MURU
Zaprojektowano systemowe zabezpieczenie ścian na elewacji od strony południowej:
1. Wywiercić otwory o średnicach 13-14mm pod katem 45st. na głębokość 50-62cm.
2. Wyczyścić odkurzaczem otwory i dokładnie zmoczyć wodą -kontynuować do momentu gdy woda wypływająca z otworu będzie czysta.
3. Wymieszać zaprawę HeliBond i napełnić pojemnik pistoletu.
4. Nałożyć na pistolet końcówkę przedłużającą o średnicy 12mm i pompować zaprawę do momentu jej wypełnienia.
5. Pręty CemTie o długości 50-62cm wkręcić w końcówkę pistoletu.
6. Wsadzić końcówkę w otwór na pełną głębokość i pompować zaprawę.Ciśnienie spowoduje wypychanie pręta wraz z zaprawą.
7. Wypełnić końcówki otworów pozostawiając gotowymi do wykończenia.
UWAGA!
- pręt CemTie instaluje się prostopadle do powierzchni pęknięcia (poziomo w przypadku pęknięć pionowych i pionowo w przypadku pęknięć poziomych)
- pręt CemTie powinien zaczynać się minimalnie w odległości 225mm od pęknięcia
- kąt wiercenia powinien być tak dobrany aby pręt przechodził przez pęknięcie w środkowej części muru
- pręty powinny być instalowane naprzemiennie po obydwu stronach pęknięcia w odstępach 250mm mierzonych wzdłuż pęknięcia

***5.4.* WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ**
W miejscach istniejących luksferów zamontować okna (wg rys.) .Stolarkę okienną stanowią okna PCV. Stolarkę zewnętrzną o współczynniku okna U<= 0,9 W/m²K z szybą termoizolacyjną o współczynniki = 1,1 W/m²K; . Kolor: biały . W oknach należy zamontować nawiewniki higrosterowane oraz roletę zewnętrzna , atywłamaniową obsługiwaną ręcznie.
Zewnętrzne parapety z blachy ocynkowanej gr. 0,6 mm powlekane w kolorze RAL7012. Wewnętrzne

parapety z konglomeratu marmurowego gr.25mm .

5.5. WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ

Drzwi wewnętrzne płycinowe (o podwyższonej wytrzymałości).
Drzwi do WC z kratką, wg. zestawienia stolarki.

5.6. WYMIANA POSADZKI

W projektowanym pomieszczeniu należy rozebrać istniejącą posadzkę oraz wykonać nowe warstwy posadzki. Pod posadzką należy wykonać warstwę pospółki zagęszczonej warstwami (grubość pojedynczej warstwy max 20cm) o ID= min 0,70 do poziomu gruntu nośnego. Grubość pospółki zostanie określona na budowie po zdjęciu istniejącej posadzki.
Na pospółce wylać chudy beton grubości 10cm, zbrojona siatką #8 o oczku a=15 cm. Siatkę ułożyć w pobliżu projektowanych schodów - w paśmie min 50cm. Siatkę połączyć ze zbrojeniem schodów. Na betonie ułożyć izolację z foli PE gr. 0,2mm. Następnie wykonać warstwę z płyt styropianowych XPS200 'podłoga' gr. 15cm (lambda 0,033W/m2K), a na nich warstwę z foli budowlanej PE, gr. 0,2 mm. Wylewka cementowa (zbrojenie rozproszone stalowe w ilości 25kg/m3) gr.6-7,5cm.Na wylewce należy wykonać hydroizolację podposadzkową-elastyczną, jednoskładnikową, uszczelniającą gr.2mm
Warstwę wykończeniową stanowią płytki gresowe na kleju.

WŁAŚCIWOŚCI PŁYTEK PODŁOGOWYCH:
Płytki o wymiarach 30 x 30 cm, gatunek I o następujących właściwościach:
Gres nieszkliwiony, gr. min. 1,2 cm
Wytrzymałość na zginanie: 45N/mm^2
Nasiąkliwość wody <0,1%
Przeciwpoślizgowe o klasie skuteczności R10
Klasa odporności na ścieranie max. 130 mm^3
Odporność na plamienie: odporne

5.7. OBRÓBKA BLACHARSKA

Stosować obróbki systemowe lub wykonać indywidualnie z blachy tytan-cynk. Zwraca się uwagę, aby obróbka dostatecznie głęboko wchodziły pod pokrycie. Złącza blacharskie należy uszczelnić silikonem dekarskim. Wokół komina zamontować blaszany kołnierz.
Rury spustowe powinny być zamocowane obejmami, umieszczonymi bezpośrednio pod kielichami połączeniowymi.

8. PRACE DODATKOWE

Wymiana daszku nad wejściem do budynku.

6. DOSTĘP OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Nie dotyczy.

7. PODSTAWOWE DANE TECHNOLOGICZNE URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM I JEGO ROZWIĄZANIAMI BUDOWLANYMI

Nie dotyczy.

8. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO -INSTALACYJNE W STOSUNKU DO OBIEKTU BUDOWLANEGO LINIOWEGO

Nie dotyczy – przedmiotowy budynek nie jest obiektem liniowym.

9. ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO

Nie dotyczy

10. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU

Nie dotyczy

11. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO

Zapotrzebowanie wody i sposobu odprowadzenia ścieków. - brak

Emisja zanieczyszczeń gazowych. -brak

Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów.-brak

Emisja wibracji a także promieniowania, w szczególności jonizującego,pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się – brak.

Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne.- brak

12. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO

Działka nie leży w terenie eksploatacji górniczej.

13. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projekt nie przewiduje żadnych zmian w zagospodarowaniu terenu

Wszelkie zmiany bez zgody autora projektu są niedopuszczone i chronione ustawowo /DZ. U. Nr 24, poz. 83 z dnia 04. 02. 1994 r./

Autor projektu
mgr inż. arch. Bernard Łopacz

ARCHITEKT
Bernard Łopacz
upr. bud. nr 171/91/Op

INFORMACJA DOTYCZĄCA
PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Temat: **PRZEBUDOWA BUDYNKU WYMIENNIKOWNI ORAZ ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA ZAPLECZE SOCJALNE I STEROWNIĘ**

Lokalizacja: Kędzierzyn-Koźle , 47-220 ; ul.Piastowska 52
dz.nr 1567/17

Inwestor: MIEJSKI ZAKŁAD ENERGETYKI CIEPLNEJ
ul. Stalmacha 18
47-220 Kędzierzyn-Koźle

Projektant sporządzający informację:	mgr inż. arch. Bernard Łopacz	Nr 171/91/OP	ARCHITEKT Bernard Łopacz upr. bud. nr 171/91/Op

PLAN
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

(opracowana na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - Dz. U. nr 120, poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003 r.)

1.ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.

Zakres przewiduje:
-zabezpieczenie terenu i przygotowanie go do prowadzenia n/w robót,
-oznakowanie i zabezpieczenie miejsc niebezpiecznych,
-ustawienie rusztowań, wykonanie pomostów roboczych i barierek ochronnych,
-wymiana pokrycia dachu
-roboty wyburzeniowe i zamurowania
-rozebranie rusztowań,
-roboty wykończeniowe
-drobne roboty towarzyszące,
-zagospodarowanie terenu i przygotowanie obiektu do użytkowania,
-uporządkowanie placu budowy.

2.WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH PODLEGAJĄCYCH ADAPTACJI LUB ROZBIÓRCE.

Na ternie objętym inwestycją znajdują się następujące obiekty budowlane:
- budynek objęty opracowaniem
- pozostałe budynki nie objęte opracowaniem

3.WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Na terenie lokalizacji budowy nie stwierdzono występowania elementów zagospodarowania terenu /sieci energetyczne, skarpy i uskoków w terenie, ruin, masztów lub innych niebezpiecznych obiektów/, mogące być przyczyną stworzenia zagrożenia dla ludzi i mienia.

4.INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.

Projektowane roboty i obiekty nie odbiegają od normalnych robót budownictwa ogólnego. W trakcie realizacji jednak należy przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa dla ludzi oraz stosowanie bezpiecznego sprzętu roboczego i zabezpieczającego.
Urobek z rozbiórek i wykopów powinien być sprawnie i na bieżąco usuwany z placu budowy.

5.INFORMACJĘ O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH, STOSOWNIE DO RODZAJU ZAGROŻENIA.

5.1.Zagospodarowanie placu budowy.

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:
- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody,
- odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Teren budowy jest ogrodzony i skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Na okres prowadzenia robót należy wydzielić plac budowy taśmą ostrzegawczą.
Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m.
Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót 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 strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone co najmniej z jednej strony balustradą. Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m.

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

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 45 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.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane:

a)przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,

b)przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,

c)przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy.

5.2.Roboty budowlane.

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 (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej).

Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien 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 protokóle odbioru technicznego.

Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.

Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązku stosowania balustrad.

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.

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.

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne,
- hełmy ochronne,
- rękawice wzmocnione skórą,
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp. Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

5.3.Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych; pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
-porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających, urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).
Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.
Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.
Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno - ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

6.INFORMACJE O SPOSOBIE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Przed przystąpieniem do robót należy:
-przeprowadzić szkolenie pracowników o zasadach bezpiecznego sposobu wykonywania robót, w tym:
▪zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
▪zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
▪zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży obuwia roboczego
-sprawdzić prawidłowość stanu technicznego narzędzi /szczególnie elektronarzędzi/,
-stosownie właściwej odzieży roboczej i sprzętu zabezpieczającego,
-dbanie o zabezpieczenie prac ziemnych – dotyczy także badań lekarskich i samopoczucia pracownika,
-przestrzegać zachowania trzeźwości /zakaz spożycia alkoholu/.
Podstawowe zasady związane z zachowaniem bezpieczeństwa:
-fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.,
-szkolenie wstępne podstawowe w zakresie bhp, zostanie przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 - miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy,
-szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach
-robotniczych będą przeprowadzane na bieżąco w formie instruktażu,
-pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.
-nie wolno dopuścić pracownika do pracy - do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp.
-Wykonawca robót (Inwestor) jest obowiązany do:
1.organizacji stanowisk pracy zgodnie z przepisami i zasadami bhp,
2.dbania o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
3.organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
4.dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
-w razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników kierownik budowy niezwłocznie wstrzyma prace i podejmie działania w celu usunięcia tego zagrożenia.
-pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.
-kierownik budowy poinformuje pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

7.SPOSÓB PRZECHOWYWANIA I PRZEMIESZCZANIA MATERIAŁÓW, WYROBÓW, SUBSTANCJI ORAZ PREPARATÓW NIEBEZPIECZNYCH NA TERENIE BUDOWY.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.
Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 - warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:
a) 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
b) 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.
Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.
Nie jest dopuszczalne sytuowanie składowisk wyrobów i materiałów bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi. Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.

8.WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

Nie występuje.

9.WSKAZANIE MIEJSCA PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY ORAZ DOKUMENTÓW NIEZBĘDNYCH DO PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI MASZYN I INNYCH URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH.

Dokumentacja budowy powinna znajdować się na budowie. Dotyczy to n/w dokumentów:
- projekt budowlany architektoniczno – konstrukcyjny.
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- odpis pozwolenia na budowę;
- odpisy decyzji Dozoru Technicznego dopuszczających do użytkowania maszyny i urządzenia techniczne podlegające dozorowi technicznemu;
- dokumentacje techniczno - ruchowe oraz instrukcje obsługi na maszyny i - urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy;
- protokół z badania skuteczności ochrony przeciwporażeniowej instalacji elektrycznej oraz odbiorników użytkowanych na placu budowy;
- protokóły odbioru technicznego rusztowań rurowych lub ramowych na placu budowy;
- odpisy orzeczeń lekarskich dopuszczających pracowników do pracy na wysokości;
- odpisy zaświadczeń o odbytych przez pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych szkoleń wstępnych na stanowisku pracy w zakresie bhp;
- atesty na używane środki ochrony indywidualnej.

Powyższe dokumenty kierownik budowy obowiązany jest udostępnić właściwym organom kontrolnym.
Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:
–w odległości mniejszej niż 0,60 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.

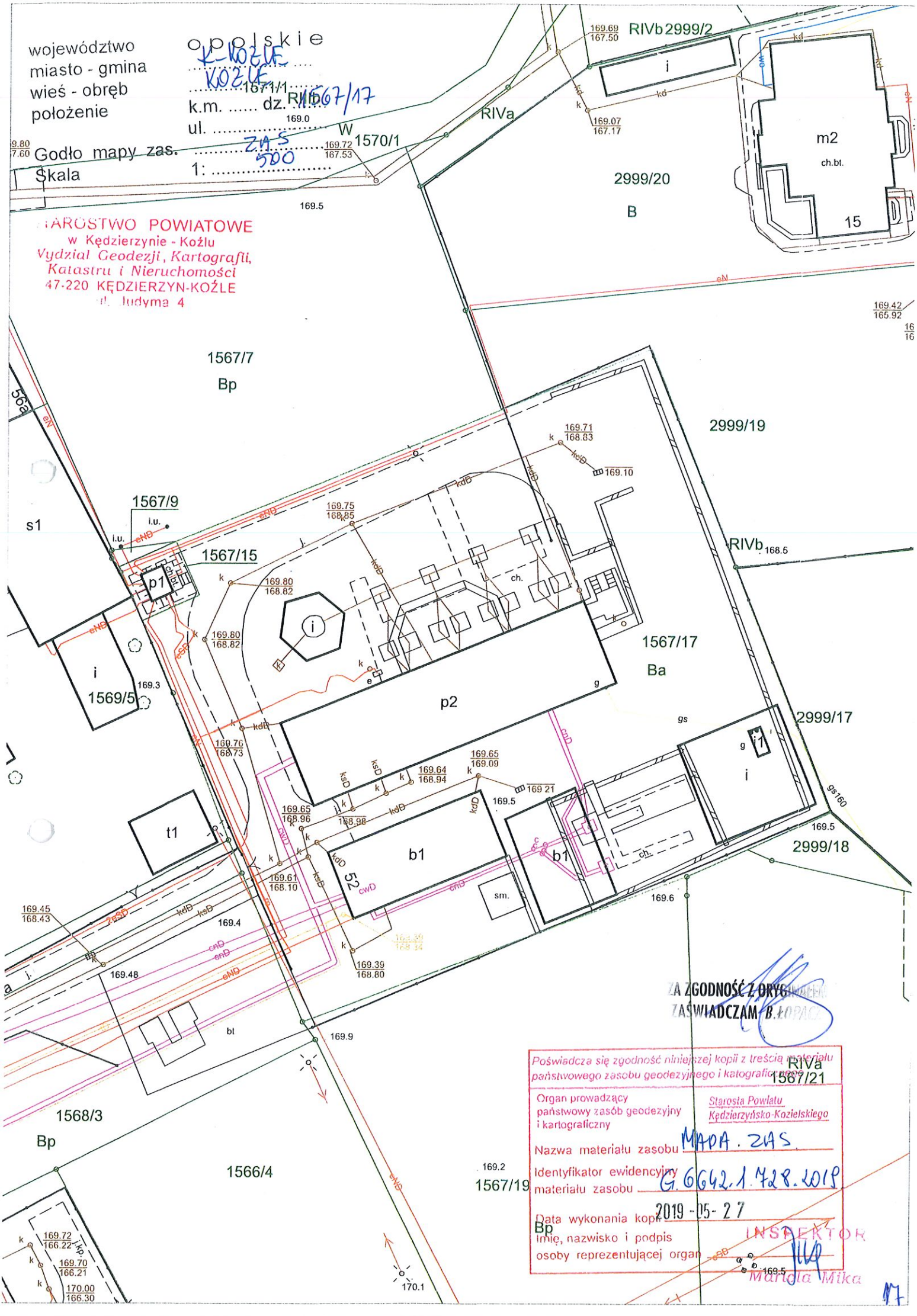
10.PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA:

–art.21 „a" ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106 póz.1126 z późn. zm.),
–rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia, 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 151 póz.1256)
–rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62 póz.285)
–rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 póz. 844 z późn. zm.),
–rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 póz.288),
–rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 20001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 póz. 1263).

mgr inż. arch. Bernard Łopacz

ARCHITEKT
Bernard Łopacz
upr. bud. nr 171/91/Op

województwo opolskie
miasto - gmina K-KOZLE
wieś - obręb KOZLE
położenie k.m. ..... dz. 1567/1 1567/17
ul. .....
Godło mapy zas. ZAS 500
Skala 1: .....



STAROSTWO POWIATOWE
w Kędzierzynie - Koźlu
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości
47-220 KĘDZIERZYN-KOŹLE
ul. Ludyma 4

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ZAŚWIADCZAM B.ŁOPACZ

Poświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: Starosta Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego

Nazwa materiału zasobu: MAPA. ZAS.

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu: G.6642.1.728.2018

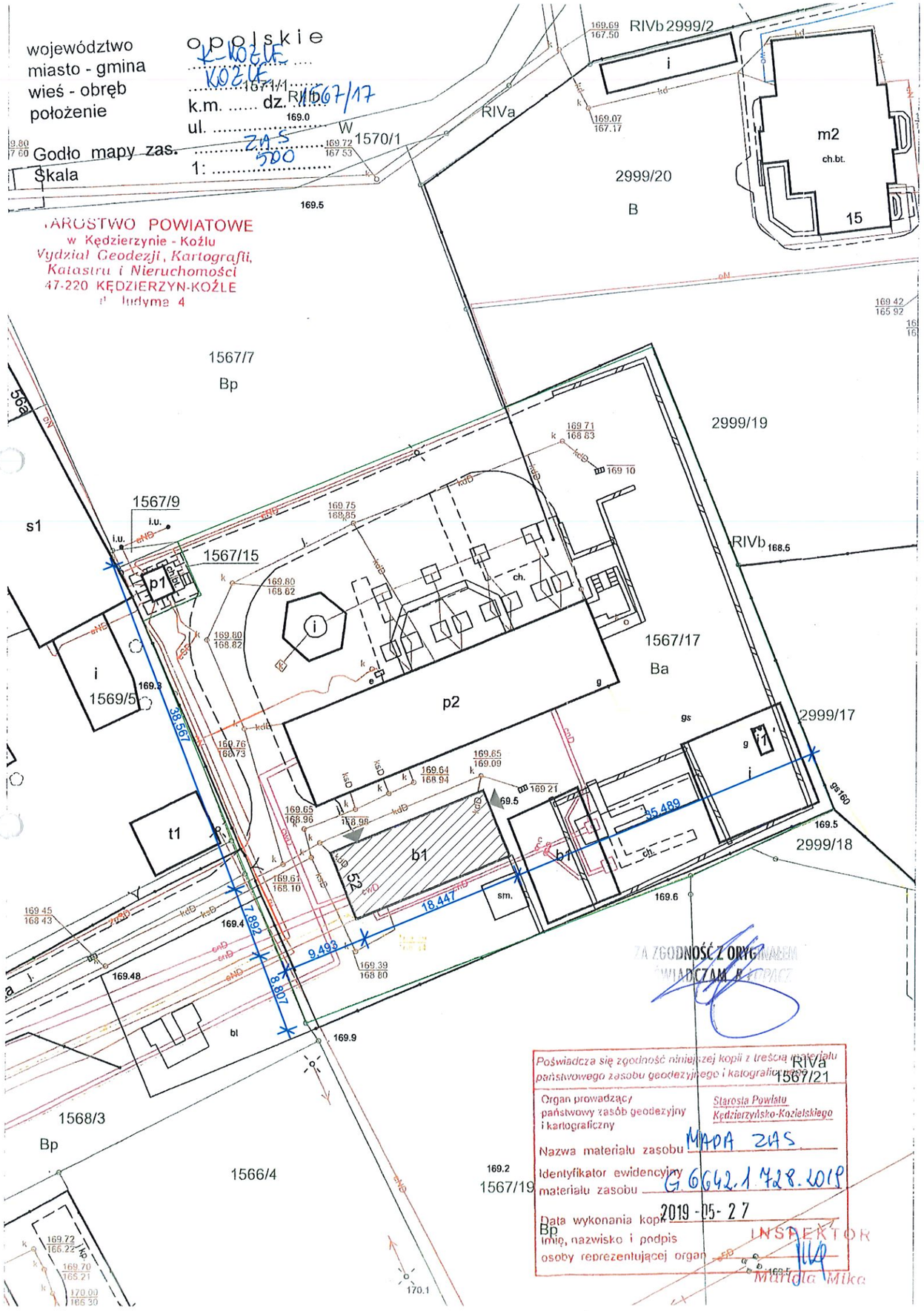
Data wykonania kopii: 2019-05-27

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: INSPEKTOR Mariola Mika

17

województwo opolskie
miasto - gmina K-Koźle Koźle
wieś - obręb
położenie k.m. ..... dz. 1567/17
ul. .....
Godło mapy zas. ZN-S 500
Skala 1: .....

STAROSTWO POWIATOWE
w Kędzierzynie - Koźlu
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości
47-220 KĘDZIERZYN-KOŹLE
Pl. Wolności 4



Poświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: Starosta Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego
Nazwa materiału zasobu: MAPA ZAS
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu: G.6642.1.728.2019
Data wykonania kopii: 2019-05-27
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: INSPEKTOR Marzena Mika

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM POŚWIADCZAM B. ŁOPACZ

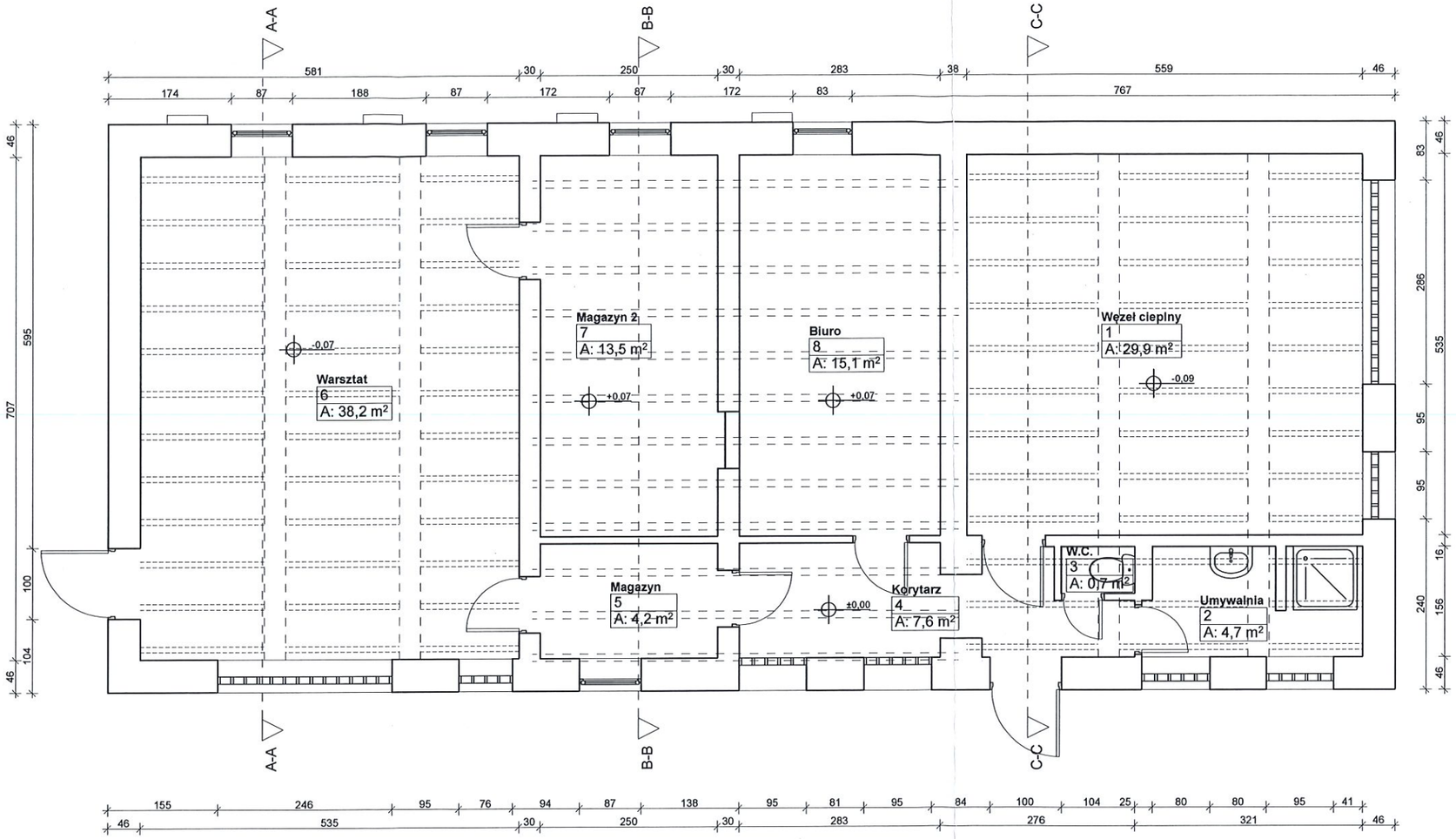
LEGENDA:

- budynek objety opracowaniem
- wejścia do budynku
- granica działki

STAROSTWO POWIATOWE
w Kędzierzynie - Koźlu
Wydział Budownictwa i Architektury
47-220 KĘDZIERZYN - KOŹLE
Pl. Wolności 13

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHIDOM Bernard Łopacz, ul. Środkowa 5, 47-400 Racibórz	Tytuł rysunku:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
	Tytuł projektu:	PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU WYMIENIKOWNI ORAZ ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA ZAPLECZE SOCJALNE I STEROWNIĘ		
ARCHITEKT Bernard Łopacz upr. bud. nr 171/91/Op	lokalizacja:	dz.nr 1567/17 ul. Piastowska 52 47-220 Kędzierzyn -Koźle		
	Inwestor:	MIEJSKI ZAKŁAD ENERGETYKI CIEPLNEJ ul. Stalmacha 18 47-220 Kędzierzyn-Koźle		
Projektant: mgr inż. arch. Bernard Łopacz Nr 171/91/OP	Opracownie: tech. Agnieszka Szuba	Format: A3	Nr rys.: Z-1	
	Data: maj 2019	Skala: 1:500	Nr str.:	

18



STAROSTWO POWIATOWE
w Kędzierzynie - Koźlu
Wydział
Budownictwa i Architektury
47-220 KĘDZIERZYN - KOŹLE
Pl. Wolności 13

UWAGA
1) Wszystkie prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami.
2) W razie wystąpienia problemów nie objętych opracowaniem, należy skontaktować się z projektantem.
3) Rzut należy rozpatrywać łącznie z przekrojem, szczegółem oraz opisem.
4) Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy sprawdzić wymiary oraz ilości na miejscu budowy.

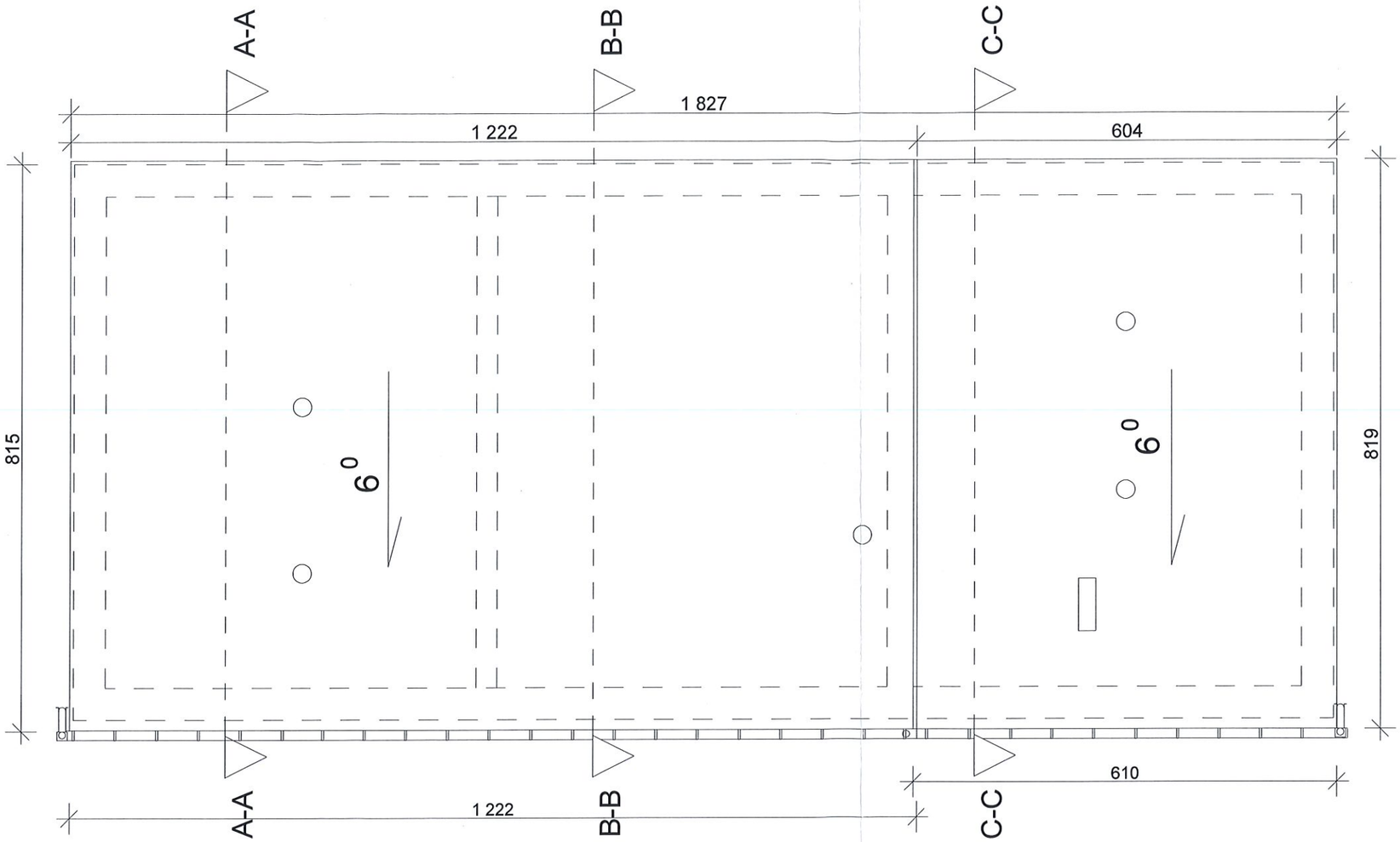
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ARCHIDOM
Bernard Łopacz
ul. Środkowa 5, 47-400 Racibórz

ARCHITEKT
Bernard Łopacz
upr. bud. nr 171/91/Op

Projektant: mgr inż. arch. Bernard Łopacz
Nr 171/91/OP

Tytuł rysunku:	RZUT PARTERU	INWENTARYZACJA	
Tytuł projektu:	PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU WYMIENIKOWNI ORAZ ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA ZAPLECZE SOCJALNE I STEROWNIĘ		
lokalizacja:	dz.nr 1567/17 ul. Piastowska 52 47-220 Kędzierzyn -Koźle		
Inwestor:	MIEJSKI ZAKŁAD ENERGETYKI CIEPLNEJ ul. Stalmacha 18 47-220 Kędzierzyn-Koźle		
Opracownie: tech. Agnieszka Szuba	Format: A3	Nr rys.: I-1	
Data: czerwiec 2019	Skala: 1:75	Nr st.:	

18



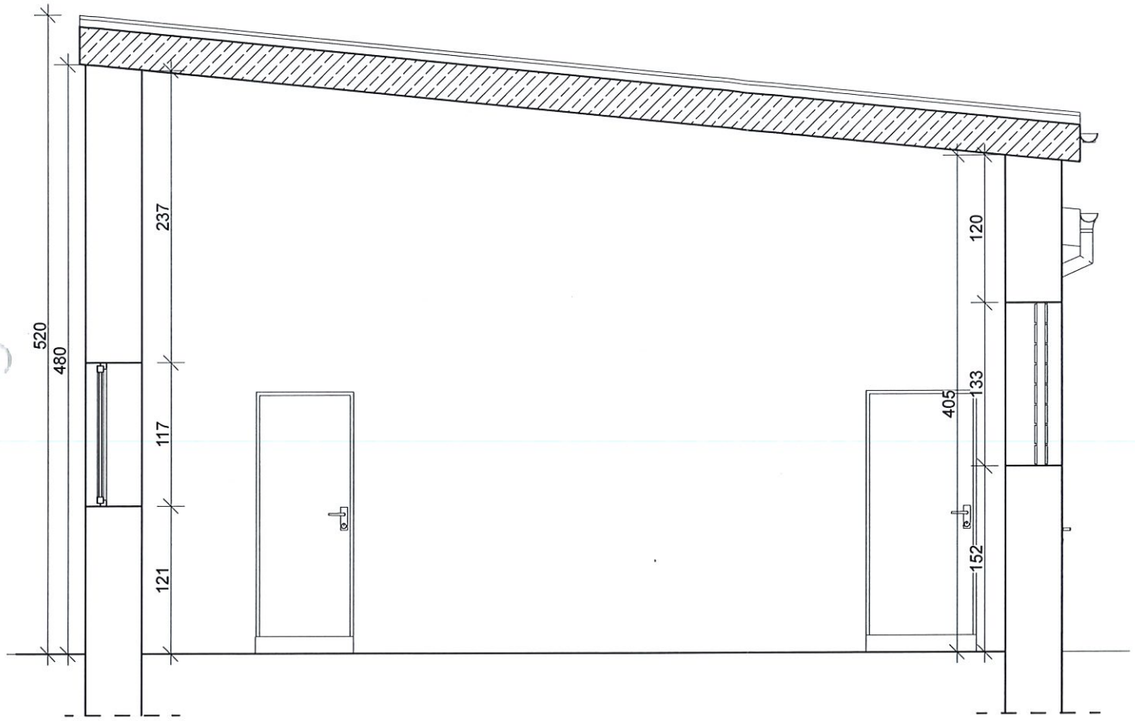
STAROSTWO POWIATOWE
w Kędzierzynie - Koźlu
Wydział
Budownictwa i Architektury
47-220 KĘDZIERZYN - KOŹLE
Pl. Wolności 13

UWAGA
1) Wszystkie prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami.
2) W razie wystąpienia problemów nie objętych opracowaniem, należy skontaktować się z projektantem.
3) Rzut należy rozpatrywać łącznie z przekrojem, szczegółem oraz opisem.
4) Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy sprawdzić wymiary oraz ilości na miejscu budowy.

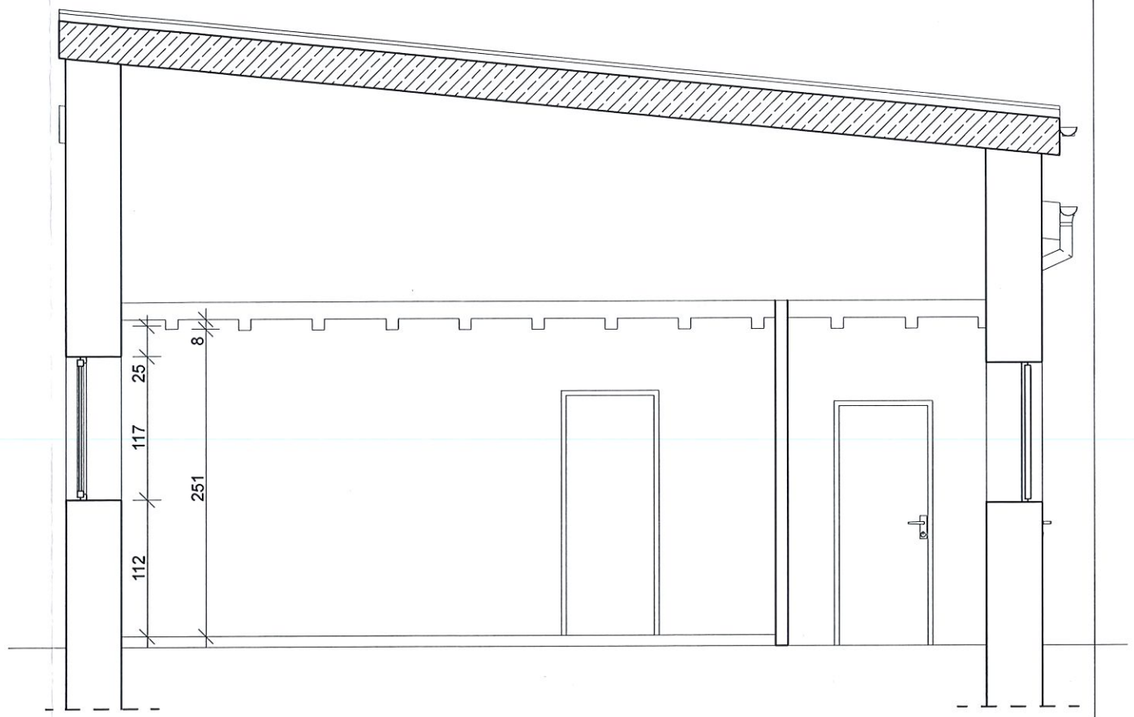
PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHIDOM Bernard Łopacz ul. Środkowa 5, 47-400 Racibórz	Tytuł rysunku:	RZUT DACHU	INWENTARYZACJA
	Tytuł projektu:	PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU WYMIENIKOWNI ORAZ ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA ZAPLECZE SOCJALNE I STEROWNIĘ	
ARCHITEKT Bernard Łopacz upr. bud. nr 171/91/Op	lokalizacja:	dz.nr 1567/17 ul. Piastowska 52 47-220 Kędzierzyn -Koźle	
	Inwestor:	MIEJSKI ZAKŁAD ENERGETYKI CIEPLNEJ ul. Stalmacha 18 47-220 Kędzierzyn-Koźle	
Projektant: mgr inż. arch. Bernard Łopacz Nr 171/91/Op	Opracownie: tech. Agnieszka Szuba	Format: A3	Nr rys.: I-2
	Data: czerwiec 2019	Skala: 1:75	Nr str.:

20

PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B



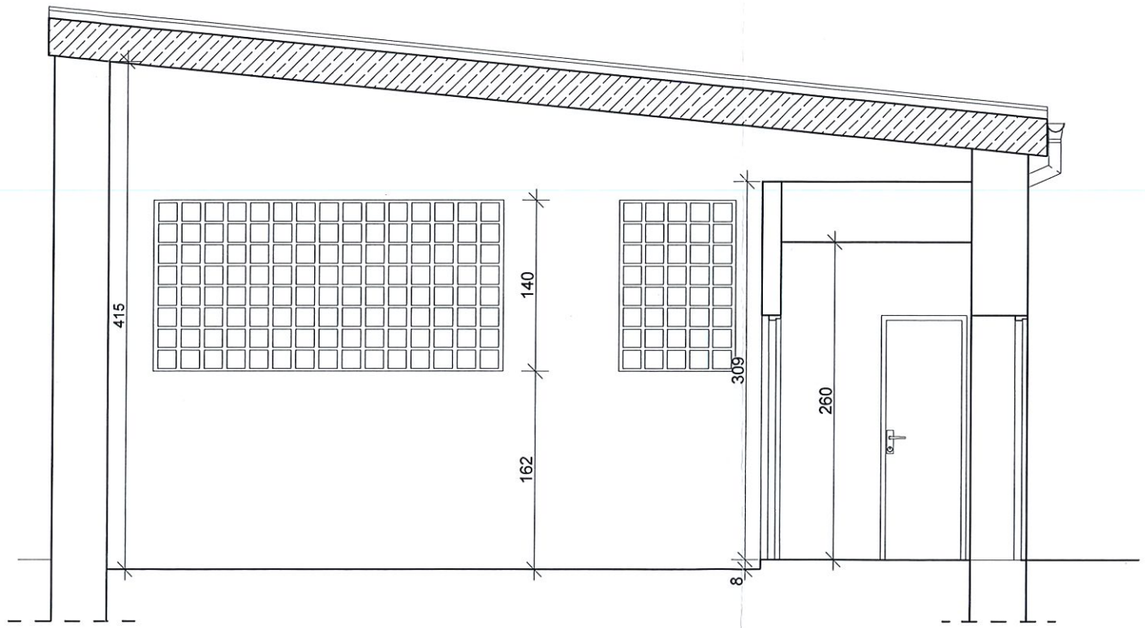
UWAGA
1) Wszystkie prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami.
2) W razie wystąpienia problemów nie objętych opracowaniem, należy skontaktować się z projektantem.
3) Rzut należy rozpatrywać łącznie z przekrojem, szczegółem oraz opisem.
4) Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy sprawdzić wymiary oraz ilości na miejscu budowy.

STAROSTWO POWIATOWE
w Kędzierzynie - Koźlu
Wydział
Budownictwa i Architektury
47-220 KĘDZIERZYN - KOŹLE
Pl. Wolności 13

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHIDOM Bernard Łopacz ul. Środkowa 5, 47-400 Racibórz	Tytuł rysunku:	PRZEKRÓJ A-A,B-B	INWENTARYZACJA
	Tytuł projektu:	**PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU WYMIENIKOWNI ORAZ ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA ZAPLECZE SOCJALNE I STEROWNIĘ**	
ARCHITEKT Bernard Łopacz upr. bud. nr 171/91/Op	lokalizacja:	dz.nr 1567/17 ul. Piastowska 52 47-220 Kędzierzyn -Koźle	
	Inwestor:	MIEJSKI ZAKŁAD ENERGETYKI CIEPLNEJ ul. Stalmacha 18 47-220 Kędzierzyn-Koźle	
	Opracownie: tech. Agnieszka Szuba	Format: A3	Nr rys.: I-3
Projektant: mgr inż. arch. Bernard Łopacz Nr 171/91/OP	Data: czerwiec 2019	Skala: 1:75	Nr str.:

21

PRZEKRÓJ C-C

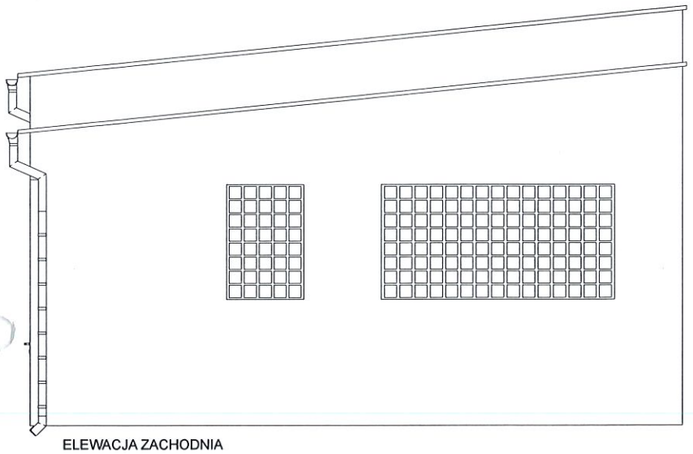


STAROSTWO POWIATOWE
w Kędzierzynie - Koźlu
Wydział
Budownictwa i Architektury
47-220 KĘDZIERZYN - KOŹLE
Pl. Wolności 13

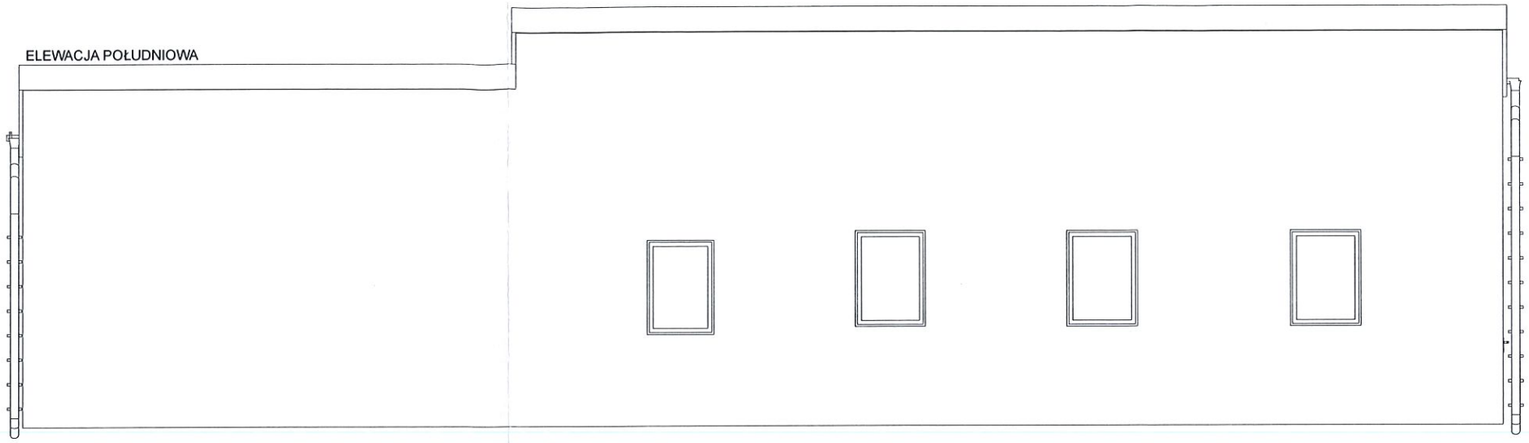
UWAGA
1) Wszystkie prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami.
2) W razie wystąpienia problemów nie objętych opracowaniem, należy skontaktować się z projektantem.
3) Rzut należy rozpatrywać łącznie z przekrojem, szczegółem oraz opisem.
4) Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy sprawdzić wymiary oraz ilości na miejscu budowy.

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHIDOM Bernard Łopacz ul. Środkowa 5, 47-400 Racibórz	Tytuł rysunku:	PRZEKRÓJ C-C	INWENTARYZACJA
	Tytuł projektu:	PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU WYMIENIKOWNI ORAZ ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA ZAPLECZE SOCJALNE I STEROWNIĘ	
ARCHITEKT Bernard Łopacz upr. bud. nr 171/91/Op	lokalizacja:	dz.nr 1567/17 ul. Piastowska 52 47-220 Kędzierzyn -Koźle	
	Inwestor:	MIEJSKI ZAKŁAD ENERGETYKI CIEPLNEJ ul. Stalmacha 18 47-220 Kędzierzyn-Koźle	
Projektant: mgr inż. arch. Bernard Łopacz Nr 171/91/OP	Opracownie: tech. Agnieszka Szuba	Format: A3	Nr rys.: I-4
	Data: czerwiec 2019	Skala: 1:50	Nr str.:

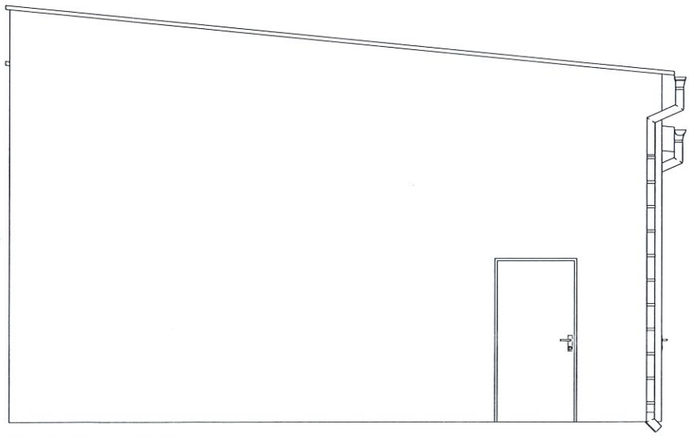
22



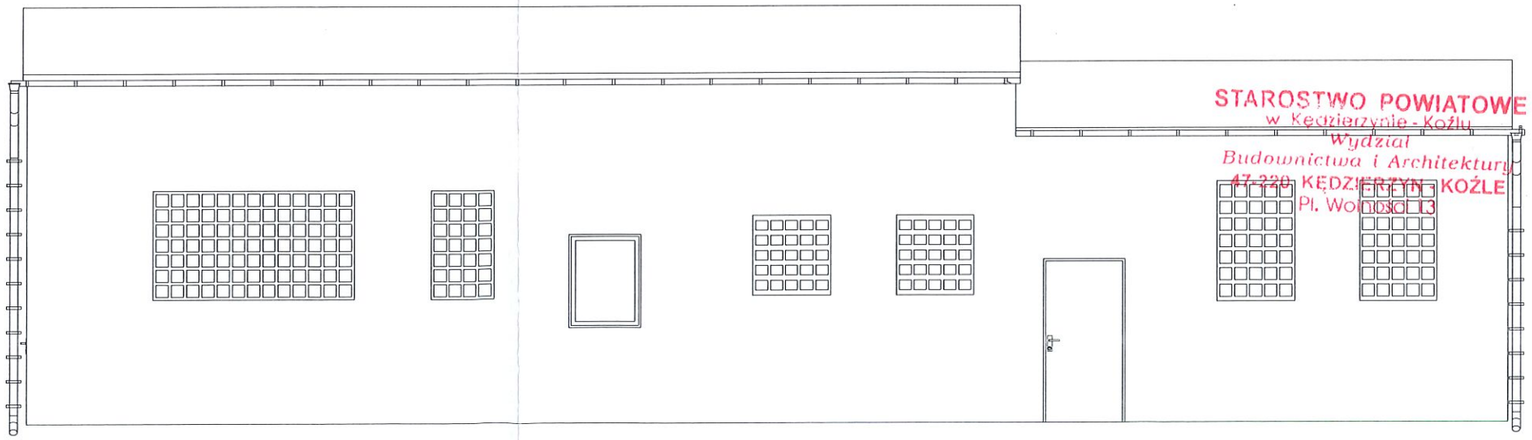
ELEWACJA ZACHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA WSCHODNIA



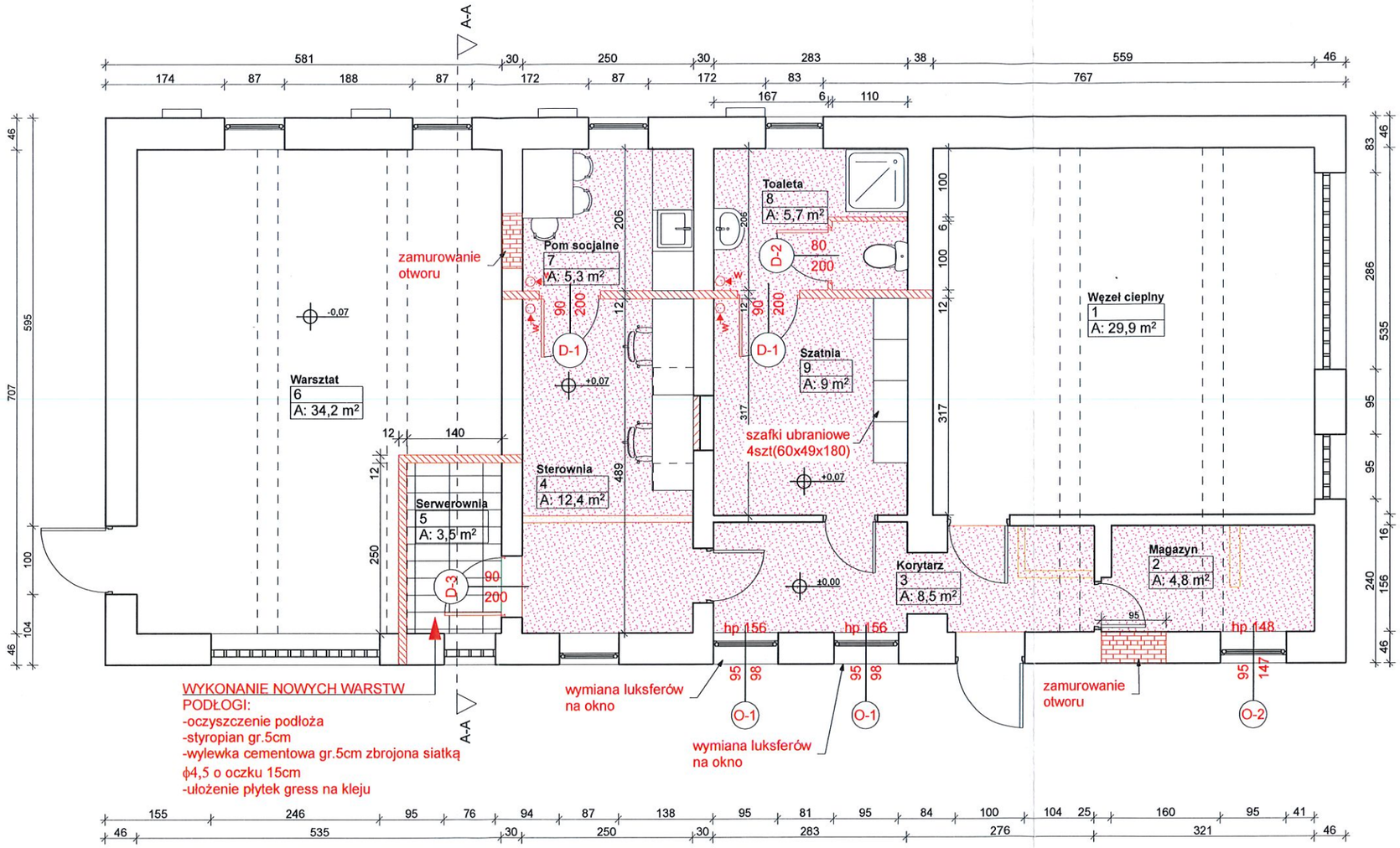
ELEWACJA PÓŁNOCNA

STAROSTWO POWIATOWE
w Kędzierzynie - Koźlu
Wydział
Budownictwa i Architektury
47-220 KĘDZIERZYN - KOŹLE
Pl. Wolności 13

UWAGA
1) Wszystkie prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami.
2) W razie wystąpienia problemów nie objętych opracowaniem, należy skontaktować się z projektantem.
3) Rzut należy rozpatrywać łącznie z przekrojem, szczegółem oraz opisem.
4) Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy sprawdzić wymiary oraz ilości na miejscu budowy.

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHIDOM Bernard Łopacz, ul. Środkowa 5, 47-400 Racibórz	Tytuł rysunku:	ELEWACJE	INWENTARYZACJA
	Tytuł projektu:	**PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU WYMIENIKOWNI ORAZ ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA ZAPLECZE SOCJALNE I STEROWNIĘ**	
ARCHITEKT Bernard Łopacz upr. bud. nr 171/91/Op	lokalizacja:	dz.nr 1567/17 ul. Piastowska 52 47-220 Kędzierzyn -Koźle	
	Inwestor:	MIEJSKI ZAKŁAD ENERGETYKI CIEPLNEJ ul. Stalmacha 18 47-220 Kędzierzyn-Koźle	
Projektant: mgr inż. arch. Bernard Łopacz Nr 171/91/OP	Opracownie: tech. Agnieszka Szuba	Format: A3	Nr rys.: I-5
	Data: czerwiec 2019	Skala: 1:75	Nr str.:

23



LEGENDA:

wyburzenia ścian

zamurowania cegłą pełną

proj.ścianki działowe gr.11,5 z ceramiki poryzowanej

-skucie istniejących płytek podłogowych
-oczyszczenie i wyrównanie podłoża
-ułożenie nowych płytek gresowych na całości pomieszczeń(50m2)

WYKONANIE NOWYCH WARSTW PODŁOGI (3,5m2):
-oczyszczenie podłoża
-styropian gr.5cm
-wylewka cementowa gr.5cm zbrojona siatką f4,5 o oczku 15cm
-ułożenie płytek gress na kleju

STAROSTWO POWIATOWE w Kędzierzynie-Koźle Wydział Budownictwa i Architektury 47-220 KĘDZIERZYN-KOŹLE Pl. Wolności 13

Uzgodniono z uwzględnieniem wymagań branżowych i zgłoszonych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami) .....
Data 27.06.2019
L.p. 21/06/19
Projektowanie d/s sanitarno-higienicznych nr upr. 11-NB/2003 w zakresie bez ograniczeń
Piotr Ignacy Jelenna
47-400 Racibórz, ul. Węgierska 10
tel. 0 605 730 333

UWAGA
1) Wszystkie prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami.
2) W razie wystąpienia problemów nie objętych opracowaniem, należy skontaktować się z projektantem.
3) Rzut należy rozpatrywać łącznie z przekrojem, szczegółem oraz opisem.
4) Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy sprawdzić wymiary oraz ilości na miejscu budowy.

PRACOWNIA PROJEKTOWA
ARCHIDOM
Bernard Łopacz
ul. Środkowa 5, 47-400 Racibórz

ARCHITEKT
Bernard Łopacz
upr. bud. nr 171/91/Op

Projektant: mgr inż. arch. Bernard Łopacz Nr 171/91/OP

Tytuł rysunku:	RZUT PARTERU	PROJEKT	
Tytuł projektu:	PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU WYMIENIKOWNI ORAZ ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA ZAPLECZE SOCJALNE I STEROWNIĘ		
lokalizacja:	dz.nr 1567/17 ul. Piastowska 52 47-220 Kędzierzyn -Koźle		
Inwestor:	MIEJSKI ZAKŁAD ENERGETYKI CIEPLNEJ ul. Stalmacha 18 47-220 Kędzierzyn-Koźle		
Opracownie: tech. Agnieszka Szuba	Format: A3	Nr rys.: P-1	
Data: czerwiec 2019	Skala: 1:75	Nr str.:	

24

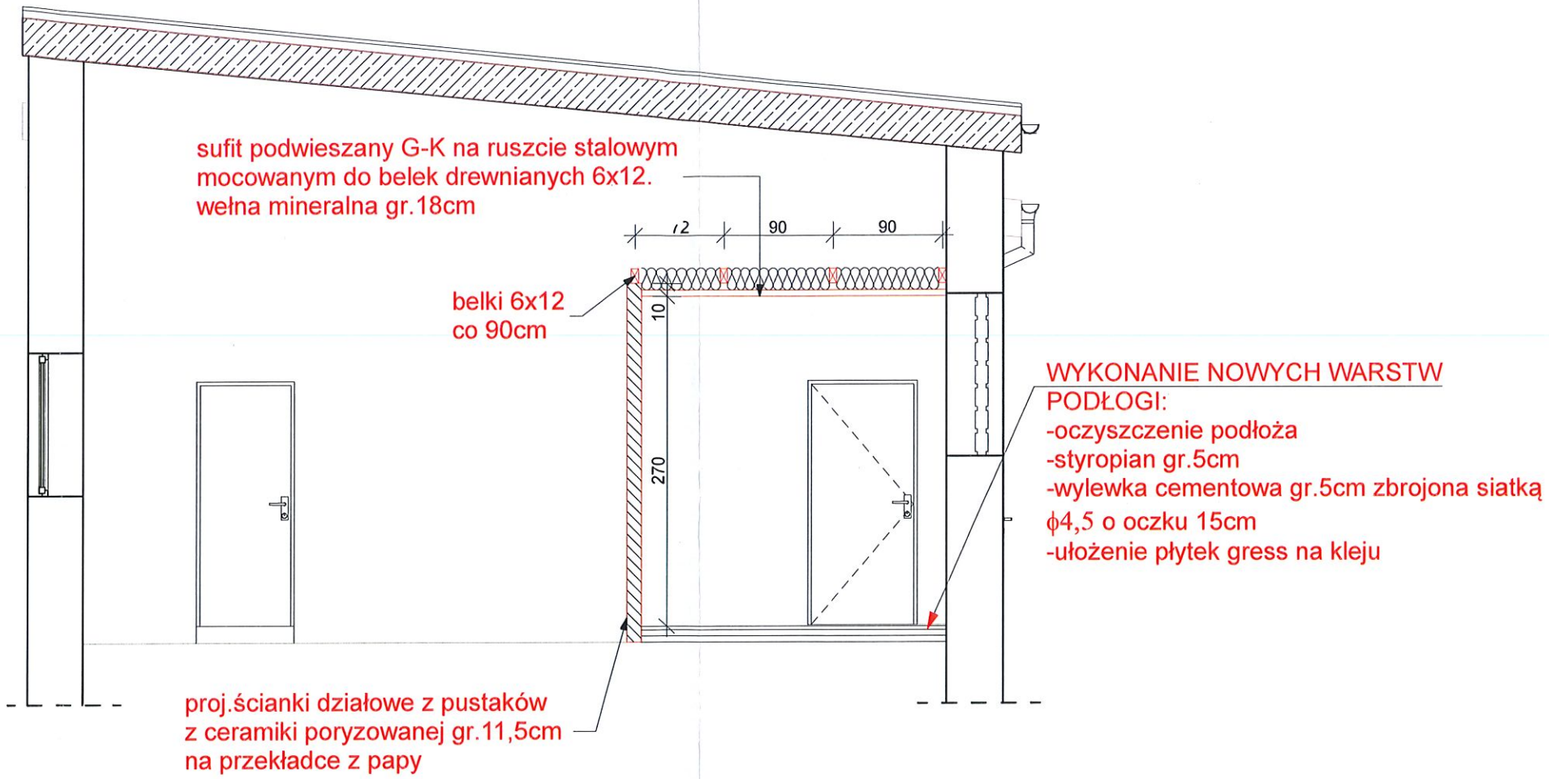
STAROSTWO POWIATOWE
w Kędzierzynie - Koźlu
Wydział
Budownictwa i Architektury
47-220 KĘDZIERZYN - KOŹLE
Pl. Wolności 13

UWAGA
1) Wszystkie prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami.
2) W razie wystąpienia problemów nie objętych opracowaniem, należy skontaktować się z projektantem.
3) Rzut należy rozpatrywać łącznie z przekrojem, szczegółem oraz opisem.
4) Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy sprawdzić wymiary oraz ilości na miejscu budowy.

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHIDOM Bernard Łopacz ul. Środkowa 5, 47-400 Racibórz	Tytuł rysunku:	RZUT DACHU	PROJEKT
	Tytuł projektu:	**PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU WYMIENIKOWNI ORAZ ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA ZAPLECZE SOCJALNE I STEROWNIĘ**	
ARCHITEKT Bernard Łopacz upr. bud. nr 171/91/Op	lokalizacja:	dz.nr 1567/17 ul. Piastowska 52 47-220 Kędzierzyn -Koźle	
	Inwestor:	MIEJSKI ZAKŁAD ENERGETYKI CIEPLNEJ ul. Stalmacha 18 47-220 Kędzierzyn-Koźle	
Projektant: mgr inż. arch. Bernard Łopacz Nr 171/91/OP	Opracownie: tech. Agnieszka Szuba	Format: A3	Nr rys.: P-2
	Data: czerwiec 2019	Skala: 1:75	Nr str.:

25

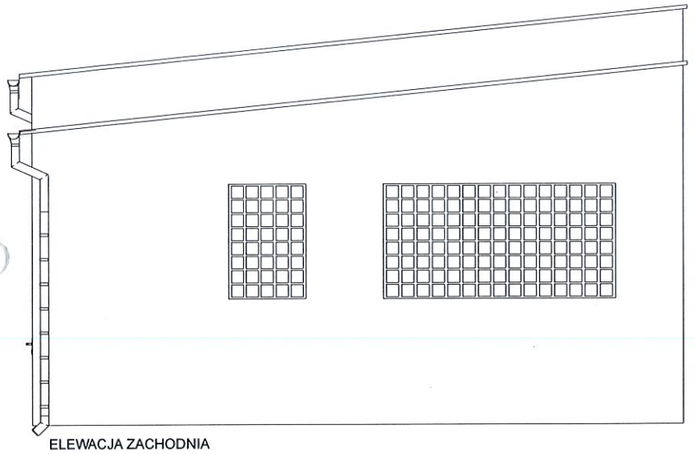
PRZEKRÓJ A-A



STAROSTWO POWIATOWE
w Kędzierzynie - Koźlu
Wydział
Budownictwa i Architektury
47-220 KĘDZIERZYN - KOŹLE
Pl. Wolności 13

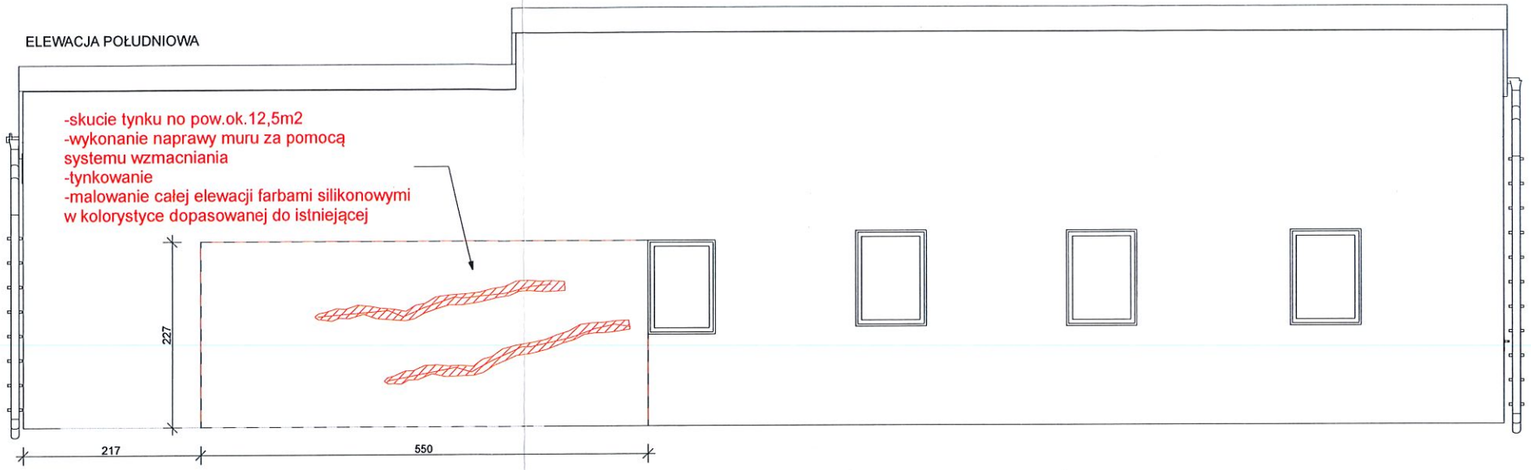
UWAGA
1) Wszystkie prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami.
2) W razie wystąpienia problemów nie objętych opracowaniem, należy skontaktować się z projektantem.
3) Rzut należy rozpatrywać łącznie z przekrojem, szczegółem oraz opisem.
4) Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy sprawdzić wymiary oraz ilości na miejscu budowy.

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHIDOM Bernard Łopacz ul. Środkowa 5, 47-400 Racibórz	Tytuł rysunku:	PRZEKRÓJ A-A	PROJEKT
	Tytuł projektu:	**PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU WYMIENIKOWNI ORAZ ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA ZAPLECZE SOCJALNE I STEROWNIĘ**	
ARCHITEKT Bernard Łopacz upr. bud. nr 171/91/Op	lokalizacja:	dz.nr 1567/17 ul. Piastowska 52 47-220 Kędzierzyn -Koźle	
	Inwestor:	MIEJSKI ZAKŁAD ENERGETYKI CIEPLNEJ ul. Stalmacha 18 47-220 Kędzierzyn-Koźle	
Projektant: mgr inż. arch. Bernard Łopacz Nr 171/91/OP	Opracownie: tech. Agnieszka Szuba	Format: A3	Nr rys.: P-3
	Data: czerwiec 2019	Skala: 1:50	Nr str.:



ELEWACJA ZACHODNIA

ELEWACJA POŁUDNIOWA



UWAGA:
1. Wszystkie prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną ,obowiązującymi normami oraz instrukcjami producentów.
2. W razie wystąpienia problemów nie objętych opracowaniem należy skontaktować się z projektantem.
3. Rozwiązania warsztatowe należy omówić z projektantem.
4. Rzuty,przekroje oraz rysunki szczegółowe należy rozpatrywać łącznie.
5. Przed przystąpieniem do robót budowlanych nalezy sprawdzić wymiary oraz ilości na miejscu budowy.

spękania -do naprawy i wypełnienia wg.opisu system wzmacniania murów

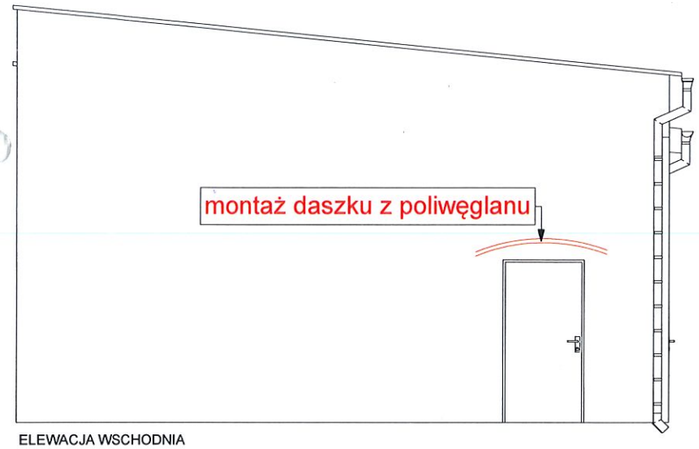
1. Wywiercić otwory o średnicach 13-14mm pod katem 45st. na głębokość 50-62cm.
2. Wyczyścić odkurzaczem otwory i dokładnie zmoczyć wodą -kontynuować do momentu gdy woda wypływająca z otworu będzie czysta.
3. Wymieszać zaprawę HeliBond i napełnić pojemnik pistoletu.
4. Nałożyć na pistolet końcówkę przedłużającą o średnicy 12mm i pompować zaprawę do momentu jej wypełnienia.
5. Pręty CemTie o długości 50-62cm wkręcić w końcówkę pistoletu.
6. Wsadzić końcówkę w otwór na pełną głębokość i pompować zaprawę.Ciśnienie spowoduje wypychanie pręta wraz z zaprawą.
7. Wypełnić końcówki otworów pozostawiając gotowymi do wykończenia.

UWAGA!
- pręt CemTie instaluje się prostopadle do powierzchni pęknięcia (poziomo w przypadku pęknięć pionowych i pionowo w przypadku pęknięć poziomych)
- pręt CemTie powinien zaczynać się minimalnie w odległości 225mm od pęknięcia
- kąt wiercenia powinien być tak dobrany aby pręt przechodził przez pęknięcie w środkowej części muru
- pręty powinny być instalowane naprzemiennie po obydwu stronach pęknięcia w odstępach 250mm mierzonych wzdłuż pęknięcia

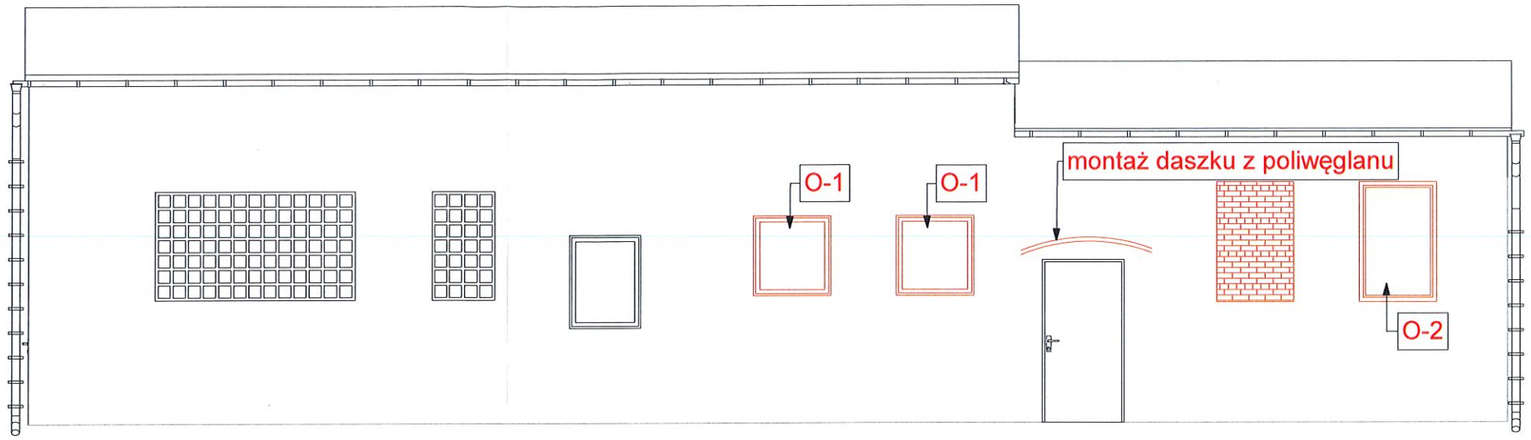
UWAGA
1) Wszystkie prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami.
2) W razie wystąpienia problemów nie objętych opracowaniem, należy skontaktować się z projektantem.
3) Rzut należy rozpatrywać łącznie z przekrojem, szczegółem oraz opisem.
4) Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy sprawdzić wymiary oraz ilości na miejscu budowy.

STAROSTWO POWIATOWE
w Kędzierzynie - Koźlu
Wydział
Budownictwa i Architektury
47-220 KĘDZIERZYN - KOŹLE
pl. Wolności 13

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHIDOM Bernard Łopacz ul. Środkowa 5, 47-400 Racibórz	Tytuł rysunku:	ELEWACJE	PROJEKT
	Tytuł projektu:	PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU WYMIENIKOWNI ORAZ ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA ZAPLECZE SOCJALNE I STEROWNIĘ	
ARCHITEKT Bernard Łopacz upr. bud. nr 171/91/Op	lokalizacja:	dz.nr 1567/17 ul. Piastowska 52 47-220 Kędzierzyn -Koźle	
	Inwestor:	MIEJSKI ZAKŁAD ENERGETYKI CIEPLNEJ ul. Stalmacha 18 47-220 Kędzierzyn-Koźle	
	Opracownie: tech. Agnieszka Szuba	Format: A3	Nr rys.: P-4
Projektant: mgr inż. arch. Bernard Łopacz Nr 171/91/OP	Data: czerwiec 2019	Skala: 1:75	Nr str.:



ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNA

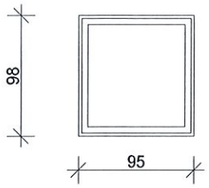
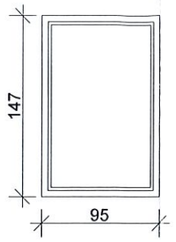
UWAGA
1) Wszystkie prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami.
2) W razie wystąpienia problemów nie objętych opracowaniem, należy skontaktować się z projektantem.
3) Rzut należy rozpatrywać łącznie z przekrojem, szczegółem oraz opisem.
4) Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy sprawdzić wymiary oraz ilości na miejscu budowy.

STAROSTWO POWIATOWE
w Kędzierzynie - Koźlu
Wydział
Budownictwa i Architektury
47-220 KĘDZIERZYN - KOŹLE
Pl. Wolności 13

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHIDOM Bernard Łopacz ul. Środkowa 5, 47-400 Racibórz	Tytuł rysunku:	ELEWACJE	PROJEKT
	Tytuł projektu:	**PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU WYMIENIKOWNI ORAZ ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA ZAPLECZE SOCJALNE I STEROWNIĘ**	
ARCHITEKT Bernard Łopacz upr. bud. nr 171/91/Op	lokalizacja:	dz.nr 1567/17 ul. Piastowska 52 47-220 Kędzierzyn -Koźle	
	Inwestor:	MIEJSKI ZAKŁAD ENERGETYKI CIEPLNEJ ul. Stalmacha 18 47-220 Kędzierzyn-Koźle	
	Opracownie: tech. Agnieszka Szuba	Format: A3	Nr rys.: P-5
Projektant: mgr inż. arch. Bernard Łopacz Nr 171/91/OP	Data: czerwiec 2019	Skala: 1:75	Nr str.:

2B

OKNA DO WYMIANY

RODZAJ WYROBU	OKNA PCV	
OZNACZENIE NA RYSUNKU	O-1	O-2
SCHEMAT		
WYM.ZEWN.[cm]	95 x 98	95 x 147
ILOŚĆ	2	1
UWAGI	okna o profilach ciepłych ,w kolorze brązowym, z mikrowentylacją oraz z nawiewnikami współczynnik przenikania ciepła Umax nie gorszym niż 0,9W/m2K	

UWAGA:
1) Przed wykonaniem stolarki przeprowadzić pomiary z natury każdego otworu w którym mają być zamontowane stolarki przez przedstawiciela producenta !!!
2) Kierunki otwarcia okien ustalić z inwestrorem na miejscu budowy
3) Podane wymiary otworu w murze zweryfikować z wymiarami narzuconymi przez producenta stolarki

UWAGA
1) Wszystkie prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami.
2) W razie wystąpienia problemów nie objętych opracowaniem, należy skontaktować się z projektantem.
3) Rzut należy rozpatrywać łącznie z przekrojem, szczegółem oraz opisem.
4) Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy sprawdzić wymiary oraz ilości na miejscu budowy.

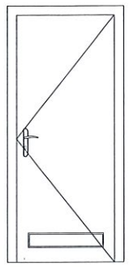
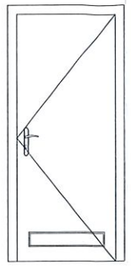
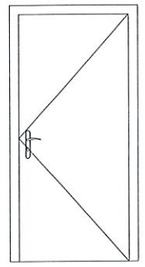
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ARCHIDOM
Bernard Łopacz
ul. Środkowa 5, 47-400 Racibórz

ARCHITEKT
Bernard Łopacz
upr. bud. nr 171/91/Op

Projektant: mgr inż. arch. Bernard Łopacz
Nr 171/91/OP

Tytuł rysunku:	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ	PROJEKT	
Tytuł projektu:	**PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU WYMIENIKOWNI ORAZ ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA ZAPLECZE SOCJALNE I STEROWNIĘ**		
lokalizacja:	dz.nr 1567/17 ul. Piastowska 52 47-220 Kędzierzyn -Koźle		
Inwestor:	MIEJSKI ZAKŁAD ENERGETYKI CIEPLNEJ ul. Stalmacha 18 47-220 Kędzierzyn-Koźle		
Opracownie:	tech. Agnieszka Szuba	Format: A3	Nr rys.: P-6
Data:	czerwiec 2019	Skala: 1:50	Nr str.:

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ WEWNĘTRZNEJ

SYMBOL NA RYSUNKU	D-1	D-2	D-3
OPIS NA RYSUNKU	90 / 200 wentylacja	80 / 200 wentylacja	90 / 200
SCHEMAT WIDOK			
WYMIARY OTWORU W MURZE So x Ho (*)	105 x 208	95 x 208	105 x 208
MAKSYMALNY WYMIAR OŚCIEŻNICY Smax x Hmax	wg. wymiarów wybranego producenta	wg. wymiarów wybranego producenta	wg. wymiarów wybranego producenta
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY S x H	90 x 200	80 x 200	80 x 200
ILOŚĆ SZTUK	**2**	**1**	**1**
	- drzwi wewnętrzne do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i magazynowych (odporne na działanie podwyższonej wilgoci) - klamki obustronne - nadające sie do czyszczenia i szorowania - kolor biały dopasowany do koloru stolarki ist. - z otworami wentylacyjnymi o powierzchni nie mniejszej niż 0,022m2 - drzwi płytowe (system przylgowy), ramiak z drewna klejonego z wypełnieniem stabilizującym o strukturze"plastra miodu" - drzwi obłożone płytą MDF pokryty laminatem HPL - ościeżnice MDF regulowane pokryte laminatem HPL - wyposażone w zamek - klamka ze stali nierdzewnej matowej - kratka ze stali nierdzewnej	- drzwi wewnętrzne do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych (odporne na działanie podwyższonej wilgoci) - szkło bezpieczne - klamki obustronne - kolor biały dopasowany do koloru stolarki ist. - nadające się do czyszczenia i szorowania - z otworami wentylacyjnymi o powierzchni nie mniejszej niż 0,022m2 - drzwi płytowe (system przylgowy), ramiak z drewna klejonego z wypełnieniem stabilizującym o strukturze"plastra miodu" - drzwi obłożone płytą MDF pokrytą laminatem HPL - ościeżnice MDF regulowane pokryte laminatem HPL - wyposażone w zamek - klamka ze stali nierdzewnej matowej - kratka ze stali nierdzewnej - drzwi do toalety wyposażone w zamek do drzwi (dane: praca rotacyjna, szyld informujący "wolne-zajęte", możliwość otwarcia zamka od zewnątrz,średnica szyldu zamka 55mm)	- drzwi wewnętrzne - klamki obustronne - kolor biały dopasowany do koloru stolarki ist. -drzwi płytowe (system przylgowy), ramiak z drewna klejonego z wypełnieniem stabilizującym o strukturze "plastra miodu" -drzwi obłożone płytą MDF pokrytą laminatem HPL -ościeżnice MDF regulowane pokryte laminatem HPL -wyposażone w zamek -klamka ze stali nierdzewnej matowej

UWAGA:
1) Zachować szerokość skrzydeł drzwiowych, szerokość ta ma byc zachowana także w pozycji otwartej drzwi
2) Przed wykonaniem stolarki przeprowadzić pomiary z natury każdego otworu w którym mają być zamontowane drzwi przez przedstawiciela producenta !!!
3) Kierunki otwarcia drzwi sprawdzić z rzutami
4) Podane wymiary otworu w murze zweryfikować z wymiarami narzuconymi przez producenta stolarki

UWAGA
1) Wszystkie prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami.
2) W razie wystąpienia problemów nie objętych opracowaniem, należy skontaktować się z projektantem.
3) Rzut należy rozpatrywać łącznie z przekrojem, szczegółem oraz opisem.
4) Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy sprawdzić wymiary oraz ilości na miejscu budowy.

PRACOWNIA PROJEKTOWA
ARCHIDOM
Bernard Łopacz
ul. Środkowa 5, 47-400 Racibórz

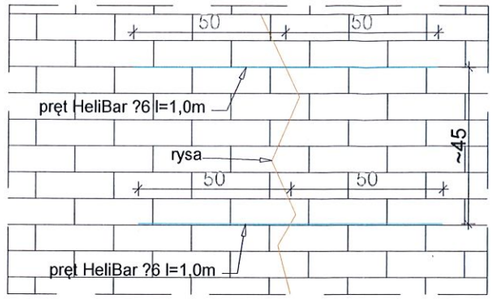
ARCHITEKT
Bernard Łopacz
upr. bud. nr 171/91/Op

Projektant: mgr inż. arch. Bernard Łopacz
Nr 171/91/OP

Tytuł rysunku:	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ	PROJEKT	
Tytuł projektu:	**PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU WYMIENIKOWNI ORAZ ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA ZAPLECZE SOCJALNE I STEROWNIĘ**		
lokalizacja:	dz.nr 1567/17 ul. Piastowska 52 47-220 Kędzierzyn -Koźle		
Inwestor:	MIEJSKI ZAKŁAD ENERGETYKI CIEPLNEJ ul. Stalmacha 18 47-220 Kędzierzyn-Koźle		
Opracownie: tech. Agnieszka Szuba	Format: A3	Nr rys.: P-7	
Data: czerwiec 2019	Skala: 1:50	Nr st.:	

30

Naprawa pęknięć lokalnych systemem
skala 1:20

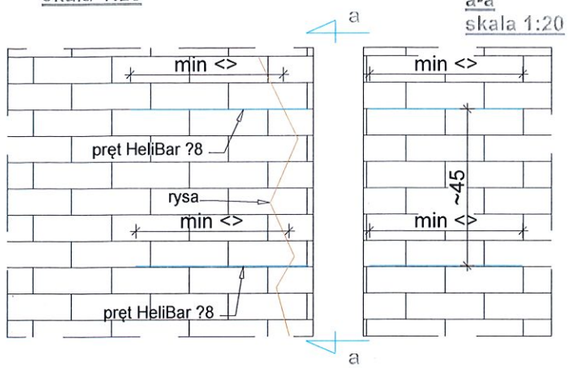


Naprawa pęknięć lokalnych
1. Wyciąć szczeliny w poziomych warstwach w wymaganych odstępach i na określoną głębokość. W przypadku cięcia w spoinach należy usunąć zaprawę na całej grubości spoiny.
2. Wyczyścić szczeliny przy pomocy odkurzacza i spryskać wodą.
3. Do końca szczeliny wprowadzić zaprawę HeliBond o grubości ok. 15 mm.
4. Wepchnąć pręt HeliBar w zaprawę w celu uzyskania równej otuliny.
5. Wprowadzić następną warstwę zaprawy cementowej pozostawiając ok. 15 mm w celu późniejszego uzupełnienia wypełnienia spoiny zaprawą odpowiadającą zaprawie stosowanej w pozostałych spoinach obiektu.
6. Wyrównać powierzchnię spoiny.
7. Zwilżać spoinę co pewien czas.
8. Uzupełnić wypełnienie szczeliny odpowiednią zaprawą.

UWAGI.
Jeżeli nie sprecyzowano inaczej przyjmować poniższe zasady:

1. Głębokość szczeliny 35 do 40 mm plus grubość tynku (plus grubość tynku)
2. HeliBar co najmniej na długość 500 mm poza szczeliną.
3. Pionowy rozstaw prętów 450 mm (6 warstw cegły).
4. W przypadku pęknięcia w odległości mniejszej niż 500 mm od naroża budynku HeliBar powinien być prowadzony min 100mm wokół naroża i zostać zamocowany w przylegającej ścianie.
5. W przypadku pęknięcia w odległości mniejszej niż 500 mm od otworu HeliBar powinien być zagięty i zamocowany w ościeżu.

Naprawa pęknięć lokalnych systemem
skala 1:20



a-a
skala 1:20

Naprawa pęknięć w murach pełnych blisko naroży
1. Wykuć lub wyciąć szczeliny w poziomych spoinach na wymaganą głbokość i długość w określonych odstępach pionowych.
2. Wyczyścić szczeliny i spłukać dokładnie wodą.
3. Wstrzyknąć warstwę zaprawy HeliBond w głąb szczeliny.
4. Wepchnć pręt HeliBar w zaprawę uzyskując dobre, równe pokrycie.
5. Nałożyć kolejną warstwę zaprawy i wepchnąć ją szpachelką w głąb spoiny przykrywając odkryte powierzchnie pręta.
6. Zwilżać okresowo.
7. Wypełnić ewentualne nierówności pozostawiając gotowym do wykończenia.

UWAGI.
Jeśli nie sprecyzowano inaczej przyjmować poniższe zasady:
1. głębokość szczeliny wynosi 35 mm,
2. pionowe odstępy między kolejnymi prętami wynoszą450 mm (6 warstw cegieł),
3. pręt HeliBar powinien być zamocowany w murze na odcinkach minimum 500 mm po obu stronach pęknięcia,
4. jeśli pęknięcie występuje w odległości 300 mm lub mniejszej od naroża pręt powinien być zamocowany na odcinku przynajmniej 500 mm w przyległej ścianie.

UWAGA
1) Wszystkie prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami.
2) W razie wystąpienia problemów nie objętych opracowaniem, należy skontaktować się z projektantem.
3) Rzut należy rozpatrywać łącznie z przekrojem, szczegółem oraz opisem.
4) Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy sprawdzić wymiary oraz ilości na miejscu budowy.

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHIDOM Bernard Łopacz ul. Środkowa 5, 47-400 Racibórz	Tytuł rysunku:	SYSTEM NAPRAWY SPĘKAŃ MURU	PROJEKT
	Tytuł projektu:	PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU WYMIENIKOWNI ORAZ ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA ZAPLECZE SOCJALNE I STEROWNIĘ	
ARCHITEKT Bernard Łopacz upr. bud. nr 171/91/Op	lokalizacja:	dz.nr 1567/17 ul. Piastowska 52 47-220 Kędzierzyn -Koźle	
	Inwestor:	MIEJSKI ZAKŁAD ENERGETYKI CIEPLNEJ ul. Stalmacha 18 47-220 Kędzierzyn-Koźle	
Projektant: mgr inż. arch. Bernard Łopacz Nr 171/91/OP	Opracownie: tech. Agnieszka Szuba	Format: A3	Nr rys.: P-8
	Data: czerwiec 2019	Skala: 1:50	Nr st.: