

Bernadeta Jastrzębska

Arch +

71-520 SZCZECIN, UL. NIEMCEWICZA 26/508

3/PB

kom. 601 05 45 31,

e-mail: biuro@arch-plus.com.pl

STAROSTWO POWIATOWE W KOSZALINIE
Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska

załącznik nr do wniosku inwestora

zatwierdzony decyzją z dnia 24.07.2018.

znak sprawy BOS.6740.538.2018.AL

TEMAT:

**REMONT ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO
DZ.NR 358/7, OBR.ŚWIESZYNO
ŚWIESZYNO**

INWESTOR:

GMINA ŚWIESZYNO
ŚWIESZYNO 71
76-024 ŚWIESZYNO

*OSWIADCZENIE:
NIE MAM ARI. DO UST. 4 USTAWY PRAWO BUDOWLANE (SZCZEGÓLNA CE
LOWY 2821 PROJEKTU SPORZĄDZONY JEST ZGODNIE Z ODDZIAŁOWĄ CZYNNI I OWIĘPISAN
Autor projektu: mgr inż. arch. Bernadeta Jastrzębska (KAZ ZAŚWIADCZENIA METODY
TECHNICZNE)*

ARCHITEKTURA:

PROJEKTOWAŁ:

MGR INŻ. ARCH. BERNADETA JASTRZĘBSKA
NR UPR. 67/SZ/2001

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY

KATEGORIA OBIEKTU- XII

DATA: KWIECIEŃ 2018



Szczecin, dnia 24 grudnia 2001r.

**WOJEWODA
ZACHODNIOPOMORSKI**

AB.III.HM-7131-30/2001

DECYZJA Nr 67/Sz/2001

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. – tekst jednolity z późn. zmianami), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pani **Bernadetty BLESCHKE** z dnia 26. 09. 2001r., na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

NADAJĘ

Pani mgr inż. architekt **Bernadecie BLESCHKE**
ur. dnia 01 lutego 1968 r. w Szczecinie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
ARCHITEKTONICZNEJ
BEZ OGRANICZEŃ**

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 100/2001 z dnia 29 marca 2001r., posiadania przez Panią **Bernadettę BLESCHKE** wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

Otrzymują:

1. Pani Bernadetta Bleschke
ul. Ks. Anastazji 12/4
71-669 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego w Warszawie



WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI
w/z *Andrzej Durka*
Andrzej Durka
WICEWOJEWODA





**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Bernadeta Jolanta Jastrzębska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **67/Sz/2001**, jest wpisana na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0424**.

Członek czynny od: 14-12-2011 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 06-12-2017 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Jan Łukaszewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0424-84A3-4B18-F886-31Y8

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 Okręgową Izbą Architektów RP.

OPIS TECHNICZNY

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI I ZAKRES OPRACOWANIA

1.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest remont pomieszczeń archiwum (bez zmiany wiodących parametrów obiektu: powierzchni zabudowy, liczby kondygnacji i wysokości), w budynku znajdującym się na działce nr 358/7, obręb Świeszyno.

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z inwestorem,
- Normy i przepisy branżowe,
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa z naniesionym podziemnym uzbrojeniem terenu przyjęta do państwowego zasobu geodezyjno-kartograficznego,
- Wizje lokalne

2. STAN ISTNIEJĄCY

Przedmiotowy budynek znajduje się w Świeszynie na działce nr ewid.: 358/2. Budynek jest jednokondygnacyjny, z dachem dwuspadowym, niepodpiwniczony. W części budynku (północnej) znajdują się pomieszczenia użytkowane jako pomieszczenia magazynowe i gospodarcze na akta Urzędu Gminy.

W celu dostosowania archiwum do obowiązujących przepisów oraz poprawy funkcjonalności i komunikacji projektuje się przebudowę i remont tej części budynku. Bu

7 pp. 705 2000

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE

3.1. ZABUDOWA

Nie projektuje się żadnych zmian w zagospodarowaniu działki.

3.2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Nie projektuje się zasadniczych zmian w zagospodarowaniu działki. Układ komunikacyjny działki pozostaje bez zmian.

3.3. INFORMACJA O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW

Budynek nie jest wpisany do rejestru zabytków. Budynek nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

3.4. DANE DOTYCZĄCE WPŁYWU EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN

Nie dotyczy zamierzenia budowlanego.

3.5. INFORMACJA O ZAGROŻENIU DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Nie dotyczy zamierzenia budowlanego.

3.6. INNE DANE DOTYCZĄCE OBIEKTU

Nie dotyczy zamierzenia budowlanego.

4. OCHRONA ŚRODOWISKA

Nie dotyczy zamierzenia budowlanego.

5. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU

Nie dotyczy zamierzenia budowlanego.

PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ ARCHIWUM

6. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

5.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest przebudowa, remont pomieszczeń użytkowanych jako archiwum Zakładowe w budynku.

6.2. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt przewiduje rozebranie ścianek działowych, wewnątrz budynku archiwum i stworzenie jednej przestrzeni do magazynowania, wydzielenie pomieszczenia biurowego, wydzielenie pomieszczenia gospodarczego w wc. Zaprojektowano też ogrzewanie c.o. z pieca gazowego wraz z instalacją wewnętrzną gazu.

7. LOKALIZACJA OBIEKTU

6.1. USYTUOWANIE

Przedmiotowy budynek znajduje się w Świeszynie na działce nr ewid.: 358/7. Pomieszczenia archiwum będące przedmiotem opracowania znajdują się we północnej części budynku .

7. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

8. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

7.1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU

Budynek administracyjny będzie pełnił dotychczasową funkcję. Pomieszczenia archiwum przeznaczone do jednoczesnego przebywania do 1-2 osób upoważnionych. Budynek posiada doprowadzone media: energia elektryczna. Ogrzewanie budynku – grzejniki elektryczne.

7.2. FORMA ARCHITEKTONICZNA

Nie projektuje się zmiany formy architektonicznej budynku.

7.3. DANE LICZBOWE

Powierzchnia zabudowy- 57,4 m².

Wysokość budynku- 3,87 m

Powierzchnia użytkowa: 44,5 m²

Kubatura: 120,15 m³

7.4. ZESTAWIENIE ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ

l.p.	Nazwa pomieszczenia	posadzka	Powierzchnia m ²
1	Pom. magazynowe archiwum	lastrico	11,6
2	Pom. magazynowe archiwum	lastrico	16,8
3	Pom. magazynowe archiwum	lastrico	5,8
4	Pom. gosp.	lastrico	3,6
5	komunikacja	lastrico	6,7

7.5. STAN TECHNICZNY WYKOŃCZENIA

- Wykończenie ścian – tynk, malowany farbą emulsyjną – w części pomieszczeń zawilgocone, , zniszczone , odpadające, z dużymi ubytkami, łuszczącą się farbą
- Posadzka - płytki lastrico – zniszczone do remontu

- Sufit – tynkowany i malowany.
- Drzwi wejściowe - stalowe, zamykane na zamek,
- Okna – z profili PCV w kolorze białym,
- Parapety – brak (okna w niszach)
- Wentylacja – grawitacyjna ,
- Elementy wyposażenia instalacyjnego – brak
- Instalacja centralnego ogrzewania – brak
- Instalacja elektryczna – oświetlenie , po remoncie
- Wyposażenie – regały stalowe

7.5. FOTOGRAFIE STANU ISTNIEJĄCEGO

7.6 OPINIA TECHNICZNA OBIEKTU

Obiekt jest w dobrym stanie technicznym pozwalającym zrealizować zamierzoną inwestycję. Stan techniczny głównych elementów konstrukcyjnych obiektu jest dobry, a przebudowa nie wpłynie ujemnie na ich wytrzymałość. Po przebudowie obiekt zachowa dotychczasowe parametry wytrzymałościowe a planowane rozwiązania zapobiegą dalszemu niszczeniu elementów.

Przewidywane roboty remontowe i modernizacyjne pomieszczeń nie wpłyną na pogorszenie warunków eksploatacyjnych budynku ani na układ konstrukcyjny. Obciążenia wynikające z projektowanej modernizacji nie przekroczą wartości dopuszczalnych dla istniejących elementów konstrukcyjnych. Nie przewiduje się dodatkowych otworów w elementach nośnych, zatem ingerencja nie będzie stanowić naruszenia istniejącego układu konstrukcyjnego.

7.7. DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Wymagania w zakresie dostępu osób niepełnosprawnych nie dotyczą części przedmiotowego budynku. Pomieszczenia archiwum nie są przeznaczone do użytku publicznego a stanowią część budynku z ograniczonym dostępem osób upoważnionych.

9. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH POMIESZCZEŃ

I.p.	Nazwa pomieszczenia	posadzka	Powierzchnia m2
1	Pom. magazynowe archiwum	lastrico	11,6
2	Pom. magazynowe archiwum	lastrico	16,8
3	Pom. magazynowe archiwum	lastrico	5,8
4	Pom. gosp.	lastrico	3,6
5	komunikacja	lastrico	6,7

RAZEM:

Projekt przewiduje rozebranie ścianek działowych, wewnątrz budynku archiwum i stworzenie jednej przestrzeni do magazynowania, wydzielenie pomieszczenia biurowego, wydzielenie pomieszczenia gospodarczego w wc.

Przebudowa magazynów polega głównie na zmianie układu pomieszczeń poprzez wydzielenie ich lekkimi ściankami, remoncie i przystosowaniu do umieszczenia w nich regałów magazynowych do przechowywania dokumentacji archiwalnej. W zakresie jest też nowe ogrzewanie c.o zasilane z kotła gazowego.

Z uwagi na fakt zawilgocenia fragmentów ścian i braku izolacji należy zastosować systemowe rozwiązania renowacji murów za pomocą tynków renowacyjnych .

Tynki renowacyjne umożliwią bezawaryjne wyschnięcie zawilgoconych i zasolonych ścian. Posadzki, po skuciu istniejącej zniszczonej okładziny lastrico , należy uszczelnić za pomocą systemowego rozwiązania zawierającego szlamy uszczelniające.

W ramach remontu wewnątrz budynku zostaną wykonane następujące prace :

- rozebranie istniejących ścianek działowych (ze względu na stan techniczny i nową aranżację pomieszczeń), postawienie nowych ścianek w lekkiej zabudowie w celu stworzenia nowego układu pomieszczeń;
- rozebranie istniejących posadzek wraz z warstwami podposadzkowymi,
- skucie tynków cementowo - wapiennych na zewnętrznych ścianach,
- wykonanie izolacji poziomej posadzki,
- wykonanie docieplenia posadzki styropianem gr. 15 cm
- wykonanie nowych warstw posadzkowych
- wykonanie nowych tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo - wapiennej na ścianach,
- osadzenie nowych okien jednoramowych o współczynniku $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ dla całego okna, z nawiewnikami w oknach zamontować rolety opuszczane, chroniące pomieszczenia przed nadmiernym nasłonecznieniem.
- zabezpieczenie okien przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych poprzez zastosowanie w nowo zamontowanych oknach folii chroniących przed promieniowaniem UV (typ folii zewnętrzna, transmisja światła widzialnego 10 %, transmisja promieni UV 1 %, całkowita redukcja promieni słonecznych 82 %, odbicie promieni słonecznych 61 %, transmisja promieni słonecznych 8 % np. folia typu SILVER/GREY 10 EXTERIOR lub równoważny)
- wymiana istniejących oraz wykonanie nowych instalacji: elektrycznej, c.o., wodnokanalizacyjnej, odgromowej, wentylacyjnej;
- montaż nowych drzwi wewnętrznych,
- malowanie ścian i sufitów farbą emulsyjną dwukrotnie z gruntowaniem,
- wykonanie okładzin ściennych w pomieszczeniu gospodarczym i wc;
- wykonanie wentylacji grawitacyjnej wspomaganej mechanicznie w pomieszczeniach,
- dostawa i montaż 3 szt. klimatyzatorów wraz z uruchomieniem, o mocy i parametrach technicznych pozwalających na utrzymanie odpowiedniej temperatury i wilgotności, określonej w załączniku Instrukcji archiwalnej, stanowiącej załącznik nr 6 do rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2011 r. w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych (Dz. U. nr 14, poz.67.) ,
- osadzenie nowych ościeżnic i 1 szt. drzwi aluminiowych p.poż. EI 60 z zamkiem o skomplikowanym systemie otwierania i nakładką pozwalającą na plombowanie zamka,
- montaż sygnalizacji przecieków,
- montaż tabliczek informacyjnych o kierunkach ewakuacji
- montaż regałów jezdnych na dokumenty archiwalne;
- montaż kratki wentylacji w stropie;
- wyposażenie w gaśnice;
- montaż nowej instalacji elektrycznej oświetleniowej i gniazd wtykowych oraz gniazda dla zasilania wentylatorów wyciągowego;
- wyposażenie pomieszczenia biurowego : stół, krzesła , urządzenie wielofunkcyjne;

Roboty budowlane zewnętrzne:

- remont pokrycia dachowego nad częścią budynku i wykonanie izolacji termicznej styropapą gr.10cm;
- remont pokrycia dachowego istniejącej wiaty,
- remont istniejącej elewacji wraz z termomodernizacją polegający na dociepleniu styropianem o gr. 15cm ścian zewnętrznych położenie tynków i wykonaniu nowych powłok malarskich;
- wykonanie pionowej izolacji przeciwwilgociowej ścian fundamentowych;
- docieplenie styropianem o gr. 10cm ścian zewnętrznych fundamentowych i położenie tynków,

- zaprojektowanie zadaszenia nad wejściem;
- wymianę rynien oraz rur spustowych na nowe z blachy ocynkowanej;
- wykonanie nowej opaski wokół budynku z kostki betonowej gr. 6cm;
- wymiana ślusarki okiennej oraz drzwiowej na stolarkę wykonaną z pcv

Projektowane zmiany instalacyjne zostały ujęte w częściach branżowych opisu – sanitarnej i elektrycznej.

10. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE I WYKOŃCZENIOWE

Posadzki

Istniejące posadzki do skucia. W pomieszczeniach magazynowych archiwum zakłada się położenie nowych płytek gresowych o wym. 30 x 30 cm lub 60 x 60 cm. W pom.

Archiwum należy przewidzieć osadzenie między płytkami systemowych szyn do regałów jezdnyc. Przy posadzce wykonać cokół wys. 10 cm z ciętej płytki gresowej.

W pom. biurowym przewidziano nową wykładzinę PVC rulonową homogeniczną typu tarket lub równoważną. Wykładzinę wywinąć na ściany, na wys. 10 cm.

Zachować jednakowy poziom wykończenia obu typów posadzek.

Sufity

Istniejący sufit we wszystkich pomieszczeniach wraz z oprawami oświetleniowymi należy zdemontować. Przewiduje się wykonanie nowego sufitu podwieszanego z płyty k-g gr.12,5 mm, o gładkiej zmywalnej powierzchni. Zakładany poziom sufitu zgodny z poziomem sufit istniejącego i nadproży okiennych. Sufit pomalować na biało farbą akrylową.

Drzwi

Projekt przewiduje montaż drzwi wewnętrznych oraz i osadzenie w przygotowanym otworze dwuskrzydłowych drzwi zewnętrznych stalowych ppoż EI 60.

W pomieszczeniu gospodarczym i wc zaprojektowano ościeżnice stalowe i skrzydła drzwiowe płytowe z płyty MDF pełnej, laminowane z nawiewem.

Okna i elewacja.

W oknach pom. biurowego skrzydło okienne uchylane, szyby P-2 a

w oknach 150/120 skrzydła otwierane, szyba P-4. Szyba energooszczędna, z folią chroniącą przed promieniowaniem UV, matowa, system antywłamaniowy WK2. Nawiewniki, skrzydła uchylane z poziomu podłogi. $U_{max} \text{ okna} = < 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$.

11. WYPOSAŻENIE WEWNĘTRZNE

W pomieszczeniach archiwum należy utrzymywać odpowiednie warunki wilgotności na poziomie 45-65% oraz temperatury w przedziale 13-20°C. W tym celu układ wentylacyjny należy wyposażyć w nawilżacz parowy oraz agregat skraplający dla układu chłodniczego. Warunki wilgotności i temperatury powinny być codziennie kontrolowane, a wyniki kontroli rejestrowane.

W pomieszczeniu archiwum przewiduje się montaż nawilżacza parowego ELMC15 prod. Conbest w miejscu wskazanym na rysunku. Nawilżacz parowy powinien być zabezpieczony przed przedostawaniem się pary do pomieszczenia oraz należy zabezpieczyć od dołu tacą ociekową.

Instalacja sygnalizacji zalania wodą

Projektuje się w pomieszczeniu 01-Archiwum instalację sygnalizacji zalania wodą. Instalacja będzie składała się z czujki zalania wodą, wyposażonej w sondę umieszczoną na poziomie posadzki Archiwum oraz z sygnalizatora optyczno-akustycznego w portierni. Instalacja będzie zasilana napięciem 12VDC z rozdzielnicy RWA. Szczegóły wykonania instalacji przedstawiono na rysunku nr EW-02.

Rolety okienne wewnętrzne

Roleta kasetowa z prowadnicami - prowadnice ograniczają przenikanie promieni słonecznych po bokach rolety, utrzymują materiał w stałej pozycji względem szyby. Kasety oraz prowadnice wykonane z PCV, obciążenie materiału - stalowa płaska listwa. Kolor biały.

Rodzaj tkaniny - Tkanina odbijająca światło - dzięki zastosowaniu tkanin odbijających światło roleta chroni przed nadmiernym nagrzewaniem się pomieszczenia

Regały jezdne

Dostawa i montaż regałów przesuwanych o napędzie korbowym oraz regałów stacjonarnych, z dostępem jedno i dwustronnym o wysokości do 325 cm - 8 półek + 1 zakrywająca.

Docelowa ilość regałów - wg zestawienia tabliczowego.

Regały poruszać będą się po szynach zakotwionych w posadce, w istniejącym podłożu poprzez wykonanie zerowego

poziomu. Podstawy jezdne z antwyważnikami zabezpieczającymi przed wywróceniem.

Regały wyposażone w odbojniki zabezpieczające przed głośnymi uderzeniami

regał o regał i stanowiące ochronę dłoni obsługującego regał przed

zgnieciem. Regały z napędem korbowym, mechanizm przesuwu z przekładnią

dostosowaną do możliwości ręcznego lekkiego przesuwania przez jedną osobę, mechanizm przenoszący napęd z korby na układ jezdny schowany za panelem frontowym.

Szerokość regałów przesuwanych dwustronnych - 60 cm, a stacjonarnych - 30

cm. Długość modułów / półek / przyjęto : 120cm, 100cm, 80 cm. Regały o ścianach

bocznych pełnych wykonanych z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na konstrukcji z profili zamkniętych. Profile ścian bocznych nieposiadające ostrych krawędzi i kantów. Boki

wyposażone w wycięcia na zaczepy półek w rozstawie co 20 mm. Zaczepy nie występują

poza

obrys ścian i półek co zabezpiecza obsługującego przed skaleczeniem.

Półki wykonane są z blachy malowanej lakierem proszkowym odpornym na ścieranie, bez ostrych krawędzi i kantów o nośności > 60kg. Regulacja półek co

20 mm bez konieczności użycia jakichkolwiek narzędzi.

Regały wyposażone w tabliczki służące do opisywania zawartości aktowej.

- głębokość półek -30 cm, rozstaw półek 31 - 35 cm pomiędzy półkami.

Zastosowane regały muszą stanowić całościowe rozwiązanie systemowe - nie dopuszcza się łączenia różnych rozwiązań.

12. OCHRONA PRZECIWOŻAROWA

Pomieszczenia archiwum nie będą ogólnodostępne - obsługę stanowić będzie max. dwie osoby. Pomieszczenia nie są przeznaczone do pracy stałej.

Archiwum zakładowe projektowane na kondygnacji nadziemnej w budynku 1-kondygnacyjnym - niskim, kwalifikowanym do ZL III kategorii zagrożenia ludzi. Klasa odporności pożarowej budynku wymagana „D”.

Projekt dotyczy wydzielonej strefy pożarowej archiwum PM o gęstości obciążenia ogniowego Qd - 2 000 - 4 000 MJ/m².

Powierzchnia strefy pożarowej, którą stanowi powierzchnia wewnętrzna wynosi 333,0 m².

Klasa odporności pożarowej części projektowanej „D” w tym:

- główna konstrukcja nośna R 120,
- ściany zewnętrzne EI 60,
- strop nad kondygnacją REI 120 jako oddzielenie przeciwpożarowe,
- ściany wewnętrzne EI 30,
- ściany oddzielenia przeciwpożarowego REI 120, otwory EI 60
- wydzielające strefę od pozostałej części budynku,
- ściany zewnętrzne do których dochodzi oddzielenie przeciwpożarowe
- w pasie 2 m jako niepalne (ocieplenie wełna) EI 60,
- pas ścian zewnętrznych międzykondygnacyjny o szerokości 1,2 m
- niepalny EI 60.

Warunki ewakuacji w archiwum umożliwiające: przejścia ewakuacyjne nie więcej niż przez trzy pomieszczenia o długości do 40 m. Wyjście na zewnątrz budynku. Długość dojścia ewakuacyjnego nie przekracza na poziomym odcinku 20 m.

W strefie pożarowej projektowane są:

- oświetlenie awaryjne ewakuacyjne – czas działania 1 godz., natężenie
- oświetlenia 1 lx w osi drogi, 5 lx przy sprzęcie przeciwpożarowym,
- podręczny sprzęt gaśniczy: jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg/3 dm³ na 100 m² chronionej powierzchni,
- system sygnalizacji pożaru oparty na detektorach dymu usytuowanych w każdym pomieszczeniu z wyjątkiem WC.

Ze względu na wielkość strefy przewiduje się system nie adresowalny. Do zewnętrznego gaszenia pożaru woda dla strefy pożarowej – 10 l/s z hydrantu Ø 80 w odległości do 75 m.

4.6. Wpływ inwestycji na otoczenie i charakterystyka energetyczna

Projektowana adaptacja nie wpłynie w żaden sposób na otoczenie i nie narusza interesów osób trzecich.

Pomieszczenia objęte projektem stanowią fragment budynku – nie stanowią pod względem funkcjonalno – technicznym samodzielnej całości.

Projektowana przebudowa nie zmienia charakterystyki cieplnej budynku. Pomieszczenia archiwum nie będą ogólnodostępne – obsługę stanowić

będzie max dwie osoby. Pomieszczenia nie są przeznaczone do pracy stałej.

Archiwum zakładowe projektowane na kondygnacji piwnicznej (I nadziemna) w budynku 3-kondygnacyjnym – niskim, kwalifikowanym do ZL III kategorii zagrożenia ludzi. Klasa odporności pożarowej budynku wymagana „D”.

Projekt dotyczy wydzielonej strefy pożarowej archiwum PM o gęstości obciążenia ogniowego Q_d – 2 000 – 4 000 MJ/m².

Powierzchnia strefy pożarowej, którą stanowi powierzchnia wewnętrzna wynosi 333,0 m².

Klasa odporności pożarowej części projektowanej „B” w tym:

główna konstrukcja nośna R 120,

ściany zewnętrzne EI 60,

strop nad kondygnacją REI 120 jako oddzielenie przeciwpożarowe,

ściany wewnętrzne EI 30,

ściany oddzielenia przeciwpożarowego REI 120, otwory EI 60

wydzielające strefę od pozostałej części budynku,

ściany zewnętrzne do których dochodzi oddzielenie przeciwpożarowe

w pasie 2 m jako niepalne (ocieplenie wełna) EI 60,

pas ścian zewnętrznych międzykondygnacyjny o szerokości 1,2 m

niepalny EI 60.

Warunki ewakuacji w archiwum umożliwiające: przejścia ewakuacyjne nie więcej niż przez trzy pomieszczenia o długości do 40 m. Wyjście do odrębnej strefy pożarowej, skąd klatką schodową na zewnątrz budynku. Długość dojścia ewakuacyjnego nie przekracza na poziomym odcinku 20 m.

W strefie pożarowej projektowane są:

hydrant wewnętrzny 52 – 2,5 l/s obejmujący zasięgiem całe archiwum,

oświetlenie awaryjne ewakuacyjne – czas działania 1 godz., natężenie

oświetlenia 1 lx w osi drogi, 5 lx przy sprzęcie przeciwpożarowym,

podręczny sprzęt gaśniczy: jedna jednostka masy środka gaśniczego

2 kg/3 dm³ na 100 m² chronionej powierzchni,

system sygnalizacji pożaru oparty na detektorach dymu usytuowanych

w każdym pomieszczeniu z wyjątkiem WC.

Ze względu na wielkość strefy przewiduje się system nie adresowalny.

Do zewnętrznego gaszenia pożaru woda dla strefy pożarowej – 10 l/s

z hydrantu Ø 80 w odległości do 75 m.

4.6. Wpływ inwestycji na otoczenie i charakterystyka energetyczna

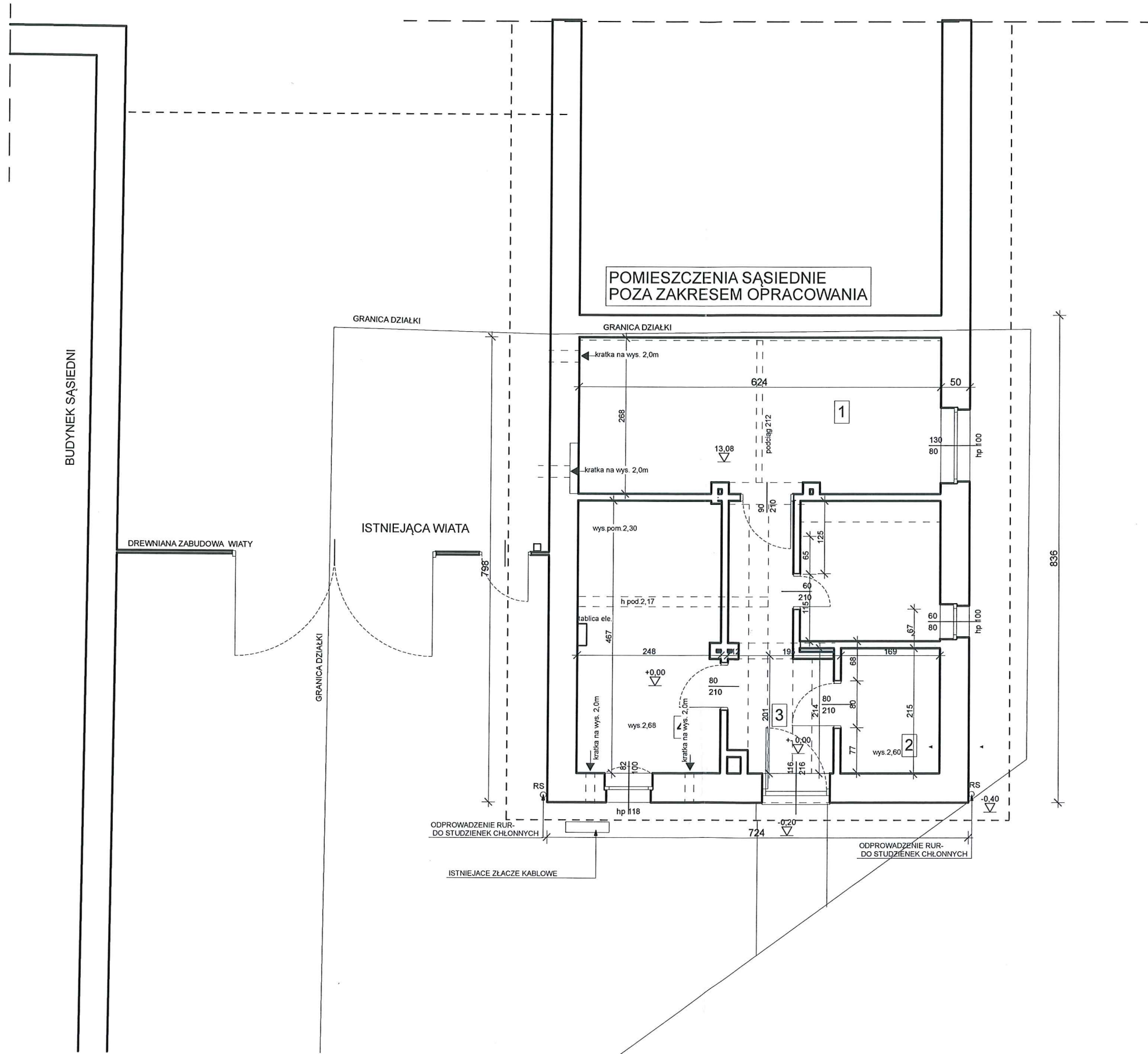
Projektowana adaptacja nie wpłynie w żaden sposób na otoczenie i nie narusza interesów osób trzecich.

Pomieszczenia objęte projektem stanowią fragment budynku – nie

stanowią pod względem funkcjonalno – technicznym samodzielnej całości.

Projektowana przebudowa nie zmienia charakterystyki cieplnej budynku.

opracowała: Bernadeta Jastrzębska



POMIESZCZENIA SASIEDNIE
POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA

STAROSTWO POWIATOWE
w Koszalinie
75-620 K O S Z A L I N
ul. Racławicka 13

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
Nr	NAZWA	POSADZKA	POWIERZCHNIA
1	POM.MAG.ARCHIWUM	pl. lastrico	11,6
2	POM.MAG.ARCHIWUM	pl. lastrico	16,8
3	POM.MAG.ARCHIWUM	pl. lastrico	5,8
4	POM.GOSP.	pl. lastrico	3,6
5	KOMUNIKACJA	pl. lastrico	6,7
			44,5 m²



TYTUŁ RYSUNKU:
RZUT PRZYZIEMIA

PROJEKTANT:
mgr inż. arch. Bernadeta Jastrzębska
nr upr. 67/Sz/2001

STADIUM: INWENTARYZACJA

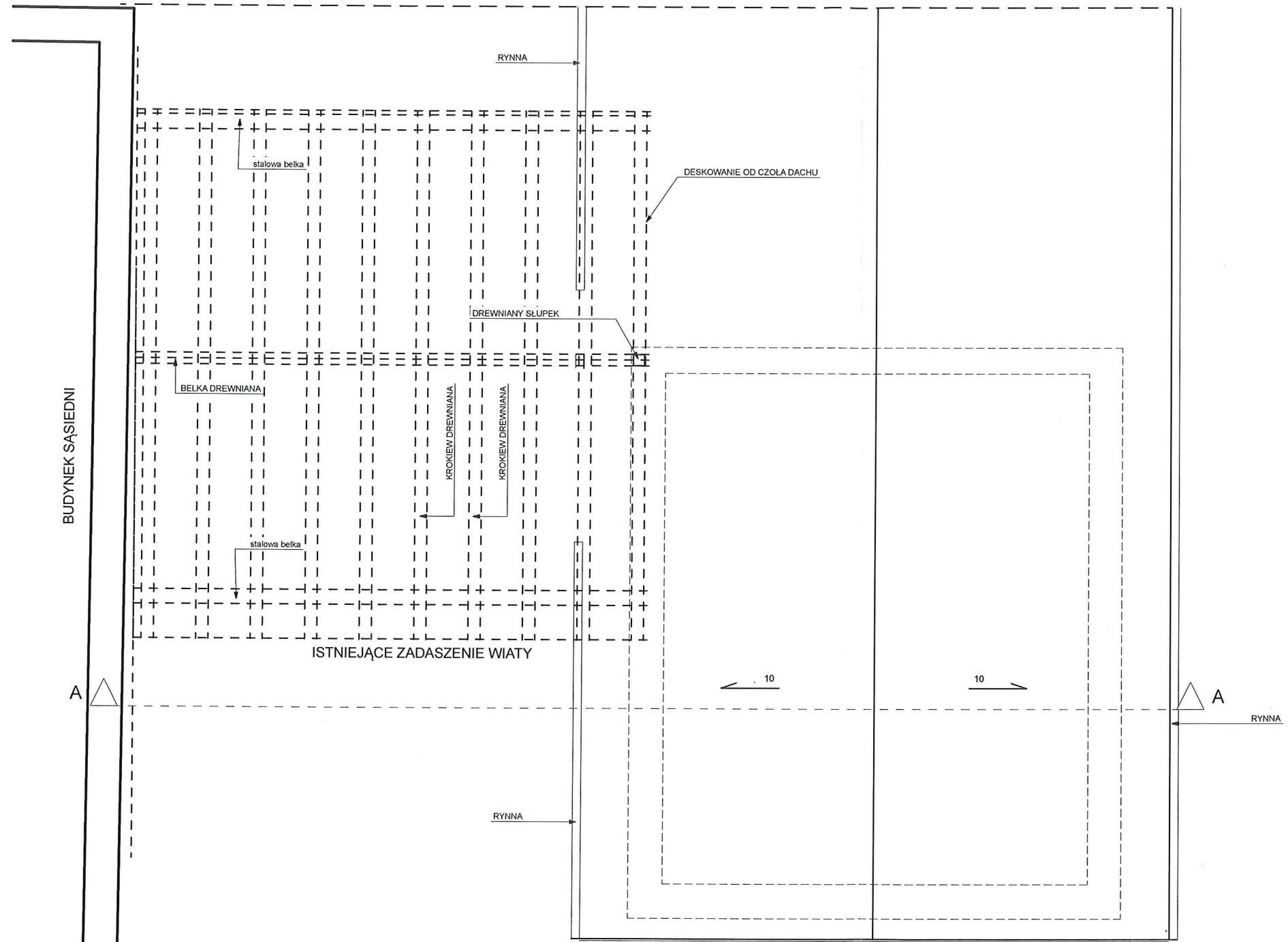
INWESTOR:
GMINA ŚWIESZYNO
ŚWIESZYNO 71
76-024 ŚWIESZYNO

NAZWA INWESTYCJI:
REMONT ISTNIEJĄCYCH
POMIESZCZEŃ
ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO
DZ.NR 358/7
OBR.ŚWIESZYNO
ŚWIESZYNO


SKALA:
DATA: KWIECIEŃ 2018

NR RYSUNKU:
1/1

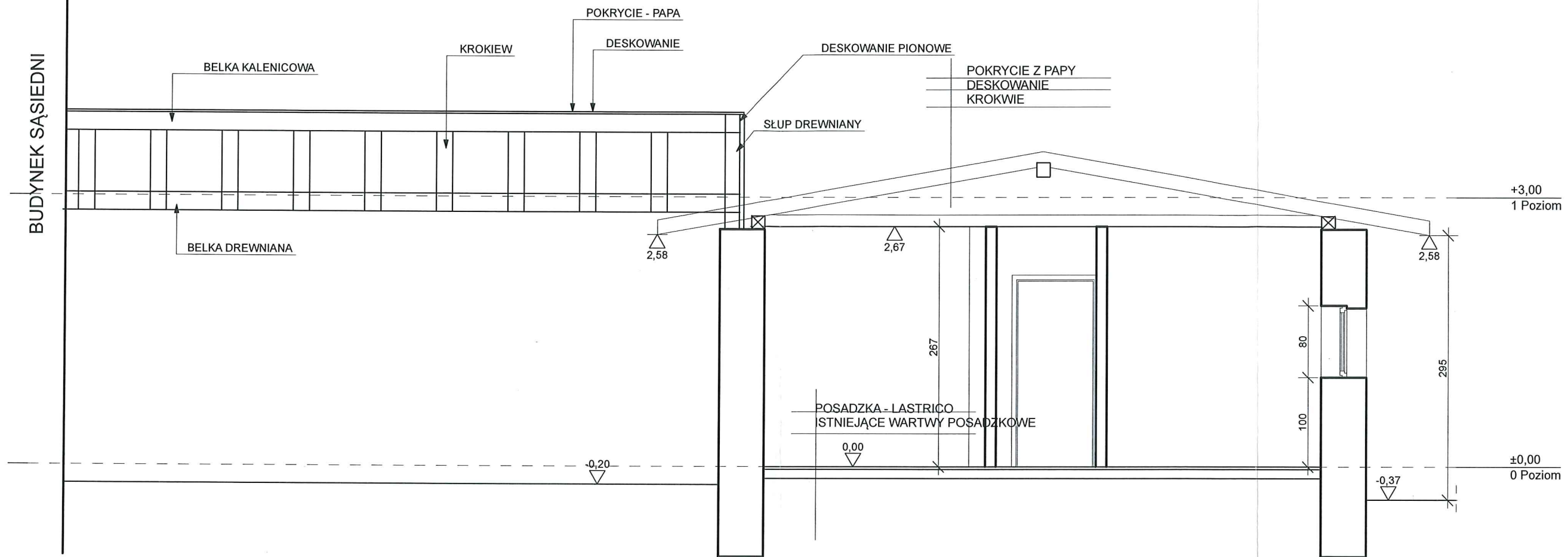
12



STAROSTWO POWIATOWE
w Koszalinie
75-620 K O S Z A L I N
ul. Racławicka 13

	INWESTOR: GMINA ŚWIESZYNO ŚWIESZYNO 71 76-024 ŚWIESZYNO
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT DACHU	NAZWA INWESTYCJI: REMONT ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO DZ. NR 358/7 OBR. ŚWIESZYNO ŚWIESZYNO
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Bernadeta Jastrzębska nr upr. 67/Sz/2001	SKALA: DATA: KWIECIEŃ 2018
STADIUM: INWENTARYZACJA	NR RYSUNKU: 2/1

BUDYNEK SĄSIEDNI



STAROSTWO POWIATOWE
w Koszalinie
75-620 KOSZALIN
ul. Racławicka 13

arch+
Bernadeta Jastrzębska

INWESTOR:
GMINA ŚWIESZYNO
ŚWIESZYNO 71
76-024 ŚWIESZYNO

TYTUŁ RYSUNKU:
RZUT PRZEKRÓJ

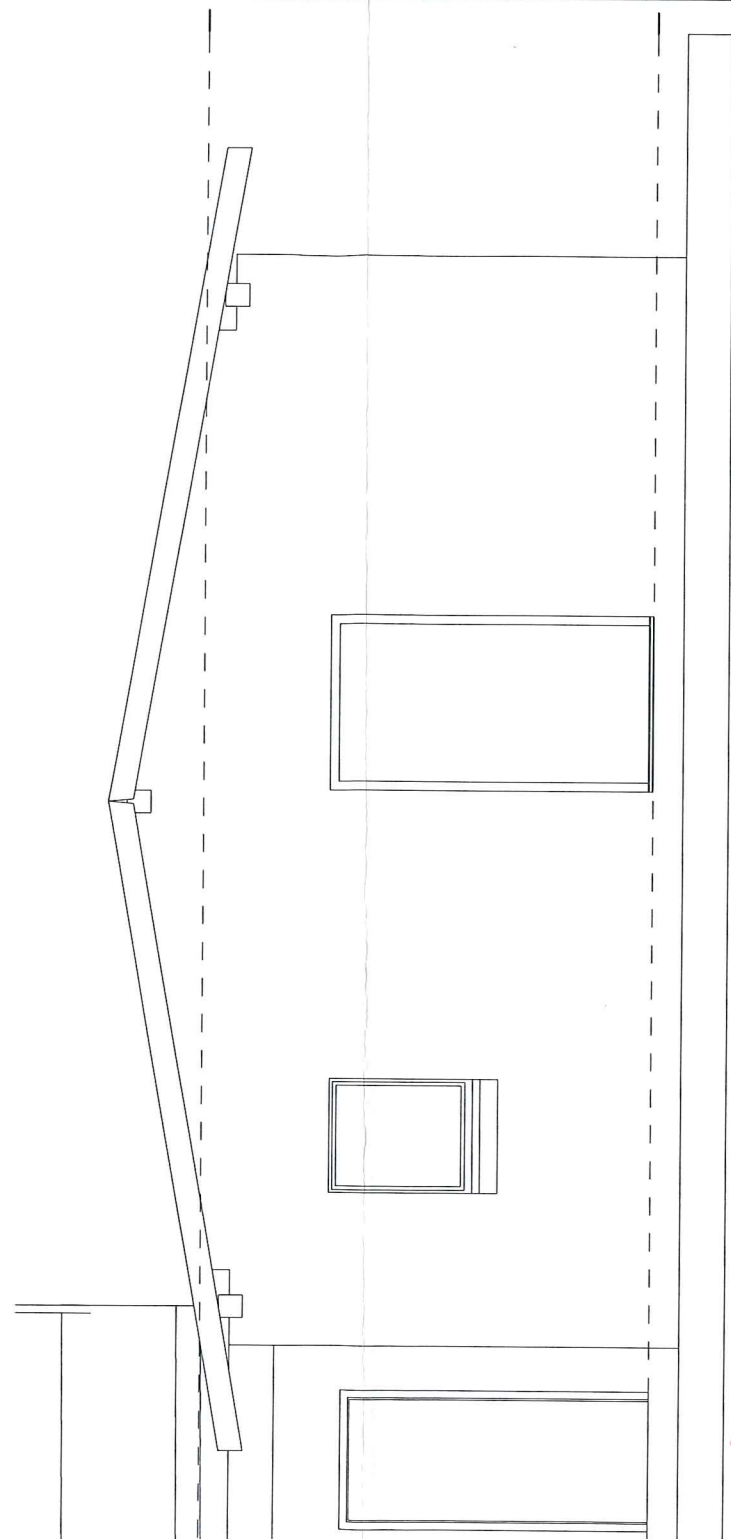
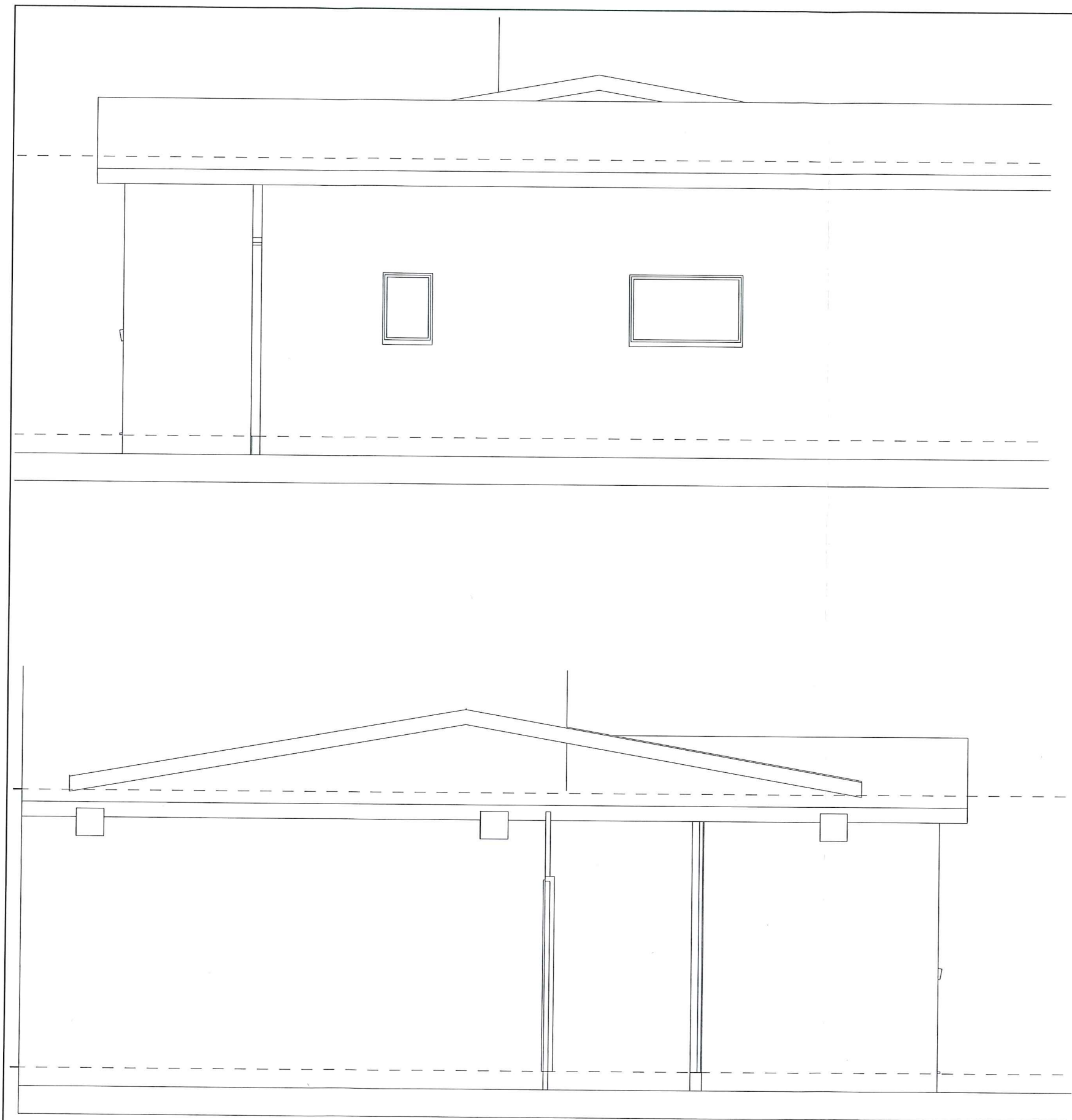
NAZWA INWESTYCJI:
REMONT ISTNIEJĄCYCH
POMIESZCZEŃ
ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO
DZ.NR 358/7
OBR. ŚWIESZYNO
ŚWIESZYNO

PROJEKTANT:
mgr inż. arch. Bernadeta Jastrzębska
nr upr. 67/Sz/2001

SKALA:
DATA: KWIECIEŃ 2018

NR RYSUNKU:
3/1

STADIUM: INWENTARYZACJA

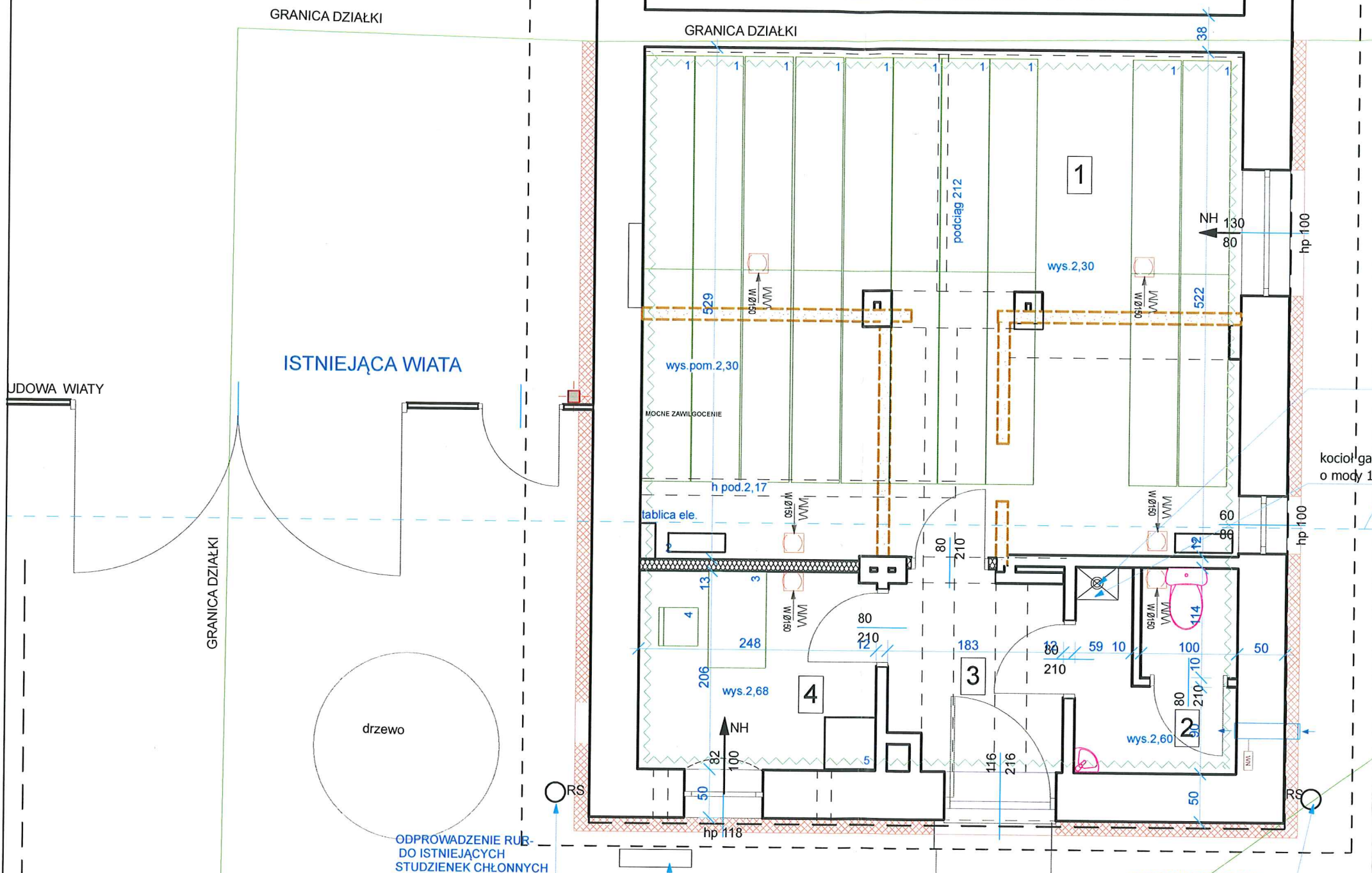


STAROSTWO POWIATOWE
w Koszalinie
75-620 KOSZALIN
ul. Raclawicka 13

		INWESTOR: GMINA ŚWIESZYNO ŚWIESZYNO 71 76-024 ŚWIESZYNO	
TYTUŁ RYSUNKU: ELEWACJE		NAZWA INWESTYCJI: REMONT ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO DZ. NR 358/7 OBR. ŚWIESZYNO ŚWIESZYNO	
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Bernadeta Jastrzębska nr upr. 67/Sz/2001		SKALA: DATA: KWIECIEŃ 2018	
STADIUM: INWENTARYZACJA		NR RYSUNKU: 4/1	

15

POMIESZCZENIA SĄSIEDNIE
POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA



ZE-03 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI P			
Nr	NAZWA	POSADZKA	POWIERZCHNIA
1	P.ARCHIWUM	P.BETON	32,8
3	KOMUNIKACJA	P.BETON	3,6
4	P.BIUROWY	P.TERAKOTA	5,1
5	P.GOSP.+wc	P.TERAKOTA	3,6
			45,1 m ²

przewód powietrzno-spalinowy d=100/150mm
- pionowy
- wyprowadzony ponad dach

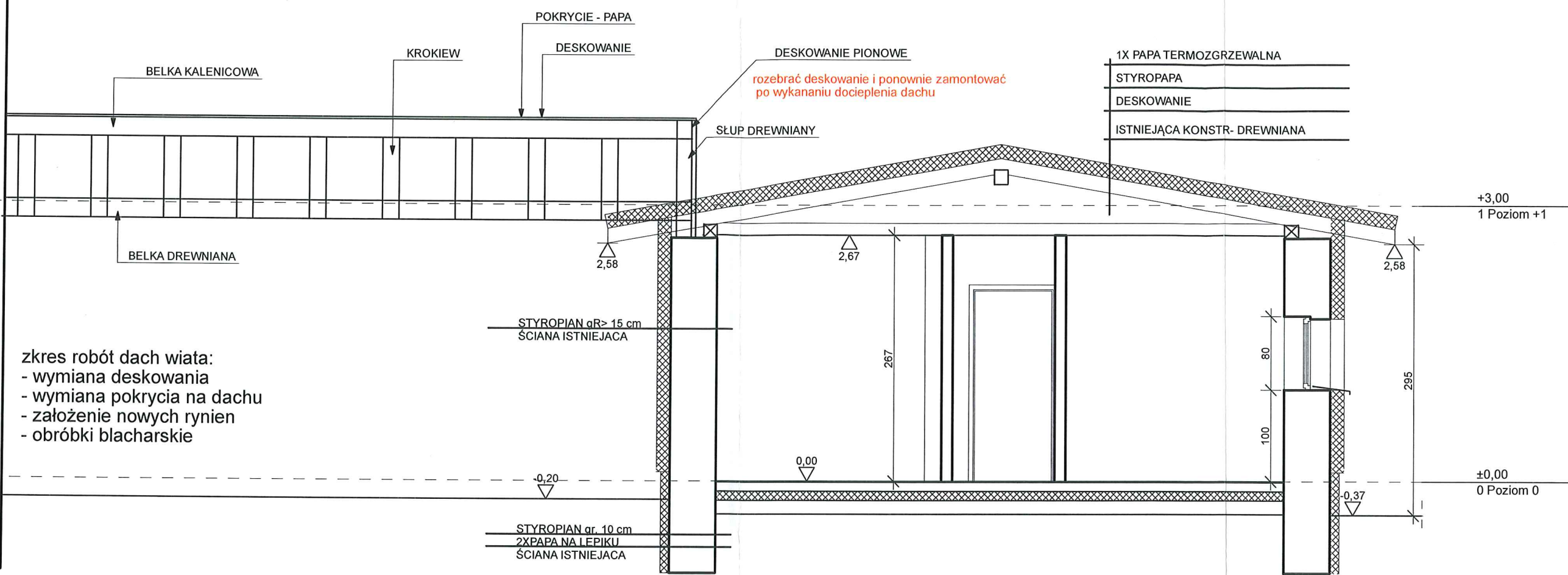
kocioł gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 18 [kW]

- ZAKRES DOCIEPLENIA- STYROPIAN GR.15 cm
 - ZAKRES REMONTU ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH
 - NAWETRZAK HIGROSTEROWALNY WYDAJNOŚCI 30,0 m³/h
 - IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH
 - WENTYLACJA GRAWITACYJNA WSPOMAGANA MECHANICZNIE
- WYPOSAŻENIE
- 1-REGAŁ przesuwmy ręczny
 - 2-NAWLŹACZ
 - 3.BIURKO
 - 4.KRZESŁO
 - 5.URZĄDZENIE KOPIUJĄCE

STAROSTWO POWIATOWE
w Koszalinie
75-620 KOSZALIN
ul. Raclawicka 13


 Bernadeta Jastrzębska	INWESTOR:
	GMINA ŚWIESZYNO ŚWIESZYNO 71 76-024 ŚWIESZYNO
TYTUŁ RYSUNKU:	NAZWA INWESTYCJI:
RZUT PRZYZIEMIA	REMONT ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO DZ.NR 358/7 OBR.ŚWIESZYNO ŚWIESZYNO
PROJEKTANT:	SKALA:
mgr inż. arch. Bernadeta Jastrzębska nr upr. 67/Sz/2001	DATA: KWIECIEŃ 2018
STADIUM: PROJ.BUD.	NR RYSUNKU: 1/A

BUDYNEK SĄSIEDNI



- zakres robót dach wiata:
- wymiana deskowania
 - wymiana pokrycia na dachu
 - założenie nowych rynien
 - obróbki blacharskie

STAROSTWO POWIATOWE
w Koszalinie
75-620 K O S Z A L I N
ul. Raclawicka 13

 Bernadeta Jastrzębska	INWESTOR:
	GMINA ŚWIESZYNO ŚWIESZYNO 71 76-024 ŚWIESZYNO
TYTUŁ RYSUNKU:	NAZWA INWESTYCJI:
PRZEKRÓJ	REMONT ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO DZ. NR 358/7 OBR. ŚWIESZYNO ŚWIESZYNO
PROJEKTANT:	SKALA:
mgr inż. arch. Bernadeta Jastrzębska nr upr. 67/Sz/2001	DATA: KWIECIEŃ 2018
STADIUM: PROJ. BUD.	NR RYSUNKU:
	3/A

Bernadeta Jastrzębska

Arch +

71-520 SZCZECIN, UL. NIEMCEWICZA 26/508

1/PB

kom. 601 05 45 31,

e-mail: biuro@arch-plus.com.pl

TEMAT:

**REMONT ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO
DZ.NR 358/7, OBR.ŚWIESZYNO
ŚWIESZYNO**

INWESTOR:

GMINA ŚWIESZYNO
ŚWIESZYNO 71
76-024 ŚWIESZYNO

Autor projektu: mgr inż. Krzysztof IMBRA

BRANŻA SANITARNA:
PROJEKTOWAŁ:
MGR INŻ. KRZYSZTOF IMBRA
NR UPR. 71/SZ/2002

mgr inż. Krzysztof IMBRA
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych
wentylacyjnych i gazowych
nr ewid. 71/Sz/2002

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY

KATEGORIA OBIEKTU- XII

DATA: KWIECIEŃ 2018

ZAWARTOŚĆ TECZKI

I. OPIS TECHNICZNY

II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

III. RYSUNKI

Nr 1 RZUT PARTERU WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	1:50
Nr 2 RZUT PARTERU WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ	1:50
Nr 3 RZUT PARTERU INSTALACJA C.O	1:50
Nr 4 RZUT PARTERU WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU	1:50
Nr 5 ROZWINIĘCIE INSTALACJI GAZU	-
Nr 6 RZUT PARTERU WEWNĘTRZNA INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ	1:50
Nr 7 PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
Nr 8 PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ	1:100/250
Nr 9 PROFIL WODY	1:100/100

IV. ZAŁĄCZNIKI

Zaświadczenie o przynależności od Izby Inżynierów projektanta	Z1
Uprawnienia projektanta	Z2
Warunki przyłączenia do sieci gazowej	Z3
Warunki techniczne	Z4

OŚWIADCZENIE

W świetle artykułu art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz. U. poz. 1409 z 2013r.), oświadczam że powyższy projekt sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Krzysztof Imbra
upr. bud. 71/Sz/2002
w spec. instal. sanitarnej

mgr inż. Krzysztof IMBRA
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych
wentylacyjnych i gazowych
nr ewid: 71/Sz/2002

1. PRZEDMIOT, ZAKRES OPRACOWANIA I MIEJSCE POŁOŻENIA INWESTYCJI

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany:

- wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej,
- wewnętrznej instalacji wody zimnej i ciepłej,
- wewnętrznej instalacji c.o.
- wewnętrznej instalacji gazu,
- wewnętrznej instalacji wentylacji mechanicznej,
- zewnętrznej instalacji wody zimnej,
- zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej

dla remontu istniejących pomieszczeń archiwum zakładowego zlokalizowanego w Świeszynie na działce nr 358/7, obr. Świeszyno, działce należącej do Inwestora.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- plan zabudowy i zagospodarowania terenu wykonany na aktualnym wtórniku 1:500,
- obowiązujące normy,
- zlecenie i wytyczne Inwestora,
- warunki techniczne,
- katalogi techniczne, obowiązujące normy i przepisy.

INSTALACJE WEWNĘTRZNE

3. INSTALACJA WOD-KAN

3.1. WYMAGANIA PRAWNE

W zakresie projektowania i wykonania instalacje powyższe powinny spełniać wymagania następujących przepisów:

- PN-92/B-01706 Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.
PN-92/B-01707 Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu.
PN-81/B-10700 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Wspólne wymagania i badania.
PN-81/B-10700.01 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Instalacje kanalizacyjne.
PN-81/B-10700.02 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Przewody wody zimnej i ciepłej z rur stalowych ocynkowanych.

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano montażowych t. II wyd. Arkady 1988r.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 czerwca 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).

3.2. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Poziomy kanalizacyjne prowadzone pod posadzką przewiduje się z rur i kształtek PVC do kanalizacji zewnętrznej, pion kanalizacyjny i podejścia do przyborów przewiduje się z rur i kształtek PP lub PVC do kanalizacji wewnętrznej. Montaż rur i kształtek z PVC lub PP zgodnie z wymaganiami instrukcji opracowanej przez producenta.

Rewizje kanalizacyjne należy umieścić na przewodzie spustowym przed podłączeniem go do przewodów w miejscach zaznaczonym na rysunku. Odpowietrzenie kanalizacji poprzez pion K1 wyprowadzony ponad dach i zakończony wywiewką. Wyjście kanalizacji sanitarnej z budynku wykonać jako szczelne.

3.3. INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ

Ciepła woda przygotowana będzie w projektowanym kotle gazowym dwufunkcyjnym o mocy 18kW. Kocioł zlokalizowany w pomieszczeniu nr 2.

Przewody

Rozprowadzenia do przyborów w posadzce wody zimnej i ciepłej zaprojektowano z rur PE-Xa z polietylenu sieciowanego nadtlenkowo z warstwą antydyfuzyjną.

Średnice rur podano na rysunkach. Instalacje wykonać z rur dopuszczonych do wody pitnej zgodnie z Aprobata Techniczną COBRTI INSTAL oraz wymaganiami PZH dotyczącymi wody pitnej. Wszystkie przejścia przez ściany konstrukcyjne wykonać w tulejach ochronnych uszczelnionych z tworzywa sztucznego.

Podejścia pod odbiorniki wody należy wykonać ze ściany. Montaż rur zgodnie z instrukcją montażu producenta.

Rozprowadzenie przewodów instalacji wody wg załączonych rysunków.

Zawory odcinające - kulowe gwintowane $p= 1.6$ MPa.

Zawory odcinające kulowe dla ciepłej wody $p= 1,6$ MPa i $t_{min} = 90$ °C.

Zawory odcinające należy sytuować w miejscach łatwo dostępnych dla późniejszej eksploatacji. Przejścia wszelkich rur przez ściany i stropy w tulejach ochronnych.

Izolacja cieplna przewodów rozdzielczych i komponentów zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” wraz z późniejszymi zmianami, powinna spełniać wymagania minimalne podane w poniższej tabeli:

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 [W/(m*K)]) *
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 – 35 mm	30 mm
3	Przewody i armatura wg poz. 1-2 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	½ wymagań poz. 1-

* - stosując materiał izolacyjny o różniącym się współczynnikiem przenikania ciepła od podanego w powyższej tabeli należy skorygować grubość warstwy izolacyjnej

Przewody, które prowadzone są po ścianie natynkowo w pomieszczeniu, gdzie znajduje się kocioł należy wykonać z rur stalowych, przeznaczonych do wody pitnej, posiadające aprobatę PZH.

3.4. PRÓBY CIŚNIENIOWE

Po zmontowaniu instalacji należy poddać ją próbie wodnej zgodnie z wymaganiami zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”.

Zgodnie z wytycznymi próbę szczelności na zimno przeprowadzić przed zakryciem instalacji w całości. Przed próbą należy napęlić instalację wodą oraz dokładnie odpowietrzyć. Wartość ciśnienia w instalacji należy dwukrotnie podnosić w okresie 30 minut do wysokości 0,9 MPa. Po dalszych 30 minutach spadek ciśnienia nie może przekroczyć 0,06 MPa. W czasie następnych 120 minut spadek ciśnienia nie może przekroczyć 0,02 MPa. W przypadku wystąpienia przecieków podczas przeprowadzania próby szczelności należy je usunąć i ponownie przeprowadzić całą próbę od początku.

Dodatkowo poddać próbnie instalację c.w.u. na parametry robocze przez 48 godzin.

Po próbie ciśnieniowej instalację przepłukać, następnie wydezynfekować i wodę poddać badaniom bakteriologicznym.

4. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

4.1. WYMAGANIA PRAWNE

W zakresie projektowania i wykonania instalacja powinna spełniać wymagania następujących przepisów:

PN-EN ISO 6949	Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania.
PN-82/B-02402	Ogrzewnictwo. Temperatuty ogrzewanych pomieszczeń w budynkach.
PN-82/B-02403	Ogrzewnictwo. Temperatuty obliczeniowe zewnętrzne.
PN -EN 12831	Instalacje ogrzewcze w budynkach. Metoda obliczania projektowego obciążenia cieplnego
PN-91/M - 75009	Armatura instalacji c.o. Zawory regulacyjne. Wymagania.
PN-83/B-03430	Wentylacja w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej.
PN /B-02420	Ogrzewnictwo. Odpowietrzanie instalacji ogrzewań wodnych.
PN-85/B-02421	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Izolacja cieplna rurociągów, armatury i urządzeń.
PN / B-10400	Urządzenia centralnego ogrzewania w budownictwie powszechnym. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.

Wytyczne projektowania instalacji centralnego ogrzewania, wyd.

COBRTI "Instal" 1995r.

Wewnętrzne instalacje wodociągowe, ogrzewcze i gazowe z rur miedzianych. Wytyczne stosowania i projektowania wyd. COBRTI "Instal" 1996r.

"Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych". Tom II, oprac. COBRTI "Instal" Warszawa.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).

4.2. OPIS INSTALACJI C.O.

Zasilanie instalacji c.o. z kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy do 18 kW umieszczonego w pomieszczeniu nr 2. Zaprojektowano układ zasilania centralnego ogrzewania -ogrzewanie konwekcyjne (system pompowy o parametrach 70/50°C).

Układ ogrzewania konwekcyjnego rozprowadzony z rozdzielacza do grzejników. Podłączenia instalacji na trójniki.

4.3 PRZEWODY

Przewody c.o. projektuje się z tworzywa sztucznego. Instalację c.o. prowadzoną w posadzce do grzejników projektuje się z rur PE-Xa łączonych na pierścienie zaciskowe. Rury należy prowadzić w warstwie posadzki oraz bruździe ściennej. W warstwie posadzki i w bruździe ściennej w otulinach termoizolacyjnych. Wszystkie przejścia przez ściany konstrukcyjne wykonać w tulejach ochronnych z tworzywa sztucznego uszczelnionych. Podejścia pod grzejniki należy wykonać ze ściany, a nie bezpośrednio z posadzki. Montaż rur zgodnie z instrukcją montażu producenta.

4.4. GRZEJNIKI

Elementy grzejne:

- grzejniki stalowe płytowe z wbudowanymi zaworami dla małych przepływów „żółta wkładka”
- grzejniki stalowe płytowe z wbudowanymi zaworami dla dużych przepływów „czerwona wkładka”

4.5. ARMATURA

W grzejnikach typ KV zaprojektowano do istniejących zaworów termostatycznych głowice

firmy "Honeywell" typu TERA DA, pod grzejnikiem na zasilaniu i powrocie należy montować kątowe zawory odcinające VeraFix-VKE f. Honeywell.
Przy rozdzielaczu należy zamontować odpowietrznik automatyczny.

4.6. PRÓBY CIŚNIENIOWE I PŁUKANIE

Po zmontowaniu instalacji c.o. i wykonaniu płukania należy poddać ją próbie wodnej:

- na zimno na ciśnienie 0,45 MPa,
- na gorąco na parametry robocze.

4.7 IZOLACJA CIEPLNA RUROCIĄGÓW C.O.

Elementy izolacji termicznej powinny spełniać wymagania PN-85/B-02421 oraz posiadać świadectwo dopuszczenia wydane przez COBRTI "INSTAL" lub ITB i pozytywną opinię Państwowego Zakładu Higieny. Montaż otulin zgodnie z instrukcją montażu.

Izolacja cieplna przewodów rozdzielczych i komponentów zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” wraz z późniejszymi zmianami, powinna spełniać wymagania minimalne podane w poniższej tabeli:

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 [W/(m*K)]) *
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 – 35 mm	30 mm
3	Przewody i armatura wg poz. 1-2 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	½ wymagań poz. 1-2
4	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1-2, ½ wymagań z poz. 1-2 ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	
5	Przewody wg poz. 5 ułożone w podłodze	6 mm

*- stosując materiał izolacyjny o różniącym się współczynnikiem przenikania ciepła od podanego w powyższej tabeli należy skorygować grubość warstwy izolacyjnej

4.8. WARUNKI EKSPLOATACYJNE

- Projektowanej instalacji c.o. nie wolno opróżniać z wody.
- Układ instalacji zamknięty 100 % szczelny, napełniony wodą przez cały rok.

5. INSTALACJA GAZOWA

5.1. WYMAGANIA PRAWNE

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 75 poz. 690).

BN-82/8976-50 - Przejścia gazociągów przez przegrody budowlane.

"Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych". Tom II, oprac. COBRTI "Instal" Warszawa.

5.2. OPIS INSTALACJI GAZU

Wewnętrzna instalacja gazowa zasilać będzie kocioł gazowy o mocy do 18kW zlokalizowany w pomieszczeniu nr 2. Spaliny będą odprowadzane do czopucha i dalej do komina. Czopuch należy ułożyć ze spadkiem 5% w kierunku kotła i podłączyć do projektowanego komina ze stali nierdzewnej. Komin należy wyposażyć w wyczystkę z drzwiczkami, miskę kondensatu z

odpływem. Komin montować bez daszku.

Dopuszcza się przy zamontowaniu kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania i wymuszonym obiegiem spalin zamontować systemowy komin powietrzno – spalinowy dostosowany do typu kotła przez jego producenta.

Drzwi do pomieszczenia z kotłem należy wyposażyć w kratkę o powierzchni 200 cm² umieszczoną w dolnej części. Wentylacja grawitacyjna pomieszczenia na kocioł kanałem wentylacji grawitacyjnej wywiewnej o średnicy 150 mm.

Przed kotłem należy zamontować gazowy kurek kulowy i filtr do gazu.

Prowadzenie przewodów na rysunkach.

5.3. PRZEWODY, URZĄDZENIA I OSPRZĘT

Instalację gazu do kotła zaprojektowano z rur stalowych czarnych łączonych poprzez spawanie. Instalację gazową należy prowadzić na powierzchni ścian. Wszystkie przejścia rur gazowych przez przegrody budowlane należy wykonać w stalowych tulejach ochronnych, gazoszczelne zgodnie BN-82/8976-50.

Przewody gazowe prowadzić 0,1m powyżej innych przewodów instalacyjnych /c.o., woda/. Wszystkie kurki kulowe powinny posiadać atest Instytutu Górnictwa Naftowego i Gazownictwa w Krakowie.

5.4. KUREK GŁÓWNY, REDUKTOR I GAZOMIERZ

Kurek główny i gazomierz zaprojektowano w szafce zamontowanej na ścianie budynku. Projektowana szafka musi posiadać drzwiczki z nawierconymi otworami w części dolnej i górnej.

5.5. PRÓBA SZCZELNOŚCI

Po zmontowaniu instalacji należy poddać ją próbie szczelności, w obecności dostawcy gazu, za pomocą sprężonego powietrza o ciśnieniu 50 kPa przez 30 min.

6. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

6.1. WYMAGANIA PRAWNE

W zakresie projektowania i wykonania instalacja powinna spełniać wymagania następujących przepisów:

PN-67/B-03410	Wentylacja. Wymiary poprzeczne kanałów wentylacyjnych.
PN-73/B-03431	Wentylacja mechaniczna w budownictwie. Wymagania.
PN-83/B-03430	Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania.
PN-87/B-02151/02	Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach. Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach.
PN-78/B-10440	Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego w pomieszczeniach przeznaczonych do stałego przebywania ludzi.
PN-76/B-03420	Parametry obliczeniowe powietrza zewnętrznego. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz.690).

"Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych". Tom II, oprac. COBRTI "Instal" Warszawa.

6.2. DANE OGÓLNE I ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Zaprojektowano instalację wentylacji mechanicznej wywiewną, nawiew realizowany grawitacyjnie poprzez nawiewniki okienne i kratki w ścianie. Wywiew realizowany za pomocą wentylatorów dachowych.

Rozmieszczenie krutek wentylacyjnych oraz ilości powietrza pokazano na rysunkach.

6.3. KANAŁY

Zaprojektowano kanały z blachy ocynkowanej o przekroju kołowym prowadzone w pod stropem. Miejsce prowadzenia kanałów pokazano na rysunkach.

Kanały należy zaizolować wełną mineralną w płaszczu AL gr. 3 cm.

Przed zamawianiem kanałów i kształtek należy je dokładnie domierzyć na budowie. Kanały wentylacji mechanicznej należy poddawać okresowemu czyszczeniu nie rzadziej niż co 12 miesięcy lub według wytycznych dostawców central wentylacyjnych. W tym celu należy przewidzieć montaż rewizji do czyszczenia kanałów. Rewizje należy sytuować poza strefami czystymi.

Na przejściu kanałów przez przegrody budowlane oddzielenia pożarowego należy zamontować przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej równej odporności przegrody przez którą przechodzą. Strefy przeciwpożarowe według architektury.

6.4. REGULACJA HYDRAULICZNA

Regulację układów należy wykonać po zamontowaniu wszystkich urządzeń oraz krutek przy pierwszym rozruchu instalacji. W celu łatwiejszego wyregulowania instalacji zaprojektowano kratki z przepustnicami oraz przepustnice i regulatory przepływu na układach wentylacyjnych.

6.5. WYMAGANIA OCHRONY AKUSTYCZNEJ BUDYNKU

Dopuszczalny maksymalny poziom hałasu emitowany do pomieszczeń i na zewnątrz budynku przez urządzenia instalacji wentylacyjnej oraz zastosowanych zabezpieczeń należy wykonać z uwzględnieniem warunków rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w dopuszczalnych poziomach hałasu w środowisku (j.t.Dz.U. z 2014 r. poz.112) oraz zgodnie z normą Pn-87/B-02151/02- Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach. Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach.

Nie przewiduje się przekroczenia wartości normatywnych poziomu hałasu.

INSTALACJE ZEWNĘTRZNE

7. BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY ZIMNEJ

Budowa zewnętrznej instalacji wody zimnej w całości zlokalizowana na działce nr DZ.NR 358/7, OBR.ŚWIESZYNO, działce należącej do Inwestora.

Projekt przewiduje budowę instalacji wody zimnej w punktach W1-W4. Zasilane od istniejącego przyłącza PE40 zlokalizowanej na działce inwestycji. Włącznie do istniejącego przyłącza za pomocą nawiertki pod ciśnieniem i zasowy do przyłączy domowych.

Instalację należy wykonać rur PE32 PE100RC SDR11. Na rurach PE stosować ruchome kołnierze dociskowe do połączeń rur z polietylenu ze stali nierdzewnej lub powleczone polipropylenem. W budynku zaprojektowano zestaw wodomierzowy -szczegóły rysunek.

Nad wodociągiem należy ułożyć taśmę z wkładką metalową (izolacyjno-ostrzegawczą) koloru niebieskiego lub czarnego z niebieskim paskiem ok. 30cm nad przewodem. Całość powinna być wykonana w jednolitym systemie materiałowym. Przy przejściu projektowanej zewnętrznej instalacji wody przez ściany budynku i studni wodomierzowej należy zastosować

rurę ochronną PVC lub PE o dwie dymensje większą od średnicy projektowanego rurociągu. Szczegóły trasy i spadki, lokalizację wodomierza schemat studni wodomierzowej przedstawiono na rysunkach.

Minimalna wysokość przykrycia wodociągu wynosi 1,40m od wierzchu rury. Przy mniejszej wartości przykrycia przewodu należy wykonać zaizolować łupkami z pianki poliuretanowej o grubości 10 cm. Szczegóły trasy i spadki przedstawiono na rysunkach.

7.1. ROBOTY ZIEMNE - ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY

Rurociąg projektuje się równolegle do terenu na głębokości ok. 1,40m poniżej projektowanego terenu na podsypce o grubości 15cm z piasku grubego. Zasypkę rurociągu prowadzić należy etapami:

Etap I - wykonanie warstwy ochronnej - obsypki o wysokości 30 cm ponad wierzch rury z gruntu niespoistego, niezawierającego ostrych przedmiotów i ziarn stałych większych jak 20mm. Zagęszczenie tej warstwy powinno być przeprowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności. Warstwa ta powinna być ubita po obu stronach przewodu. Zasypanie i ubijanie gruntu w strefie ochronnej rury należy wykonać warstwami. Grubość ubijanej warstwy nie powinna przekraczać 1/3 średnicy rury. Stopień zagęszczenia obsypki z boku rur winien wynosić ok. $I_s=0,95$.

Etap II - zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej wykonać:

- w drogach - piaskiem zasypowym (warstwami),
- poza drogami - gruntem rodzimym z jednoczesnym zagęszczeniem każdej warstwy do uzyskania wskaźnika zagęszczenia: pod drogami $I_s=0,95$.

Przy przykryciu mniejszym niż 1,40m rurociąg należy ocieplić łupkami poliuretanowymi warstwą o grubości 10cm. Otuliny wykonać w formie łupek połowkowych z płaszczem zewnętrznym wykonanym z twardej folii PVC, płaszcz wewnętrzny z folii aluminiowej. Krawędzie wzdłużne i czołowe łupek posiadać powinny zamki, eliminujące nieszczelność. Obsypka rurociągów musi zagwarantować odpowiednie podparcie ze wszystkich stron. Powinna być wykonana szybko po stwierdzeniu prawidłowości posadowienia rur.

Materiał użyty do wykonania obsypki nie może zawierać ostrych kamieni i cząstek stałych o wymiarach powyżej 20mm. Dla odcinków przebiegających pod nawierzchnią utwardzoną należy stosować maksymalne zagęszczenie gruntu ok. $I_s = 1,0$ grunt zasypowy należy zagęszczać zgodnie z normą „Roboty ziemne” PN-B-06050 z 1999r.

Po wykonaniu zasyпки teren należy bezwzględnie doprowadzić do stanu pierwotnego.

Na czas wykonywania robót należy zabezpieczyć dojazdy i przejścia dla pieszych wg odrębnego projektu organizacji ruchu na czas budowy. Całość robót ziemnych należy przeprowadzić zgodnie z normą PN-B-10736 „Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania” oraz instrukcją montażową układania w gruncie rur z PE, żeliwa, dostarczoną przez producenta rur.

W drogach utwardzonych oraz obok istniejących budynków stosować wykopy wąsko-przestrzenne o ścianach pionowych, umocnione, a w drogach nieutwardzonych i terenach niezabudowanych w wykopach bez umocnień, ze skarpami o nachyleniu 1:0,60 dla gruntu kat III. Po zamontowaniu zasuw należy osadzić drążek teleskopowy, który należy wyprowadzić do powierzchni terenu i zakończyć w skrzynce wodociągowej HDPE z pokrywą z żeliwa szarego. Zamontowaną zasuwę należy oznaczyć w terenie tabliczką wodociągową osadzoną na słupku metalowym. Zasuwę należy obrukować w terenie nieutwardzonym w promieniu 1,2m. Uzbrojenie należy oznakować tabliczkami informacyjnymi zgodnie z PN -86/B-09700. Obudowy teleskopowe do zasuw zabezpieczyć dodatkowo umieszczając je w rurze ochronnej PVC160 na długości 0,60m. Przejścia rur przez ścianę budynku lub posadzkę wykonać w tulei ochronnej. Pod zasuwę wykonać podbudowy z betonu klasy B25. Fragmenty sieci przeznaczone do zasypania przed

zasypaniem poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,0MPa, przepłukać i poddać dezynfekcji zgodnie z PN-94/B-10735 i PN-91/B-10725.

Wodociąg należy montować zgodnie z instrukcją montażu wydaną przez producenta oraz „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowych”.

7.2. PRÓBY CIŚNIENIOWE

Odcinek wodociągu należy poddać próbie ciśnieniowej, przed jego połączeniem z rurociągiem istniejącym. W czasie próby szczelności wszystkie łuki i zamontowana armatura muszą być odkryte. Proste odcinki rurociągu (między złączami) powinny być przysypane i zagęszczone, a próba może się odbyć najwcześniej w 48 godzin po zasypaniu. Temperatura wodociągu nie może być wyższa niż 20°C.

Próbę szczelności należy przeprowadzić przy ciśnieniu nie niższym niż $p=1,0$ MPa oraz stosować procedurę przeprowadzania próby szczelności opisaną w katalogu producenta rur, zachowując właściwe fazy próby i czasy jej trwania. Próbę szczelności należy przeprowadzać w temperaturze zewnętrznej nie niższej niż +1°C. Odcinek można uznać za szczelny, jeżeli przy zamkniętym dopływie wody pod ciśnieniem próbnym w czasie 30 minut nie będzie spadku ciśnienia. Po pozytywnych próbach ciśnieniowych przyłączy i zewnętrzną instalację wody przepłukać i wydezynfekować.

7. BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ

Budowa zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej zlokalizowana na działce nr DZ.NR 358/7, OBR.ŚWIESZYNO, działce należącej do Inwestora oraz działce sąsiedniej, na której znajduje się istniejące przyłączy kanalizacji sanitarnej.

Projekt przewiduje budowę kanalizacji sanitarnej w punktach S1-S3. Ścieki sanitarne odprowadzane będą z budynku do istniejącej studni S1, dalej do sieci kanalizacji sanitarnej.

Instalację i przyłączy należy wykonać z rur i kształtek PVC-U dn160 o ściance litej jednowarstwowej klasy SN8 kielichowe łączone na kielichy z uszczelką gumową (EPDM, TPE). Wysokość przykrycia rury min. 0,8m licząc od wierzchu rury. Wszystkie kanały instalacji kanalizacji, których przykrycie jest niższe niż 0,8m od poziomu terenu należy zaizolować łupkami z pianki poliuretanowej o grubości 10 cm.

Studnie kanalizacyjne zaprojektowano zgodnie z normą PN-B-10729. Zaprojektowano studnie z tworzywa o średnicy dn425 z gotową kinetą, z pokrywą żeliwną w terenie utwardzonym typu ciężkiego (40 ton) lub w terenie zielonym typu lekkiego (10 ton), stosować włączenie powyżej kinety np. wkładką „in situ”. Przejścia rur kanalizacyjnych przez ściankę studni PP wykonywać należy z zastosowaniem tulei ochronnej z uszczelką. Przy przejściu projektowanej instalacji zewnętrznej przez ściany budynku należy zastosować rurę ochronną PVC lub PE o dwie dymensje większą od średnicy projektowanego rurociągu.

Trasę, spadki oraz średnice przewodów pokazano na rysunkach.

Ścieki odprowadzane do kanalizacji miejskiej są zgodne z określeniami zawartymi w ust. 2 w art. 9 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzenia ścieków z dnia 7 czerwiec 2001r. z późniejszymi zmianami (Dz.U. 01.72.747).

Trasę, spadki oraz średnice przewodów kanalizacji deszczowej pokazano na rysunkach.

7.1. ROBOTY ZIEMNE- KANALIZACJA SANITARNEJ

Trasę kanalizacji sanitarnej wytyczyć w oparciu o podane współrzędne geodezyjne. Przewody układać na podsypce o grubości 15cm z piasku grubego.

Zasypkę kanałów prowadzić należy etapami:

Etap I - wykonanie warstwy ochronnej - obsypki o wysokości 30 cm ponad wierzch rury z gruntu niespoistego, nie zawierającego ostrych przedmiotów i ziarn stałych większych jak 20mm. Zagęszczenie tej warstwy powinno być przeprowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności. Warstwa ta powinna być ubita po obu stronach przewodu. Zasypanie i ubijanie

gruntu w strefie ochronnej rury należy wykonać warstwami. Grubość ubijanej warstwy nie powinna przekraczać 1/3 średnicy rury. Stopień zagęszczenia obsypki z boku rur winien wynosić ok. $I_s = 0,95$.

Etap II - zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej wykonać:

- w drogach - piaskiem zasypowym (warstwami),
- poza drogami -gruntem rodzimym z jednoczesnym zagęszczeniem każdej warstwy do uzyskania wskaźnika zagęszczenia: pod drogami 95 % zmodyfikowanej wartości Proktora. Obsypka kanałów musi zagwarantować odpowiednie podparcie ze wszystkich stron. Powinna być wykonana szybko po stwierdzeniu prawidłowości posadowienia rur. Materiałem obsypki może być piasek lub żwir o cząstkach nie większe niż 20mm. Materiałem zasypki może być grunt rodzimy niespoisty. Dla odcinków przebiegających pod nawierzchnią utwardzoną należy stosować zagęszczenie gruntu do $I_s = 1,0$. Po wykonaniu zasypki teren należy bezwzględnie doprowadzić do stanu pierwotnego.

Na czas wykonywania robót należy zabezpieczyć dojazdy i przejścia dla pieszych wg odrębnego projektu organizacji ruchu na czas budowy.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z normami PN-B-83/10736 i PN-B-06050, „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych część I i II, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych (COBRIT INSTAL zeszyt 9) oraz instrukcją montażową układania w gruncie rur dostarczoną przez producenta rur. Kanalizację należy montować zgodnie z wydaną przez producenta rur instrukcją montażową.

7.2. PRÓBA SZCZELNOŚCI

Próbę szczelności sieci kanalizacyjnej należy przeprowadzić jako tzw. próbę wodną. Należy wypełnić rurociąg (łącznie ze studnią) wodą do poziomu terenu. Poprzez uzupełnianie poziomu wody, wysokość słupa wody należy utrzymywać w tolerancji $\pm 100\text{mm}$ w stosunku do wartości początkowej. Warunki próby są spełnione wtedy, gdy dodana ilość wody nie przekracza $0,20 \text{ l/m}^2$ powierzchni zwilżonej w czasie 30 min. dla rurociągów łącznie ze studniami kanalizacyjnymi.

8. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Budowa zewnętrznej instalacji wody zimnej i zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej nie wpłynie pogarszająco na środowisko naturalne.

Inwestycja nie narusza także obiektów podlegających ochronie zabytków.

9. UWAGI KOŃCOWE

Całość robót należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz:

- zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz projektem wykonawczym
 - w pełnej koordynacji z innymi robotami budowlano – instalacyjnymi
 - zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych cz. II ” - Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz zgodnie z wymaganiami technicznymi COBRTI Instal:
- dla instalacji wodociagowych- zeszyt nr 7
 - dla instalacji ciepłej wody- zeszyt nr 11
 - dla instalacji kanalizacyjnych- zeszyt 12
 - dla instalacji centralnego ogrzewania- zeszyt nr 2 i 6
 - dla instalacji wentylacji- zeszyt nr 5 i 11
- z zachowaniem obowiązujących przepisów B.H.P.

- zgodnie z instrukcjami montażu producentów materiałów i urządzeń
- zgodnie z "Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie"(Dz. U. nr 75/02), wraz z późniejszymi zmianami.

Wszystkie stosowane materiały powinny posiadać aktualną aprobatę techniczną dopuszczająca do stosowania w budownictwie lub oświadczenie o zgodności z obowiązującą Polską Normą.

W projekcie przedstawiono propozycje urządzeń, materiałów i rozwiązań instalacji wewnętrznych. Wszystkie dobrane urządzenia i materiały stanowią przykład, przy zastosowaniu innych urządzeń i materiałów należy dobrać urządzenia o tych samych parametrach technicznych i jakościowych oraz tej samej klasy.

Obowiązkiem wykonawców instalacji jest dostarczenie wymaganych, aktualnych atestów (dopuszczeń, certyfikatów) wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń dopuszczonych do stosowania w obiektach służby zdrowia. Wszelkie urządzenia oraz narzędzia muszą być oznaczone znakiem bezpieczeństwa, a w stosunku do urządzeń, które nie podlegają obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem, wykonawca jest zobowiązany dostarczyć odpowiednią deklarację dostawcy, zgodności tych wyrobów z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami.

Wszystkie przewody i izolację cieplne muszą być wykonane z materiałów niepalnych lub w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia. Klasa reakcji na ogień tych materiałów zgodnie z zał. 3 pkt. 3 "Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie" (Dz. U. nr 75/02), wraz z późniejszymi zmianami.

UWAGA:

Wszystkie instalacje podlegające zakryciu należy zinwentaryzować fotograficznie i przekazać w uzgodnionej formie do zamawiającego. Wszelkie próbki materiałów powinny być przedstawione zamawiającemu w formie rzeczywistej. Koniecznej jest uzyskanie akceptacji zamawiającego.

Kanalizację sanitarną należy wykonywać od istniejących studni, do których włączane są projektowane rurociągi.

Opracował:
mgr inż. Krzysztof Imbra

mgr inż. Krzysztof Imbra
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
systemów instalacji i urządzeń
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych
wentylacyjnych i gazowych
nr ewid. 71/SZ/2002

III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Adres i nazwa obiektu budowlanego:

REMONT ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO
DZ.NR 358/7, OBR.ŚWIESZYNO
ŚWIESZYNO

Nazwa Inwestora i adres:

GMINA ŚWIESZYNO
ŚWIESZYNO 71
76-024 ŚWIESZYNO

Imię i nazwisko oraz adres projektanta :

KRZYSZTOF IMBRA
PROJEKTOWANIE NADZÓR WYKONAWSTWO „IMBRA”
71-253 Szczecin
ul. Zakładowa 1
tel. 515 140 868

CZĘŚĆ OPISOWA DO INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej,
- wewnętrznej instalacji wody zimnej i ciepłej,
- wewnętrznej instalacji c.o.
- wewnętrznej instalacji gazu,
- wewnętrznej instalacji wentylacji mechanicznej,
- zewnętrznej instalacji wody zimnej,
- zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

-remontowany budynek

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

- brak

4. Zakres przewidywanych zagrożeń występujących podczas wykonywania robót budowlanych

- zagrożenie związane z przemieszczaniem się sprzętu i ludzi,
- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronny przy podestach roboczych rusztowaniach, brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),
- uderzenie spadającym przedmiotem, potrącenie pracownika przy wykonywaniu robót na placu budowy,
- zagrożenie związane z transportem materiałów budowlanych, kontuzje przy przenoszeniu materiałów i urządzeń,

- zagrożenie związane z właściwościami fizycznymi materiału (ostre krawędzie, śliskie i chropowate powierzchnie itp.), montaż przewodów, cięcie mechaniczne przewodów,
- zgrzewanie przewodów (niebezpieczeństwo oparzenia wysoką temperaturą), pył,
- próba ciśnieniowa; w czasie tej próby mogą się oderwać źle zamontowane śruby, zaślepki itp., które mogą poważnie zranić przebywających w pobliżu pracowników,
- zagrożenie związane z elementami wirującymi maszyn (brak osłon) – przy robotach betoniarskich, wykończeniowych,
- zagrożenie związane z elementami ostrymi i wystającymi,
- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym.

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

Przed rozpoczęciem robót przeprowadzić szkolenie i zapoznać pracowników z:

- wykazem i rodzajem prac o szczególnym zagrożeniu,
 - zasadami bezpiecznego załadunku, rozładunku, składowania i transportu materiałów i wyrobów,
 - warunkami bezpiecznego użytkowania instalacji elektroenergetycznych,
 - elektronarzędzi i najczęściej występującymi zagrożeniami przy tych robotach,
 - warunkami bezpiecznego prowadzenia robót na wysokości i występującymi zagrożeniami przy robotach na wysokości,
 - warunkami bezpiecznego prowadzenia robót spawalniczych i lutowniczych oraz występującymi zagrożeniami przy tych robotach,
 - sposobem postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
 - zasadami bezpiecznej organizacji stanowisk pracy, ich zabezpieczenia i porządku,
 - obowiązkiem stosowania środków ochrony osobistej,
 - obowiązkiem dbałości o stan narzędzi, maszyn i urządzeń elektrycznych,
 - podstawowymi obowiązkami pracowników w zakresie bhp,
 - odpowiedzialnością pracowników za naruszenie przepisów bhp.
- 6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

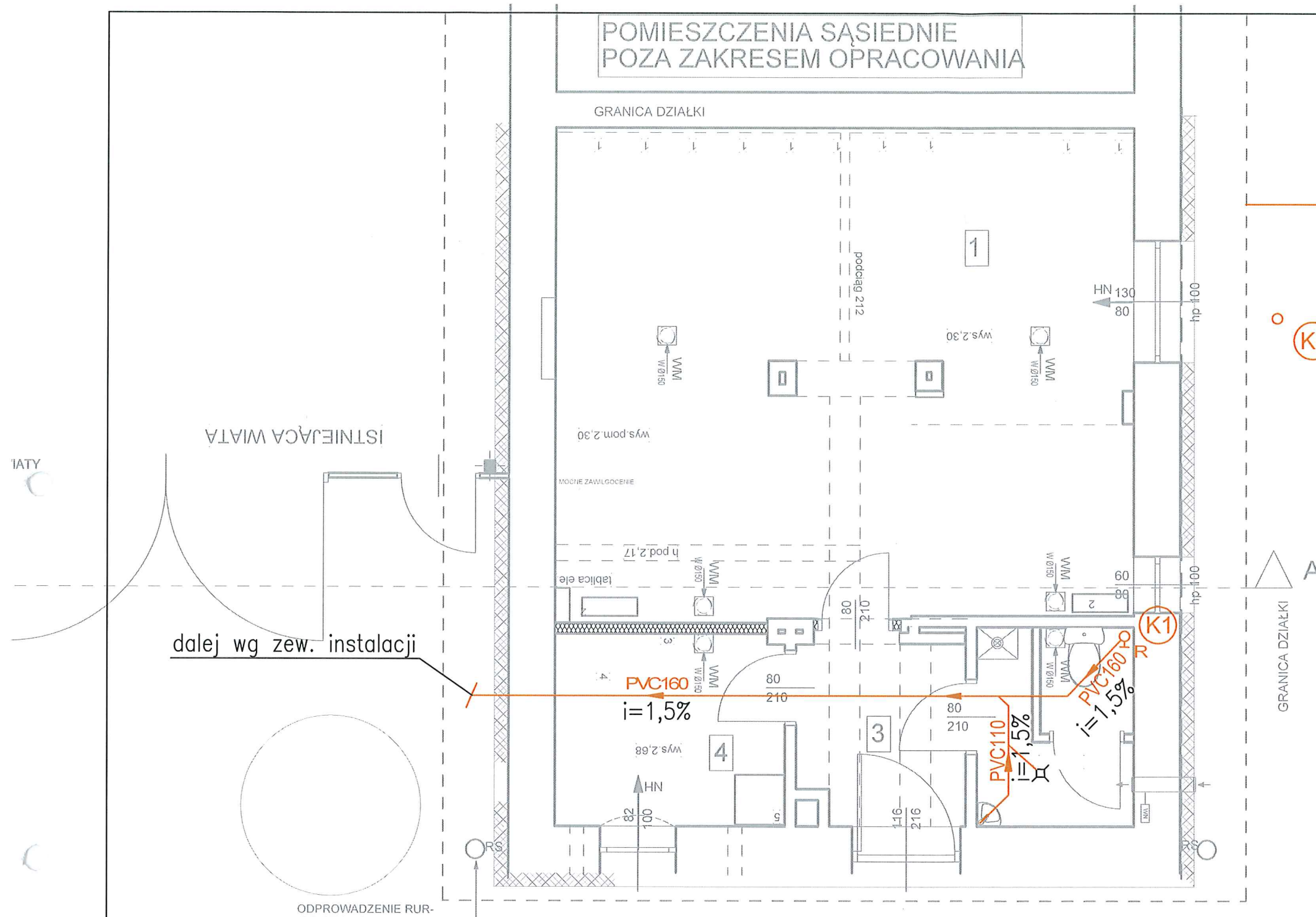
-oceny zagrożeń,

- organizacji zaplecza dla robót instalacji sanitarnych,
- przygotowania pracowników pod względem fachowym i przeszkolenia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy,
- zabezpieczenie pracowników w odzież roboczą, ochronną i przedmioty ochrony osobistej stosownie do wykonywanej pracy, wszyscy pracownicy muszą posiadać aktualne świadectwo zdrowia, zapewnienie nadzoru nad problematyką bezpieczeństwa i higieny pracy.

Opracował: mgr inż. Krzysztof Imbra

POMIESZCZENIA SĄSIEDNIE
POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA

GRANICA DZIAŁKI



instalacja kanalizacji
sanitarnej z rur PVC
prowadzona pod posadzką

o (K1)
pion kanalizacji sanitarnej
wyprowadzony ponad dach zakończony
wywiewką, pion wykonać z rur PP do
kanalizacji wewnętrznej

STAROSTWO POWIATOWE
w Koszalinie
75-620 KOSZALIN
ul. Raclawicka 13

UWAGI

Wszystkie przejścia przewodów w tulejach ochronnych. Wszystkie przejścia przez ściany oddzielenia pożarowego należy zabezpieczyć w klasie odporności ogniowej danej przegrody.

Podejścia kanalizacyjne do przyborów prowadzić ze spadkiem min. 2%.

Podejścia te wykonać z rur PVC lub PP do kanalizacji wewnętrznej.

Pod każdym pionem kanalizacji sanitarnej należy zamontować rewizje.



GMINA ŚWIESZYNO
ŚWIESZYNO 71
76-024 ŚWIESZYNO

TYTUŁ RYSUNKU:
RZUT PARTERU
WEWNĘTRZNA INSTALACJA
KANIZACJI SANITARNEJ

NAZWA INWESTYCJI:
REMONT ISTNIEJĄCYCH
POMIESZCZEŃ
ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO
DZ.NR 358/7
OBR.ŚWIESZYNO
ŚWIESZYNO

PROJEKTANT:
mgr inż. Krzysztof Imbra
nr upr. 71/Sz/2002

SKALA: 1:50
DATA: KWIECIEŃ 2018

NR RYSUNKU:
1

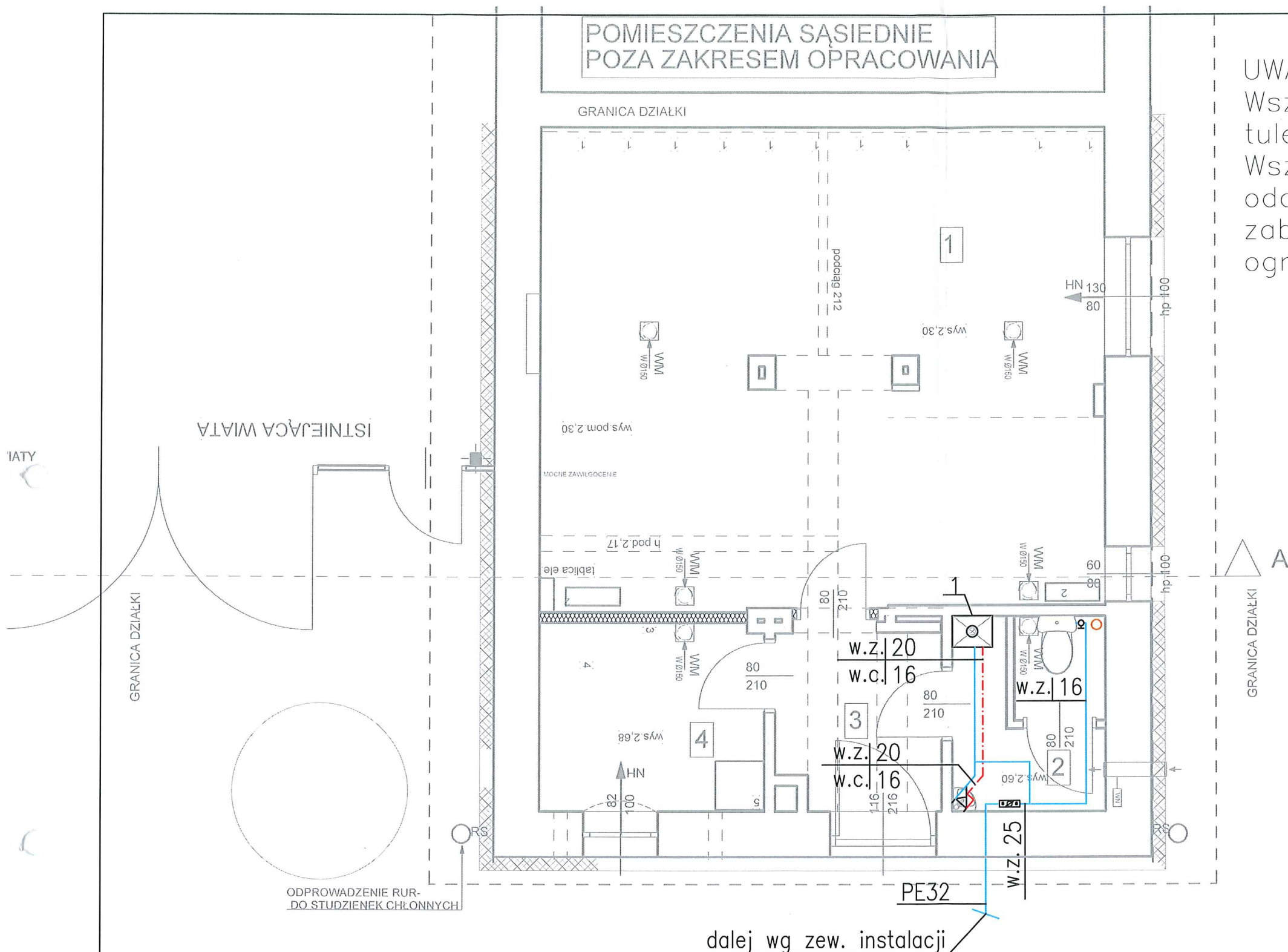
STADIUM: BUDOWLANY

33

POMIESZCZENIA SĄSIEDNIE
POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA

UWAGI

Wszystkie przejścia przewodów w tulejach ochronnych.
Wszystkie przejścia przez ściany oddzielenia pożarowego należy zabezpieczyć w klasie odporności ogniowej przegrody.



--- instalacja wody zimnej, ciepłej z rur z polietylenu sieciowanego PE-Xc z wkładką aluminiową z połączeniami na pierścienie mosiężne pełne prowadzona w bruzdzie ściennej lub posadzce

1 – kocioł gazowy c.o. i cw o mocy 18kW

STAROSTWO POWIATOWE
w Koszalinie
75-620 K O S Z A L I N
ul. Raclawicka 13

<p>arch + Bernadeta Jastrzębska</p>	<p>GMINA ŚWIESZYNO ŚWIESZYNO 71 76-024 ŚWIESZYNO</p>
<p>TYTUŁ RYSUNKU: RZUT PARTERU WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ</p>	<p>NAZWA INWESTYCJI: REMONT ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO DZ.NR 358/7 OBR.ŚWIESZYNO ŚWIESZYNO</p>
<p>PROJEKTANT: mgr inż. Krzysztof Imbra nr upr. 71/Sz/2002</p>	<p>SKALA: 1:50 NR RYSUNKU: 2</p>
<p>STADIUM: BUDOWLANY</p>	<p>DATA: KWIECIEŃ 2018</p>

POMIESZCZENIA SĄSIEDNIE
POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA

OZNACZENIA:


- — instalacja gazowa z rur stalowych
1 — kocioł gazowy c.o. i cw o mocy 18kW



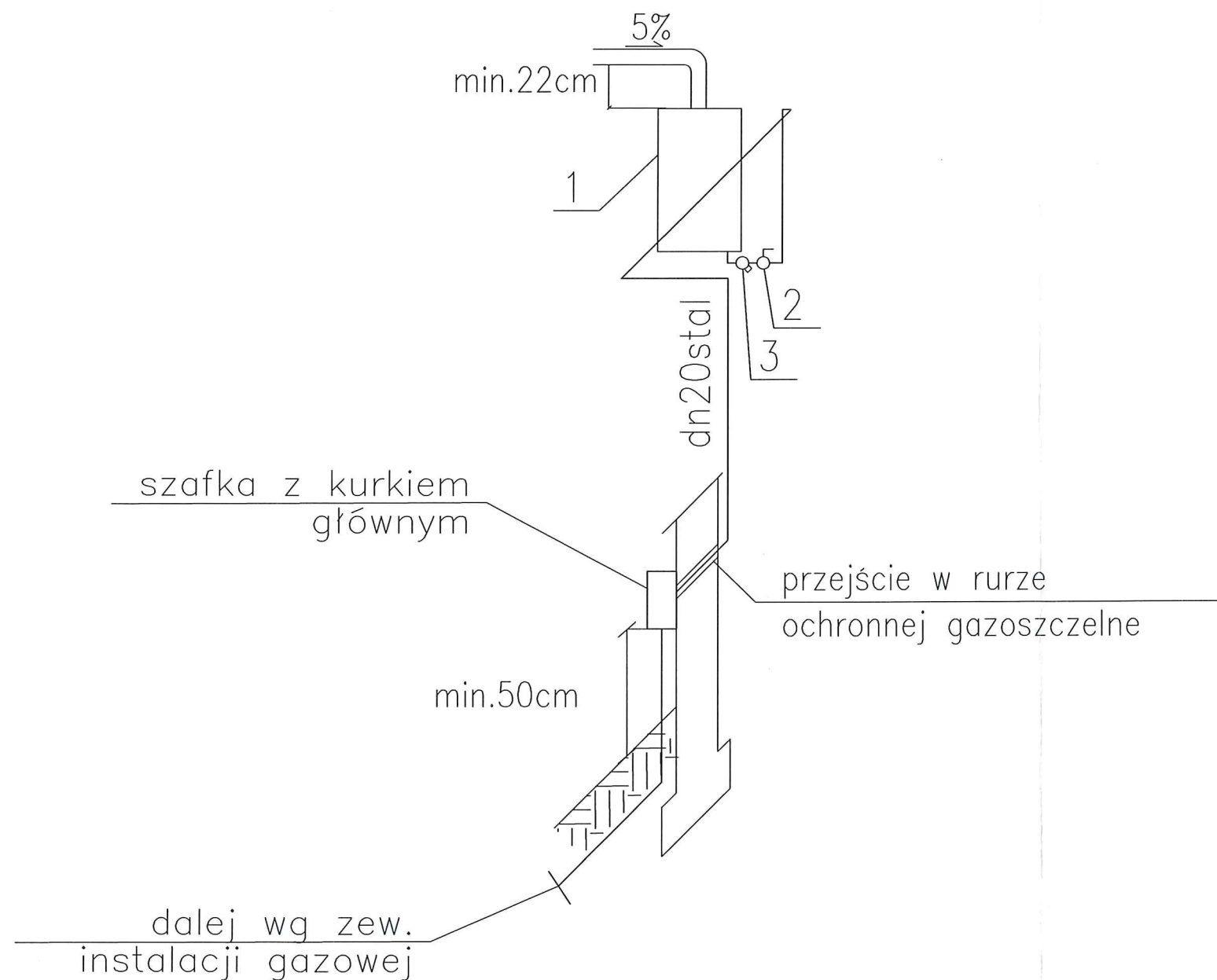
STAROSTWO POWIATOWE
w Koszalinie
75-620 KOSZALIN
ul. Raclawicka 13

UWAGI:

Wszystkie przejścia przewodów gazowych przez przegrody budowlane wykonać w rurze ochronnej o dwie dymensje większej
Poziome odcinki instalacji gazowej powinny być usytuowane w odległości co najmniej 0,1m powyżej innych przewodów instalacyjnych.

 Bernadeta Jastrzębska	INWESTOR:
	GMINA ŚWIESZYNO ŚWIESZYNO 71 76-024 ŚWIESZYNO
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT PARTERU WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU	NAZWA INWESTYCJI: REMONT ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO DZ.NR 358/7 OBR.ŚWIESZYNO ŚWIESZYNO
PROJEKTANT: mgr inż. Krzysztof Imbra nr upr. 71/Sz/2002	SKALA: 1:50 NR RYSUNKU: 4
STADIUM: BUDOWLANY	DATA: KWIECIEŃ 2018

36




OZNACZENIA:

- — instalacja gazowa z rur stalowych
- 1 — kocioł gazowy c.o. i cw o mocy 18kW
- 2 — filtr mufowy do gazu DN20
- 3 — zawór kulowy do gazu DN20

UWAGI:

Wszystkie przejścia przewodów gazowych przez przegrody budowlane wykonać w rurze ochronnej o dwie dymensje większej
 Poziome odcinki instalacji gazowej powinny być usytuowane w odległości co najmniej 0,1m powyżej innych przewodów instalacyjnych.

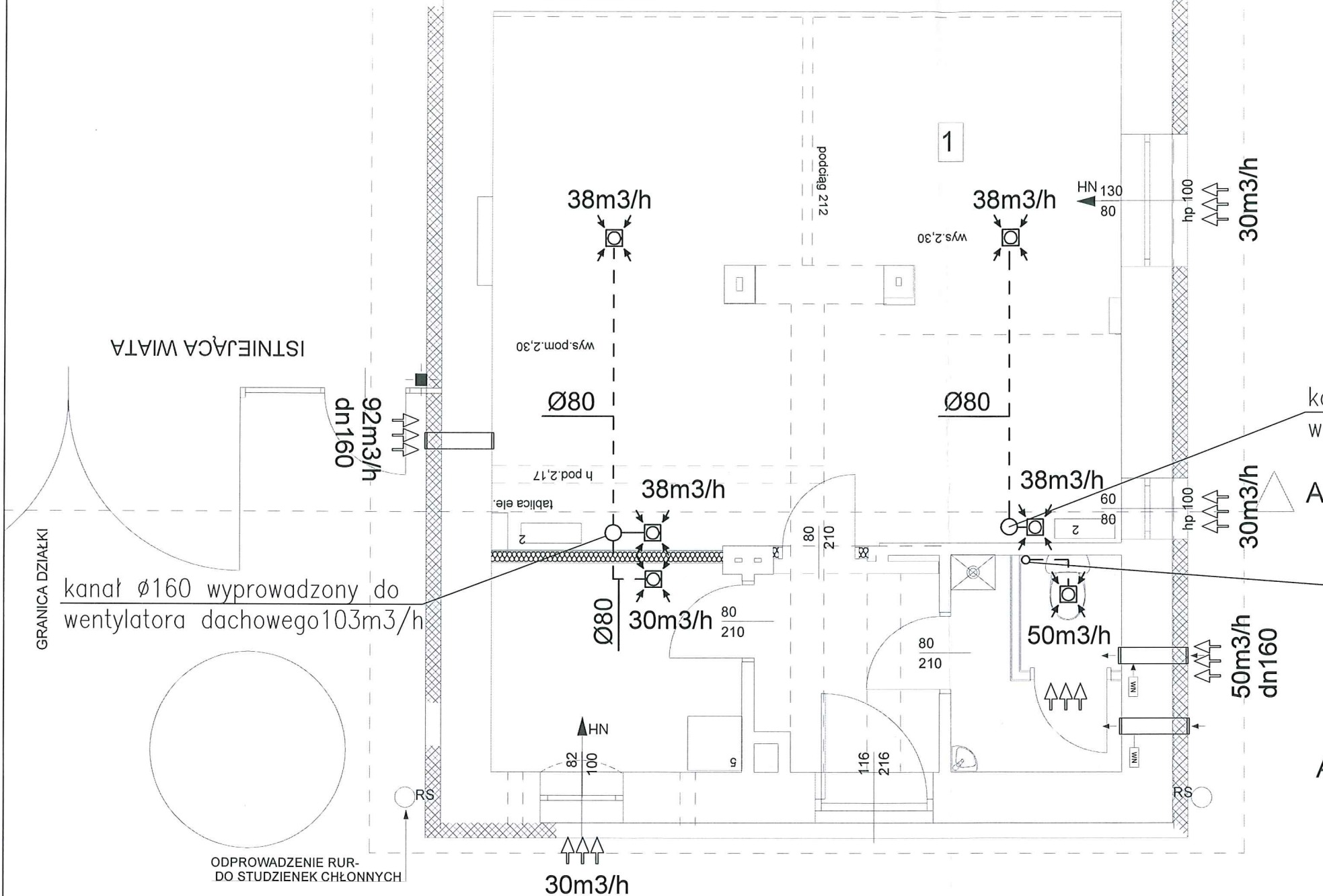
STAROSTWO POWIATOWE
 w Koszalinie
 75-620 K O S Z A L I N
 ul. Raclawicka 13

	<p>INWESTOR:</p> <p>GMINA ŚWIESZYNO ŚWIESZYNO 71 76-024 ŚWIESZYNO</p>
<p>TYTUŁ RYSUNKU:</p> <p>ROZWINIĘCIE INSTALACJI GAZU</p>	<p>NAZWA INWESTYCJI:</p> <p>REMONT ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO DZ.NR 358/7 OBR.ŚWIESZYNO ŚWIESZYNO</p>
<p>PROJEKTANT:</p> <p>mgr inż. Krzysztof Imbra nr upr. 71/Sz/2002</p>	<p>SKALA:</p> <p>DATA: KWIECIEŃ 2018</p> <p>NR RYSUNKU: 5</p>
<p>STADIUM: BUDOWLANY</p>	

37

POMIESZCZENIA SĄSIEDNIE
POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA

GRANICA DZIAŁKI



kanal Ø160 wyprowadzony do wentylatora dachowego 76m³/h

kanal Ø80 wyprowadzony do wentylatora dachowego 50m³/h

kanal Ø160 wyprowadzony do wentylatora dachowego 103m³/h

ODPROWADZENIE RUR-
DO STUDZIENEK CHŁONNYCH

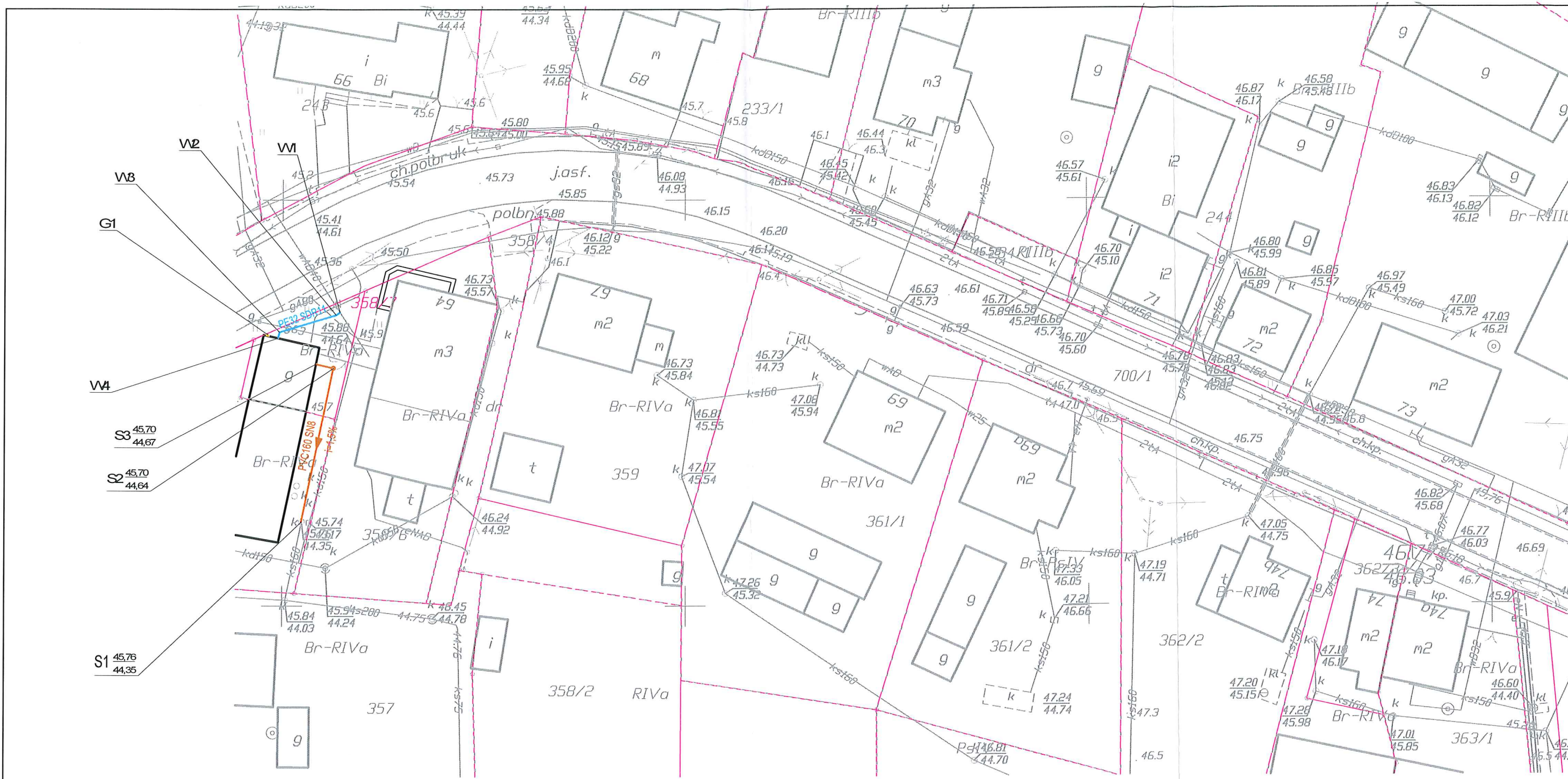
- - - - - projektowana instalacja wentylacji mechanicznej, kanały wywiewne o przekroju okrągłym i stalowe ocynkowane gładkie
- - projektowane pionowe wentylacji mechanicznej

UWAGI:





Przed zamawianiem kształtek i kanałów wentylacyjnych należy wszystkie dokładnie domierzyć na budowie. Wszystkie przejścia przez przegrody ppoż. poziome i pionowe należy zabezpieczyć zgodnie z wymaganiami danej przegrody. Czerpnie powietrza w ścianie budynku należy instalować min. 2m od powierzchni terenu.


STAROSTWO POWIATOWE
w Koszalinie
75-620 KOSZALIN
ul. Raclawicka 13

	INWESTOR:	
	GMINA ŚWIESZYNO ŚWIESZYNO 71 76-024 ŚWIESZYNO	
TYTUŁ RYSUNKU:		NAZWA INWESTYCJI:
RZUT PARTERU WEWNĘTRZNA INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ		REMONT ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO DZ.NR 358/7 OBR.ŚWIESZYNO ŚWIESZYNO
PROJEKTANT:		SKALA:
mgr inż. Krzysztof Imbra nr upr. 71/Sz/2002		1:50 DATA: KWIECIEŃ 2018
STADIUM: BUDOWLANY		NR RYSUNKU: 6

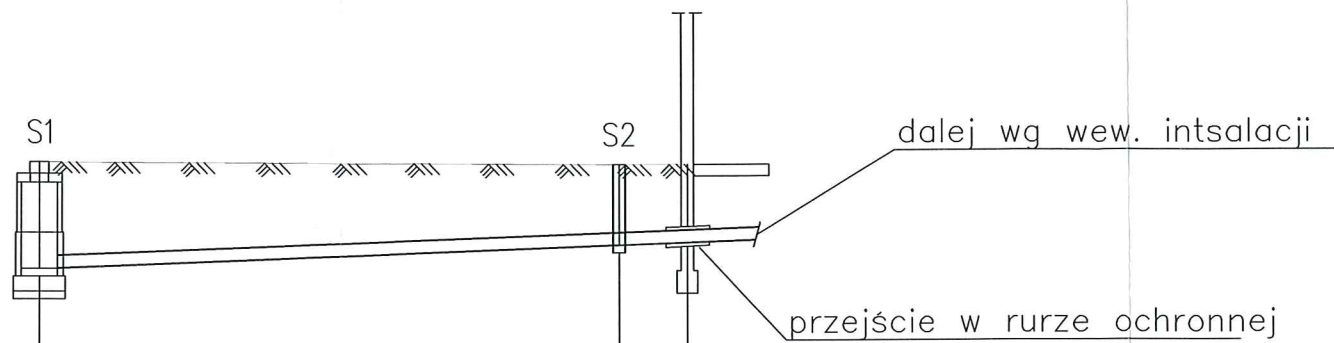
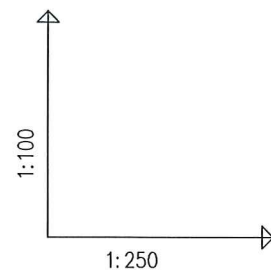


Pkt	X	Y
W1	5999636,23	5576707,16
W2	5999635,78	5576706,50
W3	5999633,79	5576699,69
W4	5999632,94	5576699,44
S1	5999610,43	5576702,41
S2	5999629,37	5576706,37
S3	5999629,87	5576704,18

- LEGENDA
-  instalacja kanalizacji sanitarnej
 -  zewnętrzna instalacja wody
 -  lokalizacja skrzynki gazowej z kurkiem głównym
 -  granica działki

 Bernadeta Jastrzębska	INWESTOR:
	GMINA ŚWIESZYNO ŚWIESZYNO 71 76-024 ŚWIESZYNO
TYTUŁ RYSUNKU: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	NAZWA INWESTYCJI: REMONT ISTNIEJĄCYCH POMIĘSZCZEŃ ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO DZ.NR 358/7 OBR.ŚWIESZYNO ŚWIESZYNO
PROJEKTANT: mgr inż. Krzysztof Imbra nr upr. 71/Sz/2002	SKALA: 1:500 DATA: KWIECIEŃ 2018
STADIUM: BUDOWLANY	NR RYSUNKU: 7

309




POZIOM PORÓWNAWCZY 35.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.		45.76	45.70	45.70
RZĘDNA DNA KANAŁU		44.35	44.64	44.67
NAZIOM		1.25	0.90	0.87
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		1.41	1.06	1.03
SPADKI, DŁUGOŚCI		1.5%	21.60m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PVC160 SN8 L=21.60m		
ODLEGŁOŚCI		0.00	19.35	2.25
HEKTOMETRY		S1	S2	S3

Generator rysunkowy 7.33.8 (www.epi-graf.com.pl)
Nazwa pliku: archiwum Projekt: ks

STAROSTWO POWIATOWE
w Koszalinie
75-620 K O S Z A L I N
ul. Raclawicka 13

	INWESTOR:
	<p>GMINA ŚWIESZYNO ŚWIESZYNO 71 76-024 ŚWIESZYNO</p>
TYTUŁ RYSUNKU:	NAZWA INWESTYCJI:
<p>PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ</p>	<p>REMONT ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO DZ.NR 358/7 OBR.ŚWIESZYNO ŚWIESZYNO</p>
PROJEKTANT:	SKALA: 1:100/250
<p>mgr inż. Krzysztof Imbra nr upr. 71/Sz/2002</p>	NR RYSUNKU: 8
	DATA: KWIECIEŃ 2018
STADIUM: BUDOWLANY	

zasuwa żel. do przyłączy domowych 1"/32

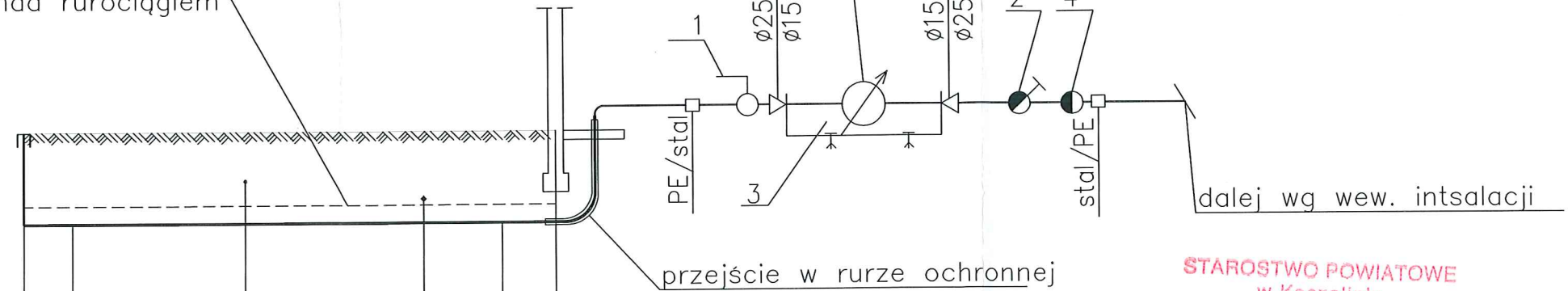
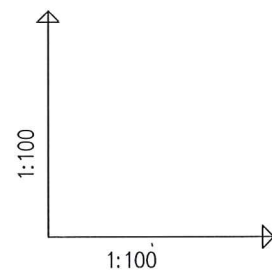
obudowa sztywna z przedłużeniem

istniejący wodociąg 40

projektowane przyłączy PE32

nawiertka dn40 do rur PE

taśma izolacyjno-ostrzegawcza ok. 30cm nad rurociągiem



STAROSTWO POWIATOWE
w Koszalinie
75-620 KOSZALIN
ul. Raclawicka 13

- 1 - Zawór odcinający grzybkowy mosiężny w całości dn25
- 2 - Zawór grzybkowy skośno-zaporowy z kurkiem spustowym dn25
- 3 - Konsola wodomierzowa ze nierdzewnej z regulowanymi śrubunkami z możliwością mocowania do podłoża (ściany lub cokołu).
- 4 - Zawór antyskażeniowy BA DN 25 mm
- 5 - Wodomierz dn15 z możliwością radiowego odczytu

POZIOM PORÓWNAWCZY

35.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.		45.70	45.70	45.70	45.70	45.70
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU		44.20	44.20	44.20	44.21	44.21
NAZIOM		1.48	1.48	1.47	1.47	1.47
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU		1.50	1.50	1.49	1.49	1.49
SPADKI, DŁUGOŚCI		0.1%		8.79m		
ŚREDNICA, MATERIAŁ		32PE100RC SDR11 L=8,80m				
ODLEGŁOŚCI		0.00	0.80	3.65	6.60	7.90
		W1	W2	7.10	W3	W4



TYTUŁ RYSUNKU:
PROFIL WODY

PROJEKTANT:
mgr inż. Krzysztof Imbra
nr upr. 71/Sz/2002

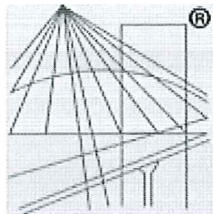
INWESTOR:
GMINA ŚWIESZYNO
ŚWIESZYNO 71
76-024 ŚWIESZYNO

NAZWA INWESTYCJI:
REMONT ISTNIEJĄCYCH
POMIESZCZEŃ
ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO
DZ.NR 358/7
OBR.ŚWIESZYNO
ŚWIESZYNO

SKALA: 1:100/100
DATA: KWIECIEŃ 2018

NR RYSUNKU:
9

STADIUM: BUDOWLANY



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-4LC-4CN-9NU *

Pan Krzysztof IMBRA o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/3781/02

adres zamieszkania ul. Kaliny 2/17, 71-118 SZCZECIN

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-11-30 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

W ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Krzysztof Imbra

Z1
ga



Szczecin, dnia 01 lipca 2002r.

**WOJEWODA
ZACHODNIOPOMORSKI**

R.R.I.HM-7136-15/02

DECYZJA Nr 71/Sz/2002

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. – tekst jednolity z późn. zmianami), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana **Krzysztofa IMBRA** z dnia 30.04.2002r., na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

N A D A J Ę

Panu Krzysztofowi IMBRA
mgr inż. o kierunku budownictwo
w zakresie urządzeń sanitarnych
ur. dnia 25 marca 1972r. w Szczecinie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
BEZ OGRANICZEŃ**

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 107/2002 z dnia 17 kwietnia 2002r. posiadania przez Pana **Krzysztofa IMBRA** wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Imbra
Ul. Grzywińska 25e/12
71-711 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego w Warszawie
3. a/a



WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI
w/z

Andrzej Durka
WICEWOJEWODA

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
Krzysztof Imbra

Z2
43

Bernadeta Jastrzębska
Arch +

3

PROJEKTOWANIE, NADZORY, KONSULTING
71-468 SZCZECIN, UL.NIEMCEWICZA 26/606
kom. 601 05 45 31,
e-mail: biuro@arch-plus.com.pl

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

TEMAT:

REMONT ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ
ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO DZ.NR 358/7
OBR.ŚWIESZYNO ŚWIESZYNO

INWESTOR:

GMINA ŚWIESZYNO
ŚWIESZYNO 71
76-024 ŚWIESZYNO

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Norbert Wszytko



SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Szymon Woyke



DATA: CZERWIEC 2018

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

I. CZĘŚĆ OPISOWA - opis techniczny instalacji wewnętrznych.

1. Przedmiot i zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Zasilanie
4. Wskaźnik techniczno - ekonomiczny
5. Wyłącznik główny zasilania
6. Projektowane rozdzielnice elektryczne
7. Oświetlenie.
8. Instalacje odbiorcze.
9. Ochrona od porażień prądem elektrycznym
10. Uziomy i połączenia wyrównawcze
11. System alarmowy.
12. Uwagi końcowe.
13. Zestawienie materiałów podstawowych
14. Wytyczne do planu BIOZ

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

Nr	Tytuł rysunku	Skala
IE-E1	Rzut archiwum – instalacje elektryczne	1:25
IE-R1	Rzut archiwum – instalacje alarmowe	1:25

III. ZAŁĄCZNIKI

DECYZJA ZAŚWIADCZENIE

DECYZJA 11/SZ/2001 UPRAWNIENIA NORBERT WSZYTKO

DECYZJA 183/SZ/2002 UPRAWNIENIA SZYMON WOYKE

ZAŚWIADCZENIE ZOIB ZAP/IE/3765/02 NORBERT WSZYTKO

ZAŚWIADCZENIE ZOIB ZAP/IE/3875/02 SZYMON WOYKE

Opis techniczny instalacji wewnętrznych.

1. Przedmiot i zakres opracowania.

Projekt budowlany instalacji elektrycznych przebudowy instalacji elektrycznych dla budynku archiwum zakładowego

2. Podstawa opracowania

- umowa pomiędzy Inwestorem a projektantem
- wytyczne inwestora
- projekty branżowe instalacji i architektury
- obowiązujące normy i przepisy

3. Zasilanie

Aktualnie do budynku wprowadzone są linie kablowe oraz układ pomiarowy z podlicznikiem energii elektrycznej, budynek ogrzewany jest grzejnikami elektrycznymi.

Od podlicznika ułożyć nowy kabel zasilający $4 \times 10 \text{ mm}^2$ do RA budynku. Do budynku kabel prowadzić w rurze osłonowej DVK zalanej w posadzce. Wykonać nowy uziom budynku.

4. Wskaźnik techniczno - ekonomiczny

Ze względu na charakter przebudowy niewprowadzającej praktycznie nowych dużych odbiorów energii elektrycznej nie wymaga się wzrostu mocy na przyłączy.

5. Wyłącznik główny zasilania

Dla projektowanego obiektu nie projektuje się zamontowanie głównego wyłącznika przeciwpożarowego prądu, wyłączającego zasilanie elektryczne, ze względu na małą kubaturę.

6. Projektowane rozdzielnice elektryczne.

Rozdzielnica wtynkowa IP44 w II klasie ochronności, zamykana drzwiami. Wprowadzenia kabla zasilającego do rozdzielnicy od dołu bezpośrednio pod zaciski rozłącznika głównego. W rozdzielnicy RG wykonać główną szynę wyrównawczą budynku i podłączyć do uziomu.

Instalowane rozdzielnice

RA – Rozdzielnica główna archiwum.

7. Oprzewodowanie

Dla instalacji rozdzielczych stosować przewody miedziane jednodrutowe klasy 1 wg PN-EN 60228 o izolacja i powłoce na napięcie 450/750V. Instalacje wewnętrzne wtynkowe wykonywać przewodami płaskimi łączenia wykonywać w puszkach osprzętu elektrycznego. Stosować puszki

dn 60 głębokości 70mm wykonane z tworzywa bezhalogenowego samogasnącego przystosowane do łączenia w standardowe zestawy ramkowe o rozstawie 71mm.

8. Oświetlenie

Rozmieszczenie opraw i wyłączników oświetlenia wg rysunków.

Instalację wewnątrz budynku wykonać przewodami 3 i 4x1,5mm² rozprowadzanymi wtynkowo. Stosować osprzęt instalacyjny IP44 dla toalet i pomieszczeń wilgotnych. Ze względu na wysokie wymagania oświetleniowe dla obiektu stosować oprawy z układ optycznym - PLX. Przesłona - PMMA o grubości 3mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,492 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 85%. Typ źródła - LED. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.

Na etapie projektu dostaw wykonać ponownie obliczenia fotometryczne dla faktycznie dostarczanych opraw z uwzględnieniem specyfiki przesuwanych regałów archiwum. Dobór opraw w projekcie wg danych fotometrycznych luxiona.

8. Instalacje odbiorcze.

Instalację gniazd 230V wykonać przewodami 3x2,5mm² pod tynkiem. Zabrania się prowadzenia przewodów natynkowo bezpośrednio pod glazurą.

Stosować osprzęt instalacyjny IP20, a w łazienkach IP44 zgodnie z rysunkami.

Wszystkie instalowane na obiekcie gniazda 230V powinny być z uziemieniem i z przesłonami styków uniemożliwiającymi włożenie pojedynczego elementu do gniazda.

Wysokości montażu uzgodnić na etapie projektu wykonawczego, zaleca się montaż:

- w części kuchennej 1,15m oraz wg wymagań technologicznych
- w częściach biurowych 0,3m
- w części dostępnej dla dzieci 1,4m

Obwody gniazd zabezpieczone są dodatkowo wyłącznikami różnicowo-prądowymi o $\Delta I=30\text{mA}$.

Inne odbiorniki:

W obiekcie zostaną zabudowane urządzenia wymagające zasilania elektrycznego wyposażone we własne układy sterujące:

9. Ochrona od porażen prądem elektrycznym

Z punktu widzenia ochrony przeciwporażeniowej sieć odbiorcza będzie pracować w układzie TN-S z osobnymi przewodami ochronnymi PE i przewodami neutralnymi N. Rozdział przewodu PEN na przewód PE i N nastąpi w projektowanej rozdzielnicy RA budynku. Projektuje się system prądu przemiennego 5-przewodowy (L1,L2,L3, N i PE).

Jako środek ochrony dodatkowej przed dotykiem zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania.

Dodatkowo w obwodach gniazd 230V zastosowano wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowoprądowe o znamionowym prądzie różnicowym 0,03A.

10. Uziomy, połączenia wyrównawcze

Projektuje się wykonanie uziomu pograżanego i połączenia uziomu do budynku bednarką FeZn25x4 do głównej szyny wyrównawczej GSW zlokalizowanej w puszcze wtynkowej oraz podłączonej przewodem LgY10mm² do rozdzielnic RA.

Wykonać uziom pionowy pograżany z prętów cynkowanych skręconych Wymagana rezystancja uziomu $R_u < 10 \text{ Ohm}$.

Wykonać połączenie wyrównawcze do systemu regałów.

11. System alarmowy

Przyjmuje się na podstawie klasyfikacji zastosowanie systemu alarmu włamania klasy 3 – ryzyko średnie do wysokiego, z urządzeniami Grade 3.

Założono przesyłanie sygnałów alarmowych i powiadamianie Agencji Ochrony poprzez moduł GPRS oraz sygnalizację akustyczno-światlną lokalną.

Centrala zlokalizowana w pomieszczeniu archiwum wyposażona w magistrale komunikacyjne umożliwiające podłączenie 1 manipulatora i 24 wejścia/wyjścia.

Jako elementy wykonawcze zastosowano czujki alarmowe :

- podczerwieni pasywnej PIR
- czujka wibracyjna i magnetyczna
- czujka dualna

Dodatkowo ze względu na specyfikę pomieszczenia jakim jest archiwum rozszerzono funkcje systemu alarmowego o dodatkowe detektory:

- czujkę gazu ziemnego
- czujkę dymu i ciepła
- detektor zalania

Rozmieszczenie poszczególnych typów czujek pokazano na planie instalacji a podłączenie na schemacie.

Manipulatory montować zgodnie z planem instalacji. Wysokość montażu około 1,2m od podłogi. Wszystkie czujki PIR montować na wysokości ok. 3,0m od podłogi. Czujki podłączać tak, aby uzyskać linie dozoru typu 2EOL zapewniające ochronę antysabotażową. Poszczególne ekspandery, centrale montować zgodnie z planem instalacji w obudowach metalowych z zasilaczem wyposażonych w akumulatory 10Ah. Obudowy zabezpieczyć antysabotażowo.

Lokalną sygnalizację alarmu włamania zrealizowano przy zastosowaniu sygnalizatorów optyczna

akustycznych umieszczonych wewnątrz i na zewnątrz budynku.

Sposób alarmowania zdalnego ustalić z zarządcą obiektu uwzględniając lokalne możliwości (w projekcie przewidziano powiadamianie GPRS/SMS).

Kable prowadzić natynkowo w rurkach kablowych dn 16 lub listwach elektroinstalacyjnych.

Obliczenia pojemności akumulatora

$$Q = 1,25 * (I_{stan\ normalny} * t_1 + I_{stan\ alarmu} * t_2)$$

C1

$$Q = 1,25 * (0,22 * 36 + 0,7 * 0,25) = 8,1\ Ah \quad \text{dobrano } 10Ah$$

11 Uwagi końcowe.

- Całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami
- Instalacje elektryczne układać po wykonaniu głównych robót budowlanych
- Sprawdzić poprawność dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej przez szybkie samoczynne wyłączenie zasilania na podstawie pomiarów powykonawczych
- Podczas prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość wystąpienia instalacji nie wykazanych na mapach
- Należy zwrócić szczególną uwagę przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z kablami energetycznymi, gazowymi, telekomunikacyjnymi itp.

Sprawdzający

mgr inż. Szymon Woyke

uprawnienia budowlane do
projektowania

Nr 183/Sz/2002

Projektanta

mgr inż. Norbert Wszytko

uprawnienia budowlane do
projektowania

Nr 11/Sz/2001

MATERIAŁY ELEKTRYCZNE PODSTAWOWE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
1	RA – rozdzielnica archiwum	szt	1
2	Czujka PIR	szt	3
3	Czujka gazu	szt	1
4	Czujka zalania wodą	szt	1
5	Czujka wibracyjna z magnetyczną	szt	3
6	Czujka dualna	szt	1
7	Manipulator	szt	1
8	Bednarka Fe Zn 25x4	kg	12
9	Pręty stalowe ocynkowane	kg	4,16
10	Centrala SSWiN – komplet w obudowie	kpl.	1
11	Zewnętrzny sygnalizator akustyczno optyczny	szt,	1
12	Wewnętrzny sygnalizator akustyczno optyczny	szt,	1
13	Czujka pożarowa optyczna	szt	3
14	Oprawa awaryjna typ AW	szt,	1
15	Oprawa zewnętrzna z czujką PIR	szt,	1
15	Oprawa wewnętrzna typ 1	szt,	3
16	Oprawa wewnętrzna typ 2	szt,	14
17	łącznik instalacyjny jednobiegunowy podtynkowy IP44	szt,	1,02
18	łącznik instalacyjny dwubiegunowy podtynkowy IP20	szt,	4,08
19	gniazda podtynkowe pojedyncze 16/230 IP44	szt,	2,04
20	gniazda podtynkowe pojedyncze 16/230	szt,	6,12
21	Przewód YDY 3x2,5mm ²	m	36,4
22	Przewód YDY 3x1,5mm ²	m	52
23	YKY 4x10	m	15,6
24	Przewód do syst, alar, YTDY 6x0,5 mm	m	190
25	Kanał instalacyjny biały	m	100

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót zamierzenia budowlanego i kolejność realizacji.

Wykonywanie robót budowlanych wiąże się z narażeniem pracowników na oddziaływanie czynników niebezpiecznych, stwarza wiele potencjalnych możliwości występowania groźnych wypadków przy pracy i wymaga zachowywania na co dzień szczególnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, regulowanych na ogół stosownymi aktami prawnymi. Zakres opracowania obejmuje wszystkie roboty elektryczne na terenie objętym opracowaniem

2. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W rejonie przewidywanych robót elektrycznych występują elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi – uzbrojenie terenu, instalacje elektryczne oraz gazowe, wodociągowe. Zagrożenia mogą wystąpić podczas prac ziemnych przy wykonaniu wykopów.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

Zakres robót elektrycznych stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Zagrożenia mogą wystąpić przy :

- prace pod napięciem oraz z używanie elektronarzędzi i instalacji elektrycznej (porażenie prądem elektrycznym).
- prace wykonywane na wysokości (narażenie uszkodzenia ciała)
- cięcie ręczne i mechaniczne elementów i konstrukcji metalowych
- wiercenie i kucie bruzd oraz otworów w tynku, murze, betonie (narażenie uszkodzenia ciała)-prace przy montażu konstrukcji stalowej i obudowie budynku – roboty przy wykonywaniu których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m
- montaż i demontaż rusztowań
- prace przy wykonywaniu wykopów
- prace przy wykonywaniu instalacji zewnętrznych na terenie działki
- roboty związane z wykonaniem przejść pod przeszkodami metodą przecisku.

5. Instruktaż pracowników

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy przeprowadzić instruktaż stanowiskowy pracowników. Do pracy można dopuścić pracownika, który:

- posiada kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska
- posiada aktualne zaświadczenie lekarskie o zdolności do pracy, został przeszkolony z zakresu BHP na danym stanowisku

Pracownicy wykonujący roboty elektryczne powinni być przeszkoleni w zakresie BHP przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych. oraz powinni posiadać aktualne świadectwa kwalifikacyjne. Każdy pracownik obowiązany jest do odbycia podstawowego wstępnego szkolenia i do szkoleń okresowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie szczegółów zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 62, poz. 285 z 1996)

- 1) przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenie przed nie przewidywaną zmianą położenia, a także stan techniczny stałych elementów konstrukcji lub urządzeń mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa,
- 2) zapewnić stosowanie przez pracowników, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości jak: szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa przymocowaną do stałych elementów konstrukcji, szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym (do prac w podparciu - na słupach, masztach itp.),

3) zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości

Przy robotach ziemnych należy zapewnić:

- 1) zabezpieczenie terenu budowy, wykopu dla kabli oraz robót oraz fundamentowych pod maszty i słupy,
- 2) obowiązkowe zabezpieczenie ścian wykopu począwszy od 1 m głębokości.
poprzez wykonanie wykopu ze ścianami (skarpami) pochyłymi
- 3) składowanie materiałów i urobku w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu,
- 4) przy wykonywaniu wykopów sprzętem mechanicznym należy wyznaczyć strefę niebezpieczną związaną z pracą tych maszyn.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia ludzi lub w ich sąsiedztwie

Przed rozpoczęciem prac sprawdzić czy nie występują potencjalne zagrożenia

W trakcie wykonywania prac powinien być sprawowany nadzór przez kierownika robót, nie należy podejmować prac przy widocznej niesprawności urządzeń oraz przedmiotów niezbędnych do pracy, przy urządzeniach elektrycznych zachować szczególną ostrożność, należy korzystać z instalacji sprawnej gwarantującej ochronę przed dotykiem bezpośrednim oraz pośrednim (odpowiednia ochrona przeciwporażeniowa).

Osobą odpowiedzialną za przestrzeganie przepisów BHP jest kierownik robót, który zapewnia:

- organizację pracy w sposób gwarantujący bezpieczne i higieniczne warunki pracy,
- przestrzeganie przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, usuwanie stwierdzonych uchybień w tym zakresie oraz kontrolowanie wykonania przepisów,
- zapewnia wykonanie nakazów, wystąpień, decyzji i zarządzeń wydawanych przez organy nadzoru nad warunkami pracy
- zna, w zakresie niezbędnym do wykonywania ciążących na nim obowiązków, przepisy o ochronie pracy, w tym przepisy oraz zasady bezpieczeństwa i higieny pracy
- zaznajomienie pracowników z zakresem ich obowiązków, sposobem wykonywania pracy na wyznaczonych stanowiskach, w tym zapewnia przeszkolenie pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem ich do pracy oraz zapewnia prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie.
- wyznacza koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem i higieną, w razie gdy jednocześnie w tym samym miejscu wykonują pracę pracownicy zatrudnieni przez różnych pracodawców

Przy pracach na: słupach, masztach, konstrukcjach budowlanych bez stropów, a także przy ustawianiu lub rozbiórce rusztowań oraz przy pracach na drabinach i klamrach na wysokości powyżej 2 m nad poziomem terenu zewnętrznego lub podłogi należy w szczególności:

Prace budowlane prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami a w szczególności:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas robót budowlanych (Dz.U. z 2003 nr 47, poz.401)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w prawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 1997r. 129, poz. 844)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Z 1999r. Nr 80 poz 912)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 września 1996r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U. z 1996r. Nr 62 poz. 288)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej. (Dz. U. Nr 62, poz. 287)

7. Uwagi końcowe:

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z projektem, z zachowaniem przepisów BHP, szczegółowych norm i

wymagań technicznych, warunków wykonywania i odbioru robót budowlanych oraz instrukcji producenta.

Wszystkie zastosowane materiały i procesy technologiczne muszą posiadać aktualne atesty i certyfikaty wymagane przepisami szczegółowymi.

Wszystkie instalowane urządzenia muszą być w pełni sprawne, oraz posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z polskimi normami.

Obok urządzeń należy umieścić w widocznym miejscu instrukcję obsługi. Montaż i rozruch należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta, a w razie konieczności w jego obecności.

Na czas budowy należy zapewnić apteczkę pierwszej pomocy medycznej.

Niezależnie od informacji technicznych zawartych w projekcie, wykonawcę poszczególnych robót budowlanych obowiązują: "Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych", normy obowiązkowego stosowania i odpowiednie normy nieobowiązkowe, które to materiały należy traktować jako uzupełnienia dokumentacji.

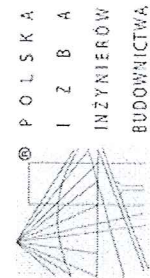
Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych zgodnie z Rozp. Min. Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Inwestor, składając zawiadomienie o chęci rozpoczęcia prac budowlanych jest obowiązany wystąpić o wydanie dziennika budowy. Dziennik powinien być prowadzony zgodnie z Rozp. Min. Inf. z 26.06.2002r. (Dz. U. Nr 108, poz. 953). Za właściwe prowadzenie dziennika, jego stan oraz właściwe przechowywanie na budowie odpowiada kierownik budowy.

Inwestycja może być eksploatowana jedynie zgodnie z jej przeznaczeniem określonym w niniejszej dokumentacji projektowej przedłożonej do pozwolenia na budowę. Jakakolwiek zmiana przeznaczenia wymaga odpowiedniej dokumentacji projektowej i zmiany pozwolenia na budowę.

Projektant

mgr inż. Norbert Wszytko



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
ZAP-4XP-VYC-HX6 *

Pan Szymon WOYKE o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/3875/02
adres zamieszkania ul. Malinowa 6/2, 71-483 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-11-29 roku przez:
Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr. 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



WOJEWODA
ZACHODNIOPOMORSKI

Szczecin, dnia 10 grudnia 2002r.

R.R.I.HM-7136-22/2002

DECYZJA Nr 183/Sz/2002

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. z późn. zmianami), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana Szymona WOYKE z dnia 30.09.2002r. na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

NADAJĘ

Panu Szymonowi WOYKE
inżynierowi o kierunku elektrotechnika
ur. dnia 18 marca 1963r. w Szczecinie.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ.
w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
BEZ OGRANICZEN

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 319/2002 z dnia 05 września 2002r. posiadania przez Pana Szymona WOYKE wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeszono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

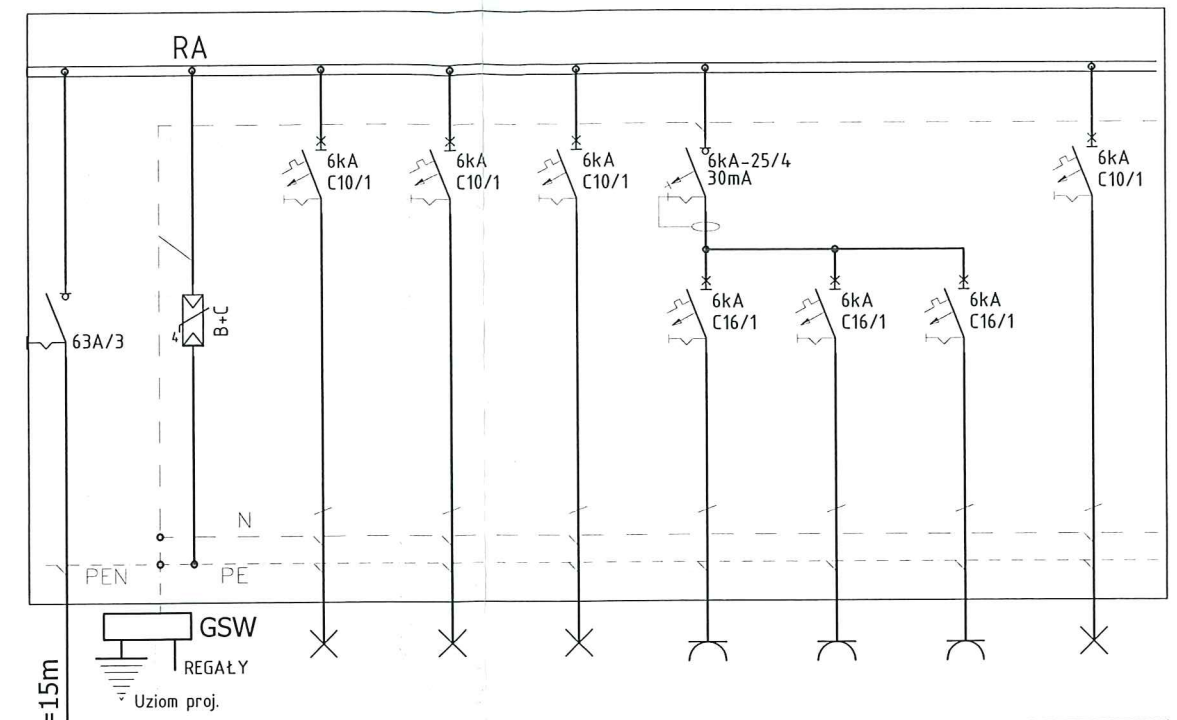
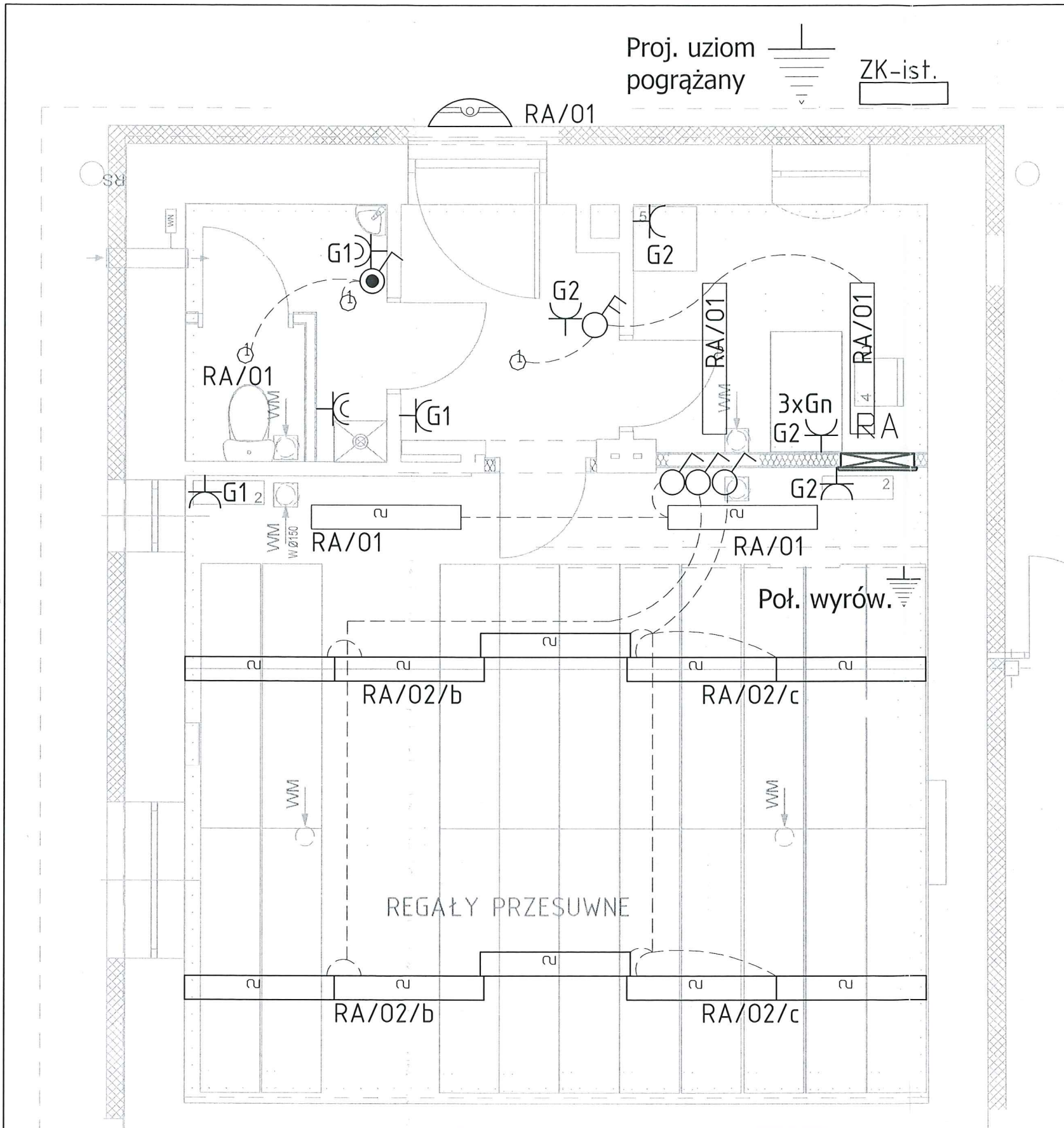


Otrzymują:
1. Pan Szymon Woyke
ul. Malinowa 6/2
71-483 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego w Warszawie

WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI
wiz *[Signature]*
Andrzej Durka
WICEWOJEWODA



Proj. uziom
pogrążany ZK-ist.



ZASILANIE YKY4x10 I=15m
z podlicznika na słupie

Nazwa obwodu	01	02a	02b	G1	G2	G3	Na
Opis	---	---	---	gniazda	gniazda	gniazda	centrala
Funkcja	---	---	---	+osuszacz	+osuszacz	piec c.o.	alarmowa
YKY 4x10	YDY 3x1,5	YDY 3x1,5	YDY 3x1,5	YDY 5x2,5	YKY 5x2,5	YKY 5x2,5	YDY 3x1,5
Moc [kW]	kW	kW	kW	1,5 W	1,5 W	0,2 W	0,1kW

STAROSTWO POWIATOWE
w Koszalinie
75-620 KOSZALIN
ul. Raclawicka 13

LEGENDA OSPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO

symbol	opis
	- oprawa zew. LED z wbudowaną czujką ruchu
	- Oprawa nastropowa LED z ceramiki, 1685lm
	- Oprawa nastropowa LED, strumień 1392lm.
	- oprawa awaryjna t=3h
	- wymagane natężenie ośw. wg PN-EN 12464-1

sposób montażu	OPIS
podtynkowy osprzęt IP 20	
	- gniazdo pojedyncze 230V
	- tącznik jednobiegunowy
	- tącznik dwubiegunowy
osprzęt IP 44	
	- gniazdo pojedyncze 230V IP44
	- tącznik jednobiegunowy IP44

UWAGI OGÓLNE:

1. Instalację elektryczną prowadzić wtynkowo z mocowaniem do sufitu właściwego/ścian za pomocą dedykowanych uchwytów.
2. Należy pozostawić normatywne zapasy kabli/przewodów przy tablicach elektrycznych oraz zasilanych urządzeniach.
3. Ochrony przeciwporażeniowa : samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-S.
4. Zachować koordynację instalacji elektrycznej z pozostałymi instalacjami zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
5. Zalecana wysokość montażu zestawów gniazd 0,3m
6. Tablice elektryczne zamontować na wysokości 1,4m (środek tablicy)

arch +
Benedeta Jastrzębska

TYTUŁ RYSUNKU:
RZUT ARCHIWUM
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

PROJEKTANT:
mgr inż. Norbert Wszytko
nr upr. 11/Sz/2001

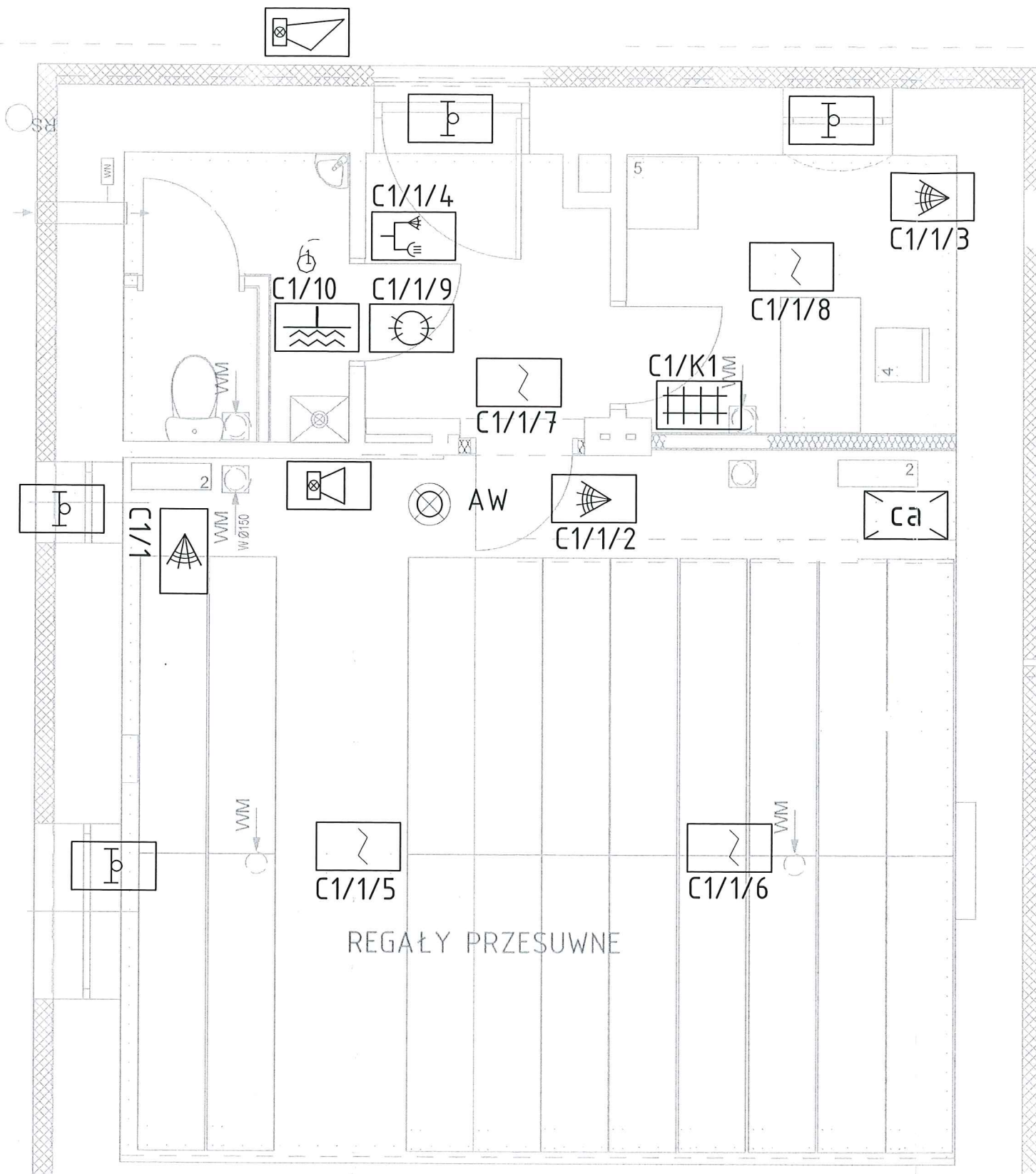
STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY IE i NP

INWESTOR:
GMINA ŚWIESZYNO
ŚWIESZYNO 71
76-024 ŚWIESZYNO

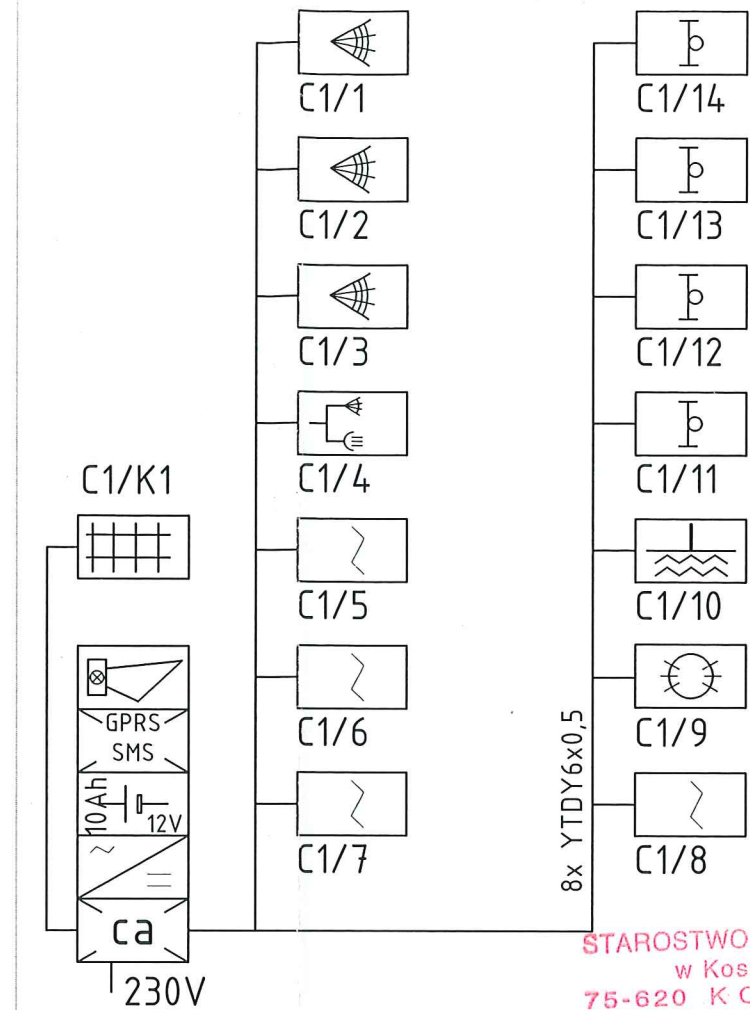
NAZWA INWESTYCJI:
REMONT ISTNIEJĄCYCH
POMIESZCZEŃ
ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO
DZ.NR 358/7
OBR.ŚWIESZYNO
ŚWIESZYNO

SKALA:
DATA: KWIECIEŃ 2018

NR RYSUNKU:
E1



INSTALACJA SYGNALIZACJI



STAROSTWO POWIATOWE
w Koszalinie
75-620 KOSZALIN
ul. Raclawicka 13

UWAGI OGÓLNE:

1. Instalację elektryczną prowadzić wtykowo z mocowaniem do sufitu właściwego/ścian za pomocą dedykowanych uchwytników.
2. Należy pozostawić normatywne zapasy kabli/przewodów przy tablicach elektrycznych oraz zasilanych urządzeniach.
3. Ochrony przeciwporażeniowa : samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-S.
4. Zachować koordynację instalacji elektrycznej z pozostałymi instalacjami zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
5. Zalecana wysokość montażu zestawów gniazd 0,3m
6. Tablice elektryczne zamontować na wysokości 1,4m (środek tablicy)

	- centrala alarmowa w obudowie		- powiadomienie przez GPRS i SMS
	- zasilacz buforowy		- czujka zalania wodą
	- bateria akumulatorów		- czujka dualna
	- pasywna czujka podczerwieni		- czujka gazu
	- Czujka wibracyjna i magnetyczna		- sygnalizator alarmowy akustyczno-optyczny wewnętrzny
	- manipulator, klawiatura		- sygnalizator alarmowy akustyczno-optyczny zewnętrzny
	- uniwersalna czujka optyczna		

 Bernadeta Jastrzębska	INWESTOR:	GMINA ŚWIESZYNO ŚWIESZYNO 71 76-024 ŚWIESZYNO
	TYTUŁ RYSUNKU: RZUT ARCHIWUM INSTALACJE ALARMOWA	NAZWA INWESTYCJI:
PROJEKTANT: mgr inż. Norbert Wszytko nr upr. 11/Sz/2001	SKALA: DATA: KWIECIEŃ 2018	NR RYSUNKU: E2
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY IE i NP	