

Projekt budowlany i wykonawczy przebudowy i adaptacji części budynku przy ul. Sienkiewicza 6A w Nidzicy na dom mieszkalny 6-cio rodzinny

Projektowany – adaptowany obiekt;

**Przebudowa i adaptacji części budynku przy ul. Sienkiewicza 6A
w Nidzicy na dom mieszkalny 6-cio rodzinny**

Inwestor;

Gmina Nidzica
Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica

Adres inwestycji;

Działka Nr 5-161/10
ul. Sienkiewicza 6A, 13-100 Nidzica
woj. warmińsko-mazurskie

Data opracowania;

listopad 2008 r.

Jednostka projektowa / autor opracowania;

Wszelkie prawa, w tym prawa autorskie zastrzeżone !

1 - egz. archiwalny inwestora

Projekt architektoniczno- budowlany

Jednostka projektowa:

Projektant prowadzący:

Autorzy opracowania:

Branża	Projektował	Podpis
Architektura		
- Projektant::	<p><i>mgr inż.</i> Krzysztof Ojrzyński (upr. bud. Nr 18/89/OL, Nr 86/92/OL, Nr 191/94/OL - §2 ust.1 pkt.1, §6 ust.1,2,3, §7, §13 ust.1 pkt.1 i 2, Nr WAM/BO/1874/01)</p> <p><i>mgr inż. arch.</i> Dominik Nowina Konopka (upr. bud. Nr 224/71 - §29, §5 ust.1 pkt.1 i 2, Nr WM 0097)</p>	
Konstrukcja		
- Projektant;	<p><i>mgr inż.</i> Krzysztof Ojrzyński (upr. bud. Nr 18/89/OL, Nr 86/92/OL, Nr 191/94/OL - §2 ust.1 pkt.1, §6 ust.1,2,3, §7, §13 ust.1 pkt.1 i 2, Nr WAM/BO/1874/01)</p>	
Instalacje Sanitarne		
- Projektant:	<p><i>mgr inż.</i> Józef Koprowicz (upr. bud. Nr BI 204/72, - §8.1. i 2, Nr WAM/IS/1173/01)</p>	
Instal. elektryczne		
Projektant:	<p><i>tech. el.</i> Włodzimierz Żebrowski (upr. bud. Nr 167/94/OL)</p> <p><i>inż.</i> Krzysztof Mulson (upr. bud. Nr AN/8346/50/79)</p>	

Nidzica, 10.12.2008 r.

Oświadczenie

Jako projektant projektu budowlanego (branża architektoniczna) przebudowy i adaptacji części budynku przy ul. Sienkiewicza 6A na dom mieszkalny 6-cio rodzinny na działce nr 5-161/12, inwestor; Gmina Nidzica, oświadczam, że wyż. wym. projekt sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i z zasadami wiedzy technicznej.

Nidzica, 10.12.2008 r.

Oświadczenie

Jako projektant projektu budowlanego (branża konstrukcyjna) przebudowy i adaptacji części budynku przy ul. Sienkiewicza 6A na dom mieszkalny 6-cio rodzinny na działce nr 5-161/12, inwestor; Gmina Nidzica, oświadczam, że wyż. wym. projekt sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i z zasadami wiedzy technicznej.

Nidzica, 10.12.2008 r.

Oświadczenie

Jako projektant projektu budowlanego (branża – instalacje sanitarne) przebudowy i adaptacji części budynku przy ul. Sienkiewicza 6A na dom mieszkalny 6-cio rodzinny na działce nr 5-161/12, inwestor; Gmina Nidzica, oświadczam, że wyż. wym. projekt sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i z zasadami wiedzy technicznej.

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79

Oświadczenie

Oświadczam, że „Projekt przebudowy części budynku w Nidzicy ul. Sienkiewicza 6a na lokale mieszkalne” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz sztuką projektową.

Nidzica 05.12.2008

Włodzimierz Żehrowski

technik Włodzimierz Żehrowski
12-100 Szczytno, ul. M. J. Piłsudskiego 5/4
upr. bud. Nr 167/94/OL, § 13 i 4ad

INŻYNIER ELEKTRYK
Krzysztof Malson
Upr. AN/8346/50/78

ZGODNOŚĆ KOPII Z ORYGINAŁEM
STWIERDZAM
Nidzica, dn. 16.12.2008 r.

Krzysztof Ojzyński

PION – Nidzica	
<i>Krzysztof Ojrzyński</i>	<i>Projektowanie Inwestycji Obsługa Nieruchomości</i>
ul. Warszawska 4b/8	13-100 Nidzica
NIP 745-103-46-60,	REGON 510326735 ,
	tel.. (0- 89) 625 52 59, fax 625 70 30 tel. kom. 0-602 104 657
	Konto: PKO BP O/Ostróda 68 1020 3613 0000 6102 0038 1954

Projekt architektoniczno-budowlany i wykonawczy adaptacji i przebudowy budynku byłej stołówki z zapleczem kuchennym na dom mieszkalny 6-cio rodzinny na działce nr 5/161/10 przy ul. Sienkiewicza 6A w Nidzicy

Opracowanie zawiera:

1. Projekt zagospodarowania terenu	str.6
1.1. Opis do projektu zagospodarowania	str. 7
1.2. Plansza projektu zagospodarowania	str. 11
1.3. Projekt sieci kanalizacyjnej	str. 12
2. Projekt architektoniczno – konstrukcyjny przebudowy	str.19
1. Opis techniczny	str. 20
1.1. Opis techniczny ogólny	str. 20
1.2. Opis techniczny szczegółowy	str. 24
1.3. Warunki wykonania obiektu	str. 30
1.4. Obliczenia statyczne sprawdzające	str. 38
1.5. Informacja BIOZ	str. 31
1.6. Opinia o możliwościach przebudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku	str. 34
2. Część graficzna	str. 73
<i>Branża architektoniczna</i>	
Rys. 1 Rzut piwnic	
Rys. 2 Rzut parteru	
Rys. 3 Rzut dachu	
Rys. 4 Przekrój A-A	
Rys. 5 Przekrój B-B	
Rys. 6 Elewacje budynku	
Rys. 7 Elewacje budynku	
Rys. 8 Zestawienie okien i drzwi	
<i>Branża konstrukcyjna</i>	
Rys. K-1 Płyta, podciąg i słupy balkonu	
Rys. K-2 Podciąg	
Rys. K-3 Podciąg	
Rys. K-4 Podciąg	
Rys. K-5 Podciąg	
3. Projekt architekt. przebudowy – instalacje sanitarne i elektryczne	str. 89
3.1. Instalacje sanitarne	str. 90
3.2. Instalacje elektryczne	str. 114
4. Inwentaryzacja budowlana obiektu istniejącego	str. 122
5. Kopie decyzji, uzgodnień i sprawdzeń.	
Kopie zaświadczeń i uprawnień projektantów istniejącego	str. 139



inż. Krzysztof Ojrzyński
 Upr. bud. Nr 18/89/OL,
 Nr 88/92/OL i Nr 191/94/OL

Projekt przebudowy i adaptacji części budynku przy ul. Sienkiewicza 6A w Nidzicy na dom mieszkalny 6-cio rodzinny

I. Projekt zagospodarowania działki

Rozdział zawiera:

1. Opis techniczny
2. Rysunek projektu zagospodarowania terenu

Inwestor;

**Urząd Miejski w Nidzicy
plac Wolności 1
13-100 Nidzica**

Adres inwestycji;

**Działka Nr 5-161/10
ul. Sienkiewicza w Nidzicy**

Data opracowania;

Listopad 2008 r.

Jednostka projektowa / autor opracowania;

**Wszelkie prawa, w tym prawa autorskie
zastrzeżone !**

2 – egz. inwestora

Kopiowanie zabronione

**Opis techniczny do projektu zagospodarowania działki
nr 5-161/12 przy ul. Sienkiewicza w Nidzicy**

1. Opis techniczny ogólny

1.1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- uzgodnienia z inwestorem,
- aktualna mapa sytuacyjno - wysokościowa terenu, wykonana przez geodetę uprawnionego inż. Stefana Serowika i przyjęta do zasobów Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjno – Kartograficznej w Nidzicy
- ustalenia obowiązującego planu przestrzennego zagospodarowania (z 2004 r.) dla terenu, na którym znajduje się przedmiotowa inwestycja ;
- warunki techniczne przyłączenia do istniejących sieci uzbrojenia terenu wydane przez gestorów sieci uzbrojenia terenu,
- uzgodnienia z inwestorem (Urzędem Miejskim w Nidzicy) oraz z Zarządcą obiektów (Zarządem Budynków Mieszkalnych w Nidzicy)
- uzgodnienie projektu zagospodarowania działki z Zespołem Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Nidzicy;
- uzgodnienia branżowe;
- aktualne przepisy i polskie normy;

1.2. Inwestor

Urząd Miejski w Nidzicy
plac Wolności 1, 13-100 Nidzica;

1.3. Stan prawny terenu inwestycji

Teren planowanej inwestycji stanowi własność inwestora.

1.4. Lokalizacja terenu inwestycji.

Działka nr 5-161/12, zlokalizowana w obrębie geodezyjnym nr 5 w Nidzicy przy ul Sienkiewicza, na terenie objętym aktualnym obowiązującym planem przestrzennego zagospodarowania przestrzennego.

Działka wraz z częścią obiektu znajdującego się na tym terenie stanowią część zwartego kompleksu obiektów dawnego hotelu robotniczego wraz kuchnią i stołówką i zapleczem technicznym (lokalna kotłownia wraz ze składami opału). W późniejszym okresie (lata 1990 – 1999 r.) dokonano wielorakich przeróbek i przebudów oraz zmian sposobu użytkowania budynku.

I tak:

1. budynek główny adaptowany został na dom mieszkalny wielorodzinny (ok. 52 rodzinny);
2. zlikwidowano kotłownię na paliwo stałe i składy opału (pomieszczenia byłej kotłowni są obecnie nie użytkowane, z wyjątkiem dawnego pomieszczenia pomp i magazynu – gdzie urządzono kotłownię lokalnego centralnego ogrzewania z kotłem na olej opałowy i pomieszczenia składu oleju);
3. wykonano wiele przybudówek – garaży i składzików przy budynku dawnej kotłowni;

4. pomieszczenia dawnej kuchni wraz z zapleczem oraz pomieszczenia stołówki i magazynów są nie wykorzystane (stanowią przedmiot niniejszego opracowania).

Zakres opracowania:

Zakres niniejszego opracowania projektowego obejmuje

1. Przebudowę i adaptację części pomieszczeń po dawnej stołówce i zapleczu kuchennym oraz magazynach (południowo-wschodnia parterowa część kompleksu) na dom mieszkalny 6-cio rodzinny.
2. Budowę nowego przyłącza kanalizacji sanitarnej z tej części kompleksu budynków – z podłączeniem do wewnętrznej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej;
3. wydzielenie części działki – terenu, przynależnego do projektowanego domu mieszkalnego, urządzenie terenu, polegające na;
 - ogrodeniu działki, urządzeniu wjazdu (z drogi wewnętrznej) i ciągów pieszo-jezdnych, trawników i zieleni ozdobnej oraz zieleni izolacyjnej, placzka zabaw dla dzieci (ławeczki, huśtawki, piaskownica).

Uwaga:

1. Urządzenie terenu może stanowić odrębne zadanie inwestycyjne być zrealizowane w II etapie.

Teren inwestycji graniczy:

A/ od północy

- z terenami gminnymi, będącymi w zarządzie Zakładu Gospodarki Mieszkaniowej w Nidzicy i zabudowanymi budynkiem byłej kotłowni, składu opału oraz różnego rodzaju przybudówkami, składzikami i garażami. Od tej strony działki posiadają urządzonego wjazdu i utwardzone drogi wewnętrzne.

B/ od wschodu

- z zabudowanymi terenem przynależnym do budynku mieszkalnego wielorodzinnego oraz utwardzoną wewnętrzną drogą dojazdową.

C/ od zachodu

– z terenami zieleni i ogródków, zabudowanym i chaotyczną terenami (prowizoryczne garaże i składziki) oraz z utwardzoną drogą wewnętrzną;

D/ od południa

– z utwardzoną drogą wewnętrzną oraz terenami zieleni izolacyjnej.

1.5. Istniejące zagospodarowanie i uzbrojenie działki

Działka jest uzbrojona:

1. Drogi wewnętrzne połączone są z drogą publiczną powiatową (ul. Sienkiewicza)
2. Energia elektryczna – istniejące zasilanie kablowe n.n. z sieci miejskiej;
3. Woda – istniejące przyłącze wodociągowe pcv z sieci miejskiej;
4. Kanalizacja sanitarna – grawitacyjna, do sieci miejskiej

1.6. Projektowane uzbrojenie i zagospodarowanie działki.

Na działce planuje się budowę nowego przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej (z uwagi na fakt, iż istniejące przyłącze nie spełnia wymogów technicznych),

Projektuje się wykonanie następującego urządzenia zagospodarowania terenu

A/ w ramach inwestycji realizowanych przez inwestora

1. Ogrodzenie terenu.

W oznaczonym (w części graficznej opracowania) miejscu zaprojektowano ogrodzenie terenu. Ogrodzenie należy wykonać o wys. 100 cm z siatki ocynkowanej na stalowych ocynkowanych słupkach o \varnothing 63 mm.

1.7. Zieleń ozdobna i izolacyjna.

Miejsca nie przeznaczone pod zabudowę budynkami oraz placami, dojazdami i chodnikami należy przeznaczyć na urządzenie trawników oraz zieleni ozdobnej i izolacyjnej - zgodnie z częścią graficzną opracowania.

1.8.. Ochrona konserwatorska.

Teren planowanej inwestycji nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

1.9.. Bilans ruchu mas ziemnych.

Przewiduje się wywóz ziemi –gruntu nasypowego i gruzu z rozbiórek poza teren działki. Ziemię, grunt i gruz należy wywieźć na miejsce wskazane przez Urząd Miejski w Nidzicy. Szacowana ilość ziemi i gruzu -ok. 600 m³.

Ziemię roślinną z wykopów pod drogi, chodniki i place wewnętrzne należy sprzymować w osobnym miejscu i wykorzystać do urządzenia zieleńców i trawników.

1.7.Warunki gruntowo - wodne.

W miejscu lokalizacji budynku adaptowanego występują grunty nośne pod warstwą nasypów i gleby. Warstwy nośne to osady wodnolodowcowe w postaci piasków średnich i drobnych. Warstwy nasypowe (nienośne – do usunięcia) mają różną miąższość (od ok. 1,0 m do ok. 1,50 m.) i muszą być usunięte zarówno spod fundamentów, jak również i spod posadzki oraz dróg, parkingów i chodników. Woda gruntowa występuje na głębokości poniżej 2,5 m.

Uwaga:

Z uwagi na możliwość występowania miejscowych przewarstwień oraz pozostałości starych fundamentów autorzy niniejszego opracowania zastrzegają sobie odbiór podłoża gruntowego. Do wykonania fundamentów przystąpić będzie można po odebraniu podłoża gruntowego.

2.0. Opis techniczny szczegółowy

2.1. Bilans terenu

1. Powierzchnia działki (łącznie)	-	1190,0	m ²
2. Powierzchnia zabudowy częścią budynku przeznaczoną na dom mieszkalny 6-cio rodzinny	-	461,0	m ²
3. Powierzchnia dróg wewnętrznych, placów manewrowych	- ok.	145,0	m ²
5. Powierzchnia trawników, zieleńców	- ok.	575,0	m ²

2.2. Dane techniczne obiektu przebudowywanego i adaptowanego.

- podano w części architektoniczno – konstrukcyjnej projektu budowlanego.

2.3. Charakterystyka ekologiczna i energetyczna planowanego zamierzenia inwestycyjnego.

Dokładną charakterystyka podane w projektach branżowych (instalacyjnych)

2.4. Wpływ inwestycji na środowisko.

Inwestycja nie wpłynie ujemnie na środowisko, pod warunkiem spełnienia następujących warunków:

1. Zastosowania do celów grzewczych kotła centralnego ogrzewania o emisji zanieczyszczeń nie większej niż emisja dopuszczalna, określona w przepisach rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska w sprawie dopuszczalnej emisji do powietrza atmosferycznego. Wykonania termorenowacji budynku.
3. Gromadzenia odpadów w szczelnych pojemnikach na śmieci i ich okresowego wywozu przez koncesjonowaną firmę.
4. Podłączenia obiektów do sieci kanalizacji sanitarnej miejskiej.

Opracował:

Listopad 2008 r.

Projekt zagospodarowania działki nr 161/10 w Nidzicy

Projektowane:

Przebudowa budynku na mieszkania socjalne.

Investor: Gmina Nidzica

skala 1:500

Oznaczenia:

Obiekt istniejące:

Ozn.	Nazwa obiektu	Hość kondygnacji	Ściany / dach	Uwagi
1	Budynek mieszkalny wielorodzinny	podz. 1, nadz. 4	murowane/papa	
2	Budynek gospodarczy	podz. 1, nadz. 1	murowane/papa	

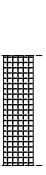
Obiekt przybudowywane:

Ozn.	Nazwa obiektu	Hość kondygnacji	Ściany / dach	Uwagi
01	Budynek adaptowany	podz. 1, nadz. 1	murowane/papa	

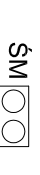
Oznaczenia według normy PN-B-01027 "Rysunek budowlany, Oznaczenia graficzne stosowane w projektach zagospodarowania działki lub terenu."

A) Elementy projektowane:

- ks — przyłącze kanalizacji sanitarnej;
- studzienki kanalizacji sanitarnej;
- trawniki, zieleńce;
- krzewy;
- chodniki (nawierzchnia - polbruk);
- osłona śmietnikowa;
- wejścia do budynku;



— osłona śmietnikowa;



— wejścia do budynku;

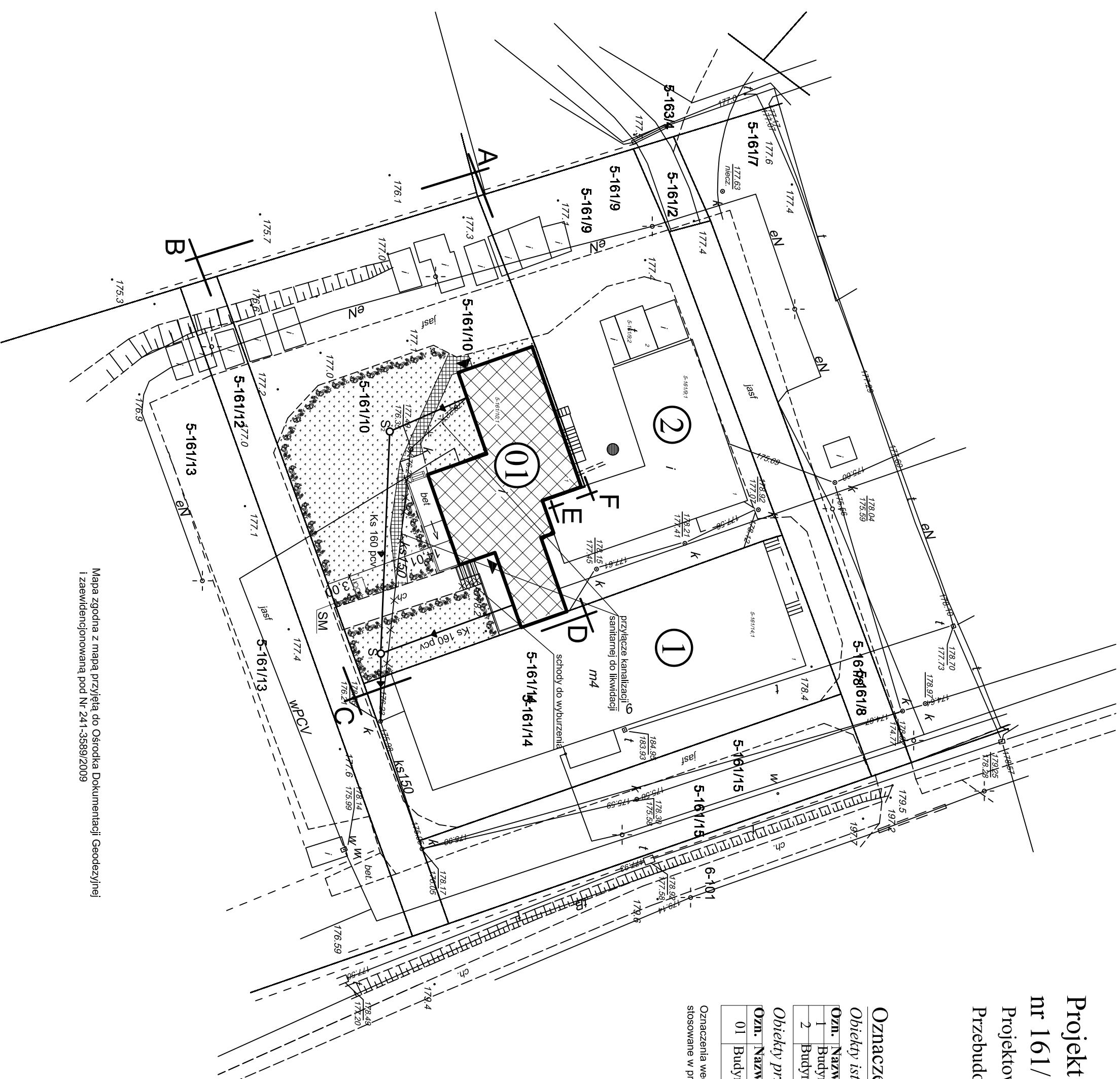
B) Elementy istniejące:

- en — linie kablowe energetyczne;
- t — linie telekomunikacyjne;
- ks — kanalizacja sanitarная;
- w — przyłącze wodociągowe;

C) Elementy przeznaczone do likwidacji:

- Ks150 — przyłącze kanalizacyjne;

A-B-C-D-E-F-A : granice działki



Mapa zgodna z mapą przyjętą do Osirołka Dokumentacji Geodezyjnej i zaewidencjonowaną pod Nr 241-3589/2009

Pracownia Projektowa "PION - Nidzica"	
<i>Temat:</i>	Przebudowa części budynku przy ul. Sienkiewicza 6A na mieszkania socjalne
<i>Adres:</i>	Działka nr 161/10 obręb nr 5, ul. Sienkiewicza 6A, gmina Nidzica
<i>Investor:</i>	Gmina Nidzica
<i> Branża:</i>	Architektura
<i> Treść rysunku:</i>	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
<i> Assystent:</i>	mgr inż. arch. Gabriel Nowina Konopka
<i> Projektant:</i>	mgr inż. Krzysztof Ojrzynski
<i> Projektant:</i>	mgr inż. arch. Dominik M. Nowina Konopka <small>(opis bud. N:32471-129, 53 sm.1 i sm.1.12; opis wymi. N:1299, N:1000-VA0007)</small>
<i> Rys. nr 1</i>	
<i> Data:</i>	12.2008 r.
<i> Skala:</i>	
<i> Podpis:</i>	

Projekt techniczny sieci kanalizacyjnej mieszkań socjalnych w budynku przy ul.Sienkiewicza 6A w Nidzicy

I OPIS TECHNICZNY

1.Podstawa opracowania

- warunki techniczne podłączenia do sieci wod – kan wydane przez Miejskie Wodociągi i Kanalizację w Nidzicy
- inwentaryzacja w terenie

2.Dane ogólne

Teren na którym znajduje się budynek posiada pełne uzbrojenie. W związku z modernizacją istniejącego budynku usługowego i konieczności wykonania drugiego wyjścia kanalizacyjnego z budynku projektuje się nowe przyłącze kanalizacyjne. Trasa istniejącego przyłącza kanalizacyjnego przebiega za blisko muru oporowego zejścia do piwnicy części modernizowanej budynku.

3. Roboty ziemne

3.1.Roboty ziemne

Wykopy pod sieci należy wykonać:

- mechanicznie ze skarpami o nachyleniu 1:0,6
 - w miejscu zbliżenia do skrzyżowania z istniejącymi sieciami infrastruktury wykopy wykonywać ręcznie o ścianach pionowych z pełnym odeskowaniem.
- Urobek z wykopów składać w sąsiedztwie robót. Nadwyżkę ziemi ładować na samochody wywrotki i wywozić lub rozplantować.

3.2. Podsypka

Rury sieci z tworzyw sztucznych /wodociągu, kanalizacji i deszczówki/ z PCV oraz PE należy układać na warstwie podsypki piaskowo – żwirowej o maksymalnej granulacji 20,0mm i grubości 15,0cm. Podsypkę zagęścić do uzyskania stopnia zagęszczenia powyżej 90,0% przez użycie ubijakami lub sprzętem mechanicznym.

3.3. Obsypka rurociągu

Obsypka rurociągu potrzebna jest jako podparcie ze wszystkich stron, żeby rurociąg nie uległ zniszczeniu lub nie został przemieszczony. Obsypka musi być wykonana

po odbiorze posadowienia rur. Materiał służący do wykonania wypełnienia musi być identyczny jak dla podsypki. Grubość warstwy obsypki 30,0 cm powyżej rury. Zagęszczenie obsypki 95% lekkim sprzętem mechanicznym..

3.4. Zasyпка wykopu

Zasyпка wykopu gruntem rodzimym o ile maksymalna wielkość cząstek nie przekracza 300mm. Zasypanie wykopu warstwami o grubości do 30,0 cm, zagęszczając grunt mechanicznie do uzyskania stopnia zagęszczenia 95%.

3.5. Nawierzchnie terenu

Teren po zakończeniu robót przywrócić do stanu pierwotnego.

4. Wodociąg

Przyłącze wodociągowe pozostawia się istniejące. Projektuje się oddzielny pomiar ilości po branej wody przez każdego z użytkowników poszczególnych budynków.

5. Kanalizacja

Zgodnie z warunkami wydanymi przez Miejskie Wodociągi i Kanalizację w Nidzicy odprowadzenie ścieków projektuje się do istniejącej kanalizacji przebiegającej na posesji budynku.

Kanały kanalizacyjne wykonać z rur 160 PCV typu średniego „N” łączonych na uszczelki gumowe. Sieć uzbrojona będzie w studzienki kontrolne wykonane z kręgów betonowych 1000 - 1200 z wiazami typu ciężkiego z żeliwa sferoidalnego. Styki między kręgami wypełnić zaprawą wodoszczelną CR - 05 /Ceresit/. Regulacja osadzenia wjazdu studzienki za pomocą betonowych pierścieni dystansowych. W przejściu rurociągu PCV przez ścianki studzienki stosować tuleje szczelne.

Elementy konstrukcyjne studzienek zabezpieczyć roztworem asfaltowym wg PN 81/06255 pierwszą warstwą z Bitizolu R oraz druga powłoka z Bitizolu P.

Rury układać na podsypce piaskowej z wyprofilowanym dnem na łożysko nośne zgodnie z zaprojektowanym spadkiem. W miejscach złączy kielichowych należy wykonać dołki montażowe o głębokości ca. 10cm.

Ułożony odcinek rury kanałowej po uprzednim sprawdzeniu prawidłowości jej spadku wymaga zastabilizowania przez wykonanie obsypki ochronnej z piasku, przynajmniej na wysokość 10cm ponad wierzch rury (w końcowej fazie robót obsypkę uzupełnia się do 30cm).

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79

Obsypkę należy wykonać z zachowaniem dostępu do dołków montażowych. Dołki montażowe ulegają zasypaniu piaskiem po próbie szczelności złącz danego odcinka.

Poszczególne fazy robót podlegające zakryciu podlegają odbiorom komisyjnym. Rurociągi z rur kanałowych PCV poddaje się próbie ciśnieniowej o wartości 3,0m.sł.w. Badany przewód kanałowy powinien przed próbą pozostawać przez jedną godzinę całkowicie napełniony. Czas próby powinien trwać 15minut.

Rurociąg uważa się za szczelny, kiedy dopełniana ilość wody w rurociągu w czasie trwania próby (15min.) nie wynosi więcej niż 0,02dm³/m² powierzchni rury.

Ilość ścieków przyjęto równą zapotrzebowaniu wody tj. 38,54m³/d.

6. Uwagi

6.1. Roboty budowlano – montażowe wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją techniczną, warunkami uzgodnień, wymogami norm i przepisów.

6.2. Wszystkie prace budowlano – montażowe wykonać z zachowaniem przepisów BHP

6.3. Roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz budynku wykonać ręcznie

6.4. Roboty montażowe sieci wykonać zgodnie z „Instrukcją projektowania, wykonania i odbioru instalacji rurociągowych z PE i PCV” firmy Gamrat Jasło i Wavin Buk.

mgr inż. Józef Kopyrowicz
Upr. Bud. Bl 204/72
§§.1.1. I 2.

„PION-Nidzica”
Krzysztof Ojrzyński
ul. Krzywa 2a
13-100 Nidzica

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79

Nidzica, dnia 06.02.2006 r.

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Nidzicy

Uprzejmie proszę o wydanie warunków technicznych odbioru ścieków i ewentualnej przebudowy przyłączy kanalizacyjnych do projektowanej adaptacji budynku dla dom noclegowy dla osób bezdomnych i świetlicę dla młodzieży na działce przy ul. Sienkiewicza 4 b w Nidzicy.

Proponowane rozwiązanie kanalizacji uwidoczniiono na szkicu załączonym do niniejszych warunków.

Zapotrzebowanie w wodę (istniejącym przyłączem)	- do ok. 1,0 m ³ /dobę
Odbiór ścieków (tylko – socjalno-bytowych)	- do ok. 1,20 m ³ /dobę.

Inwestor;
Urząd Miejski w Nidzicy

W załączeniu;

1. Szkic lokalizacyjny przyłączy kanalizacyjnych

MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA
Spółka z o.o.
13-100 NIDZICA, ul. Kolejowa 17 C
telefax (0*89) 625-26-30
NIP 745-000-07-07

z poważaniem

PION - NIDZICA
Krzysztof OJRZYŃSKI
ul. Krzywa 2A/1; 13-100 Nidzica
NIP 745-163-46-60, Regon 510326735
tel. (0-89) 625 52 59, 0-602 104 657

Propozowane rozwiązanie
odbywa się w zakresie sien
wewnętrznej budynku Sienkiewicza 6
wobec powyższego w całości odpowiedzialności
każdy bierze na siebie 178.17/176.05 =
Projektując przykanalik należy ewentualnie
przebudować remont studni, do której wstąpi
świnka
2006.07.13

PION - NIDZICA
Krzysztof Ojrzyński
Krzysztof Ojrzyński
WŁAŚCICIEL

B. Kobiernicki

MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA
Spółka z o.o.
13-100 NIDZICA, ul. Kolejowa 17 C
telefax (0*89) 625-26-30
NIP 745-000-07-07

Projekt zagospodarowania działki nr 161/10 w Nidzicy

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutna 23
tel./fax 625-32-79

Projektowane:
Przebudowa budynku na mieszkania socjalne.

Investor: Gmina Nidzica

Oznaczenia: skala 1:500

Obiekt istniejący:

Ozn.	Nazwa obiektu	Ilość kondygnacji	Sciany / dach	Uwagi
1	Budynek mieszkalny wielorodzinny	podz. 1, nadz. 4	muruwane/papa	
2	Budynek gospodarczy	podz. 1, nadz. 1	muruwane/papa	

Obiektu przewidzianego:

Ozn.	Nazwa obiektu	Ilość kondygnacji	Sciany / dach	Uwagi
01	Budynek adaptowany	podz. 1, nadz. 1	muruwane/papa	

Oznaczenia według normy PN-B-01-027 "Rysunek budowlany. Oznaczenia graficzne stosowane w projektach zagospodarowania działki lub terenu."

A) Elementy projektowane:

- ks — przyłącze kanalizacji sanitarnej;
- Sm — studzienki kanalizacji sanitarnej;
- tr — trawniki, zieleniec;
- krz — krzewy;
- ch — chodniki (nawierzchnia polbruk);
- os — osłona śmietnikowa;
- wj — wejścia do budynku;

B) Elementy istniejące:

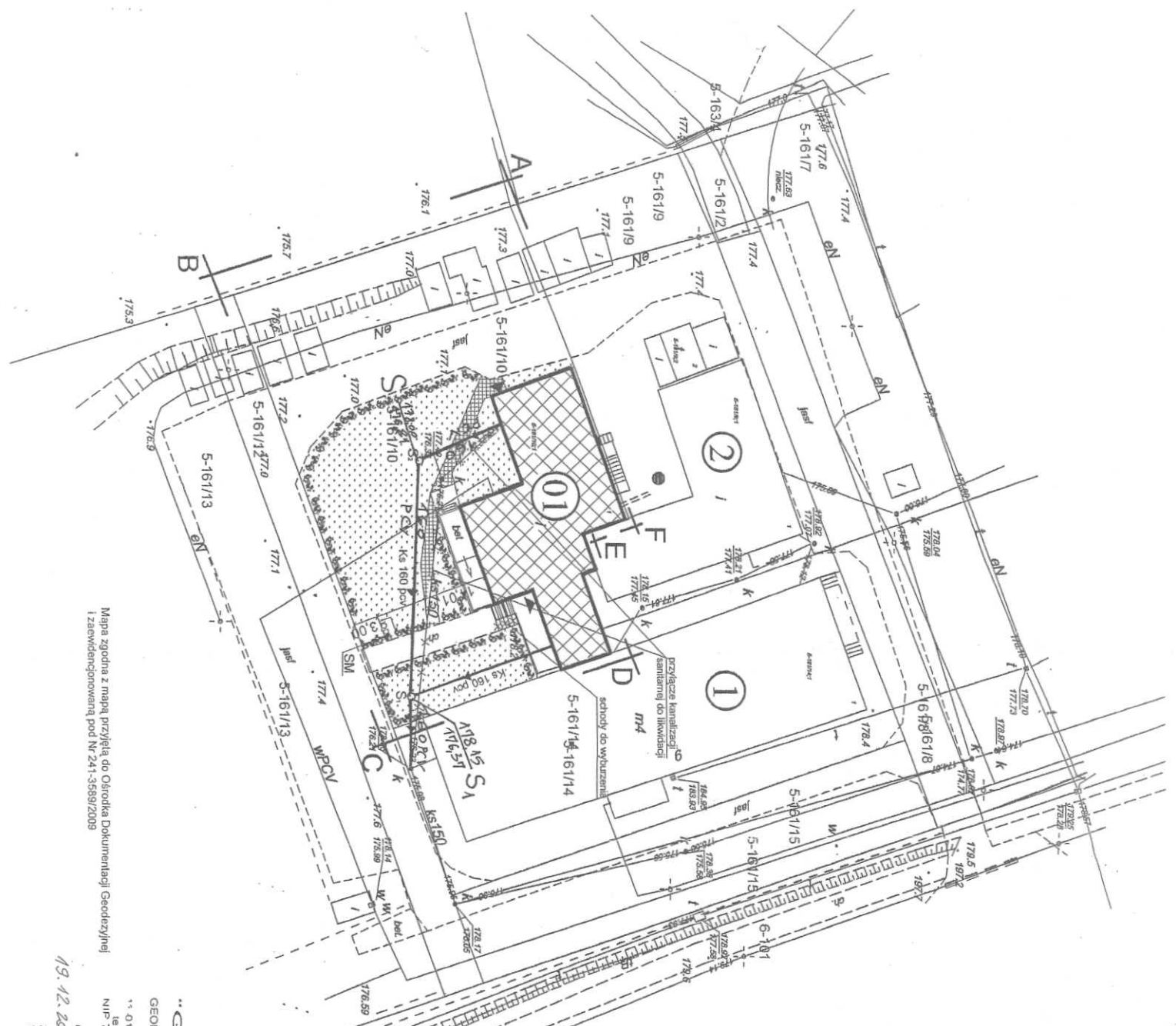
- en — linie kablowe energetyczne;
- tl — linie telekomunikacyjne;
- ks — kanalizacja sanitarная;
- w — przyłącze wodociągowe;

C) Elementy przewidziane do likwidacji:

- ks150 — przyłącze kanalizacyjne;

A-B-C-D-E-F-A : granice działki
Projektował: mgr inż. Józef Koprzywiec
Sprawdził: mgr inż. Cecylia Dzielska

Opracowano na kopii mapy cyfrowej sporządzonej przez geodeję uprawnionego inż. Sławiana Serowika.



Mapa zgodna z mapą przyjętą do Osirodka Dokumentacji Geodezyjnej i zaawidencjonowaną pod Nr 241-35889/2009

"GEOMETRA"
BIURO USŁUG
GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH
Krzysztof Gószczeniowski
ul. Mickiewicza 18/3
tel. 089 5192738 0-502 621 66-4
NIP 739-109-81-06 Reg 510218394

19.12.2008
inż. Sławian Serowik
13-100 Nidzica ul. XXX-lecia 3/46
Nr geod. poz. 1180

Zamównik:	Przebudowa budynku "PRON" Nidzica na mieszkania socjalne	Rys nr 1
Adres:	Działka nr 161/10 obręb nr 5, ul. Sienkiewicza 6A, gmina Nidzica	Data: 12.2008
Projektant:	Gmina Nidzica	Skala:
Tytuł projektu:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	
Opis projektu:	mgr inż. arch. Gajda Nowina Kocogła	
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Ojzorzowski	
Opis projektu:	mgr inż. arch. Dominik M. Kozłowski	
Opis projektu:	mgr inż. arch. Józef Koprzywiec	
Opis projektu:	mgr inż. arch. Józef Koprzywiec	

Projekt zagosp
nr 161/10 w
Projektowane:
Przebudowa bu

Oznaczenia:

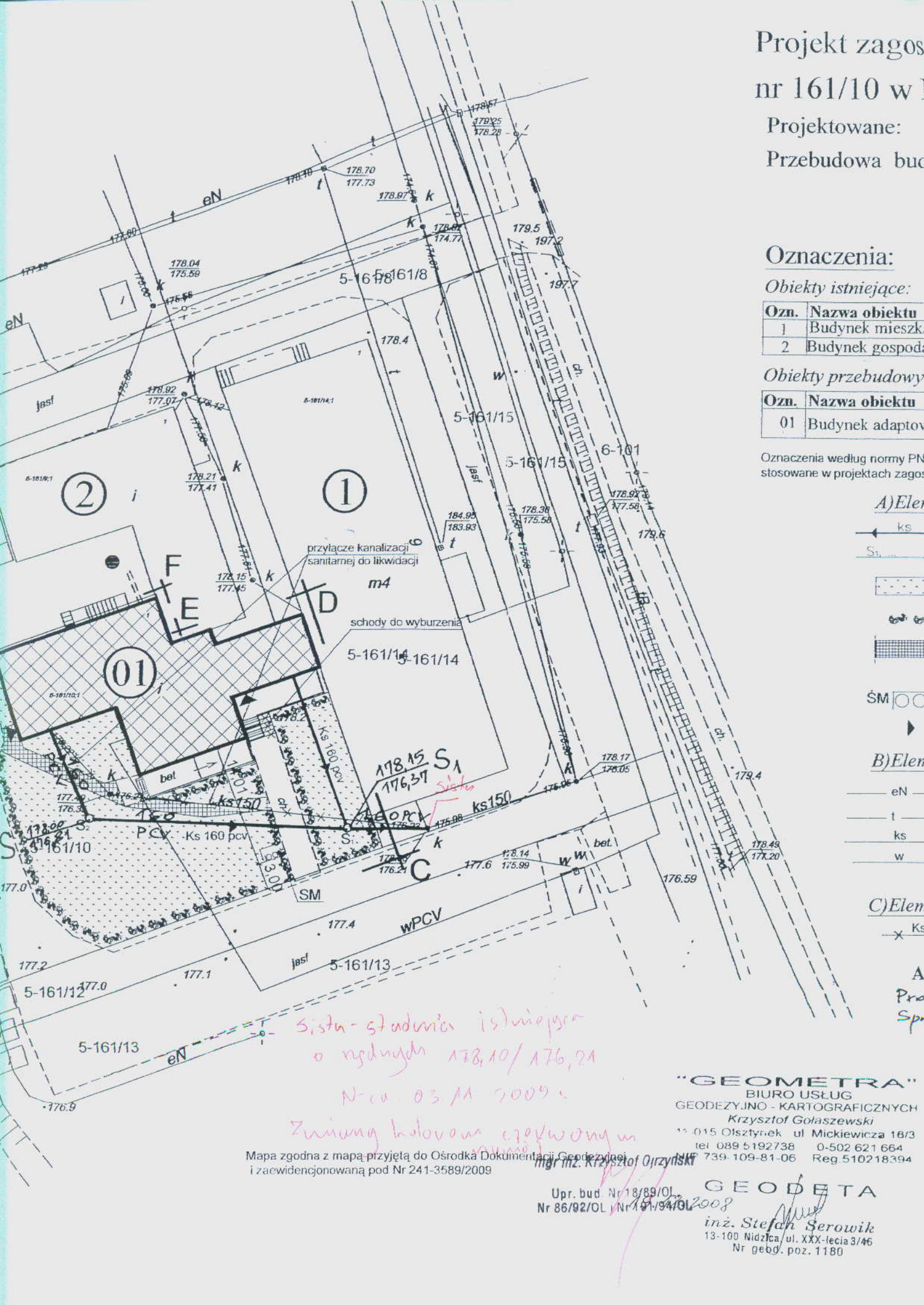
Obiekty istniejące:

Ozn.	Nazwa obiektu
1	Budynek mieszka
2	Budynek gospoda

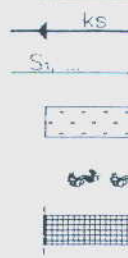
Obiekty przebudowy

Ozn.	Nazwa obiektu
01	Budynek adaptow

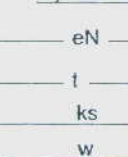
Oznaczenia według normy PN
stosowane w projektach zagosp



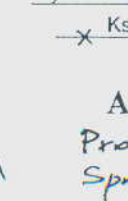
A) Elemen



B) Elemen



C) Elemen



*Sista - studnia istniejąca
o głębokości 178,10 / 176,21
N-cu 03.11.2009*

Zmiany kolorów czerwoną

Mapa zgodna z mapą przyjętą do Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i zaewidencjonowaną pod Nr 241-3589/2009
mgr inż. Krzysztof Ojrzynski

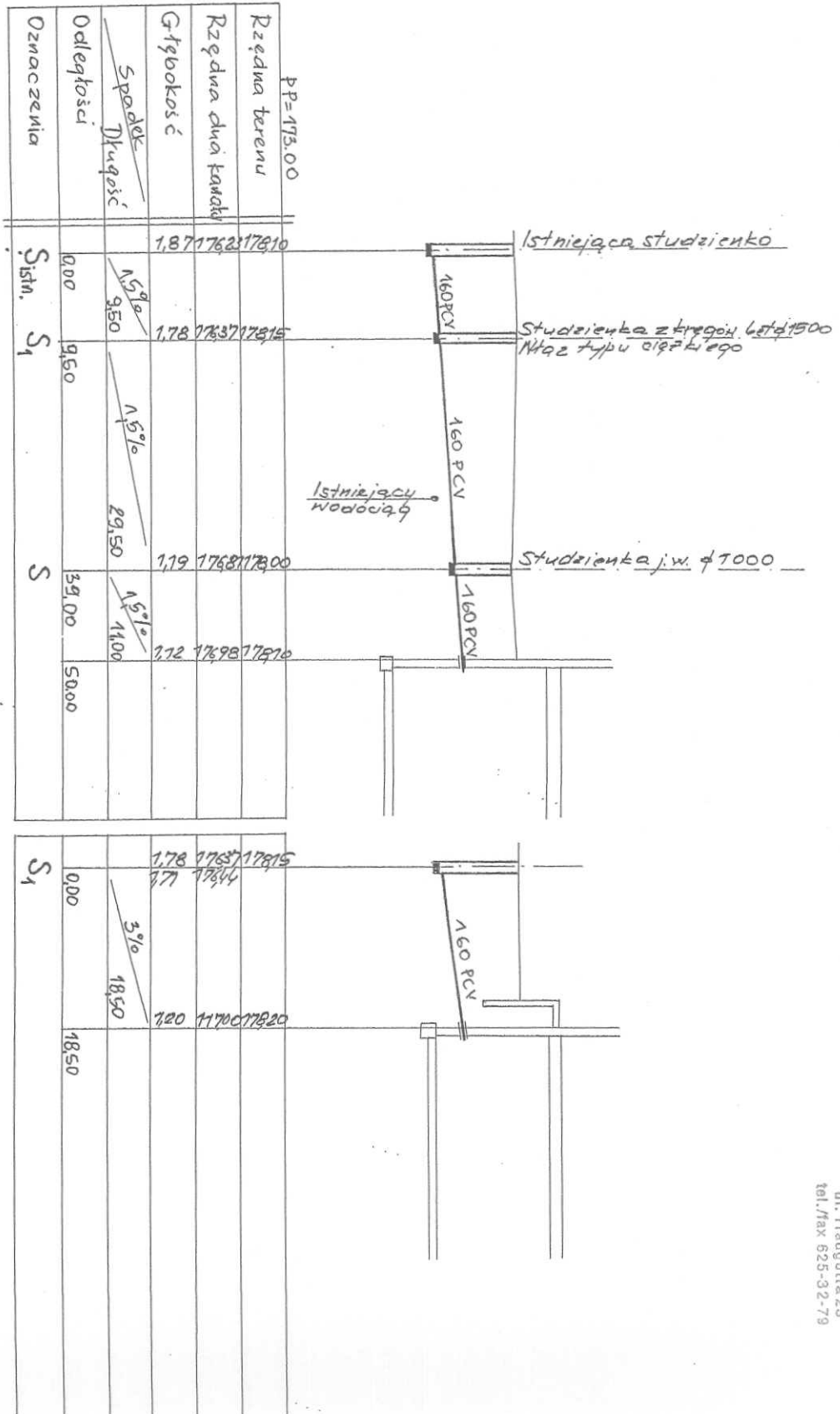
"GEOMETRA"
BIURO USŁUG
GEODEZYJNO - KARTOGRAFICZNYCH
Krzysztof Golaszewski
13-015 Olsztyn ul. Mickiewicza 18/3
tel 089 5192738 0-502 621 664
739-109-81-06 Reg 510218394

GEODETA
Upr. bud. Nr 18/89/OL
Nr 86/92/OL, Nr 191/94/OL
inż. Stefan Serowik
13-100 Nidzica, ul. XXX-lecia 3/46
Nr geb. poz. 1180

PROFIL KANALIZACJI

SKALA 1:500

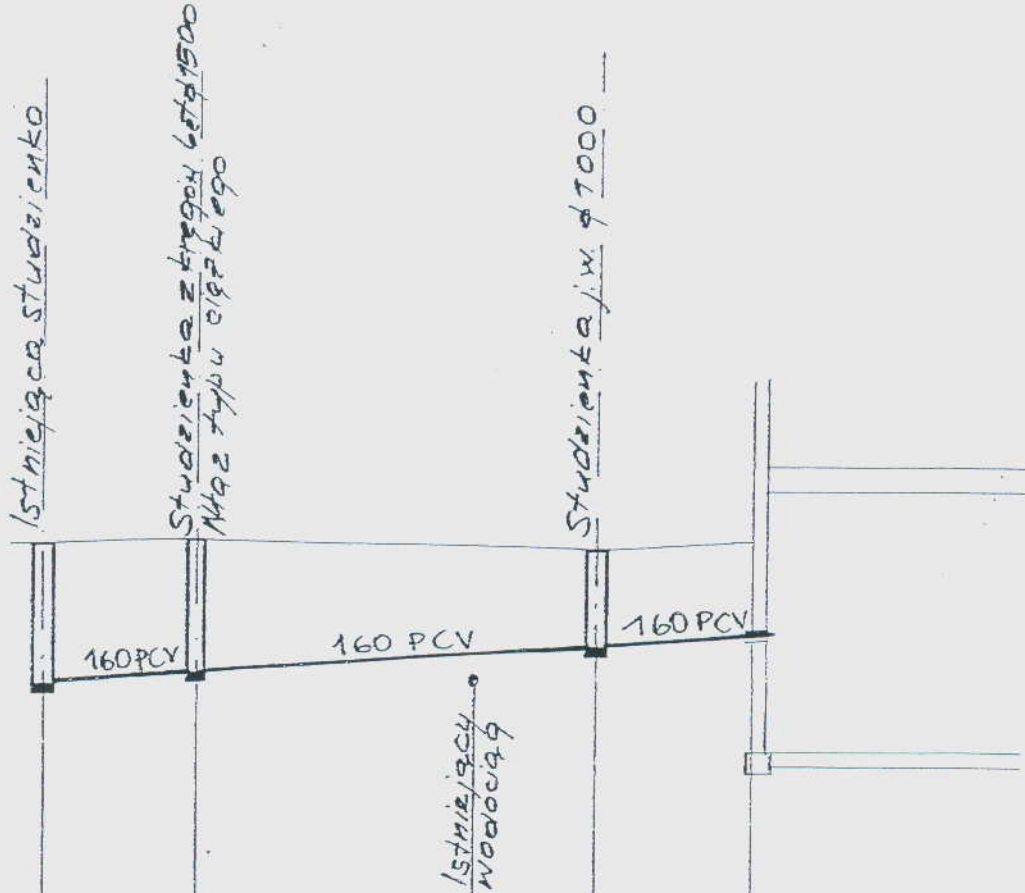
STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79



Adres	Plan zagospodarowania terenu	Rys. nr 2
Investor	Nadzica ul. Sienkiewicza 6A	Data 12. 2008
Branża	Urząd Gminy w Nidzicy	Skala 1/100/50
Treść rys.	Instalacje Sanitarne	Podpis
Projektował	Profil kanalizacji	
Sprawdził	mgr inż. Józef Kopywicz upr. bud. § 8.1.1.i.2.	
	mgr inż. Cecylia Dzięcińska upr. bud. § 13.1.4 abc	

PROFIL KANALIZACJI

SKALA 1: $\frac{100}{500}$



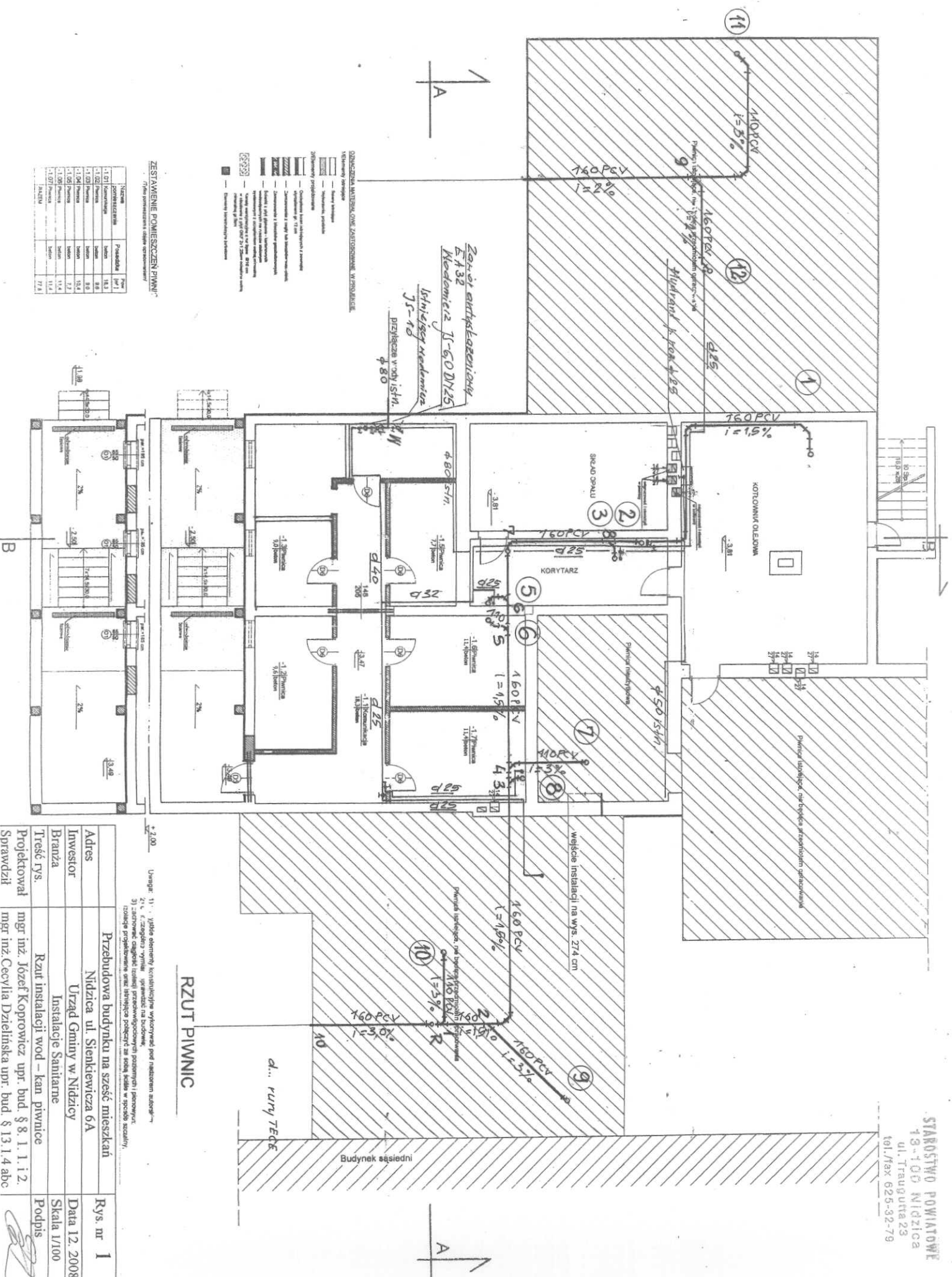
	PP=173.00				
Rzędna terenu	1,87	1,78	1,79	1,72	1,78
Rzędna dna kanału	1,762	1,737	1,687	1,698	1,735
Głębokość	0,108	0,043	0,103	0,022	0,045
Spadek / Długość	1,5% / 9,50	1,5% / 29,50	1,5% / 11,00		
Odległości	0,00	9,50	39,00	50,00	0,00
Oznaczenia	S _{istn.}	S ₁	S		S ₁

Zmiany kolorem czerwonym
 naniósł w dniu 04.11.2005r
 Niższe zmiany, zgodnie z
 przepisami ustawy Prawo budowlane
 traktuję jako nieistotne
 - projektant

mgr inż. Krzysztof Ojrzynski

Upr. bud. Nr 18/89/OL,
 Nr 86/82/OL i Nr 191/94/OL

Adres	
Inwestor	
Branża	
Treść rys.	
Projektował	mgr
Sprawdził	mgr



RZUT PIWNIC

ZESTAWIENIE POMIĘSZEŃ PIWNIC

7) Plan pomieszczenia odlegi oznaczeniowej

Nazwa	Powierzchnia	Wys.
1.01 Korytarz	10,0	1,8
1.02 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.03 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.04 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.05 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.06 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.07 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.08 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.09 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.10 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.11 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.12 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.13 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.14 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.15 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.16 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.17 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.18 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.19 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.20 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.21 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.22 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.23 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.24 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.25 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.26 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.27 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.28 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.29 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.30 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.31 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.32 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.33 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.34 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.35 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.36 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.37 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.38 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.39 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.40 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.41 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.42 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.43 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.44 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.45 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.46 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.47 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.48 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.49 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.50 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.51 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.52 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.53 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.54 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.55 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.56 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.57 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.58 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.59 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.60 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.61 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.62 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.63 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.64 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.65 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.66 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.67 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.68 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.69 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.70 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.71 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.72 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.73 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.74 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.75 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.76 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.77 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.78 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.79 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.80 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.81 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.82 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.83 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.84 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.85 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.86 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.87 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.88 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.89 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.90 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.91 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.92 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.93 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.94 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.95 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.96 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.97 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.98 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.99 Pomieszczenie	10,0	1,8
1.100 Pomieszczenie	10,0	1,8

Uwaga: 1) - jable elementy konstrukcyjne wykonywane pod nadzorem autoru
2) - k. - zagladzi wyznacznik spawalnictwa na budowie
3) - zabronione czajnikowe rozdzielacze przewodowociowych rozdzielaczy i przewodowociowych rozdzielaczy
4) - zozalenie projektowania oraz stymulacja podrozyc za sowa saba w sporcie szachliwy

Adres	Przebudowa budynku na sześć mieszkań	Rys. nr	1
Investor	Nidzica ul. Stenkwicza 6A	Data	12. 2008
Branża	Urząd Gminy w Nidzicy	Skala	1/100
Treść rys.	Instalacje Sanitarne	Podpis	
Projektował	Rzut instalacji wod - kan piwnice		
Sprawdził	mgr inż. Józef Koprowski upr. bud. § 8.1.1. i 2.		
	mgr inż. Cecylia Dzielińska upr. bud. § 13.1.4 abc		

**Przebudowa i adaptacja części budynku przy
ul. Sienkiewicza 6A w Nidzicy na dom mieszkalny
6-cio rodzinny**

TOM II A
Projekt budowlany i wykonawczy
architektoniczno - konstrukcyjny

Projektowany – adaptowany obiekt;

Przebudowa i adaptacja części budynku przy ul. Sienkiewicza 6A
w Nidzicy na dom mieszkalny 6-cio rodzinny

Inwestor/ właściciel obiektu;

Urząd Miejski w Nidzicy
Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica

Adres obiektu;

Działka Nr 5-161/12
ul. Sienkiewicza 6A, 13-100 Nidzica
woj. warmińsko-mazurskie

Data opracowania;

Listopad 2008 r..

Opis techniczny do projektu przebudowy i adaptacji części budynku przy ul. Sienkiewicza 6a w Nidzicy na dom mieszkalny 6-cio rodzinny

Projektuje się przebudowę i adaptację części budynku (t.j. dawnej stołówki wraz z zapleczem kuchennym i magazynowym) przy ul. Sienkiewicza 6A w Nidzicy na dom mieszkalny 6-cio rodzinny. Obiekt stanowi własność komunalną gminy Nidzica.

1.1. Opis techniczny ogólny

1.1.1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora, umowa z inwestorem;
- uzgodnienia z inwestorem;
- aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa terenu, sporządzona przez inż. Stefana Serowika – geodetę uprawnionego i przyjęta do zasobów Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej w Nidzicy.;
- ustalenia obowiązującego dla tego terenu miejscowego planu przestrzennego zagospodarowania przestrzennego, zatwierdzonego w 2002 r.
- wizje lokalne i inwentaryzacja stanu istniejącego, wykonane w 2006 r. przez autorów niniejszego opracowania;
- uzgodnienia z inwestorem;
- aktualne przepisy i polskie normy;

1.1.2. Inwestor

Urząd Miejski w Nidzicy

13-100 Nidzica, Plac Wolności 1

województwo warmińsko-mazurskie

1.1.3. Opis stanu istniejącego części budynku planowanego do adaptacji i przebudowy.

Budynek dwukondygnacyjny (parter i piwnice) (z kotłownią lokalnego c.o. na olej opałowy w i składem oleju (zlokalizowanymi w części budynku nie stanowiącym przedmiotu niniejszego opracowania). Obiekt o płaskich, pełnych niewentylowanych stropodachach. Posadowienie budynku na ławach fundamentowych bezpośrednio na rodzimym gruncie nośnym. Główna część obiektu o dwutraktowym układzie ścian nośnych, łącznik i dawna część kuchenna – u kładzie nośnym podłużnym, jednotraktowym. Ściany zewnętrzne i wewnętrzne nośne murowane z cegieł na zaprawie cem. – wap., stropy z płyt prefabrykowanych wielootworowych typu "żerań" o długości modularnej 6,00,5.40,4,50 m i szer. modularnej 90, 120 i 150 cm. Schody wewnętrzne o konstrukcji żelbetowej płytowej. Schody i rampa do piwnic – o konstrukcji betonowej, wylewanej na gruncie nośnym i na gruzobetonie. Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne gładkie, okładziny w kuchniach i łazienkach z płytek glazurowanych lub z płytek szklanych, posadzki wylewane betonowe w piwnicach oraz wykończone płytkami pcv i lastrico i terakotą (w pomieszczeniach sanitarnych). Tynki zewnętrzne cementowo-wapienne nakrapiane, cokół budynku cementowy i lastrico. Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna drewniana (okna drewniane zespolone)

Drzwi wewnętrzne płycinowe, typowe, ościeżnice drzwiowe stalowe. Elementy wykończeniowe budynku o znacznym stopniu zniszczenia i zużycia. Instalacje zniszczone.

1.1.4. Wyposażenie budynku w instalacje

A/ Istniejące:

1. elektryczną światła i siły (w dużej części zniszczona i uszkodzona);
2. zimnej wody (jak wyżej)
3. kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej;
4. wentylacji grawitacyjnej;

Istniejące instalacje znajdują się w stanie śladowym i nie nadają się do eksploatacji.

B/ Projektowane;

1. elektryczną światła i siły
2. zimnej wody;
3. ciepłej wody użytkowej (z pojemnościowych podgrzewaczy c.w.u. na prąd, projektowanych w każdym lokalu mieszkalnym w łazience oraz w kuchni);
4. kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej (projektowana nowa instalacja wewnętrzna oraz przyłącze);
5. wentylacji grawitacyjnej i wentylacji mechanicznej o działaniu okresowym (okapy wentylacyjne w kuchniach lub w aneksach kuchennych);
6. lokalnego centralnego ogrzewania wodnego (z zasilaniem istniejącej lokalnej kotłowni);
7. przeciwporażeniową i poziomów wyrównawczych;
8. telefoniczną;
9. instalację dzwinkową

Uwaga:

Oprócz adaptacji budynku (zmiany sposobu jego użytkowania), przebudowy i wymiany wszystkich instalacji zaprojektowano również termorenowację budynku (wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropodachu, docieplenie stropu nad piwnicami) oraz rewaloryzację elewacji (zmiana pokrycia dachowego, wykonania zadaszenia nad drzwiami wejścia głównego, przebudowa zejścia do kondygnacji podziemnej budynku, zmiana kolorystyki elewacji, itp.).

1.1.5. Charakterystyka cieplno – wilgotnościowa przegród budowlanych po termorenowacji

- szczegółowe parametry cieplno – wilgotnościowe przegród budowlanych znajdują się w egzemplarzu archiwalnym pracowni projektowej.

Wartości współczynników przenikania ciepła „U” i „K” [W/m² x K] lub oporów cieplnych przegród „R” [m² x K/W].

	Wartości rzeczywiste [W/m ² x K]	Wartości dopuszczalne [W/m ² x K]
- ściany zewnętrzne przyziemia	0,25	0,30
- ściany pomiędzy pomieszczeniami ogrzewanymi i nieogrzewanymi budynku (wiatrołap)	0,75	1,00
- ściany wewnętrzne pomiędzy pomieszczeniami ogrzewanymi a klatkami schodowymi i korytarzami	2,70	3,00
- stropodach	0,26	0,30
- strop nad piwnicami	0,50	0,60
- stropodach	0,27	0,30
- stolarka okienna i drzwiowa -wg atestu producenta lecz nie więcej niż		< 2,00

Uwagi:

1. Wszystkie przegrody budynku muszą spełniać wymagania określone w polskiej normie PN-91/B-02020 „Ochrona cieplna budynków” oraz w przepisach rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 15.06.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690).

1.1.6. Charakterystyka p. poż. budynku.

- Kategoria zagrożenia ludzi ZL V
- Budynek niski (N)
- Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$
- Klasa odporności ogniowej „C”
- Budynek niski, w budynku nie wystąpi przekroczenie dopuszczalnych stref pożarowych.
Rzeczywista maks. długość drogi ewakuacyjnej w budynku
 $l_{\text{max}} = 20,0 \text{ m.} < \text{dopuszczalna długość drogi ewakuacyjnej} = 40 \text{ m}$

Wymagania dla przegród budowlanych - kategoria zagrożenia ludzi ZLIV ;

klasa odporności ogniowej „D”

Odporność ogniowa elementów budynku (min.) :

	<u>wymagana</u>	<u>rzeczywista</u>
1. Główna konstrukcja nośna	R 60	R 120
2. Konstrukcja dachu	R 15	R 60
2. Stropy	REI 60	REI 120
3. Ściana zewnętrzna	EI 30	EI 120
4. Ściana wewnętrzna	EI 15	EI 60
5. Przekrycie dachu	EI 15	EI 30
6. Ściany oddzielające poszczególne mieszkania od innych mieszkań oraz od dróg komunikacji ogólnej	EI 30	REI 30

gdzie:

- R- nośność ogniowa (w minutach);
- E- szczelność ogniowa (w minutach);
- I – izolacyjność ogniowa (w minutach);
- (-) – nie stawia się wymagań

Uwaga :

1. Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć przeciwogniowo (metodą wielokrotnego smarowania lub kąpieli) środkami n.p. „Fobos M-4”, aż do uzyskania przez drewno granicy trudnozapalności.

Ocena zagrożenia wybuchem

Nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.

Strefy pożarowe

Nie wystąpi przekroczenie dopuszczalnych stref pożarowych w budynku.

Elementy wystroju wewnątrz

Stałe elementy wyposażenia podstawowego zostaną wykonane z materiałów niepalnych i trudno-zapalnych. Pokrycie ścian i elementy dekoracyjne będą wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych. Sufity podwieszane wykonane będą z materiałów niepalnych.

Wymagania w zakresie ewakuacji na wypadek pożaru

Długość przejść ewakuacyjnych w obiekcie będzie odpowiadać określonym normom i nie przekroczy 40m. Szerokość wyjść ewakuacyjnych z sali sprzedaży wynosi min. 120 cm. Ewakuacja z kondygnacji podziemnej budynku odbywać się będzie również bezpośrednio na zewnątrz budynku przez niezależne wyjście ewakuacyjne.

Przeciwożarowe zaopatrzenie wodne

Hydranty zewnętrzne

- istniejące na miejskiej sieci wodociągowej.

Hydranty wewnętrzne

Obiekt będzie wyposażone hydrant wewnętrzny projektowany w kotłowni w piwnicy budynku. Przewidziano hydrant $\varnothing 25 \text{ mm.}$ z węzłem półsztywnym, umieszczony w systemowej szafce.

1.4. Przystosowanie obiektu do potrzeb osób niepełnosprawnych.

Obiekt może być dostępny dla osób niepełnosprawnych poprzez zastosowanie urządzenia do poruszania się po schodach zewnętrznych lub poprzez zastosowanie windy zewnętrznej umieszczonej przy tarasach mieszkań od strony południowej (w razie zaistnienia

takiej konieczności). Dostępność do pomieszczeń parteru dla osoby niepełnosprawnej zapewniona będzie poprzez zamontowanie przy wyjściu windy z napędem ręcznym lub mechanicznym.

1.5. Zestawienie powierzchni i kubatury, zestawienie pomieszczeń.

A/Zestawienie pomieszczeń parteru

(według PN-ISO 9836:1997)

Lokal mieszk.	Ozn. pom.	Nazwa pomieszcz.	Posadzka	Powierzchnia [m ²]	Powierzchnia [m ²]
Komunikacja ogólna	1.01	Wiatrolap	Gres	3,60	$P_{r1} = 3,60$
<u>Mieszkanie Nr 1</u>	1.02	Kuchnia	Gres lub terakota	7,80	$P_u = 44,20$
	1.03	Pokój	Panele lub wykładzina	8,00	
	1.04	Pokój	Panele lub wykładzina	16,00	$P_{pod} = 24,00$
	1.05	Łazienka	Terakota	3,90	$P_{pom} = 20,20$
	1.06	Przedpokój	Panele lub wykładzina	8,50	
Komunikacja ogólna	1.07	Korytarz	Gres	17,70	$P_{r2} = 17,70$
<u>Mieszkanie Nr 2</u>	1.08	Aneks kuchenny	Gres lub terakota	5,60	$P_u = 45,40$
	1.09	Pokój	Panele lub wykładzina	17,10	
	1.10	Pokój	Panele lub wykładzina	13,90	$P_{pod} = 31,00$
	1.11	Przedpokój	Panele lub wykładzina	4,90	$P_{pom} = 14,40$
	1.12	Łazienka	Terakota	3,90	
<u>Mieszkanie Nr 3</u>	1.13	Łazienka	Terakota	3,90	$P_u = 45,20$
	1.14	Pokój	Panele lub wykładzina	13,90	
	1.15	Pokój	Panele lub wykładzina	17,00	$P_{pod} = 30,90$
	1.16	Przedpokój	Panele lub wykładzina	4,90	$P_{pom} = 14,30$
	1.17	Kuchnia	Gres lub terakota	5,50	
<u>Mieszkanie Nr 4</u>	1.18	Przedpokój	Panele lub wykładzina	7,50	$P_u = 51,70$
	1.19	Kuchnia	Gres lub terakota	9,90	
	1.20	Łazienka	Terakota	4,30	$P_{pod} = 30,00$
	1.21	Pokój	Panele lub wykładzina	11,50	$P_{pom} = 21,70$
	1.22	Pokój	Panele lub wykładzina	18,50	
<u>Mieszkanie Nr 5</u>	1.23	Łazienka	Terakota	5,00	$P_u = 53,00$
	1.24	Przedpokój	Panele lub wykładzina	10,80	
	1.25	Pokój	Panele lub wykładzina	10,00	$P_{pod} = 27,00$
	1.26	Kuchnia	Gres lub terakota	10,20	$P_{pom} = 26,00$
	1.27	Pokój	Panele lub wykładzina	17,00	
<u>Mieszkanie Nr 6</u>	1.28	Pokój	Panele lub wykładzina	13,90	$P_u = 51,20$
	1.29	Aneks kuchenny	Gres lub terakota	7,50	
	1.30	Łazienka	terakota	5,00	$P_{pod} = 31,10$
	1.31	Przedpokój	Panele lub wykładzina	7,60	$P_{pom} = 20,10$
	1.32	Pokój	Panele lub wykładzina	17,20	
Komunikacja ogólna	1.33.		Gres	10,70	$P_{r3} = 10,70$
Powierzchnia ruchu całej kondygnacji bud. $P_r = [P_{r1}+P_{r2}+P_{r3} = 3,60+17,70+10,70] = 32,00 \text{ m}^2$					
Wskaźniki łącznie dla całej kondygnacji bud;					
$P_r = 32,00 \text{ m}^2$					
$P_u = 44,20 + 45,40 + 45,4 + 51,70 + 53,00 + 51,20 = 290,90 \text{ m}^2$					
$P_r + P_u = 32,00 + 290,90 = 322,90 \text{ m}^2$					
$P_{pod} = 24,00 + 31,00 + 30,90 + 30,00 + 27,00 + 31,10 = 174,00 \text{ m}^2$					
$P_{pom} = 20,20 + 14,40 + 14,30 + 21,70 + 26,00 + 20,10 = 116,70 \text{ m}^2$					
Oznaczenia;					
P_u - powierzchnia użytkowa; P_{od} - powierzchnia podstawowa; P_{pom} - powierzchnia pomocnicza					

B/Zestawienie pomieszczeń piwnic
(według PN-ISO 9836:1997)

Ozn. pom.	Nazwa pomieszc.	Posadzka	Powierzchnia [m ²]	Powierzchnia [m ²]
-1.1	Korytarz	Szlichta cement.	18,30	P _{r1} = 18,30
-1.2	Piwnica lokatorska	Szlichta cement.	9,60	P _{pom} = 9,60
-1.3	Piwnica lokatorska	Szlichta cement.	6,70	P _{pom} = 6,70
-1.4	Piwnica lokatorska	Szlichta cement.	7,00	P _{pom} = 7,00
-1.5	Pomieszczenie przyłączy	Szlichta cement.	5,60	P _{pom} = 5,60
-1.6	Piwnica lokatorska	Szlichta cement.	7,70	P _{pom} = 7,70
-1.7	Piwnica lokatorska	Szlichta cement.	11,40	P _{pom} = 11,40
-1.8	Piwnica lokatorska	Szlichta cement.	11,40	P _{pom} = 11,40
-1.9	Komunikacja	Beton ryflowany	29,40	P _{r2} = 29,41

Powierzchnia ruchu całej kondygnacji bud. $P_r = [P_{r1}+P_{r2} = 18,30+29,41] = 47,71 \text{ m}^2$

Wskaźniki łącznie dla całej kondygnacji bud;

$$P_r = 47,71 \text{ m}^2$$

$$P_{\text{pom.}} = 9,60 + 6,70 + 7,00 + 5,60 + 7,70 + 11,40 + 11,40 = 59,40 \text{ m}^2$$

Oznaczenia;

P_u - powierzchnia użytkowa; P_{od} - powierzchnia podstawowa; P_{pom.} - powierzchnia pomocnicza

Kubatura przebudowywanej części budynku: 1590 m³

Uwaga:

- Podane powyżej obliczenia wykonano oparciu o inwentaryzację obiektu, pomiary z natury oraz zgodnie z wymogami PN –ISO 9836:1997 z zachowaniem należytej staranności. Jednak faktyczne powierzchnia i wymiaru w obiekcie (po wykonaniu prac remontowo - adaptacyjnych) mogą faktycznie nieznacznie odbiegać od powyżej obliczonych. Dlatego też prze rozpoczęciem użytkowania obiektu należy sprawdzić powykonawczo i ponownie wykonać obliczenia poszczególnych powierzchni i wymiarów.

1.2.Opis techniczny szczegółowy.

1.2.1. Fundamenty budynku (ławy i stopy fundamentowe), ściany piwnic.

Istniejące (w stanie technicznym dobrym) pozostawia się bez zmian.

Projektowane fundamenty z betonu klasy B-15 na rodzimym gruncie nośnym, zgodnie z częścią graficzną opracowania.

1.2.2. Strop nad piwnicami.

Istniejący strop z płyt kanałowych projektuje się ocieplić od spodu styropianem grub. 8 cm. i wykończyć dwiema warstwami płyt gipsowo-kartonowych o podwyższonej odporności ogniowej (2x12 mm, płyty ułożone „mijankowo”) na ruszcie z profili stalowych systemowych ocynkowanych.

Planuje się rozbiórkę części płyt kanałowych (pasów płyt z kanałami – bez naruszania żebra nośnego płyty, między jej kanałami) w celu wykonania projektowanych podciągów i żeber pod projektowane ściany przyziemia projektowane grub. 24 cm. z gazobetonu.

Rozbiórkę fragmentów płyty płyt wykonać po ich podsempłowaniu i oczyszczeniu z tynku oraz z wierzchnich warstw wykończeniowych stropu. W celu nie dopuszczenia do uszkodzeń pozostałych elementów i konstrukcji budynku rozbiórkę płyt należy wykonywać ostrożnie i bez użycia ciężkiego sprzętu oraz metodą wycinania piłami widiowymi (a nie rozbijania). Po postemplowaniu płyt należy najpierw szczegółowo określić położenie kanałów (n.p. poprzez opukiwanie, nawiercanie wiertłami widiowymi) a następnie rozebrać pola z kanałami, ostrożnie tak aby nie uszkodzić zbrojenia płyt, ich części nośnych oraz podporowych. Żebra i

podciągi pod stropami wykonać ściśle wg projektu i w ten sposób aby nastąpiło monolityczne ich połączenie z betonem płyt istniejących. Rozebrane pola płyt należy uzupełnić betonem (w trakcie betonowanie podciągów i żeber).

Żebra i podciągi pod ściany grube, zaprojektowane ponad istniejącym stropem nad piwnicą należy wykonać w ten sposób, aby zachowana była możliwość swobodnego ugięcia tych elementów pod projektowanym obciążeniem. W tym celu należy wykonać pomiędzy wierzchem płyt stropowych a spodem belki przekładkę styropianu grub. 3cm.

1.2.3. Strop nad parterem – stropodach pełny (niewentylowany).

Istniejący stropodach o konstrukcji nośnej z płyt kanałowych wielootworowych projektuje się naprawić i uzupełnić ubytki i uszkodzenia oraz dodatkowo ocieplić warstwą 15 cm. wełny mineralnej twardej (o $g > 120 \text{ kg/m}^3$) i wykonać nowe pokrycie z 3 warstw papy termozgrzewalnej (1-sza warstwa perforowana).

1.2.4. Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne posadzki w piwnicy oraz, stropu nad parterem w łazienkach, w.c i aneksie kuchennym.

Posadzki w pomieszczeniach jak wyżej w przyziemiu oraz ich izolacje poziome i impregnację wykonać w sposób następujący :

1. Skuć wszystkie warstwy cierne posadzek, kleju lub zaprawy pod płytkami i posadzkami istniejącymi. Dokładnie oczyścić pozostałe podłoża. Fragmenty podłoża uszkodzone lub luźne oraz popękane i kruszące się – dokładnie usunąć.
2. Wykonać cementową warstwę szczepną z 1-komponentowej cementowej zaprawy szczepnej
3. Wykonać naprawę podłoża pod posadzki z zaprawy naprawczej (zaprawa naprawcza modyfikowana tworzywem sztucznym);
4. Wykonać gruntowanie podłoża środkiem powłoką gruntującą
5. Wykonać uszczelnienie powierzchni środkiem - płynną folią uszczelniającą na bazie dyspersji, elastyczną;
6. W przypadku podjęcia decyzji o wykonaniu posadzek z płytek terakotowych klejenie płytek wykonać elastyczną zaprawą klejową.

Uwagi dodatkowe:

1. Styk posadzki i ściany należy dodatkowo uszczelnić taśmą uszczelniającą na bazie laminowanej tkaniny z syntetycznego kauczuku
2. Zachować ciągłości izolacji poziomej posadzek i izolacji pionowej ścian.
3. Uszczelnienie wykonywanej izolacji posadzek oraz styku z rurami i odpływami kanalizacyjnymi i posadzki - należy wykonać szczelną warstwę uszczelniającą zatopioną szczelnie w izolacji poziomej posadzki z folii. Otwór wokół rury lub odpływu należy wypełnić zaprawą żywiczną.

Uwaga:

Do wykonania izolacji należy zastosować kompletne, sprawdzone i posiadające wszelkie atesty rozwiązanie systemowe (dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie).

Posadzki w piwnicy wykonać w sposób następujący;

1. Beton zarty na gładko grub. 8 cm. z betonu klasy B-25 zbrojony siatką o oczkach 8/8 cm zgrzewanej z prętów $\phi 4,5 \text{ mm}$, dylatowany;
2. Izolacja przeciwwilgociowa 2 x papa asfaltowa na lepiku lub 2 x folia pcv grub. 2x0,3 mm połączona w sposób ciągły i szczelny z izolacją pionową i poziomą ścian piwnicy;
3. Podkład betonowy (beton klasy B-10) grub. 10 cm.
4. „Chudy beton” lub warstwa żwirowo – piaskowa ubijana i zagęszczana warstwami grub. 15-20 cm. do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $I_s > 0,98$
5. Istniejąca posadzka piwnicy

1.2.5. Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych i ścian piwnic, ściany oporowej i wejściu do części podziemnej budynku oraz ścian fundamentowych tarasu.

Należy odkopać i naprawić wszystkie izolacje pionowe ścian piwnic. W miejscach stwierdzonych uszkodzeń lub braku izolacji poziomej należy wykonać ich naprawę – uzupełnienie. Nie stosować lepików lub emulsji do wykonywania izolacji powłokowych mogących wchodzić w reakcję ze styropianem.

1.2.6. Ściany zewnętrzne budynku.

W oznaczonych miejscach dokonać zamurowania częściowego zamurowania otworów okiennych i drzwiowych ceglami lub bloczkami wapienno-piaskowymi oraz bloczkami gazobetonowymi na zaprawie cementowo-wapiennej marki „3” Mpa.

Zaprojektowano ocieplenie istniejących ścian zewnętrznych kondygnacji nadziemnej budynku od zewnątrz metodą tzw. „lekką mokłą” – styropianem odmiany „FS-15” grub. 12 cm. klejonym do ścian i mocowanym na plastikowe systemowe kołki z obłożeniem siatką z włókien p.e. (w kondygnacji przyziemia od zewnątrz i w dociepleniach od wewnątrz pomieszczeń należy zastosować siatkę podwójnie) na kleju i otynkować cienkowarstwowym tynkiem mineralnym.

Docieplenie i wszystkie warstwy należy wykonać w jednym systemie, dopuszczonym do stosowania. Faktura tynku – cyklina drobna.

Tynki wykonać w kolorystyce podanej w części graficznej opracowania.

Docieplenie części ścian przyziemia przyległych do nie ogrzewanych pomieszczeń starej kotłowni wykonać od wewnątrz projektowanych pomieszczeń, z zastosowaniem metody docieplenia jak wyżej i styropianu grub. 4 oraz 6 cm.

Docieplenie ścian kondygnacji podziemnej wykonać w zewnątrz metodą tzw. „lekką mokłą” – styropianem ekstrudowanym odmiany grub. 5 cm. Styropian kleić do ścian (po wykonaniu i naprawie izolacji poziomych i pionowych ścian) i mocować na plastikowe systemowe kołki z obłożeniem siatką z włókien p.e. Docieplenie i wszystkie warstwy należy wykonać w jednym systemie, dopuszczonym do stosowania.

Uwaga:

Przed wykonaniem ocieplenia wymienić należy okna i drzwi zewnętrzne oraz skuć istniejące murowane węgariki okienne. Nowe węgariki wykonać ze styropianu.

Ocieplenie ścian w sieniach i w wiatrołapach wykonać ze styropianu grub. 6 cm. i obłożyć płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi o grub. 15 mm. na ruszcie z profili stalowych systemowych ocynkowanych.

1.2.7. Przemurowania ścian, zamurowania otworów, przebicia otworów, Projektowane nadproża.

1. Zamurowania otworów w ścianach istniejących – z cegły wapienno-piaskowej drażonej lub bloczków wapienno-piaskowych (klasy min. 15 na zaprawie cem. – wap. marki „3” Mpa);

2. Ściany projektowane murowane o grubości 24 cm. i 12 cm. wykonać jako murowane z bloczków betonu komórkowego odmiany „07” na zaprawie cementowo-wapiennej marki „3” MPa.

3. Nadproża nad otworami drzwiowymi (nowo projektowanymi i przebudowywanymi) w ścianach wewnętrznych i zewnętrznych grubych.

Zaprojektowano nadproża z belek stalowych gorącowalcowanych.

- p. część konstrukcyjna projektu budowlanego. Minimalna głębokość oparcia nadproży na murze >20 cm.

Otwory nowoprojektowane w ścianach należy wykonać po wykonaniu nadproży. W celu prawidłowego wykonania tych robót, przed należy najpierw podeprzeć z obu stron ściany istniejące stropy w pasie o szerokości po ok. 100cm. większym niż projektowany otwór i wyciąć z jednej strony bruzdę na belkę nadprożową. Następnie w bruzdzie obsadzić belkę nadprożową, uprzednio obłożoną siatką rabica. Belki nadprożowe

winy mieć wykonane otwory o \varnothing 12 mm. w osi środników i w rozstawie podłużnym co ok. 40 cm. Następnie belkę (po dokładnym jej ustawieniu i wypoziomowaniu) oraz bruzdę w ścianie oszpałdować zaprawą cementową marki minimum „10”. Po stwardnieniu zaprawy (ok. 7 dni). Przystąpić do wycięcia bruzdy z drugiej strony ściany i analogicznie obsadzić drugą belką nadprożową. Obie belki skrócić śrubami M-12 umieszczonymi w uprzednio wywierconych w belkach otworach. Następnie belkę oszpałdować zaprawą cementową jak wyżej i po jej stwardnieniu (po 7-10 dniach) przystąpić do wycinania otworu drzwiowego. Zaprojektowano wykonanie nadproża z belek dwuteowych II40 i ceowych (stal klasy St3). Po wykonaniu robót o osiągnięciu min. 70 % wytrzymałości przez zaprawę można rozebrać stemplowania stropów.

Poszerzenie istniejących otworów drzwiowych należy wykonać w sposób analogiczny.

Uwaga:

1. Wszystkie bruzdy i otwory w ścianach należy wykonywać metoda wycinania piłami wiodowymi, a nie metodą wybijania!

4. Ściany projektowanego zadaszania nad wejściem głównym

Wykonać o lekkiej konstrukcji stalowej z profili stalowych zimnogiętych, łączonych ze sobą na śruby i poprzez spawanie. i mocowanych do betonowej i murowanej konstrukcji podłóży i ścian, za pomocą kołków rozprężnych lub kołków wklejanych. Wszystkie elementy konstrukcji stalowej oczyszczone z rdzy i zabezpieczone antykorozyjnie oraz wykończone powłokami malarskimi (opisanymi w dalszej części opracowania). Ściany osłonowe wykonać jako systemowe płyt poliwęglanowych .

1.2.8. Przewody kominowe (wentylacyjne) istniejące i nowoprojektowane

Istniejące kominy budynku wymagają naprawy i częściowego przemurowania. Do poziomu stropu nad parterem wszystkie kominy przewidziane do udroźnienia winny zostać rozebrane i wykonane ponownie. Kominy istniejące (remontowane) naprawiać i uzupełniać ceglami pełnymi klinkierowym klasy min. „15” lub wapienno –piaskowymi klasy min. „20” na zaprawie cementowo-wapiennej marki „3” Mpa, murowanymi na „pełne spoiny” i otynkowanymi ponad dachem tynkiem cementowym.

Istniejące przewody kominowe nie przewidziane do wykorzystania należy zabetonować wibrowanym betonem klasy B-15 o konsystencji plastycznej lub półciekłej.

Kominy nowo projektowane należy wykonać w sposób następujący:

- kominy wentylacyjne.

Przewody wentylacyjne wykonać z rur typu „spiro” o \varnothing 15 cm. w obudowie z płyty wodoodpornych typu :”OSB/3 i obłożonych płytami gipsowo-kartonowymi (2 warstwy płyt gipsowo-kartonowych o podwyższonej odporności ogniowej 2x 14 mm.) na ruszcie z profili stalowych systemowych z wypełnieniem przestrzeni pomiędzy rurami „spiro” i obudową wełną mineralną rozprężną.

Uwaga: Obudowę pionów kanalizacyjnych wykonać analogicznie jak kominów.

1.2.9. Ścianki działowe.

Istniejące murowane grub. 12 cm. z cegieł lub z pustaków – uzupełnić przebiccia i przemurowania materiałem jak dana istniejąca ścianka działowa.

Ścianki działowe projektowane z szkieletowe z płyt gipsowo – kartonowych grub. 12 –16 cm. na ruszcie z profili stalowych systemowych ocynkowanych (ze wzmocnieniem słupków przy otworach drzwiowych) z wypełnieniem przestrzeni wełna mineralną rozprężną. Ścianki działowe w pomieszczeniach „mokrych” (łazienki, w.c, kuchni) wykonać z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych.

1.2.10. Dach – konstrukcja i pokrycie.

Konstrukcja stropodachu nad częścią główną obiektu przebudowywanego - z płyt kanałowych wielootworowych – do remontu i naprawy (pozostawia się bez przebudowy).Istniejący stropodach ocieplić wełna mineralna twarda o grub. 15 cm.

i wykonać nowe pokrycie dachu z trzech warstw papy termozgrzewalnej.

Przekrycie (zadaszenia wejścia głównego wykonać z przezroczystych (mlecznych lub zmatowionych) płyty przekrycia dachowego z plexi lub szkła bezpiecznego (hartowanego klasy min. P4) - o wskaźniku wytrzymałości nie mniejszym niż $W_x > 2,5 \text{ cm}^3/\text{m}$ (w przekroju poprzecznym). Alternatywnie zastosować można blachę powlekaną fałdową T-55x188D. (Szczegółowy dobór i przyjęcie rozwiązania nastąpi w trybie nadzoru autorskiego). Pokrycie montować na łątach (o przekroju 4x5 cm.) i krokwiach 5x15 cm. Konstrukcja dachowa przekrycia oparta z jednej strony na murłacie drewnianej 10x15 cm. montowanej do konstrukcji istniejącej ściany na kołki rozporowe.

Od stropy okapu konstrukcja oparta na drewnianej płatwi (o przekroju 12x12 cm.) i słupach) o przekroju 12x12 cm.) z mieczami (o przekroju 8x10 cm.).

Wszystkie elementy drewniane wykonać z impregnowanego doborowego i struganego drewna sosnowego klasy min. C30. Drewno zabezpieczyć poprzez min. 2-3 krotną impregnację środkiem solnym, barwiącym drewno na kolor zgodny z zaprojektowaną kolorystyką elewacji, z zachowaniem naturalnego rysunku słoików drewna.

1.2.11. Schody zewnętrzne projektowane. Ściana oporowa istniejąca

- Istniejące schody do rozbiórki i ponownego wykonania.

Schody zewnętrzne (przy wejściu głównym i do kondygnacji podziemnej) o konstrukcji betonowej, zbrojone konstrukcyjnie i wylewane na podłożu z betonu i gruzobetonu. Schody nowe wykonać z betonu klasy B-20 (C 16/20), zbrojone stalą klasy A-III (zbrojenie główne) i A-O (pręty montażowe, rozdzielcze i strzemiona). Zakotwienia prętów zbrojenia schodów w istniejących elementach konstrukcji budynku wykonać poprzez ich wklejenie w nawierconych uprzednio otworach (n.p. w technologii „Hilti” lub podobnej, lecz o nie gorszych parametrach technicznych).

Istniejąca ściana oporowa żelbetowa przy wejściu do kondygnacji podziemnej projektowana jest do adaptacji (po wykonaniu bieżącej naprawy i konserwacji). Konieczne jest jednak wykonanie wzmocnienia ściany poprzez wykonanie wieńca żelbetowego, monolitycznie połączonego z istniejącą konstrukcją ściany oporowej (po skuciu warstw wierzchnich i luźnych wierzchu ściany oraz po dokładnym jej oczyszczeniu). Wieniec wykonać z betonu klasy min. B-15, zbrojony w sposób szczegółowo opisany w części graficznej opracowania i połączony monolitycznie poprzez wklejenie w rozstawie co maks. 25 cm. prętów stalowych $\phi 12 \text{ mm}$, ze stali klasy A-III o $L=40 \text{ cm}$. (20 cm.= głębokość zakotwienia pręta w danym elemencie konstrukcji). Roboty wykonać w technologii wyżej opisanej, w uprzednio wywierconych i oczyszczonych otworach.

1.2.12. Okna i drzwi

Istniejące okna i drzwi w budynku projektuje się wymienić.

Okna i drzwi wg wykazu stolarki i spełniające wymagania polskich norm o ochronie cieplnej budynków. Okna z pcv jednoramowe, szklone szkłem zespolonym, okucia obwiedniowe. Kolor biały.

Drzwi wewnętrzne płytowe pełne o wymiarach typowych.

Drzwi do mieszkań płytowe z zamkiem i wziernikiem drzwiowym.

Drzwi wewnątrz lokalowe płytowe. Drzwi do łazienek i w.c. z zamkiem i z otworami lub kratkami wentylacyjnymi w dolnej części.

Drzwi zewnętrzne do budynku drewniane ocieplone lub z pcv albo z aluminium (tzw. profil „ciepły”).

Uwaga:

1. Drzwi o wymaganej klasie odporności ogniowej muszą posiadać atest potwierdzający tę klasę.

1.2.13. Balustrady klatki schodowej oraz tarasu.

Balustrady o konstrukcji stalowej (przy wejściu do kondygnacji podziemnej budynku) lub stalowej. Balustrady o wysokości min. 110 cm. z wypełnienie przestrzeni między elementami stalowymi ze szkła zbrojonego lub siatką ocynk o małych oczkach (uniemożliwiających wspinanie się po balustradzie dzieciom). Elementy stalowe balustrady

zabezpieczone antykorozyjnie poprzez pomalowanie farbą miniową 90%, farbą miniową 60% oraz dwukrotne farbami chlorokauczukowymi w ustalonej kolorystyce (dla elewacji).

Elementy wykończeniowe budynku

1.2.14. Posadzki

- p. punkt 1.1.4 opisu oraz część graficzna opracowania.

1.2.15. Tynki i okładziny wewnętrzne i zewnętrzne

a/ tynki zewnętrzne

- z gotowych kolorowych mas tynkarskich (tynki cyklinowane cienkowarstwowe wykonane metodą „lekką mokrą” – n.p. w technologii jednego z systemów dostępnych i dopuszczonych do stosowania

b/ tynki wewnętrzne

- gładkie kat. III cementowo-wapienne gładkie.

d/ wewnętrzne okładziny ścian:

- na klatce schodowej – lamperie olejne do wys. 160 cm.
- w pomieszczeniach poszczególnych pomieszczeń mieszkalnych - okładziny wg uznania inwestora.

1.2.16. Cokół i opaska wokół budynku

Cokół – jak wyżej, opaska betonowa lub z płytek „polbruk” na podsypce żwirowo-piaskowej, ze spadkiem min. 1,5 % od budynku.

1. 2.17. Rynny, rury spustowe, obróbki blacharskie, podokienniki.

1. rynny, rury spustowe - z p.c.v. lub ocynk.
2. obróbki blacharskie - z blachy powlekanej grub. 0,55 mm
2. podokienniki wewnętrzne z p.c.v. lub konglomeratu
3. podokienniki zewnętrzne - z blachy powlekanej, lub elementów klinkierowych

Opracował:

Nidzica, czerwiec - listopad 2008 r.

3. Uwagi i zalecenia końcowe

3.1. Zalecenia wykonania ochrony antykorozyjnej elementów konstrukcji stalowych

1. Wszystkie elementy stalowe oczyścić poprzez piaskowanie powierzchni do 2° czystości, odtłuścić i pomalować jednokrotnie farbą miniową 90%. i jednokrotnie farbą miniową 60% oraz dwukrotne emulsją olejną lub chlorokauczukową.

3.2. Zalecenie wykonanie zabezpieczeń elementów drewnianych konstrukcji przeciw korozji biologicznej i p.poż.

1. Powierzchnie drewna po oczyszczeniu impregnować metodą 3-4 krotnego smarowania lub kąpieli preparatem „Fobos 4M” (lub innym środkiem o podobnych, lecz nie gorszych parametrach) - aż do uzyskania przez drewno granicy trudnozapalności.

3.3. Całość robót budowlano-montażowych realizować z zachowaniem obowiązujących przepisów bhp., warunków technicznych wykonania i odbioru robót, specyfikacji technicznych ogólnych i szczegółowych wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych oraz pod stałym fachowym nadzorem inwestycyjnym.

Opracował:

Nidzica, czerwiec –listopad 2008 r.

Projekt budowlany przebudowy i adaptacji części budynku przy ul. Sienkiewicza 6 w Nidzicy na dom mieszkalny 6-cio rodzinny

WARUNKI WYKONANIA OBIEKTU;

1. Stosować materiały i elementy zgodne z polskimi normami i posiadające świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie, certyfikaty, atesty i oznaczone znakiem bezpieczeństwa oraz posiadające atesty Państwowego Zakładu Higieny.
2. Wszystkie roboty konstrukcyjne, montażowe i budowlane muszą być wykonywane przez uprzednio przygotowanych, przeszkolonych i uprawnionych fachowców, zgodnie z odpowiednimi przepisami, zwłaszcza z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych określonych w polskich normach i normach branżowych.
3. Bezwarunkowo przestrzegać trzeba wszystkich warunków podanych przez projektantów, a zwłaszcza projektanta konstrukcji.
4. Warunkiem prawidłowego wykonania budynku jest kompletność dokumentacji na budowie.
5. Nie wolno wprowadzać zmian w budynku bez uzyskania zgody projektanta. O zaistniałych, lecz niezamierzonych zmianach należy natychmiast poinformować nadzór autorski. Do czasu podjęcia decyzji należy elementy zabezpieczyć.
6. Elementy wbudowywane, jak okna i drzwi oraz inne należy montować i stosować zgodnie z odpowiednią instrukcją, którą należy uzyskać od producenta.
7. Izolację termiczną ścian, dachu i stropu należy chronić przed wilgocią, zaciekami i deszczem. Warstwy izolacyjne muszą być suche.
8. Naświetla, okna i drzwi zewnętrzne bezwzględnie muszą spełniać wymagania norm technicznym i Polskiej Normy PN-91/B-02020 „Ochrona cieplna budynków” oraz przepisów rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
9. Zachować ciągłość izolacji pionowej i poziomej, ściany izolować do wysokości 25 –30 cm nad projektowany poziom terenu.

Opracował:

Nidzica, wrzesień - listopad 2008 r.

Projekt budowlany przebudowy i adaptacji budynku części budynku przy ul. Sienkiewicza 6 w Nidzicy na dom mieszkalny 6-cio rodzinny

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa i adres obiektu budowlanego;

Przebudowa i adaptacja części budynku przy ul. Sienkiewicza 6 w Nidzicy na dom mieszkalny 6-cio rodzinny (działka nr 5-161/10)

Inwestor:

Urząd Miejski w Nidzicy

13-100 Nidzica, plac Wolności 1

Autor informacji - projektant;

mgr inż. Krzysztof Ojrzyński
z firmy „PION-Nidzica”
13-100 Nidzica
ul. Warszawska 4B/8

Data opracowania:

Listopad 2008 r.

Uwagi:

- 1. Informacja zgodna z przepisami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 03.120.1126 z 10.07.2003 r.).*
- 2. Informację sporządzono na podstawie przepisu § 2 pkt. 1 w/wym. rozporządzenia.*

Opracował:

Część opisowa

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zamierzenie budowlane obejmuje przebudowę i adaptację;

A/ części budynku byłego domu młodego robotnika przy ul. Sienkiewicza 6 w Nidzicy na dom mieszkalny 6-cio rodzinny.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Teren inwestycji jest terenem gminnym, bezpośrednio przyległym do działki zabudowanej domem mieszkalnym 52 – rodzinnym (dawny hotel robotniczy) oraz terenami ogólnodostępnymi. Istniejąca zabudowa innych terenów znajduje się w dalszej odległości od terenu planowanej inwestycji i praktycznie nie będzie wpływu projektowanej inwestycji na zabudowę sąsiednią.

Teren obecnie planowanej inwestycji jest obecnie nie ogrodzony i jest użytkowany (przez mieszkańców przyległego domu 52-rodzinnego). Brak jest stałego i pełnego ogrodzenia uniemożliwiającego osobom postronnym dostęp do planowanej budowy.

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- 1.. Bezpośrednie sąsiedztwo planowanej do remontu i adaptacji części budynku z zamieszkałym i użytkowanym domem mieszkalnym wielorodzinnym budynku i budynkami gospodarczo- garażowymi oraz przylegające tereny publiczne.
- 2.. Warunkiem bezwzględnie koniecznym jest wykonanie ogrodzenia placu budowy i terenu budowy oraz dojazdu do pobliskiej drogi publicznej w sposób uniemożliwiający jakikolwiek dostęp na teren budowy osób niepowołanych.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych

A/ Praca urządzeniami i narzędziami z napędem elektrycznym

Zagrożenia; - niebezpieczeństwo porażenia prądem, niebezpieczeństwo urazów mechanicznych;

Miejsce i czas wystąpienia;

- cały okres trwania budowy, dotyczy całego terenu budowy

B/ Praca z zaprawami i wyprawami zawierającymi wapno;

Zagrożenia; - niebezpieczeństwo poparzeń wapnem skóry i oczu ;

Miejsce i czas wystąpienia;

- cały okres trwania wykonywania robót murarskich i tynkarskich, dotyczy całego terenu budowy

C/ Praca na wysokości;

Zagrożenia; -niebezpieczeństwo upadku z rusztowań, pomostów roboczych i z budynku

- niebezpieczeństwo zrzucenia lub spadku z wysokości narzędzi roboczych, materiałów, sprzętu;

Miejsce i czas wystąpienia;

- przy wszystkich pracach wykonywanych na wysokości ponad 1,00 m nad przyległe otoczenie stanowiska roboczego (w szczególności przy

wykonywaniu robót budowlanych na drugiej kondygnacji budynku, a także przy wykonywaniu konstrukcji dachowej i pokrycia dachowego)

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Należy prowadzić stały nadzór nad pracami oraz przed przystąpieniem do robót dokonać przeszkolenia pracowników w zakresie b.h.p;

- A/ na stanowisku pracy (przed przystąpieniem do każdej nowo wykonywanej pracy oraz przed każdą zmianą stanowiska pracy);
- B/ okresowym szkoleniem (przeprowadzanym co najmniej 1 raz na 2 –3 miesiące);
- C/ wstępnym (przeprowadzanym przed dopuszczeniem pracownika do pracy na danej budowie).

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- A/ stały nadzór osób funkcyjnych na budowie (kierownik budowy, kierownicy robót, majstrowie) przy wykonywaniu prac budowlanych
- B/ przestrzeganie szkolenia pracowników w zakresie bhp;
- C/ Stosowania przez pracowników odzieży roboczej, odzieży ochronnej, sprzętu ochrony osobistej (rękawice ochronne, kaski ochronne, okulary ochronne, szelki bezpieczeństwa);
- D/ Stosowanie zabezpieczeń wykopów, przejść, rusztowań (barierki ochronne, liny bezpieczeństwa);
- E/ Oznakowanie (i ewentualne wygradzenie) stref niebezpiecznych (strefy bezpośredniego upadku wokół budynku, rusztowań, podnośników, dźwigów i wind roboczych), stosowanie daszków ochronnych nad wejściami do budynku oraz nad stanowiskami roboczymi w strefach zagrożenia bezpośrednim spadkiem – w pasie 6 m wokół budynku);
- F/ Ogrodzenie i oznakowanie terenu budowy, zabezpieczenie terenu budowy przed dostępem osób niepowołanych;
- G/ Urządzenie na budowie punktu p.poż. wyposażonego w podręczny sprzęt gaśniczy;
- H/ Umieszczenie w pobliżu wejścia na plac budowy (w dobrze widocznym miejscu) tablicy informacyjnej zawierającej m.in. dane, adresy i telefony kontaktowe osób funkcyjnych na budowie (wykonawcy, podwykonawców, kierownika budowy, inspektora nadzoru inwestorskiego, projektanta) oraz telefony alarmowe (straży pożarnej, jednostek ratowniczych, państwowego nadzoru budowlanego);
- I/ Nie urządzenie stanowisk roboczych w pobliżu istniejących linii napowietrznych elektrycznych n.n. Prowadzenie robót budowlanych w wymaganej przepisami odległości od linii.
- J/ Stosowanie na budowie wyłącznie urządzeń posiadających świadectwo dopuszczenia do użytku i znak bezpieczeństwa „B”.
- K/ Wykonywania wszelkich robót budowlanych wyłącznie przez odpowiednio wykwalifikowanych, przeszkolonych i doświadczonych fachowców oraz pod stałym nadzorem technicznym.

Opracował:

Nidzica, listopad 2008 r.

**Projekt budowlany przebudowy i adaptacji budynku części budynku byłego
hotelu robotniczego (stołówka wraz z zapleczem kuchennym i
magazynowym) na dom mieszkalny 6-cio rodzinny
na działce nr 5-161/12
przy ul Sienkiewicza 6 w Nidzicy**

Opinia techniczna o możliwościach przebudowy i adaptacji obiektu

Inwestor;

Urząd Miejski w Nidzicy
Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica

Adres inwestycji;

Działka Nr 5-161/12
ul. Sienkiewicza 6, 13-100 Nidzica
woj. warmińsko-mazurskie

Data opracowania;

czerwiec – wrzesień 2008 r.

Jednostka projektowa / autor opracowania;

1. Opis techniczny

1.1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora, umowa z investorem;
- opracowanie - inwentaryzacja stanu istniejącego budynku (wykonana przez autora niniejszego opracowania w kwietniu 2006 r.);
- oględziny i wizje lokalne w terenie;
- opracowanie p.n. „Koncepcja przebudowy i adaptacji oraz zmiany sposobu użytkowania część budynku przy ul. Sienkiewicza 6 w Nidzicy na dom mieszkalny 6-cio rodzinny”, opracowana w maju 2008 r. przez autora niniejszego opracowania i przyjęta przez inwestora;
- uzgodnienia z investorem;
- aktualne przepisy i polskie normy;

1.2.. Inwestor

Urząd Miejski w Nidzicy
13-100 Nidzica, Plac Wolności 1
województwo warmińsko-mazurskie

1.3. Opis stanu istniejącego konstrukcji budynku..

Budynek dwukondygnacyjny (piwnica parter) całkowicie podpiwniczony z pełnym (niewentylowanym) stropodachem o konstrukcji żelbetowej prefabrykowanej. Posadowienie budynku na ławach i stopach fundamentowych bezpośrednio na rodzimym stabilnym gruncie nośnym. Obiekt o jedno i dwutraktowym podłużnym układzie ścian nośnych. Ściany zewnętrzne i wewnętrzne nośne murowane z cegieł na zaprawie cem. – wap., stropy z prefabrykowanych płyt wielootworowych – kanałowych (typu „żerań”). Schody o konstrukcji żelbetowej. Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne gładkie, okładziny w kuchniach i łazienkach z płytek glazurowanych lub z płytek szklanych, posadzki wylewane betonowe w piwnicach oraz wykończone płytkami pcv i terakotą (w pomieszczeniach kuchennych i sanitarnych). Tynki zewnętrzne cementowo-wapienne nakrapiane, cokół budynku cementowy. Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna drewniana (okna drewniane zespolone), (drzwi klepkowe ocieplone). Drzwi wewnętrzne pływające, typowe, ościeżnice drzwiowe stalowe.

Wizje lokalne oraz oględziny stanu technicznego wykonane w miesiącach marzec – kwiecień 2008 r. pozwalają na stwierdzenia że stan techniczny poszczególnych elementów konstrukcji budynku jest zadowalający i kwalifikujący do dalszej przebudowy i adaptacji. Nie stwierdzono wadliwej pracy konstrukcji oprócz tych związanych z długoletnią eksploatacją obiektu i koniecznością przeprowadzenia bieżących i gruntownych remontów (to znaczy, wynikających z normalnej eksploatacji budynku). Nie stwierdzono uszkodzeń konstrukcji, nadmiernego osiadania podłoża gruntowego czy też zagrożenia awarią konstrukcji.

1.4.. Istniejące wyposażenie budynku w instalacje

1. elektryczną światła i siły;
2. zimnej wody;
3. ciepłej wody użytkowej;
4. kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej;
5. wentylacji grawitacyjnej ;

Uwagi:

Wszystkie instalacje, nie nadają się do wykorzystania przy planowanej zmianie sposobu użytkowania budynku (z wyjątkiem przyłączy technicznych do budynku).

Tabela obciążeń użytkowych i technologicznych budynku [kN/m²]

- porównanie

	Dotychczasowy sposób użytkowania (stołówka i zaplecze kuchenne)	Projektowany sposób użytkowania (dom mieszkalny wielorodzinny)
Sale, pokoje, pomieszczenia		
1. Pomieszczenia magazynowe (w piwnicach)	7,50	- nie występują

2. Pokoje i pomieszczenie mieszkalne, pokoje biurowe, sale	3,50 –(kuchnie w zakładach zbiorowego żywienia); 3,00 –sala stołówki;	1,50 – pokoje mieszkalne
Przestrzenie komunikacyjne		
1. Klatki schodowe w budynkach	4,0	3,0
2. Korytarze i halle w budynkach	4,0	2,0

Wnioski:

1. Projektowana zmiana sposobu użytkowania nie wpłynie na zwiększenie zakładanych obciążeń technologicznych w budynku (zgodnie z PN-82/B-02003 „Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.”).

Warunki ochrony p. pożarowej obiektu -tabela klasyfikacji obiektu lub przegród budowlanych obiektu - porównanie wymogów podstawowych

	Dotychczasowy sposób użytkowania (stołówka i zaplecze kuchenne)	Projektowany sposób użytkowania (noclegownia i świetlica terapeutyczna))
Kategoria zagrożenia ludzi obiektu	ZL I (stołówka), i ZL III (zaplecze kuchenne)	ZL IV
Klasa odporność pożarowej budynku	C i D	D
Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej	8 000 m ²	10 000 m ²
Dopuszczalna długość dojsć ewakuacyjnych w budynku	30 m	40 m

Wnioski:

1. Projektowana zmiana sposobu użytkowania nie wpłynie na zwiększenie zakładanych obciążeń ogniowych i wymagań ochrony p.poż. budynku, zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, , poz. 660, ze zmianami)

Wnioski i uwagi końcowe.

- 1.. Stan techniczny elementów konstrukcyjnych budynku jest zadowalający i nie budzi większych zastrzeżeń (z wyjątkiem niektórych elementów wymagających uzupełnienia lub wymiany oraz z wyjątkiem konieczności poprawy stateczności ścianki oporowej przy wejściu do piwnic budynku).
- 2.. Wszystkie elementy wyposażenie instalacyjnego i technologicznego i instalacji budynku wymagają wymiany lub wykonania na nowo.
- 3.. Wszystkie elementy wykończeniowe poszczególnych pomieszczeń budynku (tynki, posadzki, okładziny ścian) wymagają wymiany.
- 4.. Obiekt wymaga wykonania termorenowacji (docieplenia wszystkich przegród zewnętrznych oraz wymiany starych nieuszczelnionych okien i drzwi, a także przebudowy instalacji grzewczej).
- 5.. Obiekt w pełni może być przebudowany i adaptowany na lokale mieszkalne. Koniecznym jest jednak opracowanie kompleksowego projektu budowlanego.
- 6.. Niniejsza opinia jest ważna do 30.06.2009 r. (pod warunkiem jednak zabezpieczenia budynku przed dostępem osób niepowołanych i zapewniania stałego nadzoru obiektu).

Opracował;

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79

Przebudowa i adaptacja części budynku na mie

Temat:	Przebudowa części budynku ul. Sienkiewicza 6 w Nidzicy
Obiekt:	część budynku ul Sienkiewicza 6 w N-cy (dawna stołówka i kuchnia
Adres:	działka nr 161/10 ul.Sienkiewicza 6, 13-100 Nidzica
Jednostka proj.:	PION-NIDZICA Krzysztof Ojrzyński
Adres jedn. projekt.:	ul. Warszawska 4b/8, 13-100 Nidzica

Projektował:

Tytuł:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:
MGR INŻ.	Krzysztof Ojrzyński	189/92/OL
Podpis/pieczątka:		Nr wpisu do IIB:
		WAM/ BO/1874/01

PION-NIDZICA
KRZYSZTOF OJRZYŃSKI
ul. Krzywobłaz 1, 13-100 Nidzica
NIP 740-100-1000, KRS 000026205
tel. (0-80) 117 52 54, 6-902 104 657

ngr inż. Krzysztof Ojrzyński
Upr. bud. nr 18/89/OL
Nr 86/92/OL i Nr 181/94/OL

Obliczenia statyczne

.- do projektu przebudowy budynku adm. na mieszkania
ul. Sienkiewicza 6 w Nidzicy
Inwestor: Gmina Nidzica

Założenia przyjęte do obliczeń:

1. Głębokość przemarzania gruntu (zgonie z PN-81/B-03020) - 1,00 m.p.p.t.
2. Strefa obciążenia wiatrem (zgodnie z PN-77/B-02011) - I strefa
 $q_k = 250 \text{ Pa}$ (0,25 kN/m²)
 teren typ B ; $C_e = 0,80$
 (teren zabudowany lub zalesiony przy wysokości istniej. bud. do 10 m.)
3. Strefa obciążenia śniegiem (zgodnie z PN-80/B-02010/Az1) - III strefa
 $Q_k = 1,20 \text{ kN/m}^2$; $g = 1,50$
4. Dane ogólne
 - dach jednospadowy lub dwuspadowy, płaski, ocieplony
 - kat nachylenia połaci $a = 5$ stopni;
 - pokrycie dachowe z papy asfaltowej na deskowaniu $a = 5$; $7 \sin a = 0,087$; $\cos a = 0,996$

Sprawdzenie konstrukcji stropodachu

Stan istniejący - stropodach płaski niewentylowany (nad częścią obiektu pogrążony), płaski o nachyleniu około 5 stopni. Warstwa nośna z prefabrykowanych płyt kanałowych typu "żerań", przystosowanych do obciążenia zewnętrznego rzędu 3,6 kN/m²

Obciążenia na 1m² połaci (połac ocieplona)

		(kN/m ²)			
		char.	g	oblicz	
A. Obciążenia stałe istniejące					
.1.	papa asfaltowa		0,15	1,1	0,17
.2.	szlichta pod pokrycie 0,035*23,0*1,3=	0,81	0,81	1,3	1,05
.3.	ocieplenie styropianem		0,05	1,2	0,06
.4.	płyty żerańskie (c. własny)		3,6	1,1	3,96
.5.	paroizolacje (przyjeto)				
		0,01	0,01	1,3	0,01
.6.	tynk sufitowy cementowo-wapienny 0,02*19,0		0,38	1,3	0,49
razem obciążenia stałe charakter. $q_c =$			5,00 kN/m²		
razem obciążenia stałe obliczen. $q =$					5,74 kN/m²

B. Obciążenia zmienne kN/m²

- .7. obciążenie śniegiem (III strefa)
 $1,20 \times 0,80 = 0,96$; $0,96$; $1,5$; **1,44 kN/m²**
- .8. obciążenie wiatrem (I strefa)
 kN/m²
 (- ssanie wiatru pominięto)

Obciążenia stałe i zmienne dla płyt stropodachu (poza ciężarem własnym)
 $q = 5,74 + 1,44 - 3,99 = 3,22 < 3,60 \text{ kN/m}^2$ (nośność płyt, bez ciężaru własnego wg katalogów)

Stan projektowany

Zakłada się, że istniejące warstwy stropodachu zostaną docieplone warstwą grub. 15 cm. wełny mineralnej pokrytej 3-warstwami papy termozgrzewanej. Dodatkowe obciążenie stropodachu stanowić będzie sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie z profili stalowych systemowych z ociepleniem wełną mineralną grub. 15 cm. i z paroizolacją.
 Zakłada się również, że istniejące zniszczone i zbędne warstwy stropodachu zostaną usunięte (to znaczy usunięta zostanie szlichta cementowa oraz istniejące pokrycie z papy).

Powyższe stanowić będzie o przyroście obciążenia.

Obciążenia konstrukcji stropodachu po dociepleniu;

- .1. Obciążenie stałe istniejące 5,74
- .2. Obciążenia zmienne istniejące 1,44

.3.	Obciążenie dodatkowe (docieplenie stropodachu)			
	- wełna mineralna grub. 15 cm.	$=0,15 \cdot 1,20 \cdot 1,3 =$		0,23
	- paroizolacja z folii	$= 0,01$		0,01
	- pokrycie 3x papa	$=3 \cdot 0,05 \cdot 1,3$		0,20
.4.	Obciążenie dodatkowe (strop podwieszany)			
	- wełna mineralna grub. 10 cm.	$=0,10 \cdot 1,0 \cdot 1,3 =$		0,13
	- płyty gipsowo-kartonowe (2x)	$=2 \cdot 19,0 \cdot 0,012 \cdot 1,1$		0,50
	- ruszt sufitu podwieszanego	-przyjęto 0,10		0,10
.5.	zmniejszenie obciążeń (rozbiórka szlichty cementowej)			
	$-0,035 \cdot 23,0 \cdot 1,3 =$			-1,05
.6.	zmniejszenie obciążeń (rozbiórka istniejącego pokrycia z papy)			
	$-0,15 =$			-0,15
		razem	g=	7,15 kN/m ²
Obciążenie użytkowe zewnętrzne dla płyt żerańskich stropodachu po przebudowie wyniesie				
	g1=	7,15-3,96=	3,19 kN/m ² <	3,6 kN/m ²

Wniosek:

Wykonanie przebudowy i termorenowacji stropodachu jest dopuszczalne i nie spowoduje wzrostu obciążeń jego konstrukcji nośnej (płyt kanałowych)

Poz. 2. Sprawdzenie konstrukcji stropu nad piwnicami

Istniejący strop nad piwnicami budynku wykonano z płyt stropowych prefabrykowanych wielokanałowych (typu "żerańskiego"). Rozpiętość traktów konstrukcyjnych 4,20 m.; 5,70 m.; 6,00 m.

Z uwagi na charakter użytkowy obiektu (składowo-magazynowy) oraz dobry stan użytkowy istniejącego stropu, przyjęto, że płyty stropowe przystosowane są do przenoszenia obciążenia zewnętrznego (poza ciężarem własnym) rzędu 7,50 - 10,0 kN/m².

Stan istniejący

Obciążenia na 1m² powierzchni

(kN/m²)

		char.	g	oblicz	
A. Obciążenia stałe istniejące					
.1.	terakote lub lastrico		0,35	1,2	0,42
.2.	szlichta cementowa 0,045*23,0*1,3=	1,04	1,04	1,3	1,35
.3.	ocieplenie styropianem		0,05	1,2	0,06
.4.	płyty żerańskie (c. własny)		3,6	1,1	3,96
.5.	tynk sufitowy cementowo-wapienny 0,02*19,0		0,38	1,3	0,49
razem obciążenia stałe charakter. q_c =			5,42 kN/m²		
razem obciążenia stałe obliczen. q =					6,28 kN/m²

		char.	g	oblicz	
B. Obciążenia zmienne użytkowe (przyjęto jak dla magazynu)					
.1.	obc. zm. Użytkowe		5	1,3	6,50
			5,00 kN/m²		6,50 kN/m²

C. Razem obciążenia stałe i zmienne użytkowe					
,- charakterystyczne			10,42 kN/m²		
,- obliczeniowe					12,78 kN/m²

Obciążenia stałe i zmienne użytkowe dla płyt stropu (poza ciężarem własnym)

$$g = 12,78 - 3,96 = 8,82 \text{ kN/m}^2 < g \text{ dop} = 10,00 \text{ kN/m}^2$$

Stan projektowany

Zakłada się, że w poszczególnych lokalach mieszkalnych ścianki działowe wydzielające te pomieszczenia projektowane będą jako lekkie (t.j. z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie z profili stalowych systemowych z wypełnieniem wełny mineralnej rozprężną).

Natomiast projektowane ściany wydzielające poszczególne lokale mieszkalne oparte będą na istniejących lub na projektowanych belkach lub podciągach.

Ponadto płyty stropu nad piwnicami zostaną dodatkowo obciążone podwieszonymi warstwami sufitu w piwnic

Stan projektowany

Obciążenia na 1m² powierzchni

(kN/m²)

		char.	g	oblicz	
A. Obciążenia stałe projektowane					
.1.	terakota lub lastrico		0,35	1,2	0,42
.2.	szlichta cementowa 0,045*23,0*1,3=	1,04	1,04	1,3	1,35
.3.	ocieplenie styropianem		0,08	1,2	0,096
.4.	płyty żerańskie (c. własny)		3,6	1,1	3,96
.5.	tynk sufitowy cementowo-wapienny 0,02*19,0		0,38	1,3	0,49
.6.	Obciążenie dodatkowe (strop podwieszany) ,- wełna mineralna grub. 10 cm. ,=0,10*1,0*1,3=				0,13

-4-

- płyty gipsowo-kartonowe (2x)	=2*19,0*0,012*1,1
- ruszt sufitu podwieszzonego	-przyjęto 0,10

0,50
0,10

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79

razem obciążenia stałe obliczen. $q =$

7,05 kN/m²

- 5 -

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79

	char.	g	oblicz	
B. Obciążenia zmienne				
.1.	obc. zmienne użytkowe (mieszkalnia)	1,5	1,4	2,10
.2.	obc. ściankami działowymi	1,25	1,4	1,75

			2,75 kN/m ²	3,85 kN/m ²

C. Razem obciążenia stałe i zmienne użytkowe

,- obliczeniowe 10,90 kN/m²

Obciążenia stałe i zmienne dla płyt stropu (poza ciężarem własnym)

$g = 10,90 - 3,96 = 6,94$ kN/m² < $g_{dop} = 10,00$ kN/m²

Wnioski:

- Istniejąca konstrukcja stropu nad piwnicami umożliwia wykonanie zamierzeń projektowanych (przebudowę przyziemia budynku na mieszkania)
- Obliczenia wykonano przy założeniu, że nośność rzeczywista płyt jest zgodna z wymaganiami dla pierwotnie realizowanego budynku (kuchnia, stoółka, zaplecze magazynowe) i wynosi 10,00 kN/m². Jednak nawet wtedy, gdyby nośność tych płyt była mniejsza, to z uwagi na typizację płyt żerańskich ich nośność nie może być mniejsza niż 7,5 kN/m², co i tak całkowicie wystarcza dla przeniesienia obciążeń wynikających z zamierzeń przebudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku.

Poz. 3. Elementy ścian nośnych budynku

Istniejące ściany nośne piwnic i przyziemia budynku posiadają grubość min 25 cm. i są murowane z cegły silikatowej pełnej klasy min. "15" Mpa na zaprawie cementowo-wapiennej marki min. "3,0" Mpa. W związku z projektowaną przebudową ingerencja w istniejący układ konstrukcyjnych ścian polegać będzie na:

- Wykonaniu zamurowań ograniczających ościeża istniejących otworów okiennych i drzwiowych
- Wykonaniu przekuć otworów drzwiowych i komunikacyjnych o szerokościach 0,90 - 1,80 m. z odpowiednimi nadprożami o konstrukcji stalowej z kształtowników walcowanych.

Poz. 3.1. Nadproże nad otworem o $l=1,40$ m. W ścianie przyziemia budynku

Maks. obciążenie na 1 mb nadproża

,- ze stropodachu	$= 6,4 \cdot 0,5 \cdot 7,15 =$	22,88
,- ciężar ściany nad nadprożem	$= 0,30 \cdot 1,50 \cdot 18,0 \cdot 1,2 =$	9,72
,- c.wła. Nadproża (przyjęto)		0,34
razem $g =$		32,94 kN/m

$l_{max} = l_0 = 1,40 \times 10,5 =$ $l_0 = 1,47$ m.

Obliczenia dalsze wykonano w programie "Konstruktor K5.0"

Przyjęto nadproże z 2 C 140, stal klasy St3S

$M_{max} = 0,125 \times 32,94 \times 1,47 \times 1,47 =$ $M_{max} = 8,90$ kNm

dano przekrój 2 C140, stal St3SX, $f_d = 215$ Mpa

$W_x = 2 \times 84,6 = 172,8$ cm³, przekrój klasy 1, $g = 1,00$

$MR_x = 215000 \times 0,0001728 = 37,15$ kNm

$32,94 / 37,15 = 0,88$,

Nadproża pozostałe:

1 Ze względów realizacyjnych nadproża nad otworami wykonywanymi w ścianach przyjęto z 2C140 lub 2C100 *wzajemnie skręcanych ze sobą).

Natomiast nadproża nad otworami w ścianach murowanych (nowych lub uzupełnianych) zaprojektowano z dwóch belek żelbetonowych prefabrykowanych typu L-19.

Poz. 4 Belki podwalinowe i podciąg pod ściany przyziemia projektowane

Ściany grub. 24 cm. projektowane pomiędzy poszczególnymi lokalami mieszkalnymi mają dwie wysokości $h_1 = 3,75$ m. i $h_2 = 2,80$ m.. Ściany te będą oparte na żelbetonowych lub stalowych podciągach i belkach

projektowanych w istniejącym stropie lub ponad tym stropem (w przypadku, gdy w danej ścianie nie przyziemia nie zaprojektowano otworu drzwiowego).

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79

Obciążenia na 1 mb. podciągu lub belki (bez ciężaru własnego podciągu lub belki)

A/ Ściana o wys. 3,75 m.

, - ściana murowana z bl. Betonu komórkowego odm. "07"	
0,24*3,75*10,0*1,2=	10,8
, - obustronny tynk ściany jak wyżej	
2*0,02*3,75*19,0*1,3=	3,71

razem g=	14,51 kN/mb

B/ Ściana o wys. 2,80 m.

, - ściana murowana z bl. Betonu komórkowego odm. "07"	
0,24*2,80*10,0*1,2=	8,06
, - obustronny tynk ściany jak wyżej	
2*0,02*2,80*19,0*1,3=	2,77

razem g=	10,83 kN/mb

Wymiarowanie belek lub podciągów

Poz. 4.1. Podciąg jednoprzęsłowy o $l = 5,79$ m. (pod stropem)

,- podciąg w stropie

$$l_0 = 5,79 * 1,05 = 6,08 \text{ m.}$$

Obciążenia:

,- od ściany przyziemia

10,83

,- ze stropu $0,35 * 10,90 =$

3,815

razem $g =$ 14,65 kN/mb

Obliczenia wykonano w programie "Konstruktor K-5.0" (wyniki w załączeniu)

Dane: beton klasy B20 (C16/20), stal Klasy A-III, $b = 30$ cm., $h = 35$ cm., $h_0 = 32$ cm.

Przyjęto;

,- zbrojenie główne dołem 5 fi 16 mm (A-III), na podporach po 1 fi 16 mm. odgięte,

górną 2 fi 12 mm (A-III),

strzemiona fo 6 mm (A-O), co 20 cm, na podporach na odcinkach $l = 1,00$ m

strzemiona co 10 cm.)

Poz. 4.2. Podciąg dwuprzęsłowy o $l = 2x 5,75$ m. (pod stropem)

,- podciąg w stropie

$$l_0 = 5,75 * 1,05 = 6,04 \text{ m.}$$

Obciążenia:

,- od ściany przyziemia

14,51

,- ze stropu $0,35 * 10,90 =$

3,815

razem $g =$ 18,33 kN/mb

Obliczenia wykonano w programie "Konstruktor K-5.0" (wyniki w załączeniu)

Dane: beton klasy B20 (C16/20), stal Klasy A-III, $b = 30$ cm., $h = 35$ cm., $h_0 = 32$ cm.

Przyjęto;

,- zbrojenie główne dołem 3 fi 16 mm (A-III), na podporach po 1 fi 16 mm. odgięte,

górną na podporze środkowej 6 fi 16 mm, w przęsłach górą 2 fi 12 mm. (A-III),

strzemiona fi 6 mm (A-O), co 20 cm, na podporach na odcinkach $l = 1,00$ m

strzemiona co 10 cm.)

Poz. 4.3. Podciąg jednoprzęsłowy o $l = 5,79$ m. (nad stropem)

,- podciąg w stropie

$$l_0 = 5,79 * 1,05 = 6,08 \text{ m.}$$

$$g = 10,83 \text{ kN/mb}$$

Obliczenie wykonano w programie "Konstruktor K-5.0" (wyniki w załączeniu)

Dane: beton klasy B20 (C16/20), stal Klasy A-III, $b = 25$ cm., $h = 35$ cm., $h_0 = 32$ cm.

Przyjęto;

,- zbrojenie dołem 4 fi 16 mm (A-III), na podporach po 1 fi 16 mm. odgięte,

strzemiona fo 6 mm (A-O), co 20 cm, na podporach na odcinkach $l = 1,00$ m

strzemiona co 10 cm.)

zbrojenie górną 2 fi 12 mm. (A-III)

Poz. 4.4. Belka jednoprzęsłowa o $l = 2,70$ m. (nad stropem)

,- belka nad stropem

$$l_0 = 2,70 * 1,05 = 2,84 \text{ m.}$$

$$g = 14,51 \text{ kN/mb}$$

Obliczenie wykonano w programie "Konstruktor K-5.0" (wyniki w załączeniu)

Dane: beton klasy B20 (C16/20), stal Klasy A-III, $b = 25$ cm., $h = 24$ cm., $h_0 = 22$ cm.

Przyjęto;

,- zbrojenie główne dołem 3 fi 12 mm, górą 2 fi 12 mm (A-III), na podporach po 1 fi 12 mm.

odgięte, strzemiona fo 6 mm (A-O), co 20 cm, na podporach na odcinkach $l = 1,00$ m

strzemiona co 10 cm.)

Poz. 4.5. Belka jednoprzęsłowa o l= 1,80 m. (nad stropem)

,- belka nad stropem

$$l_0 = 1,80 * 1,05 = 1,89 \text{ m.}$$

$$g = 10,83 \text{ kN/mb}$$

Obliczenie wykonano w programie "Konstruktor K-5.0" (wyniki w załączeniu)

Dane: beton klasy B20 (C16/20) , stal Klasy A-III, b= 25 cm., h= 24 cm., ho - 22 cm.

Przyjęto;

,- zbrojenie główne 2 fi 12 mm (A-III), na podporach po 1 fi 12 mm. odgięte, strzemiona 6 mm (A-O), co 20 cm, na podporach na odcinkach l= 1,00 m strzemiona co 10 cm.)

zbrojenie góra 2 fi 12 mm (A-III)

Poz. 4.6. Belka jednoprzęsłowa stalowa o l= 2,40 m. (nad stropem)

,- belka stalowa nad stropem, przenosząca ścianę grub. 12 cm.

$$l_0 = 1,05 * 2,40 = 2,52 \text{ m.}$$

$$g = 14,5 * 0,5 = 7,25 \text{ kN/mb}$$

Obliczenie wykonano w programie "Konstruktor K-5.0" (wyniki w załączeniu)

Dane: Stal St3SX

Przyjęto;

dwuteownik I 140

Poz. 5. Elementy konstrukcji projektowanych balkonów

Poz. 5.1. Płyta balkonu

Obciążenia na 1m² powierzchni

(kN/m²)

		char.	g	oblicz	
A. Obciążenia stałe					
.1.	terakota lub lastrico		0,35	1,2	0,42
.2.	szlichta cementowa 0,075*23,0= 1,73		1,73	1,3	2,24
.3.	włókninai mata drenująca - przyjęto		0,02	1,2	0,024
.4.	izolacja 3x papa termozgrzewalna				
.5.	płyta żelbetowa balkonu, gr.14 cm. 0,14*25,0=		3,50	1,3	4,55
.6.	tynk płyty j.w. 0,02*19,0=		0,38	1,3	0,49
razem obciążenia stałe		gc=	5,98	g=	7,73 kN/m²
B. Obciążenia zmienne					
.1.	obc. zmienne uzytkowe		2	1,4	2,80
.2.	obc. sniegiem 1,2*0,8=		0,96	1,5	1,44
			2,96 kN/m²		4,24 kN/m²

Wymiarowanie płyty (na 1 mb szr płyty)

Dane; beton B20 (C 16/20), stal A-III, b=1,00 m, h=0,14 m, ho= 0,12 m
l=2,03 m., lo= 2,23 m

Obliczenia wykonano w programie "Konstruktor K5.0" (wyniki w załączeniu)

Przyjęto zbrojenie fi 8 mm (A-III) co 15 cm. (co drugi pręt ogiąć na podporze).

Pręty montażowe fi 8 mm co 25 cm.

Poz. 5.2. Podciąg pod płytą balkonu

Obciążenia na 1mb. Podciagu

(kN/m)

, - stałe	0,5*2,23*7,73=	8,62 kN/m
, - zmienne	0,5*2,23*4,24=	4,73 kN/m

Schemat statyczny -belka czeroprzęsłowa o lo=2,98 m.

Dane;

beton B20 (C 16/20), stal A-III, b=0,25 m, h=0,25 m, ho= 0,22 m

Obliczenia wykonano w programie "Konstruktor K5.0" (wyniki w załączeniu)

Przyjęto zbrojenie 2 fi 12 mm (A-III) góra i dołem.

Strzemiona fi 6 mm (A-O) co 20 cm., na podporach co 10 cm. na odc. l=60 cm.

Poz. 5.3. Słup pod podciągami jak wyżej

Obciążenia na słup najbardziej obciążony (kN)

, - z podciagu (poz. 5.2.) 2,98*(8,62+4,73)=	39,78
, - ciężar własny podciagu 0,25*0,25*2,98*25,0*1,2=	5,59
razem P=	45,37 kN

Dane;

beton B20 (C 16/20), stal A-III, b=0,25 m, h=0,25 m,

Obliczenia wykonano w programie "Konstruktor K5.0" (wyniki w załączeniu)

Przyjęto zbrojenie 42 fi 12 mm (A-III)

Strzemiona ϕ 6 mm (A-O) co 20 cm.

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79

Poz. 5.4. Stopa pod słup jak wyżej

Obciążenia na stopę (bez ciężaru własnego stopy)

- z poz. 5.3. P=52,04 kN

Obliczenia wykonano w programie "Konstruktor K5.0" (wyniki w załączeniu)

Przyjęto stopę o wymiarach 60x 60 cm. i h=40 cm,
Stopa zbrojona siatką z prętów ϕ 12 mm (A-III) 15 / 15 cm.

Nidzica, listopad 2008 r.

Obliczenia wykonał;

mgr inż. Krzysztof Dyrzyński
Upr. bud. Nr 8/89/OL.
Nr 86/92/OL Nr 19/194/OL

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79

Spis treści

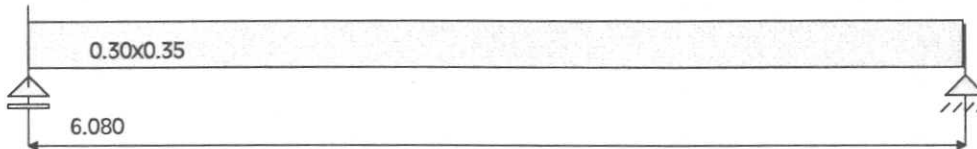
	strona
Poz.4.1. Podciąg o l=5,79 m	3
Poz.4.3. Podciąg o l=5,79 m. nad stropem	5
Poz.4.2. Podciąg duprzęsłowy l= 2x5,57 m	7
Poz. 4.4. Belka o lo=2,70 (nad stropem)	11
Poz.4.5. Belka o lo= 1,80 m, (nad stropem)	13
Poz.4.6. Belka lo=2,40 m (nad stropem)	15
Poz.5.1. Plyta tarasu	16
Poz.5.2. Podciąg 4-ro przęsłowy tarasu	18
Poz.5.3 Słup pod podciągietarasu	23
Poz. 5.4. Stopa pod słup tarasu	26

PION - NIDZICA
Krzysztof OJRZYŃSKI
ul. Krzywob. 23, 13-100 Nidzica
NIP 745-163-31-00, Regon 14026735
tel. (0-89) 625 52 59, 0-603 104 657

mgr inż. Krzysztof Ojrzyński
Upr. bud. w 1987/OL.
Nr 86/87/OL i Nr 191/94/OL

Geometria układu

STAROSTWO POWIATOWE
 13-100 Nidzica
 ul. Traugutta 23
 tel./fax 625-32-79



Lista pręseł

Nr.pręśnia	Długość [m]	Podpora lewa	Podpora prawa
1	6.08	przegubowo przesuwna	przegubowo nieprzesuwna

Lista przekrojów

Nr.przekroju	Nr.pręśnia	Długość [m]	Typ
1	1	6.08	0.30x0.35

Lista typów przekrojów

Nazwa	h [m]	b [m]	b _{eff1} [m]	b _{eff2} [m]	h _{f1} [m]	h _{f2} [m]	a ₁ [m]	a ₂ [m]
0.30x0.35	0.35	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03

Lista podpór

Nr podpory	Nr Węzła	Kier. X	Kier. Y	Obrót	Sprężystość (kier.X) [kN/m]	Sprężystość (kier.Y) [kN/m]	Sprężystość (obrot) [kNm/rad]
1	1	szttywne	-	szttywne	-	0.00	-
2	2	-	-	szttywne	0.00	0.00	-

Wyniki dla zginania

Szacunkowy ciężar stali przyjętego zbrojenia podłużnego dla całej belki wynosi (bez haków i zakładów) G=58.75 kG.

ZBROJENIE GŁÓWNE - DOŁEM:
 PRZĘŚLÓ NR 1

Położenie x [m]	Moment maksymalny obliczeniowy M _{sdmax} [kNm]	Moment minimalny obliczeniowy M _{sdmin} [kNm]	Zbrojenie wyliczone A _{s1} [cm ²]	Zbrojenie przyjęte A _{s1} [cm ²]	Ilość sztuk: Ø 16	Ilość sztuk: Ø 12
0.00	0.00	0.00	1.33	10.05	5	0
0.41	20.17	20.17	1.86	10.05	5	0
0.81	37.46	37.46	3.56	10.05	5	0
1.22	51.86	51.86	5.07	10.05	5	0
1.62	63.39	63.39	6.35	10.05	5	0
2.03	72.03	72.03	7.36	10.05	5	0
2.43	77.80	77.80	8.06	10.05	5	0
2.84	80.68	80.68	8.42	10.05	5	0
3.24	80.68	80.68	8.42	10.05	5	0
3.65	77.80	77.80	8.06	10.05	5	0
4.05	72.03	72.03	7.36	10.05	5	0
4.46	63.39	63.39	6.35	10.05	5	0
4.86	51.86	51.86	5.07	10.05	5	0
5.27	37.46	37.46	3.56	10.05	5	0

Projekt: Przebudowa cz. budynku na mieszkania
 Element: Poz.4.1. Podciąg o l-5.79 m
 Autor :

STAROSTWO POWIATOWE
 13-100 Nidzica
 ul. Traugutta 23
 tel./fax 625-32-79

Strona 13
 2008-12-15

50

5.67	20.17	20.17	1.86	10.05	5	0
6.08	0.00	0.00	1.33	10.05	5	0

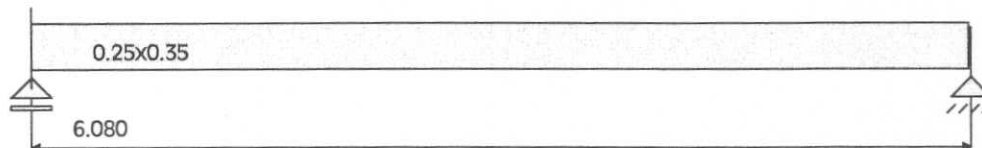
ZBROJENIE GŁÓWNE - GÓRA:
PRZEŚŁO NR 1

Położenie x [m]	Moment maksymalny obliczeniowy M_{sdmax} [kNm]	Moment minimalny obliczeniowy M_{sdmin} [kNm]	Zbrojenie wyliczone A_{s2} [cm ²]	Zbrojenie przyjęte A_{u2} [cm ²]	Ilość sztuk: $\varnothing 12$	Ilość sztuk: $\varnothing 12$
0.00	0.00	0.00	1.33	2.26	2	0
0.41	20.17	20.17	1.33	2.26	2	0
0.81	37.46	37.46	1.33	2.26	2	0
1.22	51.86	51.86	1.33	2.26	2	0
1.62	63.39	63.39	1.33	2.26	2	0
2.03	72.03	72.03	1.33	2.26	2	0
2.43	77.80	77.80	1.33	2.26	2	0
2.84	80.68	80.68	1.33	2.26	2	0
3.24	80.68	80.68	1.33	2.26	2	0
3.65	77.80	77.80	1.33	2.26	2	0
4.05	72.03	72.03	1.33	2.26	2	0
4.46	63.39	63.39	1.33	2.26	2	0
4.86	51.86	51.86	1.33	2.26	2	0
5.27	37.46	37.46	1.33	2.26	2	0
5.67	20.17	20.17	1.33	2.26	2	0
6.08	0.00	0.00	1.33	2.26	2	0

STAN GRANICZNY UŻYTKOWANIA:
PRZEŚŁO NR 1

Położenie x [m]	Moment maksymalny charakterystyczny M_{skmax} [kNm]	Moment minimalny charakterystyczny M_{skmin} [kNm]	Rysy dołem [mm]	Rysy góra [mm]
0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
0.41	17.09	17.09	0.040	0.000
0.81	31.74	31.74	0.084	0.000
1.22	43.95	43.95	0.118	0.000
1.62	53.72	53.72	0.146	0.000
2.03	61.05	61.05	0.166	0.000
2.43	65.93	65.93	0.180	0.000
2.84	68.37	68.37	0.187	0.000
3.04	68.68	68.68	0.188	0.000
3.29	68.20	68.20	0.186	0.000
3.70	65.45	65.45	0.179	0.000
4.10	60.26	60.26	0.164	0.000
4.51	52.63	52.63	0.143	0.000
4.91	42.56	42.56	0.114	0.000
5.32	30.05	30.05	0.079	0.000
5.73	15.09	15.09	0.033	0.000
6.08	0.00	0.00	0.000	0.000

Geometria układu



Lista pręseł

Nr.pręśla	Długość [m]	Podpora lewa	Podpora prawa
1	6.08	przegubowo przesuwna	przegubowo nieprzesuwna

Lista przekrojów

Nr.przekroju	Nr.pręśla	Długość [m]	Typ
1	1	6.08	0.25x0.35

Lista typów przekrojów

Nazwa	h [m]	b [m]	b _{eff1} [m]	b _{eff2} [m]	h _{f1} [m]	h _{f2} [m]	a ₁ [m]	a ₂ [m]
0.25x0.35	0.35	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03

Lista podpór

Nr podpory	Nr Węzła	Kier. X	Kier. Y	Obrót	Sprężystość (kier.X) [kN/m]	Sprężystość (kier.Y) [kN/m]	Sprężystość (obrót) [kNm/rad]
1	1	szttywne	-	szttywne	-	0.00	-
2	2	-	-	szttywne	0.00	0.00	-

Wyniki dla zginania

Szacunkowy ciężar stali przyjętego zbrojenia podłużnego dla całej belki wynosi (bez haków i zakładów) G=49.16 kG.

ZBROJENIE GŁÓWNE - DOŁEM:

PRZĘŚŁO NR 1

Położenie x [m]	Moment maksymalny obliczeniowy M _{sdmax} [kNm]	Moment minimalny obliczeniowy M _{sdmin} [kNm]	Zbrojenie wyliczone A _{s1} [cm ²]	Zbrojenie przyjęte A _{s1} [cm ²]	Ilość sztuk: Ø 16	Ilość sztuk: Ø 12
0.00	0.00	0.00	1.11	8.04	4	0
0.41	15.22	15.22	1.40	8.04	4	0
0.81	28.27	28.27	2.67	8.04	4	0
1.22	39.14	39.14	3.79	8.04	4	0
1.62	47.84	47.84	4.73	8.04	4	0
2.03	54.37	54.37	5.47	8.04	4	0
2.43	58.72	58.72	5.98	8.04	4	0
2.84	60.89	60.89	6.24	8.04	4	0
3.24	60.89	60.89	6.24	8.04	4	0
3.65	58.72	58.72	5.98	8.04	4	0
4.05	54.37	54.37	5.47	8.04	4	0
4.46	47.84	47.84	4.73	8.04	4	0
4.86	39.14	39.14	3.79	8.04	4	0
5.27	28.27	28.27	2.67	8.04	4	0

Projekt: Przebudowa cz. budynku na mieszkania
 Element: Poz.4.3. Podciąg o l=5,79 m. nad stropem
 Autor :

STAROSTWO POWIATOWE
 13-100 Nidzica
 ul. Traugutta 23
 tel./fax 625-32-79

Strona 15
 2008-12-15

5.67	15.22	15.22	1.40	8.04	4	0
6.08	0.00	0.00	1.11	8.04	4	0

ZBROJENIE GŁÓWNE - GÓRA:
 PRZĘSŁO NR 1

Położenie x [m]	Moment maksymalny obliczeniowy M_{sdmax} [kNm]	Moment minimalny obliczeniowy M_{sdmin} [kNm]	Zbrojenie wyliczone A_{s2} [cm ²]	Zbrojenie przyjęte A_{u2} [cm ²]	Ilość sztuk: $\varnothing 16$	Ilość sztuk: $\varnothing 12$
0.00	0.00	0.00	1.11	2.26	0	2
0.41	15.22	15.22	1.11	2.26	0	2
0.81	28.27	28.27	1.11	2.26	0	2
1.22	39.14	39.14	1.11	2.26	0	2
1.62	47.84	47.84	1.11	2.26	0	2
2.03	54.37	54.37	1.11	2.26	0	2
2.43	58.72	58.72	1.11	2.26	0	2
2.84	60.89	60.89	1.11	2.26	0	2
3.24	60.89	60.89	1.11	2.26	0	2
3.65	58.72	58.72	1.11	2.26	0	2
4.05	54.37	54.37	1.11	2.26	0	2
4.46	47.84	47.84	1.11	2.26	0	2
4.86	39.14	39.14	1.11	2.26	0	2
5.27	28.27	28.27	1.11	2.26	0	2
5.67	15.22	15.22	1.11	2.26	0	2
6.08	0.00	0.00	1.11	2.26	0	2

STAN GRANICZNY UŻYTKOWANIA:
 PRZĘSŁO NR 1

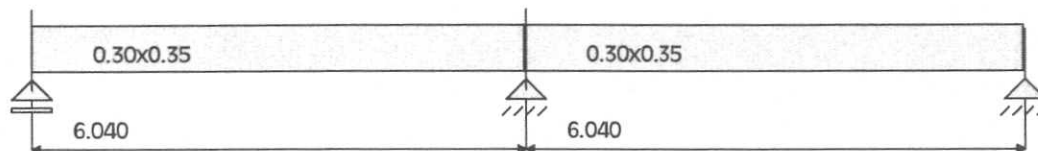
Położenie x [m]	Moment maksymalny charakterystyczny M_{skmax} [kNm]	Moment minimalny charakterystyczny M_{skmin} [kNm]	Rysy dołem [mm]	Rysy góra [mm]
0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
0.41	12.90	12.90	0.036	0.000
0.81	23.96	23.96	0.079	0.000
1.22	33.17	33.17	0.113	0.000
1.62	40.54	40.54	0.139	0.000
2.03	46.07	46.07	0.159	0.000
2.43	49.76	49.76	0.172	0.000
2.84	51.60	51.60	0.179	0.000
3.04	51.83	51.83	0.179	0.000
3.29	51.47	51.47	0.178	0.000
3.70	49.40	49.40	0.171	0.000
4.10	45.48	45.48	0.157	0.000
4.51	39.72	39.72	0.136	0.000
4.91	32.12	32.12	0.109	0.000
5.32	22.68	22.68	0.074	0.000
5.73	11.39	11.39	0.030	0.000
6.08	0.00	0.00	0.000	0.000

Projekt: Przebudowa cz. budynku na mieszkania
 Element: Poz.4.2.Podciąg duprzesłowy l= 2x5,57 m
 Autor :

STAROSTWO POWIATOWE
 13-100 Nidzica
 ul. Traugutta 23
 tel./fax 625-32-79

Strona 16
 2008-12-15

Geometria układu



Lista pręseł

Nr.pręśla	Długość[m]	Podpora lewa	Podpora prawa
1	6.04	przegubowo przesuwna	przegubowo nieprzesuwna
2	6.04	przegubowo nieprzesuwna	przegubowo nieprzesuwna

Lista przekrojów

Nr.przekroju	Nr.pręśla	Długość[m]	Typ
1	1	6.04	0.30x0.35
2	2	6.04	0.30x0.35

Lista typów przekrojów

Nazwa	h [m]	b [m]	b _{eff1} [m]	b _{eff2} [m]	h _{f1} [m]	h _{f2} [m]	a ₁ [m]	a ₂ [m]
0.30x0.35	0.35	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03

Lista podpór

Nr podpory	Nr Węzła	Kier. X	Kier. Y	Obrót	Sprężystość (kier.X) [kN/m]	Sprężystość (kier.Y) [kN/m]	Sprężystość (obróć) [kNm/rad]
1	1	szttywne	-	szttywne	-	0.00	-
2	2	-	-	szttywne	0.00	0.00	-
3	3	-	-	szttywne	0.00	0.00	-

Wyniki dla zginania

Szacunkowy ciężar stali przyjętego zbrojenia podłużnego dla całej belki wynosi (bez haków i zakładów) G=101.85 kG.

ZBROJENIE GŁÓWNE - DOŁEM:
 PRZESŁO NR 1

Położenie x [m]	Moment maksymalny obliczeniowy M _{sdmax} [kNm]	Moment minimalny obliczeniowy M _{sdmin} [kNm]	Zbrojenie wyliczone A _{s1} [cm ²]	Zbrojenie przyjęte A _{s1} [cm ²]	Ilość sztuk: Ø 16	Ilość sztuk: Ø 12
0.00	0.00	0.00	1.33	6.03	3	0
0.40	17.63	17.63	1.62	6.03	3	0
0.81	31.82	31.82	3.00	6.03	3	0
1.21	42.57	42.57	4.09	6.03	3	0
1.61	49.88	49.88	4.86	6.03	3	0
2.01	53.75	53.75	5.28	6.03	3	0
2.42	54.18	54.18	5.33	6.03	3	0
2.82	51.17	51.17	5.00	6.03	3	0
3.22	44.72	44.72	4.31	6.03	3	0
3.62	34.83	34.83	3.30	6.03	3	0
4.03	21.50	21.50	1.99	6.03	3	0

4.43	4.73	4.73	1.33	6.03	3	0
4.83	-15.48	-15.48	1.33	6.03	3	0
5.23	-39.13	-39.13	1.33	6.03	3	0
5.64	-66.22	-66.22	1.33	6.03	3	0
6.04	-96.76	-96.76	1.33	6.03	3	0

ZBROJENIE GŁÓWNE - GÓRA:
PRZĘSŁO NR 1

Położenie x [m]	Moment maksymalny obliczeniowy M_{sdmax} [kNm]	Moment minimalny obliczeniowy M_{sdmin} [kNm]	Zbrojenie wyliczone A_{s2} [cm ²]	Zbrojenie przyjęte A_{u2} [cm ²]	Ilość sztuk: $\varnothing 16$	Ilość sztuk: $\varnothing 12$
0.00	0.00	0.00	1.33	2.26	0	2
0.40	17.63	17.63	1.33	2.26	0	2
0.81	31.82	31.82	1.33	2.26	0	2
1.21	42.57	42.57	1.33	2.26	0	2
1.61	49.88	49.88	1.33	2.26	0	2
2.01	53.75	53.75	1.33	2.26	0	2
2.42	54.18	54.18	1.33	2.26	0	2
2.82	51.17	51.17	1.33	2.26	0	2
3.22	44.72	44.72	1.33	2.26	0	2
3.62	34.83	34.83	1.33	2.26	0	2
4.03	21.50	21.50	1.33	2.26	0	2
4.43	4.73	4.73	1.33	2.26	0	2
4.83	-15.48	-15.48	1.42	12.06	6	0
5.23	-39.13	-39.13	3.73	12.06	6	0
5.64	-66.22	-66.22	6.68	12.06	6	0
6.04	-96.76	-96.76	10.55	12.06	6	0

STAN GRANICZNY UŻYTKOWANIA:
PRZĘSŁO NR 1

Położenie x [m]	Moment maksymalny charakterystyczny M_{skmax} [kNm]	Moment minimalny charakterystyczny M_{skmin} [kNm]	Rysy dołem [mm]	Rysy góra [mm]
0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
0.40	14.94	14.94	0.067	0.000
0.81	26.97	26.97	0.143	0.000
1.21	36.08	36.08	0.198	0.000
1.61	42.27	42.27	0.234	0.000
2.01	45.55	45.55	0.253	0.000
2.42	45.92	45.92	0.255	0.000
2.57	45.30	45.30	0.252	0.000
2.87	42.84	42.84	0.237	0.000
3.27	37.01	37.01	0.203	0.000
3.67	28.27	28.27	0.151	0.000
4.08	16.60	16.60	0.078	0.000
4.48	2.03	2.03	0.000	0.000
4.88	-15.47	-15.47	0.000	0.027
5.29	-35.87	-35.87	0.000	0.075
5.69	-59.20	-59.20	0.000	0.127
6.04	-82.00	-82.00	0.000	0.177

Wyniki dla zginania

Szacunkowy ciężar stali przyjętego zbrojenia podłużnego dla całej belki wynosi (bez haków i zakładów) G=101.85 kg.

ZBROJENIE GŁÓWNE - DOŁEM:
PRZĘSŁO NR 2

Położenie x [m]	Moment maksymalny obliczeniowy M_{sdmax} [kNm]	Moment minimalny obliczeniowy M_{sdmin} [kNm]	Zbrojenie wyliczone A_{s1} [cm ²]	Zbrojenie przyjęte A_{u1} [cm ²]	Ilość sztuk: $\varnothing 16$	Ilość sztuk: $\varnothing 12$
0.00	-96.76	-96.76	1.33	6.03	3	0
0.40	-66.22	-66.22	1.33	6.03	3	0
0.81	-39.13	-39.13	1.33	6.03	3	0
1.21	-15.48	-15.48	1.33	6.03	3	0
1.61	4.73	4.73	1.33	6.03	3	0
2.01	21.50	21.50	1.99	6.03	3	0
2.42	34.83	34.83	3.30	6.03	3	0
2.82	44.72	44.72	4.31	6.03	3	0
3.22	51.17	51.17	5.00	6.03	3	0
3.62	54.18	54.18	5.33	6.03	3	0
4.03	53.75	53.75	5.28	6.03	3	0
4.43	49.88	49.88	4.86	6.03	3	0
4.83	42.57	42.57	4.09	6.03	3	0
5.23	31.82	31.82	3.00	6.03	3	0
5.64	17.63	17.63	1.62	6.03	3	0
6.04	0.00	0.00	1.33	6.03	3	0

ZBROJENIE GŁÓWNE - GÓRĄ:
PRZESŁO NR 2

Położenie x [m]	Moment maksymalny obliczeniowy M_{sdmax} [kNm]	Moment minimalny obliczeniowy M_{sdmin} [kNm]	Zbrojenie wyliczone A_{s2} [cm ²]	Zbrojenie przyjęte A_{u2} [cm ²]	Ilość sztuk: $\varnothing 16$	Ilość sztuk: $\varnothing 12$
0.00	-96.76	-96.76	10.55	12.06	6	0
0.40	-66.22	-66.22	6.68	12.06	6	0
0.81	-39.13	-39.13	3.73	12.06	6	0
1.21	-15.48	-15.48	1.42	12.06	6	0
1.61	4.73	4.73	1.33	2.26	0	2
2.01	21.50	21.50	1.33	2.26	0	2
2.42	34.83	34.83	1.33	2.26	0	2
2.82	44.72	44.72	1.33	2.26	0	2
3.22	51.17	51.17	1.33	2.26	0	2
3.62	54.18	54.18	1.33	2.26	0	2
4.03	53.75	53.75	1.33	2.26	0	2
4.43	49.88	49.88	1.33	2.26	0	2
4.83	42.57	42.57	1.33	2.26	0	2
5.23	31.82	31.82	1.33	2.26	0	2
5.64	17.63	17.63	1.33	2.26	0	2
6.04	0.00	0.00	1.33	2.26	0	2

STAN GRANICZNY UŻYTKOWANIA:
PRZESŁO NR 2

Położenie x [m]	Moment maksymalny charakterystyczny M_{skmax} [kNm]	Moment minimalny charakterystyczny M_{skmin} [kNm]	Rysy dołem [mm]	Rysy góra [mm]
0.00	-82.00	-82.00	0.000	0.177
0.40	-56.12	-56.12	0.000	0.120
0.81	-33.16	-33.16	0.000	0.069
1.21	-13.12	-13.12	0.000	0.021
1.61	4.01	4.01	0.000	0.000
2.01	18.22	18.22	0.089	0.000
2.42	29.52	29.52	0.159	0.000
2.82	37.90	37.90	0.208	0.000
3.22	43.37	43.37	0.240	0.000
3.47	45.30	45.30	0.252	0.000
3.67	46.03	46.03	0.256	0.000
4.08	45.30	45.30	0.252	0.000
4.48	41.66	41.66	0.230	0.000
4.88	35.10	35.10	0.192	0.000
5.29	25.62	25.62	0.135	0.000
5.69	13.23	13.23	0.055	0.000

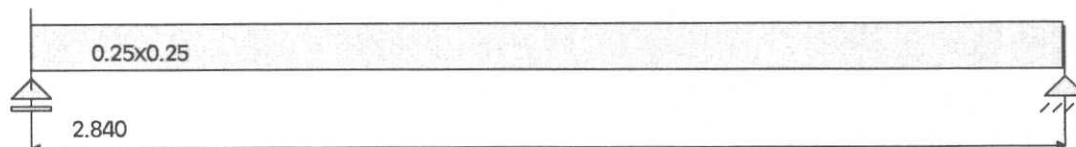
Projekt: Przebudowa cz. budynku na mieszkania
Element: Poz.4.2.Podciąg duprzesłowy l= 2x5,57 m
Autor :

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79

56
Strona 19
2008-12-15

6.04	0.00	0.00	0.000	0.000
------	------	------	-------	-------

Geometria układu



Lista przęseł

Nr. przęsła	Długość [m]	Podpora lewa	Podpora prawa
1	2.84	przegubowo przesuwna	przegubowo nieprzesuwna

Lista przekrojów

Nr. przekroju	Nr. przęsła	Długość [m]	Typ
1	1	2.84	0.25x0.25

Lista typów przekrojów

Nazwa	h [m]	b [m]	b_{eff1} [m]	b_{eff2} [m]	h_{f1} [m]	h_{f2} [m]	a_1 [m]	a_2 [m]
0.25x0.25	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03

Lista podpór

Nr podpory	Nr Węzła	Kier. X	Kier. Y	Obrót	Sprężystość (kier.X) [kN/m]	Sprężystość (kier.Y) [kN/m]	Sprężystość (obrót) [kNm/rad]
1	1	szttywne	-	szttywne	-	0.00	-
2	2	-	-	szttywne	0.00	0.00	-

Wyniki dla zginania

Szacunkowy ciężar stali przyjętego zbrojenia podłużnego dla całej belki wynosi (bez haków i zakładów) $G=12.60$ kG.

**ZBROJENIE GŁÓWNE - DOŁEM:
 PRZĘSŁO NR 1**

Położenie x [m]	Moment maksymalny obliczeniowy M_{sdmax} [kNm]	Moment minimalny obliczeniowy M_{sdmin} [kNm]	Zbrojenie wyliczone A_{s1} [cm ²]	Zbrojenie przyjęte A_{u1} [cm ²]	Ilość sztuk: $\varnothing 12$	Ilość sztuk: $\varnothing 12$
0.00	0.00	0.00	0.72	3.39	3	0
0.40	7.96	7.96	1.07	3.39	3	0
0.80	13.29	13.29	1.83	3.39	3	0
1.21	15.99	15.99	2.23	3.39	3	0
1.61	16.07	16.07	2.24	3.39	3	0
2.01	13.52	13.52	1.86	3.39	3	0
2.41	8.34	8.34	1.12	3.39	3	0
2.82	0.54	0.54	0.72	3.39	3	0
2.84	0.00	0.00	0.72	3.39	3	0

**ZBROJENIE GŁÓWNE - GÓRA:
 PRZĘSŁO NR 1**

Położenie x [m]	Moment maksymalny obliczeniowy M_{sdmax} [kNm]	Moment minimalny obliczeniowy M_{sdmin} [kNm]	Zbrojenie wyliczone A_{s2} [cm ²]	Zbrojenie przyjęte A_{s2} [cm ²]	Ilość sztuk: $\varnothing 12$	Ilość sztuk: $\varnothing 12$
0.00	0.00	0.00	0.72	2.26	0	2
0.40	7.96	7.96	0.72	2.26	0	2
0.80	13.29	13.29	0.72	2.26	0	2
1.21	15.99	15.99	0.72	2.26	0	2
1.61	16.07	16.07	0.72	2.26	0	2
2.01	13.52	13.52	0.72	2.26	0	2
2.41	8.34	8.34	0.72	2.26	0	2
2.82	0.54	0.54	0.72	2.26	0	2
2.84	0.00	0.00	0.72	2.26	0	2

STAN GRANICZNY UŻYTKOWANIA:
 PRZEŚŁO NR 1

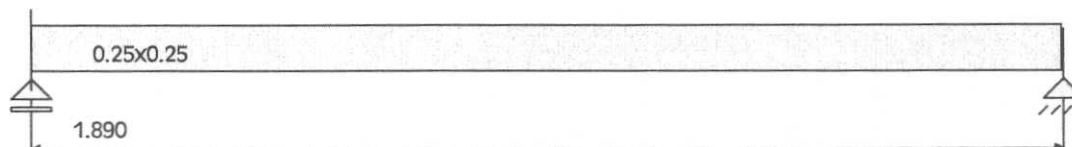
Położenie x [m]	Moment maksymalny charakterystyczny M_{skmax} [kNm]	Moment minimalny charakterystyczny M_{skmin} [kNm]	Rysy dołem [mm]	Rysy góra [mm]
0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
0.40	6.74	6.74	0.088	0.000
0.80	11.26	11.26	0.166	0.000
1.21	13.55	13.55	0.203	0.000
1.42	13.87	13.87	0.209	0.000
1.63	13.55	13.55	0.203	0.000
2.04	11.26	11.26	0.166	0.000
2.44	6.74	6.74	0.088	0.000
2.84	0.00	0.00	0.000	0.000

Projekt: Przebudowa cz. budynku na mieszkania
 Element: Poz.4.5. Belka o $l_0 = 1,80$ m, (nad stropem)
 Autor :

Strona 22
 2008-12-15

STAROSTWO POWIATOWE
 13-100 Nidzica
 ul. Traugutta 23
 tel./fax 625-32-79

Geometria układu



Lista pręseł

Nr.przęsła	Długość [m]	Podpora lewa	Podpora prawa
1	1.89	przegubowo przesuwna	przegubowo nieprzesuwna

Lista przekrojów

Nr.przekroju	Nr.przęsła	Długość [m]	Typ
1	1	1.89	0.25x0.25

Lista typów przekrojów

Nazwa	h [m]	b [m]	b _{eff1} [m]	b _{eff2} [m]	h _{f1} [m]	h _{f2} [m]	a ₁ [m]	a ₂ [m]
0.25x0.25	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03

Lista podpór

Nr podpory	Nr Węzła	Kier. X	Kier. Y	Obrót	Sprężystość (kier.X) [kN/m]	Sprężystość (kier.Y) [kN/m]	Sprężystość (obrót) [kNm/rad]
1	1	szttywne	-	szttywne	-	0.00	-
2	2	-	-	szttywne	0.00	0.00	-

Wyniki dla zginania

Szacunkowy ciężar stali przyjętego zbrojenia podłużnego dla całej belki wynosi (bez haków i zakładów) $G=6.71$ kG.

ZBROJENIE GŁÓWNE - DOŁEM: PRZĘSŁO NR 1

Położenie x [m]	Moment maksymalny obliczeniowy M_{sdmax} [kNm]	Moment minimalny obliczeniowy M_{sdmin} [kNm]	Zbrojenie wyliczone A_{s1} [cm ²]	Zbrojenie przyjęte A_{u1} [cm ²]	Ilość sztuk: $\varnothing 12$	Ilość sztuk: $\varnothing 12$
0.00	0.00	0.00	0.72	2.26	1	1
0.41	3.80	3.80	0.72	2.26	1	1
0.82	5.50	5.50	0.73	2.26	1	1
1.23	5.10	5.10	0.72	2.26	1	1
1.64	2.59	2.59	0.72	2.26	1	1
1.89	0.00	0.00	0.72	2.26	1	1

ZBROJENIE GŁÓWNE - GÓRA: PRZĘSŁO NR 1

Projekt: Przebudowa cz. budynku na mieszkania
 Element: Poz.4.5. Belka o $l_0 = 1,80$ m, (nad stropem)
 Autor :

STAROSTWO POWIATOWE
 13-100 Nidzica
 ul. Traugutta 23
 tel./fax 625-32-79

Strona 23
 2008-12-15

Położenie x [m]	Moment maksymalny obliczeniowy M_{sdmax} [kNm]	Moment minimalny obliczeniowy M_{sdmin} [kNm]	Zbrojenie wyliczone A_{s2} [cm ²]	Zbrojenie przyjęte A_{u2} [cm ²]	Ilość sztuk: $\varnothing 12$	Ilość sztuk: $\varnothing 12$
0.00	0.00	0.00	0.72	2.26	0	2
0.41	3.80	3.80	0.72	2.26	0	2
0.82	5.50	5.50	0.72	2.26	0	2
1.23	5.10	5.10	0.72	2.26	0	2
1.64	2.59	2.59	0.72	2.26	0	2
1.89	0.00	0.00	0.72	2.26	0	2

**STAN GRANICZNY UŻYTKOWANIA:
 PRZEŚŁO NR 1**

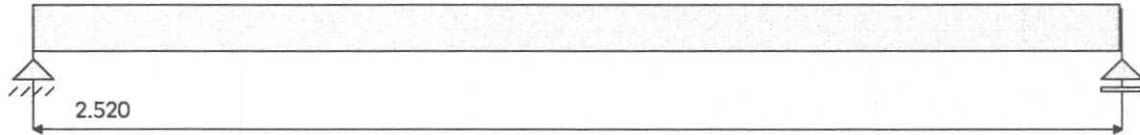
Położenie x [m]	Moment maksymalny charakterystyczny M_{skmax} [kNm]	Moment minimalny charakterystyczny M_{skmin} [kNm]	Rysy dołem [mm]	Rysy górą [mm]
0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
0.41	3.22	3.22	0.000	0.000
0.82	4.66	4.66	0.091	0.000
0.94	4.75	4.75	0.094	0.000
1.24	4.27	4.27	0.075	0.000
1.65	2.08	2.08	0.000	0.000
1.89	0.00	0.00	0.000	0.000

Projekt: Przebudowa cz. budynku na mieszkania
 Element: Poz.4.6. Belka $l_0=2,40$ m (nad stropem)
 Autor :

Strona 24
 2008-12-15

STAROSTWO POWIATOWE
 13-100 Nidzica
 ul. Traugutta 23
 tel./fax 625-32-79

Geometria układu



Lista pręseł

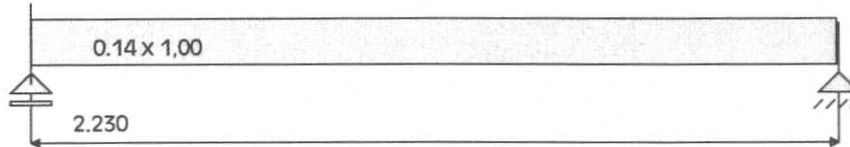
Nr pręśla	Długość[m]	Podpora lewa	Podpora prawa	Przekrój
0	2.52	przegubowo nieprzesuwna	przegubowo przesuwna	I 140

Projekt: Przebudowa cz. budynku na mieszkania
 Element: Poz.5.1. Płyta tarasu
 Autor :

Strona 25
 2008-12-15

STAROSTWO POWIATOWE
 13-100 Nidzica
 ul. Traugutta 23
 tel./fax 625-32-79

Geometria układu



Lista pręseł

Nr.pręśla	Długość [m]	Podpora lewa	Podpora prawa
1	2.23	przegubowo przesuwna	przegubowo nieprzesuwna

Lista przekrojów

Nr.przekroju	Nr.pręśla	Długość [m]	Typ
1	1	2.23	0.14 x 1,00

Lista typów przekrojów

Nazwa	h [m]	b [m]	b _{eff1} [m]	b _{eff2} [m]	h _{f1} [m]	h _{f2} [m]	a ₁ [m]	a ₂ [m]
0.14 x 1,00	0.14	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02

Lista podpór

Nr podpory	Nr Węzła	Kier. X	Kier. Y	Obrót	Sprężystość (kier.X) [kN/m]	Sprężystość (kier.Y) [kN/m]	Sprężystość (obrót) [kNm/rad]
1	1	szttywne	-	szttywne	-	0.00	-
2	2	-	-	szttywne	0.00	0.00	-

Wyniki dla zginania

Szacunkowy ciężar stali przyjętego zbrojenia podłużnego dla całej belki wynosi (bez haków i zakładów) G=7.00 kG.

ZBROJENIE GŁÓWNE - DOŁEM:

PRZĘSŁO NR 1

Położenie x [m]	Moment maksymalny obliczeniowy M _{s,max} [kNm]	Moment minimalny obliczeniowy M _{s,min} [kNm]	Zbrojenie wyliczone A _{s1} [cm ²]	Zbrojenie przyjęte A _{w1} [cm ²]	Ilość sztuk: Ø 8	Ilość sztuk: Ø 8
0.00	0.00	0.00	1.56	2.00	4	0
0.41	3.87	2.88	1.56	2.00	4	0
0.82	5.74	4.46	1.56	2.00	4	0
1.23	5.71	4.76	1.56	2.00	4	0
1.64	4.32	3.76	1.56	2.00	4	0
2.04	1.64	1.47	1.56	2.00	4	0
2.23	0.00	0.00	1.56	2.00	4	0

ZBROJENIE GŁÓWNE - GÓRA:

PRZĘSŁO NR 1

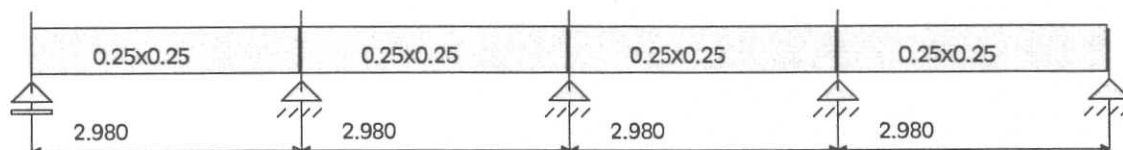
STAROSTWO POWIATOWE
 13-100 Nidzica
 ul. Traugutta 23
 tel./fax 625-32-79

Położenie x [m]	Moment maksymalny obliczeniowy M_{sdmax} [kNm]	Moment minimalny obliczeniowy M_{sdmin} [kNm]	Zbrojenie wyliczone A_{s2} [cm ²]	Zbrojenie przyjęte A_{u2} [cm ²]	Ilość sztuk: $\varnothing 8$	Ilość sztuk: $\varnothing 8$
0.00	0.00	0.00	1.56	2.00	4	0
0.41	3.87	2.88	1.56	2.00	4	0
0.82	5.74	4.46	1.56	2.00	4	0
1.23	5.71	4.76	1.56	2.00	4	0
1.64	4.32	3.76	1.56	2.00	4	0
2.04	1.64	1.47	1.56	2.00	4	0
2.23	0.00	0.00	1.56	2.00	4	0

STAN GRANICZNY UŻYTKOWANIA:
 PRZESŁO NR 1

Położenie x [m]	Moment maksymalny charakterystyczny M_{skmax} [kNm]	Moment minimalny charakterystyczny M_{skmin} [kNm]	Rysy dołem [mm]	Rysy góra [mm]
0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
0.41	3.28	2.44	0.000	0.000
0.82	4.86	3.78	0.262	0.000
1.10	4.98	4.07	0.279	0.000
1.25	4.81	4.02	0.255	0.000
1.65	3.58	3.12	0.000	0.000
2.06	1.26	1.13	0.000	0.000
2.23	0.00	0.00	0.000	0.000

Geometria układu



Lista pręseł

Nr.pręśla	Długość [m]	Podpora lewa	Podpora prawa
1	2.98	przegubowo przesuwna	przegubowo nieprzesuwna
2	2.98	przegubowo nieprzesuwna	przegubowo nieprzesuwna
3	2.98	przegubowo nieprzesuwna	przegubowo nieprzesuwna
4	2.98	przegubowo nieprzesuwna	przegubowo nieprzesuwna

Lista przekrojów

Nr.przekroju	Nr.pręśla	Długość [m]	Typ
1	1	2.98	0.25x0.25
2	2	2.98	0.25x0.25
3	3	2.98	0.25x0.25
4	4	2.98	0.25x0.25

Lista typów przekrojów

Nazwa	h [m]	b [m]	b _{eff1} [m]	b _{eff2} [m]	h _{f1} [m]	h _{f2} [m]	a ₁ [m]	a ₂ [m]
0.25x0.25	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03

Lista podpór

Nr podpory	Nr Węzła	Kier. X	Kier. Y	Obrót	Sprężystość (kier.X) [kN/m]	Sprężystość (kier.Y) [kN/m]	Sprężystość (obrót) [kNm/rad]
1	1	szttywne	-	szttywne	-	0.00	-
2	2	-	-	szttywne	0.00	0.00	-
3	3	-	-	szttywne	0.00	0.00	-
4	4	-	-	szttywne	0.00	0.00	-
5	5	-	-	szttywne	0.00	0.00	-

Wyniki dla zginania

Szacunkowy ciężar stali przyjętego zbrojenia podłużnego dla całej belki wynosi (bez haków i zakładów) G=44.94 kG.

ZBROJENIE GŁÓWNE - DOŁEM:
 PRZESŁO NR 1

Położenie x [m]	Moment maksymalny obliczeniowy M _{sdmax} [kNm]	Moment minimalny obliczeniowy M _{sdmin} [kNm]	Zbrojenie wyliczone A _{s1} [cm ²]	Zbrojenie przyjęte A _{s1} [cm ²]	Ilość sztuk: Ø 12	Ilość sztuk: Ø 12
0.00	0.00	0.00	0.72	2.26	2	0
0.42	6.10	4.19	0.81	2.26	2	0
0.84	9.52	6.53	1.29	2.26	2	0
1.27	10.26	7.04	1.39	2.26	2	0
1.69	8.31	5.70	1.12	2.26	2	0

2.11	3.67	2.52	0.72	2.26	2	0
2.53	-2.51	-3.66	0.72	2.26	2	0
2.96	-9.38	-13.67	0.72	2.26	2	0
2.98	-9.84	-14.34	0.72	2.26	2	0

ZBROJENIE GŁÓWNE - GÓRĄ:
 PRZĘSŁO NR 1

Położenie x [m]	Moment maksymalny obliczeniowy M_{sdmax} [kNm]	Moment minimalny obliczeniowy M_{sdmin} [kNm]	Zbrojenie wyliczone A_{s2} [cm ²]	Zbrojenie przyjęte A_{u2} [cm ²]	Ilość sztuk: $\varnothing 12$	Ilość sztuk: $\varnothing 12$
0.00	0.00	0.00	0.72	2.26	0	2
0.42	6.10	4.19	0.72	2.26	0	2
0.84	9.52	6.53	0.72	2.26	0	2
1.27	10.26	7.04	0.72	2.26	0	2
1.69	8.31	5.70	0.72	2.26	0	2
2.11	3.67	2.52	0.72	2.26	0	2
2.53	-2.51	-3.66	0.72	3.39	3	0
2.96	-9.38	-13.67	2.37	3.39	3	0
2.98	-9.84	-14.34	1.98	3.39	3	0

STAN GRANICZNY UŻYTKOWANIA:
 PRZĘSŁO NR 1

Położenie x [m]	Moment maksymalny charakterystyczny M_{skmax} [kNm]	Moment minimalny charakterystyczny M_{skmin} [kNm]	Rysy dołem [mm]	Rysy góra [mm]
0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
0.42	5.17	3.55	0.109	0.000
0.84	8.07	5.54	0.207	0.000
1.27	8.69	5.96	0.227	0.000
1.32	8.62	5.91	0.225	0.000
1.71	6.87	4.71	0.168	0.000
2.14	2.81	1.93	0.000	0.000
2.56	-2.42	-3.53	0.000	0.000
2.98	-8.34	-12.15	0.000	0.177

Wyniki dla zginania

Szacunkowy ciężar stali przyjętego zbrojenia podłużnego dla całej belki wynosi (bez haków i zakładów) $G=44.94$ kG.

ZBROJENIE GŁÓWNE - DOŁEM:
 PRZĘSŁO NR 2

Położenie x [m]	Moment maksymalny obliczeniowy M_{sdmax} [kNm]	Moment minimalny obliczeniowy M_{sdmin} [kNm]	Zbrojenie wyliczone A_{s1} [cm ²]	Zbrojenie przyjęte A_{u1} [cm ²]	Ilość sztuk: $\varnothing 12$	Ilość sztuk: $\varnothing 12$
0.00	-9.84	-14.34	0.72	2.26	1	1
0.42	-3.79	-5.52	0.72	2.26	1	1
0.84	0.60	0.41	0.72	2.26	1	1
1.27	4.04	2.77	0.72	2.26	1	1
1.69	4.80	3.29	0.72	2.26	1	1
2.11	2.87	1.97	0.72	2.26	1	1
2.53	-1.20	-1.74	0.72	2.26	1	1
2.96	-6.21	-9.05	0.72	2.26	1	1
2.98	-6.56	-9.56	0.72	2.26	1	1

ZBROJENIE GŁÓWNE - GÓRĄ:
 PRZĘSŁO NR 2

Projekt: Przebudowa cz. budynku na mieszkania
 Element: Poz.5.2.Podciąg 4-ro przeszłowy tarasu
 Autor :

STAROSTWO POWIATOWE
 13-100 Nidzica
 ul. Traugutta 23
 tel./fax 625-32-79

Strona 29
 2008-12-15

Położenie x [m]	Moment maksymalny obliczeniowy M_{sdmax} [kNm]	Moment minimalny obliczeniowy M_{sdmin} [kNm]	Zbrojenie wyliczone A_{s2} [cm ²]	Zbrojenie przyjęte A_{u2} [cm ²]	Ilość sztuk: $\varnothing 12$	Ilość sztuk: $\varnothing 12$
0.00	-9.84	-14.34	2.37	3.39	3	0
0.42	-3.79	-5.52	0.73	3.39	3	0
0.84	0.60	0.41	0.72	2.26	0	2
1.27	4.04	2.77	0.72	2.26	0	2
1.69	4.80	3.29	0.72	2.26	0	2
2.11	2.87	1.97	0.72	2.26	0	2
2.53	-1.20	-1.74	0.72	2.26	2	0
2.96	-6.21	-9.05	1.22	2.26	2	0
2.98	-6.56	-9.56	1.29	2.26	2	0

**STAN GRANICZNY UŻYTKOWANIA:
 PRZĘSŁO NR 2**

Położenie x [m]	Moment maksymalny charakterystyczny M_{skmax} [kNm]	Moment minimalny charakterystyczny M_{skmin} [kNm]	Rysy dołem [mm]	Rysy góra [mm]
0.00	-8.34	-12.15	0.000	0.177
0.42	-3.21	-4.68	0.000	0.048
0.84	0.51	0.35	0.000	0.000
1.27	3.43	2.35	0.000	0.000
1.61	4.12	2.83	0.068	0.000
1.71	4.03	2.77	0.064	0.000
2.14	2.27	1.55	0.000	0.000
2.56	-1.22	-1.78	0.000	0.000
2.98	-5.56	-8.10	0.000	0.208

Wyniki dla zginania

Szacunkowy ciężar stali przyjętego zbrojenia podłużnego dla całej belki wynosi (bez haków i zakładów) $G=44.94$ kG.

**ZBROJENIE GŁÓWNE - DOŁEM:
 PRZĘSŁO NR 3**

Położenie x [m]	Moment maksymalny obliczeniowy M_{sdmax} [kNm]	Moment minimalny obliczeniowy M_{sdmin} [kNm]	Zbrojenie wyliczone A_{s1} [cm ²]	Zbrojenie przyjęte A_{u1} [cm ²]	Ilość sztuk: $\varnothing 12$	Ilość sztuk: $\varnothing 12$
0.00	-6.56	-9.56	0.72	2.26	1	1
0.42	-1.44	-2.10	0.72	2.26	1	1
0.84	2.67	1.83	0.72	2.26	1	1
1.27	4.76	3.27	0.72	2.26	1	1
1.69	4.16	2.86	0.72	2.26	1	1
2.11	0.88	0.60	0.72	2.26	1	1
2.53	-3.49	-5.09	0.72	2.26	1	1
2.96	-9.43	-13.74	0.72	2.26	1	1
2.98	-9.84	-14.34	0.72	2.26	1	1

**ZBROJENIE GŁÓWNE - GÓRA:
 PRZĘSŁO NR 3**

Położenie x [m]	Moment maksymalny obliczeniowy M_{sdmax} [kNm]	Moment minimalny obliczeniowy M_{sdmin} [kNm]	Zbrojenie wyliczone A_{s2} [cm ²]	Zbrojenie przyjęte A_{u2} [cm ²]	Ilość sztuk: $\varnothing 12$	Ilość sztuk: $\varnothing 12$
0.00	-6.56	-9.56	1.29	2.26	2	0
0.42	-1.44	-2.10	0.72	2.26	2	0
0.84	2.67	1.83	0.72	2.26	0	2
1.27	4.76	3.27	0.72	2.26	0	2
1.69	4.16	2.86	0.72	2.26	0	2
2.11	0.88	0.60	0.72	2.26	0	2
2.53	-3.49	-5.09	0.72	3.39	3	0

Projekt: Przebudowa cz. budynku na mieszkania
 Element: Poz.5.2.Podciąg 4-ro przeszłowy tarasu
 Autor :

STAROSTWO POWIATOWE
 13-100 Nidzica
 ul. Traugutta 23
 tel./fax 625 32 79 3

67
 Strona 30
 2008-12-15

2.96	-9.43	-13.74	1.89	3.39	3	0
2.98	-9.84	-14.34	1.98	3.39	3	0

STAN GRANICZNY UŻYTKOWANIA:
 PRZĘSŁO NR 3

Położenie x [m]	Moment maksymalny charakterystyczny M_{skmax} [kNm]	Moment minimalny charakterystyczny M_{skmin} [kNm]	Rysy dołem [mm]	Rysy góra [mm]
0.00	-5.56	-8.10	0.000	0.208
0.42	-1.22	-1.78	0.000	0.000
0.84	2.27	1.55	0.000	0.000
1.27	4.03	2.77	0.064	0.000
1.37	4.12	2.83	0.068	0.000
1.71	3.43	2.35	0.000	0.000
2.14	0.51	0.35	0.000	0.000
2.56	-3.21	-4.68	0.000	0.048
2.98	-8.34	-12.15	0.000	0.177

Wyniki dla zginania

Szacunkowy ciężar stali przyjętego zbrojenia podłużnego dla całej belki wynosi (bez haków i zakładów) $G=44.94$ kG.

ZBROJENIE GŁÓWNE - DOŁEM:
 PRZĘSŁO NR 4

Położenie x [m]	Moment maksymalny obliczeniowy M_{sdmax} [kNm]	Moment minimalny obliczeniowy M_{sdmin} [kNm]	Zbrojenie wyliczone A_{s1} [cm ²]	Zbrojenie przyjęte A_{u1} [cm ²]	Ilość sztuk: $\varnothing 12$	Ilość sztuk: $\varnothing 12$
0.00	-9.84	-14.34	0.72	2.26	2	0
0.42	-2.86	-4.17	0.72	2.26	2	0
0.84	3.31	2.27	0.72	2.26	2	0
1.27	8.11	5.56	1.09	2.26	2	0
1.69	10.22	7.01	1.38	2.26	2	0
2.11	9.64	6.61	1.30	2.26	2	0
2.53	6.38	4.38	0.85	2.26	2	0
2.96	0.43	0.30	0.72	2.26	2	0
2.98	0.00	0.00	0.72	2.26	2	0

ZBROJENIE GŁÓWNE - GÓRA:
 PRZĘSŁO NR 4

Położenie x [m]	Moment maksymalny obliczeniowy M_{sdmax} [kNm]	Moment minimalny obliczeniowy M_{sdmin} [kNm]	Zbrojenie wyliczone A_{s2} [cm ²]	Zbrojenie przyjęte A_{u2} [cm ²]	Ilość sztuk: $\varnothing 12$	Ilość sztuk: $\varnothing 12$
0.00	-9.84	-14.34	2.37	3.39	3	0
0.42	-2.86	-4.17	0.72	3.39	3	0
0.84	3.31	2.27	0.72	2.26	0	2
1.27	8.11	5.56	0.72	2.26	0	2
1.69	10.22	7.01	0.72	2.26	0	2
2.11	9.64	6.61	0.72	2.26	0	2
2.53	6.38	4.38	0.72	2.26	0	2
2.96	0.43	0.30	0.72	2.26	0	2
2.98	0.00	0.00	0.72	2.26	0	2

STAN GRANICZNY UŻYTKOWANIA:
 PRZĘSŁO NR 4

Projekt: Przebudowa cz. budynku na mieszkania
Element: Poz.5.2.Podciąg 4-ro przeszłowy tarasu
Autor :

Strona 31
2008-12-15

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79

Położenie x [m]	Moment maksymalny charakterystyczny M_{skmax} [kNm]	Moment minimalny charakterystyczny M_{skmin} [kNm]	Rysy dołem [mm]	Rysy góra [mm]
0.00	-8.34	-12.15	0.000	0.177
0.42	-2.42	-3.53	0.000	0.000
0.84	2.81	1.93	0.000	0.000
1.27	6.87	4.71	0.168	0.000
1.66	8.62	5.91	0.225	0.000
1.71	8.69	5.96	0.227	0.000
2.14	8.07	5.54	0.207	0.000
2.56	5.17	3.55	0.109	0.000
2.98	0.00	0.00	0.000	0.000

Parametry ogólne

Założenia

Typ obliczeń:	sprawdzanie nośności
Zagadnienia:	ściskanie z dwukierunkowym zginaniem
Typ przekroju:	prostokątny

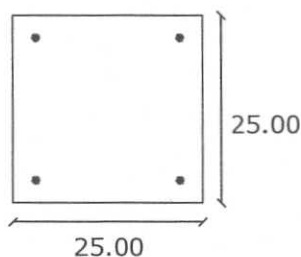
Materiał

Beton:	B20
Stal zbrojeniowa:	34GS
Słup monolityczny	

Zbrojenie

nr	współrzędna r [cm]	współrzędna s [cm]	średnica [mm]
1	-9.50	9.50	12.00
2	-9.50	-9.50	12.00
3	9.50	9.50	12.00
4	9.50	-9.50	12.00

Rozłożenie prętów w słupie



Siły wewnętrzne w przekroju z uwzględnieniem wpływu smukłości słupa

Przekrój 1. podpora górna

siła ściskająca	[kN]	52.04
moment zginający M_z	[kNm]	0.89
moment zginający M_x	[kNm]	0.85

Przekrój 2. podpora dolna

siła ściskająca	[kN]	52.04
moment zginający M_z	[kNm]	0.89
moment zginający M_x	[kNm]	0.85

Przekrój 3. układ sił, gdzie M_z osiąga maximum

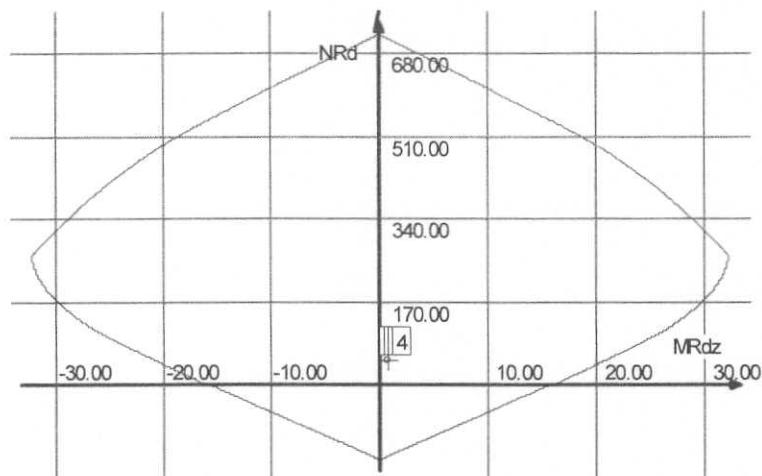
siła ściskająca	[kN]	52.04
moment zginający M_z	[kNm]	0.89
moment zginający M_x	[kNm]	0.85

Przekrój 4. układ sił, gdzie M_x osiąga maximum

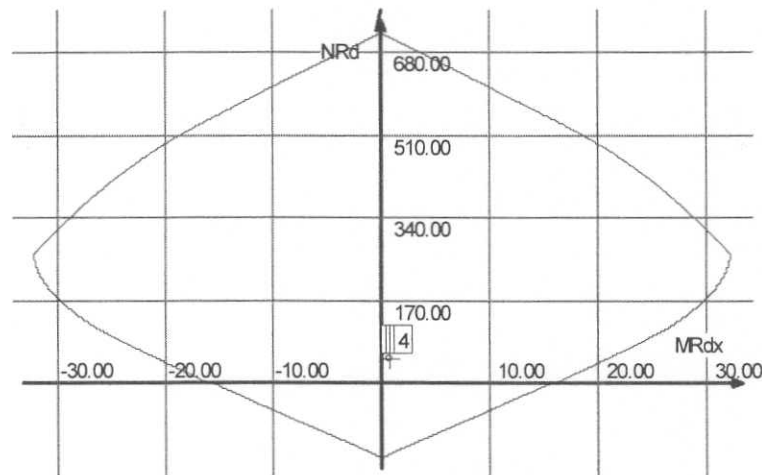
siła ściskająca	[kN]	52.04
moment zginający M_z	[kNm]	0.89
moment zginający M_x	[kNm]	0.85

Wyniki obliczeń

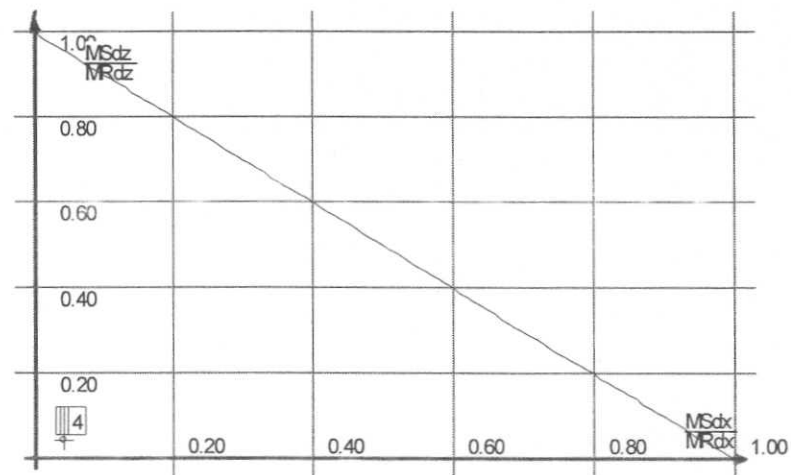
Obwiednia N-M_z



Obwiednia N-M_x



Wykres obwiedni nośności w dwukierunkowym stanie obciążenia



Warunki nośności w poszczególnych przekrojach słupa

Warunek nośności w przekroju 1

Warunek nośności w przekroju 2

$$\frac{M_{sdx}^a}{M_{Rdx}} + \frac{M_{sdz}^a}{M_{Rdz}} = 0.08$$

Warunek nośności w przekroju 3

$$\frac{M_{sdx}^a}{M_{Rdx}} + \frac{M_{sdz}^a}{M_{Rdz}} = 0.08$$

Warunek nośności w przekroju 4

$$\frac{M_{sdx}^a}{M_{Rdx}} + \frac{M_{sdz}^a}{M_{Rdz}} = 0.08$$

$$\frac{M_{sdx}^a}{M_{Rdx}} + \frac{M_{sdz}^a}{M_{Rdz}} = 0.08$$

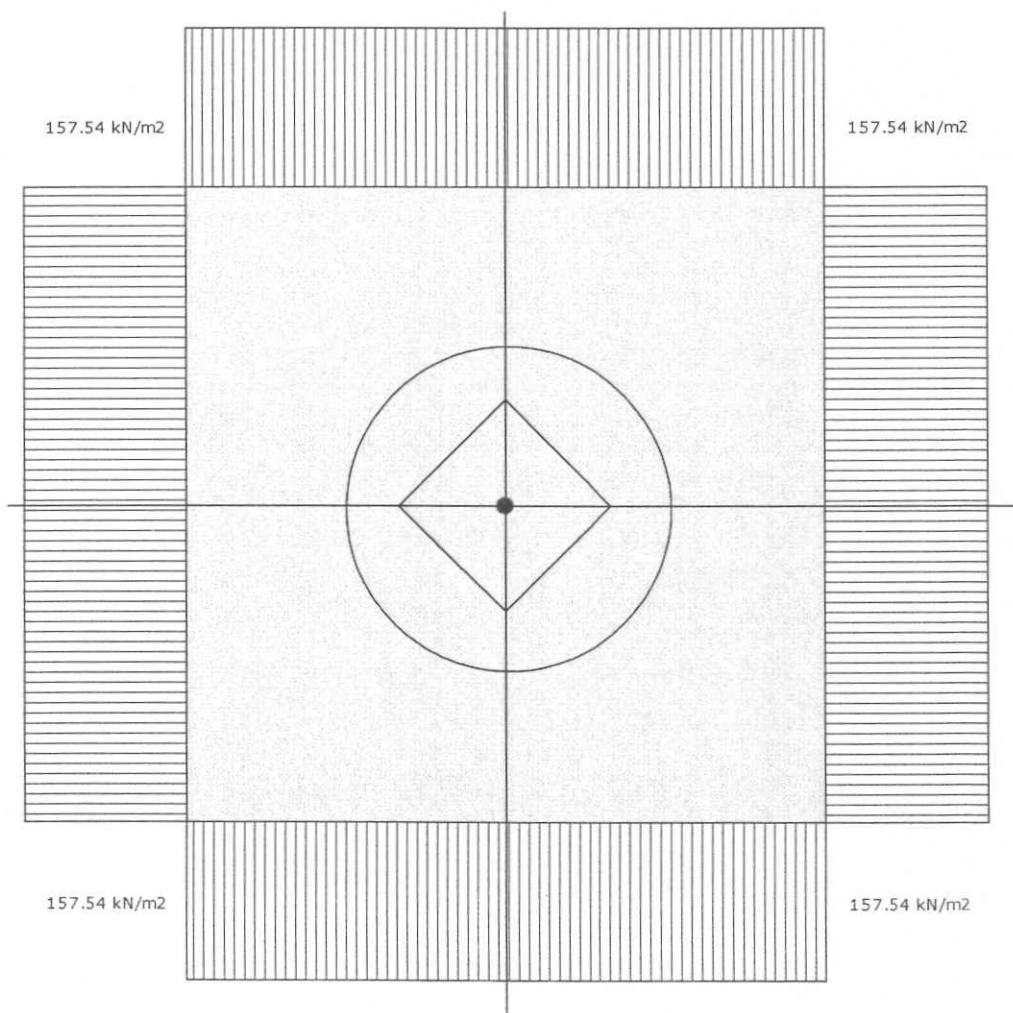
STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79

Stan graniczny nośności

DLA SCHEMATU NR 1
DLA WARSTWY NR 1
 $N=56.71 \text{ kN} \leq m \cdot Q_{fNB} = 0.81 \cdot 115.53 = 93.58 \text{ kN}$
 $N=56.71 \text{ kN} \leq m \cdot Q_{fNL} = 0.81 \cdot 115.53 = 93.58 \text{ kN}$

Napężenia pod fundamentem

DLA SCHEMATU NR 1
Napężenia w narożach:
 $q_1 = 157.54 \text{ kN/m}^2$
 $q_2 = 157.54 \text{ kN/m}^2$
 $q_3 = 157.54 \text{ kN/m}^2$
 $q_4 = 157.54 \text{ kN/m}^2$

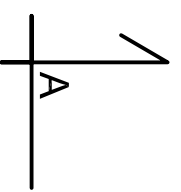
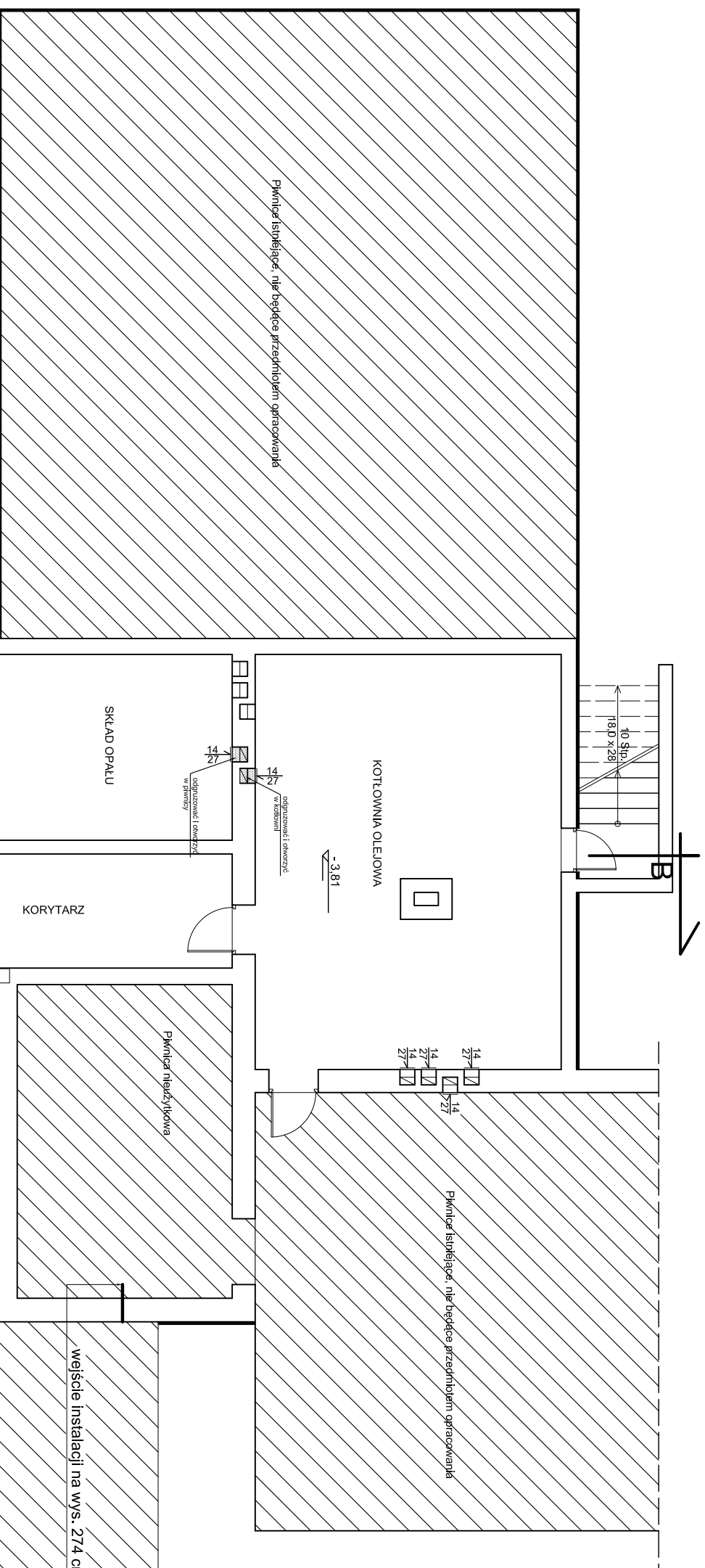


Odrywanie nie występuje.

Wyniki obliczeń przebiecia

DLA SCHEMATU NR 1
Przebiecie nie występuje w kierunku B
Przebiecie nie występuje w kierunku L

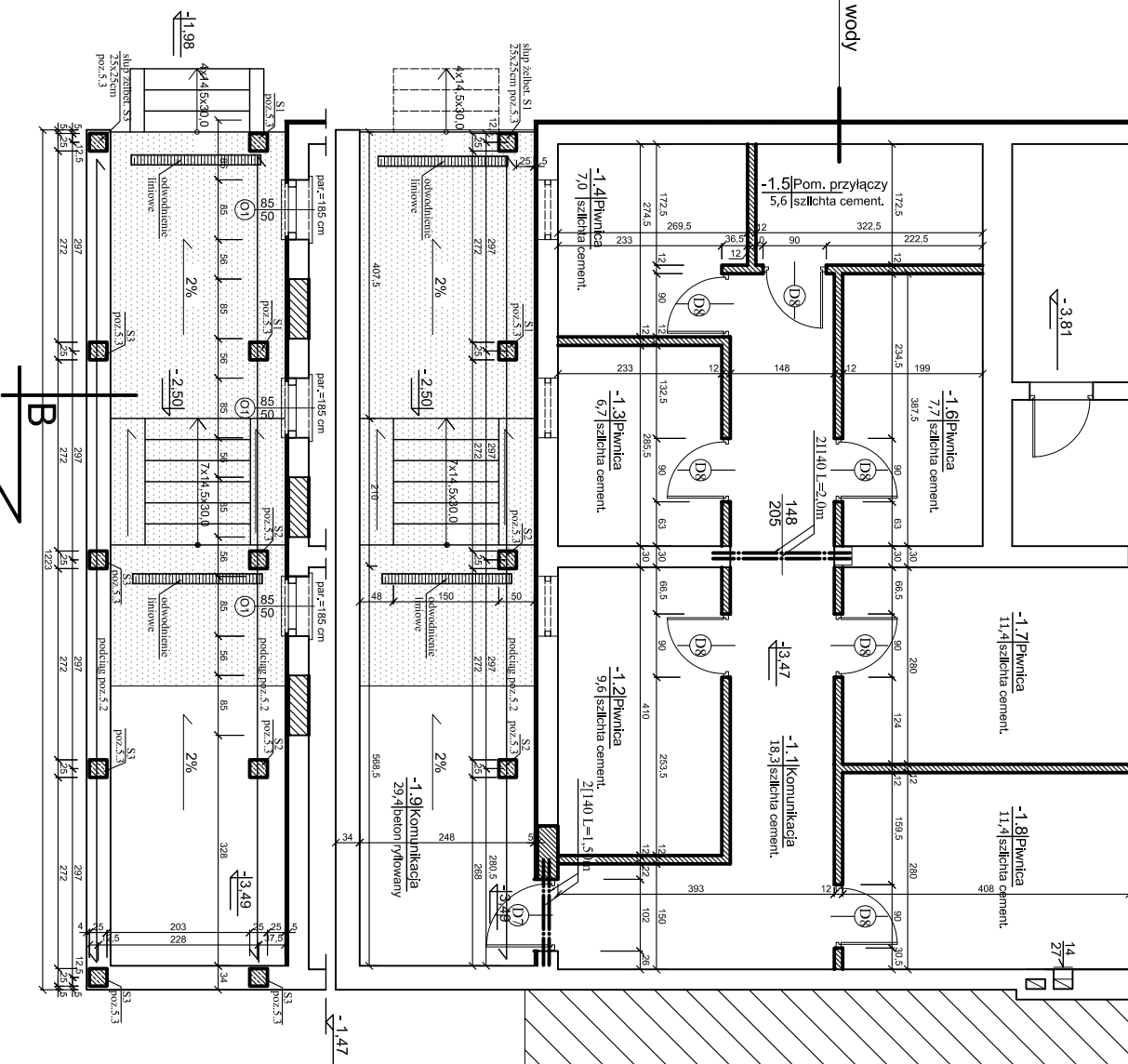
Opracował
mgr inż. Krzysztof Ojrzynski
Upr. bud. Nr 18/93/OL
Nr 86/92/OL i Nr 191/94/OL



- OZNACZENIA MATERIAŁOWE ZASTOSOWANE W PROJEKCIE**
- Elementy żelazobetonowe**
- Ściany żelazobetonowe
 - Wyczerzta, przekład
- Złazobeton projektowane**
- Docieplenie ścian żelazobetonowych z zewnętrznej strony grubość 5 cm
 - Zamocowanie z cegły lub bloczków wapniak
 - Elementy konstrukcyjne żelazobetonowe

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PIWNIC
Tylko pomieszczenia objęte opracowaniem

Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Pos. [m]
-1.1 Komunikacja	szlachta cement.	18,3
-1.2 Płytka	szlachta cement.	9,6
-1.3 Płytka	szlachta cement.	6,7
-1.4 Płytka	szlachta cement.	7,0
-1.5 Pom. przyłączy	szlachta cement.	5,6
-1.6 Płytka	szlachta cement.	7,7
-1.7 Płytka	szlachta cement.	11,4
-1.8 Płytka	szlachta cement.	11,4
-1.9 Komunikacja	beton ryflowany	29,4
RAZEM		107,1

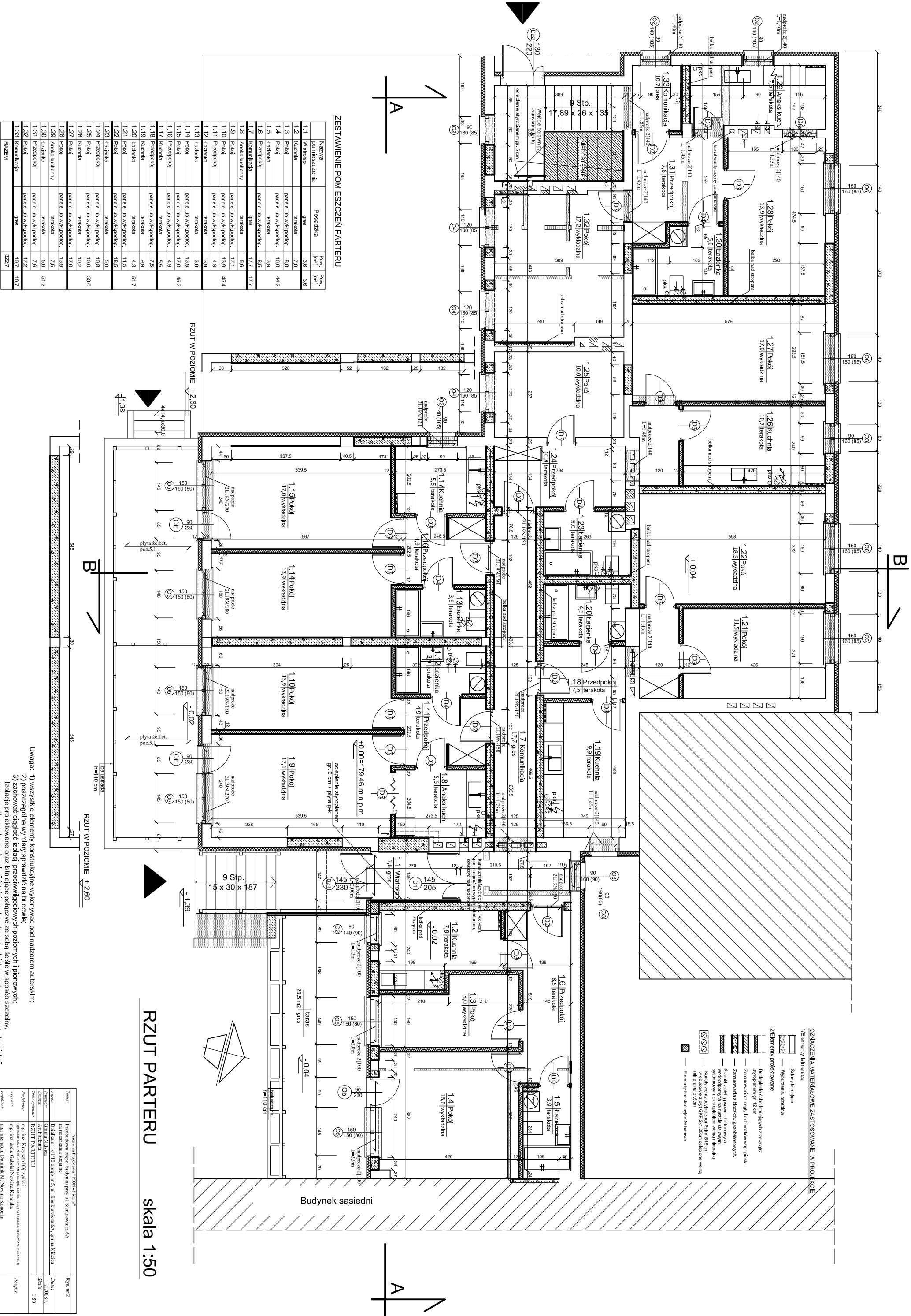


RZUT PIWNIC

skala 1:50

- Uwaga: 1) wszystkie elementy konstrukcyjne wykonywać pod nadzorem autorskim;
 2) poszczególne wymiary sprawdzić na budowie;
 3) zachować ciągłość Izolacji przedwielogodowych poziomych i pionowych;
 Izolacje projektowane oraz istniejące połączyć ze sobą ściśle w sposób szczelny,
 w przypadku uszkodzeń Izolacji istniejących wykonać odnowienia ich naprawę metodą tlekojil.
 4) ścianki działowe piwnic powyżej wys. 2,0m wykonać jako ażurowe;

Tytuł:	Przebudowa budynku "MIRIS-Niziane" na mieszkalnia ogólnie	Rys nr 1
Adres:	Dzielnica nr 161/10 obdop nr 5, ul. Sienkiewicza 6A, gmina Nidzica	Data: 12.2008 r.
Inwestor:	Gmina Nidzica	Skala: 1:50
Projektant:	Architektura	
Przebudowa:	RZUT PIWNIC	
Opis:	mgr inż. Krzysztof Ogrzyński mgr inż. arch. Gabriel Nowina-Konopka mgr inż. arch. Dominik M. Nowina-Konopka	
Opis:	Przebudowa budynku "MIRIS-Niziane" na mieszkalnia ogólnie	



ZESTAWIENIE POMIESZCZEN PATERU

Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Pow. [m ²]	Pow. [m ²]
1.1 Wiatrołap	gres	3,6	3,6
1.2 Kuchnia	terakota	7,8	7,8
1.3 Pokój	panelie lub wykładzina	8,0	8,0
1.4 Pokój	panelie lub wykładzina	16,0	16,0
1.5 Łazienka	terakota	3,9	3,9
1.6 Przedpokój	panelie lub wykładzina	8,5	8,5
1.7 Komunikacja	gres	17,7	17,7
1.8 Aneks kuch.	terakota	5,6	5,6
1.9 Pokój	panelie lub wykładzina	17,1	17,1
1.10 Pokój	panelie lub wykładzina	13,9	13,9
1.11 Przedpokój	panelie lub wykładzina	4,9	4,9
1.12 Łazienka	terakota	3,9	3,9
1.13 Łazienka	terakota	3,9	3,9
1.14 Pokój	panelie lub wykładzina	13,9	13,9
1.15 Pokój	panelie lub wykładzina	17,0	17,0
1.16 Przedpokój	panelie lub wykładzina	4,9	4,9
1.17 Kuchnia	terakota	5,5	5,5
1.18 Przedpokój	panelie lub wykładzina	7,5	7,5
1.19 Kuchnia	terakota	9,9	9,9
1.20 Łazienka	terakota	4,3	4,3
1.21 Pokój	panelie lub wykładzina	11,5	11,5
1.22 Pokój	panelie lub wykładzina	18,5	18,5
1.23 Łazienka	terakota	5,0	5,0
1.24 Przedpokój	panelie lub wykładzina	10,8	10,8
1.25 Pokój	panelie lub wykładzina	10,0	10,0
1.26 Kuchnia	terakota	10,2	10,2
1.27 Pokój	panelie lub wykładzina	17,0	17,0
1.28 Pokój	panelie lub wykładzina	13,9	13,9
1.29 Aneks kuch.	terakota	7,5	7,5
1.30 Łazienka	terakota	5,0	5,0
1.31 Przedpokój	panelie lub wykładzina	7,6	7,6
1.32 Pokój	panelie lub wykładzina	17,2	17,2
1.33 komunikacja	gres	10,7	10,7
RAZEM		322,7	

RZUT W POZNIOMIE +2.60

RZUT PARTERU

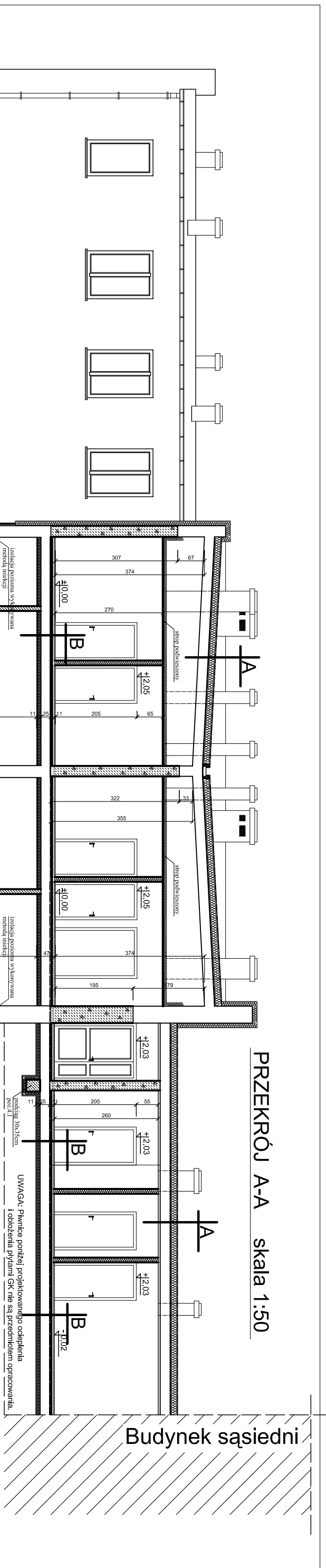
skala 1:50

- ZNACZENIA MATERIAŁOWE ZASTOSOWANE W PROJEKCIE**
- Elementy finishingowe
 - Słupy żelazne
 - Wyburzenia, przekłada
 - Elementy projektowane
 - Docieplenie ścian i balkonów z zewnętrz. sprężeniem gr. 12 cm
 - Zamocowania z aneksu lub balkonów wapi. szkieł.
 - Zamocowania z balkonów gazobetonowych.
 - Słupki z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na nośność ścianki wewnętrznej z odcięciem wzdłuż materiału
 - Kanały wentylacyjne z rur szkl. Ø 16 cm w odcięciu z płyt GKF 2x4 25cm odcięcie wzdłuż materiału gr. 20cm
 - Elementy konstrukcyjne stalowe

Uwaga: 1) wszystkie elementy konstrukcyjne wykonywać pod nadzorem autorskim;
 2) poszczególnie wymiary sprawdzić na budowie;
 3) zaciągnąć dopięść izolacji przeciwwilgociowych poziomych i pionowych;
 Izolacja projektowana oraz istniejąca połączyć ze sobą ściśle w sposób szczelny, w przypadku uszkodzeń izolacji istniejącej wykonać odnowienia i/lub naprawę metodą iniekcji.

Branża: Budownictwo, Instalacje Sanitarne		Rys nr 2
Forma:	Przebudowa części budynku przy ul. Sienkiewicza 6A na mieszkania osobne	Data: 12.2008 r.
Adres:	Dzielnica nr 161/170 obręb nr 5, ul. Sienkiewicza 6A, gmina Nidzica	Skala: 1:50
Wzrost:	Gmina Nidzica	
Projektant:	Architektura	
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Ogrzyżek	
Projektant:	mgr inż. Sławomir Kozłowski	
Projektant:	mgr inż. arch. Gabriel Nowak Komplex	
Projektant:	mgr inż. arch. Danielek W. Nowina Komplex	
Projektant:	mgr inż. arch. Danielek W. Nowina Komplex	
Projektant:	mgr inż. arch. Danielek W. Nowina Komplex	

PRZEKRÓJ A-A skala 1:50



UWAGA: Płynice poniżej projektowanego oświetlenia i obożzenia płytami GK nie są przedmiotem opracowania.

OZNACZENIA MATERIAŁOWE ZASTOSOWANE W PROJEKCJE

- Elementy ścianki**
- Słupki betonowe
 - Wykucia, przeliska
- Elementy projektowane**
- Docieplenie ścian bitumicznych z zewnątrz
 - Synchronizacja gr. 12 cm
 - Zamurowanie z cegły lub bloczków węg. glaz.
 - Zamurowanie z bloczków gazobetonowych.
 - Słupki z żel. głazow. - betonowych
 - wodoodpornych na ruszcie stalowych
 - opaskowych z zaprawą szklaną
 - w otulinie z żel. GK 2x125cm odstępów wstęgi
 - mierzalną gr.5cm
 - Elementy konstrukcyjne żelazne

D

- ściana bitumiczna
- Izolacja powłokowa np.2x"toplast"
- sprządek ekologiczny 5cm
- tynk cienkowarstwowy na ścianie
- Izolacja powłokowa np.2x"toplast"
- folia zabezpieczająca do poziomu gruntu, powyżej
- folia zabezpieczająca maszyną sprężynami
- np. "Stranoplast"

Uwaga: 1) wszystkie elementy konstrukcyjne wykonywać pod nadzorem autorskim;

- 2) poszczególne wymiary sprawdzić na budowie;
- 3) zachować ciągłość izolacji przedwzględnych poziomych i pionowych;
- izolacje projektowane oraz istniejące podłączyć ze sobą ściśle w sposób szczelny,
- w przypadku uszkodzeń izolacji istniejących wykonać oddzielnymi ich naprawę metodą iniekcji.

A

- Podł. dachowa ociekłona
- 3x warstwa ociekłona (1-5cm warstwa perforowana)
- wełna mineralna gr. 15 cm
- folia parobizyjna lub 2x papa na lepku
- bitumiczny strop z płyt kerolowych
- tynk cementowo-wapienny

B

- Strop nad płytka
- cegła ociekłona lub ociekłona
- sprządek gr.5 cm
- izolacja przeciwwilgociowa na podłożu
- zaprawionym środkiem powłoką gruntującą
- zamykacz gr.2 cm
- płyta gipsowa GKI, 2 warstwy
- "reflektow" - 2x1tem na ruszcie z prętów
- stalowych systemowych

D*

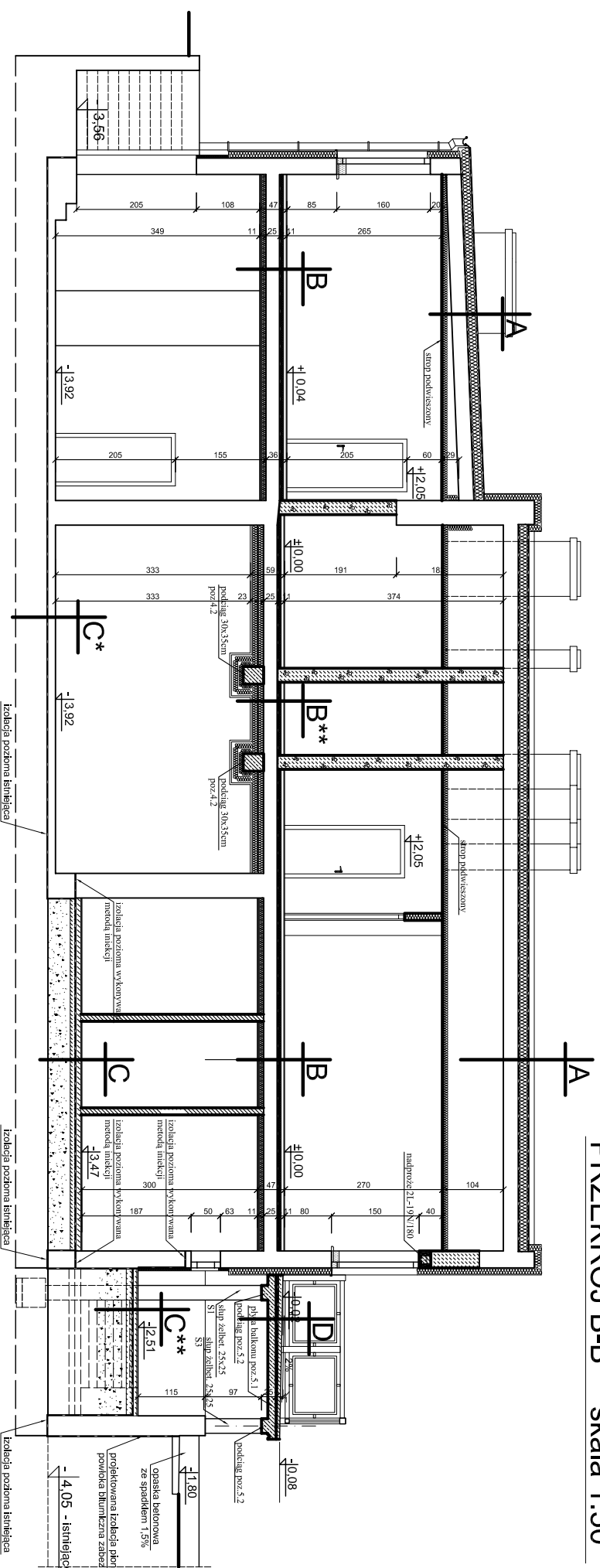
- gr.5
- posadzka betonowa, beton B-20 zbrojony zbrojeniem rozproszonym w
- folii 20kg/m² - 7cm odłóżka ze sprządem 2% od budowy
- perforowana mata drenująca
- izolacja przeciwwilgociowa - 3x papa asfaltowa na lepku (1-sza warstwa papy
- na osnowie z żel. podłoża na osnowie alumini.) lub 3x papa powłokowa
- papy asfaltowa gr. (10 cm, beton klasy B-20, zbrojenia konstrukcyjne -
- siatka 10x10cm,06 (bal A-0)
- izolacja przeciwwilgociowa - 2x papa asfaltowa na lepku
- podkład betonowy z betonu klasy B-15 gr. 10 cm
- warstwa 4mln, gipsku lub pospółki rdzanej i zabezpieczana mechanicznie
- warstwą gr. 15-20 cm, do gruntu rodzimego nośnego, tj. nie mniejsze niż
- 0,95
- gr.10 wstęgi rozdzielcy

C

- Posadzka płytowa
- podkład betonowy gr.8 cm zbrojony
- siatką o 0x4,5 mm 8/8 cm, cylindrowy
- podkład 4x4 cm, beton klasy B-20
- 2x papa asfaltowa lub 2x folia podłożona w sposób
- podobny do punktu B-10 gr.10 cm
- 2x papa asfaltowa lub 2x folia podłożona w sposób
- podobny do punktu B-10 gr.10 cm
- Izopieczanie warstwami gr.15-20 cm do h. ≥ 0,95
- bitumiczna posadzka płytowa

Nazwa obiektu: "Budynek sąsiedni"		Rys. nr 4	
Przebudowa części budyńku przy ul. Sanktowskiej 6A			
na mieszkanie ocieplenie			
Działka nr 121/10 objęty gr. 2, 01, Sanktowskiej 6A, gm. Nidzica		Data: 12.2008 r.	
Klient: Nidzica		Skala: 1:50	
Projektant: K&A			
Zespół: K&A, S&A, G&A			
Projektant: mgr inż. arch. Gabriel Nowak, K&A		Projektant:	
Asystent: mgr inż. arch. Gabriel Nowak, K&A			
Opis: Projektant: mgr inż. arch. Gabriel Nowak, K&A			
Asystent: mgr inż. arch. Gabriel Nowak, K&A			
Opis: Projektant: mgr inż. arch. Gabriel Nowak, K&A			
Asystent: mgr inż. arch. Gabriel Nowak, K&A			

PRZEKRÓJ B-B skala 1:50



Uwaga: 1) wszystkie elementy konstrukcyjne wykonywać pod nadzorem autorskim;
2) poszczególne wymiary sprawdzić na budowie;
3) zachować ciągłość izolacji przeciwdrogocichu poziomych i pionowych;
izolacje profilekowane oraz listwy łączące ze sobą ściśle w sposób szczelny;
w przypadku uszkodzeń izolacji istniejących wykonać odnikami lub naprawę metodą iniekcji.

- A** Podł. dachowa ocieplona
- 3x ciepła termoizolacja (1-sza warstwa perforowana)
 - wełna mineralna gr. 15 cm
 - folia przeciwdrocząca lub 2x papa na heblu
 - 2x papa asfaltowa
 - 2x warstwa izolacji przeciwdroczącej

- B** Strop nad jawnką
- szalica cementowa lub wykładzina
 - styrodur gr.5 cm
 - izolacja przeciwdrocząca na podł. zabezpieczonymi środkami powłoką granulowaną
 - styrodur gr. 5 cm
 - płyta gips-akrylowa (GAK), 2 warstwy
 - impolnifer - 2x 4mm na ruszcie z profilek szalowych systemowych

- C** Posadzka pianki
- podłoga betonowa gr. 8 cm zbrojony w podł. 4x4 m (beton klasy B-20)
 - izolacja przeciwdrocząca
 - 2x papa asfaltowa lub 2x folia podłozcowa w sposób podł. betonowej (beton klasy B-10) gr. 10 cm
 - warstwa żelny, gipsowy lub pospoki udłgłona
 - Izopieczona warstwą gr. 15-20 cm do B ± 0,05
 - listwy łączące posadzkę pianki

- B**** Strop nad jawnką (nad składową opalią)
- szalica cementowa lub wykładzina
 - styrodur gr.5 cm
 - izolacja przeciwdrocząca na podł. zabezpieczonymi środkami powłoką granulowaną
 - styrodur gr. 5 cm
 - płyta gips-akrylowa (GAK), 2 warstwy
 - impolnifer - 2x 4mm na ruszcie z profilek szalowych systemowych

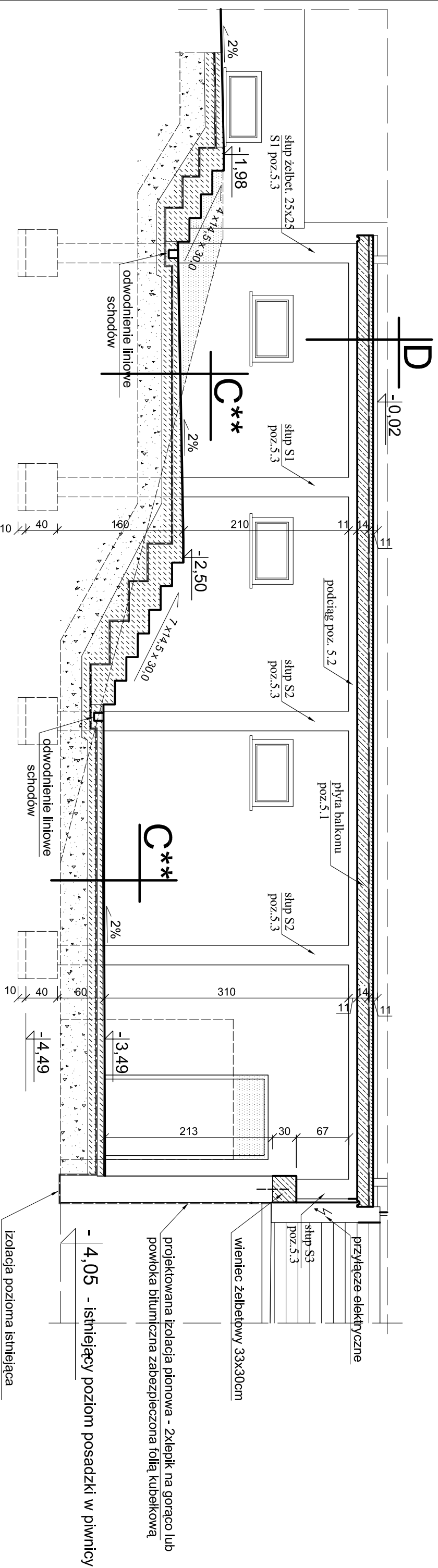
- C**** Posadzka przy wejściu do jawnki
- gr. na zaprawie klepiałej
 - beton B-30 gr.5-8cm
 - izolacja przeciwdrocząca
 - 2x papa asfaltowa lub 2x folia
 - zaprawa z gr. 10cm szalowniczymi cementem okado 30cm

- D** Posadzka balkonowa
- gr. na zaprawie klepiałej
 - podłoga betonowa w łok. 20x20cm, udźony ze spadkiem 2% od brzojny (beton klasy B-30)
 - perforowana mata dźwiękowa
 - izolacja przeciwdrocząca
 - 3x papa termoizolacyjna
 - płyta żelbetowa gr. 14cm

OZNACZENIA MATERIAŁOWE TAK JAK NA RYSUNKU PRZEKRÓJ A-A

Symbol	Opis	Symbol	Opis
1	betonowa posadzka "RDK" "K2000"	2	Rys. nr 5
3	Przebudowana część budynku przy ul. Śankiewicza 6A na mieszkaniowe		
4	Działka nr 621/10 objęta nr 5, ul. Śankiewicza 6A, gm. Nowa Miłocina		
5	Geoinż. Nieruch. i Bud.		
6	Projektant: P. B.		
7	Opis: K. K.		
8	Opis: K. K.		
9	Opis: K. K.		
10	Opis: K. K.		
11	Opis: K. K.		
12	Opis: K. K.		
13	Opis: K. K.		
14	Opis: K. K.		
15	Opis: K. K.		
16	Opis: K. K.		
17	Opis: K. K.		
18	Opis: K. K.		
19	Opis: K. K.		
20	Opis: K. K.		

PRZEKRÓJ C-C skala 1:50



C** Posadzka przy wejściu do piwnicy

-	gres na zaprawie klejącej
-	beton B-20 gr.5-8cm
-	izolacja przeciwwilgociowa
-	2x papa asfaltowa lub 2x folia
-	podkład betonowy gr.12cm, beton B-10
-	zasypka z piasku stabilizowana cementem
-	około 35cm

D Posadzka balkonu

-	gres na zaprawie klejącej
-	podkład betonowy gr. 10-5 cm zbrojony zbrojeniem rozproszonym w ilości 25kg/m ³ ułożony ze spadkiem 2% od budynku (beton klasy B-20)
-	włknina drenująca perforowana mata drenująca
-	izolacja przeciwwilgociowa
-	3x papa termozgrzewalna
-	plyta żelbetowa gr. 14cm

Uwagi szczegółowe: 1) na istniejących ścianach oporowych przy wejściu wykonać nadlewkę grubości istniejącej ściany i wysokości 30cm z betonu B-20;

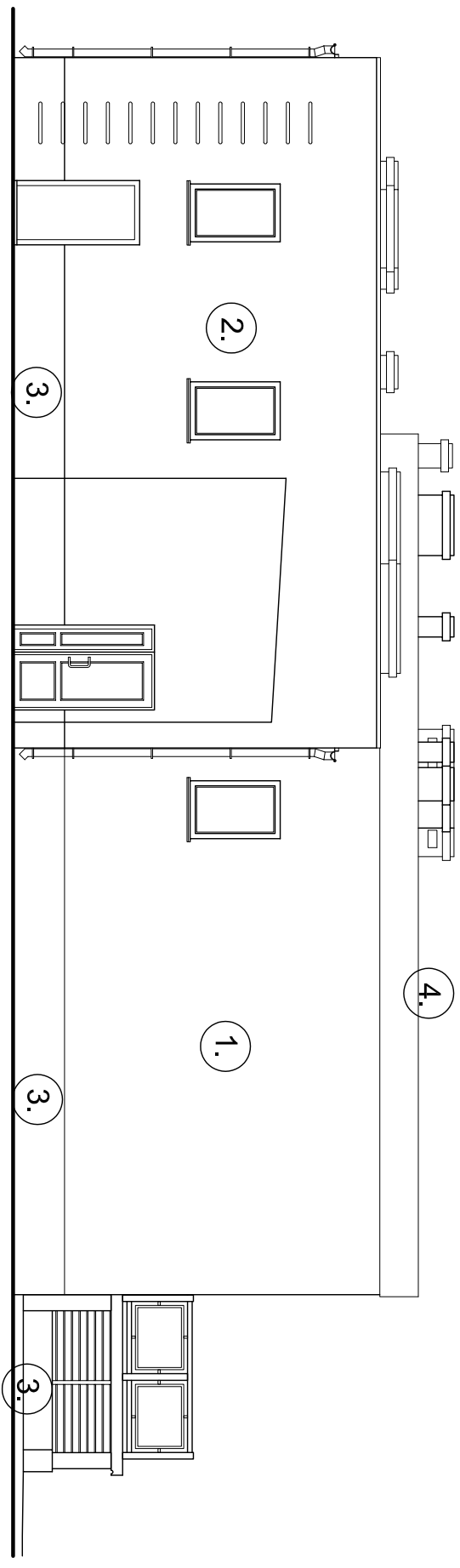
- 2) nadlewkę zaizolować jak wieniec - 4Ø12 (stal A-III), strzemienna Ø6 (stal A-0) co 25cm;
- 3) łączyć z istniejącymi ścianami oporowymi prętami Ø12 (stal A-III), L=40cm co 25cm;
- 4) słupki żelbetowe pod podciąg płyty łączyć z wiencem.

Uwaga: 1) wszystkie elementy konstrukcyjne wykonywać pod nadzorem autorskim;

- 2) poszczególne wymiary sprawdzić na budowie;
- 3) zachować ciągłość izolacji przeciwwilgociowych poziomych i pionowych;

Pracownia Projektowa "PION - Nidzica"	
Temat:	Przebudowa części budynku przy ul. Sienkiewicza 6A na mieszkania społeczne
Adres:	Działka nr 161/10 obręb nr 5, ul. Sienkiewicza 6A, gmina Nidzica
Investor:	Gmina Nidzica
Bransz:	Architektura
Treść rysunku:	PRZEKRÓJ C-C
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Otrzyński (opieka nad projektem: 18.09.01, nr 191.94/OI §2 ust.1 pkt.1 & 6 ust.1,2,3, §7 §13 ust.1,2, Nr ew. WAM/BO/1874/01)
Asystent:	mgr inż. arch. Gabriel Nowina Konopka
Projektant:	mgr inż. arch. Dominik M. Nowina Konopka (opieka nad projektem: 18.09.01, nr 191.94/OI §2 ust.1 pkt.1 & 6 ust.1,2,3, §7 §13 ust.1,2, Nr ew. WAM/BO/1874/01)
Rys. nr 6	Data: 12.2008 r.
Skala: 1:50	

Elewacja zachodnia skala 1:100



Pracownia Projektowa " PION - Nidzica "		
<i>Temat:</i>	Przebudowa części budynku przy ul. Sienkiewicza 6A na mieszkania socjalne	Rys. nr 8
<i>Adres:</i>	Działka nr 161/10 obręb nr 5, ul. Sienkiewicza 6A, gmina Nidzica	<i>Data:</i> 12.2008 r.
<i>Inwestor:</i>	Gmina Nidzica	<i>Skala:</i> 1:100
<i>Branża:</i>	Architektura	
<i>Treść rysunku:</i>	ELEWACJA ZACHODNIA - KOLORYSTYKA	
<i>Projektant:</i>	mgr inż. Krzysztof Orzyński (upr.bud nr 18/89/OI, nr 191/94/O) §2 ust.1 pkt 1 & 6 ust.1,2,3, §7, §13 ust.112, Nr ew. WAM/BO/1874/01)	<i>Podpis:</i>
<i>Asystent:</i>	mgr inż. arch. Gabriel Nowina Konopka	
<i>Projektant:</i>	mgr inż. arch. Dominik M. Nowina Konopka (upr. bud. Nr 224/71-§39, §5 ust.1 pkt.1 i 2, upr. konserw. Nr 12/99, Nr ew. WAM/0097)	

ZESTAWIENIE DRZWI WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH

OZNACZENIE	Dz1	Dz2	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8			
OPIS	Drzwi wejściowe zewnętrzne z pcv lub aluminium, ocieplone przeszkłone szkłem termofloat 4/16/4T	Drzwi wejściowe zewnętrzne z pcv lub aluminium, ocieplone przeszkłone szkłem termofloat 4/16/4T	Drzwi wejściowe wewnętrzne, z pcv lub aluminium, przeszkłone	Drzwi wejściowe do mieszkań, wewnętrzne, pełne płytowe, pełne	Drzwi wewnętrzne do pomieszczeń, płytowe, przeszkłone	Drzwi płytowe, przeszkłone z zamkiem, w dolnej części z kratką lub otworami o przekroju 0,022 m2	Drzwi harmonijkowe	Drzwi harmonijkowe	Drzwi zewnętrzne do piwnicy, płytowe, pełne	Drzwi do piwnic deskowe, ażurowe, bez osłonek			
SCHEMAT													
WYMIARY ZEWNĘTRZNE SKRZYDŁA	S(cm) H(cm)	100 + 35 225	90 + 30 215	100 + 35 200	90 200	80 200	80 200	120 200	95 200	90 200	80 200		
RODZAJ SKRZYDŁA					P L	P L	P L			P L	P L		
PIWNICA													
PARTER	1		1	1	3	3	10	8	1	5	1	4	3
SUMA	1		1	1	6	3	18	8	6	5	1	7	3

ZESTAWIENIE OKIEN I DRZWI BALKONOWYCH

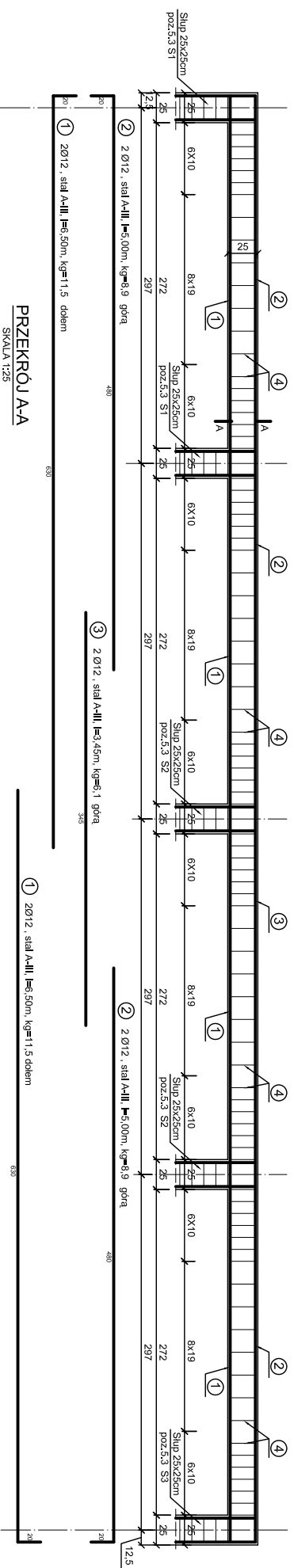
OZNACZENIE	O1	O2	O3	O4	O5	O6	O _b	
OPIS	FLOAT 4/16/4	OKNA I DRZWI BALKONOWE PCV JEDNORAMOWE SZKŁONE PODWÓJNĄ SZYBĄ ZESPOLONĄ TYPU FLOAT 4/16/4T						
SCHEMAT								
WYMIARY W ŚWIETLE MURU	S _o (mm) H _o (mm)	850 500	900 1400	900 1600	1200 1600	1500 1500	1500 1600	900 2300
PIWNICA		3	-	-	-	-	-	-
PRZYZIEMIE		-	4	4	3	6	4	3
ILOŚĆ		3	4	4	3	6	4	3

UWAGI:

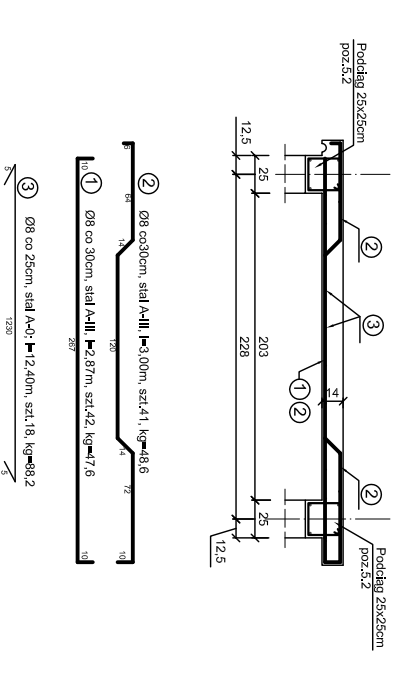
1. POSZCZEGÓLNE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
2. OKNA I DRZWI MUSZĄ SPEŁNIAĆ WYMAGANIA AKTUALNEJ NORMY "OCHRONA CIEPŁA BUDYNKÓW" ($U_{max} \leq 1,1 W/m^2K$)
3. W OKNACH ZASTOSOWAĆ SZYBY "TERMOfLOAT" 4/16/4T
4. W DRZWIACH DO ŁAZIENEK I WC, W CZĘŚCI DOLNEJ WYKONAĆ OTWORY O PRZEKROJU MIN. F=0,022 m²

Pracownia Projektowa "PION - Nidzica"	
Temat:	Przebudowa części budynku przy ul. Sienkiewicza 6A na mieszkania socjalne
Adres:	Działka nr 161/10 obręb nr 5, ul. Sienkiewicza 6A, gmina Nidzica
Investor:	Gmina Nidzica
Branta:	Architektura
Treść rysunku:	ZESTAWIENIE STOLARKI
Asystent:	mgr inż. arch. Gabriel Nowina Konopka
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Orzyński (opz bud nr 1899/OI, nr 19194/OI §2 ust.1 pkt.1.66 ust.1.2.3, §7, §13 ust.11.2, Nr ew. WAM/BO/1874/0)
Projektant:	mgr inż. arch. Dominik M. Nowina Konopka (opz bud. Nr 2247/I-§29, §8 ust.1 pkt.1.1.2.4pt. konsow. Nr 1299, Nr ew. W/AM/097)
Rys. nr 9	Data: 12.2008r.
	Skala:
	Podpis:

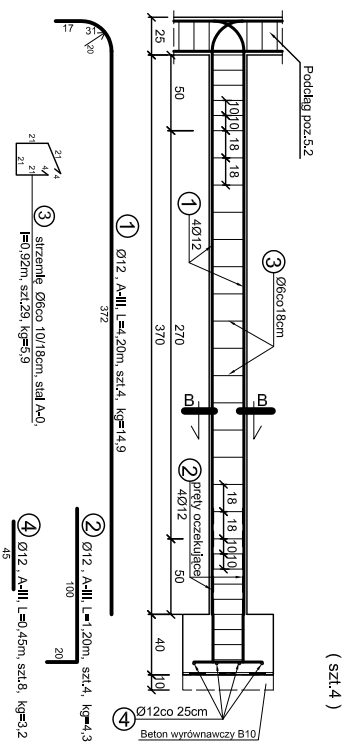
PODCIĄG POD PŁYTĄ BALKONU poz.5.2 SKALA 1:25



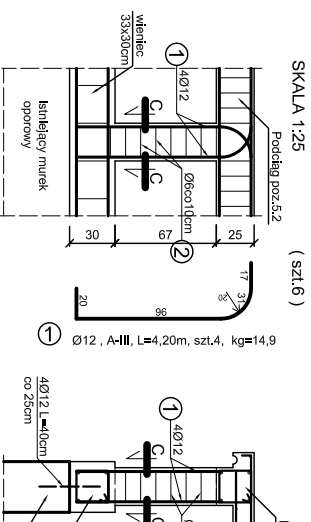
PŁYTA BALKONU poz.5.1 Skala 1:25



SŁUPY S1 i S2 (POD PODCIĄGIEM) poz.5.3 SKALA 1:25 (szl.4)

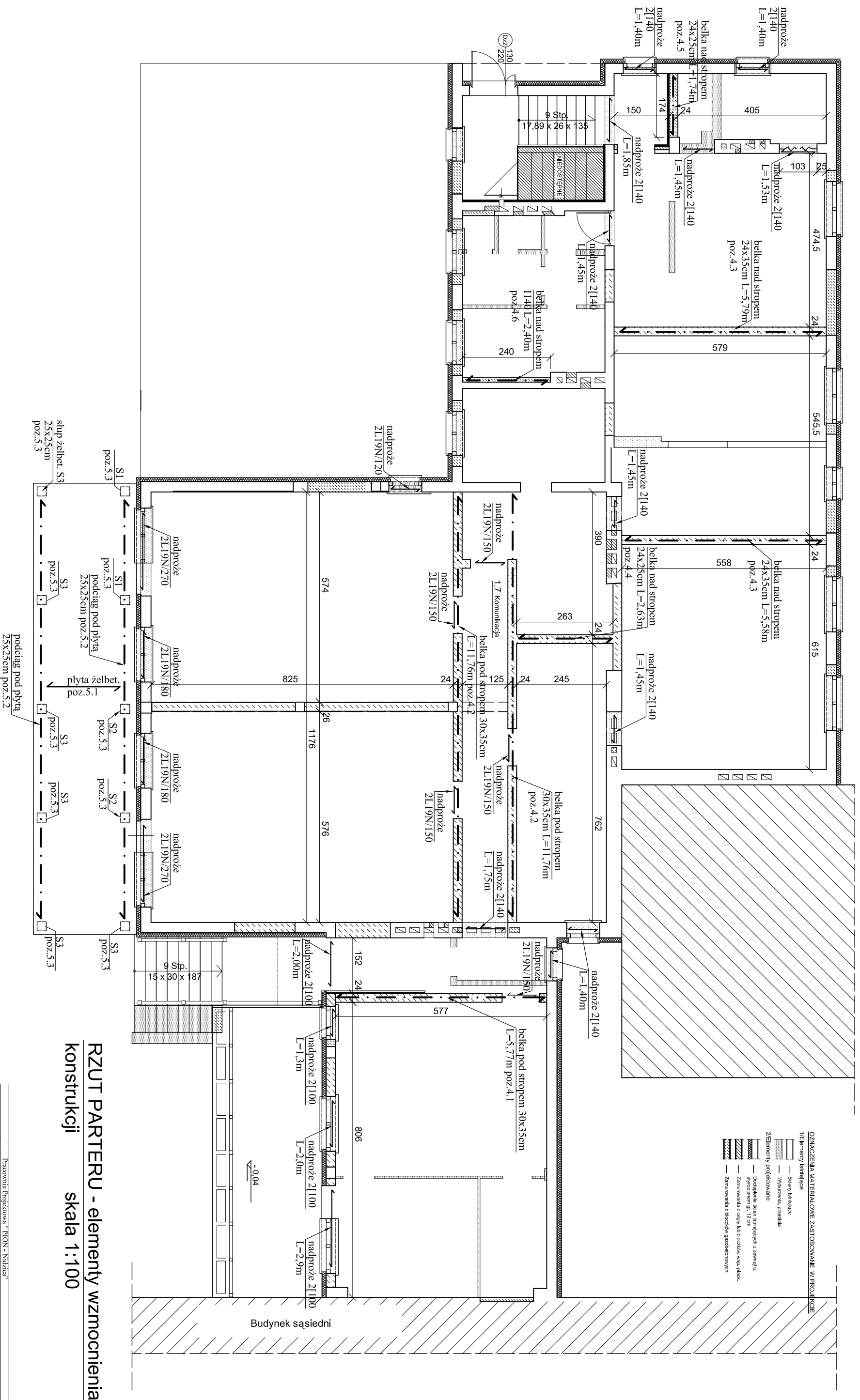


SŁUP S3 (POD PODCIĄGIEM) poz.5.3 SKALA 1:25 (szl.6)



BETON KL. B20 (C-16/20) STAL KL. A-III i A-0

Firma: "Betonowa Fabryka" S.A. "BETON"		Rys. nr K-1	
Zakaznik:	Pracownia Projektowa "PROJEKT"	Projektant:	12.2008 r.
Adres:	ul. Mieszkańcza 100, 01-100 Warszawa	Skala:	1:25
Obiekt:	Balkon przy domu nr 5, ul. Sienkiewicza 6A, miasto Nidzica	Podpis:	
Projektant:	mgr inż. K. GONIAK		
Pracownik:	mgr inż. K. GONIAK		



- ZNACZENIA MATERIAŁOWE ZASTOSOWANE W PROJEKCIE**
- 1/ELEMENTY KIERUJĄCE**
- Ściany pełne
 - Wykuszenie, przełaz
- ZIEMNIENY PROJEKTOWANE**
- Docieplenie ścian, balkonów z zamont. styropianem gr. 12 cm
 - Zamontowanie z cegieł lub bloczków wap.-glini.
 - Zamontowanie z bloczków gazobetonowych.

RZUT PARTERU - elementy wzmocnienia konstrukcji

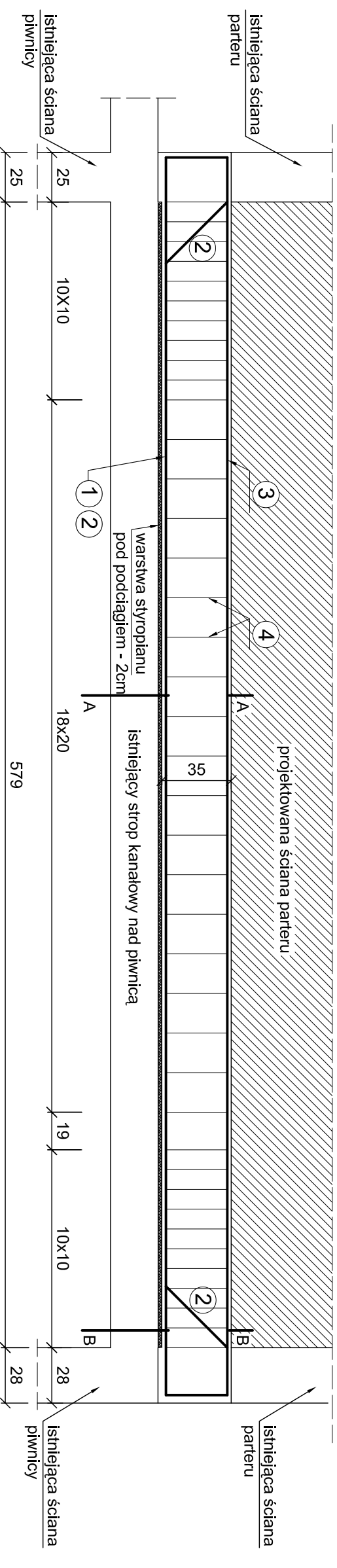
skala 1:100

Uwaga: 1) wszystkie elementy konstrukcyjne wykonywać pod nadzorem autorskim;
2) poszczególne wymiary sprawdzić na budowie;

Temat: Przebudowa części budynku przy ul. Stenkwicza 6A na mieszkanie socjalne	Rys. nr K-2
Adres: Działka nr 16/112 obręb nr 5, ul. Stenkwicza 6A, gmina Nidzica	Data: 12.2008 r.
Investor: Gmina Nidzica	Skala: 1:100
Projektant: mgr inż. Krzysztof Ojzyński (upr. budowl. 18.890.6, nr 19179/akt. 8, ust. 1 pkt. 1.66 ust. 1.23, § 8 § 13 ust. 12, Nr ew. WAMBO 18740)	Podpis:

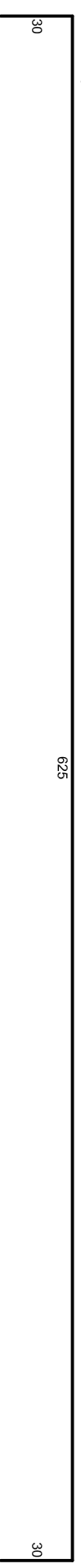
PODCIĄG JEDNOPRZĘŚŁOWY 24x35cm (nad stropem) poz.4.3 L=5,79m

SKALA 1:25



3 2 Ø12 , stal A-III, l=6,85m, kg=12,2 górą

625



2 Ø16, stal A-III, l=7,09m, kg=11,2 dołem

517

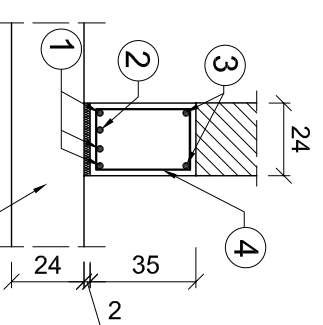


1 3Ø16 , stal A-III, l=6,85m, kg=32,5 dołem

625

PRZEKRÓJ A-A

SKALA 1:25

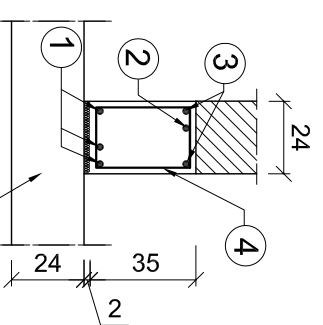


istniejący strop kanałowy nad piwnicą

4 strzemię Ø6co 10/20cm, stal A-0, l=1,10m, szt.40, kg=9,8

PRZEKRÓJ B-B

SKALA 1:25



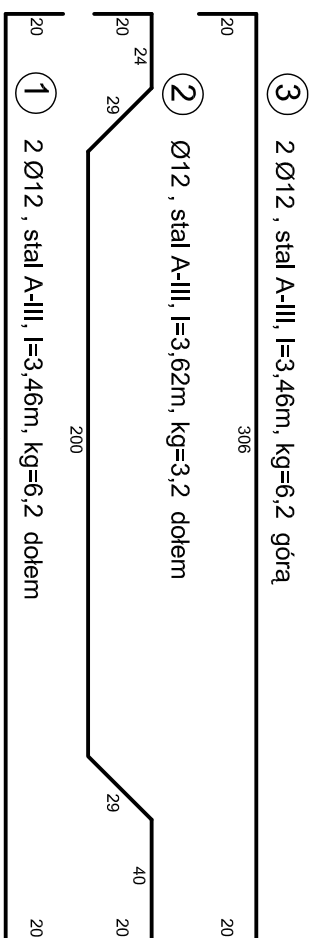
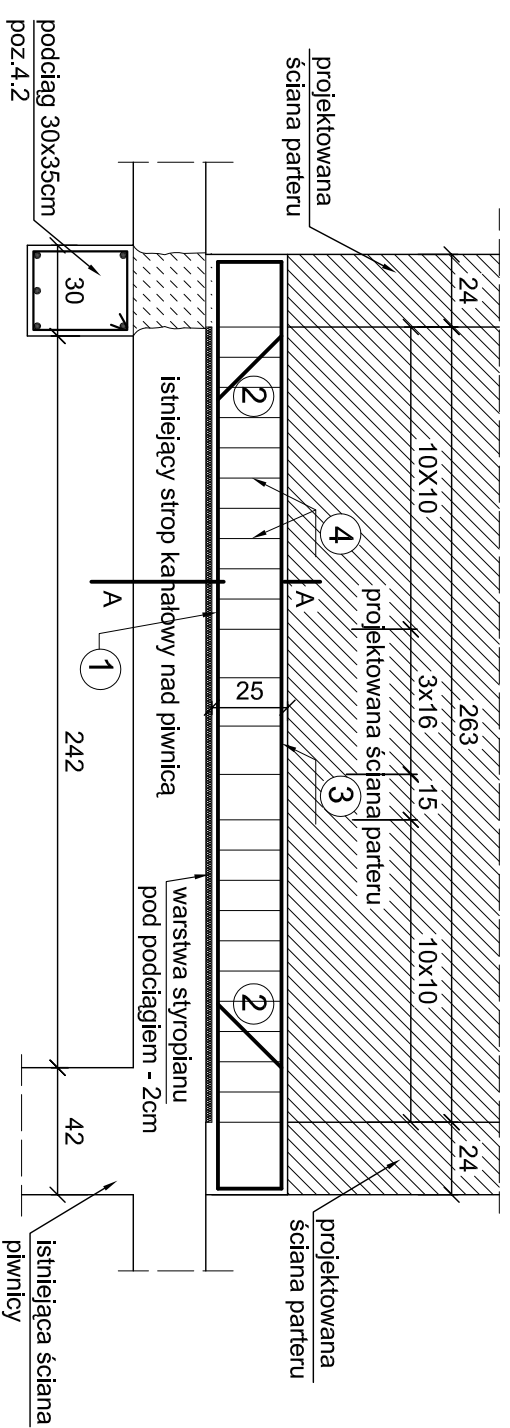
istniejący strop kanałowy nad piwnicą

BETON kl. B20 (C16/20)

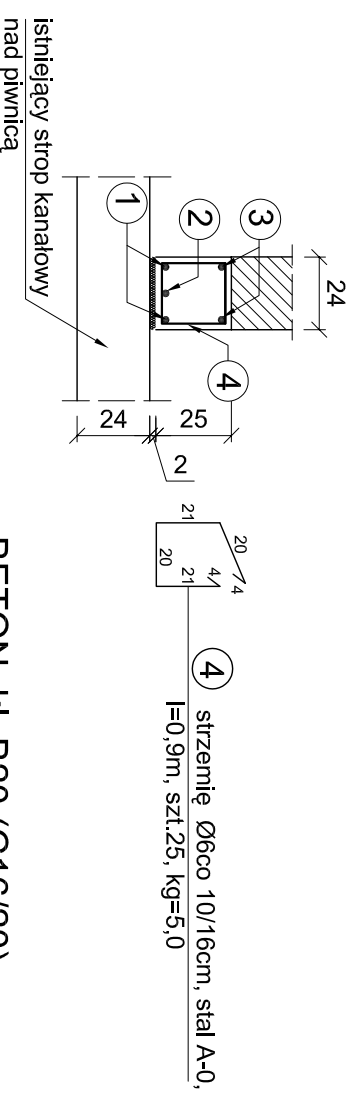
STAL kl. A-III i A-O

Pracownia Projektowa "PRON - Nidzica"		
Temat:	Przebudowa części budynku przy ul. Sienkiewicza 6A na mieszkania socjalne	Rys. nr K-3
Adres:	Dzielnica nr 161/10 obręb nr 5, ul. Sienkiewicza 6A, gmina Nidzica	Data: 12.2008 r.
Investor:	Gmina Nidzica	Skala: 1:25
Branża:	Konstrukcja	
Tytuł rysunku:	PODCIĄG poz.4.3 L=5,79m	
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Ojzyński (opracował 18/89/OJ, nr 191/94/OJ) Sz. Inst. Inż. i Arch. 12.3.78/13 ust.112, Nr ew. WAM/BO/1874(01)	Podpis:

PODCIĄG JEDNOPRZĘŚŁOWY 24X25cm (nad stropem) poz.4.4 L=2,63m SKALA 1:25

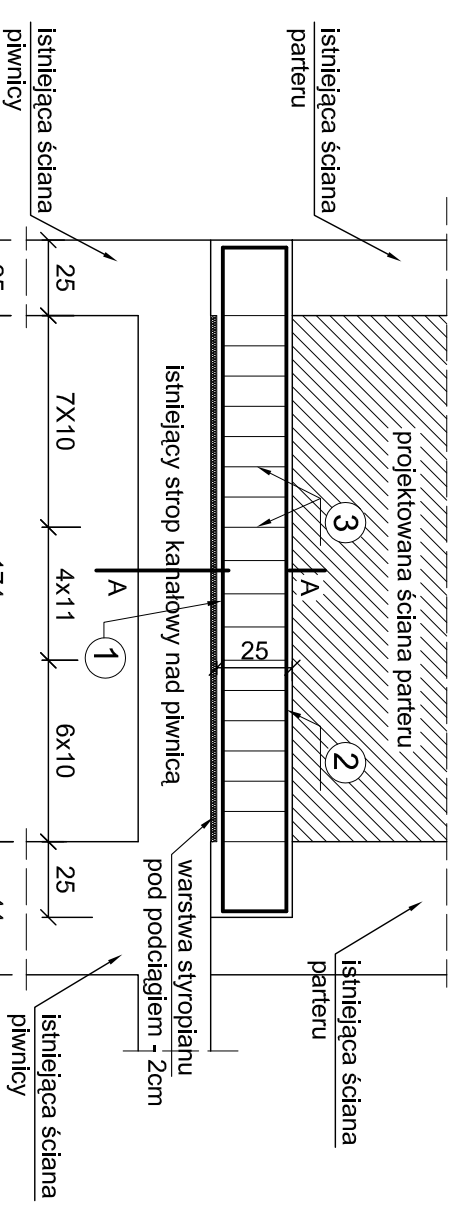


PRZEKRÓJ A-A SKALA 1:25

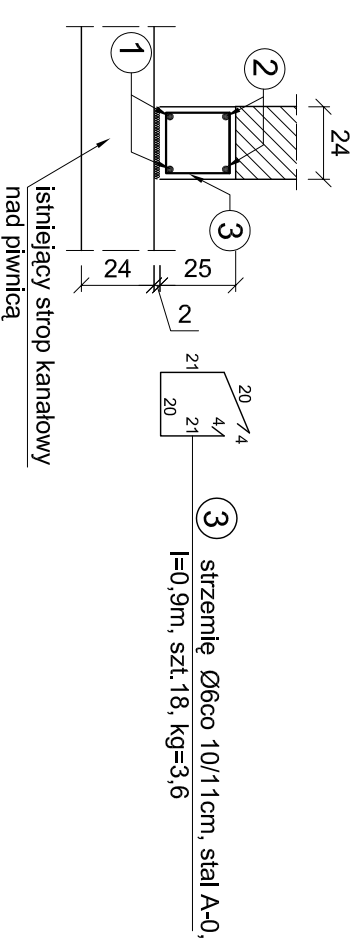


BETON KL. B20 (C16/20) STAL KL. A-III i A-O

PODCIĄG JEDNOPRZĘŚŁOWY 24X25cm (nad stropem) poz.4.5 L=1,74m SKALA 1:25



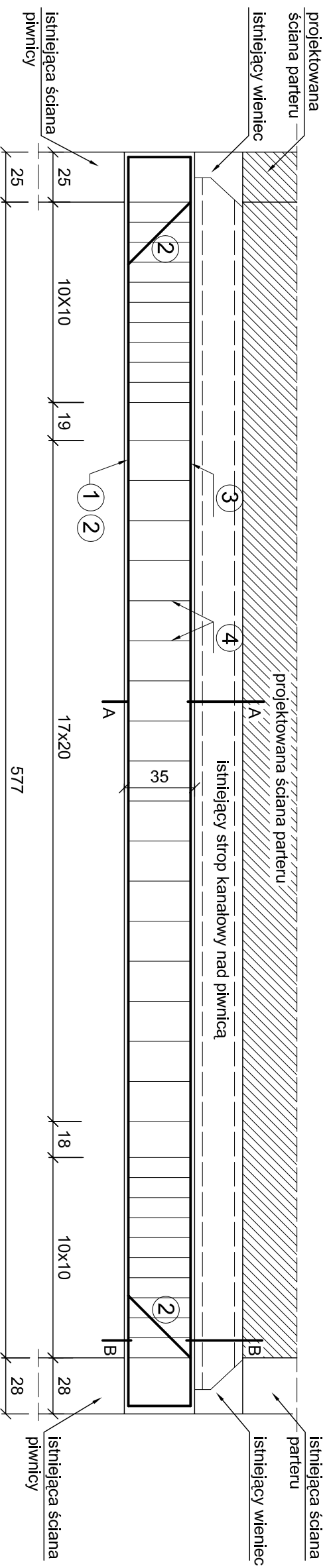
PRZEKRÓJ A-A SKALA 1:25



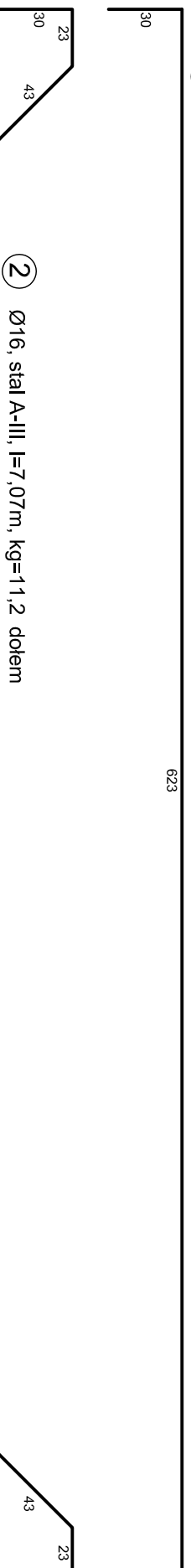
Pracownia Projektowa "PION - Nidzica"	
Temat:	Przebudowa części budynku przy ul. Sienkiewicza 6A na mieszkania socjalne
Adres:	Działka nr 161/10 obręb nr 5, ul. Sienkiewicza 6A, gmina Nidzica
Investor:	Gmina Nidzica
Branda:	Konstrukcja
Treść rysunku:	PODCIĄG poz.4.4 i poz.4.5
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Ojzyński (opracował 18/89/Ol., nr 191/94/Ol) (sz. ust. Ipek, l.86 ust.1,2,3,7,8,13 ust.1,2, Nr ew. WAM/BO/1874(0))
Rys. nr K-5	Data: 12.2008 r.
Podpis:	Skala: 1:25

PODCIĄG JEDNOPRZĘŚŁOWY 30X35cm (pod stropem) poz.4.1 L=5,77m

SKALA 1:25



③ 2 Ø12, stal A-III, l=6,83m, kg=12,1 górą



② Ø16, stal A-III, l=7,07m, kg=11,2 dołem



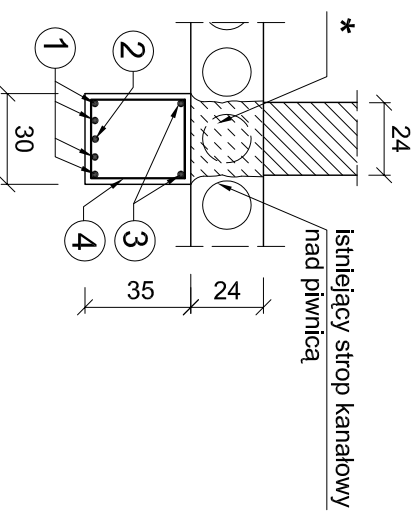
① 4Ø16, stal A-III, l=6,83m, kg=43,2 dołem

UWAGI:

- * - 1. Część istniejącej płyty stropowej kanałowej (część z otworem - kanałem) wyciąć ostrożnie pilami widłowymi i zabetonować razem z betonowaniem podciągu pod płytą.
- 2. Nie wolno uszkodzić lub wycinać zbrojenia płyt stropowych lub belek betonowych w płycie (pomiędzy jej kanałami).

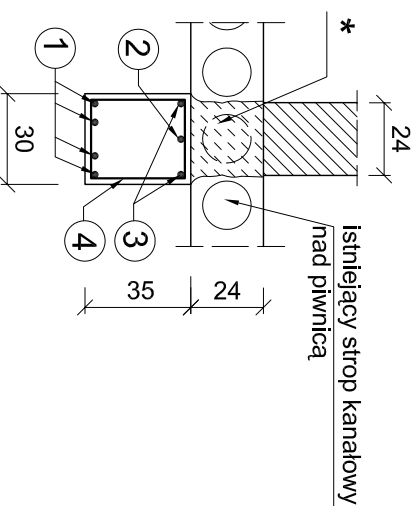
PRZEKRÓJ A-A

SKALA 1:25



PRZEKRÓJ B-B

SKALA 1:25



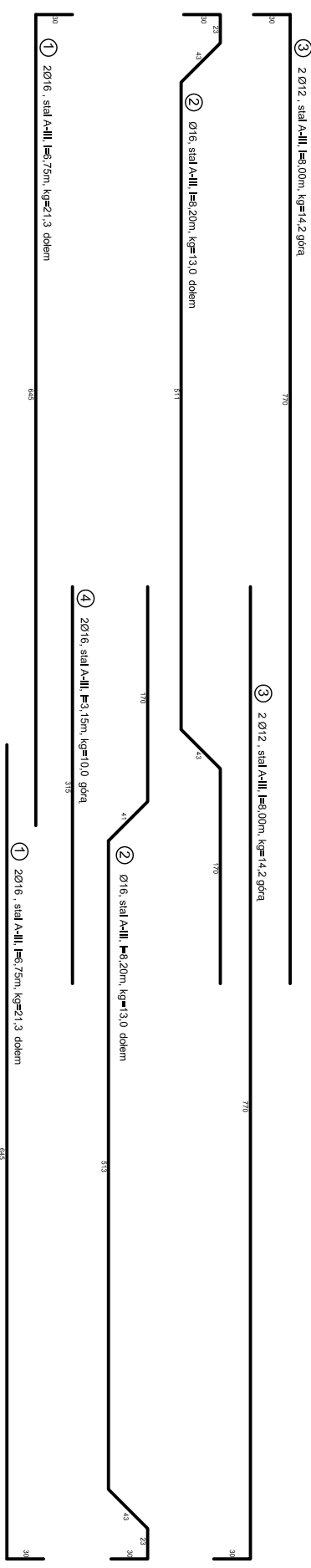
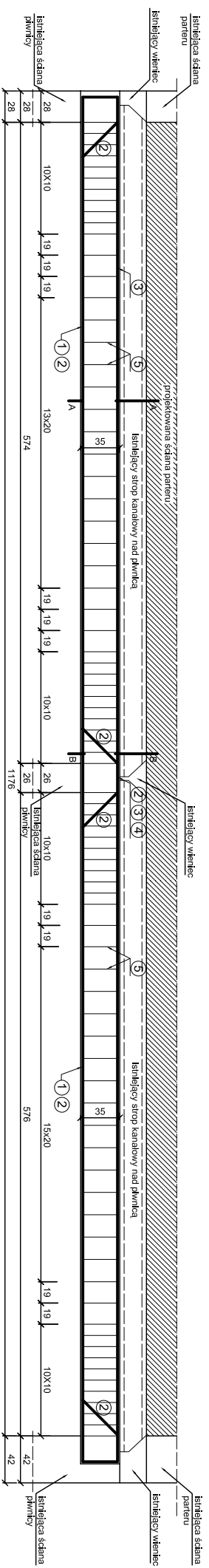
BETON KL. B20 (C16/20)

STAL KL. A-III i A-O

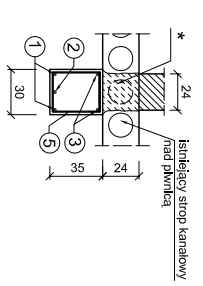
④ strzemie Ø6co 10/20cm, stal A-0,
l=1,22m, szt.40, kg=10,8

Pracownia Projektowa "PION - Nidzica"		
Temat:	Przebudowa części budynku przy ul. Sienkiewicza 6A na mieszkania socjalne	Rys. nr K-6
Adres:	Dziątka nr 161/10 obręb nr 5, ul. Sienkiewicza 6A, gmina Nidzica	Data:
Inwestor:	Gmina Nidzica	12.2008 r.
Branża:	Konstrukcja	Skala:
Treść rysunku:	PODCIĄG poz.4.1	1:25
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Orzyński (uprządn nr 1889/OI, nr 191/94/O) 82 ust.1 pkt.1,66 ust.1,2,3,5,7,8,13 ust.11,2, Nr ew.WAM/BO/1874(01)	Podpis:

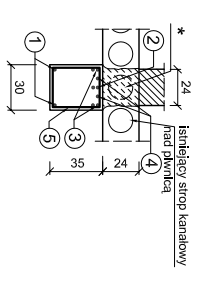
PODCIĄG DWUPRZESŁOWY 30x35cm (pod stropem) poz.4.2 L=11,26m
SKALA 1:25



PRZEKROJ A-A
SKALA 1:25



PRZEKROJ B-B
SKALA 1:25



5) strzemiak Ø8x1020cm, stal A-2, l=1,22m, sz.2/8, kg=2,11

BETON K1. B20 (C16/20)
STAL Kl. A-III i A-O

UWAGI:

- * - 1. Część istniejącej pływ. stropowej kanalizacji (część z otworem - widłowym) i zabielonować razem z betonowaniem poddażu pod płytą.
- 2. Nie wolno uszkodzić lub wycałac zbrojenia pływ. stropowych lub belek betonowych w płycie (pomieędzy jej kanałami).

Forma:	Przebieg i przekrój PRZESŁOWY	RYS nr K-7
Adres:	Przebieg kanału na mieszkaniach socjalnych	Zmów:
Adres:	Dzielnica nr 161/10 od ulicy nr 5, ul. Siodłowska 6A, gmina Nalczka	12.2008 r.
Adres:	Kamienica PRZ.4.2	Skala: 1:25
Adres:	pod.4.2	Projekt:
Projektant:	mgr inż. KATARZYNA GONIAŁ	
Przebieg:	opracowanie techniczne nr 11/04/02/13, ul. Siodłowska 6A, gmina Nalczka	

**Przebudowa i adaptacja części budynku przy
ul. Sienkiewicza 6A w Nidzicy na dom mieszkalny
6-cio rodzinny**

TOM II B
Projekt budowlano –wykonawczy
instalacji sanitarnych
i instalacji elektrycznych

Projektowany – adaptowany obiekt;

**Przebudowa i adaptacja części budynku przy ul. Sienkiewicza 6A
w Nidzicy na dom mieszkalny 6-cio rodzinny**

Inwestor/ właściciel obiektu;

Urząd Miejski w Nidzicy
Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica

Adres obiektu;

Działka Nr 5-161/12
ul. Sienkiewicza 6A, 13-100 Nidzica
woj. warmińsko-mazurskie

Data opracowania;

Listopad 2008 r..

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79

Rodzaj projektu: Projekt budowlany

Branża: Instalacje Sanitarne

Temat: Instalacje wod – kan, ciepłej wody i grzewczej
mieszkań socjalnych w przebudowywanej części
budynku przy ul. Sienkiewicza 6A w Nidzicy

Adres: 13-100 Nidzica
ul. Sienkiewicza 6A

Inwestor: Urząd Gminy w Nidzicy

Projektował: mgr inż. Józef Koprołowicz

mgr inż. Józef Koprołowicz
Upr. Bud. B/204/72
§§ 1.1.12.

Sprawdził: mgr inż. Cecylia Dzielińska

mgr inż. Cecylia Dzielińska
upr. bud. 225/81/OL, 102/93/OL
§ 13 ust. 1 pkt. 4 a b c

Olsztyn 12.2008 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Dane ogólne
3. Instalacja ciepłej i zimnej wody
4. Instalacja kanalizacyjna
5. Instalacja centralnego ogrzewania
6. Modernizacja kotłowni
7. Warunki wykonania, montażu i odbioru
8. Obliczenia kotłowni
9. Wykaz urządzeń kotłowni i obiegu grzewczego

II ZAŁĄCZNIKI

- Obliczenia współczynnika „K”.
- Obliczenia obiegów cieplnych

III CZĘŚĆ GRAFICZNA

- | | |
|-------------------------------------|-----------|
| 1. Rzut wod – kan piwnice | rys. nr 1 |
| 2. Rzut wod – kan parter | rys. nr 2 |
| 3. Rozwinięcie instalacji wod – kan | rys. nr 3 |
| 4. Rzut c.o. – piwnice | rys. nr 4 |
| 5. Rzut c.o. – parter | rys. nr 5 |
| 6. Rozwinięcie instalacji c.o. | rys. nr 6 |

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79

OŚWIADCZENIE

dotyczy:

**projektu technicznego instalacji wod – kan, ciepłej wody i grzewczej mieszkań
socjalnych w przebudowywanej części budynku przy ul. Sienkiewicza 6A w Nidzicy**

Niniejszym oświadczam, że projekt techniczny j.w. jest zgodny z obowiązującymi
przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Olsztyn 12. 2008 r

Projektant: mgr inż. Józef Koprówicz

mgr inż. Józef Koprówicz
Upr. Bud./B/204/72
88.1.1/12.

Sprawdzający: mgr inż. Cecylia Dzielińska

mgr inż. Cecylia Dzielińska
upr. bud. 225/8/OL, 122/93/OL
§ 13 ust. 1 pkt. 4 a b c

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79



Olsztyn 17 grudnia 2007
(data)

Zaświadczenie nr 4799 / 2007

Pan/Pani **Józef Koprowicz**
miejsce zamieszkania **ul.Pstrowskiego 30b/6**
10-630 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym WAM / **IS/1173/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2008-01-01** do dnia **2008-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Zdzisław Binerowski

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1 tel./fax (089) 527 72 02
Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

PREZYDIUM
WOJEWODZKIEJ RADY NARODOWEJ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
w Białymstoku

Nr ewid. uprawa .. 81/204/72 ..

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 8 UST. 1 D. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

Ob. J ó z e f K O P R O W I C Z
inżynier urządzeń sanitarnych
urodzony dnia 21 czerwca 1942 r. Orzechówek pow. Grajeka

o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych
uprawnienie budowlane do sporządzania projektów instalacji i urządzeń sanitarnych oraz prostych projektów budowlano-konstrukcyjnych w zakresie, w jakim projekty te wchodzi jako elementy budowlane do projektów instalacji i urządzeń sanitarnych. — — —



Z-ca Kierownika Wydziału
Budownictwa, Urbanistyki i Architektury

[Signature]
inż. bud. Jed. Jan Piwowar

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79



Olsztyn 2 stycznia 2008
(data)

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1
tel./fax (089) 527 72 02

Zaświadczenie nr 64 / 2008

Pan/Pani **Cecylia Dzielińska**
miejsce zamieszkania **ul. Jagiellończyka 39a**
10-062 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym WAM / **IS/0558/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2008-01-01** do dnia **2008-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Zdzisław Binerowski

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

(pieczęć)

Nr 225/81/OL

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1, § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel (ka) Cecylia Janina DZIELINSKA

(imię i nazwisko)

magister inżynier urządzeń sanitarnych

(tytuł naukowy – zawodowy)

urodzony (a) dnia 10 maja 1949 r. w Leśniewo Górne

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-K1 50.000 piśm. 71g

Obywatel (ka) Cecylia Janina DZIELINSKA jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

1. Sporządzania projektów instalacji sanitarnych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowanie wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanów technicznego w zakresie instalacji sanitarnych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Ministerstwa Administracji Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska w terminie 14 dni od daty otrzymania, za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.



Z upoważnienia Wojewody
Z-ca DYREKTORA WSPERNUB

inż. Janusz *[Signature]*

m. p.

(podpis i pieczęć)

Projekt techniczny instalacji wod – kan, ciepłej wody i grzewczej mieszkań socjalnych w przebudowywanej części budynku przy ul. Sienkiewicza 6A w Nidzicy

I OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- projekt architektoniczno-budowlany budynku
- inwentaryzacja istniejącego budynku wraz z instalacjami sanitarnymi
- projekt techniczny 'Instalacje wod – kan, ciepłej wody, p.poż. centralnego ogrzewania i wentylacji modernizowanej części budynku na dom noclegowy w Nidzicy ul. Sienkiewicza 6A' z 05.2006r. /jako projekt pierwotny/.

2. Dane ogólne

Niniejszy projekt zawiera opracowanie instalacji wod – kan, ciepłej wody, centralnego ogrzewania modernizowanej części istniejącego budynku usługowego na potrzeby sześciu mieszkań socjalnych. Modernizowany budynek jest dobudowany do budynku mieszkalnego 59 – rodzinnego. Budynek mieszkalny wyposażony jest w instalacje wod-kan i centralnego ogrzewania.

Woda dostarczana jest z sieci miejskiej. Odprowadzenie ścieków do kanalizacji ulicznej. Czynniki grzewczy centralnego ogrzewania otrzymywane są z kotłowni olejowej znajdującej się w piwnicy modernizowanego budynku. Inwestor nie posiada dokumentacji technicznej instalacji budynku. Sieć kanalizacyjna pozostaje jak w projekcie pierwotnym bez zmian /opracowanie 05.2006r/.

3. Instalacje zimnej i ciepłej wody

Woda na potrzeby budynku pobierana będzie z wodociągu miejskiego. Wejście wodociągu do budynku istniejące w piwnicy. Włączenie instalacji zimnej wody w punkcie W w piwnicy. Woda w budynku wykorzystywana będzie na potrzeby gospodarczo – bytowe.

Ciepła woda otrzymywana będzie w:

- elektrycznych pojemnościowych podgrzewaczach wody podumywalkowych typ OW
- 10.1. o $N=1,5$ kW

-elektrycznym ogrzewaczu typ OW – 100 o N = 1,50 kW.

Podgrzewacze wody produkcji Biawar Białystok lub równorzędne o nie gorszych parametrach.

Instalację zimnej i ciepłej wody wykonać z rur TECE wielowarstwowych lub równorzędnych o nie gorszych parametrach. Zawory odcinające przelotowe kulowe proste łączone na gwint na $P_n=1,0\text{MPa}$. Podejścia do podgrzewaczy na odcinku 0,50 m wykonać z rur stalowych ocynkowanych. $\Phi 15$ wg PN-80/H-74200. Rury prowadzić częściowo po ścianach oraz w bruzdach ściennych. Przewody w podłodze prowadzić w rurach osłonowych „peschlach”

Przewody nad urządzenia sanitarne do baterii i zaworów czerpalnych prowadzić w ścianach. Na przewody w bruzdach ściennych do zakrycia nałożyć izolację Poolflex 445. Grubość warstwy zaprawy zakrywającej rury winna wynosić min. 4,0cm. Izolacja cieplna przewodów w piwnicy otulinami Thermaflex FRZ o grub. 9,00 mm. Wszystkie przejścia przewodów ciepłej i zimnej wody przez przegrody budowlane /ściany, stropy / wykonać w tulejach ochronnych z tworzyw sztucznych, umożliwiających swobodne przemieszczenie przewodu w przegrodzie. W obszarze tulei nie może być wykonane żadne połączenie na przewodzie. Mocowanie rurociągów co 0,8m dla $\phi 15 - 20$, co 1,0m dla $\phi 25$.

Podejścia rur do przyborów montować na sztywno za pomocą odpowiednich kształtek i uchwyty /kolan naściennych/. Rozmieszczenie podpór ruchomych od odgałęzień (trójniki, kolana) należy wykonać w odległości 1,2 m od nich. Przewody prowadzić w ten sposób by zapewnić samokompensację. Łączenie rur za pomocą tulei zaciskowych oraz złączek przejściowych na gwint.

Przy odbiorze instalacji o rurach z tworzyw sztucznych stosowane są te same przepisy i zasady jak dla instalacji z materiałów tradycyjnych. Po całkowitym montażu instalacji a przed zakryciem bruzd ściennych i przed nałożeniem izolacji rur należy całą instalację 3xkrotnie przepłukać i dokonać próby szczelności. Po pozytywnej próbie szczelności bruzdy instalacyjne należy zabetonować.

Próbie ciśnieniową wykonać na $p=0,9\text{MPa}$. Instalację uważa się za szczelną, jeżeli w ciągu 20 minut manometr nie wykazuje spadku ciśnienia. Pomiar ilości pobranej wody wodomierzem ogólnym w piwnicy JS -6,0 a w poszczególnych mieszkaniach wodomierzami JS – 1,5 DN15 do zimnej wody w zabudowie V pionowej.

Zapotrzebowanie wody wynosi:

-dobowe

$$Q_{d,max.} = 22 \times 120 = 2,64 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

-ilość mieszkańców 24

-jednostkowy rozbiór wody 120 l/osobę dobę

Przepływ obliczeniowy wody zimnej wg PN-92/B-01706 wynosi $0,73 \text{ l/s} = 2,63 \text{ m}^3/\text{h}$

Wymagana maksymalna wydajność wodomierza na cele gospodarczo - bytowe

$$Q_w = 2 \times 2,65 = 5,26 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobrano wodomierz ogólny JS-6,0 firmy PoWoGaz Poznań.

4. Instalacja kanalizacyjna

Odprowadzenie ścieków do istniejącej kanalizacji sanitarnej miejskiej. Instalację kanalizacyjną wykonać z rur PCV wg PN-74/C-89200 łączonych na kielichy metodą wciskową z uszczelkami gumowymi. Odpływy kanalizacyjne od urządzeń sanitarnych należy prowadzić po ścianach i pod stropami.

Do celów eksploatacyjnych przewidziano rewizje na pionach. Odpowietrzenie pionów głównych za pomocą wywiewek dachowych, pozostałe piony należy wyposażyć w zawory powietrzne firmy Wavin. Sieć kanalizacyjna wg projektu pierwotnego

5. Instalacja centralnego ogrzewania

Projektuje się ogrzewanie wodne, systemu zamkniętego z obiegiem pompowym, dwuprzewodowe z rozdziałem dolnym. Czynnik grzewczy woda o parametrach $t_{max} 80/60^0 \text{ C}$ otrzymywany będzie z istniejącej olejowej kotłowni. Obliczenie strat ciepłych budynku wykonano wg PN-B-03406.

Współczynnik przenikania ciepła „K” dla przegród obliczono wg normy PN-91/B-02020 „Ochrona cieplna budynków”.

Temperaturę obliczeniową zewnętrzną przyjęto wg PN-82/B-02403.

Temperaturę ogrzewanych pomieszczeń przyjęto wg PN-82/B-02402.

Rozprowadzenie czynnika grzewczego z istniejących rozdzielaczy zamontowanych w kotłowni.

Instalację centralnego ogrzewania wykonać:

-w piwnicy z rur stalowych czarnych ze szwem wg PN-80/H-74244 łączonych przez spawanie

-pozostałą część z rur miedzianych.

Przewody c.o. wykonane z rur stalowych czarnych ze szwem łączyć przez spawanie.

Wydłużenie liniowe zredukowano na kolanach i załamaniach Podpory ruchome

ślizgowe typu A wg BN-64/9055-02. Rozstaw podpór wg BN-64/9055 01e

i konstrukcje wsporcze oczyścić do III⁰ czystości poprzez szczotkowanie ręczne .

Zabezpieczenie antykorozyjne:

-poprzez jednokrotne malowanie farbą ftalową podkładową

-następnie dwukrotne malowanie farbą nawierzchniową ftalową odporną na temperaturę do 100°C.

Przewody centralnego ogrzewania w piwnicy prowadzić po wierzchu ścian. Przewody rozprowadzające układać ze spadkiem min. 3% o.

Izolacja cieplna przewodów otulinami izolacyjnymi polietylenowymi Thermaflex FRM, o grubości 25mm z zamkiem zatraskowym.

Przejście z rur stalowych na miedziane należy wykonać za pomocą kształtek z brązu.

Montaż rur miedzianych w posadzce, stropach, bruzdach ściennych oraz po ścianach.

Przewody miedziane $\phi 12$ - $\phi 22$ w betonie /posadzkach i stropach/ układać w rurach tzw. peszlach. Na łukach, odgałęzieniach dodatkowo należy zastosować okładziny półkolkowe boczne z pianki polietylenowej. Opaski na w/w miejsca należy umieszczać tak ażeby zapewnić właściwe zamontowanie każdego elementu izolacji.

Skrzyżowanie i odgałęzienie wykonywać dołem pod rurami unikając tym zapowietrzenia rur w posadzce betonowej.

Łączenie rur łatwo dostępnych za pomocą lutu miękkiego oraz armatury na gwint. Połączenia zabetonowane wykonać lutem twardym. Miejsca połączeń w betonie muszą być zabezpieczone przed korozją poprzez owinięcie taśmą. Połączenia na gwint uszczelniać taśmą teflonową.

Stosować łączniki miedziane dla połączeń kapilarnych wg normy EN 133/80

„ Łączniki z miedzi i stopów miedzi „,

Dla połączeń rozłączających (gwintowych) stosować łączniki:

-z mosiądzu wg PN-77/H-87025

-z brązu wg PN-77/H-87026.

Każdy łącznik powinien być oznaczony czytelnie i trwale znakiem firmowym producenta. Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane (ściany, stropy) wykonać w tulejach ochronnych, umożliwiając swobodne przemieszczanie przewodu w przegrodzie. W obszarze tulei nie może być wykonane żadne połączenie na przewodzie.

Uchwyty mocujące ./ podpory ruchome / dla rur miedzianych montować w odległości:

Średnica rur	12 – 15	18	22	28	35	42
Odległość m	1,25	1,50	2	2,25	2,75	3

Do mocowania przewodów miedzianych należy zastosować uchwyty z tworzyw sztucznych. Uchwyty z blachy stalowej lub płaskownika wymagają stosowania na całym obwodzie obejmują podkładki ochronnej /miedź nie może stykać się ze stalą/. Wydłużenie liniowe zredukowano na kolanach i załamaniach. Rozmieszczenie podpór ruchomych od odgałęzień, kolan itp. należy wykonać w odległości od nich min. 1,10m. Jako elementy grzejne przyjęto grzejniki Purmo o wysokości $h = 600$ mm oraz łazienkowe PS. Regulacja c.o. centralnie w kotłowni oraz zaworami przygrzejnikowymi termostatycznymi firmy Danfoss.

Izolacja cieplna przewodów prowadzonych w brzdach ściennych otulinami rurowymi z polietylenu Thermacompact o gr. 9,0mm z owinięciem folią polietylenową.

Odpowietrzenie instalacji odpowietrznikami grzejnikowymi i odpowietrznikami pionów (firmy Honeywell). Spuszczenie wody z instalacji w kotłowni.

Rury montowane w stropie należy układać w warstwie izolacji przeciwakustycznej i cieplnej /w styropianie/. Takie ułożenie zabezpiecza rury przed uszkodzeniem oraz dodatkowo izoluje cieplnie. Rury montowane w posadzce i ścianach należy zakryć betonem. Minimalna wysokość przykrycia i wylewki betonowej ponad górną powierzchnię rury wynosi 4,0cm. Warstwa izolacji cieplnej pod rurą na gruncie winna wynosić min. 10,0cm. styropianu.

Przed zakryciem i zalaniem rur betonem należy wykonać próbę ciśnieniową. Instalację należy napełnić wodą i odpowietrzyć poszczególne obiegi. Próbę ciśnieniową szczelności wykonać przy ciśnieniu 0,6MPa w ciągu 24 godz. Próbę uznaje się za dodatnią jeżeli nie nastąpi spadek ciśnienia.

Betonowania rur dokonać po pozytywnej próbie ciśnieniowej i podgrzewie wody w rurach do 20°C. Rury powinny pozostać napełnione wodą aż do momentu uruchomienia instalacji. Uruchomienie winno nastąpić po okresie wiązania betonowej warstwy, a więc po 21 – 28 dniach. Podwyższenie temperatury w instalacji co 5°C każdego dnia aż do osiągnięcia wartości 80°C.

6. Modernizacja kotłowni

Czynnik grzewczy na potrzeby cieplne rozpatrywanych obiektów otrzymywany będzie z istniejącej kotłowni. W istniejącej kotłowni zamontowany jest kocioł gazowy Paromat –

Simplex o N = 285 kW firmy Viessmann. Kocioł wyposażony jest w regulator Dekamatik E dla instalacji z dwoma obiegami grzewczymi z mieszaczami i obiegiem podgrzewu ciepłej wody. Parametry czynnika grzewczego wody $t_{max} = 80 / 60^{\circ} C$ w zależności od temperatury zewnętrznej.

Z istniejących rozdzielaczy ciepłych kotłowni rozdysponowane będą obiegi:

- istniejącej instalacji c.o. budynku mieszkalnego
- projektowanej instalacji c.o.do sześciu mieszkań.

Regulacja ilości przepływającej wody grzewczej w projektowanej instalacji c.o. przepustnicą DN 32 typu Sylax zamontowaną na przewodzie zasilania.

Pomiar ilości pobranego ciepła:

- ciepłomierzem typu CQM – II – U firmy Apator S.A. 87 – 100 Toruń ul. Żółkiewskiego 13/29 tel. 056/619 13 75

Ciepłomierz CQM – II – U składa się z:

- mikroprocesorowego przelicznika energii cieplnej typu LQM – II
- ultradźwiękowego przepływomierza typu Ultraflow II o $Q = 2,5 m^3/h$ firmy Kamstrup
- czujników temperatury typu Pt 500 wraz z osłonami do rur $\phi 40$.

Przepływomierz montować na przewodzie powrotnym instalacji c.o. Czujniki temperatury Pt 500 montować jeden na przewodzie zasilającym, drugi na przewodzie powrotnym sieci cieplnej. Przewody czujników temperatur nie mogą być skracane lub wydłużane. Czujniki temperatur są dobrane przez komputer i mogą być stosowane tylko w takim komplecie.

Przewody c.o. w kotłowni wykonać z rur stalowych czarnych ze szwem wg PN/H – 74244 łączonych przez spawanie.

Na instalacji c.o. montować zawory zaporowe kulowe spawalne na $P_n = 0,6 MPa$.

Zabezpieczenie antykorozyjne rur czarnych zgodnie z KOR – 3A oczyszczenie rur do II°czystości i pokrycie środkiem antykorozyjnym (np. cekor) a następnie malowanie dwukrotnie farbą nawierzchniową odporną na temperaturę do $100^{\circ}C$. Izolacje termiczne rur c.o. wykonać z pianki polietylenowej Thermaflex FRM o grubości 25mm z zamkiem zatraskowym.

7. Warunki wykonania, montażu i odbioru.

Całość robót wykonać, poddać próbom i odebrać zgodnie z :

- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych i montażowych” tom II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe”

- Instrukcjami fabrycznymi montażu i D.T.R. instalowanych urządzeń.
- Dz.U. nr 75 z dnia 15.06.02r. „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Poszczególne rodzaje instalacji co do materiałów należy wykonać zgodnie ze szczegółowymi katalogami i instrukcjami montażowymi producentów
- Normą PN-64/B-10400 "Urządzenia centralnego ogrzewania w budownictwie powszechnym, wymagania i badania przy odbiorze".

8. Obliczenia modernizowanej kotłowni

8.1. Zapotrzebowanie ciepła

- centralne ogrzewanie budynku 59 rodzinnego wg projektu „Modernizacji kotłowni.....”p.3.6. 223,00 kW
- centralne ogrzewanie modernizowanego budynku 29,40 kW
- 252,40 kW

$$Q_k = 1,1 \times 252,4 = 277,70 \text{ kW}$$

Istniejący kocioł olejowy typ Paromat – Simplex o N = 285,00 kW jest wystarczający.

8.2. Naczynie wzbiorcze

-pojemność wodna zładu grzejnego $17,2 \times 277,7 = 4770 \text{ l}$

-pojemność wodna kotła 308,0 l

$$V = 4770 + 308 = 5078,0 \text{ l}$$

$$V_u = 1,1, \times V \times \gamma \times \Delta v = 1,1 \times 5078 \times 1,0 \times 0,0287 = 160,0 \text{ l}$$

$$V_n = 160,0 \times \frac{0,25 + 0,1}{0,25 - 0,11} = 400,00 \text{ l}$$

Przyjęto naczynie przeponowe „Reflex” typ 400N o D = 755mm H = 1095 mm R1”.

8.3. Dobór pomp

a) Pompa obiegu c.o.

$$G_p = 1,2 \times \frac{29400}{1,163 \times 20} = 1520 \text{ l/h}$$

$$H = 1,2 \times 4130 = 4960 \text{ mm sł.w.}$$

Przyjęto pompę typ UPS 25 – 80 Serii 100 o N = 140 – 245 W U = 230V firmy Grundfos.

mgr inż. Józef Kasprowicz

Upr. Bud. 31/201/72
§8.1.1.2.

9. Wykaz urządzeń kotłowni i obiegów grzewczych

Nr Ozn	Wyszczególnienie	Jed n.	Ilość	Producent dystrybutor norma
1.	Kocioł olejowy typ Paromat – Simplex o N = 285,00 kW z regulatorem Dekamatik E	kpl	1	Viessmann istniejący
2.	Naczynie wzbiorcze typ 400N	kpl	1	Reflex
3.	Przelicznik energii cieplnej typ LQM – II	kpl.	1	Apator S.A.
4.	Przepływomierz ultradźwiękowy typu ULTRAFLOW II o Q = 2,5 m ³ /h	kpl.	1	Kamstrup
5.	Czujnik temperatury typ Pt 500 wraz z osłonami do rur $\phi 32$	kpl	1	Kamstrup
6.	Pompa obiegowa instal.c.o. typ UPS 25 – 80 Serii 100 o N = 140 – 245 W U = 230V	kpl	1	Grundfoss
7.	Zawór trójdrogowy $\phi 25$ z siłownikiem VMM20 U = 230 V	kpl	1	Honeywell
8.	Czujnik temperatury zanurzany+ przedłużacz do czujnika	kpl	1	Viessmann
9.	Rozdzielacz $\phi 125$ o l = 1,20 m	kpl	2	Istniejący
10.	Przepustnica typ Sylax $\phi 32$	kpl.	1	Danfoss
11.	Różnicowy zawór przelewowy typ DU146 $\phi 20$	szt	1	Honeywell
12.	Automatyczny odpowietrznik z zaworem odcinającym $\phi 15$	kpl.	7	Honeywell
13.	Filtr siatkowy DN32	kpl	1	

Obliczenie współczynnika, K^v

1. Ściana zewnętrzna

- cegła	0,25	$\lambda = 0,17$	$R = 0,32$
- styropian	0,12	$\lambda = 0,04$	$R = 3,0$

$$K = \frac{1}{0,12 + 0,32 + 3,0 + 0,04} = 0,29$$

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79

2. Strop nad piwnicą

- płyta G-K	0,028	$\lambda = 0,23$	$R = 0,12$
- styropian	0,13	$\lambda = 0,04$	$R = 3,25$
- płyty kanatowe			$R = 0,23$

$$K = \frac{1}{0,12 + 0,12 + 3,25 + 0,23 + 0,04} = 0,27$$

- płyta G-K	0,05	$\lambda = 0,23$	$R = 0,21$
- wełna mineralna	0,18	$\lambda = 0,05$	$R = 3,6$
- płyta kanatowa			$R = 0,23$
- beton	0,05	$\lambda = 1,1$	$R = 0,04$

$$K = \frac{1}{0,12 + 0,21 + 3,6 + 0,23 + 0,04} = 0,24$$

3. Dach

- wełna mineralna	0,15		$R = 3,0$
- strop			$R = 0,23$
- tynk cementowo-wapenny	0,015		$R = 0,01$

$$K = \frac{1}{0,12 + 3,0 + 0,23 + 0,01 + 0,04} = 0,29$$

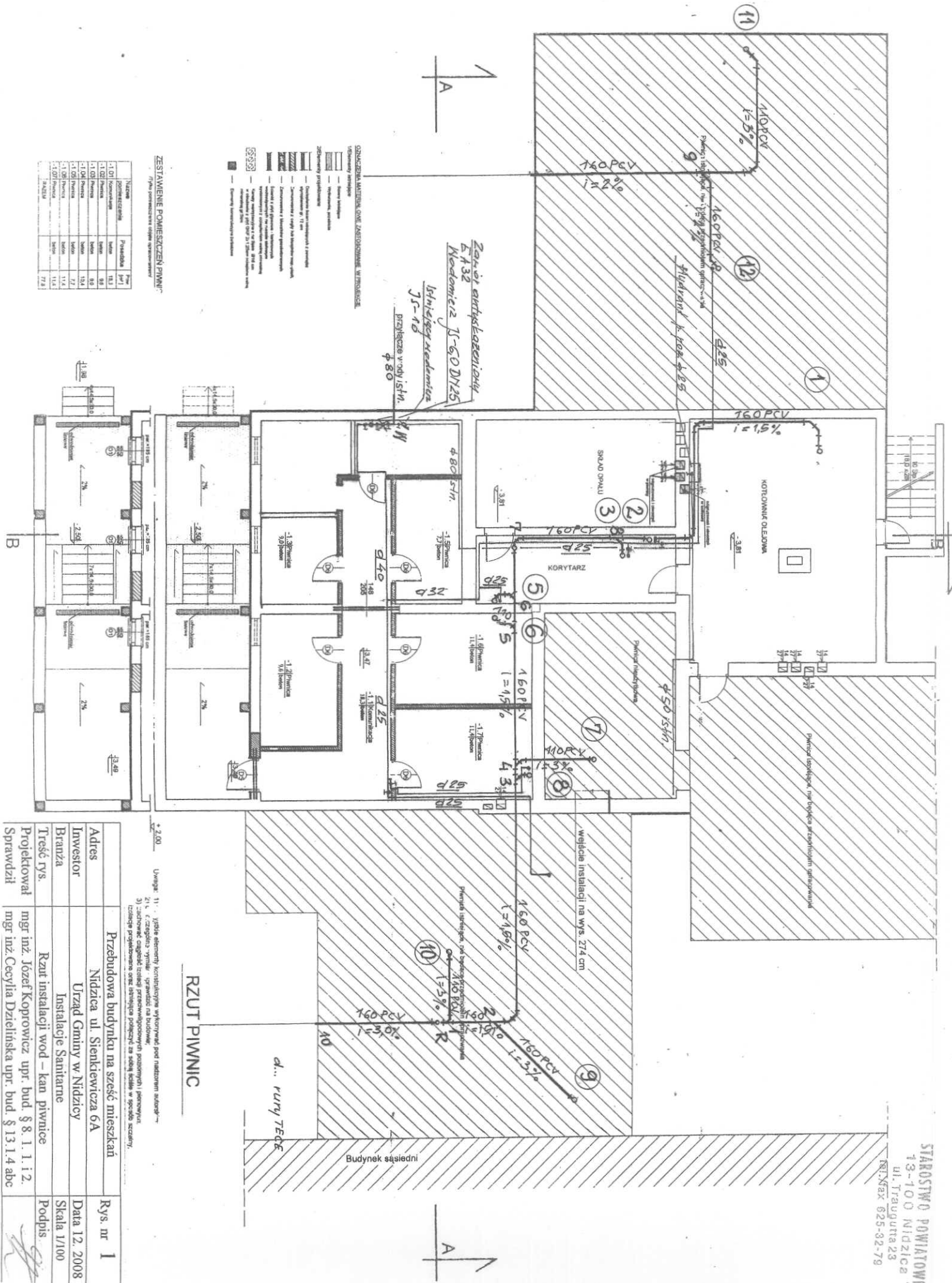
Projekt budynku
 przy ul. Sienkiewicza 6A
 w Nidzicy

STAROSTWO POWIATOWE
 10-100 Nidzica
 ul. Traugotta 23
 Strona 3
 tel./fax 625-32-79

Obliczenie rurociągów

1 Działka	2 Ilość ciepła kal/h	3 Ilość ciepła przy spadku temp. 0..... ⁰⁰ kal/h	4 Długość dziatek m	5 Średnica rury m/m	6-10 Przeliczenie sprawdzające					11 Uwagi	
					6 W m/s	7 R mm-sł.w	8 IxR mm-sł.w	9 Σ-6	10 Z mm-sł.w		
											Nr
<i>Obieg: Kocioł - rozdzielacze</i>											
1.	261200	11250	30	80	0,64	6,5	195	42	865	1060	
<i>Obieg: rozdzielacze - c.o. projekt. mieszkań</i>											
2.	29400	1263	3,0	32	0,37	6,10	19	47	322	341	
						<i>Filtr</i>			50	391	
						<i>Ciepłota</i>			800	1191	
						<i>Zawór trójdrogowy</i>	25	180	1371		
						<i>Główny dysponujący</i>	1700	3071			
mgr inż. Józef Kopyrowicz Upr. Bud. B1 204/72 88.1.1.12.											

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 NIDZICA
ul. Traugutta 23
TEL: Max 625-92-79



ZESTAWIENIE POMIĘSZEŃ PIWNIC
7/Pm pomieszczenia całego obiektu

Nazwa	Przebiega	Pow. [m ²]
1-01 Korytariat	18,3	18,3
1-02 Piwnica	18,3	18,3
1-03 Piwnica	18,3	18,3
1-04 Piwnica	18,3	18,3
1-05 Piwnica	18,3	18,3
1-06 Piwnica	18,3	18,3
1-07 Piwnica	18,3	18,3
1-08 Piwnica	18,3	18,3
1-09 Piwnica	18,3	18,3
1-10 Piwnica	18,3	18,3
1-11 Piwnica	18,3	18,3
1-12 Piwnica	18,3	18,3
1-13 Piwnica	18,3	18,3
1-14 Piwnica	18,3	18,3
1-15 Piwnica	18,3	18,3
1-16 Piwnica	18,3	18,3
1-17 Piwnica	18,3	18,3
1-18 Piwnica	18,3	18,3
1-19 Piwnica	18,3	18,3
1-20 Piwnica	18,3	18,3
1-21 Piwnica	18,3	18,3
1-22 Piwnica	18,3	18,3
1-23 Piwnica	18,3	18,3
1-24 Piwnica	18,3	18,3
1-25 Piwnica	18,3	18,3
1-26 Piwnica	18,3	18,3
1-27 Piwnica	18,3	18,3
1-28 Piwnica	18,3	18,3
1-29 Piwnica	18,3	18,3
1-30 Piwnica	18,3	18,3
1-31 Piwnica	18,3	18,3
1-32 Piwnica	18,3	18,3
1-33 Piwnica	18,3	18,3
1-34 Piwnica	18,3	18,3
1-35 Piwnica	18,3	18,3
1-36 Piwnica	18,3	18,3
1-37 Piwnica	18,3	18,3
1-38 Piwnica	18,3	18,3
1-39 Piwnica	18,3	18,3
1-40 Piwnica	18,3	18,3
1-41 Piwnica	18,3	18,3
1-42 Piwnica	18,3	18,3
1-43 Piwnica	18,3	18,3
1-44 Piwnica	18,3	18,3
1-45 Piwnica	18,3	18,3
1-46 Piwnica	18,3	18,3
1-47 Piwnica	18,3	18,3
1-48 Piwnica	18,3	18,3
1-49 Piwnica	18,3	18,3
1-50 Piwnica	18,3	18,3
1-51 Piwnica	18,3	18,3
1-52 Piwnica	18,3	18,3
1-53 Piwnica	18,3	18,3
1-54 Piwnica	18,3	18,3
1-55 Piwnica	18,3	18,3
1-56 Piwnica	18,3	18,3
1-57 Piwnica	18,3	18,3
1-58 Piwnica	18,3	18,3
1-59 Piwnica	18,3	18,3
1-60 Piwnica	18,3	18,3

- OSZCZEGÓLNIENIA MATERIAŁOWE I ZAKREŚLENIE WYKONANIA
- 1 - beton
 - 2 - cegła
 - 3 - tynk
 - 4 - malowanie
 - 5 - drewno
 - 6 - szkło
 - 7 - ceramika
 - 8 - metal
 - 9 - izolacja
 - 10 - okna
 - 11 - drzwi
 - 12 - schody
 - 13 - ogrzewanie
 - 14 - wentylacja
 - 15 - klimatyzacja
 - 16 - instalacje
 - 17 - meble
 - 18 - wyposażenie
 - 19 - rośliny
 - 20 - inne

2.00 Uwaga: 1) - jakie elementy konstrukcyjne wykonywać pod nadzorem autorki...
2) - ...
3) - ...

Przebudowa budynku na sześć mieszkań
Nidzica ul. Stenkwicza 6A

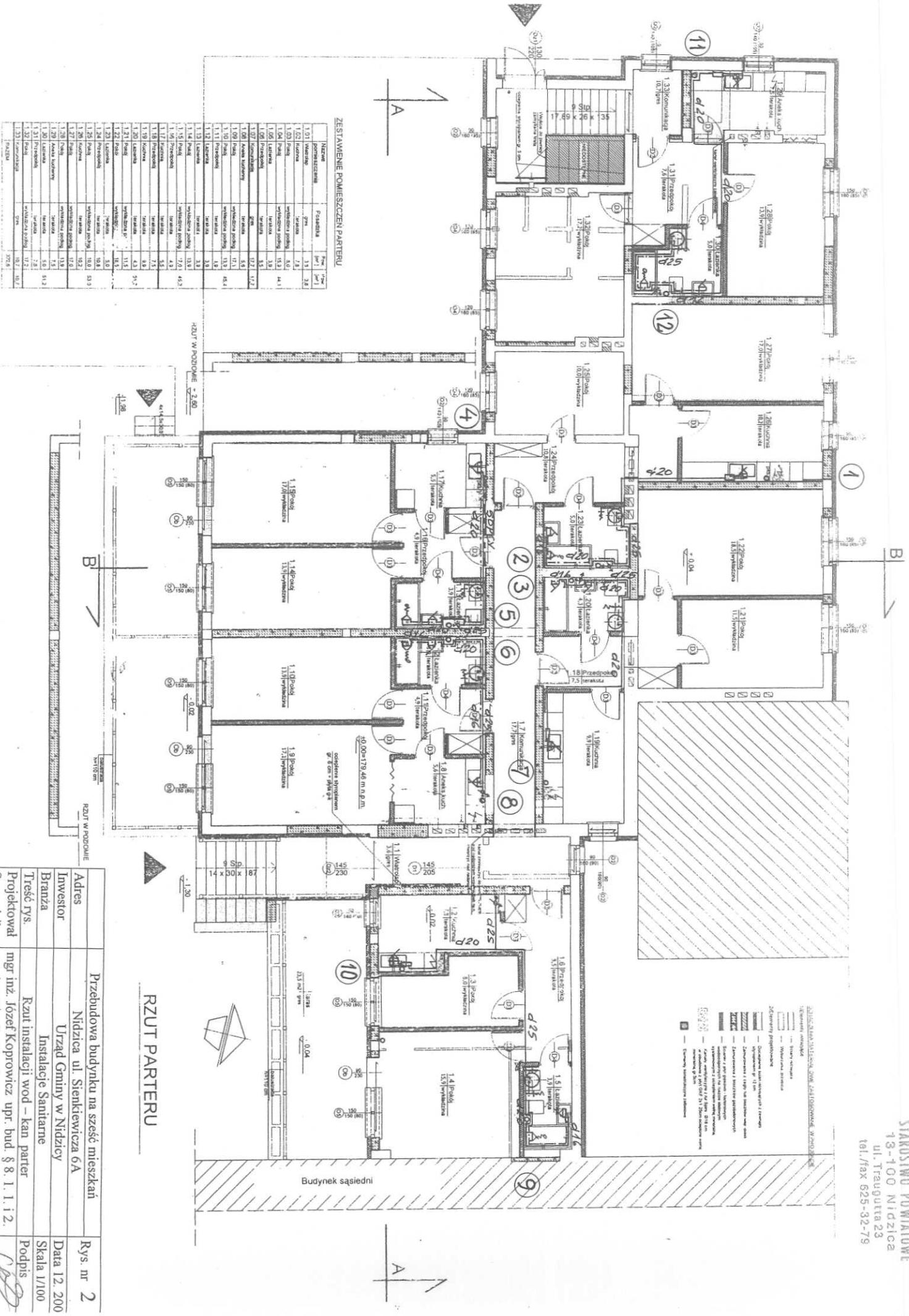
Adres: Nidzica ul. Stenkwicza 6A
Inwestor: Urząd Gminy w Nidzicy
Branża: Instalacje Sanitarne

Treść rys. Rzut instalacji wod - kan piwnice

Projektował mgr inż. Józef Kopywicz upr. bud. § 8.1.1 i 2.
Sprawdził mgr inż. Cecylia Dzielńska upr. bud. § 13.1.4 abc

Rys. nr 1
Data 12. 2008
Skala 1/100
Podpis

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 525-32-79



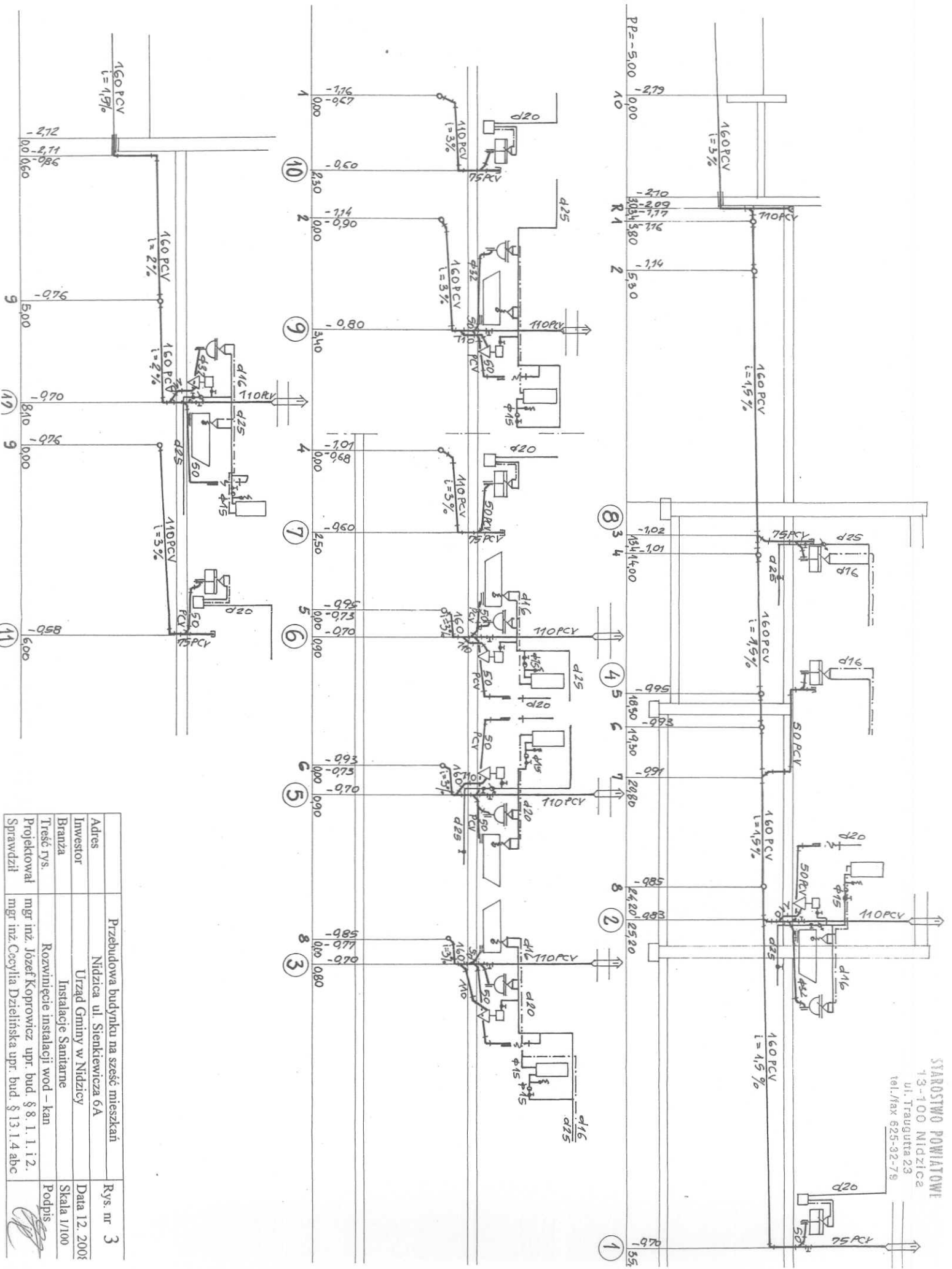
ZESTAWIENIE POMIĘSZEŃ PARTERU

Nazwa pomieszczenia	Przebieg	Forma	Wzrost
	gł.	par. 1	par. 2
1.01 Kuchnia	7,8	1,9	3,8
1.02 Kuchnia	7,8	1,9	3,8
1.03 Pralnia	4,0	1,0	1,0
1.04 Pralnia	4,0	1,0	1,0
1.05 Pralnia	4,0	1,0	1,0
1.06 Pralnia	4,0	1,0	1,0
1.07 Kuchnia	12,2	1,7	1,7
1.08 Kuchnia	5,6	1,4	1,4
1.09 Pralnia	17,1	1,7	1,7
1.10 Pralnia	13,9	1,3	1,3
1.11 Pralnia	1,9	1,9	1,9
1.12 Kuchnia	3,8	3,8	3,8
1.13 Kuchnia	3,8	3,8	3,8
1.14 Pralnia	13,9	1,3	1,3
1.15 Pralnia	17,0	1,7	1,7
1.16 Pralnia	4,0	1,0	1,0
1.17 Pralnia	4,0	1,0	1,0
1.18 Pralnia	7,5	1,7	1,7
1.19 Kuchnia	4,8	1,2	1,2
1.20 Kuchnia	4,3	1,1	1,1
1.21 Pralnia	11,5	1,5	1,5
1.22 Pralnia	18,5	1,8	1,8
1.23 Pralnia	5,0	1,2	1,2
1.24 Pralnia	10,8	1,2	1,2
1.25 Pralnia	10,0	1,0	1,0
1.26 Pralnia	10,2	1,0	1,0
1.27 Pralnia	11,6	1,1	1,1
1.28 Pralnia	1,2	1,2	1,2
1.29 Pralnia	1,2	1,2	1,2
1.30 Pralnia	5,0	1,2	1,2
1.31 Pralnia	2,8	1,1	1,1
1.32 Pralnia	17,2	1,7	1,7
1.33 Pralnia	18,7	1,8	1,8
RAZEM	272,6	10,7	10,7

RZUT PARTERU

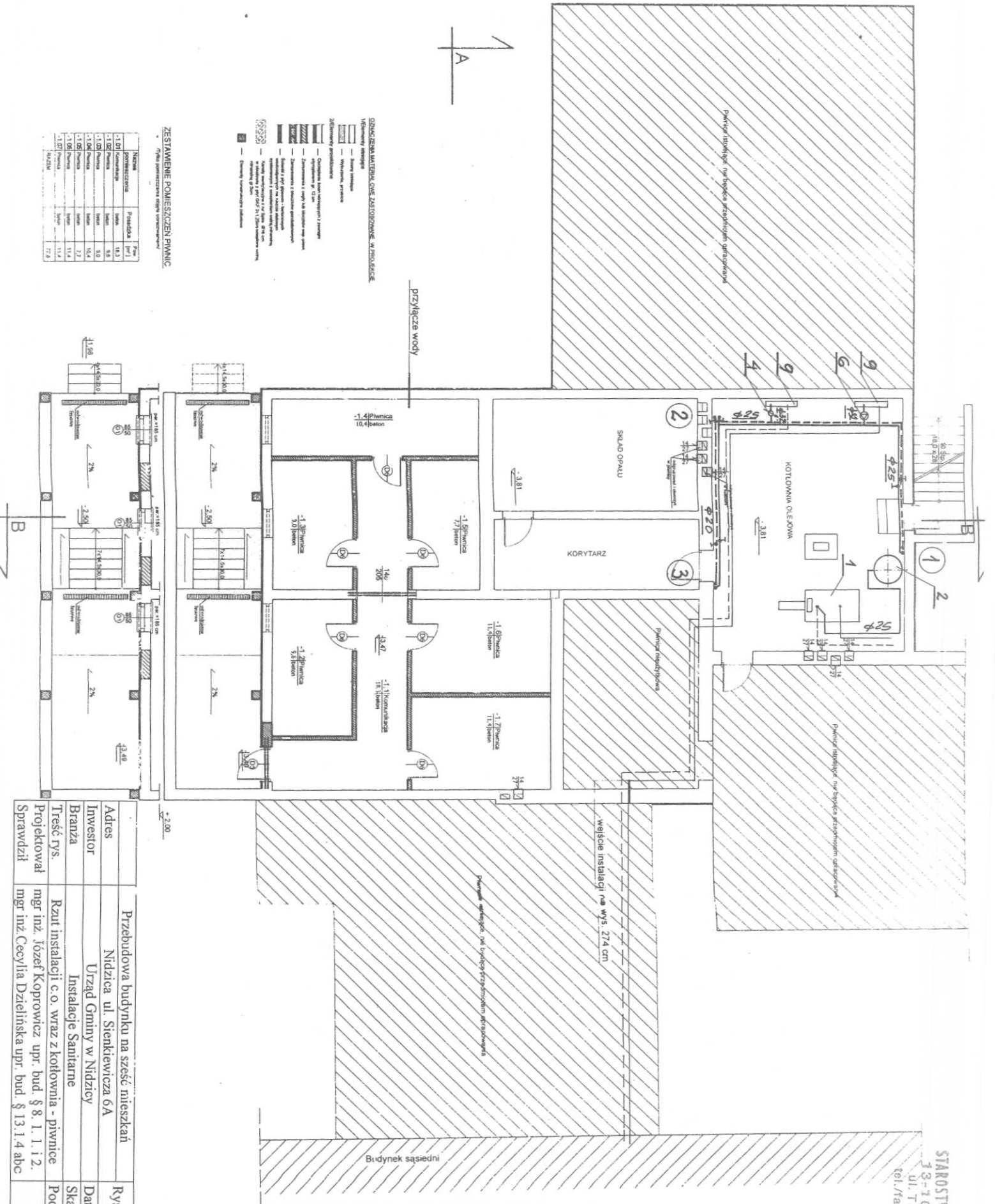
RZUT W PODZIEMI

Adres	Przebudowa budynku na sześć mieszkań Nidzica ul. Stenklewicza 6A	Rys. nr 2
Investor	Urząd Gminy w Nidzicy	Data 12. 200
Bratnia	Instalacje Sanitarne	Skala 1/100
Treść rys.	Rzut instalacji wod - kan parter	Podpis
Projektował	mgr inż. Józef Koprońicz upr. bud. § 8.1.1.12.	
Sprawdził	mgr inż. Cecylia Dziecińska upr. bud. § 13.1.4 abc	



Adres	Przebudowa budynku na sześć mieszkań Nidzica ul. Stenkiewicza 6A	Rys. nr	3
Investor	Urząd Gminy w Nidzicy	Data	12. 2003
Branża	Instalacje Sanitarne	Skala	1/100
Treść rys.	Rozwinięcie instalacji wod - kan	Podpis	
Projektował	mgr inż. Józef Kopyrowicz upr. bud. § 8. 1. 1. i 2.		
Sprawdził	mgr inż. Cecylia Dziecińska upr. bud. § 13. 1. 4 abc		

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79



LEGENDA

OPISZCZONA MATERIAŁOWO ZASTOSOWANE W PROJEKcie

1. Kolorystyka

2. Wykończenie

3. Wykończenie

4. Wykończenie

5. Wykończenie

6. Wykończenie

7. Wykończenie

8. Wykończenie

9. Wykończenie

10. Wykończenie

11. Wykończenie

12. Wykończenie

13. Wykończenie

14. Wykończenie

15. Wykończenie

16. Wykończenie

17. Wykończenie

18. Wykończenie

19. Wykończenie

20. Wykończenie

21. Wykończenie

22. Wykończenie

23. Wykończenie

24. Wykończenie

25. Wykończenie

26. Wykończenie

27. Wykończenie

28. Wykończenie

29. Wykończenie

30. Wykończenie

31. Wykończenie

32. Wykończenie

33. Wykończenie

34. Wykończenie

35. Wykończenie

36. Wykończenie

37. Wykończenie

38. Wykończenie

39. Wykończenie

40. Wykończenie

41. Wykończenie

42. Wykończenie

43. Wykończenie

44. Wykończenie

45. Wykończenie

46. Wykończenie

47. Wykończenie

48. Wykończenie

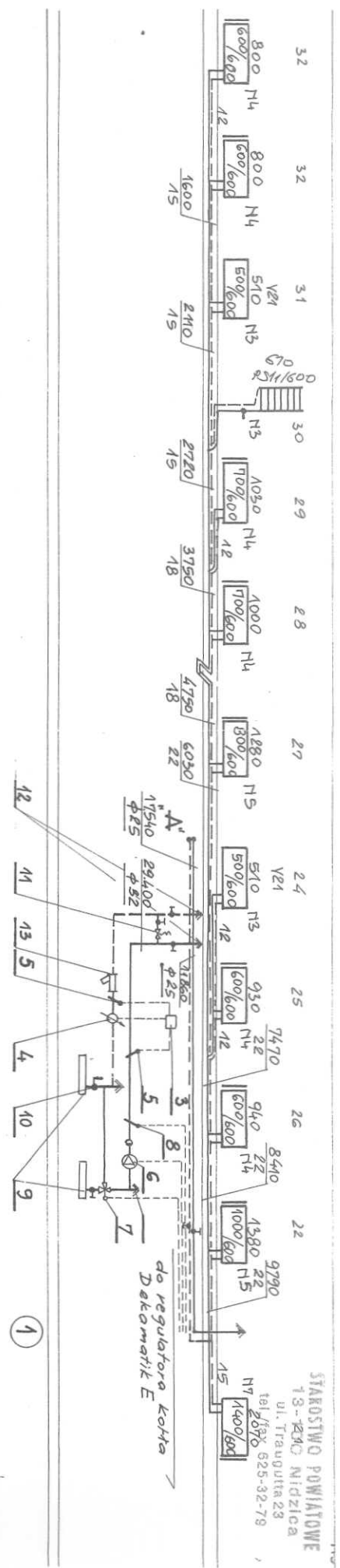
49. Wykończenie

50. Wykończenie

ZESTAWIENIE POMIESZCZENI

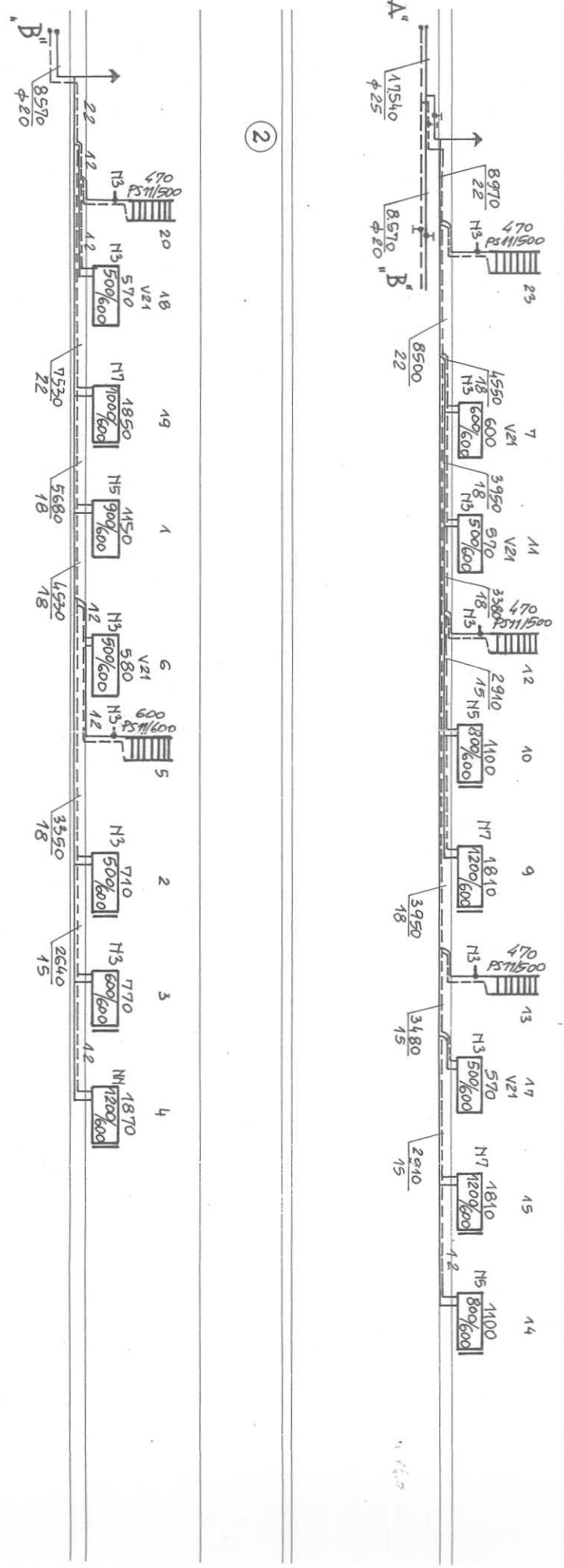
Nazwa	Przebieg	Wysokość	Wymiary	Uwagi
Kotłownia olejowa	1.40	1.81	3.81 x 3.81	
Korytarz	1.81	3.81	3.81 x 3.81	
Skład opału	1.81	3.81	3.81 x 3.81	
Płytka 1	1.40	10.4	10.4 x 3.81	
Płytka 2	1.81	1.81	1.81 x 3.81	
Płytka 3	1.81	1.81	1.81 x 3.81	
Płytka 4	1.81	1.81	1.81 x 3.81	
Płytka 5	1.81	1.81	1.81 x 3.81	
Płytka 6	1.81	1.81	1.81 x 3.81	
Płytka 7	1.81	1.81	1.81 x 3.81	
Płytka 8	1.81	1.81	1.81 x 3.81	
Płytka 9	1.81	1.81	1.81 x 3.81	
Płytka 10	1.81	1.81	1.81 x 3.81	
Płytka 11	1.81	1.81	1.81 x 3.81	
Płytka 12	1.81	1.81	1.81 x 3.81	
Płytka 13	1.81	1.81	1.81 x 3.81	
Płytka 14	1.81	1.81	1.81 x 3.81	
Płytka 15	1.81	1.81	1.81 x 3.81	
Płytka 16	1.81	1.81	1.81 x 3.81	
Płytka 17	1.81	1.81	1.81 x 3.81	
Płytka 18	1.81	1.81	1.81 x 3.81	
Płytka 19	1.81	1.81	1.81 x 3.81	
Płytka 20	1.81	1.81	1.81 x 3.81	
Płytka 21	1.81	1.81	1.81 x 3.81	
Płytka 22	1.81	1.81	1.81 x 3.81	
Płytka 23	1.81	1.81	1.81 x 3.81	
Płytka 24	1.81	1.81	1.81 x 3.81	
Płytka 25	1.81	1.81	1.81 x 3.81	
Płytka 26	1.81	1.81	1.81 x 3.81	
Płytka 27	1.81	1.81	1.81 x 3.81	
Płytka 28	1.81	1.81	1.81 x 3.81	
Płytka 29	1.81	1.81	1.81 x 3.81	
Płytka 30	1.81	1.81	1.81 x 3.81	
Płytka 31	1.81	1.81	1.81 x 3.81	
Płytka 32	1.81	1.81	1.81 x 3.81	
Płytka 33	1.81	1.81	1.81 x 3.81	
Płytka 34	1.81	1.81	1.81 x 3.81	
Płytka 35	1.81	1.81	1.81 x 3.81	
Płytka 36	1.81	1.81	1.81 x 3.81	
Płytka 37	1.81	1.81	1.81 x 3.81	
Płytka 38	1.81	1.81	1.81 x 3.81	
Płytka 39	1.81	1.81	1.81 x 3.81	
Płytka 40	1.81	1.81	1.81 x 3.81	
Płytka 41	1.81	1.81	1.81 x 3.81	
Płytka 42	1.81	1.81	1.81 x 3.81	
Płytka 43	1.81	1.81	1.81 x 3.81	
Płytka 44	1.81	1.81	1.81 x 3.81	
Płytka 45	1.81	1.81	1.81 x 3.81	
Płytka 46	1.81	1.81	1.81 x 3.81	
Płytka 47	1.81	1.81	1.81 x 3.81	
Płytka 48	1.81	1.81	1.81 x 3.81	
Płytka 49	1.81	1.81	1.81 x 3.81	
Płytka 50	1.81	1.81	1.81 x 3.81	

Adres	Przebudowa budynku na sześć mieszkań Nidzica ul. Stenklewicza 6A	Rys. nr	4
Investor	Urząd Gminy w Nidzicy	Data	12. 2008
Branża	Instalacje Sanitarne	Skala	1/100
Treść rys.	Rzut instalacji c.o. wraz z kotłownią - piwnice	Podpis	[Signature]
Projektował	mgr inż. Józef Koprowicz upr. bud. § 8. 1. 1. 2.		
Sprawił	mgr inż. Cecylia Dziecińska upr. bud. § 13.1.4 abc		

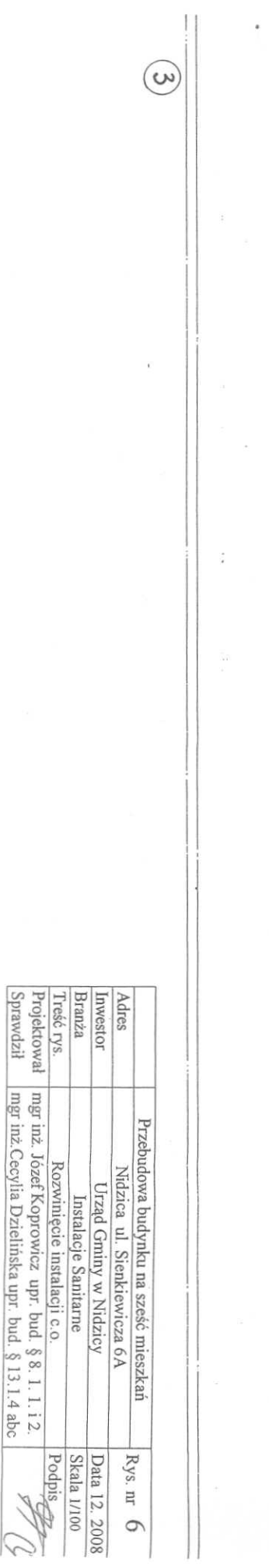


STAROSTWO POWIATOWE
13-1200 Nidzica
ul. Trauguttta 23
tel. 2670
tel. faks 625-32-79

2



3



Adres	Przebudowa budynku na sześć mieszkań Nidzica ul. Sienkiewicza 6A	Rys. nr	6
Investor	Urząd Gminy w Nidzicy	Data	12. 2008
Branża	Instalacje Sanitarne	Skala	1/100
Treść rys.	Rozmieszczenie instalacji c.o.	Podpis	<i>[Signature]</i>
Projektował	mgr inż. Józef Kopyłowicz upr. bud. § 8. 1. 1. i 2.		
Sprawdził	mgr inż. Cecylia Dzielińska upr. bud. § 13. 1. 4 abc		

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY PRZEBUDOWY CZĘŚCI BUDYNKU NA LOKALE MIESZKALNE (6 MIESZKAŃ)

Temat: Wewnętrzna instalacja elektryczna

Adres: Nidzica ul.Sienkiewicz 6a

Inwestor: UM w Nidzicy

Branża: Instalacje elektryczne

Projektant: 1 inż. Krzysztof Mulson

INŻYNIER ELEKTRYK
Krzysztof Mulson
Upr. AN/0346/507F

2 Włodzimierz Żebrowski

technik Włodzimierz Żebrowski
12-100 Szostno ul. K. J. Pałkińskiego 5/4
291 buc N. 18212. 1. 813 1 4sd

Data opracowania: grudzień 2008

Oświadczenie

Oświadczam, że „Projekt przebudowy części budynku w Nidzicy ul. Sienkiewicza 6a na lokale mieszkalne” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz sztuką projektową.

Nidzica 05.12.2008

Włodzimierz Zebrowski

technia Włodzimierz Zebrowski
12-100 Szczytno, ul. M. J. Piłsudskiego 5/A
upr. bud. Nr 167/94/O.L. § 13.1 4ad

INŻYNIER ELEKTRYK
Krzysztof Mielon
Upr. AN 8346/50/78

OPIS TECHNICZNY**1. Wstęp.**

Projekt obejmuje instalację elektryczną w budynku mieszkalnym 6-rodzinnym w Nidzicy ul. Sienkiuewicza 6a.

2. Układ pomiarowy.

Układy pomiarowe przewiduje się zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia w złączu kablowo-pomiarowym zlokalizowanym przy budynku (opracowanie ZE).

3. Wewnętrzna instalacja elektryczna.

Z układów pomiarowych projektuje się wyprowadzenie przewodów YDY3x6mm pt w rurce ochronnej do tablic rozdzielczych wewnątrz lokali.

Projektuje się wykonanie instalacji przewodami typu YDY ułożonymi pod tynkiem z zastosowaniem osprzętu podtynkowego. W piwnicy, łazienkach i na zewnątrz budynku stosować osprzęt szczelny IP44. Przekroje przewodów pokazano na schematach.

Projektuje się ochronę przepięciową ochronnikami klasy BC.

Dopuszcza się:

- zmianę lokalizacji gniazd wtykowych oraz opraw oświetleniowych, dostosowując do wyposażenia pomieszczenia,
- zmianę typów opraw oświetleniowych.

W rozdzielniach RW zastosować jako zabezpieczenia wyłączniki nadmiarowe płaskie o parametrach podanych na schematach.

4. Ochrona od porażen.

Jako ochronę od porażen projektuje się szybkie wyłączenie realizowane przez wyłączniki różnicowoprądowe o $dI=30\text{mA}$. Układ instalacji TN-S.

W budynku wykonać szynę wyrównawczą do której podłączyć rury metalowe przyłączy oraz przewód PE. W łazienkach i tam gdzie występuje wilgoć wykonać połączenia wyrównawcze łącząc wszystkie części przewodzące obce ze sobą oraz przewód PE. W czasie układania instalacji zachować przestrzenie ochronne.

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79

5. Ochrona odgromowa.

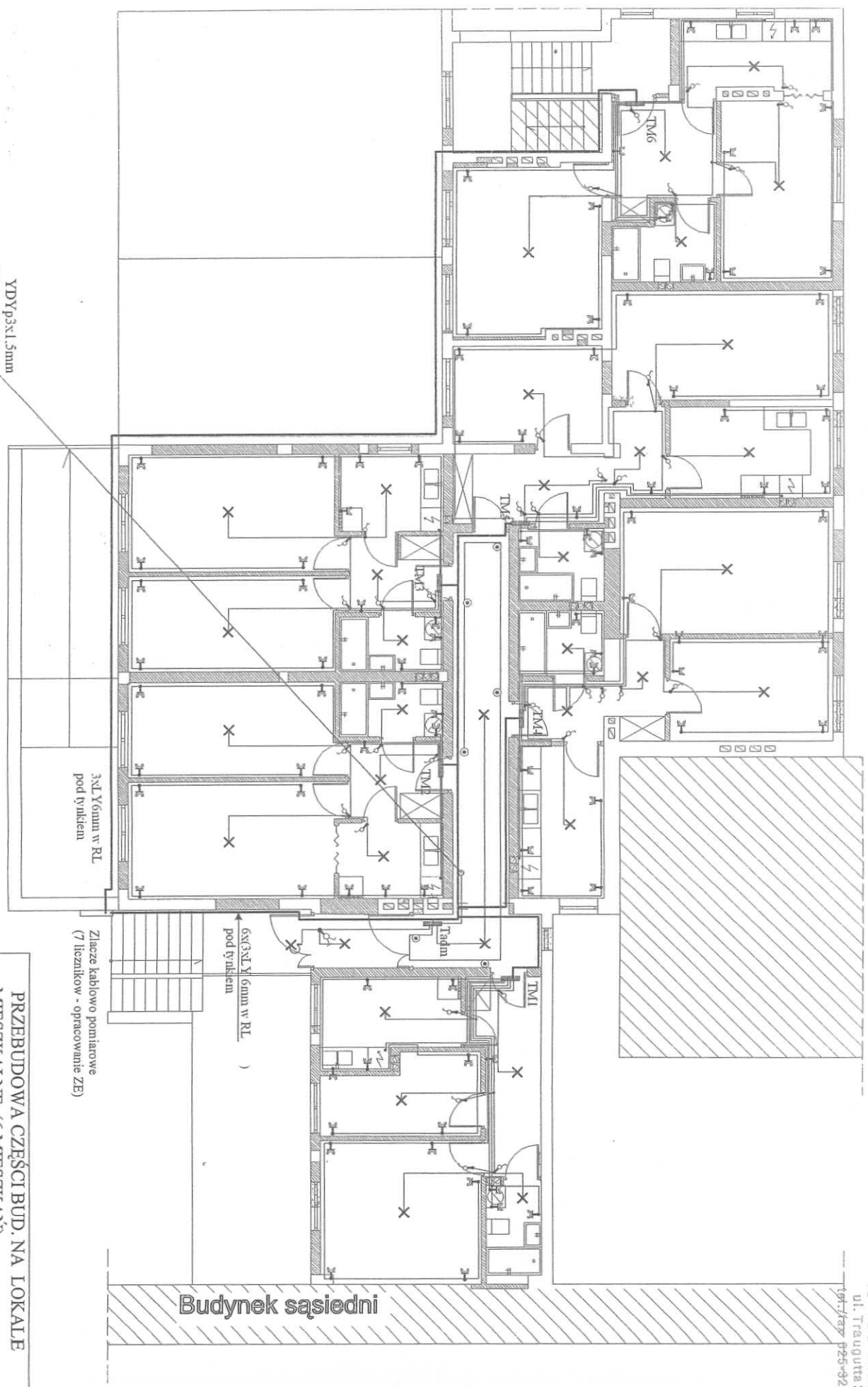
Ochronę odgromową wykonać zgodnie z rys.4

6. Uwagi końcowe.

Wszystkie prace wykonać zgodnie z istniejącymi normami i przepisami.



STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel.: fax 925-92-79



YDY p3x1,5mm
osw. plynica

3xL Y6mm w RL
pod tylniem

6x3xL Y6mm w RL
pod tylniem

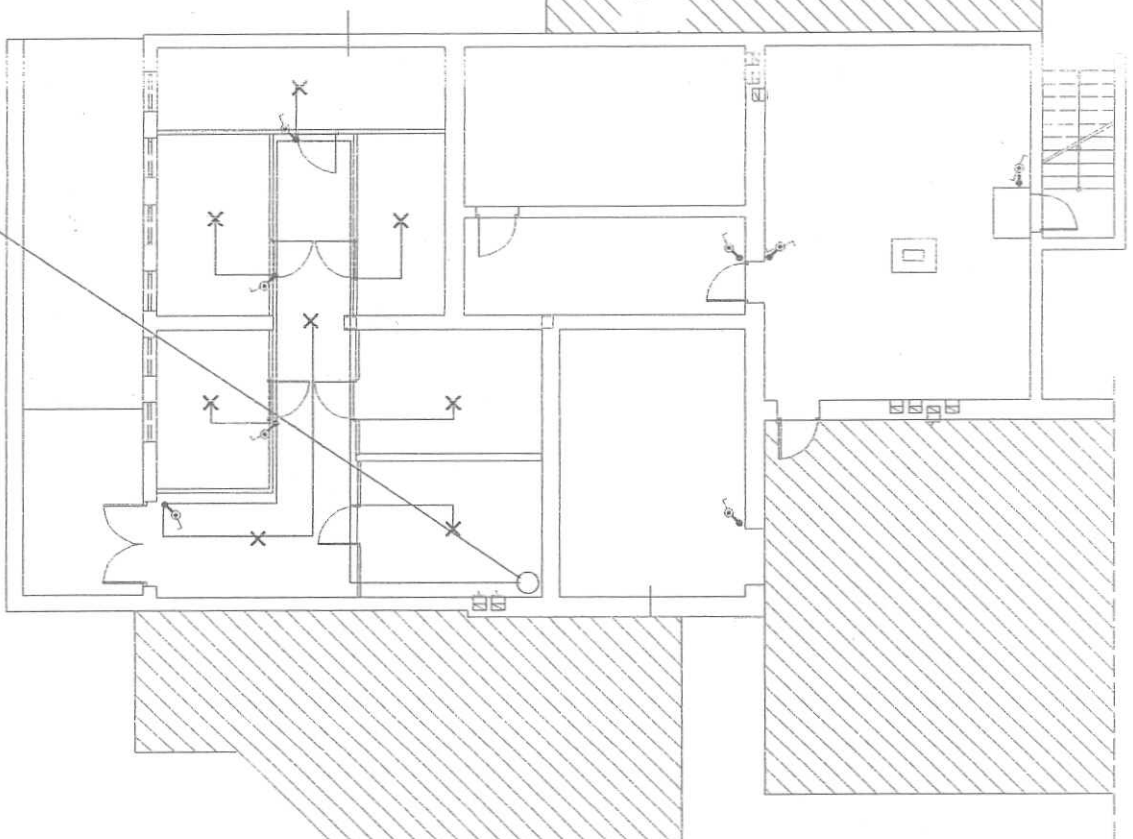
Złazce kablowo pomiarowe
(7 licznikow - opracowanie ZE)

Budynek sąsiedni

PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUD. NA LOKALE MIESZKALNE (6 MIESZKAŃ)	
Nidzica, ul. Sienkiewicza 6A dz.nr 161/12	
Rys. 1 Instalacja elektryczna - parter	
Skala 1:100	
Projektant	Włodzimierz Żebrowski
Projektant	167/94/OI
Projektant	inż. Krzysztof Mułson
Projektant	AN/8346/50/79

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 NIDZICA
ul. Traugutta 23
tel./fax 525-32-79

Piwnica istniejąca,
nie będąca przedmiotem opracowania




YDY p3x1,5mnr
z rozdz. adm.

**PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUD. NA LOKALE
MIESZKALNE (6 MIESZKAN)**

Nidzica, ul. Sienkiewicza 6A dz.nr 161/1/2

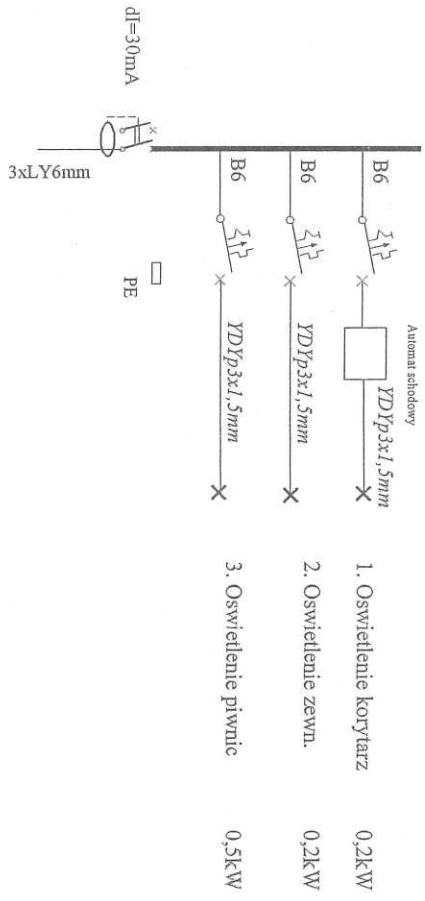
Rys.2 Instalacja elektryczna - piwnica

Skala 1:100

Projektant	Włodzimierz Żebrowski	
Projektant	167/94/OI	
Projektant	inż. Krzysztof Mulsón	
Projektant	AN 8246 1150 1 29	

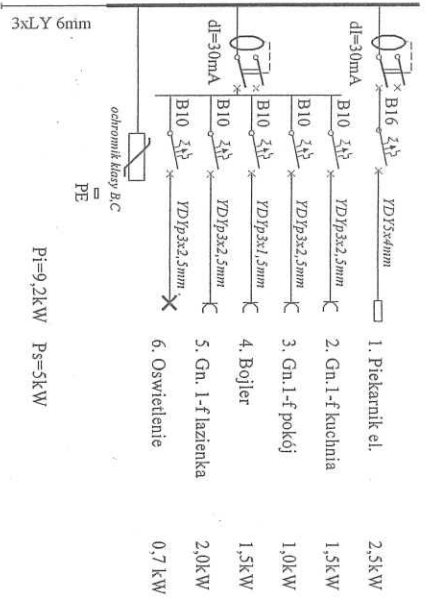
Tadm

RW 2x6
(z rezerwą)



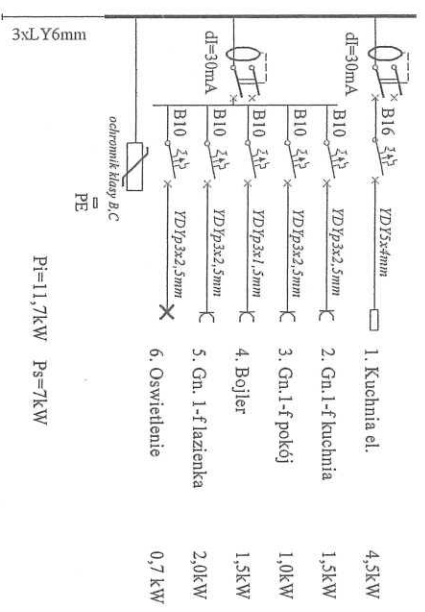
TM1, TM3, TM4, TM5

RW 2x6



TM2, TM6

RW 2x6



PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUD. NA LOKALE MIESZKALNE (6 MIESZKAŃ)	
Nidzica, ul. Sienkiewicza 6A dz.nr 161/1/2	
Rys. 3 Schemat instalacji	
Projektant	Włodzimierz Żebrowski
Projektant	167/94/OI
Projektant	inż. Krzysztof Milson 4N 854 B / 50 / 79

STROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79

Instalacja odgromowa

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79



Budynek sąsiedni

RZUT DACHU skala 1:100

1. Na obu częściach dachu należy wykonać zwody poziome na uchwytych zgodnie z zaprojektowaną siatką.
2. Zwody oraz przewody odprowadzające należy wykonać z DFeZnØ8 mm. Przewody odprowadzające należy ułożyć w rurach ochronnych w RL 37 ułożonych pod tynkiem po zewnętrznej ścianie budynku.
3. Przewody odprowadzające należy połączyć poprzez złącze pomiarowe ZP z metalowa konstrukcją ław fundamentowych i fundamentów budynku lub wykonać uzłom pionowy.
4. Złącze pomiarowe ZP z zaciskiem probierczym (kontinolinym) w puszcze 250x250 umieścić pod tynkiem na zewnątrz budynku.

PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUD. NA LOKALE MIESZKALNE (6 MIESZKAN)	
Nidzica, ul. Sienkiewicza 6A dz.nr 161/12	
Rys.4 Instalacja odgromowa	
Projektant	Włodzimierz Żebrowski 167/94/01
Projektant	inż. Krzysztof Mulsón A41/834/650/19

Inwentaryzacja budowlana części budynku przy ul. Sienkiewicza 6A w Nidzicy

TOM III Inwentaryzacja budowlana obiektu istniejącego

Projektowany – adaptowany obiekt;

Przebudowa i adaptacji części budynku przy ul. Sienkiewicza 6A
w Nidzicy na dom mieszkalny 6-cio rodzinny

Inwestor/ właściciel obiektu;

Urząd Miejski w Nidzicy
Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica

Adres obiektu;

Działka Nr 5-161/12
ul. Sienkiewicza 6A, 13-100 Nidzica
woj. warmińsko-mazurskie

Data opracowania;

maj 2006 r..

Jednostka projektowa / autor opracowania;

Spis zawartości opracowania:

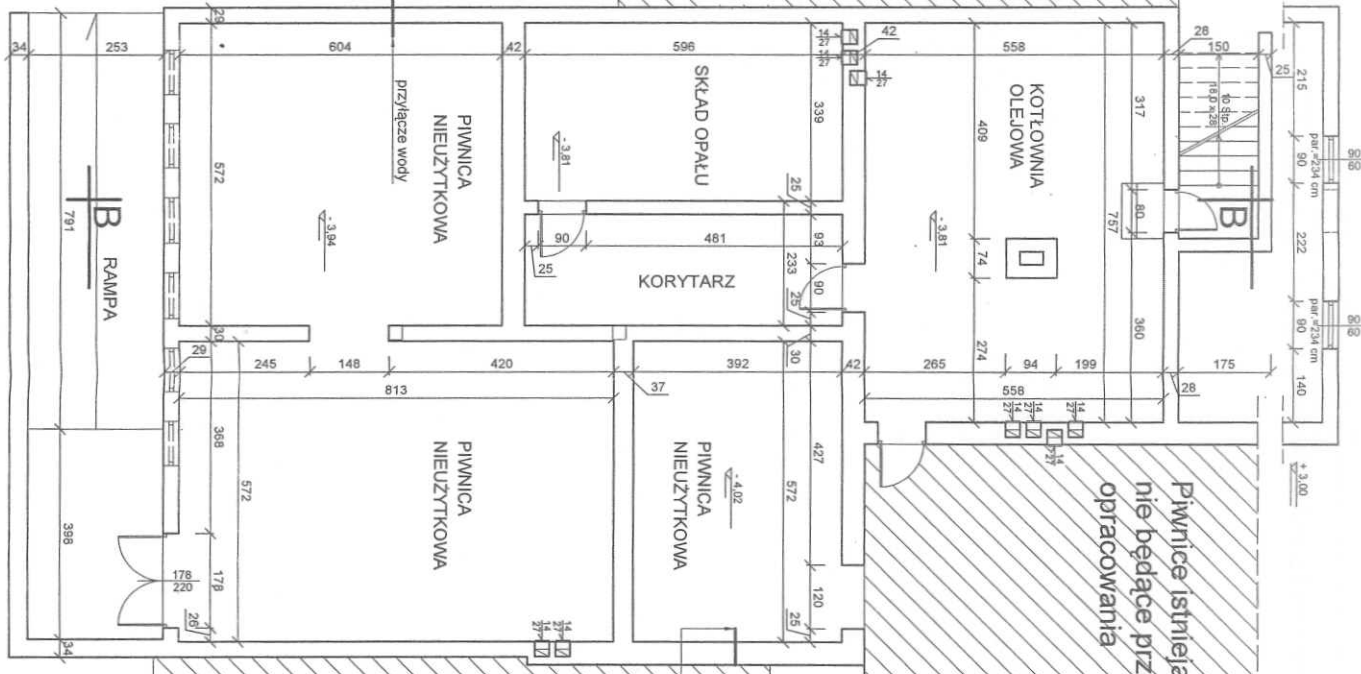
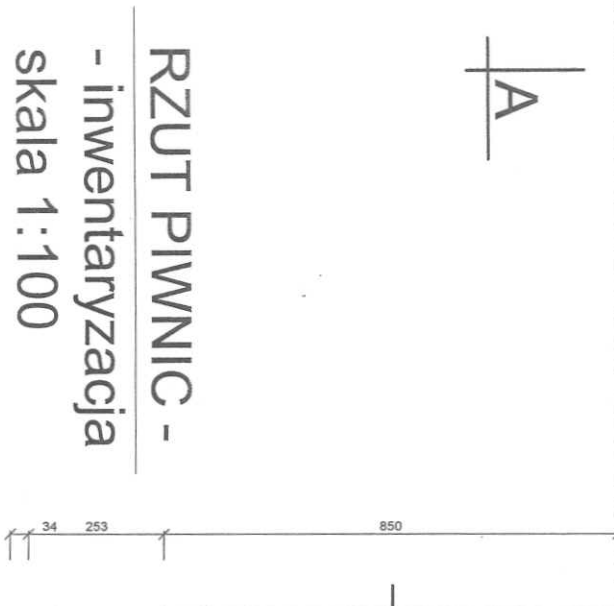
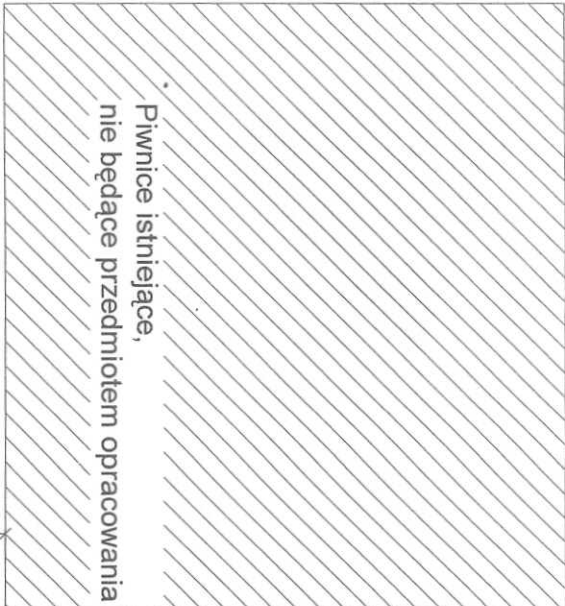
Rysunki inwentaryzacyjne

Rys. 2 Rzut przyziemia

Rys. 3 Przekroje

Rys. 4 Elewacja północna i południowa

Rys. 5 Elewacja zachodnia



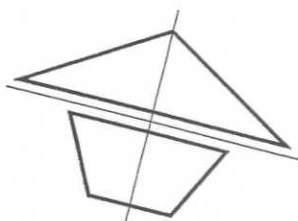
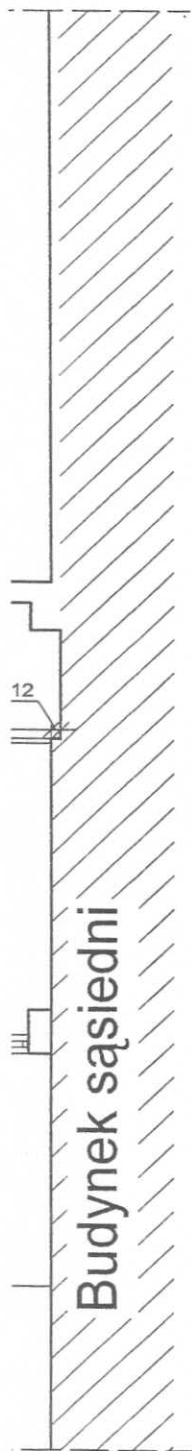
**RZUT PIWNIC -
- inwentaryzacja -
skala 1:100**

Temat:	Przebudowa części budynku przy ul. Sienkiewicza 6A na mieszkania socjalne	Rys. nr 1
Adres:	Działka nr 161/12 obręb nr 5, ul. Sienkiewicza 6A, gmina Nidzica	Data: 10.2008 r.
Investor:	Gmina Nidzica	Skala: 1:100
Projektant:	Biuro Projektowe "PRON - Nidzica"	
Architekt:	mgr inż. arch. Gabriel Konopka	
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Ojrzyski	
Projektant:	(pełnomocnik 189500, nr 1919400) Iz. inż. Iph. i.Ł.Ś. ul. 123, 07-413 N. w. WAKAR (173400)	

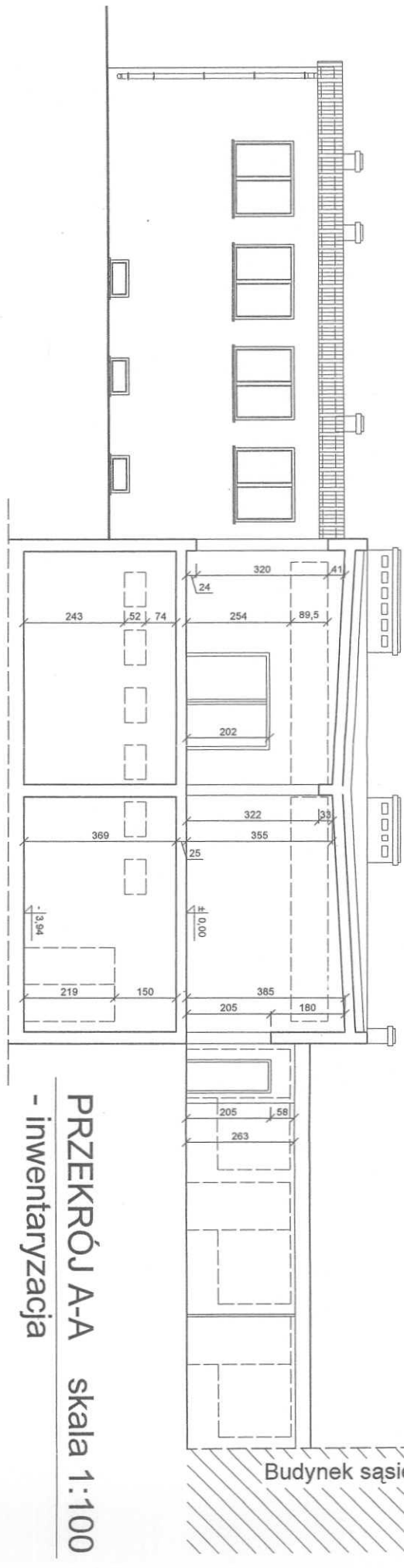
RZUT PARTERU -

- inwentaryzacja

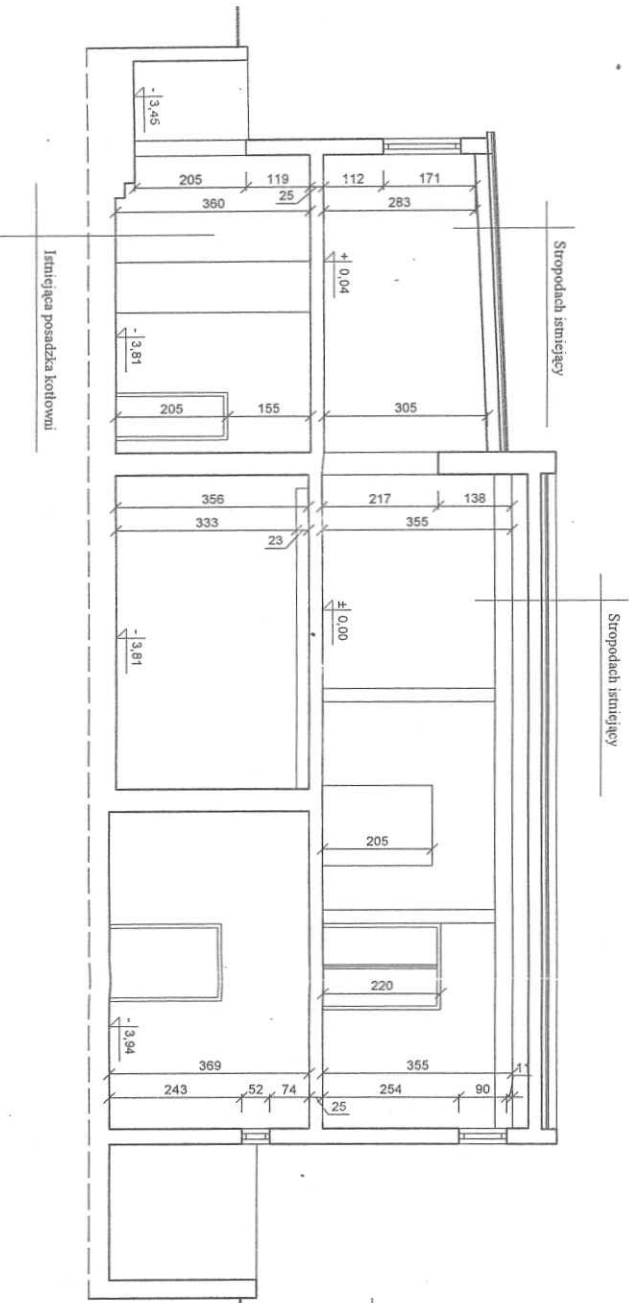
skala 1:100



Pracownia Projektowa " PION - Nidzica "		
<i>Temat:</i>	Przebudowa części budynku przy ul. Sienkiewicza 6A na mieszkania socjalne	Rys. nr 2
<i>Adres:</i>	Działka nr 161/12 obręb nr 5, ul. Sienkiewicza 6A, gmina Nidzica	<i>Data:</i> 10.2008 r.
<i>Inwestor:</i>	Gmina Nidzica	<i>Skala:</i> 1:100
<i>Branża:</i>	Inwentaryzacja	
<i>Treść rysunku:</i>	RZUT PRZYZIEMIA	
<i>Asystent:</i> <i>Projektant:</i>	mgr inż. arch. Gabriel Konopka mgr inż. Krzysztof Ojrzyński <small>(upr.bud.nr 18/89/OI, nr 191/94/OI §2 ust.1pkt.1&6 ust.1,2,3, §7,§13 ust.1i2, Nr ew. WAM/BO/1874/01)</small>	<i>Podpis:</i>

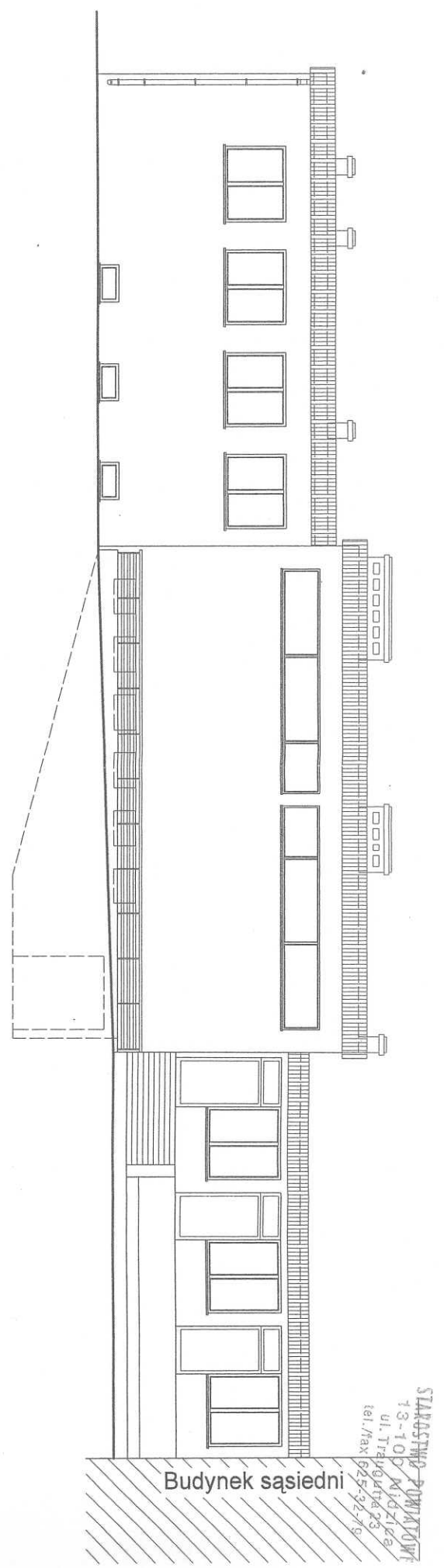


PRZEKRÓJ A-A skala 1:100
- inwentaryzacja



PRZEKRÓJ B-B skala 1:100
- inwentaryzacja

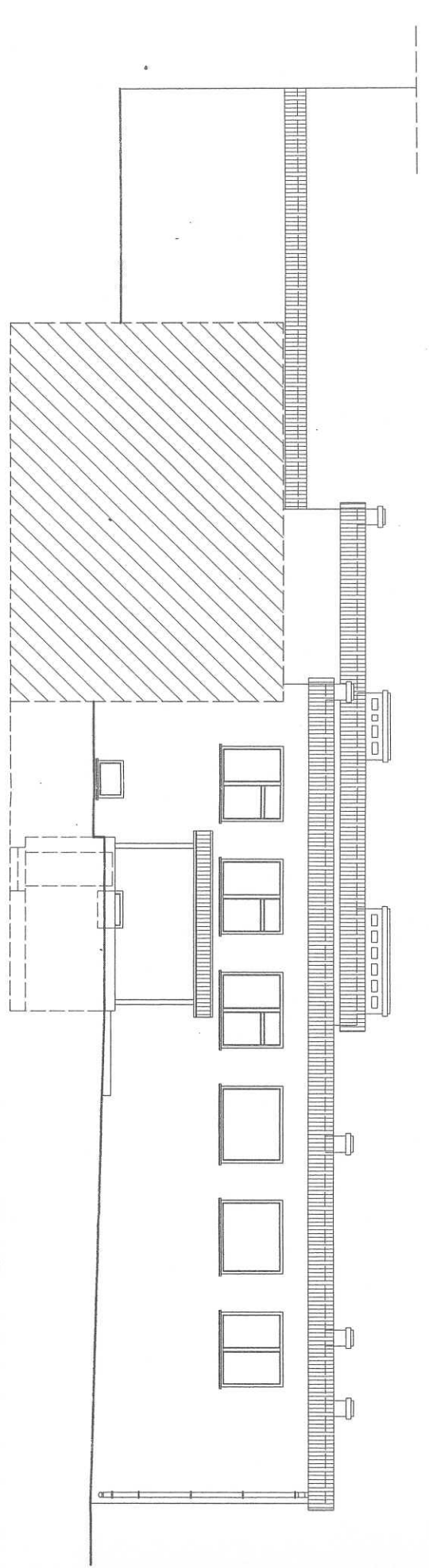
Pracownia Projektowa "PRION - Nidzica"	
Temat:	Przebudowa części budynku przy ul. Stenkwicza 6A na mieszkalnia socjalne
Adres:	Działka nr 161/12 obręb nr 5, ul. Stenkwicza 6A, gmina Nidzica
Investor:	Gmina Nidzica
Branta:	Inwentaryzacja
Tytuł rysunku:	PRZEKROJE
Asystent:	mgr inż. arch. Gabriel Komopka
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Ojzyski
	(wybudowa 189/00, nr 191/00) za um. 1pk.1.66 ust. 1.3, 17.13 ust. 112, Nr ew. WAMBO/189/001)
Rys. nr 3	
Data:	10.2008 r.
Skala:	1:100
Podpis:	



STARSZYSTWO POMIATOWE
13-100 Międzyzdroje
ul. Traugottowa 23
tel./fax 925 92 79

Budynek sąsiedni

Elewacja południowa skala 1:100
- inwentaryzacja

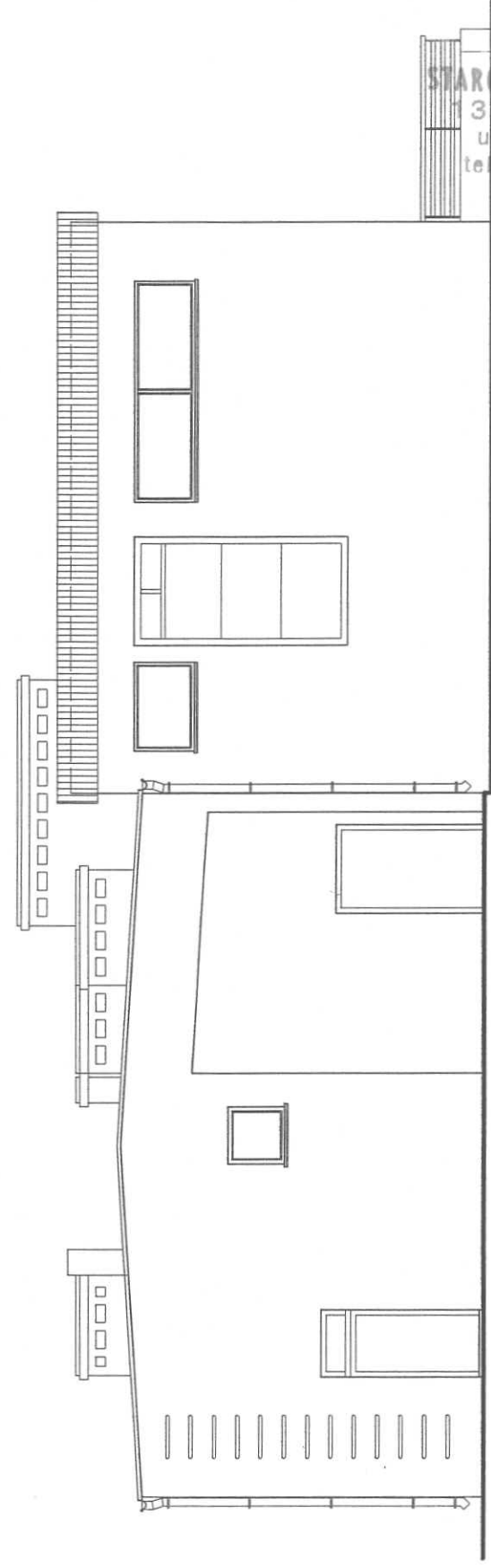


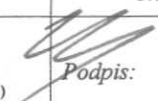
Elewacja północna skala 1:100
- inwentaryzacja

Temat:	Pracownia Projektowa "PION - Nizica"	Rys. nr 4
Adres:	Przebudowa części budynku przy ul. Sienkiewicza 6A na mieszkania socjalne	
Investor:	Gmina Nidzica	Data: 10.2008 r.
Bransz:	Inwentaryzacja	Skala: 1:100
Tytuł rysunku:	ELEWACJA PÓŁNOCNA I POŁUDNIOWA	
Asystent: Projektant:	mgr inż. arch. Gabriel Konopka mgr inż. Krzysztof Ojzyński (oprac. nr 18/89/01, nr 19/04/01 §2 ust 1 pkt 46 ust 1, 2, 3, §13 i ust 12, Nr ew. WAM/RO/187401)	Podpis:

STAROSTWO POWIATOWE
 3-100 Nidzica
 ul. Traugutta 23
 tel./fax 625-32-79

Elewacja zachodnia skala 1:100
- inwentaryzacja



Pracownia Projektowa " PION - Nidzica"		
<i>Temat:</i>	Przebudowa części budynku przy ul. Sienkiewicza 6A na mieszkania socjalne	Rys. nr 5
<i>Adres:</i>	Działka nr 161/12 obręb nr 5, ul. Sienkiewicza 6A, gmina Nidzica	<i>Data:</i> 10.2008 r.
<i>Inwestor:</i>	Gmina Nidzica	
<i>Branża:</i>	Inwentaryzacja	<i>Skala:</i> 1:100
<i>Treść rysunku:</i>	ELEWACJA ZACHODNIA	
<i>Asystent:</i>	mgr inż. arch. Gabriel Konopka	 <i>Podpis:</i>
<i>Projektant:</i>	mgr inż. Krzysztof Ojrzyński <small>(upr.bud.nr 18/89/OI, nr 191/94/OI §2 ust.1pkt.1&6 ust.1,2,3, §7,§13 ust.1i2, Nr ew.WAM/BO/1874/01)</small>	

**Przebudowa i adaptacja części budynku przy ul.
Sienkiewicza 6A w Nidzicy na dom mieszkalny
6-cio rodzinny**

**TOM IV
Kopie decyzji, uzgodnień i sprawdzeń,
kopie zaświadczeń i uprawnień
projektantów**

Projektowany – adaptowany obiekt;

**Przebudowa i adaptacja części budynku przy ul. Sienkiewicza 6A
w Nidzicy na dom mieszkalny 6-cio rodzinny**

Inwestor/ właściciel obiektu;

Urząd Miejski w Nidzicy
Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica

Adres obiektu;

Działka Nr 5-161/12
ul. Sienkiewicza 6A, 13-100 Nidzica
woj. warmińsko-mazurskie

Data opracowania;

Listopad 2008 r..

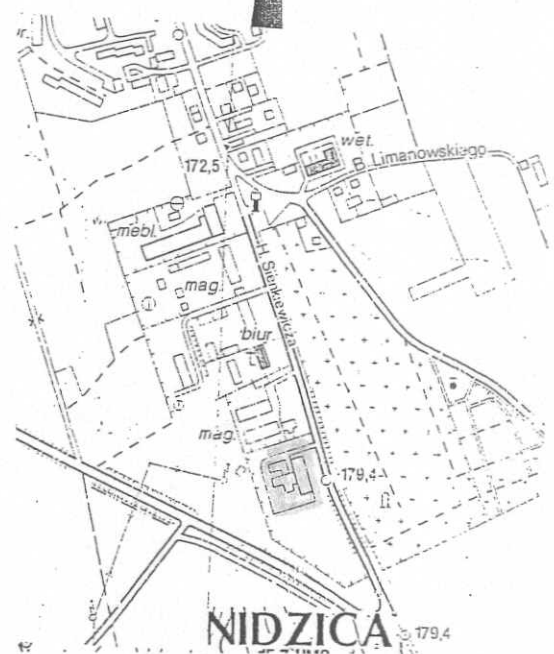
Jednostka projektowa / autor opracowania;

Spis zawartości opracowania:

1. uzgodnienie z ZUDP w Nidzicy (wraz z załącznikiem graficznym);
2. Uzgodnienie z MWiK w Nidzicy
3. Kopia aktualnej mapy syt. – wys. terenu;
4. Uzgodnienie projektu pod względem zgodności z przepisami sanitarno – higienicznymi;
5. Warunki techniczne zasilania obiektu w energię elektryczną;
6. Pismo z Urzędu Miejskiego w Nidzicy uzgadniające koncepcję przebudowy obiektu;
7. Kopie zaświadczeń i uprawnień projektantów

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA SKALA 1 : 500

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79



NIDZICA
Szkic orientacyjny
Skala 1 : 10 000

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U. z 2000 r. Nr 190 poz. 1066, z późn. zm.) reprodukowanie, rozpowszechnianie i rozprowadzanie niniejszej mapy wymaga zezwolenia Starosty Nidzickiego



KERG : 241 – 149/2008
Woj. warmińsko-mazurskie
Powiat NIDZICKI
Gmina : miasto Nidzica
Obręb : Nr 5
Arkusz: 232.441.233.1
232.441.233.2
232.441.233.3
232.441.233.4

Działka: cz.16/10,161/4,161/7 i 161/8

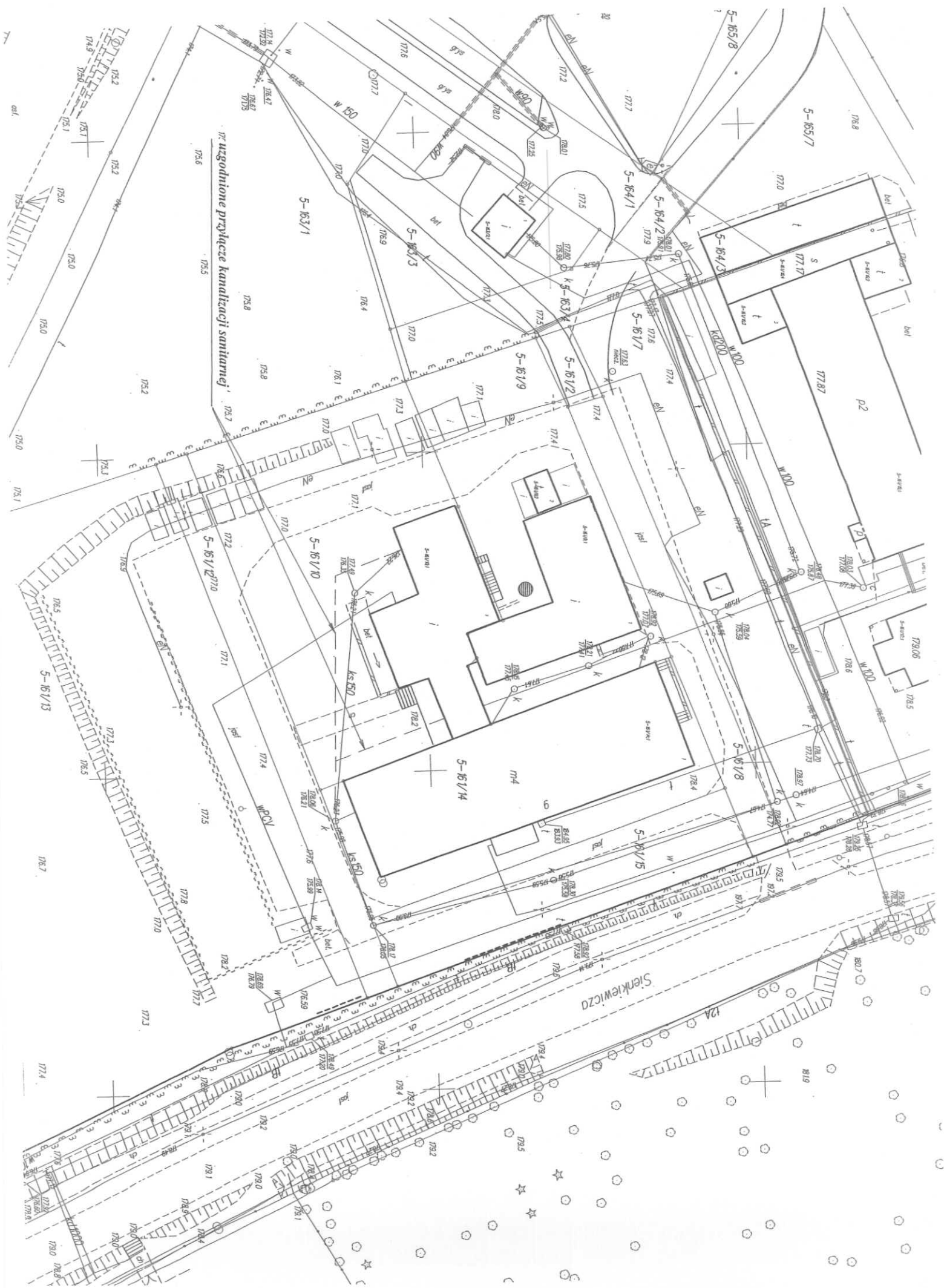
Stan na dzień 20.11.2008r.

GEODETA
inż. Stefan Serowik
13-100 Nidzica, ul. XXX-lecia 3/46
Nr geod. poz. 1180

„GEOMETRA”
BIURO USŁUG
GEODEZYJNO - KARTOGRAFICZNYCH
Krzysztof Gołaszewski
11-015 Olsztynek ul. Mickiewicza 16/3
tel 088 5192736 0-502 621 664
NIP 729-109-81-00 Reg. 519218394

STAROSTA NIDZICKI
POWIATOWY OŚRODEK GOSPODARSTWA
GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH W NIDZICY
Załącznik nr 1 do mapy...
zielona
24.11.2008
241-3589/2008
Nidzica 24.11.2008
Z up. STAROSTY

inż. Stefan Szewczak
Kierownik Wydziału Geodezji
Gospodarki Nieruchomościami Rolniczymi
i Obsługi Środowiska



nr uzgodnione przyłącze kanalizacji sanitarnej

Senkiewiczza

5-163/1

5-163/3

5-161/9

5-161/2

5-161/10

5-161/12/170

5-161/14

5-161/15

5-161/13

5-165/7

5-165/8

5-164/1

5-164/2

5-164/3

5-164/4

5-164/5

5-164/6

5-164/7

5-164/8

5-164/9

5-164/10

5-161/1

5-161/2

5-161/3

5-161/4

5-161/5

5-161/6

5-161/7

5-161/8

5-161/9

5-161/10

5-161/11

5-161/12

5-161/13

5-161/14

5-161/15

5-161/16

5-161/17

5-161/18

5-161/19

5-161/20

5-161/21

5-161/1

5-161/2

5-161/3

5-161/4

5-161/5

5-161/6

5-161/7

5-161/8

5-161/9

5-161/10

5-161/11

5-161/12

5-161/13

5-161/14

5-161/15

5-161/16

5-161/17

5-161/18

5-161/19

5-161/20

5-161/21

5-161/1

5-161/2

5-161/3

5-161/4

5-161/5

5-161/6

5-161/7

5-161/8

5-161/9

5-161/10

5-161/11

5-161/12

5-161/13

5-161/14

5-161/15

5-161/16

5-161/17

5-161/18

5-161/19

5-161/20

5-161/21

5-161/1

5-161/2

5-161/3

5-161/4

5-161/5

5-161/6

5-161/7

5-161/8

5-161/9

5-161/10

5-161/11

5-161/12

5-161/13

5-161/14

5-161/15

5-161/16

5-161/17

5-161/18

5-161/19

5-161/20

5-161/21

5-161/1

5-161/2

5-161/3

5-161/4

5-161/5

5-161/6

5-161/7

5-161/8

5-161/9

5-161/10

5-161/11

5-161/12

5-161/13

5-161/14

5-161/15

5-161/16

5-161/17

5-161/18

5-161/19

5-161/20

5-161/21

5-161/1

5-161/2

5-161/3

5-161/4

5-161/5

5-161/6

5-161/7

5-161/8

5-161/9

5-161/10

5-161/11

5-161/12

5-161/13

5-161/14

5-161/15

5-161/16

5-161/17

5-161/18

5-161/19

5-161/20

5-161/21

5-161/1

5-161/2

5-161/3

5-161/4

5-161/5

5-161/6

5-161/7

5-161/8

5-161/9

5-161/10

5-161/11

5-161/12

5-161/13

5-161/14

5-161/15

5-161/16

5-161/17

5-161/18

5-161/19

5-161/20

5-161/21

5-161/1

5-161/2

5-161/3

5-161/4

5-161/5

5-161/6

5-161/7

5-161/8

5-161/9

5-161/10

5-161/11

5-161/12

5-161/13

5-161/14

5-161/15

5-161/16

5-161/17

5-161/18

5-161/19

5-161/20

5-161/21

5-161/1

5-161/2

5-161/3

5-161/4

5-161/5

5-161/6

5-161/7

5-161/8

5-161/9

5-161/10

5-161/11

5-161/12

5-161/13

5-161/14

5-161/15

5-161/16

5-161/17

5-161/18

5-161/19

5-161/20

5-161/21

5-161/1

5-161/2

5-161/3

5-161/4

5-161/5

5-161/6

5-161/7

5-161/8

5-161/9

5-161/10

5-161/11

5-161/12

5-161/13

5-161/14

5-161/15

5-161/16

5-161/17

5-161/18

5-161/19

5-161/20

5-161/21

5-161/1

5-161/2

5-161/3

5-161/4

5-161/5

5-161/6

5-161/7

5-161/8

5-161/9

5-161/10

5-161/11

5-161/12

5-161/13

5-161/14

5-161/15

5-161/16

5-161/17

5-161/18

5-161/19

5-161/20

5-161/21

5-161/1

5-161/2

5-161/3

5-161/4

5-161/5

5-161/6

5-161/7

5-161/8

5-161/9

5-161/10

5-161/11

5-161/12

5-161/13

5-161/14

5-161/15

5-161/16

5-161/17

5-161/18

5-161/19

OPINIA NR ZUD - 260/2006
uzgodnienia dokumentacji projektowej

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79

Przedmiot uzgodnienia: przebudowy budynku na dom noclegowy i świetlicę terapeutyczną wraz z przebudową przyłącza kanalizacji sanitarnej na dz. 161/12 obr. Nr 5 Nidzica ul. Sienkiewicza.

Lokalizacja obiektu: obr. Nr 5 dz. 161/12 Nidzica ul. Sienkiewicza.

Oznaczenie arkusza mapy: 232.441.233.

Data wpływu zgłoszenia do Zespołu: 03.10.2006r.

Wnioskodawca: PION – NIDZICA Krzysztof Ojrzyński 13 – 100 Nidzica ul. Krzywa 2a/1.

Nazwa jednostki projektowej: PION – NIDZICA Krzysztof Ojrzyński
13 – 100 Nidzica ul. Krzywa 2a/1.

Autor opracowania: mgr inż. Krzysztof Ojrzyński

Inwestor: Gmina Nidzica.

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
w składzie:

Lucyna Taizja Gołaszewska	- przewodniczący
Katarzyna Korzeniowska	- członek
Franciszek Reszel	- członek
Mągorzta Kaszubowska	- członek

na posiedzeniu w dniu 04.10.2006r. **uzgadnia** przebudowę przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku domu noclegowegoj z uwzględnieniem niżej wymienionych uwag i zaleceń.

Podstawa prawna uzgodnienia:

Ustawa z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art.27 ust.2 pkt1, art.28 ust.1(Dz.U.nr 30 poz.163 z późn. zmianami), Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. (Dz.U.nr 38 poz.455) w sprawie geodezyjnej Ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

UWAGI:

Opinia niniejsza nie obejmuje uzgodnień dotyczących:

- 1.Zajęcia pasa drogowego art. 40 ustawy „o drogach publicznych” z 21.03.85Dz.U.nr 14 poz.60 z późn. zm.
- 2.Zachowania właściwych odległości obiektów budowlanych od zewnętrznej krawędzi drogi /art.43/.
- 3.Przestrzegania przepisów Rozp. Min. Transp. i Gospod. Wodnej z dn.02.03.99/Dz. U. nr 43 poz.430/ w powyższych sprawach należy dokonać uzgodnień z właściwym zarządcą dróg.
- 4.Kolizji z urządzeniami melioracji szczegółowych i podstawowych, które nie wchodzą w skład sieci uzbrojenia terenu /art.2 pkt11 ustawy” prawo g i k”/ i należy je uzgodnić z Zarządem Melioracji i Urzędzeń Wodnych Województwa Warmińsko-Mazurskiego Rejonowy Oddział w Nidzicy.

ZALECENIA:

1. Przestrzegać bezwzględnie uzgodnień branżowych uzyskanych wcześniej.

ZGODNOŚĆ KOPII Z ORYGINAŁEM
STWIERDZAM
Nidzica, dn. 16.12.2006r.

Krzysztof Ojrzyński

ZGODNOŚĆ KOPII Z ORYGINAŁEM
STWIERDZAM
Nidzica, dn. 16.10.2006r.

Krzysztof Ojrzyński

2. Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z przewodami i urządzeniami infrastruktury technicznej, obiektami budowlanymi, zielenią wysoką i pomnikami przyrody nie wykazanymi na mapie opracowanego projektu
3. W przypadku lokalizacji projektowanej sieci oraz urządzeń na granicy nieruchomości inwestor jest zobowiązany na własny koszt dokonać wznowienia zniszczonych podczas prac ziemnych znaków granicznych, przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego posiadającą stosowne uprawnienia.
4. Urządzenia podziemne i naziemne winny być wytyczone przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
5. Urządzenia podziemne podlegają inwentaryzacji powykonawczej przed zasypaniem na zlecenie i koszt inwestora.
6. Opinia jest ważna z załącznikiem graficznym posiadającym klauzulę uzgodnienia.
7. Każda zmiana w projekcie podlega ponownemu uzgodnieniu.

Z up. STAROSTY

inż. *Lucyna Górszewska*
Przewodniczący Zespołu

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od wydania opinii, chyba że inwestor uzyskał zgodę na jego przedłużenie.
2. Uzgodnienie traci ważność w wypadku, gdy:
 - a / Inwestor nie zrealizował projektu w okresie 3 lat.
 - b / Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji, o zatwierdzeniu planu realizacyjnego lub o pozwoleniu na budowę została zmieniona lub uchylona.
 - c / Inwestor nie uzyskał zgody na przedłużenie okresu ważności.
 - d / Dokonano zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

ZGODNOŚĆ KOPII Z ORYGINAŁEM
STWIERDZAM
Nidzica, dn. 11.10.2006
[Signature]
Krzysztof Ojzyński

ZGODNOŚĆ KOPII Z ORYGINAŁEM
STWIERDZAM
Nidzica, dn. 16.11.2006
[Signature]
Krzysztof Ojzyński

Projekt zagospodarowania działki nr 161/10 w Nidzicy

Projektowane:

Przebudowa budynku na dom noclegowy i świetlicę terapeutyczną

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 089-625-32-79

Investor: Gmina Nidzica

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79

Oznaczenia:

skala 1:500

Obiekty istniejące:

Ozn.	Nazwa obiektu	Ilość kondygnacji	Ściany / dach	Uwagi
1	Budynek mieszkalny wielorodzinny	podz. 1, nadz. 4	murowane/ papa	
2	Budynek gospodarczy	podz. 1, nadz. 1	murowane / papa	

Obiekty przebudowywane:

Ozn.	Nazwa obiektu	Ilość kondygnacji	Ściany / dach	Uwagi
01	Budynek adaptowany	podz. 1, nadz. 1	murowane /papa	
02	Dobudowa wiatrołapu	podz. 0, nadz. 1	lekkie/blacha	

Oznaczenia według normy PN-B-01027 "Rysunek budowlany. Oznaczenia graficzne stosowane w projektach zagospodarowania działki lub terenu."

A) Elementy projektowane:

- ks - przyłącze kanalizacji sanitarnej;
- St ... - studzienki kanalizacji sanitarnej;
- trawniki, zieleńce;
- żywopłot;
- ogrodzenie działki;
- ciągi pieszojezdne, parkingi, chodniki (nawierzchnia - polbruk);
- a - brama wjazdowa z furtką;
- b - furtka;
- ŚM [] - osłona śmietnikowa;
- ▶ - wejścia do budynku;

A-B-C-D-E-F-A : granice działki

B) Elementy istniejące:

- eN - linie kablowe energetyczne;
- t - linie telekomunikacyjne;
- ks - kanalizacja sanitarная;
- w - przyłącze wodociągowe;

ZGODNOŚĆ KOPII Z ORYGINAŁEM
STWIERDZAM
Nidzica, dn. 16.11.2006

01- ppp = ±0,00 = m n.p.m.

02- ppp = ±0,00 = m n.p.m.

ZGODNOŚĆ KOPII Z ORYGINAŁEM
STWIERDZAM
Nidzica, dn. 16.11.2006

Pracownia Projektowa "PION - Nidzica"		
Temat:	Przebudowa części budynku przy ul. Sienkiewicza 6A na dom noclegowy i świetlicę terapeutyczną	Rys. nr 8
Adres:	Działka nr 161/12 obręb nr 5, ul. Sienkiewicza 6A, gmina Nidzica	Data: 05.2006 r.
Investor:	Gmina Nidzica	Skala:
Branża:	Architektura	
Treść rysunku:	ZESTAWIENIE STOLARKI	
Asystent:	mgr inż. arch. Karina Nasiadka	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Ojrzynski	
Projektant:	(oprac. budowlane) mgr inż. arch. Dominik M. Nowina Konopka	
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Józef Żołądkowicz	

133

STAROSTA NIDZICKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
 13-100 Nidzica, ul. Olsztyńska 28
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Na podstawie art. 28 ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1026 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

przebudowa projektu sanitacyjnej

wyszczególnienie uzgadnianych sieci uzbrojenia terenu

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji wykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów wykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

ZUD-260/2006
 /sygn. opinii/

Nidzica 10.10.2006
 /miejscowość i data/

Z up. STAROSTY
 inż. Lucyna Gószewska
 Przewodnicząca Zespołu

 /podpis przewodniczącego zespołu/

ZGODNOŚĆ KOPII Z ORYGINAŁEM
 STWIERDZAM
 Nidzica
 Krzysztof Górzyński

134 439
A20

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 089-625-32-79

„PION-Nidzica”
Krzysztof Ojrzyński
ul. Krzywa 2a
13-100 Nidzica

Nidzica, dnia 06.02.2006 r.

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79

**Miejskie Wodociągi i Kanalizacja
w Nidzicy**

Uprzejmie proszę o wydanie warunków technicznych odbioru ścieków i ewentualnej przebudowy przyłączy kanalizacyjnych do projektowanej adaptacji budynku dla dom noclegowy dla osób bezdomnych i świetlicę dla młodzieży na działce przy ul. Sienkiewicza 4 b w Nidzicy.

Proponowane rozwiązanie kanalizacji uwidoczniiono na szkicu załączonym do niniejszych warunków.

- Zapotrzebowanie w wodę (istniejącym przyłączem) - do ok. 1,0 m³/dobę
- Odbiór ścieków (tylko – socjalno-bytowych) – do ok. 1,20 m³/dobę.

Inwestor;
Urząd Miejski w Nidzicy

W załączeniu;

1. Szkic lokalizacyjny przyłączy kanalizacyjnych

ZGODNOŚĆ KOPII Z ORYGINAŁEM
STWIERDZAM
Nidzica, dn. 16.12.2006
Krzysztof Ojrzyński

MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA
Spółka z o.o.
13-100 NIDZICA, ul. Kolejowa 17 C
telefax (0*89) 625-26-30
NIP 745-000-07-07

z poważaniem

PION - NIDZICA
Krzysztof OJRZYŃSKI
ul. Krzywa 2A/1; 13-100 Nidzica
NIP 745-103-4b-60, Regon 510326735
tel. (0-89) 625 52 59, 0-602 104 657

Proponowane rozwiązanie
odbijane się w kierunku sien
wewnętrznej budynku Sienkiewicza 6
wobec powyższego w całości odpowiedzialności
każdy bierze na siebie 178.17/176.05
Projektując przykanalik należy ewentualnie
przewidzieć remont studni, do której wstąpi
świnka
2006.07.13

PION - NIDZICA
Krzysztof Ojrzyński
WŁAŚCICIEL

B. Kolim

ZGODNOŚĆ KOPII Z ORYGINAŁEM
STWIERDZAM
Nidzica, dn. 10.10.2006
Krzysztof Ojrzyński

MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA
Spółka z o.o.
13-100 NIDZICA, ul. Kolejowa 17 C
telefax (0*89) 625-26-30
NIP 745-000-07-07

Nidzica, 23 maj 2008 r.

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79

URZĄD MIEJSKI
13-100 Nidzica, Pl. Wolności 1
woj. warmińsko-mazurskie
tel. (089) 625-07-10, fax 625-07-11
000687764

Pan
Krzysztof Ojrzyński
„PION-NIDZICA”
ul. Krzywa 2A/1
13-100 Nidzica

Znak:
TI.2212/8/08

dotyczy: koncepcji architektonicznej przebudowy części budynku przy ul. Sienkiewicza 6A na lokale mieszkalne.

Niniejszym akceptuję przedstawioną koncepcję przebudowy w/w budynku zakładającą urządzenie sześciu niezależnych, samodzielnych lokali mieszkalnych o podstawowym standardzie wyposażenia i wykończenia i powierzchni jednego lokalu mieszczącego się w granicach 35÷55 m².

Do każdego lokalu mieszkalnego należy wydzielić pomieszczenie piwniczne, w ramach istniejącego podpiwniczenia obiektu objętego projektowaniem.

Kosztorysy inwestorskie należy sporządzić z podziałem na roboty budowlane obejmujące części wspólnych i pozostałe.

BURMISTRZ

Dariusz Szypulski

KIEROWNIK WYDZIAŁU
Techniczno-Inwestycyjnego
Halina Piotrkowska

ZGODNOŚĆ KOPII Z ORYGINAŁEM
STWIERDZAM
Nidzica, dn. 16.05.2008 r.

Krzysztof Ojrzyński

Numer 08/R6/07733	Miejscowość Szczytno	Data 27-11-2008
-------------------	----------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt: budynek wielorodzinny
Adres (Nr działki): Nidzica
ul. Sienkiewicza 6A
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 52 kW (6x 8 kW - lokale mieszkalne ; 1 x 4 kW – lokale administracyjne)
4. Miejsce przyłączenia: Stacja transformatorowa NIDZICA DMR [S-0024],
Obwód UL. SIENKIEWICZA 6 [0024-02].
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy
6. Rodzaj połączenia z siecią: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Z istniejącego złącza kablowego zainstalowanego na ścianie budynku nr 6 przy ul. Sienkiewicza wybudować sieć kablową ze złączami kablowo-pomiarowymi
 - 7.2. W celu zasilenia placu budowy należy wystąpić z odrębnym wnioskiem o określenie warunków przyłączenia.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \Phi = 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania: złącze kablowo-pomiarowe (wielo-licznikowe) na zewnątrz projektowanego budynku przy wejściu do budynku.
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego :6 x jednobiegunowy wyłącznik instalacyjny o prądzie znamionowym 40 A i 1x jednobiegunowy wyłącznik instalacyjny o prądzie znamionowym 20 A zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego .
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
 - 9.4. Liczniki:
 - 9.4.1. 1-fazowy energii elektrycznej czynnej
 - 9.5. Przystosowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych: w kompetencjach ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
 - 9.6. Wymagania dodatkowe:
 - 9.6.1. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej:
 - 10.1. Sieć o napięciu do 1 kV:
 - 10.1.1. Układ sieci TN-C.
 - 10.1.2. Napięcie znamionowe sieci: 0,4 kV.
 - 10.1.3. Prąd zwarciovowy w sieci w miejscu przyłączenia: (rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego obliczy projektant).
 - 10.1.4. System ochrony od porażen: samoczynne wyłączenie zasilania.

ZGODNOŚĆ KOPII Z ORYGINAŁEM
STWIERDZAM
Nidzica, dn. 16.11.2008 r.
Krzysztof Ojrzyński

136137

STAROSTWO POWIATOWE

13-100 Nidzica

ul. Traugutta 23

tel./fax 625-32-70

10.1.5. Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia:

10.1.5.1. Moc transformatora w stacji NIDZICA DMR 250 kVA,

11. Inne ustalenia:

11.1. Projekt budowlany:

11.1.1. Zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 4 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami przed przystąpieniem do prac budowlano-montażowych związanych z realizacją niniejszych warunków należy opracować wymaganą ww. przepisami dokumentację techniczną (projekt budowlany lub projekt zagospodarowania terenu) oraz uzyskać właściwą decyzję administracyjną.

11.1.2. Dokumentację techniczną przyłącza należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Energetycznym Szczytno.

12. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

13. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

14. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007r. (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

15. ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

OPRACOWAŁ:

Żurow Krzysztof

Tel. 89-6242267 wew. 6127

e-mail: krzysztof.zurow@olsztyn.energa.pl

ZATWIERDZIŁ

Z-ca DYREKTORA REJONU
ds. TECHNICZNYCH

mgr inż. Krzysztof Wódkiewicz

Otrzymują:

1. Urząd Miejski w Nidzicy

ul. Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica

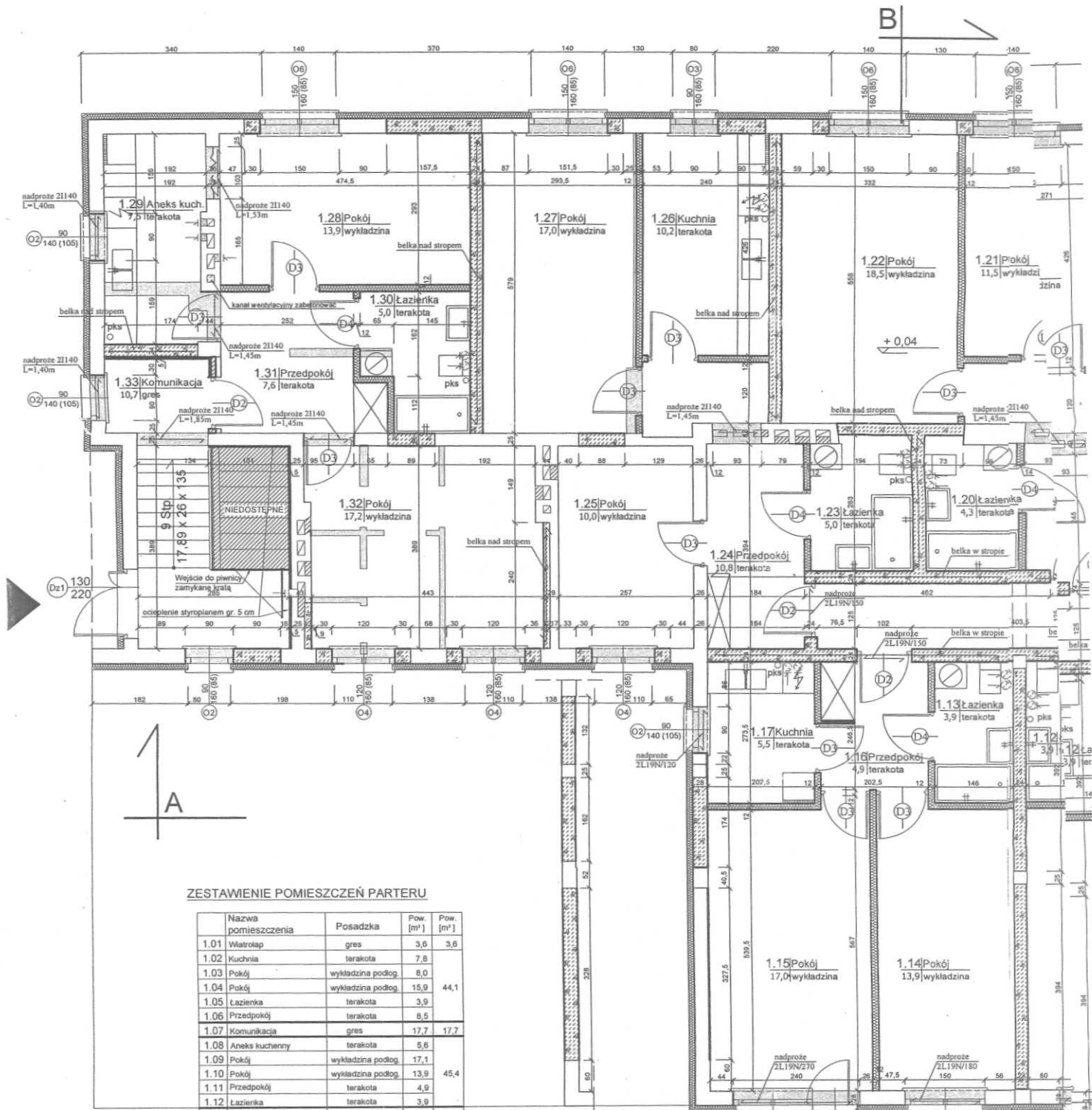
2. ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Olsztynie Rejon Energetyczny Szczytno

ul. Polna 28, 12-100 Szczytno.

KIEROWNIK DZIAŁU
PRZYŁĄCZANIA ODBIORCÓW

Zdzisław Adamczewski

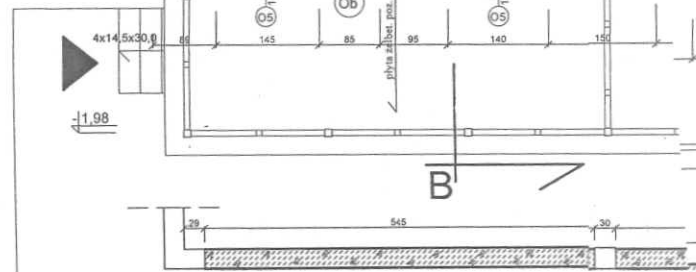
ZGODNOŚĆ KOPII Z ORYGINAŁEM
STWIERDZAM
Nidzica, dn. 16. 12. 2007 r.
Krzysztof Orzyński

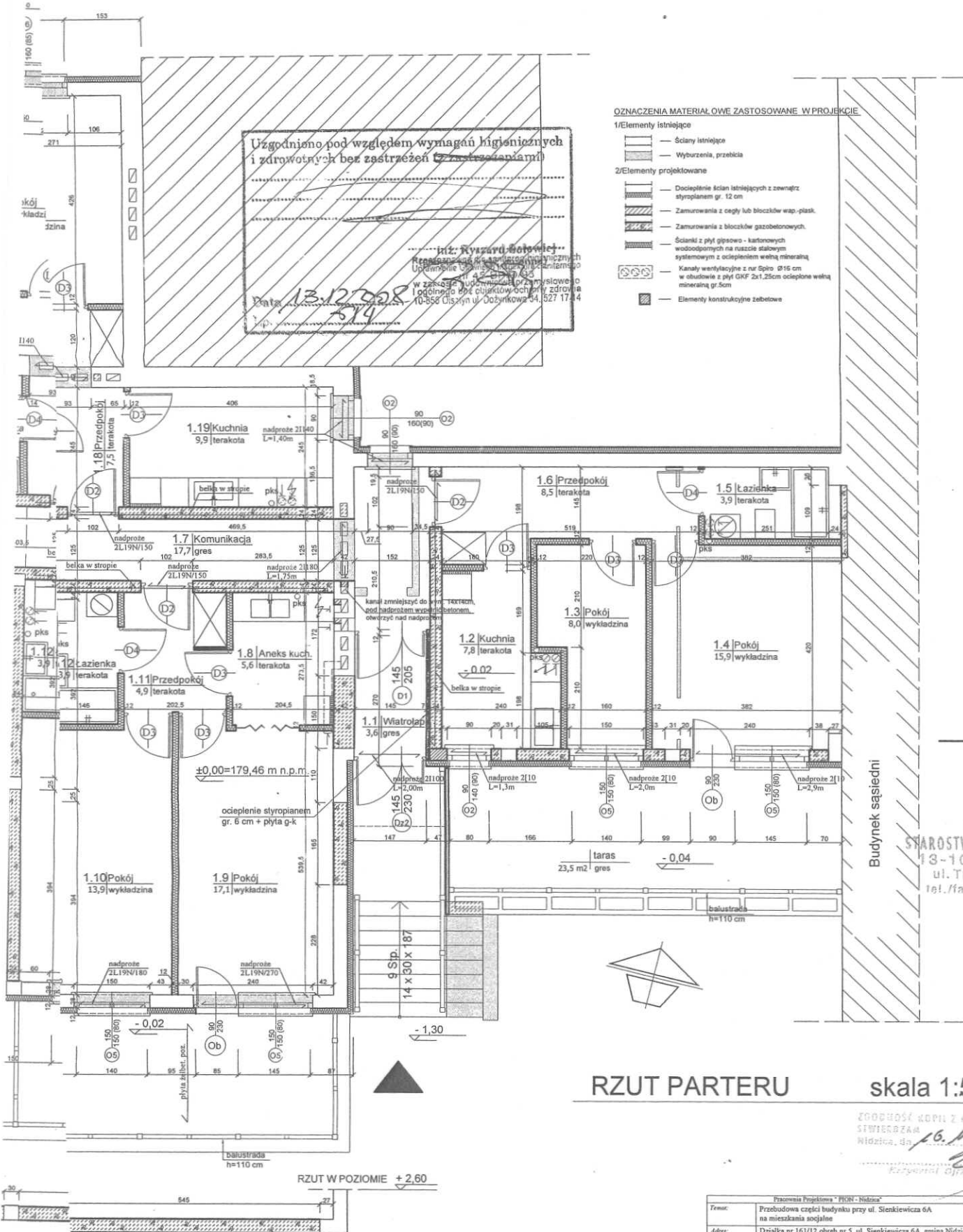


ZESTAWIENIE POMIESZCZENI PARTERU

Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Pow. [m ²]	Pow. [m ²]
1.01 Wiatrołap	gres	3,6	3,6
1.02 Kuchnia	terakota	7,8	
1.03 Pokój	wykładzina podłog.	8,0	
1.04 Pokój	wykładzina podłog.	15,9	44,1
1.05 Łazienka	terakota	3,9	
1.06 Przedpokój	terakota	9,5	
1.07 Komunikacja	gres	17,7	17,7
1.08 Aneks kuchenny	terakota	5,6	
1.09 Pokój	wykładzina podłog.	17,1	
1.10 Pokój	wykładzina podłog.	13,9	45,4
1.11 Przedpokój	terakota	4,9	
1.12 Łazienka	terakota	3,9	
1.13 Łazienka	terakota	3,9	
1.14 Pokój	wykładzina podłog.	13,9	
1.15 Pokój	wykładzina podłog.	17,0	45,2
1.16 Przedpokój	terakota	4,9	
1.17 Kuchnia	terakota	5,5	
1.18 Przedpokój	terakota	7,5	
1.19 Kuchnia	terakota	9,9	
1.20 Łazienka	terakota	4,3	51,7
1.21 Pokój	wykładzina podłog.	11,5	
1.22 Pokój	wykładzina podłog.	18,5	
1.23 Łazienka	terakota	5,0	
1.24 Przedpokój	terakota	10,8	
1.25 Pokój	wykładzina podłog.	10,0	53,0
1.26 Kuchnia	terakota	10,2	
1.27 Pokój	wykładzina podłog.	17,0	
1.28 Pokój	wykładzina podłog.	13,9	
1.29 Aneks kuchenny	terakota	7,5	
1.30 Łazienka	terakota	5,0	51,2
1.31 Przedpokój	terakota	7,6	
1.32 Pokój	wykładzina podłog.	17,2	
1.33 Komunikacja	gres	10,7	10,7
RAZEM			322,6

RZUT W POZIOMIE +2,60





RZUT PARTERU skala 1:50 75

Uwaga: 1) wszystkie elementy konstrukcyjne wykonywać pod nadzorem autorskim;
2) poszczególne wymiary sprawdzić na budowie;
3) zachować ciągłość izolacji przeciwwilgociowych poziomych i pionowych;
izolacje projektowane oraz istniejące połączyć ze sobą ściśle w sposób szczelny,
w przypadku uszkodzeń izolacji istniejących wykonać odcinkami ich naprawę metodą iniekcji.

Pracownia Projektowa "PROW - Nidzica"		
Tytuł:	Przebudowa części budynku przy ul. Sienkiewicza 6A na mieszkania socjalne	Rys. nr 2
Adres:	Działka nr 161/12 obręb nr 5, ul. Sienkiewicza 6A, gmina Nidzica	Data:
Inwestor:	Gmina Nidzica	12.2008 r.
Branch:	Architektura	Skala:
Forma rysunku:	RZUT PARTERU	1:50
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Ojrzyski	Podpis:
Agencja:	(wpis do KRS 140910K, nr REGON 141121, 17.12.11, ul. WAMRODZI 41)	mgr inż. arch. Gabriel Nowina Konopka
Projektant:		
Sprzedaż:		

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugútta 23
tel./fax 625-32-70

W-M O I I B  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

Olsztyn 2 stycznia 2008
(data)

Zaświadczenie nr 87 / 2008

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1
tel./fax (089) 527 72 02

Pan/Pani **Krzysztof Ojrzyński**

miejsce zamieszkania **ul. Krzywa 2a/1**
13-100 Nidzica

jest członkiem Warmińsko - Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **BO/1874/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2008-01-01** do dnia **2008-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Zdzisław Binerowski

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

ZGODNOŚĆ KOPII Z ORYGINAŁEM
STWIERDZAM
Nidzica, dn. 16.12.2008 r.

Krzysztof Ojrzyński

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79

URZĄD WOJEWÓDZKI
Olsztyn

Olsztyn, dnia 24.10. 94

„Państwowy” 7-cz. z 1993, s. 100

Nr 191/94/OL

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 1 III

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Urzęd. Nr 5, poz. 40) stwierdza się, że

Obywatel: Krzysztof Ojrzynski

magister inżynier budownictwa

urodzony: 2 sierpnia 1962 r. w Nidzicy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności architektonicznej

w zakresie

Pan Krzysztof Ojrzynski jest upoważniony do :

sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych - w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ sześciu.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.

Pobrano i skasowano opłatę skarbową w wys. 30 tys. zł.



Z up. Wojewody
Int. Janusz Palmowski
Z. G. S. 1010
Wzrostła i Sprawdził: Architektura
i Nadzór Budowlany

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Olsztynie

Olsztyn, dnia 26 marca 1992 r.

Wzrostła i Sprawdził: Architektura i Nadzór Budowlany

Nr 66/92/OL

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 6 ust. 2 i § 13 ust. 1 pkt 2 III

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Urzęd. Nr 5, poz. 40) stwierdza się, że

Obywatel: Krzysztof Ojrzynski z późn. zmian.

magister inżynier budownictwa

urodzony: 2 sierpnia 1962 r. w Nidzicy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

w zakresie

Obywatel Krzysztof Ojrzynski jest upoważniony do :

1. Sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg i nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno-melioracyjnych.
2. Sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14 dni od daty otrzymania za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.

Pobrano i skasowano opłatę skarbową w wys. 6000 zł.



Z up. Wojewody
KIEROWNIK ODDZIAŁU
NADZORU BUDOWLANEGO
Int. Janusz Palmowski

ZGODNOŚĆ KOPII Z ORYginałem
ST. RDZAN
Nidzica, dn. 27.03.92
Krzysztof Ojrzynski

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

Ldz. WMOIA/330/08/TO

Olsztyn dn. 11.09. 2008 r.

ZAŚWIADCZENIE

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, iż:
mgr inż. arch. **Dominik Nowina Konopka**, syn Mikołaja i Kaliny,
zamieszkały : 10-105 Olsztyn, ul. Wyzwolenia 7/5, posiadający uprawnienia do pełnienia
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń nr **224/71**, jest wpisany na listę członków Warmińsko-Mazurskiej Okrę-
gowej Izby Architektów od dnia 2 stycznia 2002 r. pod numerem **WM 0097**.

Zaświadczenie jest ważne do końca marca 2009 roku

Ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej, o którym mowa w art. 6 ust. 2 ustawy z dnia 15 grudnia
2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów
(Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.) zawarto na okres do dnia 14.04.2009 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
WARMIŃSKO - MAZURSKIEJ
OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW
Piotr Andrzejewski



ŁGODNOŚĆ KOPII Z ORYGINAŁEM
STWIERDZAM
Nidzica, dn. 16.09.2008 r.
Krzysztof Dziubiński

142

PREZYDIUM
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA,
URBANISTYKI I ARCHITECTURY
W RZESZOWIE

Rzeszów, dnia 10 listopada 1971 r.

Nr ewid. uprawn. 224/71

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 525-32-79

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r.,
- prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 5 ust. 1 pkt. 1 i 2
rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia
10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne
w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. **Dominik - Maria NOWINA KONOPKA**
Magister Inżynier Architekt

urodzony dnia 12 października 1941 r. m.ur. Kraków

otrzymuje

w specjalności architektonicznej

uprawnienia budowlane do 1/ sporządzania projektów budowlanych
architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, projektów
budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów
budowlanych o skomplikowanej konstrukcji, oraz projektów insta-
lacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych insta-
lacji i urządzeń sanitarnych, 2/ kierowania robotami budowlanymi
na budowie obiektów budowlanych z wyjątkiem robót przy obiektach
o skomplikowanej konstrukcji, przy skomplikowanych instalacjach
i urządzeniach sanitarnych oraz urządzeniach i instalacjach
elektrycznych.-

(pieczęć okrągła)



KIEROWNIK WYDZIAŁU
GŁÓWNY ARCHITEKT WOJEWÓDZTWA

mgr inż. arch. Leszek Humiecki

ZGODNOŚĆ KOPII
STWIERDZAM
Nidzica, dn. 16.12.1971 r.

Krzysztof Ojrzylski

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Olsztynie

Olsztyn, dnia 19.10. 94 r.

(nie czuć)

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79

Nr 167/94/OL

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGÓTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2; § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d
§ 6 ust. 3

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprá-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Ustaw Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

(Obywatel/ka) Włodzimierz Żebrowski
(imie i nazwisko)

technik elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 13 stycznia 1952 r. w Szczytnie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

~~XXXXXX~~ projektanta w zakresie sieci elektrycznych
kierownika budowy i robót w zakresie instalacji i sieci elektrycz-
nych.

(specjalizacja zawodowa)

ZGODNOŚĆ KOPII Z ORYGINAŁEM
STWIERDZAM
Nidzica, dn. 16.12.94 r.
Krzysztof Ojrzyński

P a n. Włodzimierz Żebrowski jest upoważniony do:

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 32-79

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji i sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie jednorodziennym, zagrodowym oraz w innych budynkach o kubaturze do 1000 m sześć.- projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 3/ sporządzania projektów napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.

Pobrano i skasowano
opłatę skarbową
w wys. 30 tys. zł.



Z up. WOJEWODY

inż. Janusz Felmowski
Z-ca Dyrektora
Wydziału Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego

ZGODNOŚĆ KOPII Z ORYGINAŁEM
STWIERDZAM
Nidzica, dn. 12.02.2007
Krzysztof Czerwinski

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

podstawie § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d § 6 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki
renowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji tech-
nicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

ywatel KRZYSZTOF MULSON
(wymienić imię — imiona i nazwisko)

INŻYNIER ELEKTRYK
(wymienić tytuł zawodowy)

dzony dnia 28.05.1952 w Ketrzynie

sie da przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

inż. budowy i robót w specjalności instalacje elektryczne
(określić rodzaj funkcji)

(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalności zawodowej)

ywatel: KRZYSZTOF MULSON jest upoważniony do:
(imię — imiona i nazwisko)

1/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów
instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie
instalacji elektrycznych.

2/ do sporządzania w budownictwie projektów instalacji elektrycznych.

Z up. Wojewody
DYREKTOR
mgr inż. arch. Aleksander Ażiukiewicz
Główny Architekt Województwa

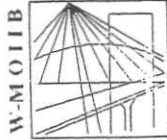


ZGODNOŚĆ KOPII Z ORYGINAŁEM
STWIERDZAM
Miodzica, dn. 16.02.2000
Krzysztof Orzyński

rzymuje:
Krzysztof Mulson
(strona)

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służb.)

Za zgodności z oryginałem
Krzysztof Mulson



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

Olsztyn 2 stycznia 2008
(data)

tel./fax (089) 527 72 02

10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

Zaświadczenie nr 76 / 2008

Pan/Pani **Włodzimierz Żebrowski**

miejsce zamieszkania **ul. Piłsudskiego 5/4**

12-100 Szczytno

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **IE/3150/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2008-01-01** do dnia **2008-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zdzisław Binięgowski

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(tj. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

ZGODNOŚĆ KOPII Z ORYGINAŁEM
STWIERDZAM
Nidzica, dn. 16. 1. 2008

Krzysztof Ojrzyński

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-70



Olsztyn 20 grudnia 2007
(data)

Zaświadczenie nr 5007 / 2007

Pan/Pani **Krzysztof Mulson**
miejsce zamieszkania **ul.Chrobrego 6/2**
12-100 Szczytno
jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym WAM / **IE/1780/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2008-01-01** do dnia **2008-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Zdzisław Binerowski

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

ZGODNOŚĆ KOPII Z ORYGINAŁEM
STWIERDZAM
Nidzica, 0... 200... r.
Krzysztof Orzyński

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1
tel./fax (089) 527 72 02



Olsztyn, 17 grudnia 2007
(data)

10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1 tel./fax (089) 527 72 02
Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

Zaświadczenie nr 4799 / 2007

Pan/Pani **Józef Koprowicz**

miejsce zamieszkania **ul.Pstrowskiego 30b/6**

10-630 Olsztyn

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **IS/1173/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2008-01-01** do dnia **2008-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zdzisław Binerowski

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

ŁGODNOŚĆ KOPII Z ORYGINAŁEM
STWIERDZAM
Nidzica, dn. 16.12.07

Krzysztof Ojrzyński