

Nidzica, dnia 12 stycznia 2009r.

Znak: BA.7351-282/08-09

DECYZJA NR 6/2009

Na podstawie art.28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 156 z 2006 r. poz. 1118 z późn. zm.) oraz na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz.1071 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę z dnia 17.12.2008r.

zatwierdzam projekt budowlany i udzielam pozwolenia na budowę dla Gminy Nidzica, Plac Wolności 1, 13-10 Nidzica na budowę budynku mieszkalnego wielorodzinnego socjalnego przy ul. Moniuszki w Nidzicy na działce o numerze ewidencyjnym gruntu 70/1, kategoria obiektu XIII.

Autorem projektu budowlanego jest mgr inż. arch. Karina Denis posiadająca uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń, nr ewid. uprawnień 9/WMOKK/2006 oraz wpisana na listę członków Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem ewidencyjnym WM 0175

z zachowaniem następujących warunków, zgodnie z treścią art. 36 ust. 1 oraz art. 42 ust. 2 i 3 ustawy -Prawo budowlane:

1. teren, na którym będą prowadzone roboty budowlane odpowiednio oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych,
2. ustanowić kierownika budowy, kierowników robót (branża sanitarna i elektryczna).
O każdej zmianie kierownika budowy oraz kierowników robót powiadomić Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Nidzicy,
3. roboty budowlane wykonywać zgodnie z pozwoleniem na budowę, projektem budowlanym i uzgodnieniami,
4. inwestor jest zobowiązany przed przystąpieniem do użytkowania uzyskać ostateczną decyzję o pozwoleniu na użytkowanie,
5. kierownik budowy jest obowiązany prowadzić dziennik budowy oraz umieścić na budowie, w widocznym miejscu, tablicę informacyjną oraz ogłoszenie, zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 28 ust. 2 ustawy - Prawo budowlane, obejmuje nieruchomości:

- działki nr 70/1, 78 obręb nr 6, w Nidzicy przy ul. Moniuszki.

Uzasadnienie

Decyzję wydano na podstawie decyzji Burmistrza Nidzicy Nr 25/P/2008 z dnia 12 listopada 2008r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Od decyzji niniejszej przysługuje odwołanie do Wojewody Warmińsko-Mazurskiego za pośrednictwem Starosty Nidzickiego w terminie 14 dni od dnia doręczenia.

Z up. STAROSTY

mgr inż. Lidia ewska
KIEROWNIK
Wydziału Budownictwa i Architektury



Załącznik:

1. Projekt budowlany budynku mieszkalnego wielorodzinnego socjalnego na działce nr 70/1 przy ul. Moniuszki w Nidzicy.

Pouczenie:

1. Inwestor zobowiązany jest zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, na które jest wymagane pozwolenie na budowę, właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, co najmniej na 7 dni przed ich rozpoczęciem, dołączając na piśmie:
 - 1) oświadczenie kierownika budowy (robót), stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane,
 - 2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego – oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego, stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane,
 - 3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy – Prawo budowlane.
2. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie, wydanego przez właściwy organ nadzoru budowlanego.
3. W przypadku, gdy uzyskanie pozwolenia na użytkowanie nie jest wymagane, do użytkowania obiektu można przystąpić po upływie 21 dni od dnia doręczenia do właściwego organu nadzoru budowlanego zawiadomienia o zakończeniu budowy, jeżeli organ w tym terminie nie wniesie sprzeciwu w drodze decyzji.
4. Przed wydaniem pozwolenia na użytkowanie obiektu właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy, zgodnie z art. 59a ustawy- Prawo budowlane. Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli.

Otrzymują:

1. Gmina Nidzica (wraz z 2 egz. projektu budowlanego)
Plac Wolności 1
13-100 Nidzica
2. a/a (M.I.)

Do wiadomości:

1. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Nidzicy (wraz z 1 egz. projektu budowlanego)
ul. Murarska 4
13-100 Nidzica
2. Urząd Miejski w Nidzicy
Plac Wolności 1
13-100 Nidzica

Decyzja zwolniona z opłaty skarbowej.

Podstawa prawna – art. 8 pkt. 3 ustawy o opłacie skarbowej (tekst jednolity-Dz.U. z 2004r., Nr 253, poz. 2532)

-1-

EGZ. NR 4 INWESTOR

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

PROJEKT BUDOWLANY

ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

NR 6-70/1

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

OBIEKT : Budynek mieszkalny
wielorodzinny socjalny

Planach nr 1 stanowiący integralną
część decyzji nr 6/2009 z dnia 12.01.2009
zawierający opisanymi warunkami
wyników i opis,

ADRES : Nidzica , ul. Moniuszki
Gm. Nidzica

INWESTOR: Urząd Gminy
Plac Wolności 1
13-100 Nidzica

Zup. STAROSTY
mgr inż. Lidia Walewska
KIEROWNIK
Wydziału Budownictwa i Architektury

Oświadczam , że projekt budowlany sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

inż. Czesław Kamiński
13-100 Nidzica, ul. Warszawska 4B/33
Upr. bud. konst. Nr 27/85/OL
§2 ust.1 p.1 §5 ust.1 §6 ust.3
§7 §13 ust.1 pkt 2
arch. Nr 356/87/OL
§6 ust.2 §13 ust.1 pkt 1

mgr inż. arch.
Karina Denis
bud. 9/WM OKK/2006

PROJEKTANCI : Architektura:

Konstrukcje :

Instalacje wod.-kan.i c.o. :

Instalacje elektryczne:

mgr inż. Monika Cupała-Budka
Upr. bud. WAM-0065/OKK/05
Art. 12 ust.1 pkt 1, Art. 13 ust.4
§3, ust.1 §17, ust.1 pkt 1

inż. Czesław Kamiński
13-100 NIDZICA ul. Warszawska 4B/33
upr. bud. Nr 514/94/OL
§5 ust.1 §6 ust.1 §7
§13 ust.1 pkt 4 lit. a, b.

tech. MARIA MAKOWSKA
Nidzica, ul. Warszawska 21/11
Upr. sp. Nr 237/88/OL
§5 ust.1 pkt 2, §6 ust.4, §7 §13,
ust.1, pkt 4 lit. b

Włodzimierz Żebrowski
Upr.bud. Nr 167/94/OL

NIDZICA , listopad 2008r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

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

Lp	Nazwa opracowania	Nr stron arkuszy
1	Opis techniczny +Projekt zagospodarowania działki	1-6
2	Mapa sytuacyjno-wysokościowa	7
3	Decyzja o warunkach zabudowy	8-13
4	Warunki dostawy wody i odbioru ścieków	14
5	Warunki przył. energetycznego	15-17
6	Decyzja lokal. zjazdów	18-19
7	Opinia ZUD	20-21
8	Projekt architektoniczno-budowlany	22-41
9	Projekt budowlany konstrukcji	42-68
10	Przył. wod.-kan. Projekt inst. wod.-kan.+ opis	69-115
11	Projekt Instalacji Elektr.	116-130
12	Zjazd Gosp. – opis ciągu pieszo-jezdnego +Rys.	131-136
13	Bezp. i Ochrona Zdrowia	137-138
14	Uprawnienia i zaśw. Polskiej Izby Inż. Bud.	139-157
15	Uzgodnienia : Z.U.D.P. Burmistrz Nidzicy Miejskie Wodociągi i Kanalizacja	6-20-21 18-19 70-71

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 6-70/1

Adres : Nidzica ul. Moniuszki .

Inwestor : Gmina Nidzica , Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica.

1. Część opisowa

1.1.Przedmiot inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany budynku mieszkalnego wielorodzinnego .
Instalacje wod.kan. , elektryczna wraz z przyłączami oraz zjazdem gospodarczym.
Zgodnie z decyzją o warunkach zabudowy wydaną przez Urząd Miejski w Nidzicy

1.2.Istniejący stan zagospodarowania działki.

Działka nie zabudowana nieuzbrojona.
Graniczy od północy z ul. Żeromskiego od wschodu z Dz.Nr 6-70/2 , od południa z działką Nr 6-79/24 i od zachodu z ul. Moniuszki .

1.3.Projektowane zagospodarowanie działki.

Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego socjalnego z przyłączami :
kanalizacyjnym ,
wodociągowym, elektrycznym oraz wjazdem na działkę z istniejącej ulicy utwardzonej.
Ukształtowanie terenu.
Odprowadzenie wód opadowych na teren działki.

1.4. BILANS POWIERZCHNI TERENU

Powierzchnia terenu działki 3588 m2.

	Powierzchnia	1 m2
	istniejąca	projektowana
Obiekty kubaturowe	-	452,2
Urządzenia , obiekty (niekubaturowe)	-	4
Drogi , place , parkingi , chodniki	-	230
Zieleń	-	2901,8
RAZEM :	-	3588
OGÓŁEM :	-	3588
POWIERZCHNIA DZIAŁKI :	-	3588
	BILANSUJE	SIĘ

Wielkość powierzchni biologicznie czynnej 25 % tj. 897 m² < 3588 m².

Zestawienie powierzchni bud.mieszkalny wielorodzinny socjalny

Powierzchnia zabudowy	452,20 m ²
Powierzchnia użytkowa	369,20 m ²
Powierzchnia mieszkalna	282,00 m ²
Powierzchnia całkowita	534,60 m ²
Kubatura	1020,92 m ³ / 626,54 m ³


1.5. Działka nie jest zlokalizowana w strefie ochrony konserwatorskiej.

1.6. Obiekt budynku i jego otoczenie nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników, nie wpłynie ujemnie na środowisko.

Opracował:
Czesław Kamiński
13-100 Nidzica ul. Warszawska 4B/33
Upr. bud. konst. Nr 127/95/OL
§2 ust. 1 p. 1 §5 ust. 1 §6 ust. 3
§7 §13 ust. 1 pkt 2
arch. Nr 556/87/OL
§6 ust. 2 §13 ust. 1 pkt 1

Projekt nie przewiduje doposażenia dla
osób niepełnosprawnych w przypadku
gdy będzie osoba niepełnosprawna
kwalifikacja przewiduje nie więcej niż 49
od strony porządkowej oraz
rehabilitacji kwaterę powiatową
po stronie.

Jan. Cz. Kamiński



PROJEKT Zagospodarowania
DZIAŁKI Nr 6-70/1
NIDZICA ul. MONIUSZKI
INWESTOR: GMINA NIDZICA

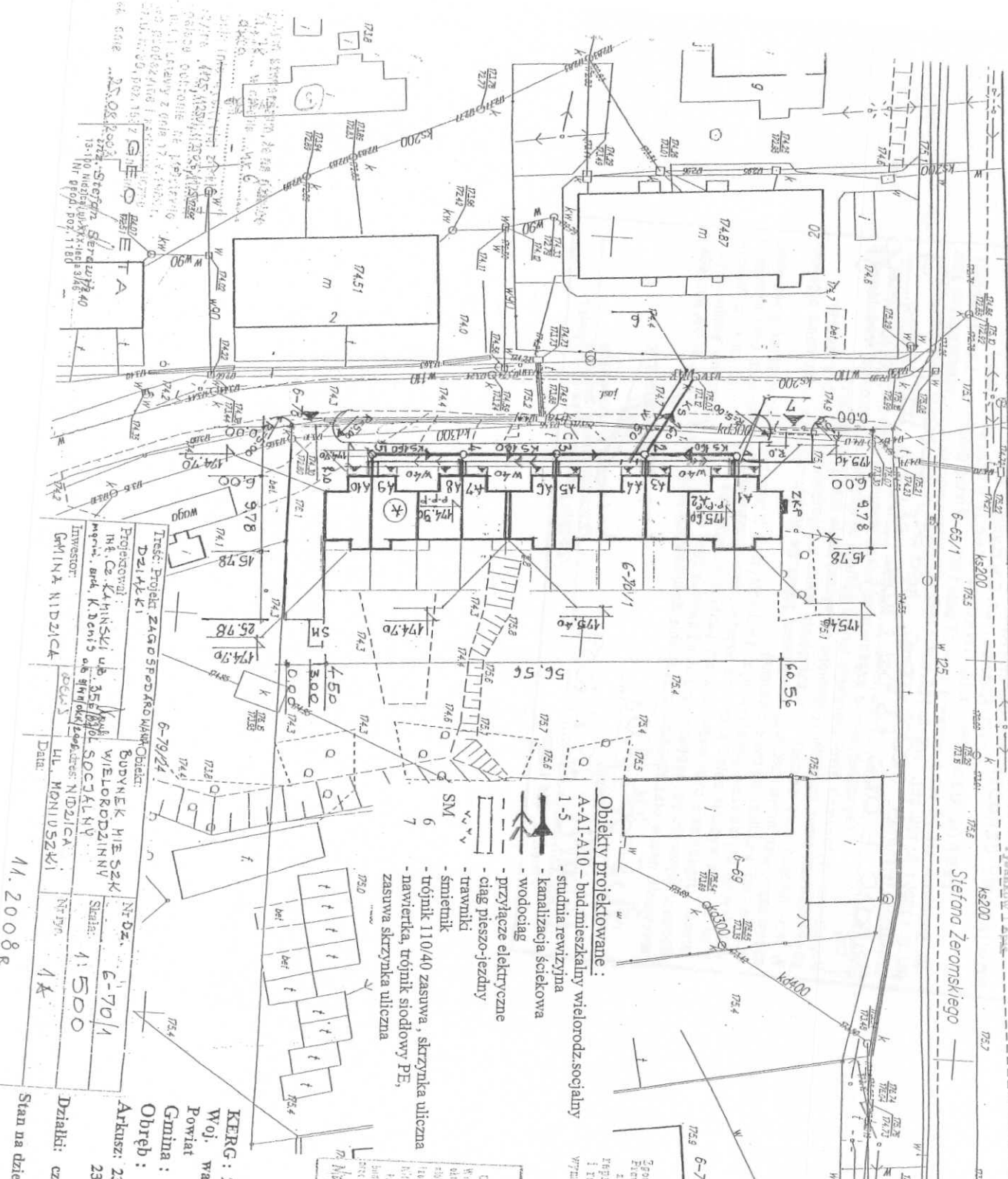
SKALA 1 : 500

75.22 75.52

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
SKALA 1 : 500

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA

STANOWISKO POWIATOWE
13-100 NIDZICA
ul. Traugutta 23
tel./fax 65-82-75



- Objekty projektowane:
- A-1/A10 - budynek mieszkalny wielorodzinny
 - 1-5 - studnia rewiizyjna
 - kanalizacja ściekowa
 - wodociąg
 - przyłącze elektryczne
 - ciąg pieszo-jezdny
 - trawniki
 - smietnik
 - 6 - trójnik 110/40 zasuwany, skrzynka uliczna
 - 7 - nawierzchnia, trójnik siodłowy PE, zasuwany skrzynka uliczna

Projektant: N. Czarnecki ul. 35 ul. Traugutta 23 Nidzica		Wykonawca: N. Czarnecki ul. 35 ul. Traugutta 23 Nidzica	
Inwestor: Gmina Nidzica		Data: 11.2008r.	
Nr Działki: 6-70/1		Skala: 1:500	
Kod: 1		Data: 11.2008r.	

KERG: 241 - 106/2008
Woj. Warmińsko-mazurskie
Powiat NIDZICKI
Gmina: miasto Nidzica
Obręb: Nr 6
Arkusz: 232.441.183.4
232.441.184.3

GEODETRA
BIURO USŁUG
GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH
Krzysztof Górecki
11-015 Olsztyn, ul. Michalczaka 16/3
tel. 088 5192738 0-502 827 954
NIP 795-108-87-05 REG. 510218394

STANOWISKO POWIATOWE
13-100 NIDZICA
ul. Traugutta 23
tel./fax 65-82-75

WAGA: O - PUNKT
PUNKT OŚRODKOWY
WAGA: O - PUNKT
PUNKT OŚRODKOWY

NIDZICA
Sztic orientacyjny
Skala 1 : 10 000

Za zgodność:

STAROSTA NIDZICKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

13-100 NIDZICA, ul. Opatowska 29

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1994r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1086) i Nr 120, poz. 1286) uzgodniono usytuowanie projektowanych linii uzbrojenia terenu sieci wodoprowadzącej, sieci gazowej i sieci ciepłowniczej w składowym projekcie inwestycyjnym /wyszczególnienie uzgodnienia sieci uzbrojenia terenu/ inwestycyjnego

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytworzeniu i gromadzeniu inwentaryzacji powykonalowej przez jednostki wykonujące prace geodezyjne.

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

Uzgodnienie usytuowania projektowanych linii uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych linii 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 procedury ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

Z up. STAROSTY
Inż. Lucyna Sobieszewska
Przewodnicząca Zespołu
/podpis i nr zewydnicza=nb zespołu/
/syg'n. opinii/
/miejsce wość i data/
2008.05.11.2008

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA SKALA 1 : 500

STADSTWO POWIATOWE
13-100 NIDZICA
ul. Traugottza 28
tel./fax 62 492-76

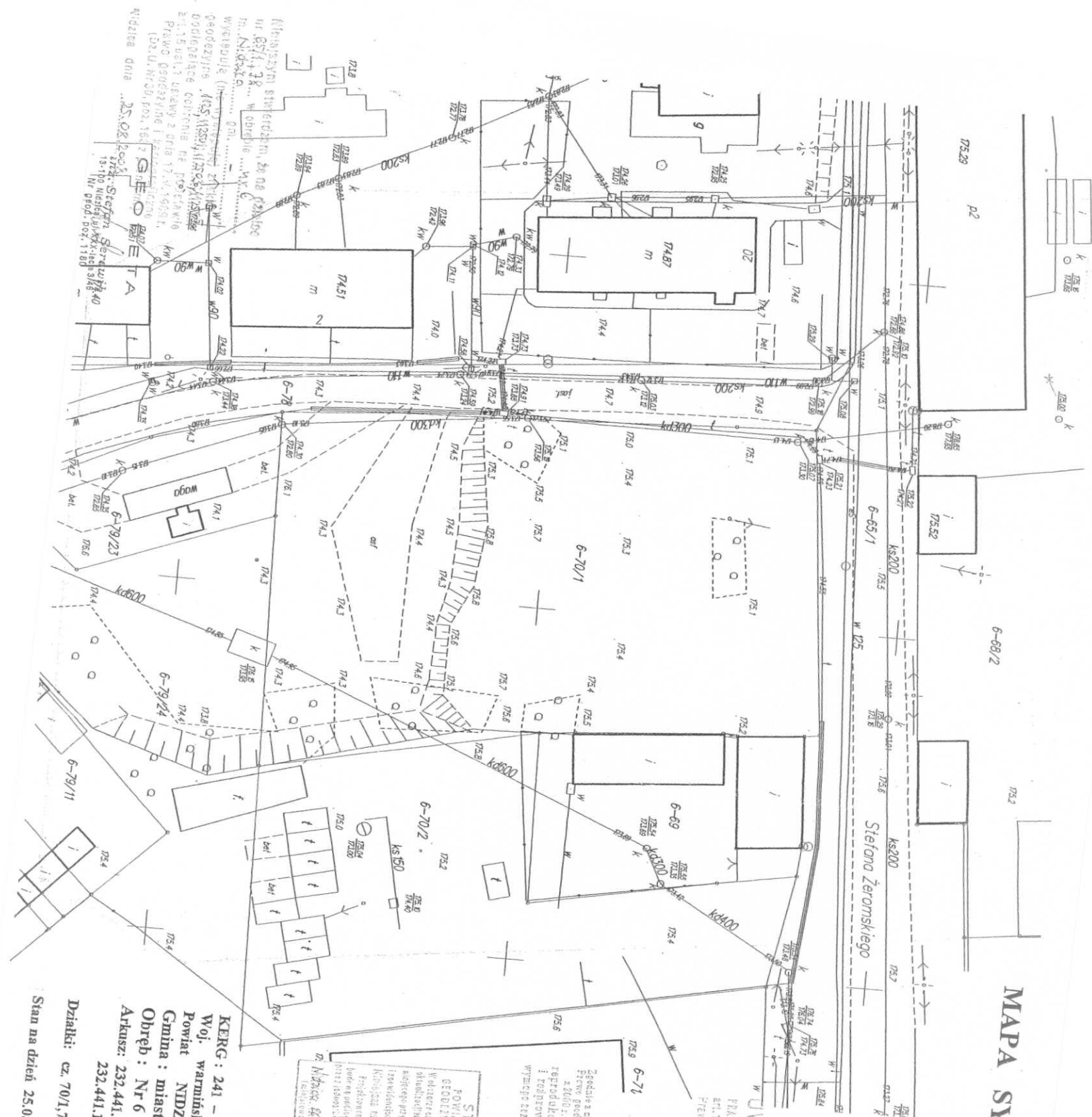
MIDZICA
Szkic orientacyjny
Skala 1 : 10 000

STAROSTA NIDZICKI
POWIATOWY ODRĘBNIK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNEJ W NIDZICY
Wieloletni kierownik Katedry Geodezji i Kartografii na Wydziale Inżynierskim Politechniki Warszawskiej
Wydział Geodezji i Kartografii
ul. Koszykowa 76, 00-637 Warszawa
tel. 22 62 33 82, 22 62 33 83, 22 62 33 84, 22 62 33 85
fax 22 62 33 86, 22 62 33 87, 22 62 33 88, 22 62 33 89
e-mail: starosta@midzica.gov.pl

Zgodność:
Dokumentacja zgodna z przepisami
Geodezyjnymi i Kartograficznymi

GEOMETRA
BIURO USŁUG GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH
Krzysztof Górecki
11-015 Olsztyn ul. Mickiewicza 19/3
tel. 089 5192728
NIP 759-109-81-06 REG 510218394

KERG: 241 - 106/2008
Woj. warmińsko-mazurskie
Powiat NIDZICKI
Gmina: miasto Nidzica
Odręb: Nr 6
Arkusze: 232,441,183,4
232,441,184,3
Działki: cz. 70/1, 79/24, 70/2 i 65/1
Stan na dzień 25.08.2008r.



Ważność: 25.08.2008
Geodeta: Stefan Serwulski
13-100 Nidzica, ul. Traugottza 28
NIP 759-109-81-06 REG 510218394

DECYZJA Nr 25/P/2008
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Burmistrz Nidzicy na podstawie art. 4 ust. 2 pkt 2, art. 59 ust.1, art. 60 ust.1 i 4 oraz art. 61 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.Nr 80, poz. 717 z późn. zm.) i art. 104 §1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz.1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 22 września 2008r. Czesława Kamińskiego działającego w imieniu Inwestora Gminy Nidzica na podstawie upoważnienia z dnia 22 września 2008r.

ustala

warunki zabudowy **działki nr ewidencyjny 70/1 w obrębie geodezyjnym Nr 6 Nidzica**, dla inwestycji polegającej na budowie **budynku mieszkalnego wielorodzinnego z lokalami socjalnymi**.

1. Rodzaj inwestycji:

zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna.

2. Funkcja zabudowy:

budynek mieszkalny wielorodzinny, parterowe w zabudowie szeregowej.

3. Ustalenie warunków i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy.

3.1. Wymagania dotyczące ustalenia:

- a) linii zabudowy – zgodnie z przepisami szczególnymi i załącznikiem graficznym,
- b) szerokości elewacji frontowej budynku – do 58 m,
- c) wysokości elewacji frontowych budynków (ścian do linii okapu) – do 3,2m ± 10%,
- d) wielkości powierzchni biologicznie czynnej – min.25%,
- e) geometrii dachu budynków:
 - kąt nachylenia – od 30° do 45°,
 - wysokość głów. kalenicy budynków – do 9 m,
 - układ połaci dachowych – dwuspadowy lub wielospadowy kryty dachówką lub materiałem dachówkopodobnym.

3.2. W sprawach nieokreślonych powyżej mają zastosowanie przepisy rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 75, poz. 690 ze zm.).

3.3. Projekt zagospodarowania terenu inwestycji należy wykonać na kopii mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1 : 500 do celów projektowych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.Nr 120, poz. 1133) oraz Polską Normą PN-B-01027.

3.4. Projekt budowlany należy opracować z uwzględnieniem wymogów art. 5 i art. 6 Prawa budowlanego (tekst jednolity Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.Nr 120, poz. 1133).

3.5. W celu uzyskania pozwolenia na budowę inwestycji należy złożyć stosowny wniosek w Starostwie Powiatowym w Nidzicy, załączając 4 egz. dokumentacji projektowej wraz z uzgodnieniami wymaganymi przepisami odrębnymi i oświadczeniem o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością .

4. Ustalenia w zakresie ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu.

4.1. Przy projektowaniu inwestycji nie mają zastosowania przepisy ustawy z dnia 2001-04-27 Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U. z 2008r. Nr 25, poz. 150 ze zm.).

4.2. Wnioskowana inwestycja nie należy do rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów rozporządzenia Rady Ministrów z

Za zgodność:

dnia 9 listopada 2004r. (Dz.U.Nr 257, poz. 2573) i nie podlega szczególnym kryteriom związanym z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko.

- 4.3. Teren planowanej inwestycji nie leży na obszarze chronionego krajobrazu, w odniesieniu do którego mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U. Nr 92, poz. 880) oraz rozporządzenia Nr 21 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 14 kwietnia 2003r. w sprawie wprowadzenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa warmińsko-mazurskiego (Dz.Urz.Woj. Warmińsko-Mazurskiego Nr 52 poz. 725).
5. **W ustaleniach dotyczących dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej** mają zastosowania przepisy ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U.Nr 162, poz. 1568), a teren planowanej inwestycji nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej.
6. **Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej na warunkach określonych przez gestorów mediów i komunikacji:**
- a) zaopatrzenie w wodę – z sieci wodociągowej,
 - b) odprowadzenie ścieków – do sieci kanalizacji sanitarnej,
 - c) odprowadzenie wód opadowych – na teren działek,
 - d) zaopatrzenie w energię elektryczną - z istniejącej sieci energetycznej,
 - e) zaopatrzenie w energię ciepłą - z własnego źródła ciepła,
 - f) dojazd - z istniejącej drogi publicznej (ul. Moniuszki),
 - g) usuwanie odpadów stałych-poprzez czasowe składowanie w odpowiednich pojemnikach i okresowy wywóz na zorganizowane wysypisko odpadów przez uprawnioną jednostkę specjalistyczną.
7. **W zakresie wymagań dotyczących ochrony interesu osób trzecich** mają zastosowanie przepisy art. 5 ust. 1 pkt 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118).
8. **Ustalenia w zakresie zagospodarowania terenu lub obiektów podlegających ochronie na podstawie przepisów odrębnych** dotyczących terenów górniczych, narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych nie mają zastosowania.
9. **Linie rozgraniczające teren inwestycji.**
Linie rozgraniczające teren inwestycji wyznaczono na **załączniku nr 1**, sporządzonym na kopii mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500, stanowiącym integralną część decyzji.
10. **Część tekstową analizy funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu** wokół działek nr ewid. 70/1 w obrębie geodezyjnym Nr 6 Nidzica, stanowi **załącznik nr 3** do decyzji.

UZASADNIENIE

Dnia 22 września 2008r. Czesław Kamiński działający w imieniu Inwestora Gminy Nidzica na podstawie upoważnienia z dnia 22 września 2008r. wystąpił z wnioskiem o wydanie decyzji o warunkach zabudowy działki nr 70/1 w obrębie geodezyjnym Nr 6 Nidzica, dla inwestycji polegającej na budowie budynku mieszkalnego wielorodzinnego z lokalami socjalnymi.

Przeprowadzona analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu objętego wnioskiem i wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji, wykazała możliwość ustalenia warunków zabudowy.

Za zgodność:
 2

1. Teren przedmiotowej inwestycji:
 - a) nie posiada obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i nie znany jest termin nałożenia obowiązku jego sporządzenia jak i termin samego sporządzenia,
 - b) według załączonego wniosku działka nr 70/1 obręb geodezyjny Nr 6 Nidzica, stanowi działkę niezabudowaną.
2. Wnioskowana inwestycja:
 - a) stanowi zmianę zagospodarowania terenu w rozumieniu przepisów art. 59 ust.1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
 - b) spełnia warunki, określone przepisami art. 61 ust.1 ww. ustawy .
3. Wobec powyższego zastosowanie w sprawie mają przepisy art. 60 ust.1 w związku z przepisami art. 59 ust.1 ww. ustawy.
4. W trakcie przeprowadzonego postępowania administracyjnego:
 - zgodnie z art. 10 i art. 61 Kodeksu postępowania administracyjnego Strony zostały zawiadomione o wszczęciu postępowania w sprawie ogłoszenie z dnia 2008-10-10,
 - zgodnie z art. 53 ust. 4 ustawy, projekt decyzji uzyskał wymagane uzgodnienia,
 - zgodnie z art. 64 ust.1 ustawy dokonano analizy, o której mowa w art. 53 ust. 3 ustawy tj.:
 - warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych,
 - stanu faktycznego i prawnego, na którym przewiduje się realizację inwestycji,
 - zgodnie z art. 60 ust. 4 ustawy projekt decyzji został przygotowany przez uprawnionego architekta wpisanego na listę izby samorządu architektów.

POUCZENIE

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza uprawnień oraz prawa własności osób trzecich (art. 63 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Wnioskodawcy, który nie uzyska prawa dysponowania terenem na cele budowlane nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o warunkach zabudowy.

Za zgodą strony, na rzecz której została wydana decyzja, można dokonać przeniesienia tej decyzji na rzecz innej osoby.

Niniejsza decyzja nie jest ostateczna. Stronom służy prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie przy ul. Kajki 10/12, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Z up. BURMISTRZA
mgr inż. Piotr Romaniuk
KIEROWNIK
WYDZIAŁU GOSPODARKI MIENIEM
KOMUNALNYM I ROLNICTWA

Otrzymują:

1. Czesław Kamiński
ul. Warszawska 4B m. 33, 13-100 Nidzica
2. a/a.

Przygotował: arch. Piotr Ostoję-Lniski, wpis na listę członków Warmińsko-Mazurskiej OIA pod numerem WM-0154.

Decyzja niniejsza wobec niezłożenia
w przewidzianym terminie odwołania
uprawomocniła się w dniu 29.11.2008r.
i stała się ostateczną.

Za zgodność:

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA

SKALA 1 : 500

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

STAMTWO POWIATOWE
13-300 NIDZICA
ul. T. Łąkowa 23
181/18
625-92-75

UWAGA: O - PUNKT

PRAWNIE CHRONIONY NA PODSTAWIE art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 17.V.1998 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1998 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U. z 2000r., Nr 100 poz. 1066) z późn. zm. i rozporządzenia, rozporządzenia i rozporządzenia niniejszej mapy wyrażone w formie rysunku.

MIDZICA
Szkieł orientacyjny
Skala 1 : 10 000

STAROSTA NIDZICKI
POWIATOWY OSOBY DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ W NIDZICY
W obszarze oznaczonej linią przerywaną, dokonano naboru projektów i planów zagospodarowania, które po zatwierdzeniu przez właściwe organy, będą służyć do celów projektowych. Projektowne należy wykonać zgodnie z przepisami prawa geodezyjnego i kartograficznego, przy uwzględnieniu wytycznych projektowych.

Architekt: Lic. 008, 2008
M. J. J. Zakład Projektowo-Konstrukcyjny (in. ul. 13.05.07)

STAROSTA NIDZICKI
M. J. J. Zakład Projektowo-Konstrukcyjny
in. ul. 13.05.07
13-300 NIDZICA
ul. XXV-lecia 81
Nr geod. 1180

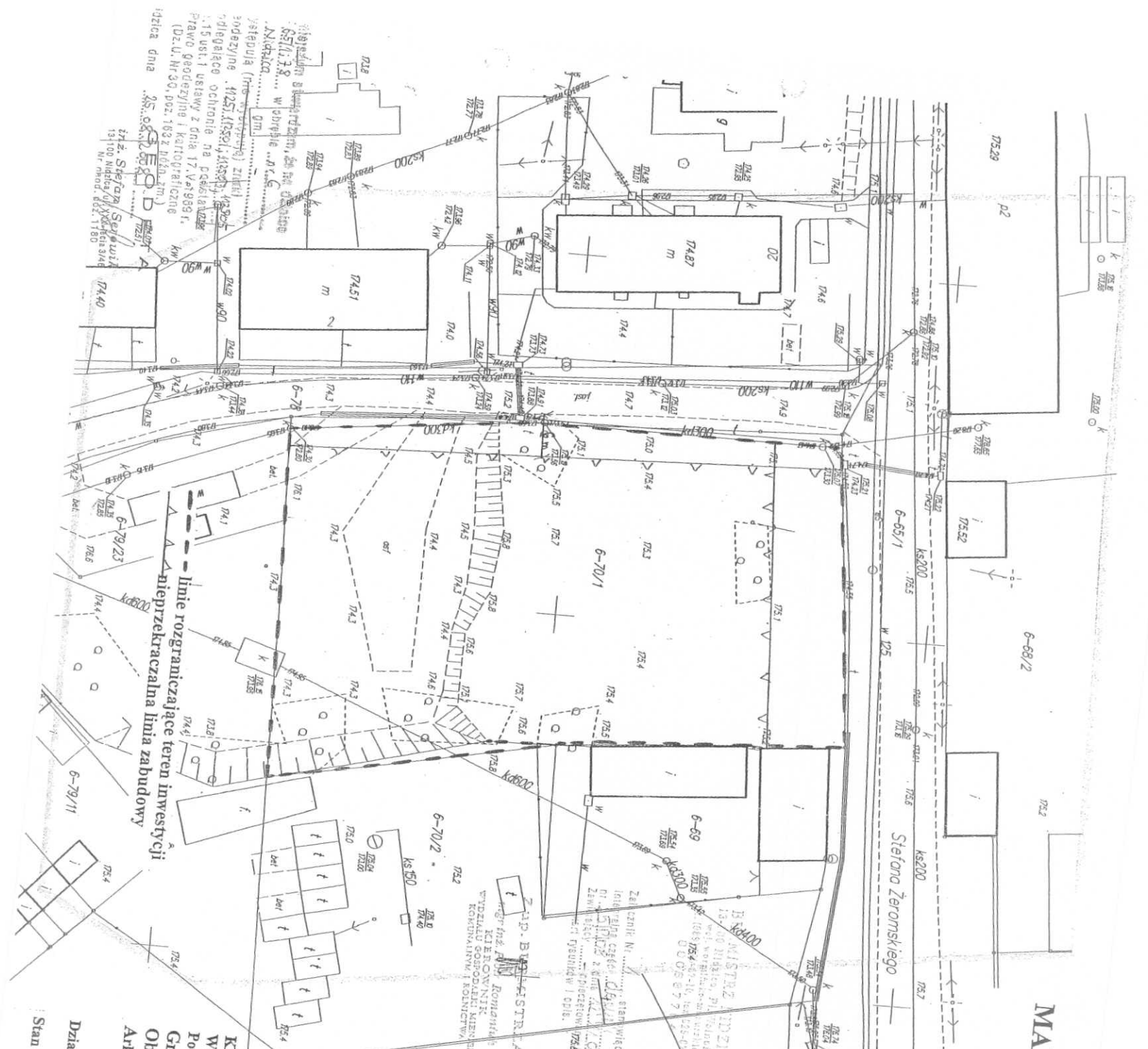
GEOMETRA
BIURO STUDIÓW
KARTOGRAFICZNYCH
11-015 Olsztyn, ul. Mickiewicza 18c
tel. 089 5192733 O-502 621 664
NIP 758-109-81-06 Reg. 510218394

DR. S. S. S.
inż. S. S. S.
13-100 Nidzica, ul. XXV-lecia 81
Nr geod. 1180

KERG: 241 - 106 /2008
Woj. warmińsko-mazurskie
Powiat NIDZICKI
Gmina: miasto Nidzica
Odręb: Nr 6
Arkusz: 232,441,183,4
232,441,184,3

Działki: cz. 70/1, 79/24, 70/2 i 65/1
Stan na dzień 25.08.2008r.

Linie rozgraniczające teren inwestycji
nieprzekraczalna linia zabudowy



Projekt jest zgodny z warunkami zabudowy (WZ) dla terenów przeznaczonych do zabudowy mieszkaniowej, wydanym przez Gminę Nidzica, uchwałą Nr L.138 z dnia 17.V.1998 r. (Dz.U. Nr 30, poz. 1832 ze zm.).
Projekt jest zgodny z warunkami zabudowy (WZ) dla terenów przeznaczonych do zabudowy mieszkaniowej, wydanym przez Gminę Nidzica, uchwałą Nr L.138 z dnia 17.V.1998 r. (Dz.U. Nr 30, poz. 1832 ze zm.).
Projekt jest zgodny z warunkami zabudowy (WZ) dla terenów przeznaczonych do zabudowy mieszkaniowej, wydanym przez Gminę Nidzica, uchwałą Nr L.138 z dnia 17.V.1998 r. (Dz.U. Nr 30, poz. 1832 ze zm.).

inż. S. S. S.
13-100 Nidzica, ul. XXV-lecia 81
Nr geod. 1180

do decyzji nr 25/P/2008 o warunkach zabudowy
z dnia 12 listopada 2008r.

**Analiza funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu wokół działki nr 70/1 w obrębie
geodezyjnym Nr 6 Nidzica.**

Część tekstowa:

Z uwagi na to, że miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Nidzica oraz zmiany do tego planu straciły moc i na obszarze **działek nr 70/1** położonych w **obrębie geodezyjnym Nr 6 Nidzica**, nie opracowano nowego planu oraz w związku z tym, że nie istnieje obowiązek jego sporządzenia, zgodnie z art.4 ust.2 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, należało ustalić warunki zabudowy.

Podstawą opracowania analizy jest rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.08.2003r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz.U.Nr 164 poz. 1588).

Wydanie decyzji o warunkach zabudowy **jest możliwe** ponieważ zachodzi przypadek łącznego spełnienia warunków określonych w art. 61 ust.1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:

1. Na działkach sąsiednich istnieją zabudowania pozwalające na określenie wymagań dotyczących nowej zabudowy w zakresie kontynuacji funkcji, parametrów, cech i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, w tym gabarytów i formy architektonicznej obiektów budowlanych, linii zabudowy oraz intensywności wykorzystania terenu.
2. Działka nr ewid. 70/1, posiada dostęp do drogi publicznej - ul. Moniuszki.
3. Istniejące i projektowane uzbrojenie terenu jest wystarczające do realizacji zamierzenia budowlanego.
4. Teren inwestycji nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne w trybie przepisów ustawy z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity Dz.U. z 2004r. Nr 121poz. 1266 ze zm.).
5. Decyzja jest zgodna z przepisami odrębnymi.

Ponadto:

6. Część graficzna analizy obejmuje teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, uzbrojony w infrastrukturę techniczną (woda – sieć wodociągowa, kanalizacja - sieć kanalizacji sanitarnej, energia elektryczna) .
7. Istniejącą zabudowę na tym obszarze stanowią budynki mieszkalne o wysokości do trzech kondygnacji oraz budynki gospodarcze.
8. Wnioskowana zmiana sposobu zagospodarowania terenu w postaci budowy budynku mieszkalnego wielorodzinnego jest we wskazanej lokalizacji uzasadniona funkcjonalnie i nie koliduje z zasadami zagospodarowania sąsiadujących terenów miejskich.
9. Obszar działki nr 70/1, wg załączonego wniosku, stanowi działkę budowlaną niezabudowaną.

Analiza wykazała, że wnioskowana inwestycja na terenie działki nr 70/1 **jest zgodna** w zakresie kontynuacji funkcji (zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna) i jej realizacja na podanych warunkach będzie zgodna co do parametrów, cech i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, w tym gabarytów i formy architektonicznej, linii zabudowy oraz intensywności wykorzystania terenu.

W wyniku przeprowadzonej analizy określono wymagania dotyczące nowej zabudowy w zakresie kontynuacji funkcji, parametrów, cech i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, w tym gabarytów i formy architektonicznej obiektów budowlanych, linii zabudowy oraz intensywności wykorzystania terenu zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Przygotował : arch. Piotr Ostojka-Luński, wpis na listę członków Warmińsko - Mazurskiej O I A pod numerem WM-0154.

Z up. BURMISTRZA
mgr inż. Piotr Romaniuk
KIEROWNIK
WYDZIAŁU GOSPODARKI MIENIEM
KOMUNALNYM I ROLNICTWA

Za zgodność:

MAPA

SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA SKALA 1 : 500

Załącznik nr 3

13

Nie wystarczająco istniejące w terenie informacje wykorzystano do wydatkowania na mapie i planie podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 102102
ul. Traugotza 25
tel./fax 62 82-75

UWAGA: O - PUNKTY

PRAWIE CIEŃCZYNY NA PODSTAWIE art. 15 i 15a ustawy z dnia 17.V.1989 r. o prawie geodezyjnym i kartograficznym

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1988 r. o prawie geodezyjnym i kartograficznym (tj. Dz.U. z 2000 r., Nr 109 poz. 1089, z późn. zm.) reprodukcję, rozprowadzenie i rozprowadzanie niniejszej mapy wymaga aprobaty Urzędu Miejskiego

STAROSTA NIDZICKI

POWIATOWY OSRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ W NIDZICY

Składowisko Skala 1 : 10 000

NIDZICA

W obszarze oznaczonym na planie jako teren budowy przewidziano wydzielenie terenu do zabudowy, w tym do budowy obiektów budowlanych. Projektowana infrastruktura techniczna i inżynierska ma być zgodna z planem zagospodarowania przestrzennego gminy i miejscowości Nidzica. Projektowana infrastruktura techniczna i inżynierska ma być zgodna z planem zagospodarowania przestrzennego gminy i miejscowości Nidzica.

KERIG: 241 - 106/2008
Woj. warmińsko-mazurskie
Powiat NIDZICKI
Gmina: miasto Nidzica
Obręb: Nr 6
Arkusze: 232.441.183.4
232.441.184.3

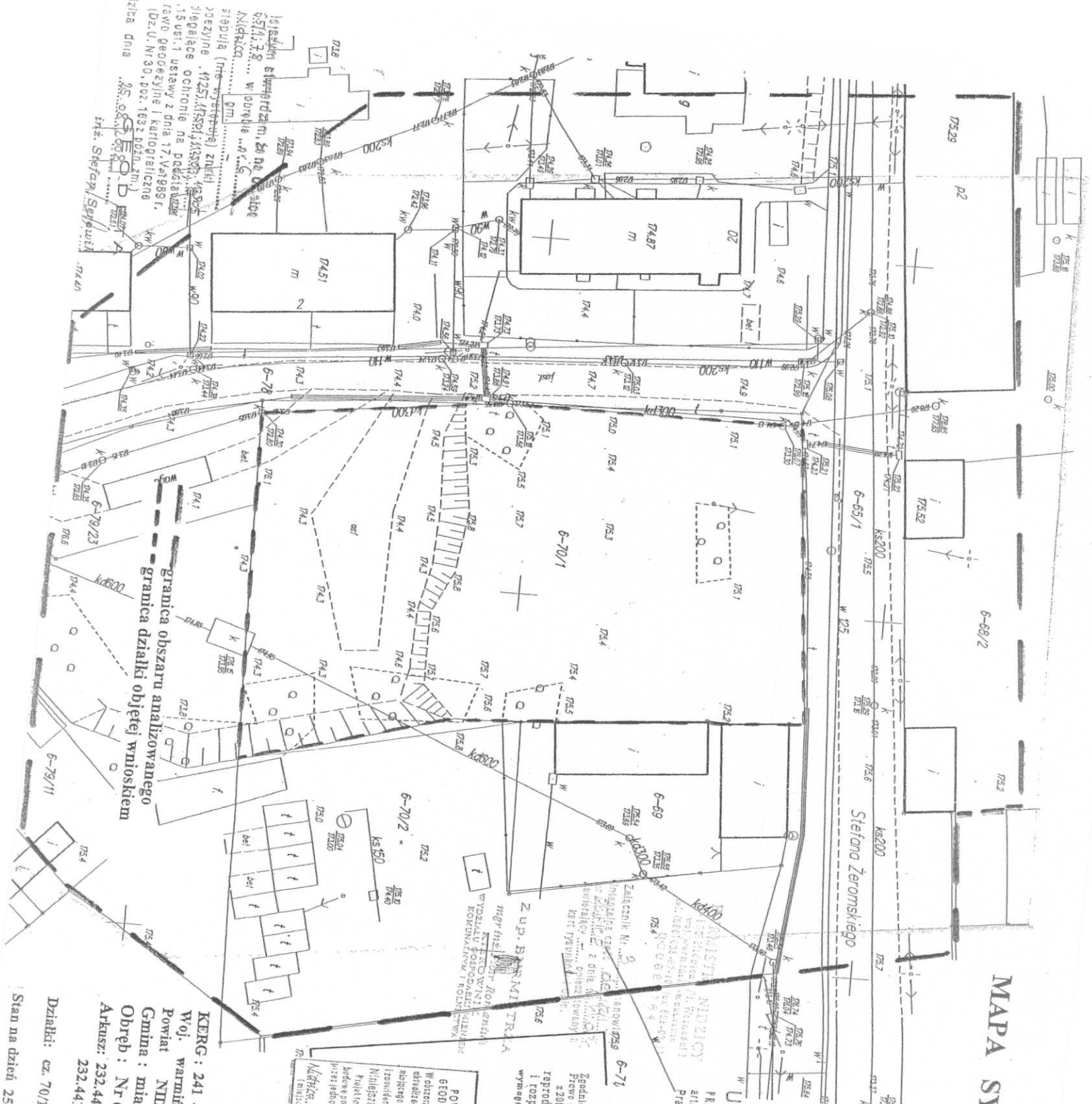
Działki: cz. 70/1, 79/24, 70/2, 65/1
Stan na dzień 25.08.2008r.

GEODETA
Inż. Sławomir Szwedzik
13-10 Nidzica ul. XX-lecia 1180
N. geod., poz. 1180

GEOMETRA
BIURO USŁUG GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH
Krzysztof Galeski
11-015 Osławny ul. Miodowa 18/3
NIP: 58-089-5192738
O.S. 02-621-664
REG. 510218338

STARIANIN
Inż. Stefan Szwedzik
Kierownik Wydziału Geodezji i Kartografii
Biuro Wydziału Geodezji i Kartografii
ul. Miodowa 18/3

ZAGODNOŚĆ:
MGR INŻ. ARCH.
Piotr Ostojka-Litni
NR UP.R. 250194/C



Wydział Geodezji i Kartografii
Kierownik Wydziału Geodezji i Kartografii
Inż. Sławomir Szwedzik

MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA
Spółka z o.o.
13-100 Nidzica, ul. Kolejowa 17C
tel. 089-625-27-05, fax 089-625-2630
NIP 745-090-07-07, KRS 0000124125

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

Nidzica, dn. 2008-11-14

Usługi Projektowo-Budowlane
inz. Czesław Kamiński
13-100 Nidzica
ul. Warszawska 48/33

Zapewniamy dostawę wody i odbiór ścieków bytowych z projektowanego budynku mieszkalnego z lokalami socjalnymi przy ul. Moniuszki na działce nr 70/1 w Nidzicy pod warunkiem:

I. Woda

1. zaprojektować i wybudować wzdłuż projektowanego budynku rurę wodociągową DN 50 i połączyć ją „na trójnik” z istniejącą rurą wodociągową w ul. Moniuszki oznaczona jako w 110 /PCV/
2. od zaprojektowanej rury wodociągowej DN 50 zaprojektować i wybudować przyłącza wodociągowe do każdego segmentu budynku
3. w pomieszczeniu KAŻDEGO segmentu budynku zabezpieczonym przed mrozem i dostępnym dla pracowników MWiK zaprojektować wodomierz DN 15, klasy C z zaworami: odcinającym od strony ulicy i antyssażeniowym i spustowym z drugiej strony.

II. Ścieki bytowe

1. zaprojektować i wybudować kolektor sanitarny grawitacyjny PVC 160 wzdłuż projektowanego budynku ze studzienkami kanalizacyjnymi PP 430, po jednej dla dwóch segmentów / lokali mieszkalnych/
2. Połączyć zaprojektowany kolektor sanitarny ks 160 z istniejącą studzienką ks o rzędnych 175,03/173,12 / w ul. Moniuszki/
3. Od każdej ze studzienki ks do dwóch segmentów /lokali mieszkalnych/ zaprojektować i wybudować przyłącze kanalizacyjne

III. Połączenia rury wodociągowej DN 50 oraz kolektora sanitarnego PVC 160 z siecią wod-kan dokonać pod nadzorem pracownika MWiK .

IV. Wybudowane przyłącza wod-kan oraz rurę wodociągową i kolektor sanitarny PVC 160 zgłosić do odbioru technicznego przed ich zasypaniem !

V. Dostarczyć do spółki z o.o. MWiK w Nidzicy kserokopie mapki geodezyjnej powykonawczej wybudowanej sieci wod-kan oraz przyłączy wod-kan

VI. Uzgodnić projekt techniczny w zakresie wod-kan ze spółką MWiK w Nidzicy.

Za zgodność:

V-ce PREZES/os. TECHNICZNYCH
CZŁONEK WZARZĄDU

mgr inż. Wojciech Lech Wojdowski



Numer 08/P6/06688	Miejscowość Olsztyn	Data 07-11-2008
-------------------	---------------------	-----------------

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

1. Przyłączany obiekt: Budynek mieszkalny
Adres (Nr działki): Nidzica ,gm. Nidzica
ul. Moniuszki , działka numer 6-70/1
2. Grupa przyłączeniowa: IV
3. Moc przyłączeniowa: 43 kW
4. Miejsce przyłączenia: GPZ Nidzica [61],
Linia 15 kV NIDZICA-SZPITAL [6122],
Odgałęzienie/odcinek [],
Stacja transformatorowa NIDZICA WARSZTATY [S-0938],
Obwód FARUM BUD. MIESZKALNE [0938-01]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń głównych w złączu, w kierunku instalacji odbiorców
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. Dostosowanie wg potrzeb istniejącego złącza kablowego na budynku nr 26A przy ul. Żeromskiego do nowego sposobu zasilania.
 - 7.2. Budowa przyłącza 0,4 kV do projektowanego budynku na dz. 70/1 zasilanego poprzez złącze kablowe na budynku nr 26A , ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV NIDZICA WARSZTATY [S-0938], obwód nr 1: FARUM BUDYNKI MIESZKALNE.
 - 7.3. Budowa włz-tów wg potrzeb zasilanych z ww. projektowanego złącza.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej: $\text{tg } \Phi = 0,4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania: klatka schodowa lub korytarz budynku
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego: wyłączniki instalacyjne o prądzie znamionowym zgodnie z załącznikiem nr 1 zainstalowane na tablicach pomiarowych.
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
 - 9.4. Liczniki:
 - 9.4.1. 3-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 opłombowania.
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.

ENERGA-OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 12D, 80-557 Gdańsk, tel. +48 58 347 30 13, fax: +48 58 301 01 52, www.energa-operator.pl, centrala@energa.pl
Bank Handlowy w Warszawie, nr konta: 96 1030 1500 0000 0008 0393 6003, NIP 583-000-11-90, Regon 190278504
Sąd Rejonowy w Gdańsku-Północ w Gdańsku, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000013455, Kapitał zakładowy/wpłacony 603 501 400 zł

ENERGA-OPERATOR SA, Oddział w Olsztynie
ul. Twójmię 5, 10-950 Olsztyn, tel. +48 69 523 15 55, fax: +48 69 527 04 27, www.energa-operator.pl, oddzial@olsztyn.energa.pl
Bank Pekao S.A. w Olsztynie, nr konta: 19 1240 5555 1111 0000 5024 3762, NIP 583-000-11-90, Regon 180274014-00006

Za zgodność:

- 10.1.3. System ochrony od porażeń: samoczynne wyłączenie zasilania.
- 10.1.4. Parametry sieci elektroenergetycznej 0,4 kV do miejsca przyłączenia:
 - 10.1.4.1. Moc transformatora w stacji NIDZICA WARSZTATY - 400 kVA.
 - 10.1.4.2. Parametry obwodu 0938-01 do miejsca przyłączenia: YAKY 4x185 mm², dł. 380 m.

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. Lokalizację złącza kablowo-pomiarowego należy uzgodnić w Wydziale Rozwoju ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
 - 11.1.3. Dokumentację techniczną przyłącza należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Energetycznym Szczytno.
 - 11.1.4. Opracowany projekt budowlany przyłącza należy przedłożyć do sprawdzenia w Wydziale Rozwoju ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
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 ENERGIA-OPERATOR SA.
14. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007r. (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007r.).
15. ENERGIA-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 prądowłórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGIA-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:
Łaszuk Andrzej
Tel. 089-523-12-03
e-mail: andrzej.łaszuk@olsztyn.energa.pl



Otrzymują:

- 1. Urząd Miejski w Nidzicy
ul. Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica
- 2. ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie
ul. Tuwima 6, 10-950 Olsztyn

ZATWIERDZIŁ

DYREKTOR DS. TECHNICZNYCH
PROCURENT

Zdzisław Szprengiel

Za zgodność:



Numer 08/P6/06688	Miejscowość Olsztyn	Data 07-11-2008
-------------------	---------------------	-----------------

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

ZAŁĄCZNIK nr 1

Dotyczy wielkości mocy przyłączeniowych i zabezpieczeń przedlicznikowych w lokalach.

Przyłączany obiekt: Budynek mieszkalny
Adres (Nr działki): Nidzica, gm. Nidzica
ul. Moniuszki, działka numer 70/1 obr.6

Lp.	Numer budynku	Miejsce dostarczenia	Typ odbioru	Ilość	Rodzaj instalacji	Wielkość zabezpieczenia	Moc zapotrzebowana dla lokalu	Moc zainstalowana
-			-	Szt.	-	A	kW	kW
1.	1	Złącze nr 1	mieszkanie	10	3-faz	20	10,5	105
Łączna moc zainstalowana								105



Za zgodność:



Nidzica, dnia 15 grudnia 2008 r.

Nasz znak :
TI. 5548-1/101/08

DECYZJA

Na podstawie art. 29 ust. 1, 3 i 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. Nr z 2000 r. nr 98, poz. 1071 ze zm.) – po rozpatrzeniu wniosku Usługi Projektowo-Budowlane inż. Czesław Kamiński, 13 – 100 Nidzica, ul. Warszawska 4B/33 z dnia 8 grudnia 2008 r. w sprawie zezwolenia na lokalizację zjazdów z ul. Moniuszki w Nidzicy do budynku socjalnego

wyrażam zgodę

na lokalizację zjazdów z ul. Moniuszki w Nidzicy do budynku socjalnego na niżej podanych warunkach :

1. Zjazdy winny odpowiadać warunkom technicznym określonym w § 78 ust. 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r. Nr 43, poz. 430).
2. Zjazdy wykonać w lokalizacji zgodnie z załączonym projektem technicznym.
3. Koszt budowy lub przebudowy nawierzchni i urządzeń drogowych znajdujących się w pasie drogowym ponosi inwestor.
4. W przypadku kolizji zjazdów z istniejącymi urządzeniami i obiektami infrastruktury technicznej nie związanymi z gospodarką drogową inwestor na swój koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia ww. urządzeń lub obiektów.
5. Przed rozpoczęciem prac związanych z budową zjazdów należy :
 - a) uzyskać pozwolenie na budowę zjazdów,
 - b) wystąpić do tut. zarządcy z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym.

Uzasadnienie

Firma Usługi Projektowo-Budowlane inż. Czesław Kamiński, 13 – 100 Nidzica, ul. Warszawska 4B/33 wystąpiła z wnioskiem o wydanie zezwolenia na lokalizację zjazdów z ul. Moniuszki w Nidzicy do budynku socjalnego. Na podstawie przedstawionego projektu technicznego zjazdów uzgodniono lokalizację na wymienionych zasadach.

W myśli art. 29 ust. 1, 3 i 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 ze zm.) zarządca drogi w drodze decyzji administracyjnej wydaje zezwolenie na lokalizację zjazdu. Zezwolenie na lokalizację zjazdu wydaje się na czas nieokreślony, z tym że decyzja wygasa jeżeli w ciągu 3 lat od wydania zezwolenia zjazd nie został wybudowany. W zezwoleniu na lokalizację zjazdu określa się miejsce lokalizacji zjazdu i jego parametry techniczne oraz pouczenie o obowiązku uzyskania przed rozpoczęciem prac budowlanych pozwolenia na budowę, uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym oraz uzgodnienia z zarządcą drogi projektu budowlanego zjazdu.

Mając powyższe na uwadze należało orzec jak w sentencji.

Za zgodność:



Powyższa decyzja wywołuje skutki prawne po uzyskaniu pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych, które należy uzyskać w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm.).

Decyzja na lokalizację zjazdu wygasa, jeżeli w ciągu 3 lat od jego wydania zjazd nie został wybudowany.

Pouczenie

Na niniejszą decyzję służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za pośrednictwem organu wydającego decyzję w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Usługi Projektowo-Budowlane
inż. Czesław Kamiński
13 – 100 Nidzica
ul. Warszawska 4B/33
2. A/a



Zup. BURMISTRZA
Halina Piatkowska
KIEROWNIK
Wydziału Techniczno-Inwestycyjnego

Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie
art. 2 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r.
o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2006 r. nr 225, poz. 1635 ze zm.)

Sprawę prowadzi :
Kazimierz Mułar
Tel. 089 6252504

Za zgodność:

OPINIA NR ZUD - 228/2008 uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej, przyłącza wodociągowe oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej i szafka ZKP do budynku mieszkalnego wielorodzinnego socjalnego na dz. 70/1 obr. Nr 6 ul. Moniuszki Nidzica.

Lokalizacja obiektu: obr. 6 dz. 70/1 Nidzica ul. Moniuszki.

Oznaczenie arkusza mapy: 232.441.183.4 i 232.441.184.3.

Data wpływu zgłoszenia do Zespołu: 17.11.2008r.

Wnioskodawca: Usługi Projektowo – Budowlane inż. Czesław Kamiński
13 – 100 Nidzica ul. Warszawska 4B/33.

Nazwa jednostki projektowej: Usługi Projektowo – Budowlane inż. Czesław Kamiński
13 – 100 Nidzica ul. Warszawska 4B/33 .

Autor opracowania: inż. Czesław Kamiński

Inwestor: Gmina Nidzica 13-100 Nidzica.

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

w składzie:

Lucyna Taizja Gołaszewska	- przewodniczący
Agnieszka Szczepkowska	- członek
Tomasz Korzeniowski	- członek
Małgorzata Kaszubowska	- członek

na posiedzeniu w dniu 19.11.2008r. **uzgadnia** sieć wodociągową, sieć kanalizacji sanitarnej, przyłącza wodociągowe oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej i szafka ZKP do budynku mieszkalnego wielorodzinnego socjalnego 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.

Za zgodność:


2. Lokalizację szafki ZKP uzgodnić w Rejonie Energetycznym Szczytno.
3. Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z przewodami i urządzeniami infrastruktury technicznej, z obiektami budowlanymi, zielenią wysoką i pomnikami przyrody nie wykazanymi na mapie opracowanego projektu
4. 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.
5. Urządzenia podziemne i naziemne winny być wytyczone przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
6. Wszystkie urządzenia podziemne podlegają inwentaryzacji powykonawczej przed zasypaniem na zlecenie i koszt inwestora.
7. Opinia jest ważna z załącznikiem graficznym posiadającym klauzulę uzgodnienia.
8. Każda zmiana w projekcie podlega ponownemu uzgodnieniu.

Z up. STAROSTY

inż. Lucyna Gołaszewska
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

NIE PODLEGA OPŁACIE SKARBOWEJ
na podstawie art. 3 ustawy z dnia
16.XI.2006 r. o opłacie skarbowej
(Dz.U. z 2006 r. Nr 225, poz. 1635)

Piotr Ostoja-Lniski PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE, ul.Dworcowa 20/81,10-437 Olsztyn

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

OBIEKT: budynek mieszkalny wielorodzinny

INWESTYCJA: budowa budynku wielorodzinnego, socjalnego

ADRES INWESTYCJI: ul.Moniuszki, 13-100 Nidzica
działka nr ewid. 70/1
obręb geod. nr 6 Nidzica,
województwo warmińsko-mazurskie

INWESTOR: Gmina Nidzica,
Plac Wolności 1,
13-100 Nidzica

BRANŻE:

architektoniczna: mgr inż.arch. Piotr Ostoja-Lniski

sprawdzający: mgr inż.arch. Magdalena Załucka

konstrukcyjna: mgr inż. Dariusz Kubicki

sprawdzający: mgr inż. Franciszek Ziółkowski

wodno-kanalizacyjna: techn. Stanisław Olejniczak

sprawdzający: mgr inż. Lech Widuto

elektryczna: mgr inż. Eugeniusz Gwizdek

sprawdzający: mgr inż. Witold Rozłucki

MGR INŻ. ARCH.
Piotr Ostoja-Lniski
NR UPR. 250/94/OL
Piotr Ostoja-Lniski
Projektowanie Architektoniczne
10-437 Olsztyn, ul. Dworcowa 20/81
tel./fax 089 534 1465, tel. 0 501 280 970
Regon 510287509, NIP 739-121-45-90

PROJEKTANT
Magdalena Załucka
mgr inż. arch. Magdalena Załucka
UPR. BUD. NR 6/2006/WM
PROJEKTANT
KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH
mgr inż. Dariusz Kubicki
UPR. BUD. NR 1000/05

PROJEKTANT
Stanisław Olejniczak
Stanisław Olejniczak
Upr. nr. 203/77/OL
§ 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2 i § 13 ust. 1 pkt 4

mgr inż. Lech Widuto
mgr inż. Lech Widuto
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
PROJEKTOWE, NADZOROWE, WYKONAWCZE
BRANZA SANITARNA
Nr upr. 2229/GD/85

Eugeniusz Gwizdek
mgr inż. Eugeniusz Gwizdek
Upr. bud. Nr 358/73/OL
§ 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2 i § 13 ust. 1 pkt 4

Witold Rozłucki
mgr inż. WITOLD ROZŁUCKI
upr. bud. Nr 238/82/OL
§ 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 7 § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d
upr. bud. Nr 255/94/OL
§ 2 ust. 1 pkt 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d

mgr inż. DARIUSZ ZIÓLKOWSKI
uprawnienia budowlane
Nr ewid. NAM/0059/PWOK/05
do projektowania i sprawdzania
budowlanych branż architektonicznej
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr członkowskiej Wz.M/BO/0064/06

Franciszek Ziółkowski
inż. Czesław Kamiński
13-100 Nidzica, ul. Warszawska 4B/33
Upr. bud. kadm. nr 120/85/OL
§ 2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1 i § 6 ust. 3
§ 7 § 13 ust. 1 pkt 2
arch. Nr 356/87/OL
§ 2 ust. 2 § 13 ust. 1 pkt 1

Olsztyn, wrzesień 2008 r.

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



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

l.dz. WMOIA/169/08/TO

Olsztyn dn. 6 marca 2008 r.

ZAŚWIADCZENIE

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, iż:
mgr inż. arch. **Piotr Ostoja-Lniski**, syn Norberta i Jadwigi,
zamieszkały: 10-437 Olsztyn, ul. Dworcowa 20/81, posiadający uprawnienia do
pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń nr **250/94/OL**, jest wpisany na listę członków
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów od dnia 14 stycznia 2004 r.
pod numerem **WM 0154**.

Zaświadczenie jest ważne do końca września 2008 r.

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

ZA ZŁODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Olsztynie

Nr 250/94/OL

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

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

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

Obywatel(ka) P i o t r O s t o j a - L n i s k i

(imie i nazwisko)

magister inżynier architekt

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 19 lipca 1961 r. w Olsztynie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności

architektonicznej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

P a n Piotr Ostoja-Lniski upoważniony jest do :

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań :
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m sześć.

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 Głomowski
Z-ca Dyrektora
Wydziału Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

Ldz. WMOLA/187/08/TO

Olsztyn, dnia 6 marca 2008 r.

ZAŚWIADCZENIE

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, że:
mgr inż. arch. Magdalena Ewa Załucka, córka Antoniego i Elżbiety,
zam. : Patryki 22/4, 11-030 Purda, posiadająca uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń **nr ewid. 6/2006/WM**, jest wpisana na listę członków Warmińsko Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów od 20 września 2006 r. pod numerem **WM- 0171**.

Zaświadczenie jest ważne do końca września 2008 r.

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

Riotr Andrzejewski

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 290/WM/2006
sygnatura akt: 4/WM/2004

Olsztyn, dnia 2 czerwca 2006 r.

DECYZJA nr 6/2006/WM

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 201; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959 oraz z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 i Nr 169, poz. 1419), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 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 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pani : mgr inż. arch. Magdalena Załucka

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.
Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów.
Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

- | | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| 1. Przewodniczący Komisji: | Piotr Kaniewski |
| | (imię lub imiona i nazwisko) |
| 2. Sekretarz Komisji: | Magdalena Rafalska |
| | (imię lub imiona i nazwisko) |
| 3. Członek Komisji: | Anna Rokita |
| | (imię lub imiona i nazwisko) |
| 4. Członek Komisji: | Mariusz Szafarzyński |
| | (imię lub imiona i nazwisko) |
| 5. Członek Komisji: | Andrzej Góralski |
| | (imię lub imiona i nazwisko) |
| 6. Członek Komisji: | Tomasz Lella |
| | (imię lub imiona i nazwisko) |

Otrzymują:

1. Magdalena Załucka, zam. 11-300 Purda, Patryki 22/4

2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:

1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,

2) okręgowa rada Izby Architektów.

3. a.a.



OPIS TECHNICZNY ARCHITEKTONICZNY
do projektu architektoniczno-budowlanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego,
socjalnego w Nidzicy, powiat nidzicki, województwo warmińsko-mazurskie.

1. Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1: 500,
- koncepcja architektoniczna,
- wizja lokalna i ustalenia z Inwestorem ,
- Polskie Prawo Budowlane oraz Polskie Normy Budowlane.

2. Lokalizacja :

Projektowany budynek mieszkalny wielorodzinny, socjalny usytuowany zostanie w miejscowości Nidzica jako obiekt powtarzalny.

3. Ogólna charakterystyka i funkcja obiektu:

Projektowany budynek pełnić będzie funkcję mieszkalną z mieszkaniami socjalnymi. Składać się będzie z pięciu segmentów, w których zaprojektowano po dwa mieszkania, całość będzie miała dziesięć lokali mieszkalnych.

Projektowany budynek jest parterowy, niepodpiwniczony, z częścią poddasza do zaadaptowania na cele mieszkalne.

W budynku zaprojektowano dwa rodzaje mieszkań jednopokojowe (4 lokale) i dwupokojowe (6 lokali).

Jednopokojowe mieszkania o powierzchni użytkowej 34,4m² składają się z pokoju z aneksem kuchennym 25,8m², łazienki 3,5m², strefy wejściowej 3,3m², pomieszczenia gospodarczego 1,8m².

Dwupokojowe mieszkania o powierzchni użytkowej 38,6m² składają się z pokoju z aneksem kuchennym 20,1m², pokoju 9,7m², łazienki 3,7m², strefy wejściowej 3,3m², pomieszczenia gospodarczego 1,8m². Poddasze do zaadaptowania o powierzchni użytkowej 20,6m².

Budynek wyposażony zostanie w niezbędne media umożliwiające jego prawidłowe funkcjonowanie.

Swoją formą poprzez zastosowanie dwuspadowego dachu, elementów drewnianych oraz tynku w odcieniach pastelowych, budynek nawiązywać będzie do tradycyjnej zabudowy rozpowszechnionej na terenach regionu warmińsko – mazurskiego.

Wysokość kalenicy budynku po rozbudowie mierzona od średniego poziomu terenu przed wejściem wynosić będzie 6,11m. Wymiary zewnętrzne rzutu przyziemia to 56,56 x 9,78 (m).

4. Dane liczbowe i zestawienie pomieszczeń.

4.1. Dane liczbowe :

- powierzchnia zabudowy 452,20m²

• powierzchnia całkowita	534,60m ²
• powierzchnia użytkowa	369,20m ²
• powierzchnia mieszkalna	282,00m ²
• kubatura:	1030,57 626,54m ³

4.2. Zestawienie pomieszczeń – powierzchnia użytkowa:

<u>mieszkanie jednopokojowe:</u>	
01 wiatrołap	3,30m ²
02 pom. gosp.	1,80m ²
03 pokój dzienny z aneksem kuchennym	25,80m ²
04 łazienka	3,50m ²
razem :	34,40m ²

<u>mieszkanie dwupokojowe:</u>	
01 wiatrołap	3,30m ²
02 pom. gosp.	1,80m ²
03 pokój dzienny z aneksem kuchennym	20,10m ²
04 pokój	9,70m ²
05 łazienka	3,70m ²
06 poddasze do zaadaptowania	20,6m ²
razem :	59,20m ²

5. Elementy konstrukcji budynku .

5.1. Fundamenty.

Ławy fundamentowe z betonu B20 zbrojone stalą AIII zbrojone podłużnie stalą A0 – St0S, pod ławami podkład z chudego betonu B7 grubości 10cm.

5.2. Ściany.

Ściany fundamentowe od poziomu ław fundamentowych do poziomu podłogi przyziemia oraz podmurówka komina z bloczków betonowych klasy B15, grubości 24cm.

Ściany konstrukcyjne nadziemia warstwowe z bloczków betonu komórkowego odmiany 06 - 24 cm warstwa konstrukcyjna + 12 cm warstwa docieplenia ze styropianu, mocowanego na klej oraz kołkami plastikowymi.

5.3. Stopa fundamentowa.

Stopa fundamentowa z betonu B20, stal AIII – 34GS. Zbrojenie podłużne i poprzeczne w postaci siatki zbrojonej prętami #12 o rozstawie 14cm. Otulina 5cm. Posadowienie stopy na poziomie -1.17m. Pod stopą podkład z chudego betonu gr. 10cm.

5.4. Nadproża.

Nadproża z elementów prefabrykowane typu L19. o długościach 1.5m i 1.2m. prefabrykowane żelbetowe typu „L”.

Nadproża żelbetowe, monolityczne o wymiarach 20x24cm dł. 2.5m z betonu B20, zbrojone stalą AIII (34GS). *Strucianowa A-0 (280 φφ or 20cm)*

5.5. Wieńce.

Wieńce żelbetowe o wymiarach 20x24cm z betonu B20 zbrojone stalą AIII (34GS). Zbrojenie podłużne. Wieniec Poz. W.1 obwodowo nad ścianami konstrukcyjnymi na poziomie +2.52m, wieniec Poz. W.2 nad ścianami kolankowymi części wyższej na poziomie +3.73m.

5.6. Strop.

Strop drewniany wykonany z belek stropowych Poz. B.1 o wymiarach 12x16cm, na których spoczywają legary o wymiarach 6x8cm. Na legarach deski podłogowe o gr. 3.2cm. Między belkami stropowymi wełna mineralna gr. 10cm. Do belek stropowych przymocowane od spodu płyty kartonowo gipsowe. *Porostaw belki max 80cm*

5.7. Kominy

Kominy z kanałami wentylacyjnymi murowane z cegły ceramicznej pełnej lub z typowych elementów ceramicznych lub betonowych. Na szczycie komina wykonać czapkę betonową grubości 10cm, wystającą poza obrys komina. Na krawędzi czapek, od spodu, wykonać kapinosy. Czapki zbroić siatką #6 20x20cm.

5.8. Podciąg

Podciąg Poz. P.1 drewniany o wymiarach 16x²⁶24cm dł. 6.15m z drewna C24. Oparty na ścianach konstrukcyjnych i słupie drewnianym Poz. S.1. na poziomie 2.48m. *27*

5.9. Słupy

Słup Poz. S.1 drewniany o wymiarach 16x16cm z drewna C24 o długości 3.35m. Osadzony za pomocą kształtki stalowej w stopie betonowej. Drewno zabezpieczyć przed wilgocią. *28*

Słup Poz. S.2 żelbetowy, monolityczny o wymiarach 24x24cm dł. 3.35m z betonu B20, zbrojony stalą AIII (34GS) związany z ławami fundamentowymi.

Słup Poz. S.3 żelbetowy, monolityczny o wymiarach 48x24cm z betonu B20, zbrojony stalą AIII (34GS) zakotwiony w ławach fundamentowych i związany z wieńcami.

Słup Poz. S.4 żelbetowy, monolityczny o wymiarach 24x24cm dł. 1m z betonu B20, zbrojony stalą AIII (34GS) związany z wieńcami.

5.10. Więźba dachowa.

Wiązary dachowe, wykonać z drewna klasy C24 *29* zabezpieczonego środkami grzybobójczymi i ognioochronnymi. Mocowanie elementów wiązarów za pomocą łączników i blach stalowych ocynkowanych. Przekroje elementów drewnianych: krokwie K.1 i K.2 7x18cm, krokwie koszowe K.3 10x22cm, jętki J1 i J2 2 x 4x16cm, murlaty M.1 i M.2 14x14cm. Łaty drewniane o przekroju 3.8x5cm z drewna klasy C24. Kontrłaty drewniane o przekroju 3.8x5cm. *3,8x5cm*

3,5x6cm

5.10.1. Pokrycie dachu: blachodachówką na łątach i kontrłatach; ocieplenie wełną mineralną grubości 20cm; współczynnik przenikania ciepła dachu $U = 0,22 \text{ W/(m}^2\text{*K)}$.

5.10.2. Zestawienie warstw wykończeniowych dachu:

A :

blachodachówka

łaty 3,8x50 mm 3,2x5 cm

kontrłaty 3,8x50 mm 4,5x6 cm

folia przeciw wilgociowa

krokwie 7x18cm

B:

blachodachówka

łaty 3,8x50 mm 3,2x5 cm

kontrłaty 3,8x50 mm 2,5x6 cm

folia paroprzepuszczalna

włna mineralna 20cm

krokwie 7x18cm

folia paroizolacyjna

płyta G-K 1,2cm

5.11. Szczegółowy opis oraz rysunki elementów konstrukcji budynku znajdują się w części budowlanej projektu .

6. Elementy architektoniczno – budowlane.

6.1. Ściany.

6.1.1. Zewnętrzne, grubości 36,0cm, dwuwarstwowe z bloczków gazobetonowych 24 cm i styropianu 12cm.

6.1.1.1. Współczynnik przenikania ciepła ściany warstwowej $U = 0,29 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.

6.1.2. Wewnętrzne:

- konstrukcyjne z gazobetonu grubości 24,0 cm,
- działowe z gazobetonu, grubości 12,0 i 6,0 cm (na poddaszu alternatywnie z płyt gipsowo-kartonowych obustronnie o grubości całkowitej 10,0 cm, płyty grubości 1,25cm na ruszcie drewnianym lub stalowym szer.7,5 cm).

6.2. Izolacje.

6.2.1. Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna :

- pionowa: zewnętrzna na fundamentach obsypanych gruntem, projektuje się dwie warstwy lepiku asfaltowego na gorąco po uprzednim zagruntowaniu emulsją asfaltową,
- pozioma :
 - parteru w pomieszczeniach suchych: folia przeciwwilgociowa,
 - parteru w pomieszczeniach mokrych: folia PE i 2x papa,
 - piętra w pomieszczeniach mokrych: folia PE i 1x papa na sucho,
 - tarasu 2x folia przeciwwodna i papa termozgrzewalna,
 - dachu folia paroizolacyjna, folia paroprzepuszczalna i 2x papa asfaltowa na lepiku.

6.2.3. Izolacja termiczna :

- fundamentów – w postaci płyty styropianowej grubości 8,0cm,
- posadzek przyziemia – w postaci płyty styropianowej grubości 8,0cm,
- dachu - w postaci warstwy wełny mineralnej grubości 20,0cm.

6.3. Wykończenie wewnętrzne.

6.3.1. Posadzki :

- na parterze we wszystkich pomieszczeniach wykładzina PCV,

6.3.2. Zestawienie warstw posadzkowych:

wykładzina PCV
warstwa wyrównawcza 6cm
styropian 8cm
folia PE
podkład betonowy z chudego betonu 10cm
ubity piasek 20cm

6.3.3. Ściany i sufity – tynkowane, malowane farbą emulsyjną bądź oklejone tapetą.

6.3.4. Wykładziny – glazura: w łazienkach i kuchni do wysokości co najmniej 2,0 m.

6.3.5. Parapety – we wszystkich pomieszczeniach parapety plastikowe.

6.3.6. Stolarka okienna PCV biała i drzwiowa płycinowa w kolorze naturalnym.

6.4. Wykończenie zewnętrzne :

- podokienniki plastikowe,
- lico zewnętrzne – tynk akrylowy cienkowarstwowy,
- obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej,
- rynny i rury spustowe z blachy stalowej lub z PCV w kolorze brązowym.

6.5. Zabezpieczenia antykorozyjne :

- elementy konstrukcji drewnianej dachu oraz zadaszenia tarasu i loggi od strony południowej, zabezpieczyć przed korozją biologiczną i ogniem za pomocą preparatu trójfunkcyjnego „Farbos M-27” bądź jego zamiennika.
- elementy konstrukcji stalowej zabezpieczyć preparatami typu: emalia epoksydowa, gruntoemalia, almadur, almadecor, almakor lub almaspaw.

7. Ochrona przeciwpożarowa .

Budynek zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV.

Klasa odporności ogniowej budynku – D.

Klasa odporności ogniowej elementów:

- główne elementy konstrukcyjne – ściany, stropy – min.0,5 godz.,

- ściany działowe – min.0,25 godz.

Budynek nie wymaga wewnętrznych podziałów na strefy pożarowe – mieści się w określonych wielkościach dla ZL IV.

Elementy drewniane należy zabezpieczyć środkami ognioodpornymi (Pyrolak, Fobos) do granicy trudnozapalności.

Opracował: mgr inż. arch. Piotr Ostoja-Lniski

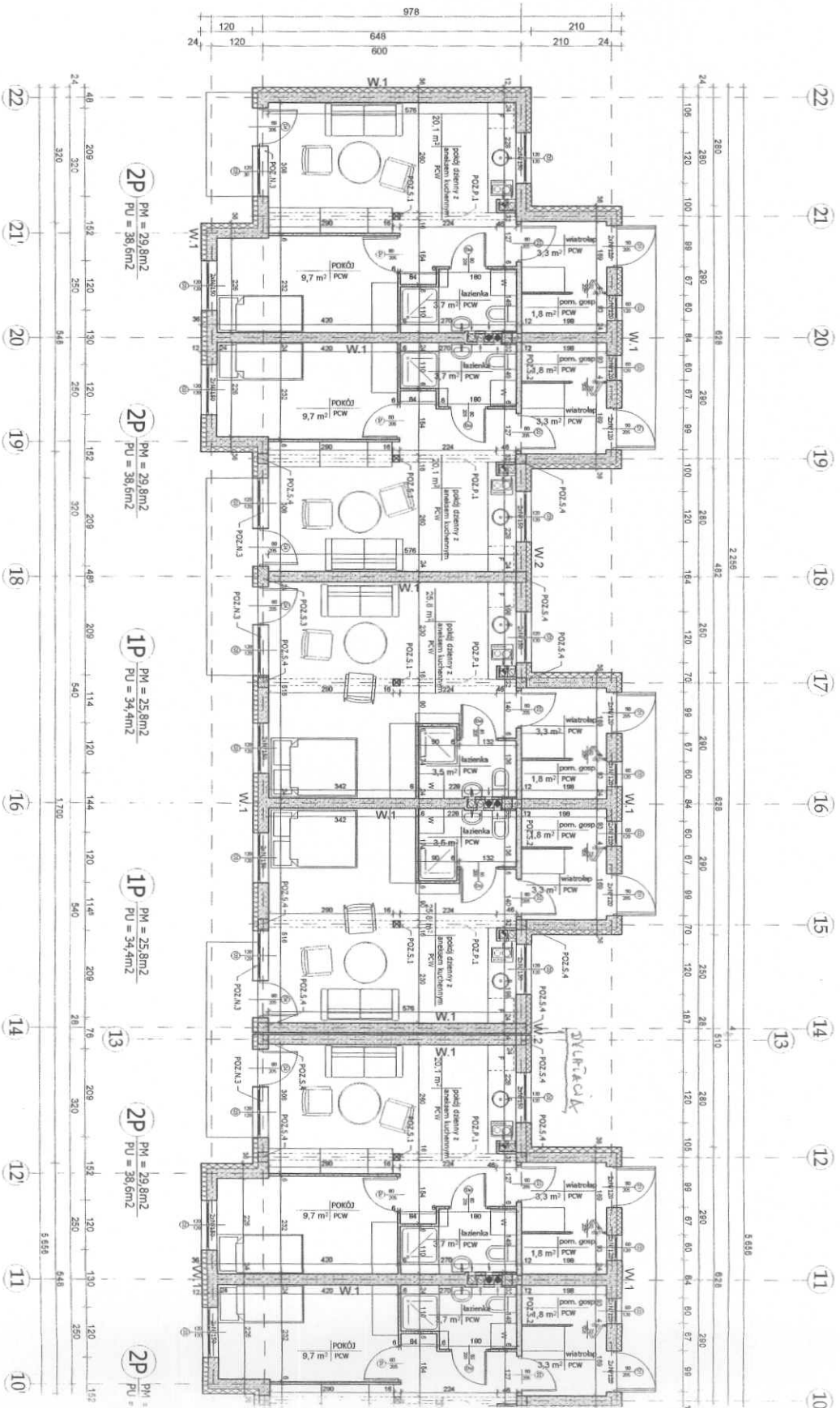

mgr inż. ARCH.
Piotr Ostoja-Lniski
NR UPR. 250/94/OL

ow. Ostoja-Lniski

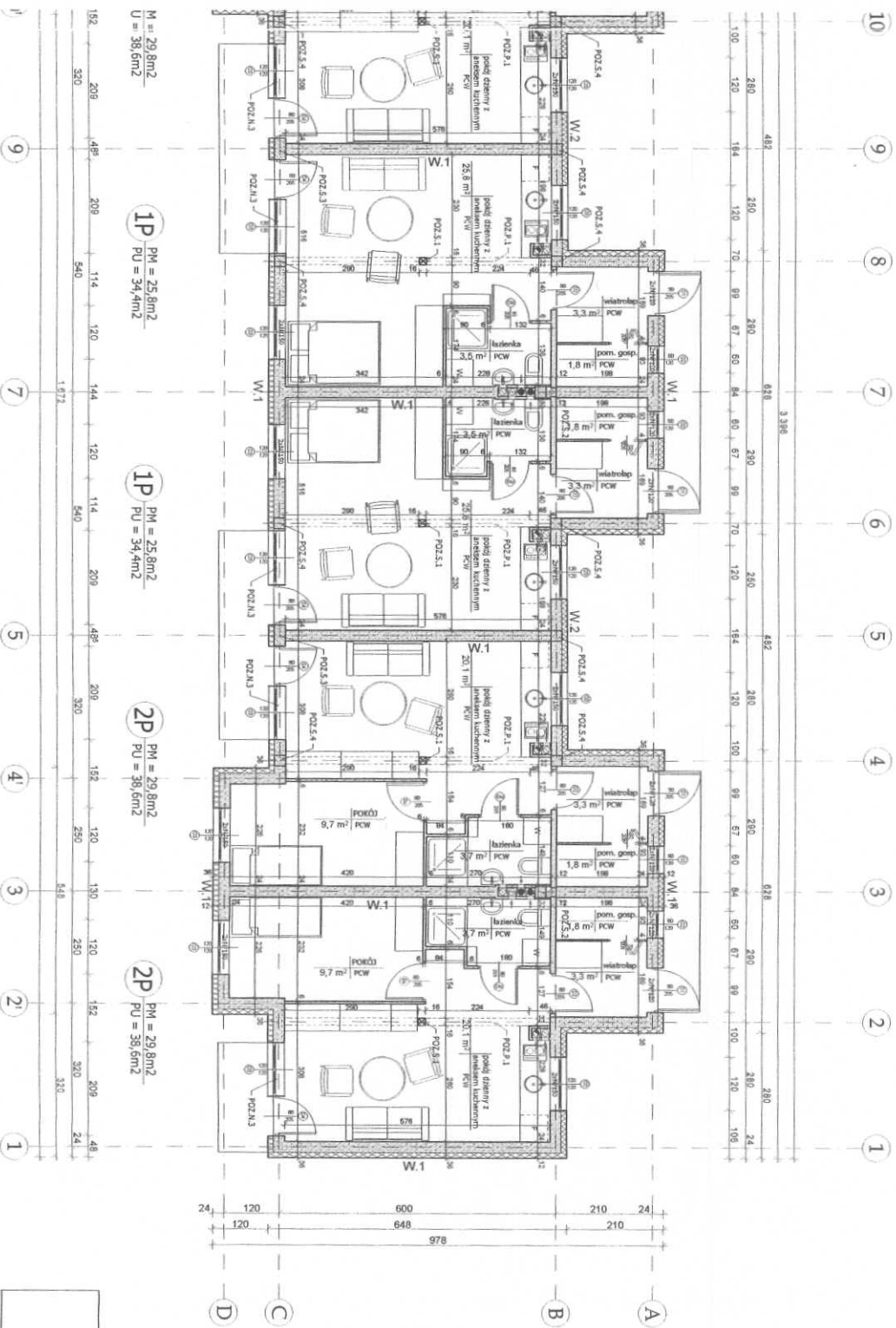


Karina Denis
mgr inż. arch.
Karina Denis
upr. bud. 9/WM OKK/2006

Ławica drewniana odcięta o 180°
 wzdłuż ścianki



Ławica drewniana odcięta o 180°
 wzdłuż ścianki



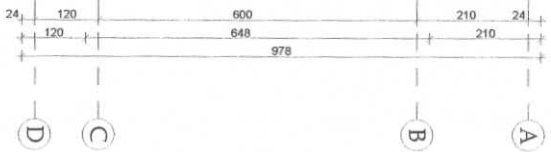
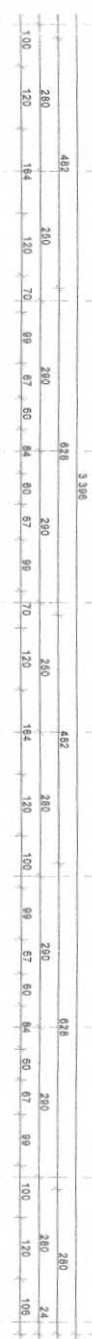
M = 29,8m²
U = 38,6m²

1P PM = 25,8m²
PU = 34,4m²

1P PM = 25,8m²
PU = 34,4m²

2P PM = 29,8m²
PU = 38,6m²

2P PM = 29,8m²
PU = 38,6m²



34
STAROSTWO POWIATOWE
13-100 NIDZICA
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-02-78

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 NIDZICA
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-02-78

Załącznik nr 4 - etapowy i integracyjny
część 4 - rysunek nr 1 - data 02.12.2007

Kawalerz i inż. architektura
Ryszardow I ogóln.

13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-02-78

Inż. Zdzisław Kamiński
ul. Niepodległości 11
01-651 Warszawa
tel./fax 22 625 11 11

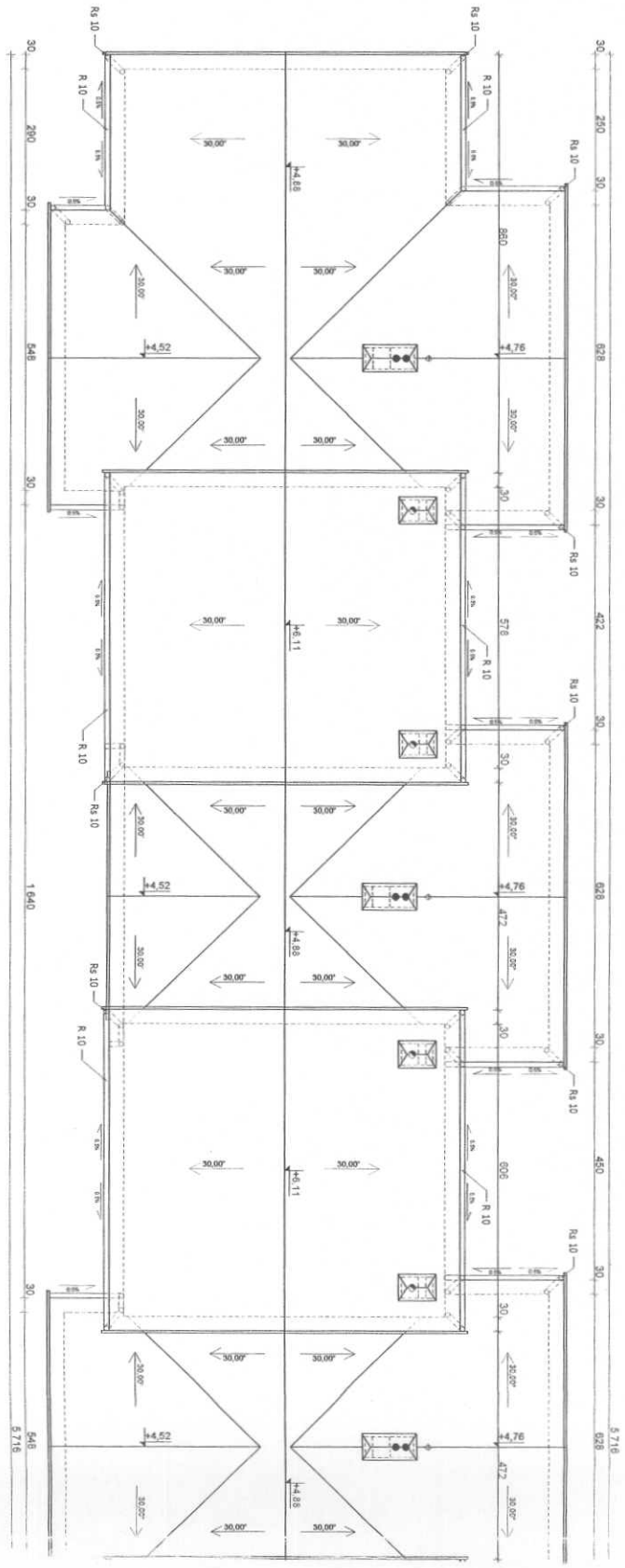
9022330 MW/6 prog. 1/06
Inż. Denis Burdacki
arch. zw. ogóln.

PROJEKTOWANIE ARCHYTEKTONICZNE
PIOTR OSTOJA-LIŃSKI
10-437 OLSZTYN
ul. DWORCOWA 20/81
tel./fax. 089 534 14 65

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY,
SOCJALNY N-cz. ul. Mienuszycki
Dz. 6-5/0/1

BRANŻA:	ARCHITEKTURA	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. PIOTR OSTOJA-LIŃSKI nr.dipr. 250/94/OI	
SKALA:	mgr inż. arch. MAGDALENA ZAŁUCKA nr.dipr. 6/2006/WMI	NR RYS. 1
SKALA:	RZUT PRZYZIEMIENIA	

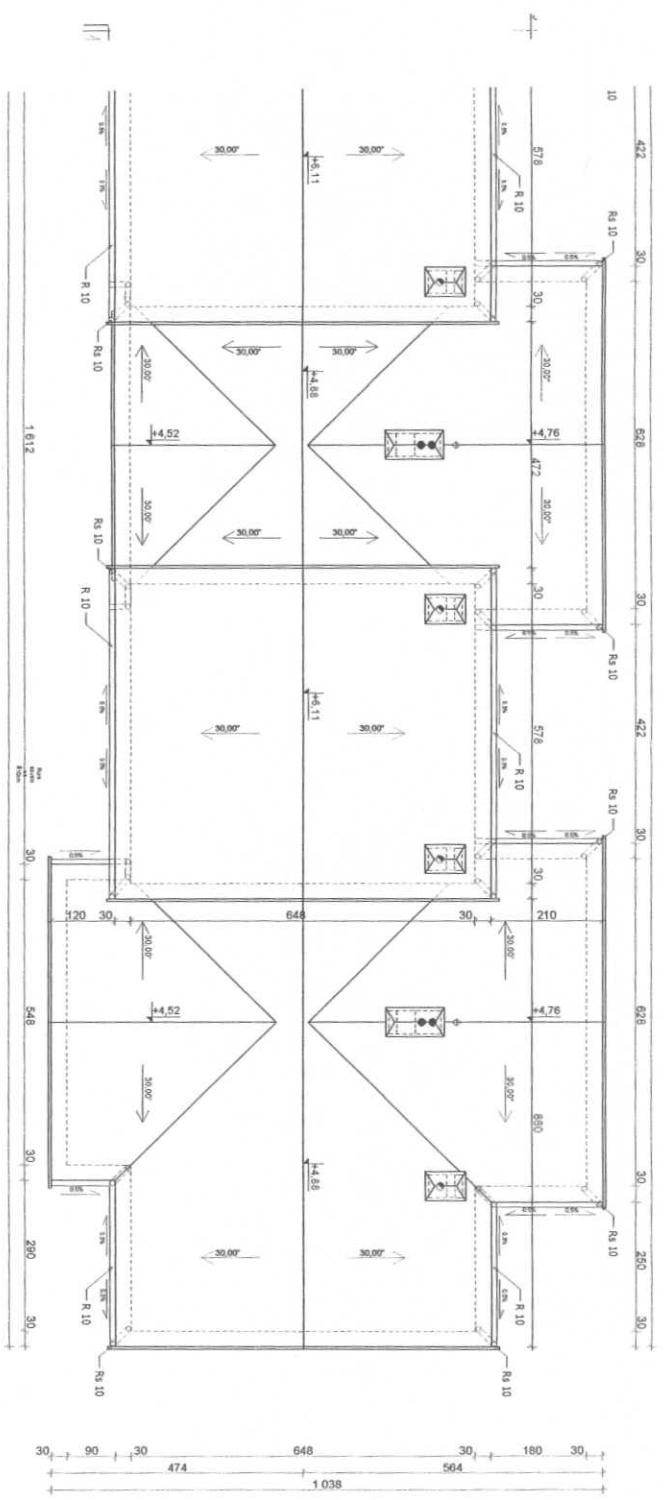
Swirielowane odbrici o 180°
roschid Sechid



Swirielowane odbrici
o 180° Polnoc - Pólnoc

STAROSTWO POWIATOWE
 73-100 NIDZICA
 UL. TELEFICNA 23
 TEL./FAX 625-32-76

35



mgr inż. arch.
 Karina Denis
 upr. bud. 9/W/O/KK/2006

mgr inż. arch.
 Karina Denis

mgr inż. arch. Piotr Ostojalinski
 ul. Dworcowa 20/81
 tel./fax. 089 534 14 65

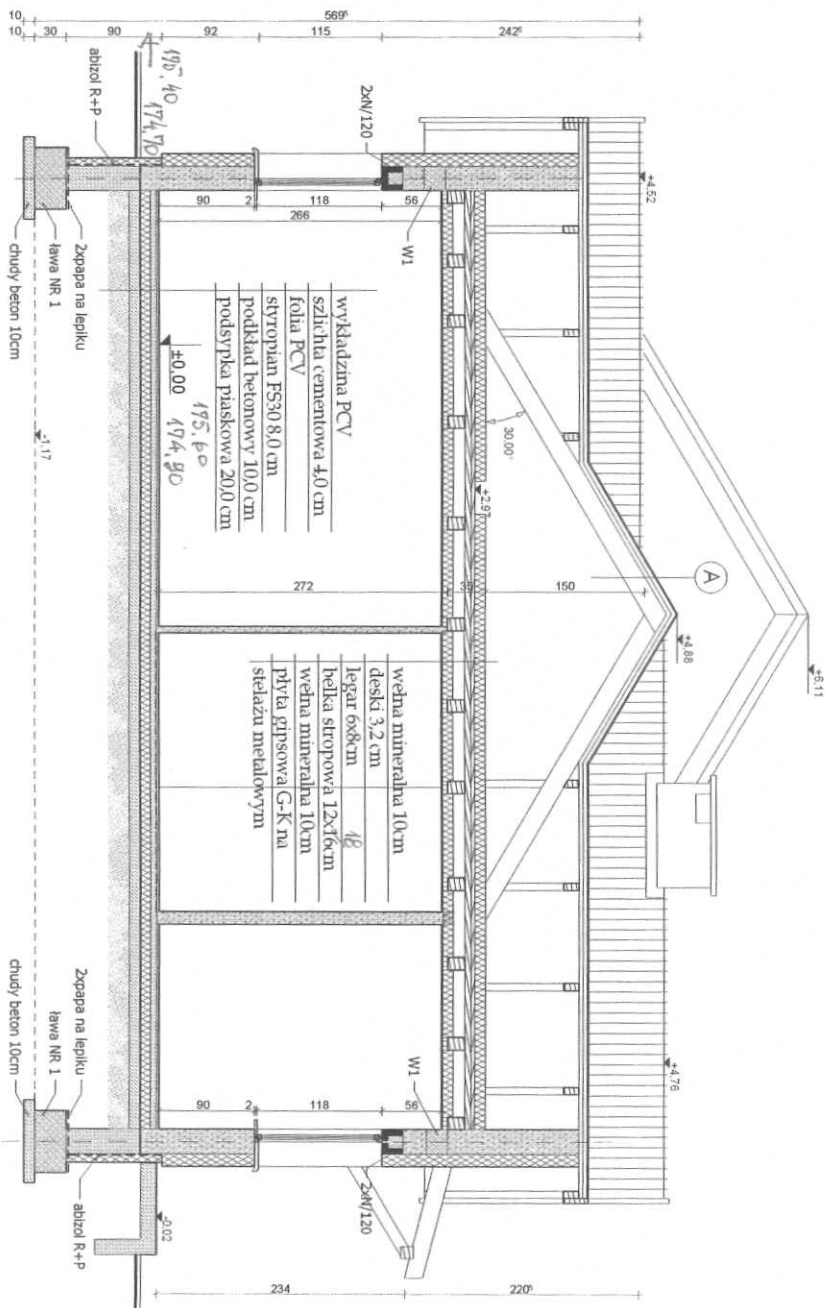
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE
PIOTR OSTOJA-LINISKI
 10-437 OLSZTYN
 UL. DWORCOWA 20/81
 tel./fax. 089 534 14 65

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY,
SOCJALNY

ul. G-70/4
 KODŁA
 ul. KONIUSZKA

ARCHITEKTURA

BRANŻA:	mgr inż. arch. PIOTR OSTOJA-LINISKI	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	nr/upr. 250/94/OL mgr inż. arch. MAGDALENA ZALUCCIA nr/upr. 6/2006/WMI	
SKALA:	RZUT DACHU	NR RYS. 2
1:100		



PRZEKRÓJ A-A
skala 1:50

- A
- blachodachówka gr. 0.55cm
 - kontakty 3.8x5cm
 - łaty 3.8x5cm
 - sfolia przeciw wilgociowa
 - krokwie 7x18cm
 - 2.15x6cm
 - 3.1x5cm

PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE
PIOTR OSTOJAŁ-ŃSKI
10-437 OLSZTIN
ul. Dworcowa 20/84
tel./fax. 099 524 14 95

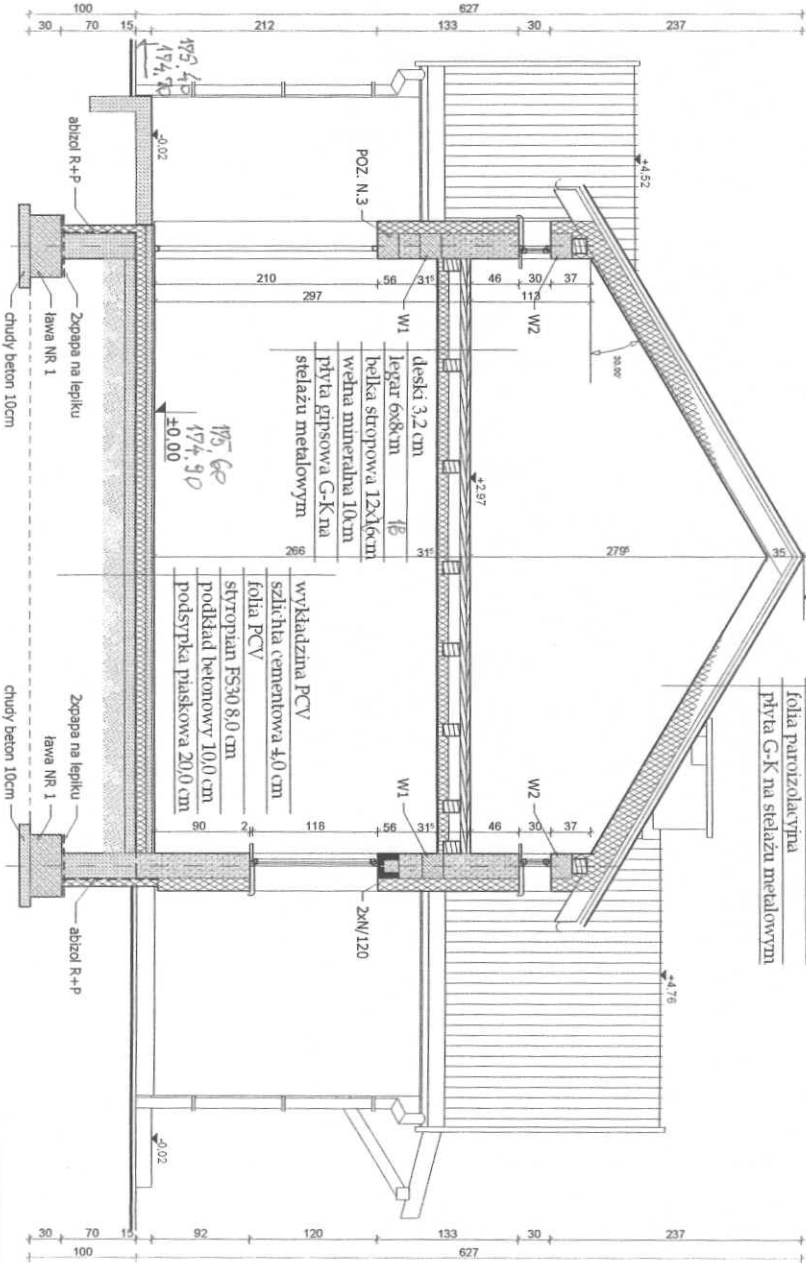
BUDYNEK MIESZKALNY WIELOROZGINNY,
SOCJALNY
ul. *kontakty*

BRANŻA	ARCHITEKTURA	PODPIS:	<i>DR. G-90/A</i>
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. PIOTR OSTOJAŁ-ŃSKI		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. MAGDALENA ZAŁUĆKA nr.dupr. G/2006/WIM		
SKALA:	1:50	PRZEKRÓJ A-A	NR 3

mgr inż. arch.
Karina Denle
upr. bud. 9/W/M/OKK/2006
Karina Denle

Inż. Czesław Kamiński
13-100 Niozice, ul. Warszawska 48/33
Upr. bud. kons. N/7/2705/01
Śr. 1.1.55 ust. 1, 2705/01
Śr. 1.3 ust. 1, 3078/03
Śr. 1.1.55 ust. 1, 2705/01
Śr. 1.3 ust. 1, 3078/03
Śr. 1.1.55 ust. 1, 2705/01
Śr. 1.3 ust. 1, 3078/03

- B
- blachodachówka gr.0,55cm
 - kontakaty 3,8x5cm 2,5 na 6 cm
 - łaty 3,8x5cm 3,8 x 5 cm
 - folia paroprzepuszczalna
 - węwna mineralna 20cm
 - krokwie 7x18cm
 - folia parozłotyczna
 - płyta G-K na stelażu metalowym



PRZEKROJ B-B
skala 1:50

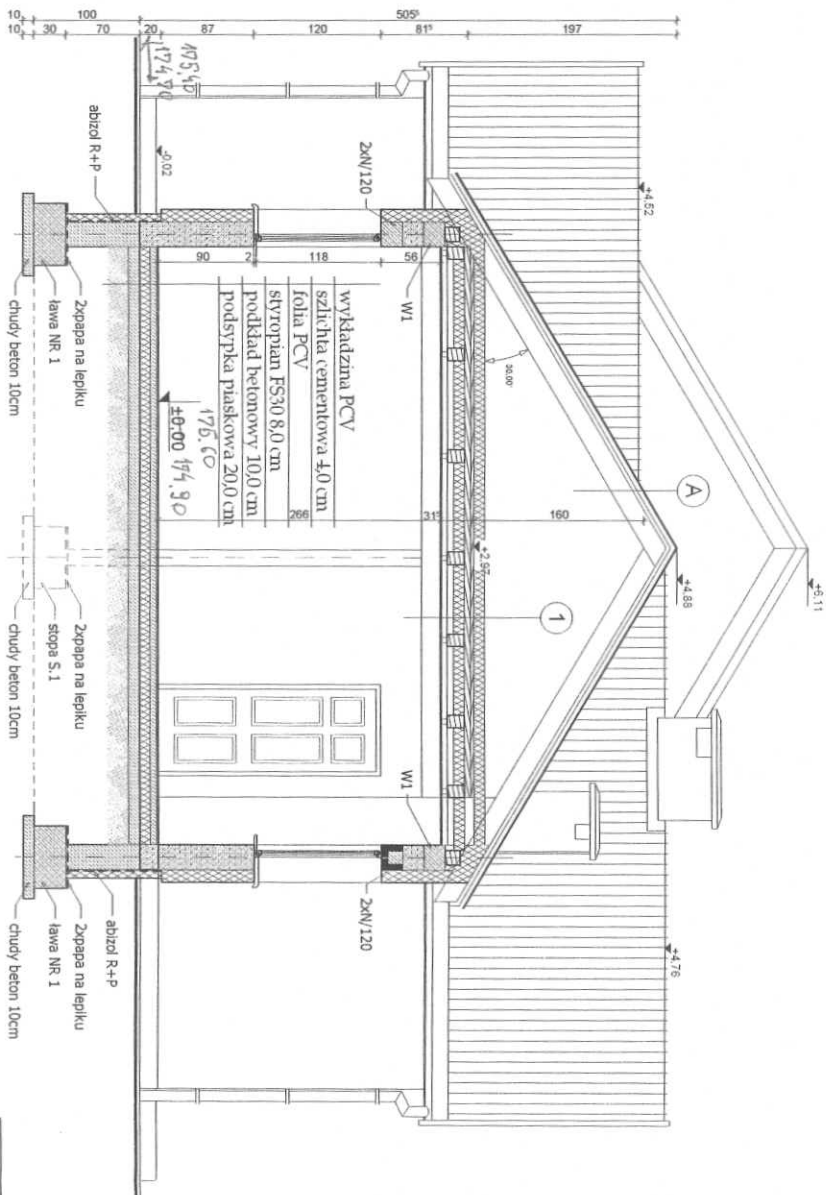
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE
PIOTR OSTOJA-LINISKI
ul.DWORCOWA 20/81
10-437 OLSZTYN
tel./fax: 089 534 14 55

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY,	
SOŁDZIA 4A, KOCHUŚCZI	
BRANŻA	ARCHITEKTURA
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. PIOTR OSTOJA-LINISKI
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. MAGDALENA ZALUĆKA nr.dupr. 61/2006/VIH
SKALA:	PRZEKROJ B-B
1:50	NR 4

mgr inż. arch.
Karlina Denis
op. bud. 57M/GKZ/2008

mgr inż. arch.
Osteja Piotr

13-100 Nidzica ul. Warszawska 48/33
Upr. Pog. Arch. Nr. 127/05/OL
82 ul. 13-100 Nidzica ul. Warszawska 48/33
87 519 05 18 18 18 18
arch. nr. 311/05/OL
82 ul. 13-100 Nidzica ul. Warszawska 48/33
87 519 05 18 18 18 18



PRZEKRÓJ C-C
skala 1:50

- 1 blachodachówka gr.0,55cm
- kontłaty 3,8x5cm 2,5 x 6 cm
- łaty 3,8x5cm 3,2 x 5 cm
- folia przeciwnięgociowa
- crokowie 7x18cm
- 1 deski 3,2 cm
- legar 6x8cm
- belka stropowa 12x16cm
- wehna mineralna 10cm
- plyta gipsowa G-K na
- stalaziu metalowym

mgr inż. arch.
Karolina Dęnis
upr. bud. 91WW CKK/2006

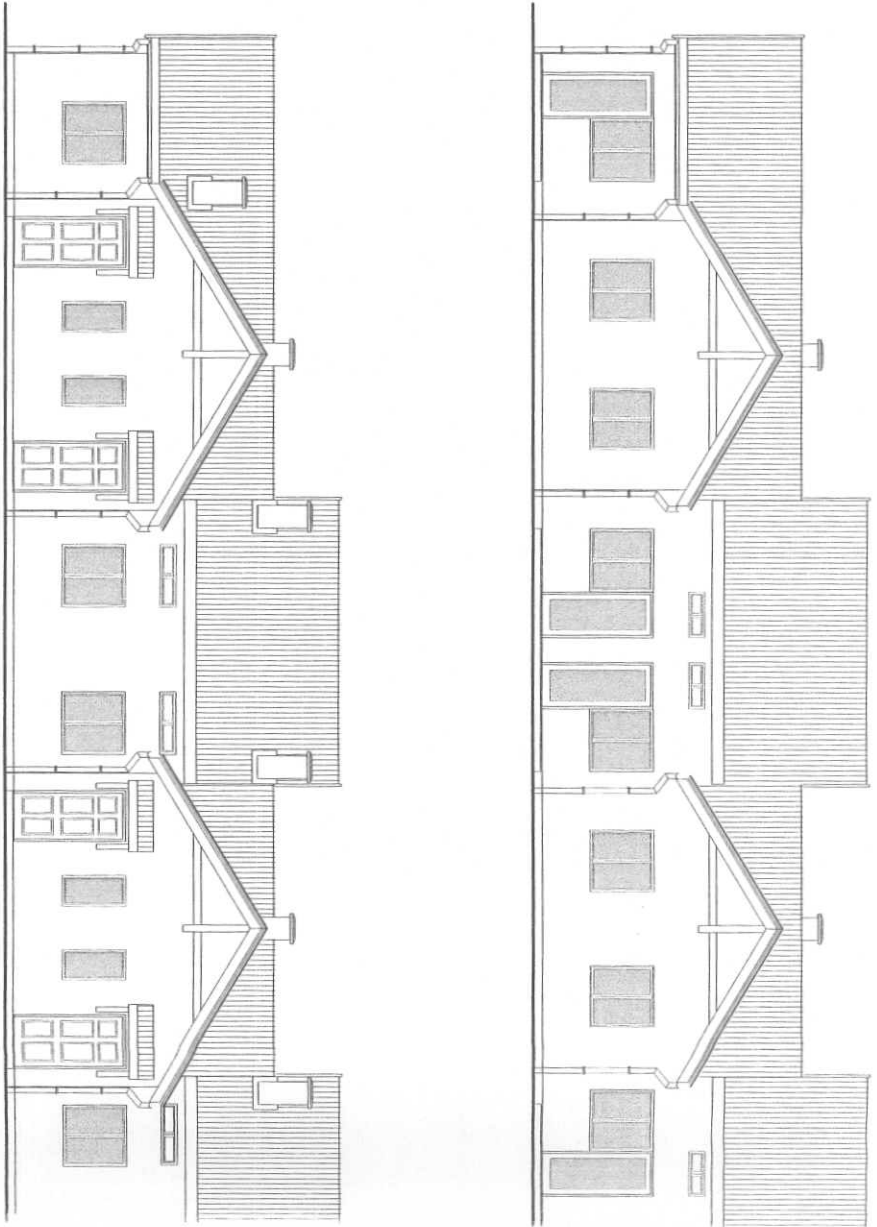
mgr inż. arch.
Krzysztof Wójcik
upr. bud. 91WW CKK/2006

13-100 Nidzica, ul. Wietrzawska 4B/33
Up. bud. 91WW CKK/2006
52 ust. 1 pkt 1, 5
57 § 13, 58 ust. 1 pkt 2
59 ust. 1 pkt 2
60 ust. 2 § 13 ust. 1 pkt 1

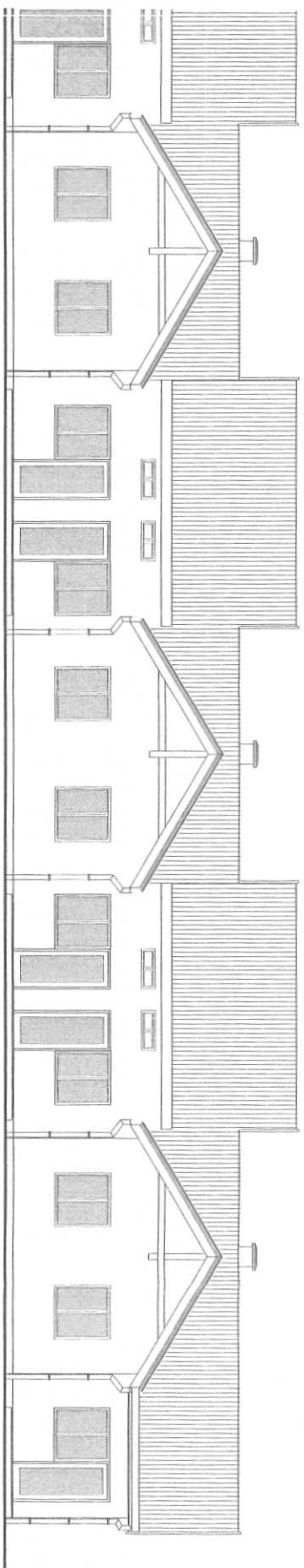
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE
PIOTR OSTOJAŁIŃSKI
ul. Dąbrowska 20/84
tel./fax: 089 534 14 65

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY,
SOCJALNY
Dr. G. 90/4 NIDZICA UL. MOJNUSZKI

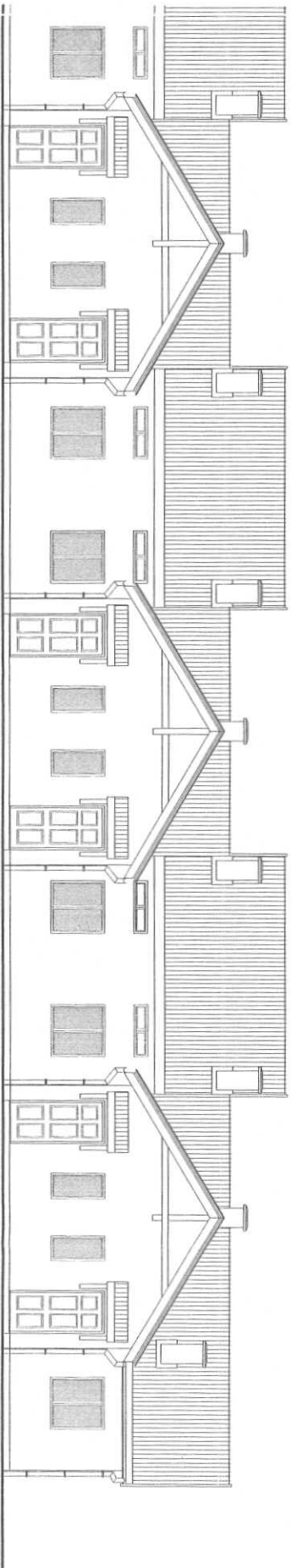
BRANŻA	ARCHITEKTURA	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. PIOTR OSTOJAŁIŃSKI	PODPIS:
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. MAGDALENA ZALUSKA	nr. upr. 289 94 04 04	nr. upr. 61/2006/WM	
SKALA:	PRZEKRÓJ C-C	SKALA:	1:50	NR
				5



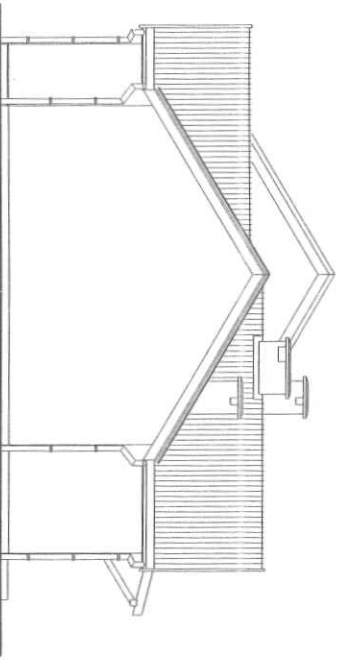
Elewacja szczytowa - rekt. dlni
skala 1:100



Elevacja ogrodowa - WSKROSIWA
skala 1:100



Elevacja frontowa - ZACHODNIA
skala 1:100



Elevacja szczytowa - ZACHODNIA
skala 1:100

PROJEKTOWANIE ARCHYTEKTONICZNE
PIOTR OSTOJA-LNISKI
10-437 OLSZTYN
ul. DWORCOWA 20/81
tel./fax: 089 534 14 65

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY,

SOCJALNY

NIDZICA UL. HAWICZKA

bz. c-79/1

BRANŻA	ARCHITEKTURA	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. PIOTR OSTOJA-LNISKI nr.upr. 250/94/01	
SKALA:	mgr inż. arch. MAGDALENA ZALUCCKA nr.upr. 6/2006/WM	
1:100	WIDOKI ELEWACJI	NR RYS. 6

mgr inż. arch.
Katarina Denis
upr. bud. 99W/OKR/2008
13-100 Nizice, ul. Wąsowska 4.
Upr. bud. konst. nr 1 27-15/1.
57 813 66 ust. 1 27-15/1.
arch. Nr. 356/07/01
56 ust. 2 813 66 ust. 3
Katarina Denis
pkt 1

mgr inż. arch.
Katarina Denis
upr. bud. 99W/OKR/2008
Katarina Denis

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

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

oznaczenie	O2		O3		
Schemat 1:100					
wymiar zew. ościeżnic	L	P			
Parter	5	5	30		16
RAZEM	10		30		16
Uwagi					okna na poddaszu

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

Oznaczenia	D1		D2		D3		D4		Du	
Schemat 1:100										
wymiar w św. otworu	S	1000	900		900		900		900	
	H	2100	2050		2050		2050		2050	
wymiar w św. ościeży	So	900	800		800		800		800	
	Ho	2050	2000		2000		2000		2000	
	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P
Parter	5	5	5	5	3	3	5	5	5	5
	10		10		6		10		10	
Uwagi	Drzwi zewnętrzne		Drzwi pływające		Drzwi pływające z przeszkleniem		Drzwi balkonowe		Drzwi pływające z przeszkleniem i otworami went.	

mgr inż. arch. Czesław Kamiński
13-100 Nidzica, ul. Warszawska 4B/33
Upr. bud. Konst. Nr 127/85/OL
§2 ust. 1 p. 1 §5 ust. 1 §6 ust. 3
§7 §13 ust. 1 pkt 2
arch. Nr 356/07/OL
§6 ust. 2 §13 ust. 1 pkt 1

mgr inż. arch.
Karina Denis
upr. bud. 9/WM OKK/2006

Uwaga Denis

PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE

PIOTR OSTOJA-LNISKI

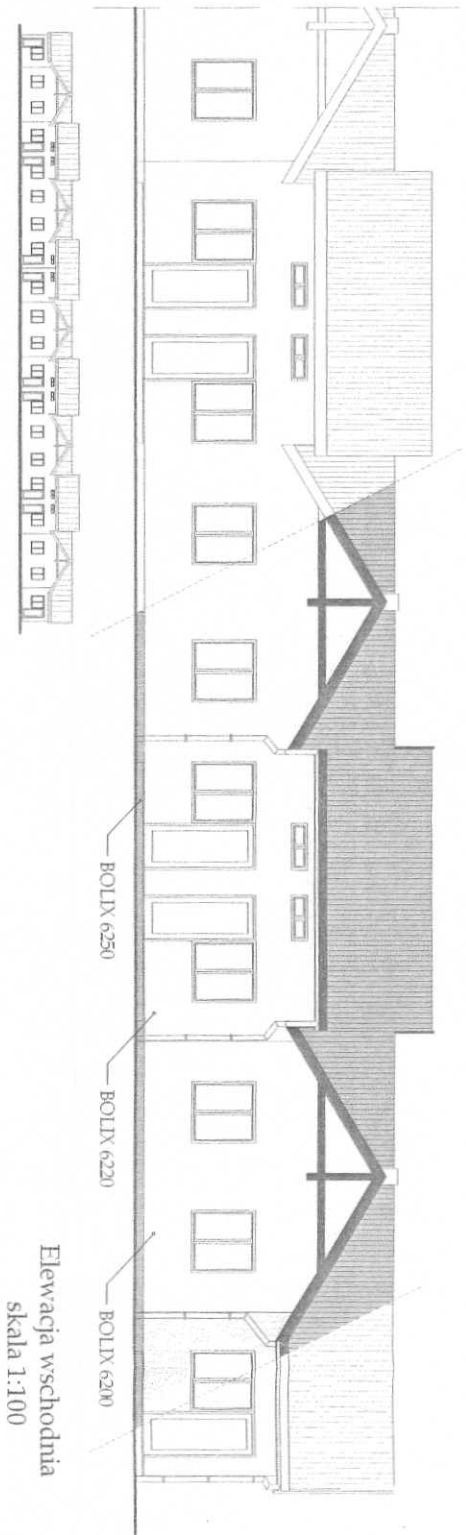
10-437 OLSZTYN
ul. DWORCOWA 20/81
tel./fax. 089 534 14 65

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY,

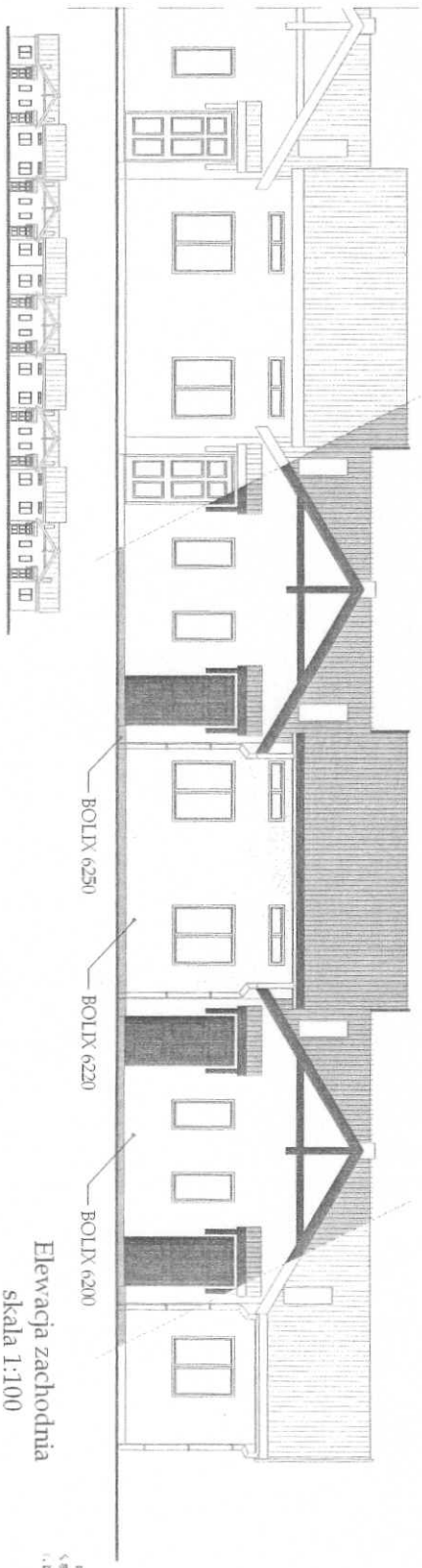
dz. 6+70/1 SOCJALNY NIDZICA ul. MOHIUSZKI

BRANŻA	ARCHITEKTURA	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. PIOTR OSTOJA-LNISKI nr. upr. 250/94/OL mgr inż. arch. MAGDALENA ZAŁUCKA nr. upr. 6/2006/WM	
SKALA: 1:100	ZESTAWIENIE STOLARKI	NR RYS. 7

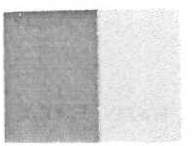
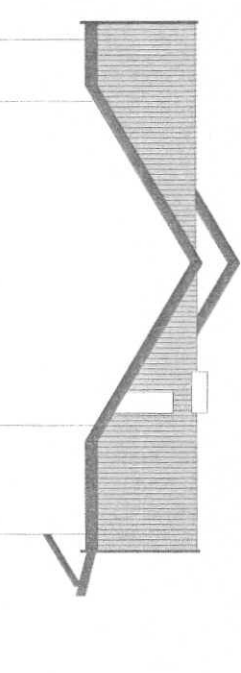
STAROSTWO POWIATOWE
 8-100 NIDZICE
 ul. Traugutta 23
 tel./fax 62-5-55-78



Elewacja wschodnia
 skala 1:100



Elewacja zachodnia
 skala 1:100



-BOLIX 6200
 -BOLIX 6220
 -BOLIX 6250

PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE
PIOTR OSTOJA-LNISKI
 10-437 OLSZTYN
 ul. DWORCOWA 20/81
 tel./fax. 089 534 14 65

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY
 ul. Kajki, obr. geod. 4 Nidzica ul. Mekiw 52/1
 Dz. Bud. Nr 56-57-59-59-62/5 6-70/1

BRANŻA	mgr inż. arch. PIOTR OSTOJA-LNISKI	PODPIS:	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. MAGDALENA ZAŁUŻKA		
SKALA:	1:100	PROJEKT KOLORYSTYKI	NR RYS. 8
		ELEWACJI	

mgr inż. arch.
 Marina Denis
 ul. bud. 9/WW OKK2008
 tel./fax 62 513 11 11 pkt 1

Inż. Czesław Kamiński
 13-100 Nidzica, ul. Warszawska 48/33
 ul. 200 - konst. Nr 127/95/OL
 62 513 11 11 pkt 1
 37 5 13 13 13 13 13 13 13 13
 arch. Nr 56-57-59-59-62/5
 56-57-59-59-62/5
 56-57-59-59-62/5

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO KONSTRUKCJI
budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego
socjalnego 10 lokalowego w Nidzicy

1.1. Dane ogólne

Inwestor - Gmina Nidzica

ADRES INWESTYCJI: Nidzica , ul. Moniuszki

Projektant - mgr inż. Dariusz Kubicki

1.2. Podstawa Opracowania

1. Zlecenie Inwestora.
2. Podkład geodezyjny – mapa w skali 1:500.
3. Projekt architektoniczno-budowlany, proj. mgr inż. arch. Piotr Ostoja-Lniski
4. Odpowiednie normy i przepisy branżowe.

1.3. Warunki gruntowo-wodne

Przed przystąpieniem do robót fundamentowych sprawdzić nośność gruntu z pomocą czterech otworów badawczych o głębokości 4m usytuowanych w narożach budynku. W projekcie założono występowanie gruntów nośnych

+ opis stw.

2. Dane konstrukcyjno-budowlane

2.1. Układ konstrukcyjny

Konstrukcja budynku tradycyjna. Ściany murowane z drobnych elementów murowych. Posadowienie bezpośrednie na ławach i stopach fundamentowych. Strop drewniany. Dach - drewniane więzary płatwiow-kleszczowe

2.2. Obliczenia wykonano w oparciu o normy:

PN-82/B-020001-02003 obciążenia stałe i zmienne

PN-80/B-02010 obciążenia śniegiem

PN-77/B-02011 obciążenia wiatrem

PN-B-03150:2000 Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.

PN-B-03264:2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.

PN-B-03002:1999 Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczenia.

PN-81/B-03020 Posadowienie bezpośrednie budowli.

warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, literaturę fachową.

Obliczenia statyczne oraz wymiarowanie wykonano przy pomocy pakietów programów SPECBUD.

W dokumentacji przedstawia się zebrane obciążenia, schematy statyczne oraz wyniki obliczeń elementów konstrukcji.

2.3. Rozwiązania budowlane konstrukcyjno-materiałowe

2.3.1 Ławy fundamentowe 60x30 cm. Zbrojenie 4#12, strzemiona #6 co 20 cm. Stopa zbrojona dołem 16#12, l=50cm. Beton B20, stal AIIIIN – RB500W lub BST500. Pod fundamentami podkłady z chudego betonu gr. 10 cm. Na warstwie podkładowej wykonać izolację odcinającą od wpływu wody na fundament z folii budowlanej. Folię wywinąć na warstwę izolacji termicznej żeber i ścian fundamentowych.

2.3.2 Ściany fundamentowe z bloczków betonowych klasy B15, od poziomu ław do poziomu podłogi przyziemia.

2.3.3 Ściany zewnętrzne nadziemia warstwowe z bloczków betonu komórkowego odmiany 06 - 24 cm warstwa konstrukcyjna + 10 cm warstwa docieplenia ze styropianu, mocowanego na klej

Mur fundamentowy pod izolację poziomą zbrojenie
więźbem żelbetonowym wpływającym na mocowanie z betonem
B20 (C16/20) oraz stali AIIIIN i A-O pełn. W1

oraz kółkami plastikowymi. Na poddaszu ściana zakończona wieńcem żelbetowym, stężona rdzeniami żelbetowymi w rozstawie nie większym niż 1,5m.

2.3.4. Kominy z kanałami wentylacyjnymi z typowych elementów ceramicznych lub betonowych. Kanały spalinowe z wkładami ceramicznymi. Na szczycie komina wykonać czapkę betonową grubości 12cm, wystającą poza obrys komina. Na krawędzi czapek, od spodu, wykonać kapinosy. Czapki zbroić siatką #6 20x20cm.

2.3.5. Strop drewniany: belki stropowe 12x16 w rozstawie od 79 do 97 cm, wg rys nr.K-2

2.3.6. Wieńce - na ścianach na warstwie konstrukcyjnej w poziomie stropu żelbetowego wykonać wieńiec żelbetowy wylewany wraz ze stropem. Zbrojenie 4 #12 ze stali AIIIIN, strzemiąca pojedyncze ϕ 6 co 25 cm ze stali A0. Wieńce ściany poddasza powiązać rdzeniami z wieńcem w poziomie stropu nad parterem. W górnej warstwie wieńca ściany poddasza zabetonować kotwy do mocowania murłat w rozstawie maks. 1,5 m.

2.3.7. Nadproża nad otworami okiennymi oraz drzwiowymi z typowych belek prefabrykowanych typu L19, dodatkowo dozbrojone dołem 4#12. Beton B20. Nad otworami niższych kondygnacji monolityczne zbrojone dołem 3#16 lub nadproża prefabrykowane typu L19.

2.3.8. Belki stropowe drewniane poddasza z drewna klasy C30, zabezpieczone środkami grzybobójczymi i przeciw insektom oraz zabezpieczone do klasy odporności pożarowej „C”. Układy rozłożenia belek przedstawia się na rysunkach konstrukcyjnych.

2.3.9. Dźwigary drewniane wykonać z drewna klasy C30 zabezpieczone środkami grzybobójczymi i ognioochronnymi. Mocowanie elementów dźwigara za pomocą łączników i blach stalowych ocynkowanych. Kotwienie w wieńcach za pomocą kotew wbetonowanych lub klejanych. Łaty drewniane o przekroju 5x5 cm z drewna klasy C24.

Kod robót: 01110-0000-200

5x3,2cm

Warunki wykonywania robót budowlano-montażowych

Wszystkie roboty budowlano-montażowe i odbiór robót wykonać zgodnie ze specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót dla poszczególnych robót dostępnymi na rynku oraz zasadami sztuki budowlanej, z przestrzeganiem przepisów BHP. Prace budowlane wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania robami budowlanymi.

3. Obciążenia, schematy statyczne i wyniki obliczeń.

W obliczeniach statycznych przyjęto schematy statyczne:

- więźba dachowa płasko-kleszczowa oparta na dwóch rzędach słupów, *kułentowo jefticony*
- dźwigar z krawędziaków swobodnie podparty,
- płyta stropowa w projektowanej części rozbudowy – utwierdzona na podporze pośredniej oraz swobodnie podparta na ścianach zewnętrznych,
- płyta stropowa oparta na trzech krawędziach i swobodna w istniejącej części – przebudowa w kier. dylatacji,
- belka pośrednia stropu oparta na słupie – dwuprzęsłowa,
- belka nad przejściem oraz pozostałe przesklepienia i spocznikowa – swobodnie podparte,
- schody płytowe
- fundamenty płytowe z żebrami.

- belki stropowe drewniane dwuprzęsłowe
- podciąg drewniany dwuprzęsłowy
- fundamenty pod ścianami zewnętrzными

Projektant:
mgr inż. Dariusz Kubicki

Sprawdzający
mgr inż. DARIUSZ ZIÓŁKOWSKI
uprawnienia budowlane
Nr ewid. WAM/0059/PWOK/05
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr członkowski WAM/BO/0664/06

Adekwatni
mgr inż. Monika Cypła-Budka
Upr. bud. WAM/005-PGOK/05
Art. 12 ust. 1 pkt 1, Art. 13 ust. 4
§3, ust. 1 §17, ust. 1 pkt 1

K-2

1.3 Warunki gruntowo – wodne i posadowienie

1.3.1. Warunki gruntowo - wodne

W projekcie założono występowanie gruntów nośnych w postaci piasków średnich i drobnych o $I_p=0,40$ i $0,45$. Przed przystąpieniem do robót fundamentowych należy sprawdzić nośność gruntu za pomocą 6 otworów badawczych o głębokości 4,0m usytuowanych w narożach budynku i jego środku w przypadku wystąpienia innych gruntów niż założono w projekcie należy przerwać roboty i bezzwłocznie poinformować projektanta.

1.3.2. Posadowienie w pionie

Poziom zerowy odniesienia przyjęto poziom podłogi parteru na rzędnej $\pm 0,00 = 174,90$ i $175,60$ n.p.m.

Projektowane fundamenty posadowiono:

- pod pozostałe ściany konstrukcyjne budynku na rzędnej $-1,17$ m

Pod ławami przewidziano podkład z chudego betonu grubości od 10cm.

1.3.3. Warunki posadowienia elementów obiektu.

W podłożu występują proste warunki gruntowe oraz pierwsza kategoria geotechniczna.

1.3.4. Opór jednostkowy podłoża gruntowego

Obliczono patrz obliczenia statyczne.

1.3.5. Nasypy kontrolowane

Obsypki fundamentów i murów fundamentowych wewnątrz budynku oraz podsypkę pod posadzki wykonać z gruntów mineralnych rodzimych ziarnistych odłożonych i zagęszczonych do wskaźnika zagęszczenia $I_p = 0,97$.

Można wbudować:

- pospółkę w zakresie frakcji $0,001 \div 10$ mm,
- piaski gruboziarniste w zakresie frakcji $0,001 \div 2$ mm ziaren $0,5\text{mm} > 50\%$,
- piaski średnioziarniste w zakresie frakcji $0,001 \div 2$ mm ziaren $0,25\text{mm} \geq 50\%$,
- piaski drobne w zakresie frakcji $0,001 \div 2$ mm ziaren $0,25\text{mm} < 50\%$.

Frakcji płytowych do 20% ilowych do 1%. Grubość warstw zagęszczonych w granicach 20cm płytami wibracyjnymi i ubijakami punktowymi.

Procedura odbioru potwierdzona wpisem do dziennika budowy:

- odbiór stropu gruntów mineralnych rodzimych wraz z grubością warstw,
- odbiór nasypów kontrolowanych z gruntów ziarnistych do poziomu podłoża pod posadzki z dwoma punktami pomiarowymi.

Obsypki zewnętrzne fundamentów i ścian fundamentowych na długości trawników wykonać z gruntów mineralnych rodzimych o wskaźniku zagęszczenia:

- warstwa dolna na $\frac{1}{2} h$ $I_p = 0,90$,
- warstwa górna na $\frac{1}{2} h$ $I_p = 0,95$

Grubość warstw zagęszczanych w granicach 15cm płytami wibracyjnymi i ubijakami punktowymi. Procedura odbioru potwierdzona wpisem do dziennika budowy:

- odbiór stropu gruntów mineralnych rodzimych wraz z grubością warstw,
- odbiór nasypów kontrolowanych z gruntów w/o rozdrobnionych i wilgotności mniejszej od optymalnej $\approx 0,9$ W_{opt} . do poziomu warstwy (roślinnej) humusowej i projektowanej opaski z dwoma punktami pomiarowymi.

Obsypki zewnętrzne fundamentów i ścian fundamentowych na długości dojść z nawierzchnią utwardzoną wykonać:

- warstwa dolna (od stropu gruntów mineralnych rodzimych o strukturze nienaruszalnej do spodu podłoża pod nawierzchnią) z gruntów mineralnych rodzimych o wskaźniku zagęszczenia $I_p = 0,95$.
- warstwa górna do spodu nawierzchni z gruntów ziarnistych określonych w projekcie drogowym i wskaźniku zagęszczenia $I_p = 0,97$.

Procedura odbioru potwierdzona wpisem do dziennika budowy:

- odbiór stropu gruntów mineralnych rodzimych wraz z grubością warstw,
- odbiór nasypów kontrolowanych warstwy dolnej w/o rozdrobnionych i o wilgotności mniejszej od optymalnej $\approx 0,9 W_{opt}$. do poziomu warstwy drugiej z dwoma lub jednym punktem pomiarowym;
- odbiór nasypów kontrolowanych warstwy górnej w/o o wilgotności mniejszej od optymalnej do poziomu spodu nawierzchni z jednym punktem pomiarowym.

Obciążenia na ławę Ł.1:

OBCIĄŻENIE ŁAWY Ł.1						
Warstwa	Grubość warstwy [m]	Wysokość [m]	Ob. Jednostkowe	Ob. Charakterystyczne	Wsp. Ob. γ_f	Ob. Obliczeniowe
Ze ściany poz. 5.1	-	-	-	-	-	82,310
Obciążenie ze ściany piwnicy	0,250	2,170	22,000	11,935	1,1	13,129
Obciążenie od stropu piwnicy	-	-	-	-	-	70,977
Ciężar własny ławy 0,6x0,3m	0,600	0,300	25,000	4,500	1,1	4,950
Σ Ob. Obliczeniowe [kN/m]						171,366

Obciążenia na stopę S.1:

OBCIĄŻENIE STOPY S.21						
Warstwa	Grubość warstwy [m]	Wysokość [m]	Ob. Jednostkowe	Ob. Charakterystyczne	Wsp. Ob. γ_f	Ob. Obliczeniowe
Obciążenie z podciagu poz. 4.1	-	-	-	-	-	99,030
Obciążenie z podciagu poz. 4.1	-	-	-	-	-	99,030
Obciążenie z podciagu poz. 2.4	-	-	-	-	-	55,960
Masa słupa	0,250	4,700	25,000	29,375	1,1	32,313
Σ Ob. Obliczeniowe [kN/m]						286,333

Wymiarowanie ławy Ł.1:

Poziom:

- Nazwa : Poziom standardowy
- Poziom odniesienia : —
- Wilgotność względna środowiska : 45 %
- Klasa środowiska : X0
- Wiek betonu w chwili obciążenia : 28 (dni)
- Wiek betonu : 5 (lat)
- Dopuszczalne rozwarście rys : 0,30 (mm)
- Współczynnik pęcznienia betonu : $\varphi_p = 2,00$
- Konstrukcja o specjalnym znaczeniu : nie

Ława: Ława1 Ilość: 1

Charakterystyki materiałów:

- Beton : B20 $f_{cd} = 10,67$ (MPa) ciężar objętościowy = 2447,32 (kg/m³)
- Zbrojenie podłużne : A-III typ 34GS $f_{yd} = 350,00$ (MPa)
- Zbrojenie poprzeczne : A-III typ 34GS $f_{yd} = 350,00$ (MPa)

Geometria:

2.2.1	Przęsło	Pozycja	Pl (m)	L (m)	Pp (m)
	P1	Przęsło	0,00	10,00	0,00
Rozpiętość obliczeniowa: $L_0 = 10,00$ (m)					
Przekrój od 0,00 do 10,00 (m)					
40,0 x 30,0 (cm)					
Bez lewej płyty					
Bez prawej płyty					

Grunty:

Poziom posadowienia: -2,40 (m)

Początek: 0,00 (m)

Koniec: 10,00 (m)

Współczynnik sprężystości: 40552,15 (kN/m²)

Uwarstwienie:

1. Piasek drobny

- Poziom gruntu: 0,0 (cm)
- Miąższość: 100,0 (cm)
- Ciężar właściwy: 1784,50 (kG/m³)
- Kąt tarcia wewnętrznego: 29,9 (Deg)
- Kohezja: 0,00 (MPa)
- Współczynnik Poissona: 0.30
- Eo: 38,63 (MPa)
- Wsp. konsolidacji: 0.80
- IL / ID: 0.40
- Symbol konsolidacji:
- Typ wilgotności: wilgotne
- qmax: 0,30 (MPa)

2. Piasek średni

- Poziom gruntu: -100,0 (cm)
- Miąższość: 350,0 (cm)
- Ciężar właściwy: 2039,43 (kG/m³)
- Kąt tarcia wewnętrznego: 32,7 (Deg)
- Kohezja: 0,00 (MPa)
- Współczynnik Poissona: 0.25
- Eo: 73,20 (MPa)
- Wsp. konsolidacji: 0.90
- IL / ID: 0.45
- Symbol konsolidacji:
- Typ wilgotności: mokre
- qmax: 0,30 (MPa)

3. Piasek drobny

- Poziom gruntu: -450,0 (cm)
- Miąższość: ∞
- Ciężar właściwy: 1937,46 (kG/m³)
- Kąt tarcia wewnętrznego: 29,9 (Deg)
- Kohezja: 0,00 (MPa)
- Współczynnik Poissona: 0.30
- Eo: 38,63 (MPa)
- Wsp. konsolidacji: 0.80
- IL / ID: 0.40
- Symbol konsolidacji:
- Typ wilgotności: mokre
- qmax: 0,30 (MPa)

Opcje obliczeniowe:

- Obliczenia wg normy : PN-B-03264 (2002)
- Belka prefabrykowana : nie
- Otulina zbrojenia : dolna c = 3,0 (cm)
: boczna c1 = 3,0 (cm)
: górna c2 = 3,0 (cm)
- Obliczenia geotechniczne wg normy : PN-81/B-03020

Obciążenia:

Typ	2.5.1 Ciągłe:		Poz.	Przęsło	γ _f (m)	X0 (kN/m)	Pz0 (m)	X1 (kN/m)	Pz1 (m)	X2 (kN/m)	Pz2 (m)	X3	Qd/C
	Natura												
jednorodne	stałe		góra	1	1,10	-	166,42	-	-	-	-	-	1,00
jednorodne	stałe		góra	1	1,10	-	4,72	-	-	-	-	-	1,00

γ_f- współczynnik obciążenia

Wyniki obliczeniowe:

Oddziaływania w SGN

Przęsło	Mtmaks (kN*m)	Mtmin (kN*m)	MI (kN*m)	Mp (kN*m)	QI (kN)	Qp (kN)
P1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Oddziaływania w SGU

Przęsło	Mtmaks (kN*m)	Mtmin (kN*m)	MI (kN*m)	Mp (kN*m)	QI (kN)	Qp (kN)
P1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Teoretyczna powierzchnia zbrojenia

Przęsło	Przęsłowe (cm ²)		Podpora lewa (cm ²)		Podpora prawa (cm ²)	
	dolne	górne	dolne	górne	dolne	górne
P1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Rezultaty wymiarowania przekroju

Zarysowanie

afp - szerokość rozwarcia rysy prostopadłej do osi elementu
 afu - szerokość rozwarcia rysy ukośnej
 n - Przęsło

Przęsło	afp (mm)	afu (mm)
P1	0,00	0,00

Zginanie poprzeczne ławy : n = 1 x = 0,00 (m) A = 3,77 (cm²/m) M = 1,26 (kN*m/m)

Rezultaty geotechniczne

n - Przęsło

Nośność gruntu SGN: n = 1 x = 0,00 (m) N = 197,44 (kN/m) H = 0,00 (kN/m)
 M = 0,00 (kN*m/m)
 Ref = 0,49 (MPa) Adm = 0,83 (MPa) f = 1,69 >= flim =
 1,00

Osiadanie gruntu SGU: n = 1 x = 0,00 (m) N = 0,00 (kN/m) H = 0,00 (kN/m)
 M = 0,00 (kN*m/m)
 Ref = 0,2 (cm) Adm = 5,1 (cm) f = 23,77 >= flim =
 1,00

Różnica osiadań gruntu SGU: n = 1 x = 0,00 (m) N = 0,00 (kN/m) H = 0,00 (kN/m)
 M = 0,00 (kN*m/m)
 Ref = 0,0 (cm) Adm = 5,1 (cm) f = +INF >= flim =
 1,00

Powierzchnia kontaktu SGN: n = 1 x = 0,00 (m) N = 197,44 (kN/m) H = 0,00 (kN/m)
 M = 0,00 (kN*m/m)
 Ref = +INF Adm = 1,00 f = 0,00 < flim =
 1,00

Szczegółowa analiza wyników

Przęsło: 1
Rzędna: 0,00 (m)
Zbrojenie górne: A(+) = 0,00 (cm²)
Zbrojenie dolne: A(-) = 0,00 (cm²)

ULS - zginanie

Siły wewnętrzne:
 Stal rozciągana (uwzględniona w obliczeniach):

MSd = | M | max = 0,00 (kN*m)
 A s1 = 0,00 (cm²)

Stal ściskana (uwzględniona w obliczeniach):

Obliczenia nośności przekroju MRd

Wytrzymałość obliczeniowa betonu na ściskanie:

Wysokość strefy ściskanej:

Efektywna wysokość strefy ściskanej:

Względna wysokość strefy ściskanej:

Graniczna wysokość strefy ściskanej:

Szerokość strefy ściskanej:

Efektywna powierzchnia strefy ściskanej:

Ramię sił wewnętrznych w przekroju:

Efektywny moment statyczny strefy ściskanej:

Wytrzymałość obliczeniowa stali:

Siła w stali zbrojeniowej rozciąganej:

Siła w stali zbrojeniowej ściskanej:

Naprężenia w stali ściskanej

$$As2 = 0,00 \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$f_{cd} = 10,67 \text{ (MPa)}$$

$$x = 0,0 \text{ (cm)}$$

$$x_{eff} = 0,8 * x = 0,0 \text{ (cm)}$$

$$\xi = 0,00$$

$$\xi_{gr} = 0,53$$

$$B = 40,0 \text{ (cm)}$$

$$A_{cc,eff} = 0,00 \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$z = 30,0 \text{ (cm)}$$

$$S_{cc,eff} = A_{cc,eff} * z = 0,0 \text{ (cm}^3\text{)}$$

$$f_{yd} = 350,00 \text{ (MPa)}$$

$$F_{s1} = f_{yd} * A_{s1} = 0,00 \text{ (kN)}$$

$$F_{s2} = \sigma_{s2} * A_{s2} = 0,00 \text{ (kN)}$$

$$\sigma_{s2} = 0,00 \text{ (MPa)}$$

Sprawdzanie położenia wysokości x_{eff}

przy pełnym uplastycznieniu stali $As2$:

$$f_{yd} * A_{s1} = f_{cd} * A_{cc,eff} + f_{yd} * A_{s2} \quad (29)$$

przy częściowym uplastycznieniu stali $As2$:

$$f_{yd} * A_{s1} = f_{cd} * A_{cc,eff} + \sigma_{s2} * A_{s2}$$

$$350,00 \text{ (MPa)} * 0,00 \text{ (cm}^2\text{)} = 10,67 \text{ (MPa)} * 0,00 \text{ (cm}^2\text{)} + 0,00 \text{ (MPa)} * 0,00 \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$0,00 \text{ (kN)} \approx 0,00 \text{ (kN)}$$

Nośność przekroju:

przy pełnym uplastycznieniu stali $As2$:

$$MRd = f_{cd} * S_{cc,eff} + f_{yd} * A_{s2} * (d-a2) \quad (28)$$

przy częściowym uplastycznieniu stali $As2$:

$$MRd = f_{cd} * S_{cc,eff} + \sigma_{s2} * A_{s2} * (d-a2)$$

$$0,00 \text{ (kN*m)} = 10,67 \text{ (MPa)} * 0,0 \text{ (cm}^3\text{)} + 0,00 \text{ (MPa)} * 0,00 \text{ (cm}^2\text{)} * 26,0 \text{ (cm)}$$

$$MSd \leq MRd \quad (28)$$

$$0,00 \text{ (kN*m)} > 0,00 \text{ (kN*m)}$$

ULS - Ścinanie

Siły wewnętrzne: $V_{sd} = 0,00 \text{ (kN)}$

Nośność obliczeniowa na ścinanie ze względu na rozciąganie betonu w elemencie nie mającym poprzecznego zbrojenia na ścinanie $VRd1$:

$$VRd1 = [0,35 * k * f_{ctd} * (1,2 + 40 \rho_L) + 0,15 * \sigma_{cp}] * b_w * d \quad VRd1 = 58,24 \text{ (kN)} \quad (67)$$

$$d = 30,0 \text{ (cm)}$$

$$b_w = 40,0 \text{ (cm)}$$

$$f_{ctd} = 0,89 \text{ (MPa)}$$

$$k = 1,6 - d \geq 1,0$$

$$k = 1,30$$

$$(68)$$

$$\rho_L = A_{sL} / (b_w * d) \leq 0,01$$

$$\rho_L = 0,000 \% \quad (69)$$

Nośność obliczeniowa na ścinanie ze względu na ściskanie betonu $VRd2$:

Weryfikacja z uwzględnieniem strzemion (odcinek drugiego rodzaju):

$$VRd2 = v * f_{cd} * b_w * z * (\cot \theta / (1 + \cot \theta * \cot \theta)) \quad VRd2 = 323,48 \text{ (kN)} \quad (70)$$

$$f_{cd} = 10,67 \text{ (MPa)}$$

$$f_{ck} = 16,00 \text{ (MPa)}$$

$$z = 27,0 \text{ (cm)}$$

$$\cot \theta = 1,00$$

$$v = 0,6 * (1 - f_{ck} / 250)$$

$$v = 0,56$$

$$(71)$$

Nośność obliczeniowa na ścinanie ze względu na rozciąganie poprzecznego zbrojenia na ścinanie $VRd3$:

$$VRd3 = VRd3,1 = A_{sw1} * f_{ywd1} * z * \cot \theta / s_1 \quad VRd3 = 29,69 \text{ (kN)} \quad (73)$$

$$A_{sw1} = 0,57 \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$f_{ywd1} = 350,00 \text{ (MPa)} \quad z = 27,0 \text{ (cm)}$$

$$\cot \theta = 1,00$$

$$s_1 = 18,0 \text{ (cm)}$$

Dodatkowe zbrojenie podłużne z uwagi na ścinanie uwzględnione w przesunięciu wykresów momentów zginających a_L zgodnie z (208).

Nośność przekroju:

Odcinek drugiego rodzaju (uwzględniono strzemiona):

$$VRd = \min (VRd2, VRd3)$$

$$V_{Sd} \leq VRd$$

$$(63)$$

$$0,00 \text{ (kN)} \leq 58,24 \text{ (kN)}$$

SLS - Zarysowanie (rys prostopadły):

Obliczenia szerokości rozwarcia rysy:

Średnia wytrzymałość betonu na rozciąganie:	$f_{ctm} = 0,00$ (MPa)	
Wskaźnik wytrzymałości betonu na zginanie:	$W_c = 0,0$ (cm ³)	
Moment rysujący:	$M_{cr} = f_{ctm} * W_c = 0,00$ (kN*m)	(116)
Pole przekroju betonowego:	$A_c = 1200,00$ (cm ²)	
Moment działający:	$M_y = 0,00$ (kN*m)	
Naprężenia w zbrojeniu rozciągającym:	$\sigma_s = 0,00$ (MPa)	
Naprężenia rysujące w w zbrojeniu rozciągającym:	$\sigma_{sr} = 0,00$ (MPa)	

Przekrój jest zarysowany

Współczynnik przyczepności prętów:	$\beta_1 = 0,00$	
Współczynnik czasu działania i powtarzalności obciążenia:	$\beta_2 = 0,00$	
Moduł sprężystości stali:	$E_s = 200000,00$ (MPa)	
Średnie odkształcenie zbrojenia rozciąganego:	$\epsilon_{sm} = \sigma_s / E_s [1 - \beta_1 \beta_2 (\sigma_{sr} / \sigma_s)^2] = 0,000$ %	(114)
Średnica pręta zbrojeniowego:	$\phi = 0,00$ (mm)	
Współczynnik przyczepności prętów:	$k_1 = 0,00$	
Współczynnik rozkładu odkształceń w strefie rozciąganej:	$k_2 = 0,00$	
Efektywne pole przekroju strefy rozciąganej:	$A_{ct,eff} = 0,00$ (cm ²)	
Efektywny stopień zbrojenia:	$\rho_r = 0,000$ %	
Średni , końcowy rozstaw rys:	$s_{rm} = 50 + 0,25k_1k_2\phi / \rho_r = 0,00$ (mm)	(113)
Stosunek obliczeniowej szerokości rys do szerokości średniej:	$\beta = 0,00$	

Obliczeniowa szerokość rys:	$w_k = \beta s_{rm} \epsilon_{sm} = 0,00$ (mm)	(112)
	$w_k \leq w_{lim} = 0,3$ (mm)	

SLS - Zarysowanie (rysy ukośne):

Obliczenia szerokości rozwarcia rysy:

Obliczenia dla rysy od siły ścinającej:

Wytrzymałość charakterystyczna betonu na ściskanie:	$f_{ck} = 16,00$ (MPa)	
Moduł sprężystości stali:	$E_s = 200000,00$ (MPa)	
Siła poprzeczna:	$V_{sd} = 0,00$ (kN)	
Szerokość środnika:	$b_w = 40,0$ (cm)	
Wysokość użyteczna przekroju:	$d = 30,0$ (cm)	
Naprężenia ścinające w przekroju:	$\tau = V_{sd} / (b_w * d) = 0,00$ (MPa)	(119)
Rozstaw strzemion prostych:	$d_s = 18,0$ (cm)	
Powierzchnia strzemion prostych:	$A_s = 0,57$ (cm ²)	
Stopień zbrojenia strzemionami prostymi:	$\rho_{w1} = A_s / (d_s * b_w) = 0,079$ %	(121)
Średnica strzemion prostokątnych:	$\phi_1 = 6,0$ (mm)	
Wsp. przyczepności dla strzemion prostokątnych:	$\beta_1 = 0,70$	
Współczynnik Boriszańskiego:	$\lambda = 1 / \{3 * [\rho_{w1} / (\beta_1 * \phi_1) + \rho_{w2} / (\beta_2 * \phi_2)]\} = 1,78$	(123)

Szerokość rozwarcia rysy:	$w_k = 4 * \tau^2 * \lambda / (\rho_w * E_s * f_{ck}) = 0,0$ (mm)	(118)
---------------------------	---	-------

$$w_k \leq w_{lim} = 0,3 \text{ (mm)}$$

Przęsło: 1

Rzędna: 5,00 (m)

Zbrojenie górne: A(+) = 0,00 (cm²)

Zbrojenie dolne: A(-) = 0,00 (cm²)

ULS - zginanie

Siły wewnętrzne:

Stal rozciągana (uwzględniona w obliczeniach):	$M_{Sd} = M _{max} = 0,00$ (kN*m)	
Stal ściskana (uwzględniona w obliczeniach):	$A_{s1} = 0,00$ (cm ²)	
<u>Obliczenia nośności przekroju MRd</u>	$A_{s2} = 0,00$ (cm ²)	
Wytrzymałość obliczeniowa betonu na ściskanie:	$f_{cd} = 10,67$ (MPa)	
Wysokość strefy ściskanej:	$x = 0,0$ (cm)	
Efektywna wysokość strefy ściskanej:	$x_{eff} = 0,8 * x = 0,0$ (cm)	
Względna wysokość strefy ściskanej:	$\xi = 0,00$	
Graniczna wysokość strefy ściskanej:	$\xi_{gr} = 0,53$	
Szerokość strefy ściskanej:	$B = 40,0$ (cm)	
Efektywna powierzchnia strefy ściskanej:	$A_{cc,eff} = 0,00$ (cm ²)	
Ramię sił wewnętrznych w przekroju:	$z = 30,0$ (cm)	
Efektywny moment statyczny strefy ściskanej:	$S_{cc,eff} = A_{cc,eff} * z = 0,0$ (cm ³)	

Wytrzymałość obliczeniowa stali:
Siła w stali zbrojeniowej rozciąganej:
Siła w stali zbrojeniowej ściskanej:
Naprężenia w stali ściskanej

$$f_{yd} = 350,00 \text{ (MPa)}$$

$$F_{s1} = f_{yd} \cdot A_{s1} = 0,00 \text{ (kN)}$$

$$F_{s2} = \sigma_{s2} \cdot A_{s2} = 0,00 \text{ (kN)}$$

$$\sigma_{s2} = 0,00 \text{ (MPa)}$$

Sprawdzanie położenia wysokości x_{eff}

przy pełnym uplastycznieniu stali A_{s2} :

$$f_{yd} \cdot A_{s1} = f_{cd} \cdot A_{cc,eff} + f_{yd} \cdot A_{s2} \quad (29)$$

przy częściowym uplastycznieniu stali A_{s2} :

$$f_{yd} \cdot A_{s1} = f_{cd} \cdot A_{cc,eff} + \sigma_{s2} \cdot A_{s2}$$

$$350,00 \text{ (MPa)} \cdot 0,00 \text{ (cm}^2\text{)} = 10,67 \text{ (MPa)} \cdot 0,00 \text{ (cm}^2\text{)} + 0,00 \text{ (MPa)} \cdot 0,00 \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$0,00 \text{ (kN)} \approx 0,00 \text{ (kN)}$$

Nośność przekroju:

przy pełnym uplastycznieniu stali A_{s2} :

$$MR_d = f_{cd} \cdot S_{cc,eff} + f_{yd} \cdot A_{s2} \cdot (d-a_2) \quad (28)$$

przy częściowym uplastycznieniu stali A_{s2} :

$$MR_d = f_{cd} \cdot S_{cc,eff} + \sigma_{s2} \cdot A_{s2} \cdot (d-a_2)$$

$$0,00 \text{ (kN}\cdot\text{m)} = 10,67 \text{ (MPa)} \cdot 0,0 \text{ (cm}^3\text{)} + 0,00 \text{ (MPa)} \cdot 0,00 \text{ (cm}^2\text{)} \cdot 26,0 \text{ (cm)}$$

$$MS_d \leq MR_d \quad (28)$$

$$0,00 \text{ (kN}\cdot\text{m)} > 0,00 \text{ (kN}\cdot\text{m)}$$

ULS - Ścinanie

Siły wewnętrzne: $V_{sd} = 0,00 \text{ (kN)}$

Nośność obliczeniowa na ścinanie ze względu na rozciąganie betonu w elemencie nie mającym poprzecznego zbrojenia na ścinanie VRd1:

$$VR_{d1} = [0,35 \cdot k \cdot f_{ctd} \cdot (1,2 + 40 \rho_L) + 0,15 \cdot \sigma_{cp}] \cdot b_w \cdot d \quad VR_{d1} = 58,24 \text{ (kN)} \quad (67)$$

$$d = 30,0 \text{ (cm)}$$

$$b_w = 40,0 \text{ (cm)}$$

$$f_{ctd} = 0,89 \text{ (MPa)}$$

$$k = 1,6 - d \geq 1,0$$

$$k = 1,30$$

$$\rho_L = A_{sL} / (b_w \cdot d) \leq 0,01$$

$$\rho_L = 0,000 \%$$

Nośność obliczeniowa na ścinanie ze względu na ściskanie betonu VRd2:

Weryfikacja z uwzględnieniem strzemion (odcinek drugiego rodzaju):

$$VR_{d2} = v \cdot f_{cd} \cdot b_w \cdot z \cdot (\cot \theta / (1 + \cot \theta \cdot \cot \theta)) \quad VR_{d2} = 323,48 \text{ (kN)} \quad (70)$$

$$f_{cd} = 10,67 \text{ (MPa)}$$

$$f_{ck} = 16,00 \text{ (MPa)}$$

$$z = 27,0 \text{ (cm)}$$

$$\cot \theta = 1,00$$

$$v = 0,6 \cdot (1 - f_{ck} / 250)$$

$$v = 0,56$$

$$(71)$$

Nośność obliczeniowa na ścinanie ze względu na rozciąganie poprzecznego zbrojenia na ścinanie VRd3:

$$VR_{d3} = VR_{d3,1} = A_{sw1} \cdot f_{ywd1} \cdot z \cdot \cot \theta / s_1 \quad VR_{d3} = 29,69 \text{ (kN)} \quad (73)$$

$$A_{sw1} = 0,57 \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$f_{ywd1} = 350,00 \text{ (MPa)}$$

$$z = 27,0 \text{ (cm)}$$

$$\cot \theta = 1,00$$

$$s_1 = 18,0 \text{ (cm)}$$

Dodatkowe zbrojenie podłużne z uwagi na ścinanie uwzględnione w przesunięciu wykresów momentów zginających a_L zgodnie z (208).

Nośność przekroju:

Odcinek drugiego rodzaju (uwzględniono strzemiona):

$$VR_d = \min(VR_{d2}, VR_{d3})$$

$$V_{Sd} \leq VR_d$$

$$(63)$$

$$0,00 \text{ (kN)} \leq 58,24 \text{ (kN)}$$

SLS - Zarysowanie (rys prostopadłe):

Obliczenia szerokości rozwarcia rysy:

Średnia wytrzymałość betonu na rozciąganie:

$$f_{ctm} = 0,00 \text{ (MPa)}$$

Wskaźnik wytrzymałości betonu na zginanie:

$$W_c = 0,0 \text{ (cm}^3\text{)}$$

Moment rysujący:

$$M_{cr} = f_{ctm} \cdot W_c = 0,00 \text{ (kN}\cdot\text{m)} \quad (116)$$

Pole przekroju betonowego:

$$A_c = 1200,00 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Moment działający:

$$M_y = 0,00 \text{ (kN}\cdot\text{m)}$$

Naprężenia w zbrojeniu rozciągającym:

$$\sigma_s = 0,00 \text{ (MPa)}$$

Naprężenia rysujące w zbrojeniu rozciągającym:

$$\sigma_{sr} = 0,00 \text{ (MPa)}$$

Przekrój jest zarysowany

Współczynnik przyczepności prętów:

$$\beta_1 = 0,00$$

Współczynnik czasu działania i powtarzalności obciążenia:

$$\beta_2 = 0,00$$

Moduł sprężystości stali:

$$E_s = 200000,00 \text{ (MPa)}$$

Średnie odkształcenie zbrojenia rozciąganego: $\epsilon_{sm} = \sigma_s / E_s [1 - \beta_1 \beta_2 (d_s / \sigma_s)^2] = 0,000\%$ (114)
 Średnica pręta zbrojeniowego: $\phi = 0,00$ (mm)
 Współczynnik przyczepności pretów: $k_1 = 0,00$
 Współczynnik rozkładu odkształceń w strefie rozciąganej: $k_2 = 0,00$
 Efektywne pole przekroju strefy rozciąganej: $A_{ct,eff} = 0,00$ (cm²)
 Efektywny stopień zbrojenia: $\rho_r = 0,000\%$
 Średni, końcowy rozstaw rys: $s_{rm} = 50 + 0,25k_1k_2\phi/\rho_r = 0,00$ (mm) (113)
 Stosunek obliczeniowej szerokości rys do szerokości średniej: $\beta = 0,00$

Obliczeniowa szerokość rys: $w_k = \beta s_{rm} \epsilon_{sm} = 0,00$ (mm) (112)
 $w_k \leq w_{lim} = 0,3$ (mm)

SLS - Zarysowanie (rysy ukośne):

Obliczenia szerokości rozwarcia rysy:

Obliczenia dla rysy od siły ścinającej:

Wytrzymałość charakterystyczna betonu na ściskanie: $f_{ck} = 16,00$ (MPa)
 Moduł sprężystości stali: $E_s = 200000,00$ (MPa)
 Siła poprzeczna: $V_{sd} = 0,00$ (kN)
 Szerokość środka: $b_w = 40,0$ (cm)
 Wysokość użyteczna przekroju: $d = 30,0$ (cm)
 Naprężenia ścinające w przekroju: $\tau = V_{sd} / (b_w \cdot d) = 0,00$ (MPa) (119)
 Rozstaw strzemion prostych: $d_s = 18,0$ (cm)
 Powierzchnia strzemion prostych: $A_s = 0,57$ (cm²)
 Stopień zbrojenia strzemionami prostymi: $\rho_{w1} = A_s / (d_s \cdot b_w) = 0,079\%$ (121)
 Średnica strzemion prostopadłych: $\phi_1 = 6,0$ (mm)
 Wsp. przyczepności dla strzemion prostopadłych: $\beta_1 = 0,70$
 Współczynnik Boriszańskiego: $\lambda = 1 / \{3 \cdot [\rho_{w1} / (\beta_1 \cdot \phi_1) + \rho_{w2} / (\beta_2 \cdot \phi_2)]\} = 1,78$ (123)

Szerokość rozwarcia rysy: $w_k = 4 \cdot \tau^2 \cdot \lambda / (\rho_w \cdot E_s \cdot f_{ck}) = 0,0$ (mm) (118)

$w_k \leq w_{lim} = 0,3$ (mm)

ULS - zginanie

Siły wewnętrzne:

Stal rozciągana (uwzględniona w obliczeniach): $M_{Sd} = |M|_{max} = 0,00$ (kN*m)
 $A_{s1} = 0,00$ (cm²)
 Stal ściskana (uwzględniona w obliczeniach): $A_{s2} = 0,00$ (cm²)

Obliczenia nośności przekroju MRd

Wytrzymałość obliczeniowa betonu na ściskanie: $f_{cd} = 10,67$ (MPa)
 Wysokość strefy ściskanej: $x = 0,0$ (cm)
 Efektywna wysokość strefy ściskanej: $x_{eff} = 0,8 \cdot x = 0,0$ (cm)
 Względna wysokość strefy ściskanej: $\xi = 0,00$
 Graniczna wysokość strefy ściskanej: $\xi_{gr} = 0,53$
 Szerokość strefy ściskanej: $B = 40,0$ (cm)
 Efektywna powierzchnia strefy ściskanej: $A_{cc,eff} = 0,00$ (cm²)
 Ramie sił wewnętrznych w przekroju: $z = 30,0$ (cm)
 Efektywny moment statyczny strefy ściskanej: $S_{cc,eff} = A_{cc,eff} \cdot z = 0,0$ (cm³)
 Wytrzymałość obliczeniowa stali: $f_{yd} = 350,00$ (MPa)
 Siła w stali zbrojeniowej rozciąganej: $F_{s1} = f_{yd} \cdot A_{s1} = 0,00$ (kN)
 Siła w stali zbrojeniowej ściskanej: $F_{s2} = \sigma_{s2} \cdot A_{s2} = 0,00$ (kN)
 Naprężenia w stali ściskanej: $\sigma_{s2} = 0,00$ (MPa)

Sprawdzanie położenia wysokości x_{eff}

przy pełnym uplastycznieniu stali A_{s2} :
 $f_{yd} \cdot A_{s1} = f_{cd} \cdot A_{cc,eff} + f_{yd} \cdot A_{s2}$ (29)
 przy częściowym uplastycznieniu stali A_{s2} :
 $f_{yd} \cdot A_{s1} = f_{cd} \cdot A_{cc,eff} + \sigma_{s2} \cdot A_{s2}$
 $350,00$ (MPa) \cdot $0,00$ (cm²) = $10,67$ (MPa) \cdot $0,00$ (cm²) + $0,00$ (MPa) \cdot $0,00$ (cm²)
 $0,00$ (kN) \approx $0,00$ (kN)

Nośność przekroju:

przy pełnym uplastycznieniu stali A_{s2} :
 $MRd = f_{cd} \cdot S_{cc,eff} + f_{yd} \cdot A_{s2} \cdot (d - a_2)$ (28)
 przy częściowym uplastycznieniu stali A_{s2} :
 $MRd = f_{cd} \cdot S_{cc,eff} + \sigma_{s2} \cdot A_{s2} \cdot (d - a_2)$
 $0,00$ (kN*m) = $10,67$ (MPa) \cdot $0,0$ (cm³) + $0,00$ (MPa) \cdot $0,00$ (cm²) \cdot $26,0$ (cm)

$$M_{Sd} \leq M_{Rd} \quad (28)$$

$$0,00 \text{ (kN*m)} > 0,00 \text{ (kN*m)}$$

ULS - Ścinanie

Siły wewnętrzne: $V_{sd} = 0,00 \text{ (kN)}$
 Nośność obliczeniowa na ścinanie ze względu na rozciąganie betonu w elemencie nie mającym poprzecznego zbrojenia na ścinanie VRd1:

$$VRd1 = [0,35 \cdot k \cdot f_{ctd} \cdot (1,2 + 40 \rho_L) + 0,15 \cdot \sigma_{cp}] \cdot b_w \cdot d \quad VRd1 = 58,24 \text{ (kN)} \quad (67)$$

$$d = 30,0 \text{ (cm)} \quad b_w = 40,0 \text{ (cm)} \quad f_{ctd} = 0,89 \text{ (MPa)}$$

$$k = 1,6 - d \geq 1,0 \quad k = 1,30 \quad (68)$$

$$\rho_L = A_{sL} / (b_w \cdot d) \leq 0,01 \quad \rho_L = 0,000 \% \quad (69)$$

Nośność obliczeniowa na ścinanie ze względu na ściskanie betonu VRd2:

Weryfikacja z uwzględnieniem strzemion (odcinek drugiego rodzaju):

$$VRd2 = v \cdot f_{cd} \cdot b_w \cdot z \cdot (\cot \theta / (1 + \cot \theta \cdot \cot \theta)) \quad VRd2 = 323,48 \text{ (kN)} \quad (70)$$

$$f_{cd} = 10,67 \text{ (MPa)} \quad f_{ck} = 16,00 \text{ (MPa)}$$

$$z = 27,0 \text{ (cm)} \quad \cot \theta = 1,00$$

$$v = 0,6 \cdot (1 - f_{ck} / 250) \quad v = 0,56 \quad (71)$$

Nośność obliczeniowa na ścinanie ze względu na rozciąganie poprzecznego zbrojenia na ścinanie VRd3:

$$VRd3 = VRd3,1 = A_{sw1} \cdot f_{ywd1} \cdot z \cdot \cot \theta / s_1 \quad VRd3 = 29,69 \text{ (kN)} \quad (73)$$

$$A_{sw1} = 0,57 \text{ (cm}^2) \quad f_{ywd1} = 350,00 \text{ (MPa)} \quad z = 27,0 \text{ (cm)}$$

$$\cot \theta = 1,00 \quad s_1 = 18,0 \text{ (cm)}$$

Dodatkowe zbrojenie podłużne z uwagi na ścinanie uwzględnione w przesunięciu wykresów momentów zginających aL zgodnie z (208).

Nośność przekroju:

Odcinek drugiego rodzaju (uwzględniono strzemiona):

$$VRd = \min (VRd2, VRd3)$$

$$VSd \leq VRd$$

$$(63) \quad 0,00 \text{ (kN)} \leq 58,24 \text{ (kN)}$$

SLS - Zarysowanie (rysy prostopadłe):

Obliczenia szerokości rozwarcia rysy:

Średnia wytrzymałość betonu na rozciąganie: $f_{ctm} = 0,00 \text{ (MPa)}$
 Wskaźnik wytrzymałości betonu na zginanie: $W_c = 0,0 \text{ (cm}^3)$
 Moment rysujący: $M_{cr} = f_{ctm} \cdot W_c = 0,00 \text{ (kN*m)} \quad (116)$
 Pole przekroju betonowego: $A_c = 1200,00 \text{ (cm}^2)$
 Moment działający: $M_y = 0,00 \text{ (kN*m)}$
 Naprężenia w zbrojeniu rozciągającym: $\sigma_s = 0,00 \text{ (MPa)}$
 Naprężenia rysujące w zbrojeniu rozciągającym: $\sigma_{sr} = 0,00 \text{ (MPa)}$

Przekrój jest zarysowany

Współczynnik przyczepności prętów: $\beta_1 = 0,00$
 Współczynnik czasu działania i powtarzalności obciążenia: $\beta_2 = 0,00$
 Moduł sprężystości stali: $E_s = 200000,00 \text{ (MPa)}$
 Średnie odkształcenie zbrojenia rozciąganego: $\epsilon_{sm} = \sigma_s / E_s [1 - \beta_1 \beta_2 (\sigma_{sr} / \sigma_s)^2] = 0,000 \% \quad (114)$

Średnica pręta zbrojeniowego: $\phi = 0,00 \text{ (mm)}$
 Współczynnik przyczepności prętów: $k_1 = 0,00$
 Współczynnik rozkładu odkształceń w strefie rozciąganej: $k_2 = 0,00$
 Efektywne pole przekroju strefy rozciąganej: $A_{ct_eff} = 0,00 \text{ (cm}^2)$
 Efektywny stopień zbrojenia: $\rho_r = 0,000 \%$
 Średni, końcowy rozstaw rys: $s_{rm} = 50 + 0,25 k_1 k_2 \phi / \rho_r = 0,00 \text{ (mm)} \quad (113)$
 Stosunek obliczeniowej szerokości rys do szerokości średniej: $\beta = 0,00$

Obliczeniowa szerokość rys: $w_k = \beta s_{rm} \epsilon_{sm} = 0,00 \text{ (mm)} \quad (112)$
 $w_k \leq w_{lim} = 0,3 \text{ (mm)}$

SLS - Zarysowanie (rysy ukośne):

Obliczenia szerokości rozwarcia rysy:

Obliczenia dla rysy od siły ścinającej:

Wytrzymałość charakterystyczna betonu na ściskanie: $f_{ck} = 16,00 \text{ (MPa)}$
 Moduł sprężystości stali: $E_s = 200000,00 \text{ (MPa)}$
 Siła poprzeczna: $V_{sd} = 0,00 \text{ (kN)}$
 Szerokość środnika: $b_w = 40,0 \text{ (cm)}$

Wysokość użyteczna przekroju:
 Naprężenia ścinające w przekroju:
 (119)

$d = 30,0 \text{ (cm)}$
 $\tau = V_{sd} / (b_w \cdot d) = 0,00 \text{ (MPa)}$

Rozstaw strzemion prostych:
 Powierzchnia strzemion prostych:
 Stopień zbrojenia strzemionami prostymi:
 (121)

$d_s = 18,0 \text{ (cm)}$
 $A_s = 0,57 \text{ (cm}^2\text{)}$
 $\rho_{w1} = A_s / (d_s \cdot b_w) = 0,079 \%$

Średnica strzemion prostopadłych:
 Wsp. przyczepności dla strzemion prostopadłych
 Współczynnik Boriszańskiego:
 (123)

$\phi_1 = 6,0 \text{ (mm)}$
 $\beta_1 = 0,70$
 $\lambda = 1 / \{3 \cdot [\rho_{w1} / (\beta_1 \cdot \phi_1) + \rho_{w2} / (\beta_2 \cdot \phi_2)]\} = 1,78$

Szerokość rozwarcia rysy:
 (118)

$w_k = 4 \cdot \tau^2 \cdot \lambda / (\rho_w \cdot E_s \cdot f_{ck}) = 0,0 \text{ (mm)}$

$w_k \leq w_{lim} = 0,3 \text{ (mm)}$

Wyniki teoretyczne - szczegółowe:
P1 : Przęsło od 0,00 do 10,00 (m)

Odcięta (m)	SGN		SGU		A górne (cm ²)	A dolne (cm ²)
	M maks (kN*m)	M min (kN*m)	M maks (kN*m)	M min (kN*m)		
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Odcięta (m)	SGN	SGU	afp (mm)	afu (mm)	Vrd1 (kN)	Vrd2 (kN)	Vrd3 (kN)	SgmRef	
	Q maks (kN)	Q maks (kN)						SgmDop (MPa)	(MPa)
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,24	323,48	29,69	0,49	0,83
1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,24	323,48	29,69	0,49	0,83
2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,24	323,48	29,69	0,49	0,83
3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,24	323,48	29,69	0,49	0,83
4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,24	323,48	29,69	0,49	0,83
5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,24	323,48	29,69	0,49	0,83
6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,24	323,48	29,69	0,49	0,83
7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,24	323,48	29,69	0,49	0,83
8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,24	323,48	29,69	0,49	0,83
9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,24	323,48	29,69	0,49	0,83
10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,24	323,48	29,69	0,49	0,83

Zbrojenie:

P1 : Przęsło od 0,00 do 10,00 (m)

Zbrojenie podłużne:

- montażowe (górne) (34GS)
 2 $\phi 14,0$ $l = 9,92$ od 0,04 do 9,96
- montażowe (dolne) (34GS)
 2 $\phi 14,0$ $l = 9,92$ od 0,04 do 9,96

Zbrojenie poprzeczne:

- główne (34GS)
 strzemiona 56 $\phi 6,0$ $l = 1,04$
 $e = 1 \cdot 0,05 + 55 \cdot 0,18 \text{ (m)}$

Ilościowe zestawienie materiałów:

- Objętość betonu = 1,20 (m³)
- Powierzchnia deskowania = 10,24 (m²)
- Stal A-III, typ 34GS
 - Ciężar całkowity = 100,17 (kG)
 - Gęstość = 83,47 (kG/m³)
 - Średnia średnica = 10,4 (mm)
 - Zestawienie według średnic:

Średnica (mm)	Długość (m)	Ciężar (kG)	Ilość (szt.)	Ciężar łączny (kG)
6,0	1,04	0,23	56	12,90
14,0	0,51	0,61	25	15,29
14,0	9,92	11,99	4	47,95
14,0	9,94	12,02	2	24,03

Wymiarowanie stopy S.1:

Poziom:

- Zarysowanie : nieszkodliwe
- Środowisko : X0

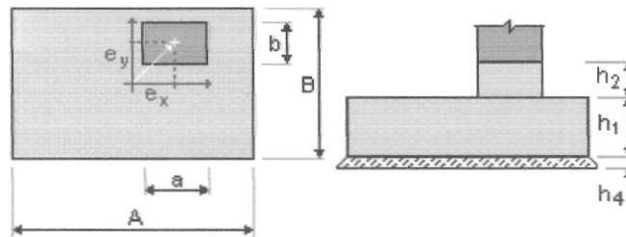
Stopa fundamentowa: **Fundament1**

Ilość: **1**

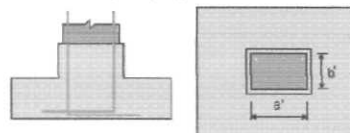
Charakterystyki materiałów:

- Beton : B20 $f_{cd} = 10,67$ (MPa)
ciężar objętościowy = 2447,32 (kG/m³)
- Zbrojenie podłużne : typ 34GS $f_e = 350,00$ (MPa)
- Zbrojenie poprzeczne : typ 34GS $f_e = 350,00$ (MPa)

Geometria:



A	= 0,50 (m)	a	= 0,25 (m)
B	= 0,50 (m)	b	= 0,30 (m)
h1	= 0,25 (m)	e_x	= 0,00 (m)
h2	= 0,00 (m)	e_y	= 0,00 (m)
h4	= 0,10 (m)		



a'	= 25,0 (cm)
b'	= 30,0 (cm)
c	= 5,0 (cm)

Opcje obliczeniowe:

- Obliczenia geotechniczne wg normy : PN-81/B-03020
- Obliczenia żelbetu wg normy : PN-B-03264 (2002)
- Dobór kształtu : bez ograniczeń
- Oznaczenie parametrów geotechnicznych metodą : B
współczynnik $m = 0,81$ - do obliczeń nośności
współczynnik $m = 0,72$ - do obliczeń poślizgu
współczynnik $m = 0,72$ - do obliczeń obrotu
- Wymiarowanie fundamentu na:
Nośność
Osiadanie średnie
- $S_{dop} = 7,0$ (cm)
- czas realizacji budynku: $t_b > 12$ miesięcy
- $\lambda = 1,00$
Przesunięcie
Obrót
- Graniczne położenie wypadkowej obciążeń:

- długotrwałych: w rdzeniu I
 - całkowitych: w rdzeniu II

Obciążenia:

Obciążenia fundamentu:

Przypadek	Natura	Grupa	Stan	N	Fx	Fy	Mx	My	Nd/Nc
Wsp. max				(kN)	(kN)	(kN)	(kN*m)	(kN*m)	
G1	stałe	1	---	286,33	0,00	0,00	0,00	0,00	---
1,10									
G2	stałe	1	---	8,25	0,00	0,00	0,00	0,00	---
1,10									

Obciążenia naziomu:

Przypadek	Natura	Q1
		(kN/m2)

Grunt:

Poziom gruntu:	N ₁	= 2,24 (m)
Poziom trzonu słupa:	N _a	= 0,00 (m)

1. Piasek drobny

- Poziom gruntu: 2.24 (m)
- Miąższość: 1.00 (m)
- Ciężar właściwy: 1784.50 (kG/m3)
- Ciężar szkieletu: 2702.25 (kG/m3)
- Kąt tarcia wewnętrznego: 29.9 (Deg)
- Kohezja: 0.00 (MPa)
- IL / ID: 0.40
- Symbol konsolidacji: ---
- Typ wilgotności: wilgotne
- Mo: 52.00 (MPa)
- M: 65.00 (MPa)

2. Piasek średni

- Poziom gruntu: 1.24 (m)
- Miąższość: 3.50 (m)
- Ciężar właściwy: 2039.43 (kG/m3)
- Ciężar szkieletu: 2702.25 (kG/m3)
- Kąt tarcia wewnętrznego: 32.7 (Deg)
- Kohezja: 0.00 (MPa)
- IL / ID: 0.45
- Symbol konsolidacji: ---
- Typ wilgotności: mokre
- Mo: 87.84 (MPa)
- M: 97.60 (MPa)

3. Piasek drobny

- Poziom gruntu: -2.26 (m)
- Miąższość: 1.00 (m)
- Ciężar właściwy: 1937.46 (kG/m3)
- Ciężar szkieletu: 2702.25 (kG/m3)
- Kąt tarcia wewnętrznego: 29.9 (Deg)
- Kohezja: 0.00 (MPa)
- IL / ID: 0.40
- Symbol konsolidacji: ---
- Typ wilgotności: mokre
- Mo: 52.00 (MPa)
- M: 65.00 (MPa)

Wyniki obliczeniowe:

Zbrojenie teoretyczne

Stopa:

dolne:

SGN: 1.10G1+1.10G2

$M_y = 4,34 \text{ (kN*m)}$ $A_{sx} = 7,54 \text{ (cm}^2\text{/m)}$

SGN: 1.10G1+1.10G2
 $M_x = 2,67 \text{ (kN*m)}$ $A_{sy} = 7,54 \text{ (cm}^2\text{/m)}$

$A_{s \text{ min}} = 7,54 \text{ (cm}^2\text{/m)}$

górne:

$A'_{sx} = 0,00 \text{ (cm}^2\text{/m)}$

$A'_{sy} = 0,00 \text{ (cm}^2\text{/m)}$

$A_{s \text{ min}} = 0,00 \text{ (cm}^2\text{/m)}$

Trzon słupa:

Zbrojenie podłużne $A = 25,13 \text{ (cm}^2)$ $A_{\text{min}} = 1,13 \text{ (cm}^2)$

$A = 2 * (A_{sx} + A_{sy})$

$A_{sx} = 6,28 \text{ (cm}^2)$ $A_{sy} = 6,28 \text{ (cm}^2)$

Rzeczywisty poziom posadowienia = -0,25 (m)

Analiza stateczności

Obliczenia naprężeń

Rodzaj podłoża pod fundamentem: jednorodne

Kombinacja wymiarująca SGN: 1.10G1+1.10G2

Współczynniki obciążeniowe: 1.10 * ciężar fundamentu
1.20 * ciężar gruntu

Wyniki obliczeń: na poziomie posadowienia fundamentu

Ciężar fundamentu i nadległego gruntu: $G_r = 10,53 \text{ (kN)}$

Obciążenie wymiarujące:

$N_r = 334,57 \text{ (kN)}$ $M_x = 0,00 \text{ (kN*m)}$ $M_y = 0,00 \text{ (kN*m)}$

Mimośród działania obciążenia:

$e_B = 0,00 \text{ (m)}$ $e_L = 0,00 \text{ (m)}$

Wymiary zastępcze fundamentu: $B_{\text{—}} = 0,50 \text{ (m)}$ $L_{\text{—}} = 0,50 \text{ (m)}$

Głębokość posadowienia: $D_{\text{min}} = 2,49 \text{ (m)}$

Współczynniki nośności:

$N_B = 6,86$

$N_C = 28,78$

$N_D = 17,23$

Współczynniki wpływu nachylenia obciążenia:

$i_B = 1,00$

$i_C = 1,00$

$i_D = 1,00$

Parametry geotechniczne:

$c_u = 0,00 \text{ (MPa)}$

$\phi_u = 29,42$

$\rho_D = 1743,35 \text{ (kg/m}^3)$

$\rho_B = 1835,49 \text{ (kg/m}^3)$

Graniczny opór podłoża gruntowego: $Q_f = 470,02 \text{ (kN)}$

Naprężenie w gruncie: $1,34 \text{ (MPa)}$

Współczynnik bezpieczeństwa: $Q_f * m / N_r = 1,138 > 1$

Osiadanie średnie

Rodzaj podłoża pod fundamentem: warstwowe

Kombinacja wymiarująca SGU: 1.00G1+1.00G2

Współczynniki obciążeniowe: 1.00 * ciężar fundamentu
1.00 * ciężar gruntu

Ciężar fundamentu i nadległego gruntu: $G_r = 8,90 \text{ (kN)}$

Średnie naprężenie od obciążenia wymiarującego: $q = 1,21 \text{ (MPa)}$

Miękkość podłoża gruntowego aktywnie osiadającego: $z = 2,51 \text{ (m)}$

Naprężenie na poziomie z:

- dodatkowe: $\sigma_{zd} = 0,02 \text{ (MPa)}$

- wywołane ciężarem gruntu: $\sigma_{z\gamma} = 0,10 \text{ (MPa)}$

Osiadanie:

- pierwotne $s' = 0,6 \text{ (cm)}$

- wtórne $s'' = 0,0 \text{ (cm)}$

- CAŁKOWITE $S = 0,6 \text{ (cm)} < S_{adm} = 7,0 \text{ (cm)}$

Współczynnik bezpieczeństwa: $11,76 > 1$

Odrywanie

Odrywanie w SGN

Kombinacja wymiarująca **SGN: 1.10G1+1.10G2**
 Współczynniki obciążeniowe: **0.90 * ciężar fundamentu**
0.90 * ciężar gruntu
 Powierzchnia odrywana: s = #####
 Limit powierzchni odrywanej: slim = 0,00

Przesunięcie

Kombinacja wymiarująca **SGN: 0.90G1+0.90G2**
 Współczynniki obciążeniowe: **0.90 * ciężar fundamentu**
0.90 * ciężar gruntu
 Ciężar fundamentu i nadległego gruntu: Gr = 8,01 (kN)
 Obciążenie wymiarujące:
 Nr = 273,13 (kN) Mx = 0,00 (kN*m) My = 0,00 (kN*m)
 Wymiary zastępcze fundamentu: A_ = 0,50 (m) B_ = 0,50 (m)
 Współczynnik tarcia fundament - gruntu: $\mu = 0,46$
 Kohezja: C = 0,00 (MPa)
 Współczynnik redukcji spójności gruntu = 0,20
 Wartość siły poślizgu F = 0,00 (kN)
 Wartość siły zapobiegającej poślizgowi fundamentu:
 - na poziomie posadowienia: F(stab) = 124,60 (kN)
 Stateczność na przesunięcie: F(stab) * m / F = ∞

Obrót

Wokół osi OX

Kombinacja wymiarująca **SGN: 0.90G1+0.90G2**
 Współczynniki obciążeniowe: **0.90 * ciężar fundamentu**
0.90 * ciężar gruntu
 Ciężar fundamentu i nadległego gruntu: Gr = 8,01 (kN)
 Obciążenie wymiarujące:
 Nr = 273,13 (kN) Mx = 0,00 (kN*m) My = 0,00 (kN*m)
 Moment stabilizujący: Mstab = 68,28 (kN*m)
 Moment obracający: Mrenv = 0,00 (kN*m)
 Stateczność na obrót: Mstab * m / M = ∞

Wokół osi OY

Kombinacja wymiarująca **SGN: 0.90G1+0.90G2**
 Współczynniki obciążeniowe: **0.90 * ciężar fundamentu**
0.90 * ciężar gruntu
 Ciężar fundamentu i nadległego gruntu: Gr = 8,01 (kN)
 Obciążenie wymiarujące:
 Nr = 273,13 (kN) Mx = 0,00 (kN*m) My = 0,00 (kN*m)
 Moment stabilizujący: Mstab = 68,28 (kN*m)
 Moment obracający: Mrenv = 0,00 (kN*m)
 Stateczność na obrót: Mstab * m / M = ∞

Zbrojenie:

Stopa:

Dolne:

Wzdłuż osi X:
 3 34GS 14,0 l = 0,40 (m) e = 1*-0,20
 Wzdłuż osi Y:
 3 34GS 14,0 l = 0,40 (m) e = 0,15

Górne:

Trzon

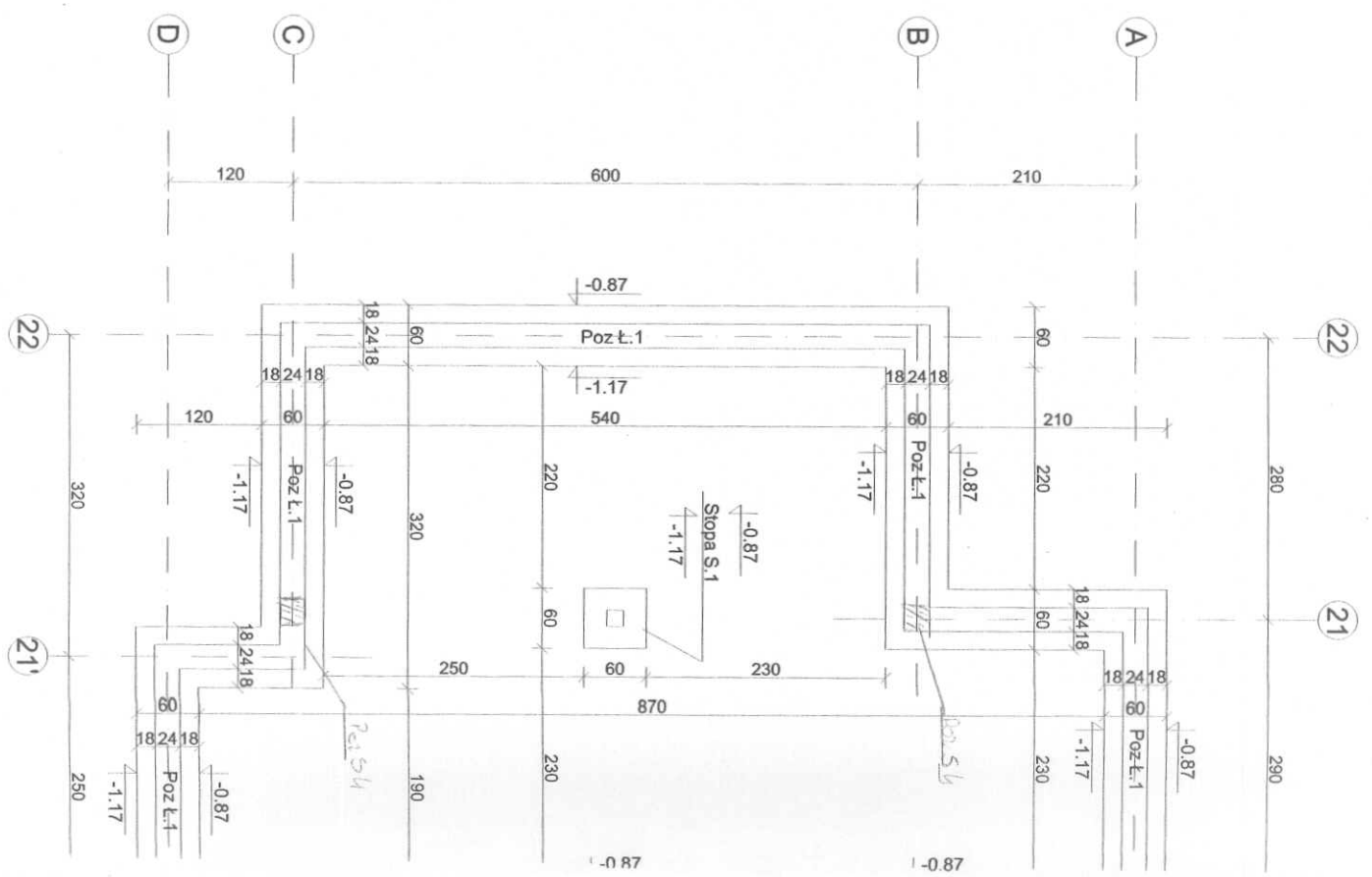
Zbrojenie podłużne

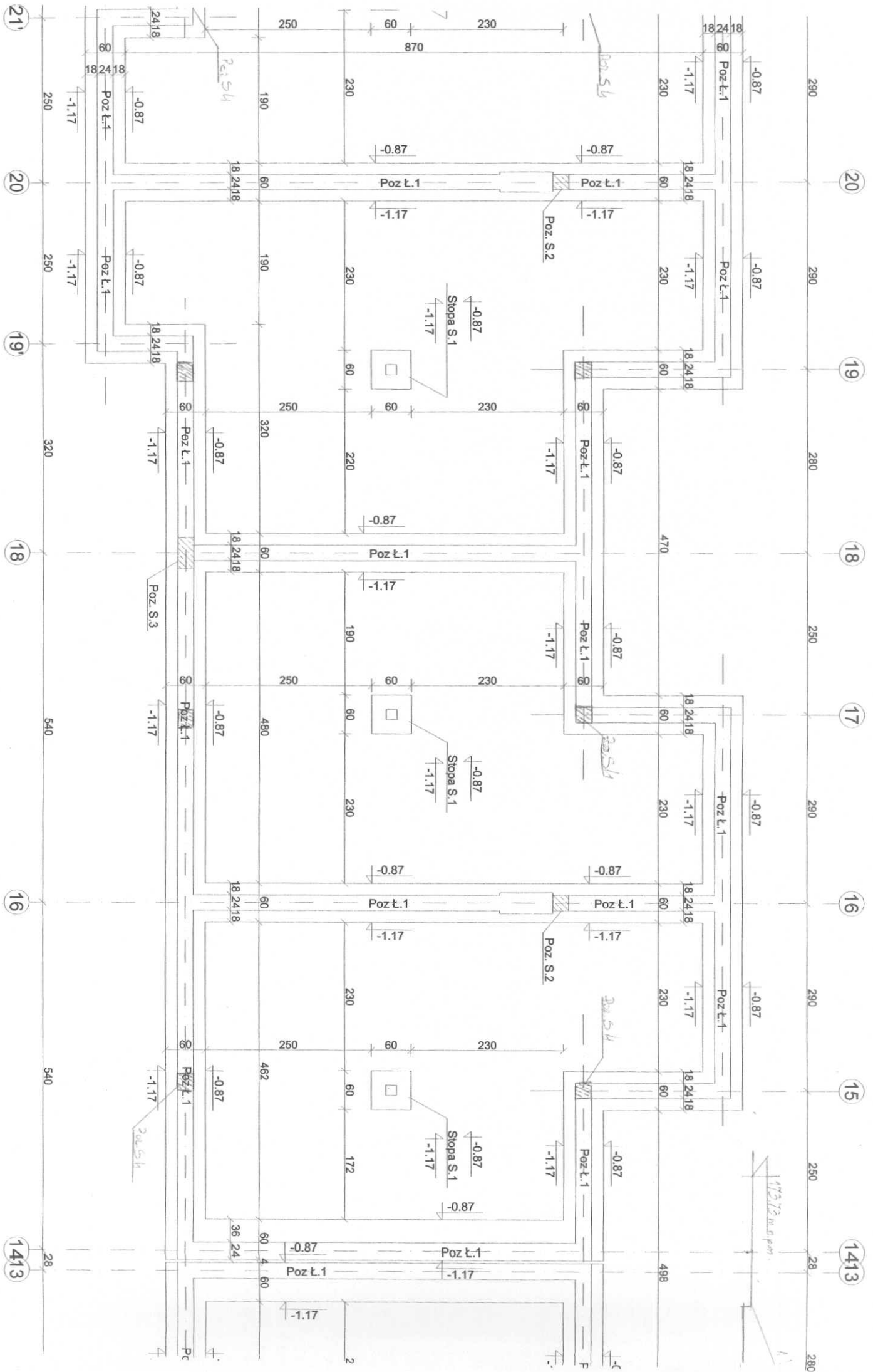
Ilościowe zestawienie materiałów:

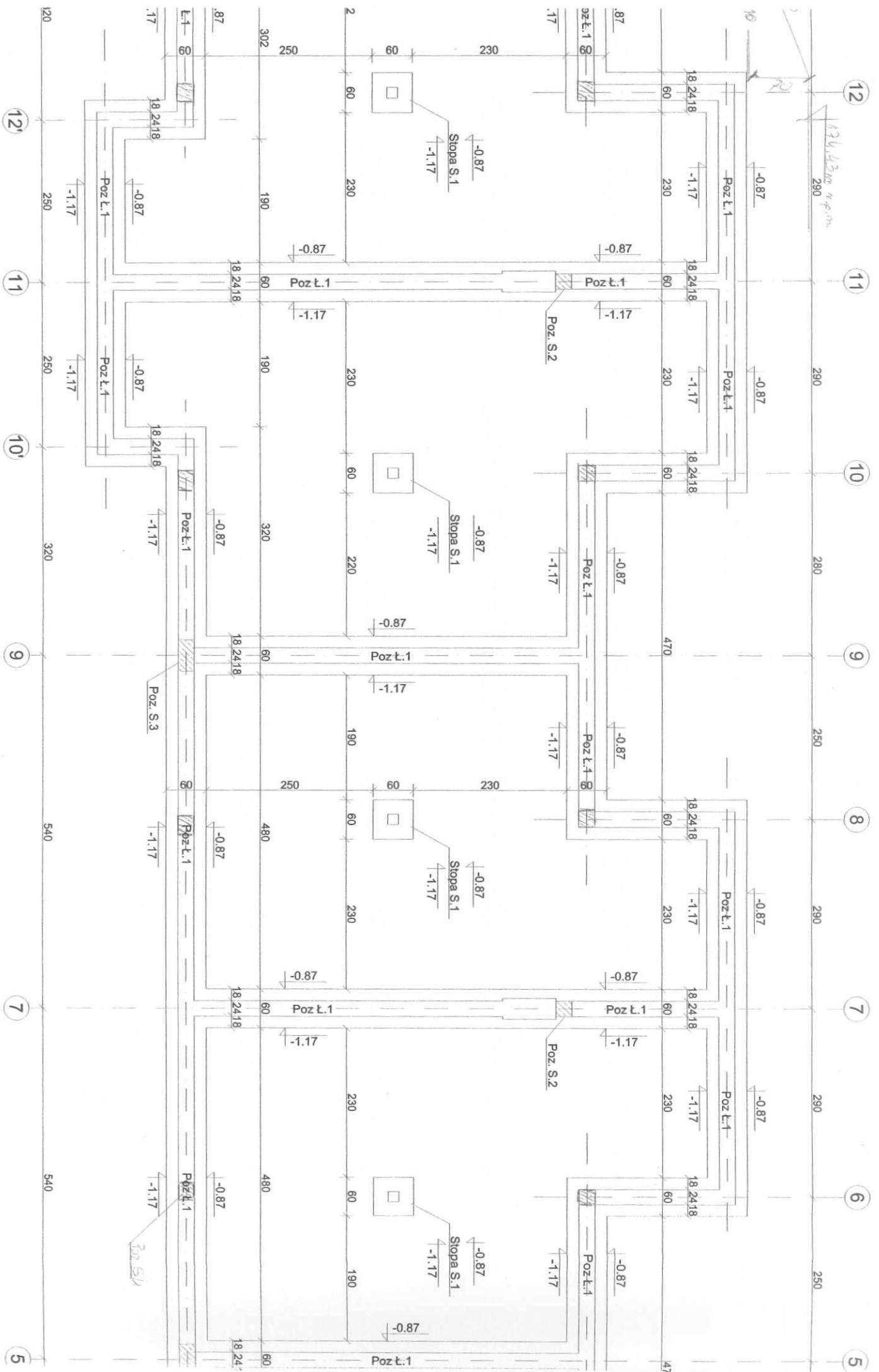
- Objętość betonu = 0,06 (m3)
- Powierzchnia deskowania = 0,50 (m2)
- Stal 34GS
 - Ciężar całkowity = 2,90 (kG)
 - Gęstość = 46,42 (kG/m3)

- Średnia średnica = 14,0 (mm)
- Zestawienie według średnic:

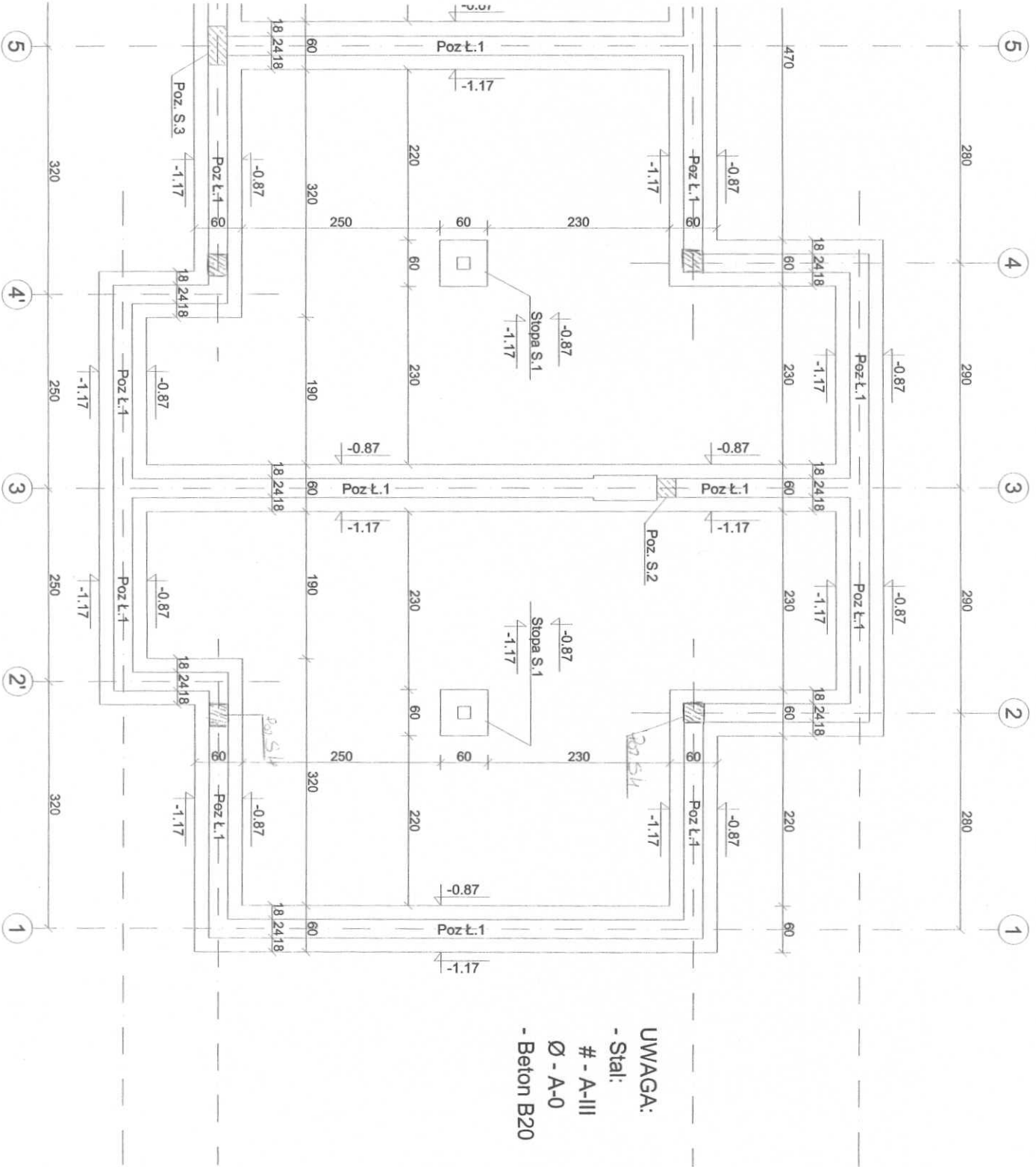
Średnica	Długość (m)	Ilość:
14,0	0,40	6







STROSTWO POWIATOWE
 43-100 NIDZICE
 ul. Telegutna 28
 tel./fax 625-92-75



UWAGA:
 - Stal:
 # - A-III
 Ø - A-0
 - Beton B20

Projektant

mgr inż. Marek Czapla-Budka
 Dpl. bud. 606/08B/03D/05
 Al. Wolności 131/13 w. 8
 85-211-151
 95-011-151

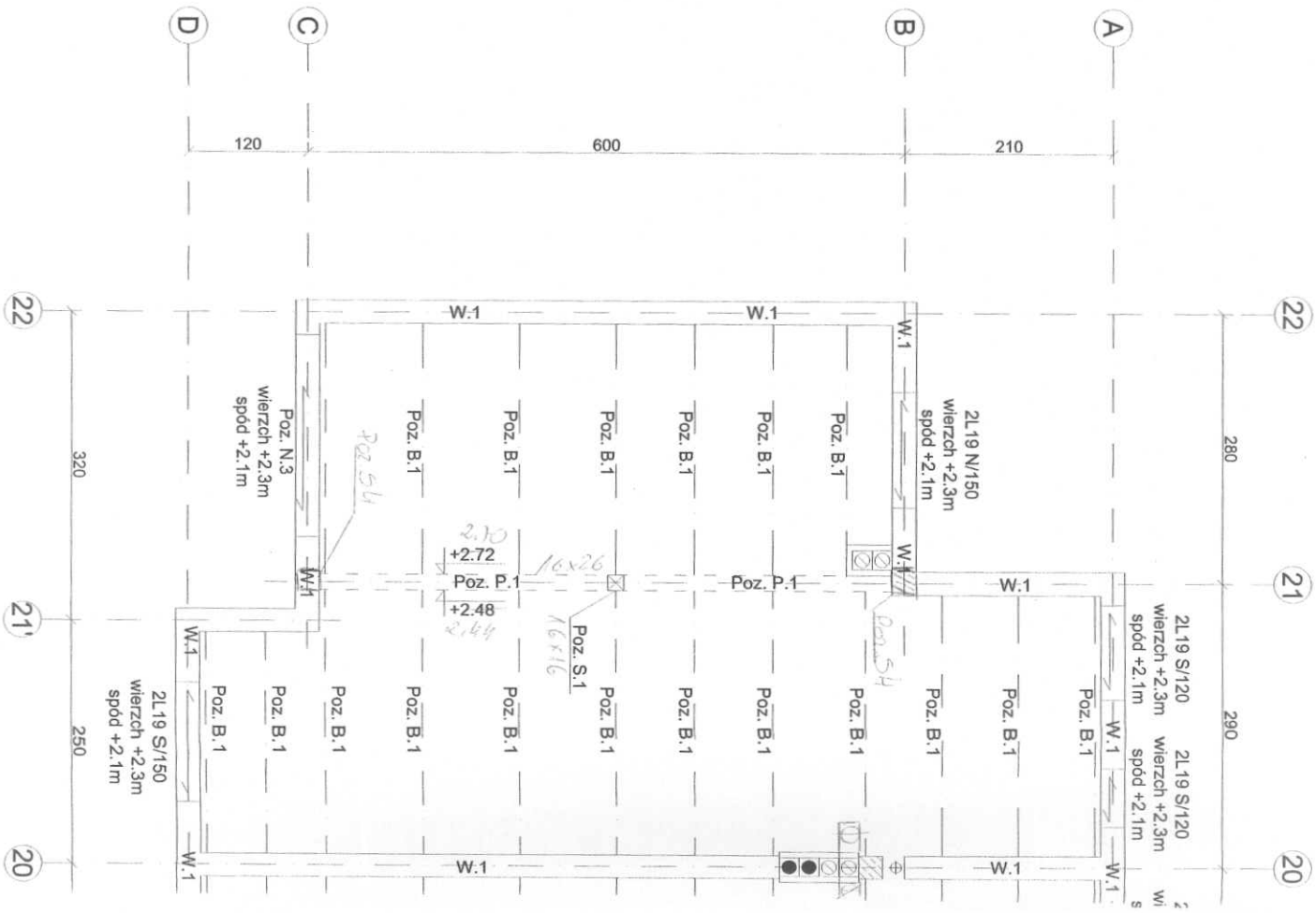
PROJEKTOWANIE ARCHYTEKTONICZNE
PIOTR OSTOJA - LINSKI
 10-437 OLSZTYN
 ul. Dworcowa 20/81
 tel./fax 085 534 14 55

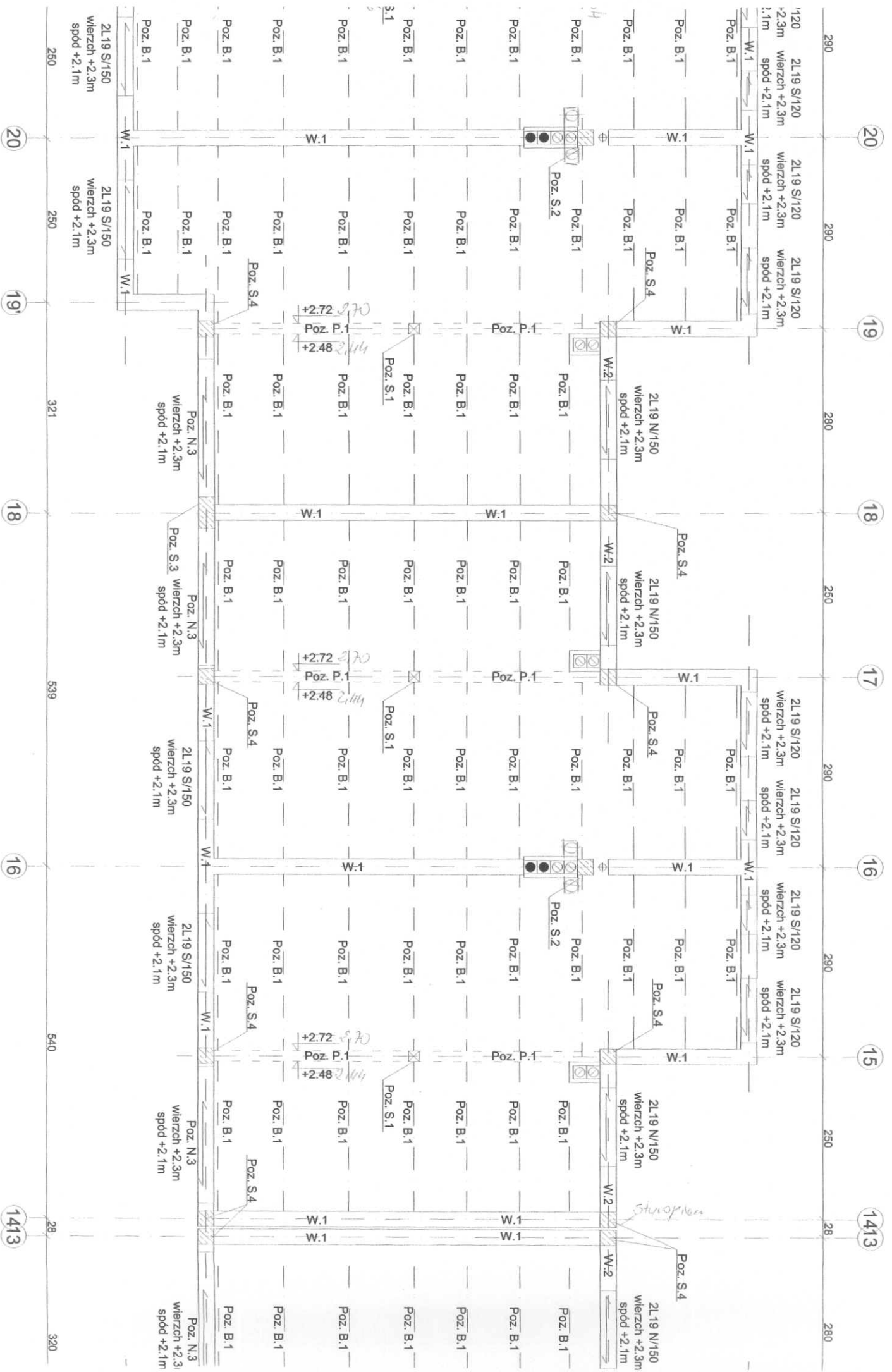
BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY,

SOCJALNY 10 LOKALOWY W M. Nowy
Dr. inż. Piotr Ostoję-Linskiego

BRANŻA:	KONSTRUKCJA	DATA:	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Dariusz Kubiś inż. mgr. WAW0005P/NDK05	PODPIS:	
SPRACOWAŁ:	mgr inż. Dariusz Zimowski inż. mgr. WAW0005P/NDK05		
SKALA:		NR. RYS.	

DZIIT FIINNAMENT





20

19

18

17

16

15

1413

280 290 320 350 380 410 440 470 500 530 560 590 620 650 680 710 740 770 800 830 860 890 920 950 980

250 250 321 321 539 539 540 540 28 28 320

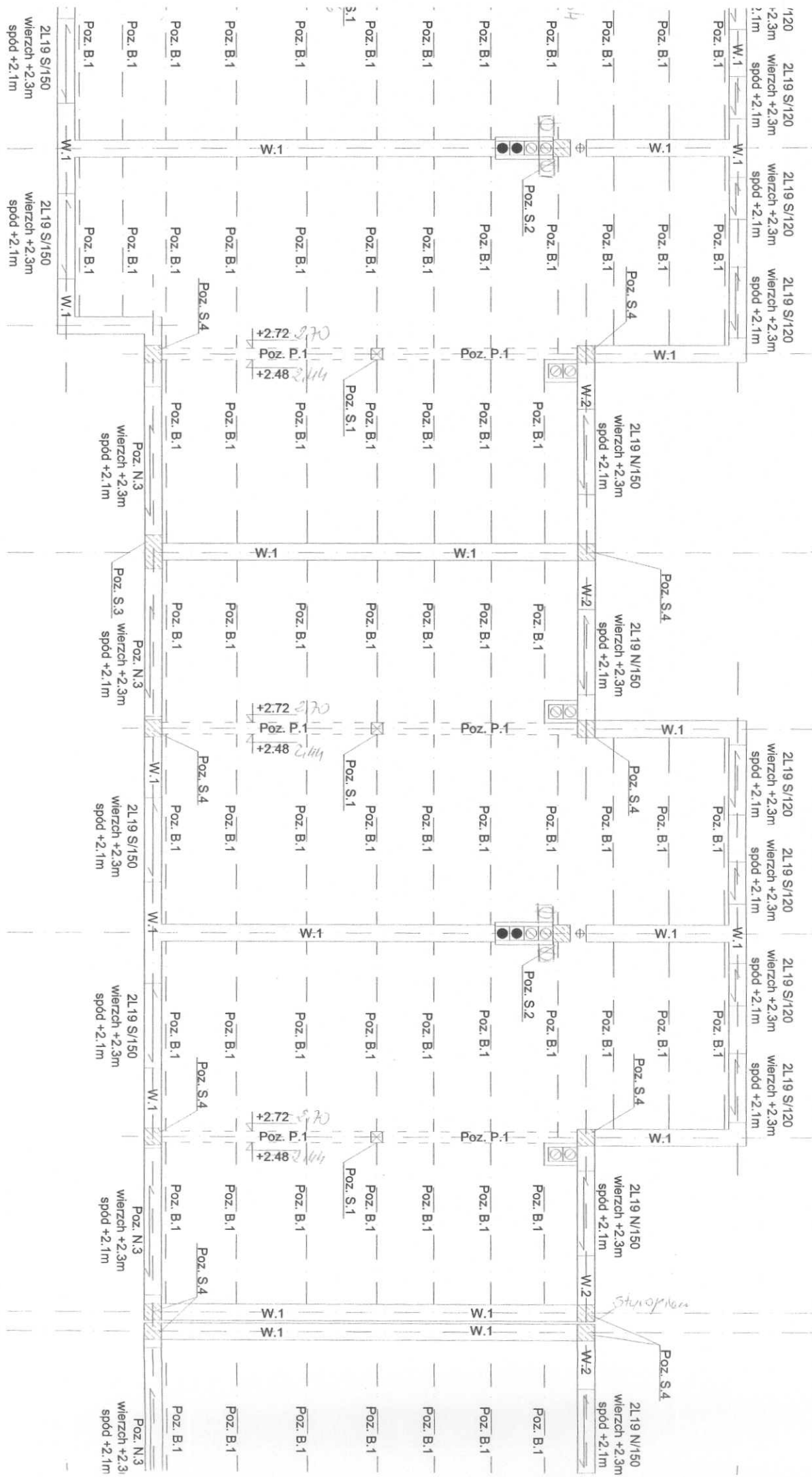
20

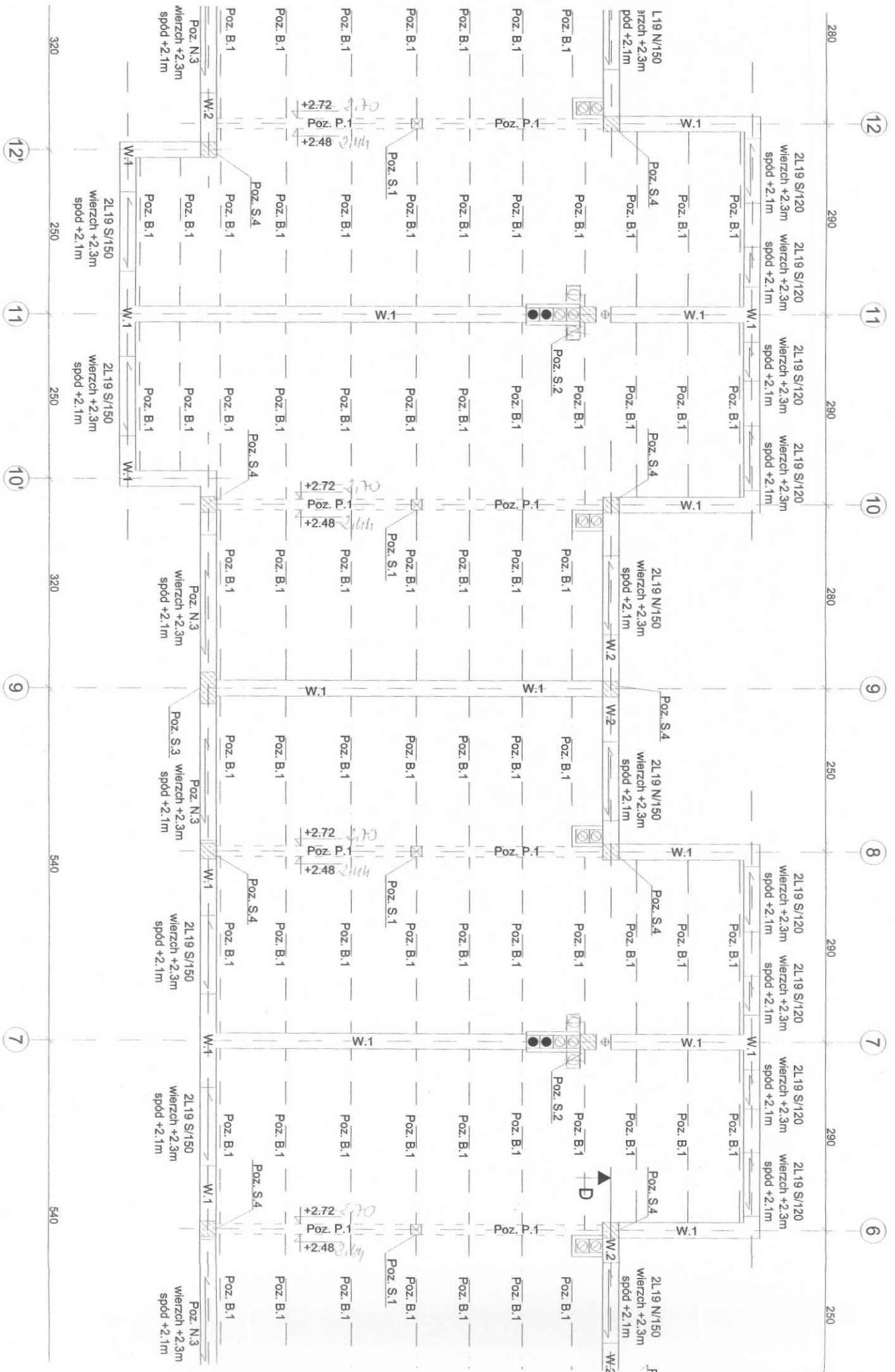
19

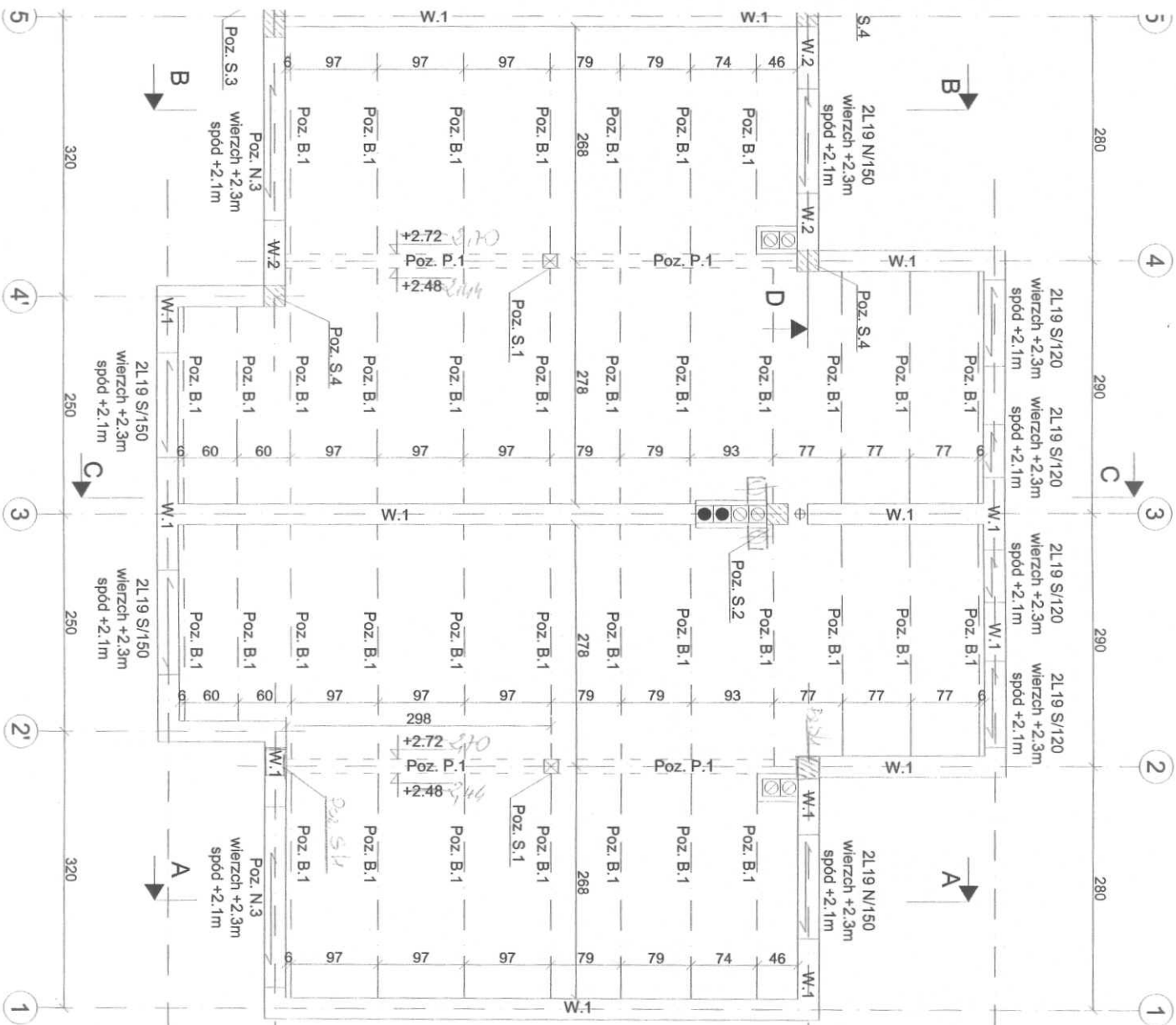
18

16

1413







UWAGA:

- Poz. B.1
 wierzch +2.88m
 spód +2.72m + 2.70
 - Poz. W.1
 wierzch +2.72m + 2.70
 - Poz. W.2
 wierzch +3.93m
 spód +3.73m
- stosunek po dane ul. wybieg die profilu 60/27
 w kierunku przyjazdu mieszkańcy przyjeżdżają max. na stół
 będzie skorygowany do 80/20.*
- Pracownia:*

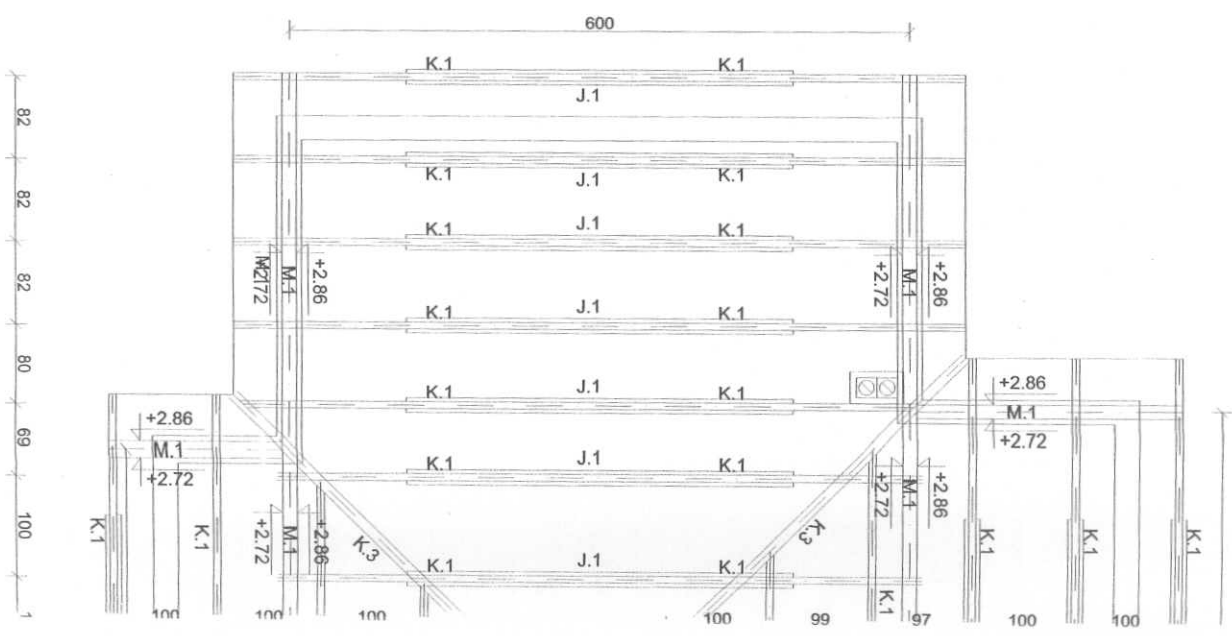
merita...
 ul. Trębuszowa 25
 13-100 Nięcich
 tel./fax 025-62-62-76

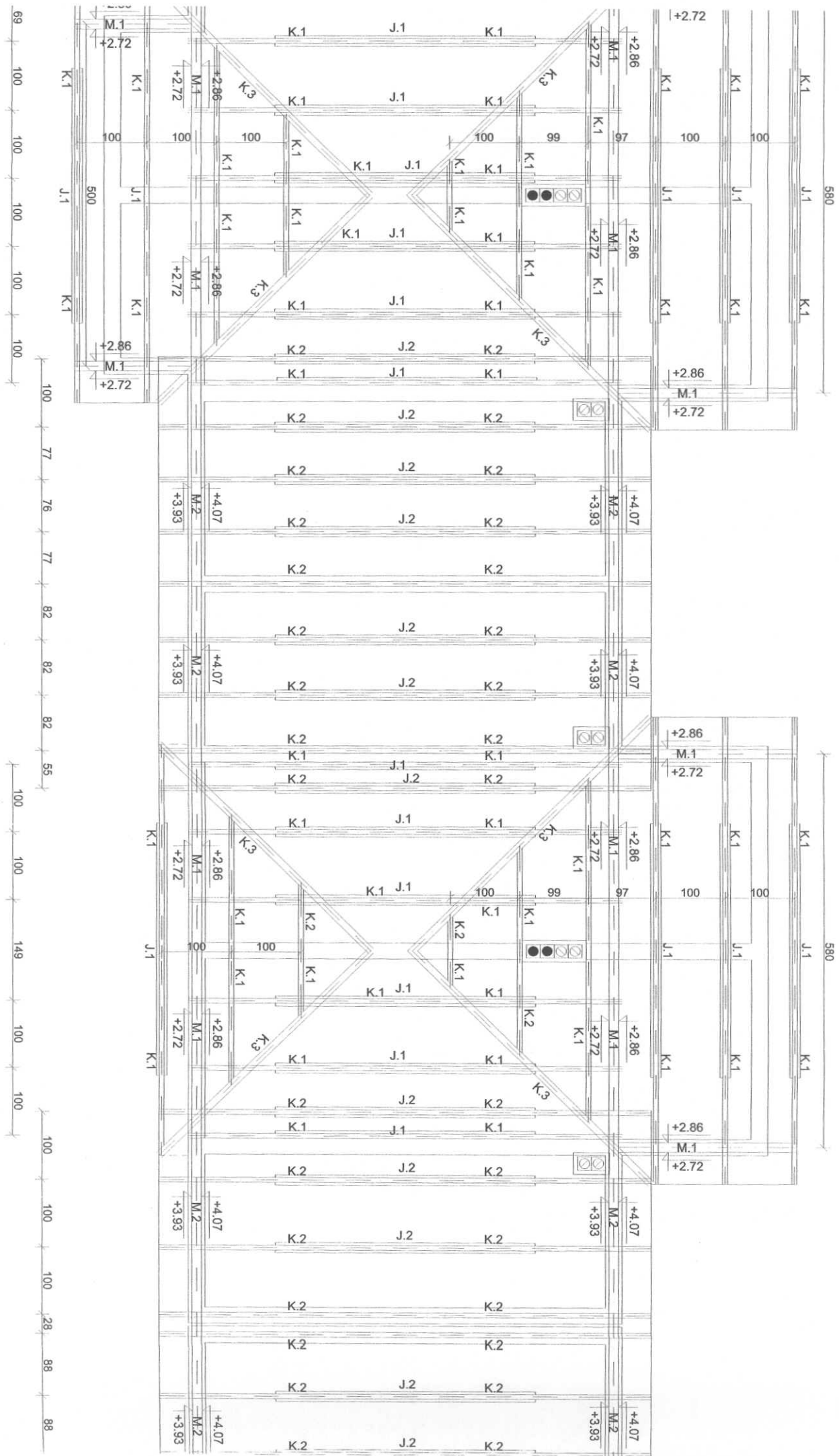
PROJEKTOWANIE ARCHYTEKTONICZNE
PIOTR OSTOJA - LINSKI
 UL. DWORCOWA 20/51
 13-100 NIĘZCICH

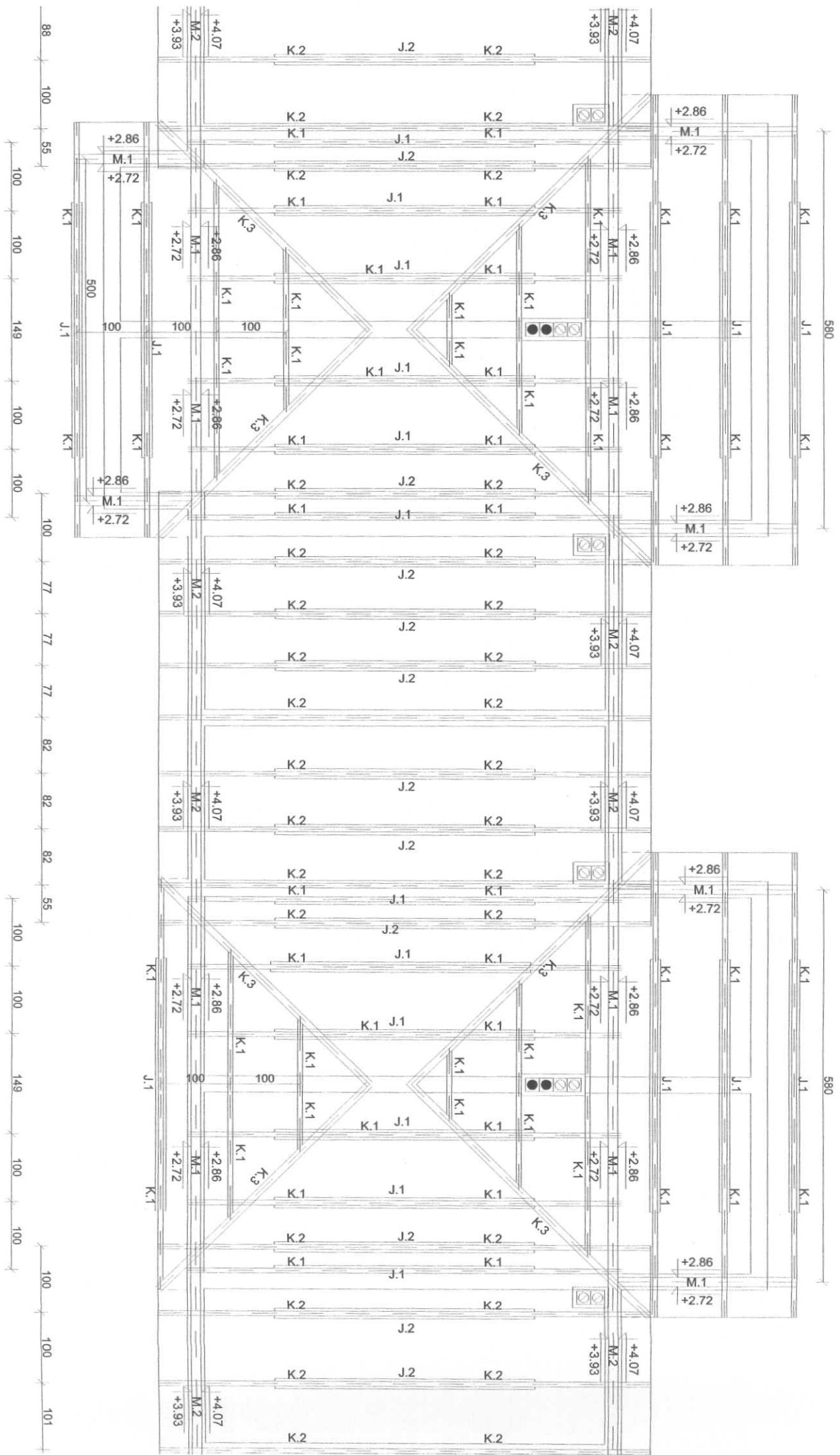
BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY,

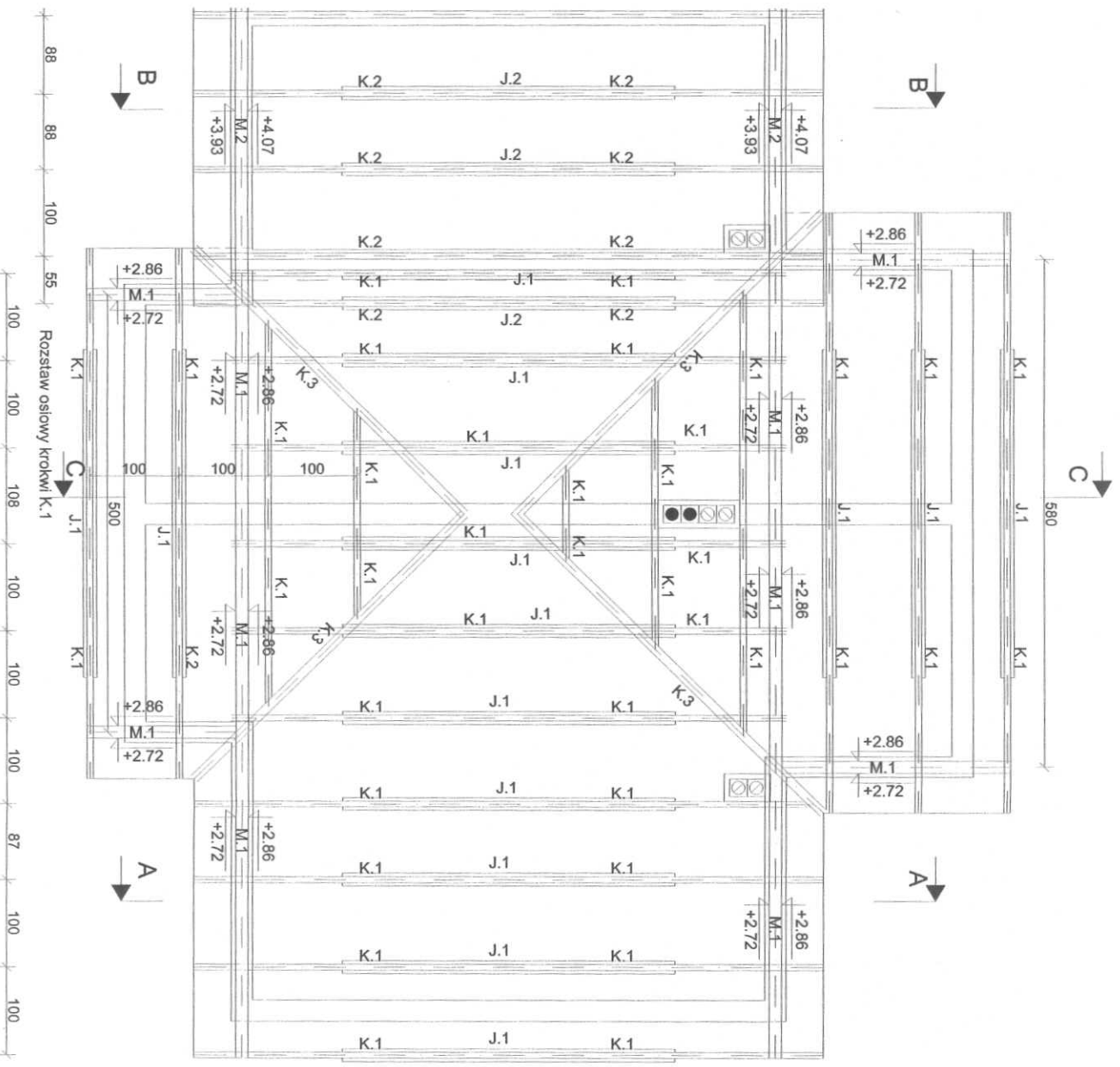
SOCJALNY 10 LOKALOWY

BRANŻA:	KONSTRUKCJA	DATA:	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Dariusz Kubiak nr upraw. WAM0028P00045	PODPIS:	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Dariusz Zakłowski nr upraw. WAM0038P00045		
SKALA:	1:50	NR. RYS.	K-2









- UWAGA:
 Drewno klasy C24
 K.1 - Krokwie cz.ścił
 niższej 7x16cm 18
 K.2 - Krokwie cz.ścił
 wyższej 7x16cm 18
 K.3 - Krokwi koszuwa
 10x22cm
 M.1 - Murłaty 14x14cm
 J.1 - Jółka cz. niższej
 2x4x16cm
 J.2 - Jółka cz. niższej
 2x4x16cm

*- nalezy rozsmal to do uloty dla profilu 60/32
 w samym wprzeblu moze byc do rozstawu 80/32
 lub 80/32 max co 80/32*

Projektant:

mgr inż. Monika Czupala-Budka
 ul. Lud. Włak 66B, 10-000 Kozłowski
 Al. 12 września 1939 r. 10-000 Kozłowski
 99, 10-000 Kozłowski

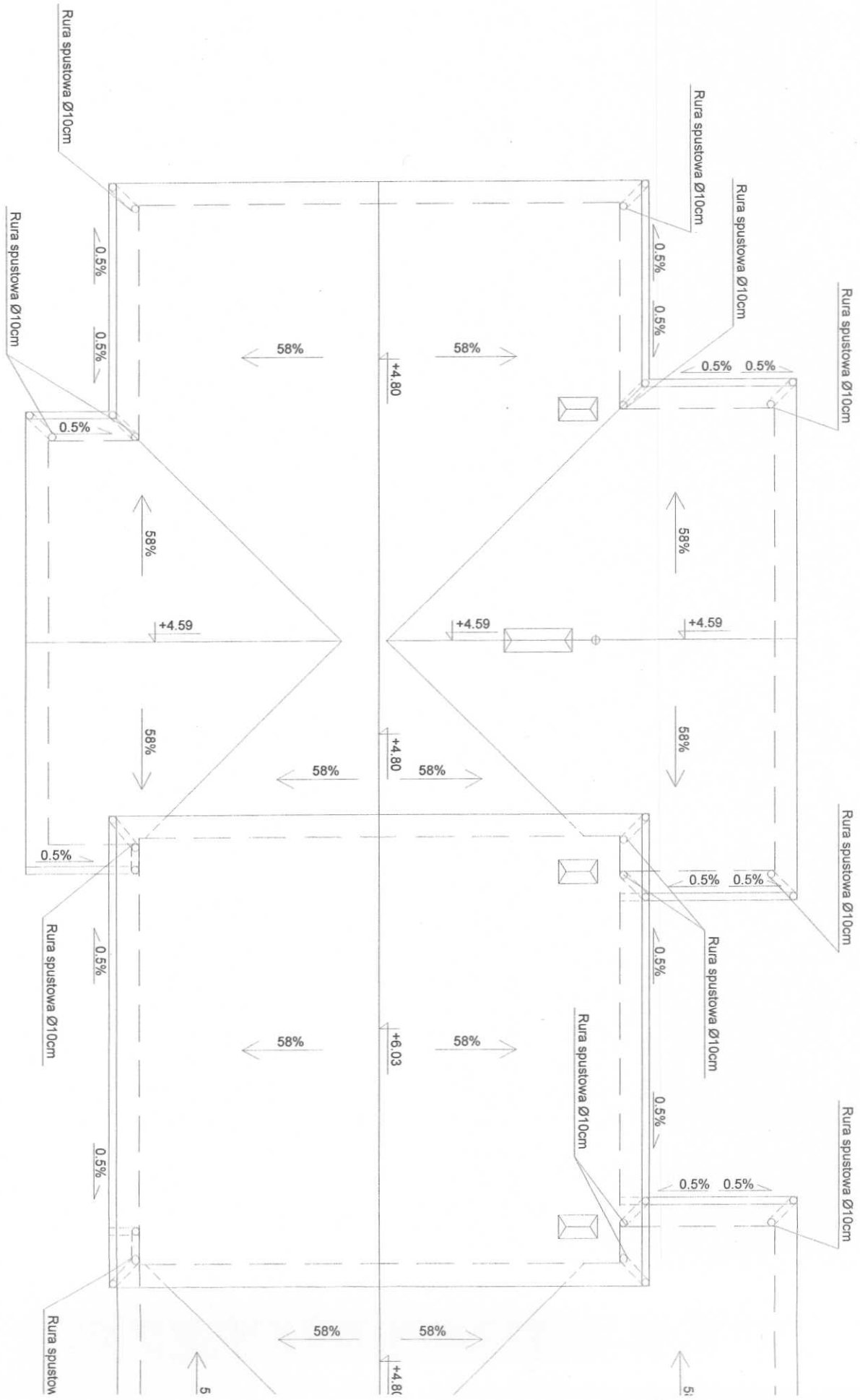
PROJEKTOWANIE ARCHYTEKTONICZNE
 PIOTR OSTOJA - LINSKI
 ul. Dworkowa 50/51
 181/100 059 524 14 65

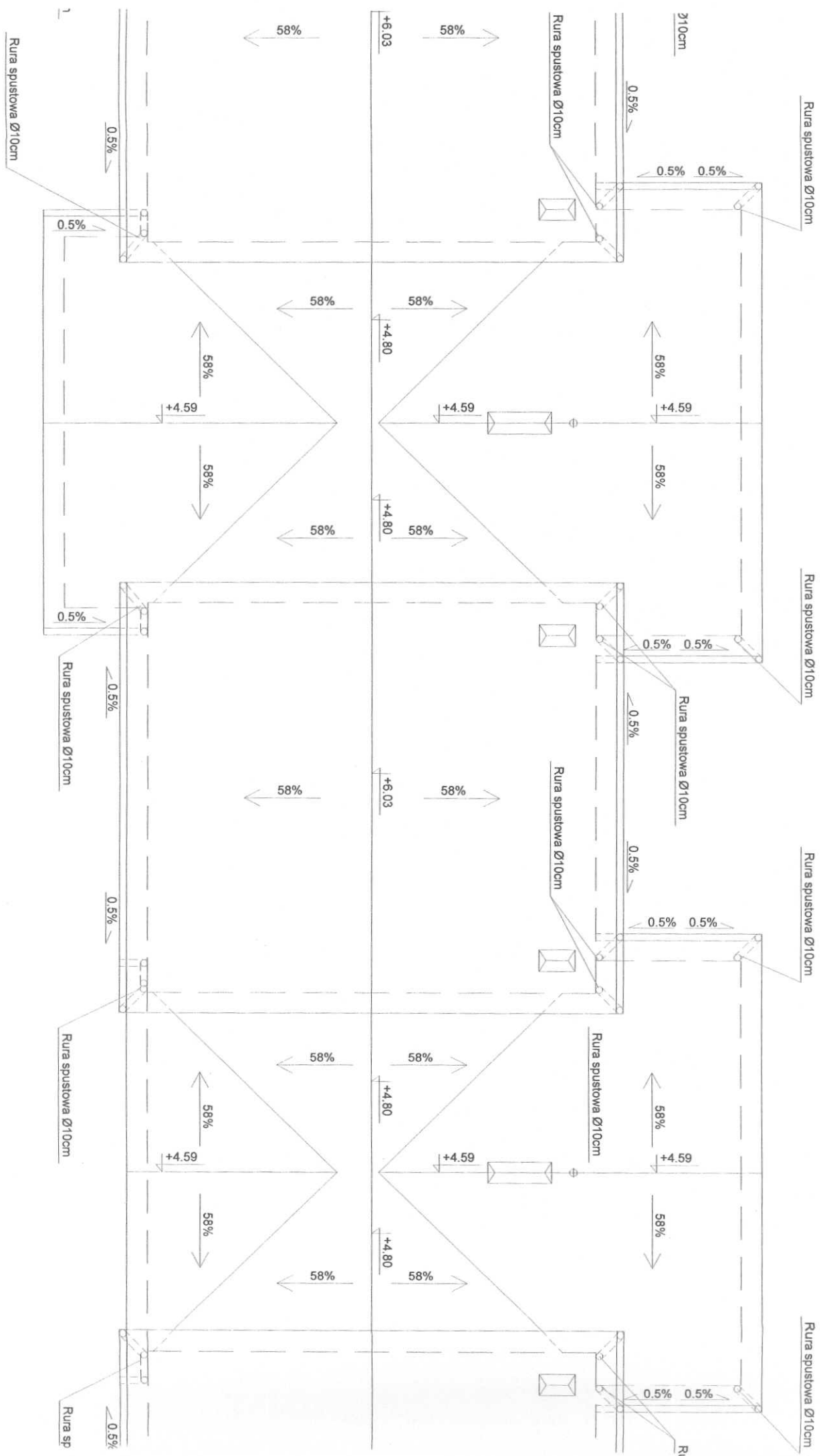
BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY.

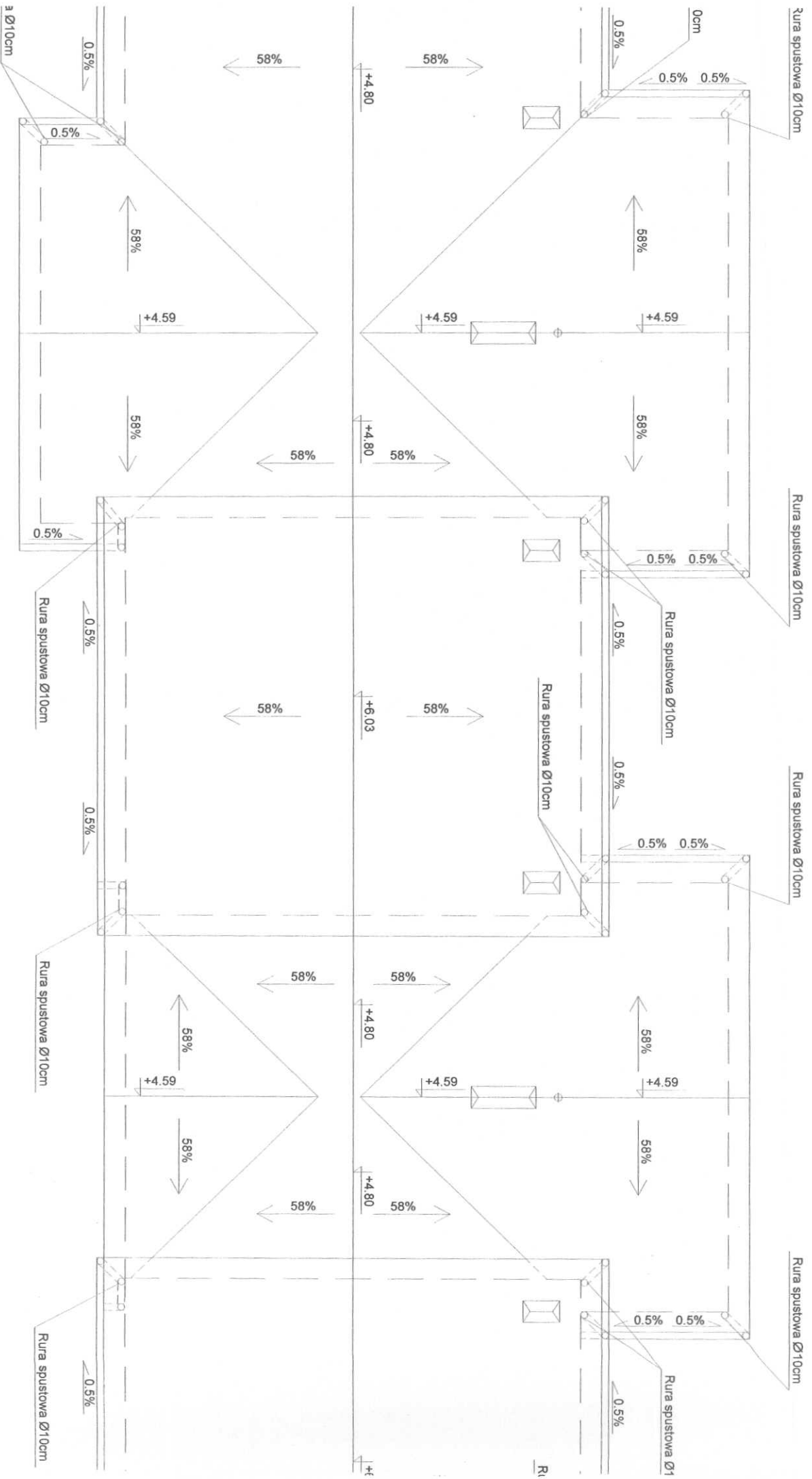
SOCJALNY 10 LOKALOWY w Nidzicy
 ul. W. G. 6-30/1 ul. M. Czupala-Budka

BRANŻA:	KONSTRUKCJA	DATA:	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Dariusz Zdzienicki nr dop. WAA0025700003 - 30	Podpis:	
OPRACOWAŁ:	Kamil Szczywek		
SKALA:	1:50	NR. RYS.	K-3
RZUT WIĘZBY DACH.			

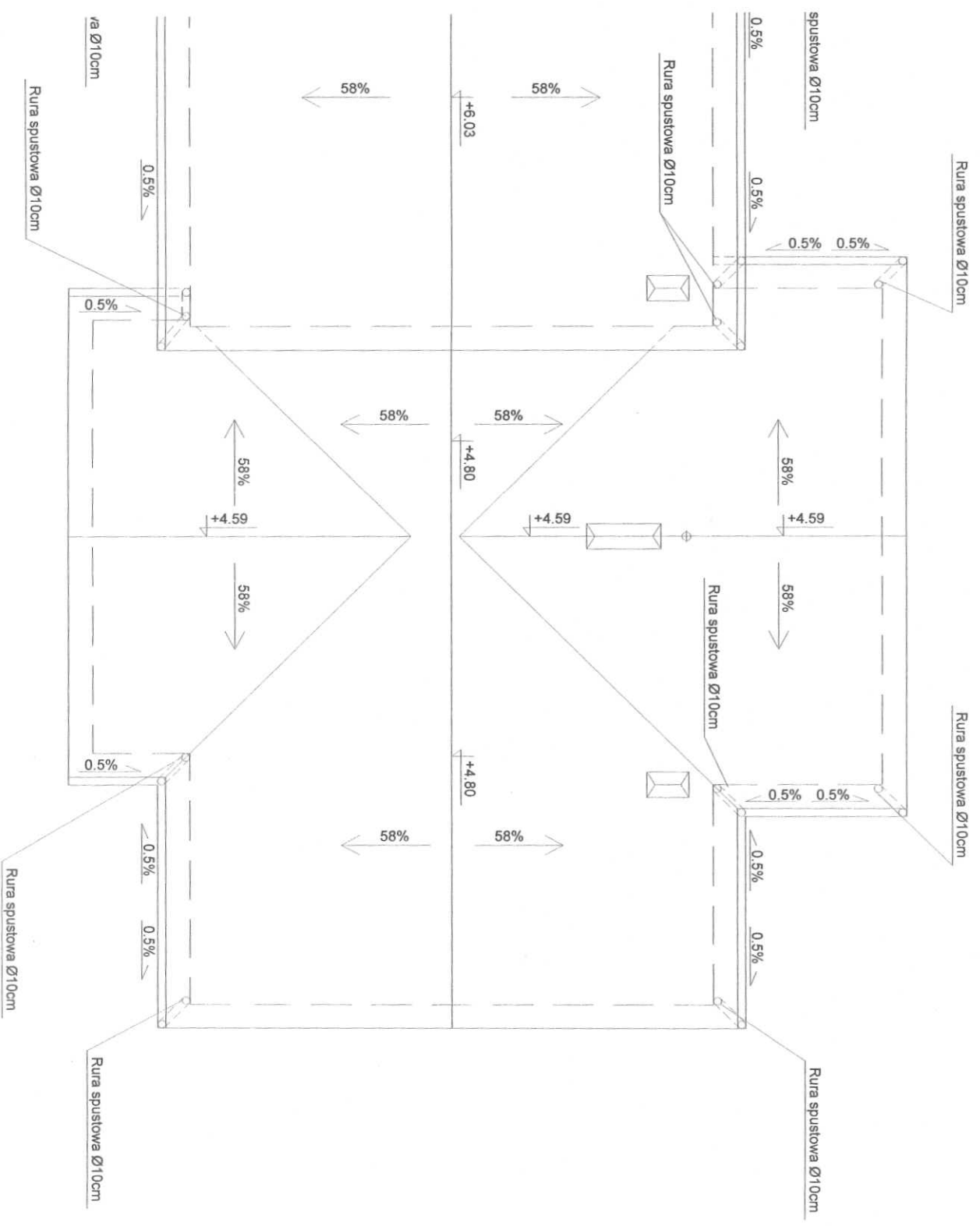
Rozstaw osiowy krokwi K.1
 88 88 100 55 100 100 108 100 100 100 100 87 100
 Rozstaw osiowy krokwi K.2







63
 STANOWO POKRATKI
 13-100 NISZCICE
 ul. Piłsudskiego 13
 tel./fax 625-51 37



Polystyren

mgr inż. Monika Czapka-Budka
 Dział Bud. Wsk. i Eksploatacji
 Al. 12 września 100, 300-1
 59, wiceprez. 100, 100, 100

PROJEKTOWANIE ARCHYTEKTONICZNE

PIOTR OSTOJA - LŃSKI
 10-437 OLSZYN
 ul. WOPROCOWA 20/51
 14-100, 589 524 12 59

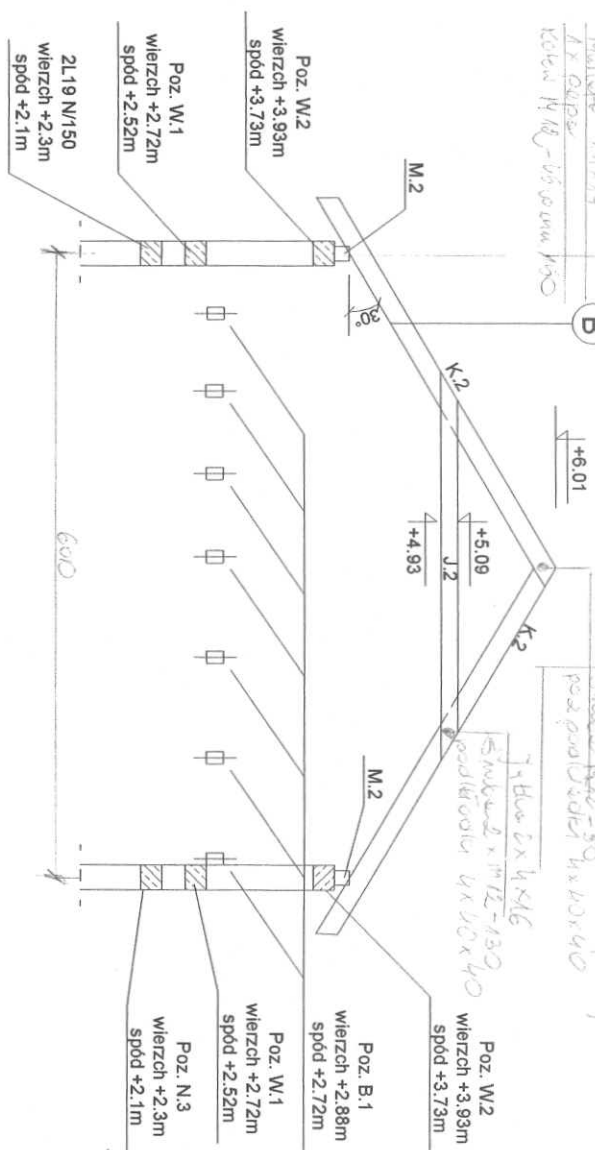
BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY
SOCJALNY 10 LOKALOWY w NISZCICACH

BRANŻA:	KONSTRUKCJA	DATA:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Dariusz Zakrzewski i inż. Włodzisław POKOŚ	RODZAJ:
OPRACOWAŁ:	Kamil Szuchowicz	
SKALA:	1:1	

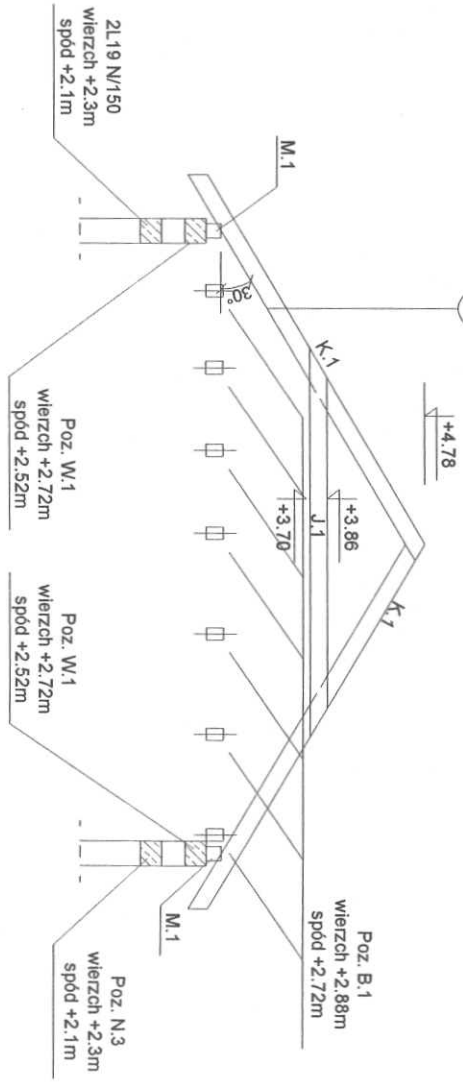
dane techniczne K1 1:2
 Główny konstruktor: K1 1:2
 Kierownik: K1 1:2
 K1 1:2
 K1 1:2

STANOWISKO
 13-100 NIDZICE
 ul. Traugutta 28
 tel./fax 825-82-75

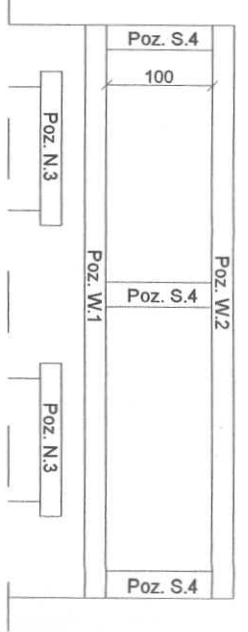
PRZEKRÓJ B-B



PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ D-D



- A**
- Błachodachówek gr. 0.55cm
 - Kontrłaty 3,8x5cm
 - Łaty 3,8x5cm
 - Folia przeciwnie wilgociowa
 - Krokwie 7x16cm

- B**
- Błachodachówek gr. 0.55cm
 - Kontrłaty 3,8x5cm
 - Łaty 3,8x5cm
 - Folia paroprzepuszczalna
 - Wełna mineralna 20cm
 - Krokwie 7x16cm
 - Folia parozizolacyjna
 - Płyta kartonowo-gipsowa 1.2cm

- UWAGA:**
- Drewno klasy C24
 - K.1 - Krokwie cz. ściel
 - K.2 - Krokwie cz. ściel
 - K.3 - Krokwie cz. ściel
 - K.3 - Krokwie cz. ściel
 - K.3 - Krokwie cz. ściel

- M.1 - Murłaty 14x14cm**
- J.1 - Jętka cz. niższej 2x4x16cm
 - J.2 - Jętka cz. niższej 2x4x16cm

PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE
 PIOTR OSTOJA - LINSKI
 10-437 OLSZTYN
 ul. DWORKOWA 20/B1
 tel./fax 089 534 14 95

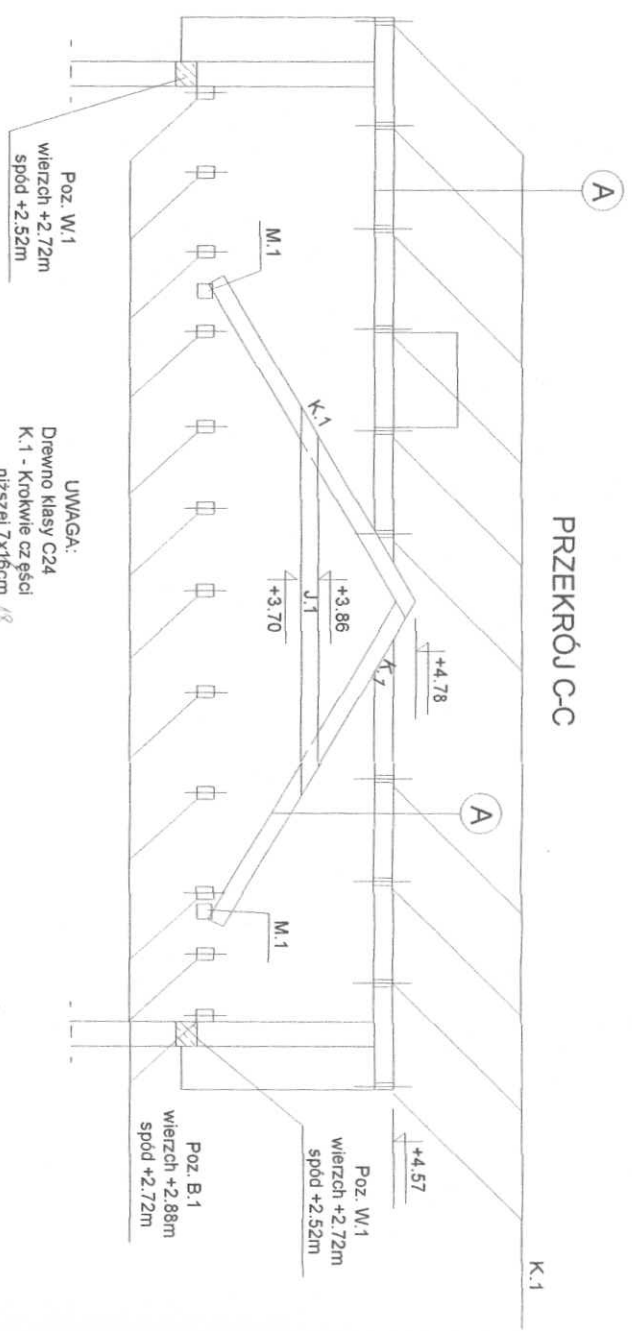
BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

SOCJALNY 10 LOKALOWY

mgr inż. Monika Rogalska-Budka
 Upr. bud. WAM/096.5/2005/05
 Al. 12 wrz. 1 pki 13/13/13
 83, 100, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524

BRANŻA:	KONSTRUKCJA	DATA:	Podpis:
PROJEKTOWY:	mgr inż. Monika Rogalska-Budka	OPRACOWA:	Kamil Szwed
SKALA:	1:50	PRZEKRÓJE	NR. RYS. K-5

PRZEKRÓJ C-C



- A
- Białołachowak gr. 0.55cm
- Kontrłaty 3-8x5cm *6x25 cm kłótku*
- Łaty 3-8x5cm *3x2 x 5 wzdłużnie*
- Folia przeciwnie wilgociowa
- Krokwie 7x16cm *18 cm*

- UWAGA:
- Drewno klasy C24
 - K.1 - Krokwie cz. ściel
niższej 7x16cm *18*
 - K.2 - Krokwie cz. ściel
wyższej 7x16cm *18*
 - K.3 - Krokwi koszowa
10x22cm
 - M.1 - Muryłaty 14x14cm
 - J.1 - Jętka cz. niższej
2x4x16cm
 - J.2 - Jętka cz. niższej
2x4x16cm

Wsporniki

mgr inż. Monika Czapka-Bachta
Ter. bud. wież. 06.11.2002/05
Asp. 15.04.1991, 15.04.1991
53.001.1 \$119.00/1 pkt 1

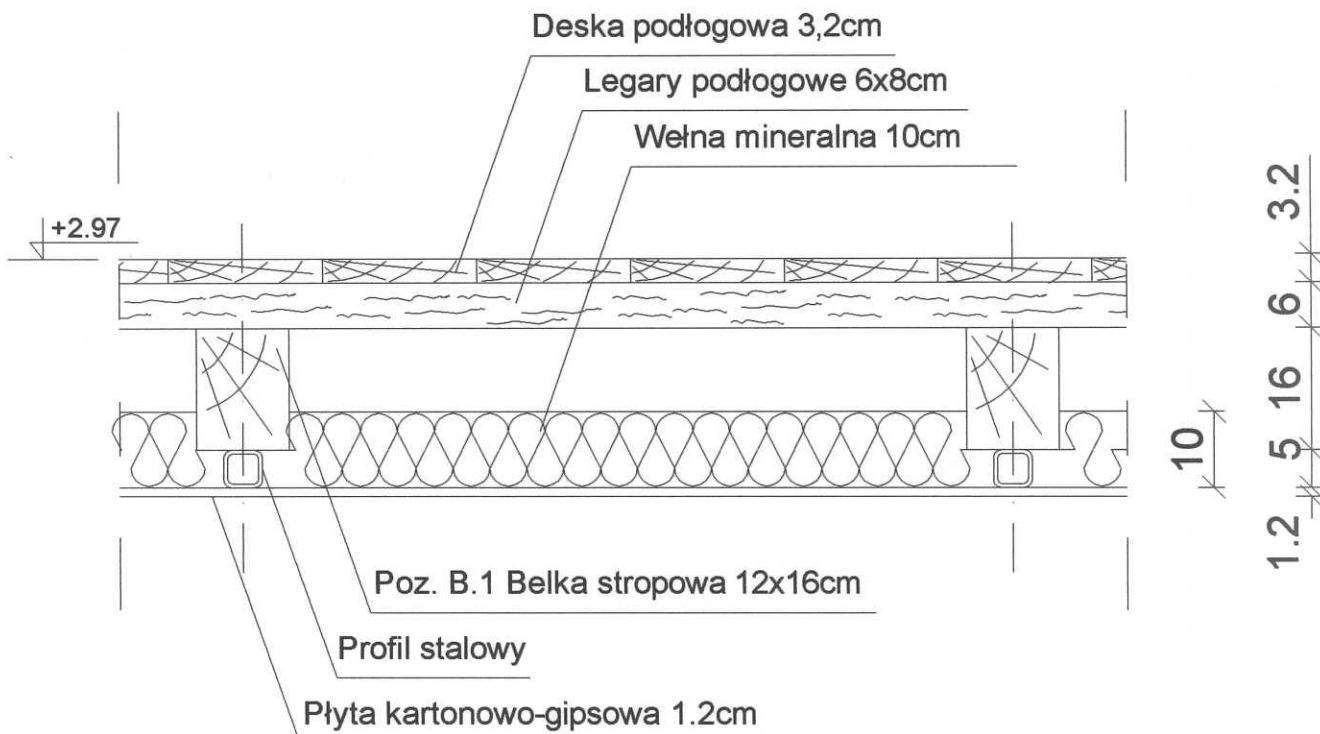
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE
PIOTR OSTOJA - LINSKI
10-437 OLSZTYN
UL. DWORCOWA 20/81
tel./fax 088 534 14 85

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY, SPOŁACZNY
DZ NR 56-57-56-59+69+9 PRZE-UL. KAKI W NIDZICY
6-2-01A przy ul. Karkuskiej

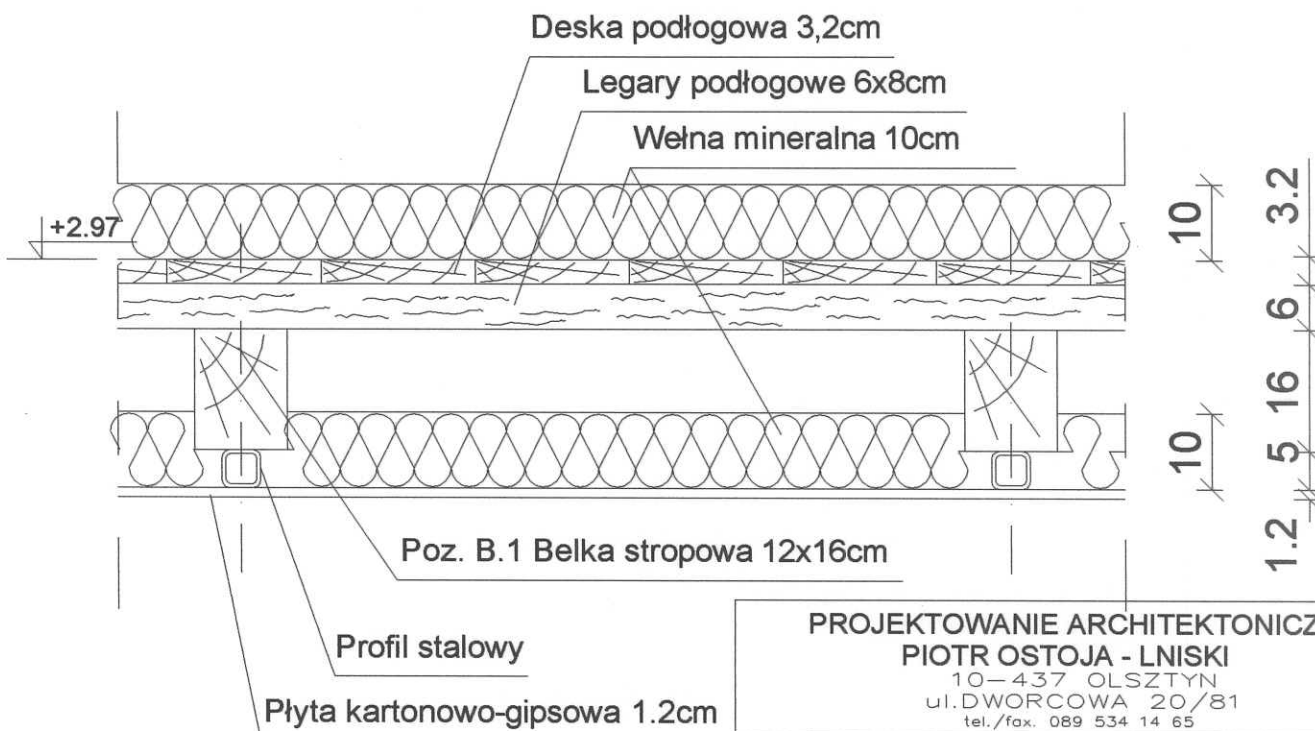
BRANŻA:	KONSTRUKCJA	DATA:	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. DARIUSZ KLUBOWI	WZRZ:	WYMAGOWANIA
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. DARIUSZ ZIŁKOWSKI nr rej. WAA00059/PW/0005	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. DARIUSZ KLUBOWI	WZRZ:	WYMAGOWANIA	NR. RYS.
SKALA:	1:50	PRZEKRÓJ C-C	K-6			

Strop pod częścią użytkową
Skala 1:10

66



Strop pod częścią nie użytkową
Skala 1:10



PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE
PIOTR OSTOJA - LNISKI
10-437 OLSZTYN
ul. DWORCOWA 20/81
tel./fax. 089 534 14 65

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY,
SOCJALNY 10 LOKALOWY

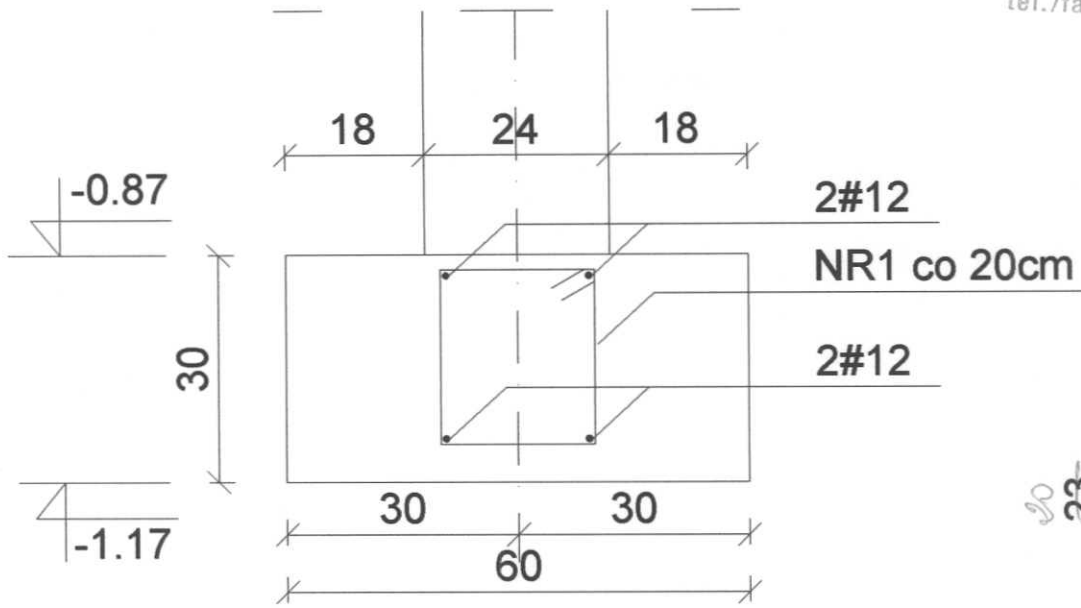
Przebieg ławet

*mgr inż. Monika Czapla-Budka
Upr. bud. 1001/05
Art. 12 ust. 1 pkt 1, § 3 ust. 4
§ 3, ust. 1 § 17, ust. 1 pkt 1*

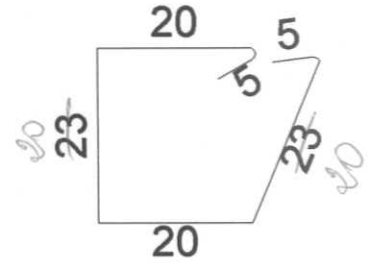
BRANŻA:	<i>Dr. nr. 6-10/11 ul. Montan...</i> KONSTRUKCJA	DATA:	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Dariusz Ziolkowski nr. upr. WAM/0059/PWOK/05 - sp.	PODPIS:	<i>[Signature]</i>
OPRACOWAŁ:	Kamil Szolowicz		<i>[Signature]</i>
SKALA:	PRZEKROJE	NR. RYS.	K-7
1:50			

Poz Ł.1 Skala 1:10

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 **UWAGA:**
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-0000

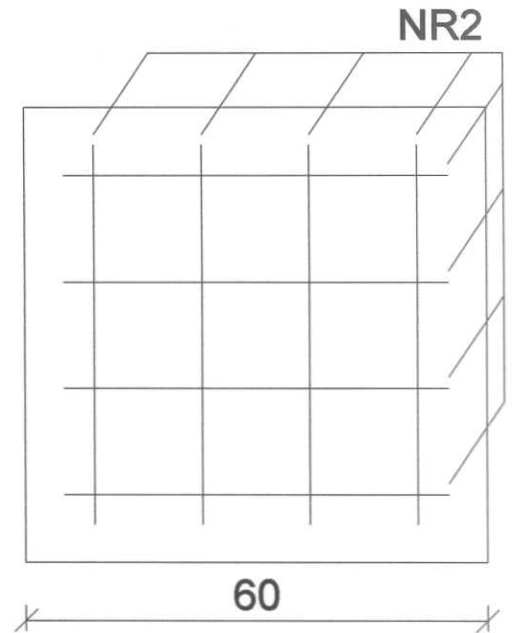
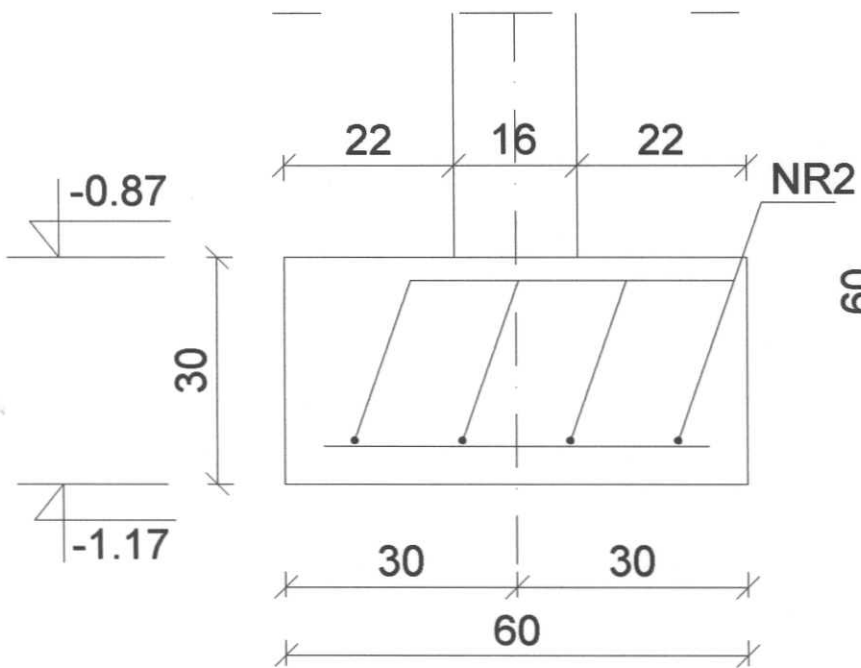


- Stal:
- A-III
Ø - A-0
- Beton B20
- podkład z ciemnego betonu wgr 10cm



NR1 Ø6 L=96cm

Stopa S.1 Skala 1:10



NR2 #12 L=50cm
50

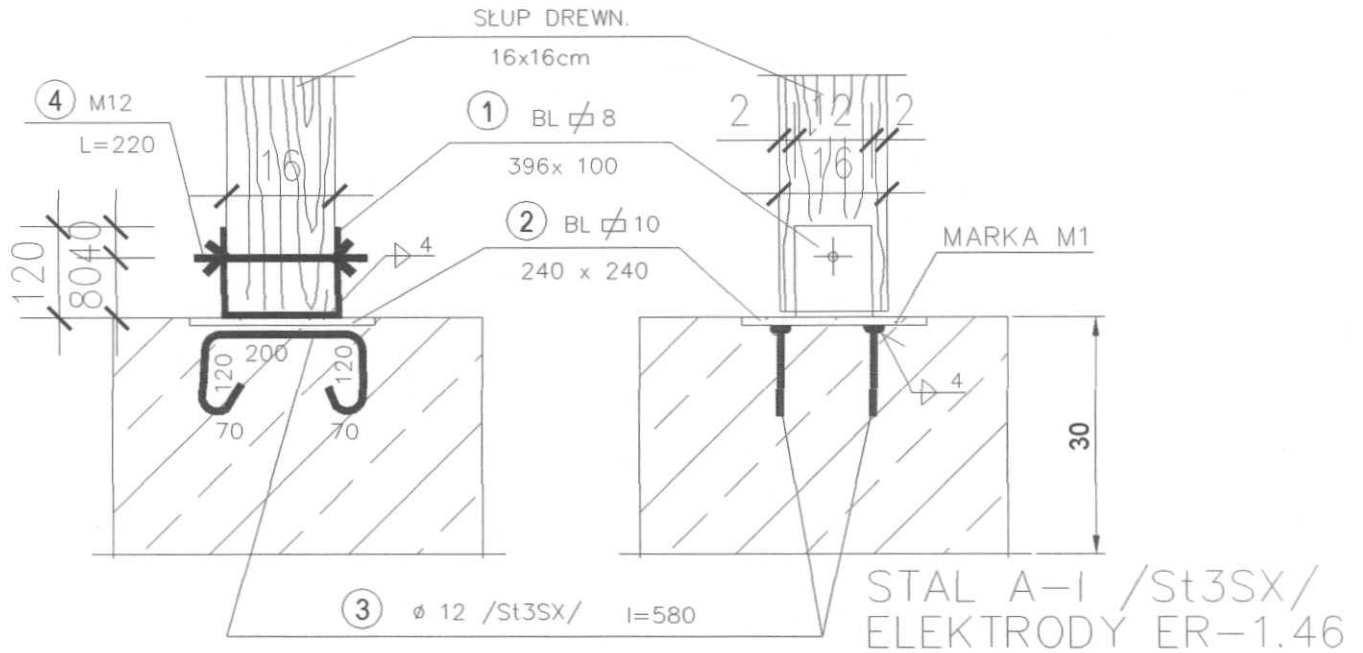
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE
PIOTR OSTOJA - LNISKI
10-437 OLSZTYN
ul. DWORCOWA 20/81
tel./fax. 089 534 14 65

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY,
SOCJALNY 10 LOKALOWY w h.10m

BRANŻA:	DATA: 0-10/11 ul. Traugutta 23	DATA:	
PROJEKTOWAŁ:	KONSTRUKCJA	PODPIS:	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Dariusz Ziolkowski nr.upr. WAM0059/PWOK/05		
OPRACOWAŁ:	Kamil Szolowicz		
SKALA:		NR. RYS:	
1:50	STOPA S-1	K-8	

mgr inż. Miroslaw Budka
Upr. bud. 000K/05
Art. 12 ust. 1 pkt 1, 13 ust. 4
§3, ust. 1 §17, ust. 1 pkt 1

DOLNA GŁOWICA SŁUPKÓW DREWNIANYCH

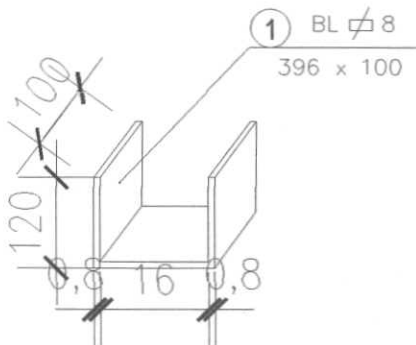


WYKAZ STALI /StSX / DLA 1 SŁUPA :

- ① BL \varnothing 8 - 0,406 x 0,10m x 62,8kg/m x 1szt. = 2,04kg
- ② BL \varnothing 10 - 0,24 x 0,24m x 78,5kg/m x 1szt. = 4,52kg
- ③ \varnothing 12 - l=0,58m x 0,888kg/m x 2szt. = 1,03kg
- ④ ŚRUBA M12 - l=0,22m x 3szt. x 0,89kg/m = 0,59kg

RAZEM

8,18kg



BETON B20

UWAGI:

Stopę fundamentową zbroić konstrukcyjnie

PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE

PIOTR OSTOJA - LNISKI

10-437 OLSZTYN

ul. DWORCOWA 20/81

tel./fax. 089 534 14 65

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY, SOCJALNY

DZ. NR 56,57,58,59+62/3 PRZY UL. KAJKŁW NIDZICY

Pr. Nr 6-70/A ul. M. M. M. M.

BRANŻA:	KONSTRUKCJA	DATA:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. DARIUSZ KUBICKI nr.upr. WAM/0062/P00K/05	PÓDPIS:
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. DARIUSZ ZIÓŁKOWSKI nr.upr. WAM/0058/PWOK/05	
SKALA:	GŁOWICA SŁUPA	NR. RYSU:
1:50		K-9

mgr inż. Monika Gopala-Budka

Upr. bud. WAM/0058/PWOK/05

Art. 12 ust. 1 pkt 1 Art. 13 ust. 4

§3, ust. 1 §17, ust. 1 pkt 1

OPIS TECHNICZNY

do projektu przyłączy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Nidzicy ul. Moniuszki Dz. Nr 6-70/1.

Inwestor : Gmina Nidzica

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Warunki techniczne
- Projekt ukształtowania terenu.

2. Zakres opracowania

Niniejszy projekt obejmuje - adaptację projektu :

- przyłączy wodociągowe
- przyłączy kanalizacji sanitarnej

3. Warunki gruntowo-wodne.

Podłoże zbudowane jest z piasków średnich i drobnych. - proste warunki gruntowe

4. Opis projektowanych rozwiązań.

4.1. Projektowany wodociąg wg opisu pkt. 22.0 do pkt. 25.0 ,opis projektu adaptowanego instalacji wodno-kanalizacyjnej.

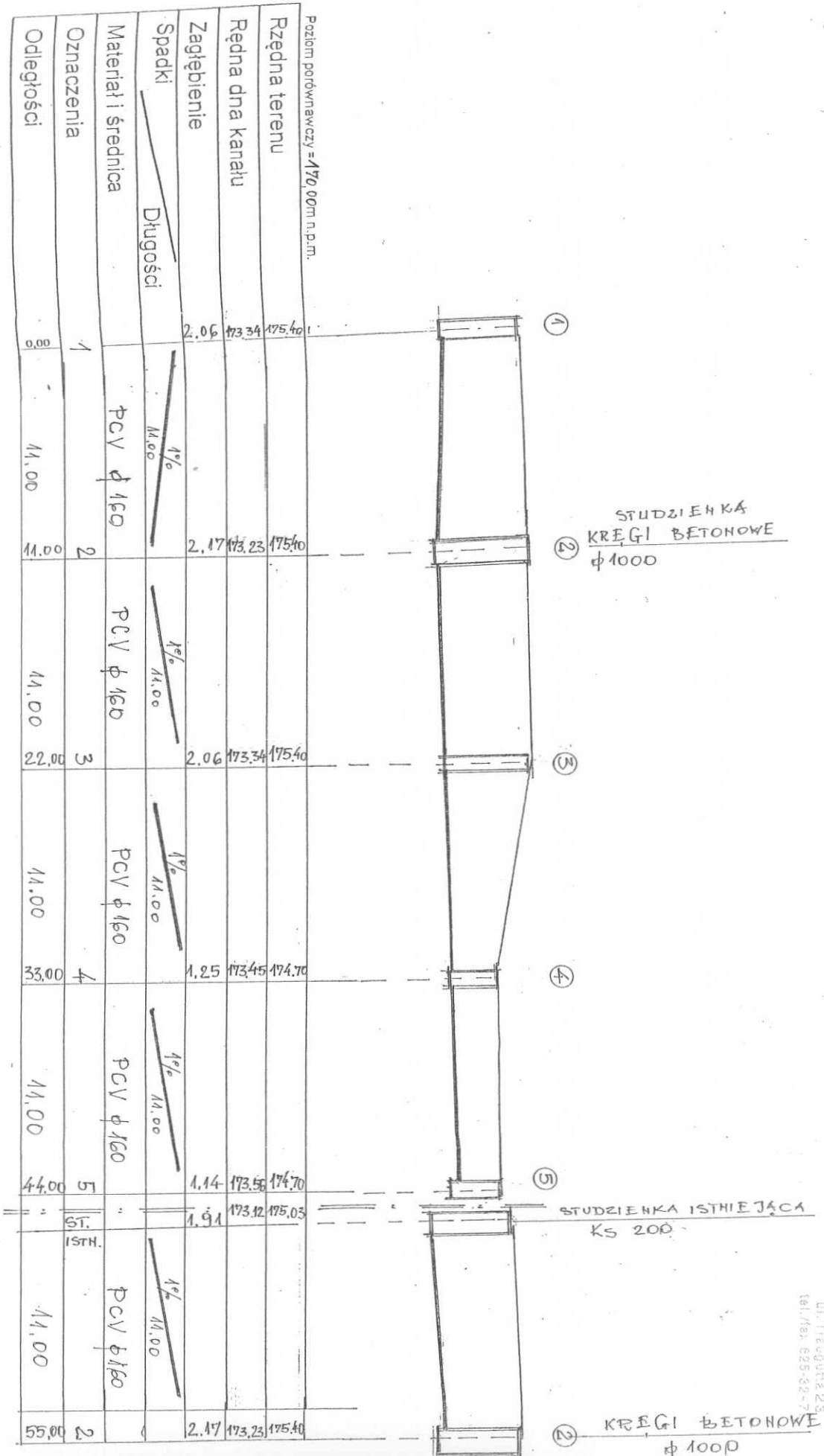
4.2. Kanalizacja sanitarna wg opisu projektu adaptowanego inst. wod.-kan. pkt. 26.0 do pkt 27.0.

Opracował:

inż. Czesław Kamiński
13-100 NIDZICA, ul. Warszawska 4B/33
upr. bud. Nr 514/94/OL
§5 ust.1 §6 ust.1 §7
§13 ust.1 pkt 4 lit. a, b.

tech. MARIA MAKOWSKA
Nidzica, ul. Warszawska 2/11
Upr. sanit. Nr 237/88
§5 ust.1 pkt 2, §6 ust. 4, §7
ust. 1, pkt 4 lit. b

PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ 1:100/200



MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA
 Spółka z o.o.
 13-100 NIDZICA, ul. Kolejowa 176
 tel. (0-89) 625-22-05, fax 625-25-31
 NIP 745-000-07-07

Handwritten signature and date: 11.12.2008

mgr inż. Andrzej Lech, Wykonawca
 mgr inż. Maria Makowska, Kierownik
 mgr inż. Andrzej Lech, Wykonawca

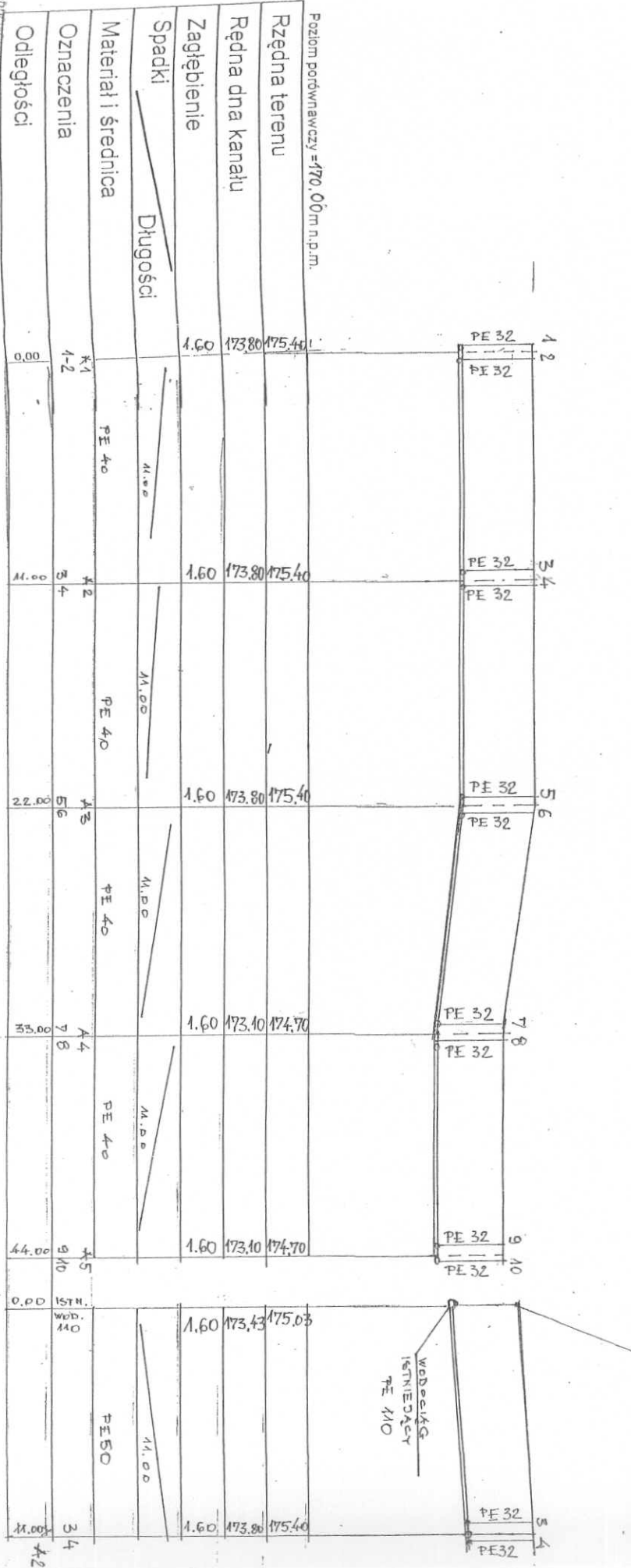
Tytuł Projektu: PROJEKT PODŁ. KANAŁ. SANITARNEJ		Objekt: BUDYNEK MIE. LUDRODZINNY	
Projektował: M. C. KAMINSKI		Adres: NIDZICA UL. HONIUSZKI	
Inwestor: GMINA NIDZICA		Data: 11.2008	
Nr Dział. 6-70/1		Skala: 1/200	
Miejsce: 1/200		Nrys: 15	

STAROSTWO POWIATOWE
 13-108 Nidzice
 ul. Traugutta 23
 tel./fax 625-32-77

PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ 1 : 100/200

STAROSTWO POWIATOWE
KRAKÓW NIDZICA
ul. Telegutka 23
tel. (0-89) 456-55-76

ZASUWA SKRZYŃKA ULI CZY?



MIESIĘCZNE WODOKANALIZACJA
Spółka z o.o.
13-100 NIDZICA, ul. Kolejowa 37
tel. (0-89) 825-27-05
NIP 745-10-10-10

Włodarczyk
12.02.2008

tech. MARIA MAKOWSKA
Niedzica, ul. Wierzyńska 21/11
Upr. sanit. Nr 2378/04/OL
§ 5 ust. 1 pkt 2, § 6 ust. 4, § 7, § 13,
ust. 1, pkt 4 lit. b

Tytuł: Projekt PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ		Oblast: BUDYNEK MIEJSKALNY WIELOB. - SOCJALNY	
Projektował: S. KAMINSKI		Adres: NIDZICA UL. KONIUSZKI	
Nr Dł. 6-70/1		Data: 11. 2008 R	
Szkala: 1:200			
Inwestor: GRINA NIDZICA			

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA,
 GAZOWA ORAZ INSTALACJA WODOCIĄGOWA I
 KANALIZACYJNA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI

OBIEKT: 3 BUDYNKI MIESZKALNE WIELORODZINNE W NIDZICY,
 DZ.NR 59,58,56,57,62/3 OBRĘB NR 4

Dz. NR 6-70/1
 NIDZICA UL. MONIUSZKI

INWESTOR: GMINA MIASTO NIDZICA

PROJEKTANT

Stanisław Olejniczak

Upr. nr 203/77/OL
 § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2 i § 13 ust. 1 pkt 4

PROJEKTANT: Stanisław Olejniczak

Oświadczam, że zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 z póź. Zmianami), że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

SPRAWDZIŁ: LECH WIDUTO

mgr inż. Lech Widuto
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE
 PROJEKTOWE, NADZOROWE, WYKONAWCZE
 BRANZA SANITARNA
 Nr upr. 2229/GD/85

OPRACOWAŁ: Dariusz Osika

PROJEKTOWANIE INSTALACJI
 SANITARNYCH I CIEPŁOWNICZYCH
 mgr inż. Dariusz Osika
 14-100 OSTRODŃ, ul. Perska 24
 tel. (0-88) 41-12-34
 REGON 510663237, NIP 741-123-05-96

ADAPTOWAŁ:

tech. MARIA MAJOWSKA
 Nidzica, ul. Wajszawska 4B/33
 Upr. bud Nr 514/94/OL
 § 5 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 4

OLSZTYN SIERPIEŃ 2008

inż. Czesław Kamiński
 13-100 NIDZICA, ul. Wajszawska 4B/33
 upr. bud Nr 514/94/OL
 § 5 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 4
 Nt.a,b.



Olsztyn 6 września 2007
(data)

Zaświadczenie nr 3507 / 2007

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

Pan/Pani **Stanisław Olejniczak**
miejsce zamieszkania **ul. Krzywa 20**
14-100 Ostróda
jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym WAM / **IS/1882/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2007-09-01** do dnia **2008-08-31**

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.)

URZĄD WOJEWÓDZKI
Al. Zwycięstwa 7/9
10-859 Olsztyn
WYDZIAŁ GOSPODARKI TERENOWEJ
(pieczęć)

Olsztyn, dnia 20.XII. 1977

Nr 203/77/OL

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

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b
§ 7
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) **Stanisław Jan OLEJNICZAK**
technik budowlany
wyposażenie sanitarne budynków
(tytuł naukowy - zawodowy)
urodzony (a) dnia 20 czerwca 1944 r. w Wola Niechcicka
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie instalacji sanitarnych
(specjalizacja zawodowa)
MA-DUA/4
CWD MA-DUA-14 zam. 10087-KW-W-76 WDA zam. 218-K4 80.000 piąt. 71g

Obywatel (ka) **Stanisław Jan Olejniczak** jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

1. sporządzania projektów instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

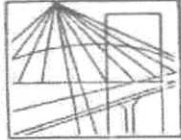


Z up. Wojewody
Inż. Janusz Dalmowski
Dyrektor Wydziału

m. p.

(podpis i pieczęć)

W-MOIIIB



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 22 lutego 2008
(data)

Zaświadczenie nr 1099 / 2008

Pan/Pani **Lech Widuto**

miejsce zamieszkania **ul. Zawiszy Czarnego 6/9**
14-100 Ostróda

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **IS/2870/02**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2008-03-01** do dnia **2009-02-28**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zdzisław Binecowski

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.)

tel./fax (089) 527 72 02

10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

Gdańsk, dnia 1985-11-25 14:xxxxx

Nr 2229/Gd/85

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

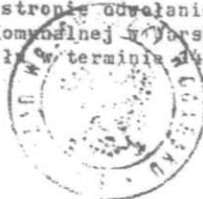
Na podstawie § 2 i 5 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit b
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Lech Widuto
(nazwisko i imię)
magister inżynier mechanik budownictwa okręgowego
(tytuł naukowy — zawodowy)
urodzony(a) dnia 20 grudnia 1953 r.w Sopocie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie instalacji sanitarnych,-----
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Lech Widuto jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolo-
wania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania
stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych.

Od decyzji niniejszej służy stronie odwołanie do Ministerstwa Budownictwa,
Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej w Warszawie, ul. Filtrowa nr 57,
za pośrednictwem tut. Wydziału w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.-



Główny Architekt
Wojewódzki
[Signature]
mgr inż. arch. Konrad Piłkiewicz

MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA
Spółka z o.o.
13-100 NIDZICA, ul. Kolejowa 17 C
tel. (0*89) 625-27-05, fax 625-26-30
NIP 745-000-07-07

Nidzica, 2008-07-21

**Projektowanie Instalacji
Sanitarnych o Ciepłowniczych**
mgr inż. Dariusz Osika
14- 100 OSTRÓDA
ul. Perska 24

MWiK sp. z o.o. w Nidzicy zapewni dostawę wody i odbiór ścieków bytowych z planowanych budynków mieszkalnych przy ulicy Kajki w Nidzicy na działkach nr : 59, 58, 56, 57, 63/3 pod następującymi warunkami:

I WODA

1. Zaprojektować w ulicy Kajki wodociąg min. DN 110 od istniejącego w ulicy 1- go Maja wodociągu PCV 160 do wysokości ostatniego z projektowanych budynków. Połączenie rur wodociągowych zaprojektować „na trójnik”, dalej zasuwą. Na końcu projektowanego wodociągu zaprojektować hydrant DN 80.
2. Od projektowanego wodociągu w ulicy Kajki poprowadzić rury wodociągowe wzdłuż każdego z projektowanych budynków. Połączenia projektowanych rur „na trójnik”, dalej zasuwą.
3. Zaprojektować przyłącza wodociągowe do każdego z projektowanych mieszkań (26 szt.) od zaprojektowanych rur wodociągowych przed budynkami.
4. W pomieszczeniu projektowanych mieszkań (26 szt.) zabezpieczonym przed wpływem czynników atmosferycznych i dostępnym dla służb technicznych MWiK w Nidzicy zaprojektować wodomierze DN 15 , klasy C- mokrobieżne, wraz z zaworami odcinającym od strony „ ulicy” i antyskażeniowym oraz spustowym z drugiej strony.

II ŚCIEKI BYTOWE.

1. Zaprojektować przyłącza sanitarne do istniejącego kolektora sanitarnego ks. 200 w ulicy Kajki.

III. Wybudowane przyłącza wod – kan zgłosić do odbioru technicznego PRZED ZASYPANIEM !!!

IV. Oddzielić odprowadzenie wód opadowych od kanalizacji sanitarnej.

V. Dostarczyć do spółki MWiK xerokopie mapek geodezyjnych wybudowanych sieci wodociągowych, sanitarnych oraz przyłączy wod- kan.

VI. Uzgodnić projekt techniczny w zakresie wod- kan ze spółką MWiK w Nidzicy.

V-ce PREZES ds. TECHNICZNYCH
CZŁONEK ZARZĄDU

mgr inż. Wacław Łech Wojdowski

NIEAKTUALNE

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

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

- Warunki i uzgodnienia
- Część opisowo - obliczeniowa
- Część rysunkowa :

nr 1	- rzut przyłączy wod-kan	1:500
nr 2	- profil przyłącza wod. 1-4	1:100/250
nr 3	- profil przyłącza wod. OD1 (2-8,8,8,8)	1:100/250
nr 4	- profil przyłącza wod. OD2 (3-8,8,8,8)	1:100/250
nr 5	- profil przyłączy wod. od A1 do B8	1:100/250
nr 6	- profil przyłączy wod. od C1 do C10	1:100/250
nr 7	- profil przyłączy kan. 6-7,7,7,7	1:100/250
nr 8	- profil przyłączy kan. 5-7,7,7,7	1:100/250
nr 9	- profil przyłączy kan. Od A1 do C10	1:100/250
nr 10	- rzut i rozwinięcie instalacji c.o. mieszkania A1,A5,B1,B5,C1,C5,C9	1:50
nr 11	- rzut i rozwinięcie instalacji c.o. mieszkania A2,A6,B2,B6,C2,C6,C10	1:50
nr 12	- rzut i rozwinięcie instalacji c.o. mieszkania A3,A7,B3,B7,C3,C7	1:50
nr 13	- rzut i rozwinięcie instalacji c.o. mieszkania A4,A8,B4,B8,C4,C8	1:50
nr 14	- rozwinięcie instalacji wod-kan mieszkania A1,A5,B1,B5,C1,C5,C9	1:50
nr 15	- rozwinięcie instalacji wod-kan mieszkania A2,A6,B2,B6,C2,C6,C10	1:50
nr 16	- rzut instalacji wod-kan mieszkania A1,A2,A5,A6,B1,B2,B5,B6,C1,C2,C5,C6,C9,C10	1:50
nr 17	- rozwinięcie instalacji wod-kan mieszkania A3,A7,B3,B7,C3,C7	1:50
nr 18	- rozwinięcie instalacji wod-kan mieszkania A4,A8,B4,B8,C4,C8	1:50
nr 19	- rzut instalacji wod-kan mieszkania A3,A4,A7,A8,B3,B4,B7,B8,C3,C4,C7,C8	1:50

OPIS TECHNICZNY

do projektu PB instalacji c.o. oraz wod-kan wraz z przyłączami do trzech budynków mieszkalnych wielorodzinnych w Nidzicy, DZ.NR 59,58,56,57,62/3 obręb NR 6

6-70/A ul. MONIUSZKI

1.0. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- uzgodnienia robocze z inwestorem dotyczące zakresu opracowania
- dane katalogowe materiałów i urządzeń
- obowiązujące normy i przepisy

2.0. Dane ogólne

Niniejsze opracowanie dotyczy wykonania instalacji c.o. oraz wod-kan wraz przyłączami .
Budynki są jednokondygnacyjne , niepodpiwniczone .

3.0. Założenia projektowe.

Jako źródło ciepła na cele c.o. i c.w.u. przewiduje się zamontowanie w każdym mieszkaniu kotłów wodnego niskoparametrowego , kondensacyjnego , gazowego sterowanego pogodowo . Kocioł pracuje w priorytecie przygotowania ciepłej wody użytkowej.

- obciążenie cieplne - wg sporządzonego bilansu cieplnego .
- parametry obliczeniowe instalacji co - 75/55 °C zmienne w funkcji temperatury zewnętrznej dla okresu zimowego, p = 0,1 MPa
- parametry obliczeniowe instalacji c.w. - 5/55°C, p = 0,6 MPa
- zabezpieczenia instalacji co - systemu zamkniętego
- aparatura kontrolno-pomiarowa na wyposażeniu kotła
- regulacja pracy kotła i pomp sterownikiem pogodowym
- uzupełnianie zładu co - ręczne wodą uzdatnioną
- odprowadzenie spalin oraz pobór powietrza do spalania przewodami spalinowymi systemowymi , umieszczonymi w szachcie kominowym
- instalacja co w budynku - wodna pompowa z rozdziałem dolnym
- instalacja cw w budynku – bez obiegu cyrkulacji
- lokalizacja kotła - w pomieszczeniu łazienki

4.0. Bilans cieplny.

- Zapotrzebowanie ciepła dla potrzeb c.o. - wg projektu pierwotnego instalacji centralnego ogrzewania

$$Q_{co} = 3,5 \text{ kW}$$

- Zapotrzebowanie ciepła dla potrzeb c.w. - określono wg PN-92/B-01706 na podstawie ogólnej ilości mieszkańców n = 3

$$G_{sr \text{ db}} = 3 \times 110 = 330 \text{ l/db}$$

$$G_{sr \text{ h}} = 330 / 24 = 13,75 \text{ l/h,}$$

$$N_h = 9,32 \times 3^{-0,244} = 7,12$$

$$G_{max \text{ h}} = 13,75 \times 7,12 = 98 \text{ l/h}$$

$$Q_{c.w. \text{ sr}} = 98 \times (55 - 5) \times 1,163 = 5684 \text{ W} = 6 \text{ kW}$$

$$Q_{c.w. \text{ max}} = 330 \times (55 - 5) \times 1,163 = 19 \text{ 140 W} = 20 \text{ kW}$$

- ze względu na to, że szczytowe zapotrzebowania ciepła dla potrzeb co i cw nie występują jednocześnie, do doboru wielkości urządzeń przyjęto wartość większą tzn. $Q_k = Q_{cw} = 20 \text{ kW}$ (układ z priorytetem przygotowania cw).

5.0. Dobór kotła.

6.0. Kocioł.

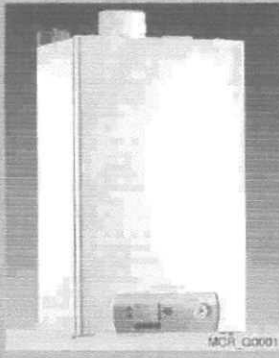
Przyjęto kocioł kondensacyjny MRC 24/28 De Dietrich o mocy od 6,3 – 25,3 kW na gaz ziemny GZ 50 lub równoważny .

od 6,3 do 39,5 kW

MCR ... MI

De Dietrich

Naścienny, gazowy kocioł kondensacyjny do c.o. i do natychmiastowego podgrzewania c.w.u.



- Naścienny kondensacyjny kocioł gazowy, o budowie kompaktowej, do ogrzewania i natychmiastowego przygotowania ciepłej wody użytkowej
- Do pracy z gazem ziemnym lub propanem (specjalny palnik na propan dla MCR 34/39 MI)
- Sprawność przy 40/30 °C: do 109 %
- Niska emisja zanieczyszczeń: NOx < 70 mg/kWh
- Wymiennik ze stali nierdzewnej z podwójną powłoką zewnętrzną z materiału kompozytowego
- Palnik gazowy ze stali nierdzewnej z całkowitym wstępnym zmieszaniem, modułujący w zakresie od 25 do 100 % mocy, wyposażony w tłumik zasysania powietrza
- Zapłon elektroniczny i jonizacyjna kontrola płomienia
- Konsola sterownicza z ofertą regulacji na 2 poziomach komfortu
 - poziom 1: termostat pokojowy
 - poziom 2: regulacja pogodowa z możliwością sterowania dodatkowo obiegu bezpośredniego, mieszczącego, przy pod-
- łączeniu z odległym sterowaniem z określonym interfejsem komunikacyjnym i czujnika zewnętrzne
- Kompletnie wyposażenie: rama montażowa z fabrycznie zamontowanym zespołem zaworów wodnych i gazowych, naczynie wzbiorcze (brak naczynia wzbiorczego dla kotła MC 34/39 MI), wymiennik płytowy do wytwarzania c.w.u., odpowietrznik automatyczny, itd.
- **Jednostka dostawy:** 1 pakiet

★★★★ CE

• nr CE-0063BQ3009

Kondensacja

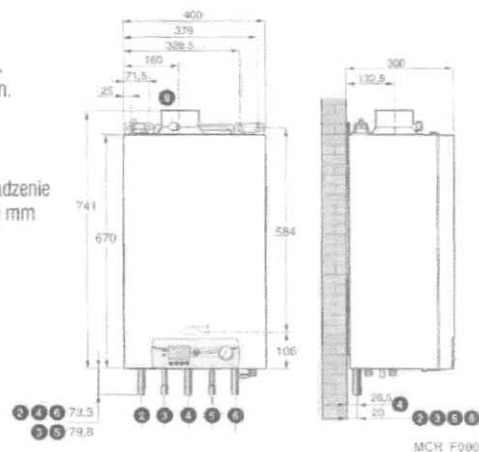
Min. temperatura zasilania: 15 °C
Min. temperatura powrotu: brak
Max. temperatura robocza: 90 °C
Max. ciśnienie robocze: 3 bar
Termostat zabezpieczający: 110 °C
Zasilanie elektryczne: 230 V/50Hz
Klasa ochrony: IPX4D
Kategoria urządzenia gazowego:

Klasa NOx: 5

Homologacja : B23p, C13x, C33x, C53, C43x, C83x

- 2 Zasilanie c.o. \varnothing 22 mm wewn.
- 3 Wypływ c.w.u. \varnothing 15 mm wewn.
- 4 Zasilanie gazem \varnothing 22 mm wewn.
- 5 Wlot wody zimnej użytkowej \varnothing 15 mm wewn. (1)
- 6 Powrót z c.o. \varnothing 22 mm wewn.
- 9 Odprowadzenie spalin i doprowadzenie powietrza do spalania \varnothing 60/100 mm

R: gwint zewnętrzny



DANE TECHNICZNE

Model		MCR 24/28 MI	MCR 30/35 MI	MCR 34/39 MI
Znamionowa moc cieplna przy 40/30°C Pn (tryb c.o.)	kW	6,3-25,3	6,6-31,6	6,8-35,9
Znamionowa moc cieplna przy 80/60°C (tryb c.w.u.)	kW	27,4	34,3	38,2
Sprawność w % PCI	%	98,3	98,2	98,0
przy obciążeniu ...% Pn	%	104,4	104,4	104,4
i temp. wody ...°C	%	108,7	109,7	110,5
Znamionowy przepływ wody przy Pn, $\Delta t = 20$ K	m ³ /h	1,03	1,29	1,47
Strata przy wygaszeniu przy $\Delta t = 30$ K	W	30	29	28
Moc elektryczną dodatkową przy Pn (bez pompy obieg.)	W	25	25	25
Moc pompy obiegowej	W	90	125	135
Znamionowa moc cieplna przy 80/60°C min./max.	kW	5,5-23,6	5,7-29,5	5,9-33,3
Dostępna wysokość manometryczna obieg c.o.	mbar	> 200	> 200	> 200
Pojemność wodna	l	1,8	2,0	2,2
Przepływ gazu przy Pn	m ³ /h	2,5/3	3,2/3,7	3,6/4,2
(15°C, 1013 mbar)	kg/h	1,9	2,3	2,6
Srednia temperatura spalin przy 80/60°C	°C	78	74	71,5
Natężenie przepływu spalin min./max.	kg/h	10/47	10/59	10/62
Dostępne ciśnienie na wyjściu kotła	Pa	100	100	140
Moc wymiany	kW	27,4	34,3	38,2
Wydajność początkowa przy $\Delta t = 30$ K (według EN 625)	l/min	14	17	19
Min. ciśnienie przy natężeniu przepływu 1 l/min	bar	0,4	0,4	0,4
Ciepła netto	kq	30,5	32	31,5

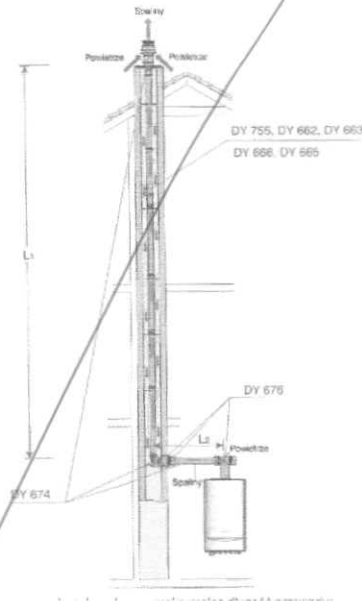
7.0. Komin i czopuch.

Przyjęto wkład kominowy De Dietrich typu SPS 60/100 lub równoważny w układzie pracy niezależnej od powietrza pomieszczenia .

Wymiary

- komin $D_w = 100$ mm, wysokość całkowita $H1 = 4,5$ m, wysokość czynna $H2 = 4,3$ m
- czopuch $D_w = 100$ mm, $L_c = 1$ m, wysokość czynna $H_{cz} = 0,2$ m
- wysokość komina od poziomu terenu ~ 6 m

Instalację spalinową należy zaopatrzyć w wyczystkę, króciec pomiarowy oraz odpływ kondensatu. Do montażu czopucha zastosować elementy nastawne. Mocowanie i montaż wykonać zgodnie z wytycznymi producenta danego systemu.



8.0. Zabezpieczenie instalacji c.o. .

Zaprojektowano zgodnie z PN-B-02414 dla systemu zamkniętego. Przyrosty objętości wody związane ze zmianami temperatury przyjmowane będą przez naczynie zbiorcze przeponowe. Zabezpieczenie przed wzrostem ciśnienia stanowi zawór bezpieczeństwa zamontowany na kotłach. Zabezpieczenie przed wzrostem temperatury stanowi regulator pogodowy temperatury .

Naczynie zbiorcze

- pojemność zładu - $V_z = 0,045$ m³ (wg. obliczeń programu OZC)
- pojemność użytkowa naczynia - $V_u = 1,1 \times 0,0450 \times 0,0287 \times 999,5 = 1,41$
- $p_{max} = 0,25$ MPa - maksymalne obliczeniowe ciśnienie w naczyniu
- $p_{min} = 0,15$ MPa - ciśnienie wstępne w przestrzeni gazowej naczynia
- pojemność całkowita naczynia - $V_c = 1,41 \times (0,25 + 0,1) / (0,25 - 0,15) = 2,83$ l

Zabezpieczenie instalacji naczyniem systemowym na wyposażeniu kotła .

Zawór bezpieczeństwa

- początek otwarcia zaworu $p = 0,3$ MPa
- wymagana przepustowość zaworu wg „Warunków technicznych Dozoru Technicznego”
 $G_1 = 3600 \times 25 / 2173 = 41,41$ (dla maksymalnej wydajności kotła)

Dobrano 1 zawory bezpieczeństwa membranowy SYR typu 1915 o średnicy 20mm, $d_o = 15$ mm, współczynnik wypływu - 0,30 / dla wody /, czynnik roboczy - woda, temperatura robocza -120°C, ciśnienie otwarcia zaworu $p = 0,3$ MPa

Maksymalna przepustowość zaworu wg PN-82/M-74101:

- $q = 1458 \times 0,4 = 583,2$ kg/m²xs

- powierzchnia - $F_1 = 0,000177 \text{ m}^2$

- $G_{\max} = 583,2 \times 0,000177 \times 0,30 \times 0,9 = 0,0279 \text{ kg/s} = 100,8 \text{ kg/h} > 41,41 \text{ kg/h}$

Przepustowość systemowego zaworu bezpieczeństwa na wyposażeniu kotła jest wystarczająca.

Uzupełnianie wody w zładzie.

Zaprojektowano uzupełnianie zładu ręczne pod ciśnieniem wody wodociągowej z zastosowaniem zaworu systemowego na wyposażeniu kotła ..

9.0. Pompy.

10.0. Pompa obiegowa główna c.o..

$G_p = 0,14 \text{ m}^3/\text{h}$

$H_p = 2,27 \text{ mSW}$

Pompa na wyposażeniu kotła .

11.0. Układ regulacyjny.

Kocioł pracuje w układzie sterowania pogodowego z czujnikiem temperatury zewnętrznej WF oraz sterownikiem zdalnym CDI 2 .

12.0. Urządzenia dodatkowe .

- pomiar temperatury i ciśnienia - za pomocą termometru i manometru systemowego w kotle
- filtr siatkowy typu IFM jak na schemacie zasilania wody zimnej
- odpowietrzenie instalacji - odpowietrznikami automatycznymi z zaworami stopowymi wg potrzeb
- odwodnienie - zaworami ze złączką do węża $\phi 15$, PN6 wg potrzeb

Wentylacja pomieszczeń łazienki .

- zgodnie projektem budowlanym

wypływ kanałem grawitacyjnymi 14/14 w szlachcie kominowym , wyprowadzonym nad dach budynku.

napływ – kratką w drzwiach łazienki

13.0 Instalacja c.o. .

Obliczenie współczynników przenikania ciepła oraz strat ciepła dla pomieszczeń wykonano w oparciu o zasady określone w Polskich Normach. Obliczenia współczynników, strat ciepła, rurociągów i regulacji zładu załączono do projektu archiwalnego.

Czynnik grzejny - woda o parametrach maksymalnych $75/55^\circ\text{C}$ zmiennych w funkcji temperatury powietrza zewnętrznego.

Zaprojektowano instalację wodną pompową z rozdziałem dolnym . Zasilanie instalacji odbywać się będzie z kotła dwufunkcyjnego . Zgodnie z ustaleniami, zaprojektowano instalację z rur PEX/Al./PEX , łączonych przez kształtki zaciskane. Rozprowadzenia wykonać w posadzkach . Podejścia do grzejników CV od dołu.

Przy montażu instalacji szczególną uwagę należy zwrócić na prawidłową jakość połączeń, kompensację wydłużeń cieplnych oraz mocowanie przewodów Dla zapewnienia kompensacji wydłużeń cieplnych należy wykorzystać załamania rurociągów rozprowadzających w poziomie i pionie oraz odsadzki pionów na przejściach przez stropy. W przypadkach braku naturalnej kompensacji należy zastosować wydłużki U-kształtowe lub kompensatory mieszkowe. Przewody w warstwie izolacyjnej podłogi prowadzić w peszlu. Wielkość grzejników, miejsce montażu, średnice i wielkość nastaw wstępnych podane są na rysunkach rzutów i rozwinięcia instalacji grzejnej. Po zmontowaniu instalacji grzejnej przed jej

zakryciem należy przeprowadzić próbę szczelności dla ciśnienia 6 bar. Podczas próby należy skontrolować szczelność złącz, następnie wyflukać instalację, ustawić zawory termostacyjne przy grzejnikach na obliczone nastawy i przystąpić do rozruchu na gorąco przez min. 72 godziny. Dopuszcza się stosowanie innych materiałów i urządzeń o porównywalnych parametrach technicznych posiadających atest higieniczny i dopuszczenie do stosowania COBRTI INSTAL, po uzyskaniu akceptacji zamawiającego.

14.0. Uwagi końcowe

Instalacje należy wykonać zgodnie z Wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL:

„Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych”-zeszyt 6.

Przewody prowadzone pod posadzką w piwnicy zaizolować zgodnie z PN-95/B-02421 otulinami z pianki polietylenowej typu „Armaflex” o grubości :

- 20 mm / zasilenie i powrót / dla $\phi 16 - \phi 25$

Jako armaturę odcinającą należy zastosować zawory kulowe gwintowane z uszczelnieniem połączeń taśmą teflonową PN = 0,6 MPa, T = 100°C na odgałęzieniach głównych w kotłowni oraz na podejściach do pionów. Odpowietrzenie - odpowietrznikami ręcznymi na grzejnikach / odpowietrzniki w komplecie grzejników / oraz automatycznymi odpowietrznikami z zaworami stopowymi na zakończeniach pionów oraz wg potrzeb wynikających w trakcie montażu instalacji.

Jako elementy grzejne zastosowano grzejniki stalowe płytowe „Rettig-Purmo” CV z podłączeniem od dolnym , w łazienkach grzejniki łazienkowe , drabinkowe Retting , lub równoważne .Grzejniki te wyposażone są w zestawy przyłączeniowe. Do podłączenia grzejników użyć zaworów odcinających kątowych . Typ, wielkość, rozmieszczenie i obciążenia cieplne jak na rysunkach. Grzejniki typu C i CV należy wyposażyć w głowice termostacyjne „Danfoss” RTS-K lub równoważne . Po zmontowaniu instalacji należy ją przepłukać oraz wykonać próby ciśnieniowe na zimno i na gorąco. Próby wykonać przed zakryciem kanałów i ewentualnych elementów obudowy. Przewody miedziane, łączniki, kształtki, lut i topniki zastosowane do wykonania instalacji powinny posiadać decyzję dopuszczającą do stosowania w budownictwie. Całość instalacji należy wykonać zgodnie z wytycznymi stosowania i projektowania COBRTI Instal - „Wewnętrzne instalacje wodociągowe i grzewcze z rur z tworzyw sztucznych „

15.0. Instalacja wod-kan.

16.0. Dane ogólne budynków .

Zasilanie budynków w wodę oraz odprowadzenie ścieków . Zasilanie w wodę odbywać się będzie z projektowanego kolektora wodnego PE110 w ulicy Kajki . Odprowadzenie ścieków do istniejącego kolektora ściekowego ks 200 w ulicy Kajki . Z uwagi na usytuowanie istniejącego kolektora ściekowego ks200 konieczne będzie zastosowanie układu podnoszenia ścieków w postaci przepompowni .

liczba mieszkańców szacunkowo

108 30

17.0. Obliczenie instalacji wodociągowej dla mieszkania.

zapotrzebowanie wody

$$Q_{\text{sr,dob}} = (3 \cdot 185) / 1000 = 0,55 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max,dob}} = 1,1 \cdot 0,55 \text{ m}^3/\text{d} = 0,61 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max,dob}} = (1,2 \cdot 0,61 \text{ m}^3/\text{d}) / 24 \text{ h/dob} = 0,03 \text{ m}^3/\text{h}$$

Wyznaczenie przepływu obliczeniowego zimnej wody .

Normatywny wpływ z punktów czerpalnych określono w oparciu o PN-92/B-01706

L.p.	rodzaj przyboru	liczba szt.	jednostkowe obciążenie l/s	całkowite obciążenie l/s
1	Spluczka	1	0,13	0,13
2	Umywalka	1	0,07	0,07
3	Natrysk	1	0,15	0,15
4	Wanna	0	0,15	0
5	Pralka	1	0,25	0,25
6	Zlew	1	0,07	0,07
7	Pisuar	0	0,3	0

SUMA = 0,67 l/s

$$Q_{n,zw} = 0,682 * 0,67^{0,45} - 0,14 = 0,42 \text{ l/s} = 1,54 \text{ m}^3/\text{h}$$

Wyznaczenie przepływu obliczeniowego ciepłej wody .

Normatywny wpływ z punktów czerpalnych określono w oparciu o PN-92/B-01706

L.p.	rodzaj przyboru	liczba szt.	jednostkowe obciążenie l/s	całkowite obciążenie l/s
1	umywalka	1	0,07	0,07
2	natrysk	1	0,15	0,15
3	wanna	0	0,15	0
4	zlew	1	0,07	0,07

SUMA = 0,29 l/s

$$Q_{n,cw} = 0,682 * 0,29^{0,45} - 0,14 = 0,25 \text{ l/s} = 0,9 \text{ m}^3/\text{h}$$

18.0. Pomiar ilości zimnej wody .

Umowny przepływ obliczeniowy wodomierza :

$$Q_w = 0,682 * (1,54 + 0,9)^{0,45} - 0,14 = 0,87 \text{ l/s} = 3,16 \text{ m}^3/\text{h}$$

Pomiar zużycia wody wodomierzem wielostrumieniowym typu WS 15 .

- woda zimna do 40°C
- ciśnienie robocze do 1,6 MPa
- przepływ nominalny 15 m³/h
- średnica przyłącza 32 mm

19.0. Opis instalacji.

Instalacje wodociągowe wykonać z rury PEX(AL)PEX

Do odcinania przepływu wody stosować zawory kulowe wodne.

Rurociągi prowadzi w warstwie izolacyjnej posadzki w peszlu oraz w ścianach . Przy układaniu rurociągów ciepłej wody należy zachować wymagane przez producenta rur strefy wydłużalności oraz odległości między podporami.

Przejścia rurociągów przez ściany konstrukcyjne i stropy wykonać w tulejach ochronnych.

Podejścia pod przybory wykonywać w brzdach ściennych lub podłogach w rurze osłonowej „peszel”. Przed przystąpieniem do badania szczelności instalacja powinna zostać skutecznie wypłukana wodą. Badania szczelności przeprowadzić należy przed zakryciem brzd i przed wykonaniem izolacji cieplnej. Ciśnienie próbne dla instalacji należy przyjąć równe 0,9 MPa. Próby szczelności należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych” COBRTI Instal.

20.0. Instalacja kanalizacji sanitarnej dla mieszkania.

Zaprojektowano instalację kanalizacji sanitarnej w celu odprowadzenia ścieków bytowo-gospodarczych. Instalację kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur i kształtek kanalizacyjnych z PVC do kanalizacji wewnętrznej bezciśnieniowej WAVIN Metalplast Buk lub równoważnej, łączonych na wcisk z uszczelką dwuwargową. Rurociągi z PVC prowadzić pod posadzkami. Wszystkie podejścia od przyborów do pionów wykonać w brzdach ściennych i podłogach.

Napowietrzenie instalacji odbywać się będzie poprzez rurę wywiewną wyprowadzoną nad dach budynku. Na pionie zaprojektowano rewizję. W przypadku zabudowy pionów w szachtach instalacyjnych w miejscu rewizji należy zamontować drzwiczki inspekcyjne.

W przejściach poziomów kanalizacyjnych przez ściany konstrukcyjne zastosować rury ochronne z rur stalowych 200 mm. Przestrzeń wypełnić pianką poliuretanową.

Z każdego z dwóch mieszkań projektuje się jeden przykanalik $\phi 150$ odprowadzający ścieki do studzienki inspekcyjnej $\phi 315$ mm. Podłączenie do studzienki poprzez wykonanie zasyfonowania. Podejścia oraz piony sprawdzić na szczelność w czasie swobodnego przepływu przez nie wody. Poziomy sprawdzić na szczelność poprzez oględziny po napełnieniu wodą powyżej kolana łączącego pion z poziomem.

*1 studzienka kr. betonowa
 $\phi 1000$ mm.*

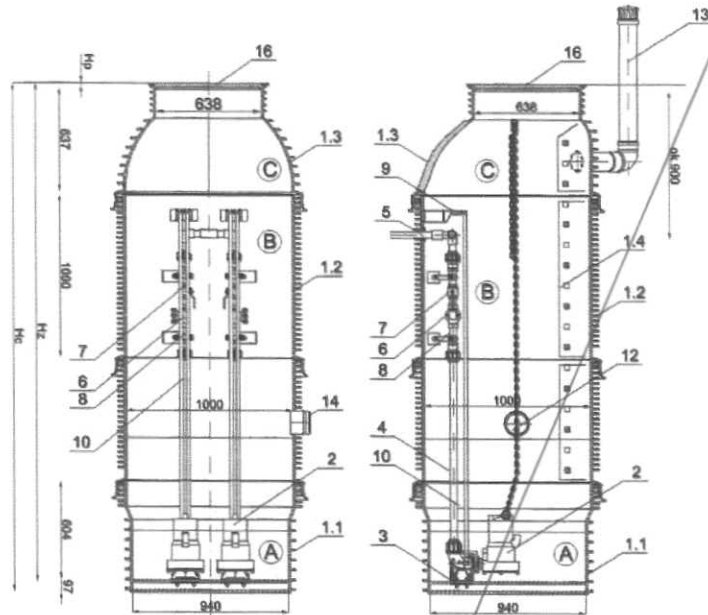
21.0. Dobór przepompowni ścieków.

Wyznaczenie przepływu obliczeniowego w instalacji kanalizacyjnej wg PN-92/B-01707

równoważniki wypływu	Ilość szt.	(K=0,5) AW _s	suma
Spluczka	36	2,5	90
Umywalka	36	0,5	18
Natrysk	36	1	36
Wanna	0		0
Pralka	36	1	36
Bidet	0		0
Zlew	36	0,5	18
Pisuar	0		
wpusty podłogowy	0		
			198

$$q_s = 0,5 \times 198^{0,5} = 7 \text{ dm}^3/\text{s} = 25,2 \text{ m}^3/\text{h}.$$

Zaprojektowano przepompownię ścieków Wavin Metalplast Buk zabudowaną na bazie studni o średnicy 1000 mm typu Tegra lub równoważnej. Przepompownia jest wyposażona w układ dwóch pomp do ścieków typu Pirania 26D oraz kompletną tablicę ze sterowaniem. Typ przepompowni s 100/3,0-2-P-26/50-T/3-3.4/P o wysokości łącznej 3 m i wydajności 1,1 do 7,0 l/s. Ścieki z przepompowni odprowadzone rurociągiem kanalizacji ciśnieniowej z rur PE 100 Wavin Metalplast Buk o średnicy Dn 80 mm do projektowanej studzienki odbiorczej wg. rysunku na planie zagospodarowania terenu i odpowiednim profilu. Wlot do studzienki wykonać poprzez zasyfonowanie.



W skład pompowni wchodzi:

- Zbiornik Tegra 1000 pompowni dwu pompowej wykonany z modułów z PE, łączonych kielichowo:
- 1.1.Dno zbiornika z płytą montażową kolana sprzęgającego - moduł A
- Pierścień dystansowy 1.0 m z mocowaniem górnego wspornika prowadnic i obejmą instalacji - moduł B
- Stożek - moduł C
- Drabinka
- Pompa typoszeregu PIRANIA (ABS) (2 szt.)
- Kolano sprzęgające 2" (2 szt.) z dolnym wspornikiem prowadnic i dołącznikiem pompy
- Wewnętrzna inst. tłoczna z rur PE 80 - 40 lub 50 mm łączona kształtkami zaciskowymi Polyrac lub kształtkami elektrooporowymi Monoline
- Uszczelnienie przejścia przewodu tłoczego - uszczelka "in situ" 50/60 lub 63/70 mm
- Kulowy zawór zwrotny (żeliwo) 1 1/4" lub 1 1/2" (2 szt.)
- Zasuwa 1 1/4" lub 1 1/2" (2 szt.)
- Łączniki armatury ze stali nierdzewnej 1 1/4" lub 1 1/2"
- Górny wspornik prowadnic
- Prowadnice pomp - rura stalowa ocynkowana 3/4"
- Wyłączniki pływakowe
- Łańcuchy do montażu i demontażu pomp
- instalacja wentylacji grawitacyjnej - kominek 110 mm włączony do zbiornika kształtką "in situ" 110 mm
- Podłączenie dopływu grawitacyjnego - kształtka "in situ" 110 mm, 160 mm lub 200 mm
- Przepust kablowy 50 mm uszczelniony uszczelką "in situ" 50/60 mm
- Zwieńczenie zbiornika klasy A15, B125, C250 lub D400
- Szafka zasilająco-sterownicza

Przepompownia zwieńczona włazem żeliwnym z pierścieniem odciążającym klasy B125 .

22.0. Instalacja wodociągu głównego.

Wodociąg główny (1-4 rys. nr 1) wykonać w technologii rur polietylenowych PE100 SDR 17⁵⁰ łączonych przez zgrzewanie doczołowe. Rurociąg podłączyć do istniejącego wodociągu za pomocą trójnika żeliwnego boso-kołnierzewego umieszczonego na wodociągu głównym PVC 160^{NO}, zasuwy odcinającej Dn160^{MS} kołnierzowej, sterowanej trzpieniem umieszczonym w żeliwnej skrzynce ulicznej. Wodociąg 1-4 zakończyć zasuwą odcinającą umieszczoną na metr przed hydrantem naziemnym Dn80 typ 78 AVK lub równoważnym. Wodociągi odgałęziające OD1 2-8,8,8,8 oraz OD2 3-8,8,8,8,8, również wykonać w technologii rur polietylenowych PE100 SDR 17^{NO} łączonych przez zgrzewanie doczołowe. Oba rurociągi podłączyć do wodociągu głównego przez trójniki zgrzewane i zasuwy odcinające odpowiednio Dn160^{MS} i Dn110 dla poszczególnego wodociągu. Poszczególne przyłącza do mieszkań wykonać za pomocą nawierteł z zasuwami odcinającymi na wodociągach odgałęziających oraz rur PE Dn32^{NO}. Stosować należy zasuwy wodociągowe owalne, bezdławikowe z elastycznym zamknięciem emaliowane lub epoksydowane wewnątrz. Zasuwy wyposażyć w obudowy nr kat. 025 A (dla H = 1500) i skrzynki uliczne nr kat. 857 W wg PN - M - 74081 : 1998. Dla skrzynek zasuw zlokalizowanych w terenie nieutwardzonym należy wykonać obudowę betonową o wymiarach 1,0 x 1,0 x 0,3 m nadającą się do ręcznej rozbiórki lub brukiem. Roboty ziemne prowadzić należy zgodnie z PN - B - 10736 : 1999. Roboty ziemne w terenie uzbrojonym w urządzenia podziemne wykonywać bezwzględnie sposobem ręcznym. Niezależnie od rodzaju gruntu wszystkie wykopy należy szalować, przy czym w gruntach suchych i półzwartych dopuszcza się szalowanie ażurowe - nieszczelne. Minimalne przykrycie wodociągu 1,5 m p.p.m. do wierzchu rury.

W przypadku wystąpienia wody gruntowej powyżej poziomu posadowienia wodociągu odwodnienie wykopów należy wykonać za pomocą igłofiltrów.

W gruntach płynnych (silnie nawodnionych) z wysokim poziomem wód gruntowych obniżenie poziomu wody przed wykonaniem wykopu powinno sięgać co najmniej 25 cm poniżej projektowanego dna wykopu. Dno wykopów powinno być dokładnie oczyszczone z kamieni, korzeni i podobnych części stałych. Dno wykopu (podsypkę) w zależności od warunków gruntowych należy wykonać w następujący sposób :

- 1/ piaski grube, średnie i drobne o średnicy zastępczej ziarna $2 > d > 0,05$ mm bez kamieni - bezpośrednio na wyrównanym podłożu,
- 2/ skały, rumosze, wietrzeliny, piaski pylaste i grunty spoiste - gliny, ropy - należy wykonać podsypkę z zagęszczonego piasku o grub. min. 20 cm,
- 3/ grunty o niskiej nośności : muły, torfy - należy dokonać wymiany gruntu na zagęszczony piasek do poziomu posadowienia rury.

Zасыпkę przewodów wodociągowych należy wykonać 30 cm warstwą ochronną ponad wierzch rury z piasku sypkiego, drobno lub średnioziarnistego bez grud i kamieni.

W celu umożliwienia ruchu kołowego i przejść pieszych umieścić należy pomosty z poręczami na czas trwania robót. W pobliżu wykopów należy ustawić znaki ostrzegawcze oraz oświetlenie i ogrodzenie w celu ostrzeżenia pieszych i pojazdów o prowadzonych robotach. Po robotach montażowych i ziemnych należy przeprowadzić renowację terenu polegającą na :

- wyrównaniu poboczy dróg oraz skarp,
- naprawie napotkanej sieci drenarskiej,
- naprawie nawierzchni dróg.

23.0. Znakowanie trasy wodociągu .

Znakowanie wodociągu (armatura i uzbrojenie) w terenie wykonać należy zgodnie z PN-86/B-09700.

W celu lokalizacji przebiegu wodociągu nad wodociągiem na zasypce ochronnej z piasku

o grubości 30 cm ułożyć należy taśmę lokalizacyjną koloru białego – niebieskiego o szerokości 200 mm z zatopioną wkładką metalową. Końcówki taśmy należy wyprowadzić do skrzynek zasuw i hydrantów. Teren wokół zamontowanego uzbrojenia umocnić elementami betonowymi nadającymi się do ręcznej rozbiórki lub brukiem o wymiarach 1,0 x 1,0 x 0,3 m.

24.0. Próba szczelności , płukanie i dezynfekcja .

Próbie szczelności sieci należy przeprowadzić przez okres 12 godzin (od czasu osiągnięcia ciśnienia próby) hydraulicznie, pod ciśnieniem 1,0 MPa stosując dwa manometry sprężynowe M 160 o zakresie 0 - 1,6 MPa, zaś wielkość działki była nie większa niż 0,01MPa (0,1 kG/cm²).

Po wykonaniu całości robót należy wykonać próbę szczelności całego przewodu na ciśnieniu 0,5 MPa.

Pozostałe wymagania wg PN - B - 10725 : 1997.

Sieć wodociągową po wykonaniu robót i pozytywnej próbie szczelności a przed jej oddaniem do eksploatacji należy dokładnie przepłukać czystą wodą.

Jeżeli woda po przepłukaniu nie będzie odpowiadała pod względem bakteriologicznym warunkom wody do picia, należy przeprowadzić dezynfekcję przewodów wodociagowych.

Dezynfekcję przewodów należy przeprowadzić wodą chlorowaną powstałą z rozpuszczenia związków chloru tzn. podchlorynu wapnia lub sodu, zawierającą co najmniej 50 mg Cl₂/dm³ przy czasie kontaktu wynoszącym 24 godz.

Dezynfekcję przeprowadza się dawkując roztwór środka dezynfekującego przy powolnym napełnianiu przewodu. Pozostałość chloru w wodzie po tym okresie powinna wynosić 10 mg Cl₂/dm³. Po przeprowadzeniu dezynfekcji przewód należy ponownie przepłukać wodą wodociagową.

25.0 Uwagi końcowe.

- przed przystąpieniem do robót sprawdzić przyjęte rzędne i współrzędne projektowe i ewentualne zmiany nanieść do projektu,
- przed zasypaniem ułożonego wodociągu należy dokonać geodezyjnej inwentaryzacji. Trasa wodociągu podlega również geodezyjnemu wytyczeniu,
- wszystkie roboty wykonywać przy zachowaniu wymaganych przepisów BHP dla robót ziemnych i montażowych obowiązujących aktualnie w przedsiębiorstwie wykonawczym oraz przepisach państwowych jak Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. nr 47, poz. 401),
- wszystkie materiały i urządzenia stosowane do wykonania sieci wodociągowej powinny spełniać wymogi art. 10 Ustawy „ Prawo Budowlane ” oraz posiadać atesty Państwowego Zakładu Higieny,
- całość robót wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami i normami,
- w przypadku wystąpienia niezgodności realizowanych robót z projektem należy ten fakt zgłosić do projektanta,
- odbiory sieci wodociagowych dokonać należy na podstawie niniejszego projektu, warunków technicznych oraz PN – B – 10725 : 1997.

26.0. Instalacja kanalizacji sanitarnej .

Układ kanalizacji sanitarnej wytrasowano w ten sposób, że prowadzi się główny kolektor kanalizacji sanitarnej Dn80 z PE od przepompowni (5—rys nr 1) do sieci ks200 biegnącej w ulicy Kajki. Przyłączenie zaprojektowano w studni żelbetowej ø1000mm z dnem i kineta, beton C35/45 (B45) z wykonaniem zasyfonowania zwieńczonej włazem żeliwnym w klasie D400 . W miejscach poszczególnych przykanalików zaprojektowano prefabrykowane

oraz studnie PE $\varnothing 315$ Tegra systemu Wavin lub równoważne zakończone włączami zeliwnymi w klasie B125 oraz pierścieniami betonowymi odciążającymi. Kolektory kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur kanalizacyjnych PVC klasy S (SDR 34). W miejscach o przekryciu gruntem poniżej 1,0 m ponad rurę (dopuszczalne na terenach zielonych, bez ruchu kołowego) należy zastosować

ocieplenie przewodu wykonane z keramzytu. Przewód należy w takim przypadku otoczyć 30 cm warstwa keramzytu (zamiast podsypki i osypki) zabezpieczonego folia PEHD gr. 1,5 mm. Przyłącza kanalizacyjne wykonać za pomocą rur PVC $\varnothing 150$ klasy S (SDR 34).

27.0. Technologia wykonania robót.

Rurociągi układać:

W drogach utwardzonych stosować wykopy wąsko-przestrzenne umocnione obudowami dwustronnymi „OW-Wronki” szerokości 1,1m, głębokości 3,8m oraz 5m. W przypadku lokalizacji trasy kolektora pod drogami należy włączy studzienek lokalizować minimum 1,5 m od krawędzi jezdni, oraz wykonać odbudowę nawierzchni drogi. W drogach nieutwardzonych i terenach nie zabudowanych w wykopach nieumocnionych ze skarpmi o nachyleniu 1:1,25, zgodnie z planem sytuacyjnym oraz PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Szerokość pasa technicznego przyjąć zgodnie z warunkami technicznymi.

Wykopy wykonać mechanicznie do głębokości dna rurociągu, a pozostała część wykopu na grubość podsypki 10 cm ręcznie. Urobek z wykopu odłożyć na tymczasowy odkład wzdłuż krawędzi wykopów w dol. 1,5 m od krawędzi wykopu, natomiast gdy brak miejsca na składowanie odwieźć urobek na tymczasowe składowisko w odległości 2,0 km w miejscu uzgodnionym z Inwestorem. Część gruntu należy wykorzystać do wyrównania i podniesienia korony istniejącej drogi gruntowej.

W odcinkach, w których przebiega istniejące uzbrojenie, wykonać przekopy kontrolne i po określeniu rzeczywistego przebiegu istniejącego uzbrojenia podjąć decyzje o wykonaniu wykopu. Wykopy wykonywać pod nadzorem służb eksploatujących czynne instalacje.

W przypadku, gdy kolektor sanitarny przebiega w bliskiej odległości od istniejących drzew, należy wykonać wykop otwarty w odległości 2,0 m od osi drzewa a pod systemem korzeniowym precyzyjnie osłonięć rurę osłonową, stalową lub z PVC, o długości $l=5.0$ m.

Rurociągi po ułożeniu na właściwych rzędnych obsypać piaskiem (poza połączeniami rur) do wysokości 30 cm ponad rura i zagęścić, a następnie wykonać próby szczelności, zgodnie z PN-EN 1610:2002. Na istniejące podziemne sieci energetyczne, telekomunikacyjne i wodociągowe w miejscach skrzyżowań nałożyć rury ochronne dzielone AROT typu PS na całej szerokości wykopu. • Przy występujących gruntach piaszczystych dopuszcza się nie stosować podsypki, Posadzić kolektory na gruncie rodzimym. Obsypanie – stosować grunt rodzimy bez kamieni, który należy zagęścić jw. Szczególną uwagę należy zwracać na skrzyżowaniach z Siecią gazową (PN-91/M-34501) stosując odpowiednie zabezpieczenia przed jej uszkodzeniem zgodnie z PN/E-05125, PN/E-05100.

Po zakończeniu robót teren objęty pracami należy przywrócić do stanu pierwotnego.

WSKAZÓWKI MATERIAŁOWE.

– Rury PVC $\varnothing 200/5,9$ mm PCV-U klasy S (SDR34) (stosowane w drogach o średnim natężeniu ruchu).

– Rury PVC (gładkie klasy S) $\varnothing 160/4,7$ mm dla przykanalików; (poza drogami i placami utwardzonymi, w pozostałych przypadkach jak kolektory).

Wszystkie rury i kształtki kanalizacyjne powinny być zgodne z PN-EN 1401-01:1999.

– Na przykanaliskach studzienki inspekcyjne PE $\varnothing 315$ systemu WAVIN lub równoważne zgodne z PN-B10729:1999.

- Włazy nastudzienne żeliwne typu przejazdowego – ciężkie, klasy D400 w drogach, na terenach zielonych i rolniczych stosować pokrywy żelbetowe lub włazy lekkie klasy B125.
- Kształtki do rur kanalizacyjnych z PVC (trójniki, przejścia).
- Rury ochronne dwudzielne AROT typu PS do ochrony istniejącego uzbrojenia.
- Wszystkie stosowane materiały do budowy sieci kanalizacyjnej muszą posiadać aprobaty techniczne wydane przez COBRI INSTAL lub Instytut Techniki Budowlanej.

28.0. Uwagi końcowe .

Całość prac wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem oraz: „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych”, część 2 - instalacje sanitarne i przemysłowe, wytycznymi stosowania i projektowania COBRTI Instal

- wytycznymi producentów materiałów i urządzeń
- szczegółowy zakres prac dodatkowych należy ustalić w trybie roboczym

29.0. Instalacja gazowa.

Instalację wewnętrzną gazową należy wykonać z rur miedzianych Dn28 SF-Cu wg DIN 1786 ciągnionych, bez szwu o twardości F-37 (twardych) łączonych za pomocą lutowania kapilarnego z zastosowaniem lutów twardych typu L-Ag2P i L-Cu P6. Zewnętrzną instalację gazową wykonać z rury stalowej czarnej typu „s” bez szwu wg PN – 80/H – 74200 przejście przez ścianę zewnętrzną prowadzić w tulei ochronnej z obustronnym uszczelnieniem elastycznym. Połączenia gwintowane należy ograniczyć do minimum.

Rury należy spawać na styk pozostawiając końce prostopadle ścięte oraz zachować ich odległość od siebie w granicach 0,5 – 1,5 mm umożliwiając dobre przetopienie metalu. Miejsca spawania dokładnie oczyścić z rdzy i brudu, następnie starannie odkurzyć oraz sprawdzić współosiowość rur za pomocą drewnianej łaty. Spoina powinna być wykonana szybko i bez przerw, a własności drutu spawalniczego powinny być zbliżone do własności materiału spawanego.

Złącza gwintowane w instalacji gazowej należy wykonać w celu zainstalowania kurków, na podłączenie urządzeń gazowych. Złącza spawanych oraz gwintowanych nie należy umieszczać w miejscach przechodzenia przez ściany i stropy. Złącza gwintowane umieszczać w miejscach widocznych i łatwo dostępnych do kontroli. Bruzdy, w których prowadzone będą przewody należy wypełnić chudą zaprawą cementową łatwą do usunięcia. Nie wolno stosować zapraw gipsowych i wapiennych powodujących korozję.

Instalację gazową prowadzić po wierzchu ścian pod stropem w odległości 2 cm od tynku ze spadkiem w kierunku przyłącza gazu. Przy przejściach przez przegrody budowlane instalację prowadzić w tulejach ochronnych uszczelnionych sznurem konopnym lub pastą uszczelniającą, nie powodującą korozji wg PN – 72/8976 – 50.

Przewód w tulei osłonowej musi być także dokładnie zabezpieczony antykorozyjnie.

W przypadku krzyżowania się przewodów instalacji gazowej z innym przewodem instalacyjnym – przewód gazowy powinien być oddalony:

- 15cm od poziomych przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych umieszczając je nad tymi przewodami
- 15cm od poziomych przewodów ciepłych umieszczając je pod tymi przewodami
- 10cm od pionowych przewodów instalacji wyżej wymienionych
- 20cm od przewodów telekomunikacyjnych, prowadzonych równolegle
- 60cm od elektrycznych urządzeń iskrzących (wyłączników, bezpieczników, przekaźników, gniazd wtykowych itp.)

Przewody gazowe mogą krzyżować się i mogą być prowadzone równoległe do przewodów elektrycznych bez specjalnych zabezpieczeń, lecz powinny być umieszczone nad tymi przewodami.

Podejście do kotła gazowego należy zakończyć kurkiem odcinającym. Kurek odcinający dopływ gazu do urządzenia należy umieścić w miejscu łatwo dostępnym, nie mniej niż 70cm od podłogi. Armaturę odcinającą stanowią kurki przelotowe do gazu. Kocioł gazowy połączyć z instalacją za pomocą śrubunków mosiężnych.

Przewody należy zabezpieczyć warstwą farby antykorozyjnej. Zabezpieczenie to należy wykonać zgodnie z instrukcją KOR – 3A wydaną przez Komitet Miar i Techniki. Wszystkie przewody należy powlekać farbą koloru żółtego.

Przed oddaniem instalacji gazowej do użytku należy przeprowadzić próby szczelności przewodów, użytych kształtek i armatury.

Próba szczelności polega na wypełnieniu przewodów powietrzem pod ciśnieniem 50 kPa . Pomiar spadku ciśnienia należy rozpocząć po upływie 15 – 30 min. Jeżeli w ciągu 30 min. nie ma spadku ciśnienia instalacja jest szczelna. Jeżeli wynik próby jest niekorzystny należy odszukać nieszczelności za pomocą wody z mydłem .

Nieszczelny element instalacji należy wymienić. Oprócz sprawdzenia szczelności należy sprawdzić prawidłowość prowadzenia przewodów gazowych i rur spalinowych oraz usytuowanie poszczególnych elementów instalacji w oparciu o projekt. Należy sprawdzić jakość wykonanych robót montażowych.

Maksymalne godzinowe zużycie gazu o wartości opałowej 38 MJ/um³ dla wydajności kotła Q=25 kW i sprawności 93 %wynosi $V=25 \times 3,6 / 0,98 \times 38 = 2,41 \text{ um}^3/\text{h}$.

Obliczenie oporów instalacji wewnętrznej zasilania kotłowni .

Jednostkowa strata ciśnienia :

$$\rho_0 = 0,75 \text{ kg/m}^3$$

$$Q_{\text{max}} = 2,41 \text{ um}^3/\text{h}$$

opór liniowy - $\Delta P = 1,6 \text{ Pa/m}$ (dla średnicy fi 25)

Opory miejscowe.

Kształtka	Ilość	Wsp. oporu (m)	Suma
Kolana	9	1,3	11,7
Zawory	2	0,3	0,6
Zwężki	1	0,15	0,15
SUMA			12,45 m

Suma oporów liniowych i miejscowych.

$$L_c = 5,5 \text{ m} + 12,45 \text{ m} = 17,8 \text{ m}$$

$$\Delta P_c = 17,8 \text{ m} \times 1,6 \text{ Pa/m} = \mathbf{28,48 \text{ Pa} < 150 \text{ Pa}}$$

Warunek wielkości oporów instalacji dla dobranej średnicy jest spełniony . Przyjęta średnica instalacji zasilającej fi 25 mm .

6.0. Opis wykonawczy.

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”, część 1 oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru

kotłowni na paliwo gazowe i olejowe".Urządzenia technologiczne kotłowni montować zgodnie z wytycznymi i zaleceniami producentów.

Rurociągi - rurociągi z rur stalowych wg. wytycznych i zasad stosowania opracowanymi przez COBRTI „INSTAL „ Warszawa .

Armatura - zawory odcinające kulowe, PN=0,6 MPa .

Izolacje antykorozyjne i termiczne .

Wszystkie rurociągi i konstrukcje należy oczyścić z rdzy i zanieczyszczeń, następnie zabezpieczyć antykorozyjnie 2-krotnie za pomocą farby syntetycznej aluminiowej .

Ostróda, 08.2008r.

Dariusz Osika



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji.

Zakres robót obejmuje wykonanie wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania z kotłem na paliwo stałe oraz instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej wraz z przyłączami w projektowanych 3 budynkach mieszkalnych wielorodzinnych w Nidzicy przy ul. Kajki .

Kolejność realizacji robót:

- ⇒ roboty budowlane dla instalacji c.o.:
- ⇒ montaż instalacji c.o.: grzejników, zawiesia,
- ⇒ roboty budowlane dla instalacji wod.-kan.: przekucia i przewierty przez ściany i stropy, wykucie bruzd w ścianach;
- ⇒ montaż instalacji wod.-kan.: zawiesia, orurowanie, zawory, izolacja przewodów;
- ⇒ montaż urządzeń sanitarnych i armatury;
- ⇒ próby szczelności instalacji wod.-kan.;

2. Instrukcja pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- ⇒ szkolenie pracowników w zakresie bhp;
- ⇒ zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:
 - ✓ zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby;
 - ✓ zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.

- ⇒ roboty montażowe przy użyciu elektronarzędzi;
- ⇒ roboty na wysokościach;

4. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót.

- ⇒ przed przystąpieniem do robót kierownik budowy winien zapoznać pracowników z rodzajami zagrożeń, istniejącym uzbrojeniem oraz tymczasowymi instalacjami, które napotkają w trakcie realizacji całego zakresu robót budowlanych;
- ⇒ roboty montażowe związane z instalacją c.o. oraz instalacją wod.-kan. mogą być wykonywane na podstawie projektu montażu oraz planu „bioz” przez pracowników

- zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych;
- ⇒ pracownicy wykonujący prace montażowe i instalacyjne powinni być przeszkoleni i posiadać odpowiednie uprawnienia oraz wykonywać prace zgodnie z obowiązującymi przepisami i instrukcjami;
 - ⇒ osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości;
 - ⇒ w czasie budowy należy zachować właściwe warunki p.pożarowe;
 - ⇒ urządzenia montować zgodnie z instrukcjami techniczno-montażowymi dostarczonymi do tych urządzeń przez producenta;

5. Uwagi końcowe

- ⇒ na budowie powinien znajdować się Dziennik Budowy zarejestrowany przez Starostwo Powiatowe w Nidzicy;
- ⇒ w przypadku katastrofy budowlanej należy powiadomić:
 - ✓ Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Nidzicy;
 - ✓ Komendę Policji w Nidzicy;
 - ✓ Komendę Straży Pożarnej w Nidzicy;
 - ✓ Pogotowie Ratunkowe w Nidzicy.

Opracował :
Dariusz Usika



STAROSTWO POWIATOWE
 ul. 100 Nidzice
 ul. Tęczyńska 28
 tel./fax 625-82-79



- 1 - trójnik PVC 160/160, zasuwka, skrzyznka uliczna
- 2 - trójnik PE 160/75, zasuwka, skrzyznka uliczna
- 3 - trójnik PE 110/110, zasuwka, skrzyznka uliczna
- 4 - hydrant nadziemny Dn 80
- 5 - przepompownia ścieków w studni fi 1000
- 6 - studnia rewizyjna fi 1000
- 7 - studnia rewizyjna PVC 315
- 8 - nawierтка, trójnik siodłowy PE, zasuwka, skrzyznka ul.

inż. Czesław Kucharski
 3-100 NIDZICA, ul. WARSZAWSKA 23/111
 Upr. sanit. Nr 23788/01
 \$5 ust.1, \$6 ust.4, \$7, \$8, \$13
 \$5 ust.1, \$6 ust.4, \$7, \$8, \$13
 \$13 ust.1, DKT/III, b

tech. MARIA MAKOWSKA
 Nidzica, ul. WARSZAWSKA 23/111
 Upr. sanit. Nr 23788/01
 \$5 ust.1, \$6 ust.4, \$7, \$8, \$13
 \$13 ust.1, DKT/III, b

Projekt budowlany instalacji c.o. wod-kan wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych wielorodzinnych w Nidzicy, dz. nr 59, 58, 56, 57, 63/3 obręb geodezyjny nr 4.

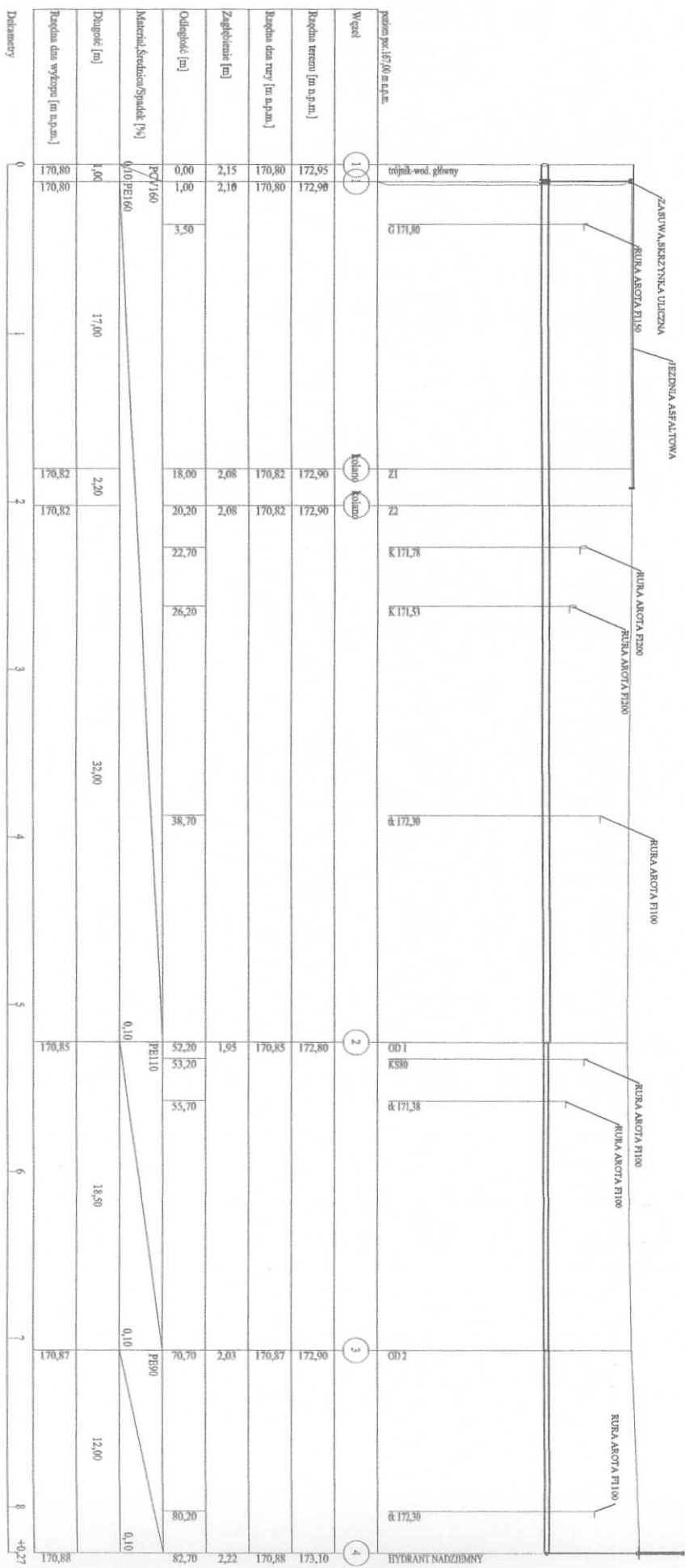
opracował: Dariusz Osika
 projektant: Stanisław Olejniczak
 sprawdział: Lech Wiądo
 Upr. nr 203/77/OI
 Upr. nr 2229/Gd/85/1

rys. nr **1**

opracował	Dariusz Osika
projektant	Stanisław Olejniczak
sprawdział	Lech Wiądo

PROFIL PRZYŁĄCZA WOD. 1-4
SKALA 1:100/250

STACJA WÓD POWIATOWEJ
43-100 NIDZICA
ul. Traugutta 28
tel./fax 625-52-79



NIEAKTYWNY

Inż. Czesław Kamiński
13-100 NIDZICA, ul. Wąsowska 4B/33
upr. bud. nr 414/94/OL
§5 ust. 1 §6 ust. 1 §7
§13 ust. 1 pkt 1 lit. a, b.

ING. HELENA MAKOWSKA
Nidzica, ul. Wąsowska 21/11
upr. san. nr 29/73/OL
§5 ust. 1 §6 ust. 1 §7
§13 ust. 1 pkt 1 lit. a, b.

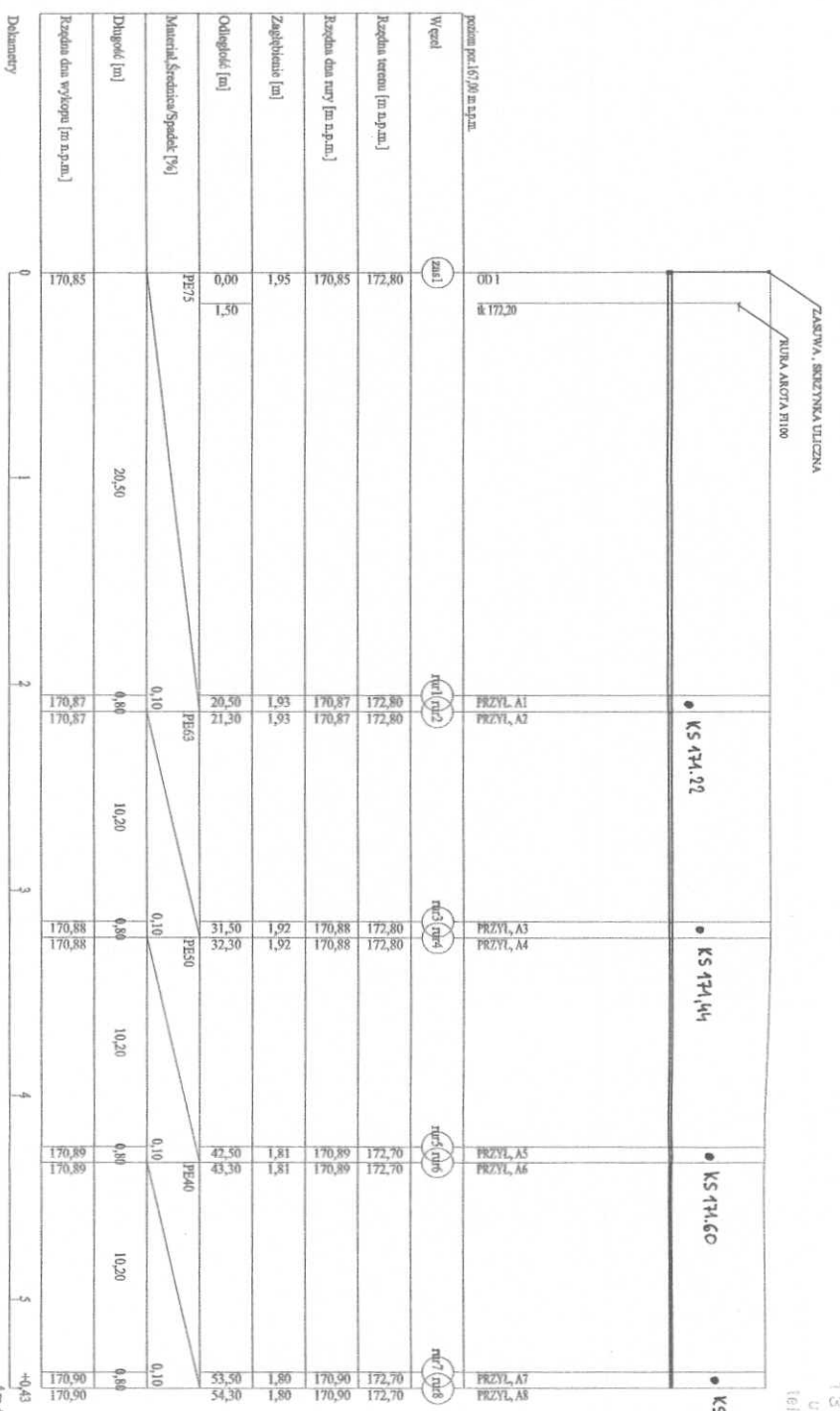
Projekt budowlany instalacji c.o. wod-kan wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych wielorodzinnych w Nidzicy, dz. nr 59, 58, 56, 57, 63/3 obręb geodezyjny nr 4.		rys. nr 2
opracował	Dariusz Osika	
projektant	Stanisław Olejniczak	
sprawdził	Lech Widuto	
	upr. nr 2229/Gd/85	

PROFIL PRZYŁĄCZA WOD. ODI (2-8.8.8.8)

SKALA 1:100/250

99

STANOWISKO POWIATOWE
13-100 Nidzice
ul. Traugutera 28
tel./fax 625-32-79



Inż. Czesław Kamiński
ul. Białej 17, 51-100 Nidzice
55 551 15 55
51 551 15 55

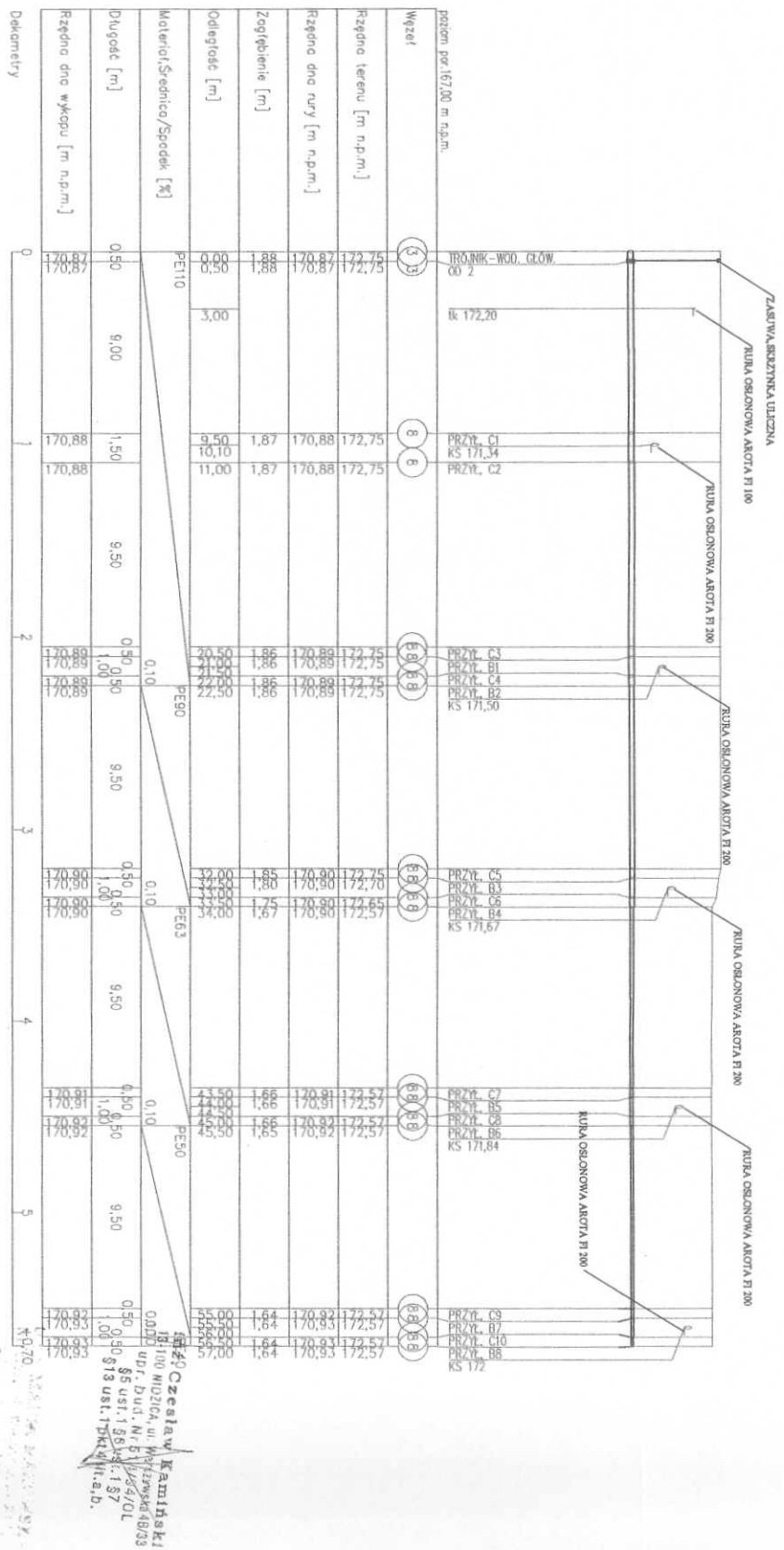
10 3 33 62 4
NIDZICE
85 551 15 55

Projekt budowlany instalacji c.o. wod-kan wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych wielorodzinnych w Nidzicy, dz. nr 59, 58, 56, 57, 63/3 obręb geodezyjny nr 4.	rys. nr 3
opracował: Dariusz Osika	
projektant: Stanisław Olejniczak upr. nr 203/T7/OI	
sprawdził: Lech Widuto upr. nr 2229/Gd/85	

PROFIL PRZYŁĄCZA WOD. OD2 (3-8,8,8,8,8)

SKALA 1:100/250

STACJA WOD. POWIATOWI
13-100 NIDZICE
ul. Traugutta 28
tel./fax 625-52-75



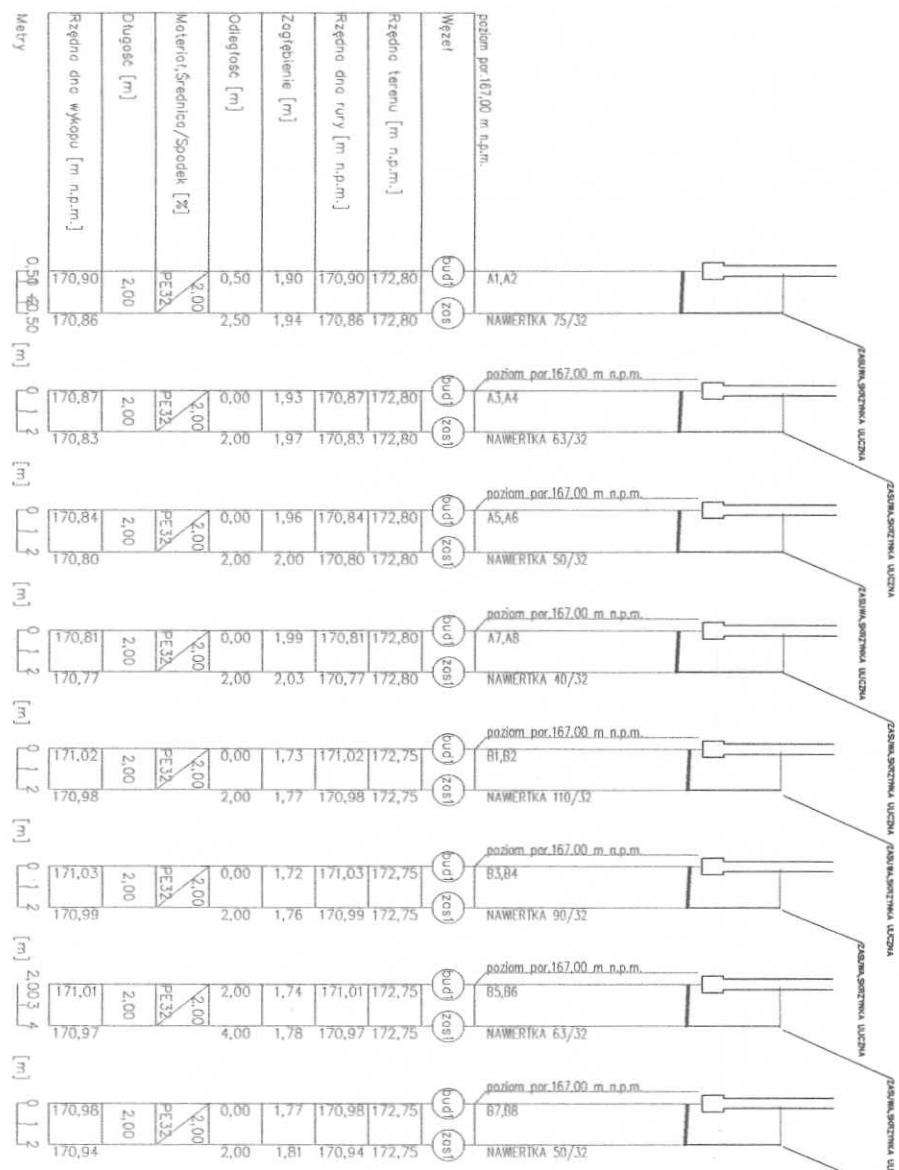
NIERZĘDZALNY

Projekt budowlany instalacji c.o. wod-kan wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych wielorodzinnych w Nidzicy, dz. nr 59,58,56,57,63/3 obręb geodezyjny nr 4.		rys. nr 4
opracował	Dariusz Osika	
projektant	Stanisław Olejniczak	
upr. nr 203/77/OI	Lech Widuto	
upr. nr 2229/Gd/85		

mgr inż. Czesław Kamiński
18-100 NIDZICA, ul. Traugutta 28
55 ust. 158/157
513 ust. 176/177
ul. a.b.

PROFILE PRZYŁĄCZY WOD. OD A1 DO B8
SKALA 1:100/250

STACJONOWO POWIATOWE
43-100 Nidzica
ul. Traugottta 23
tel./fax 625-32-78



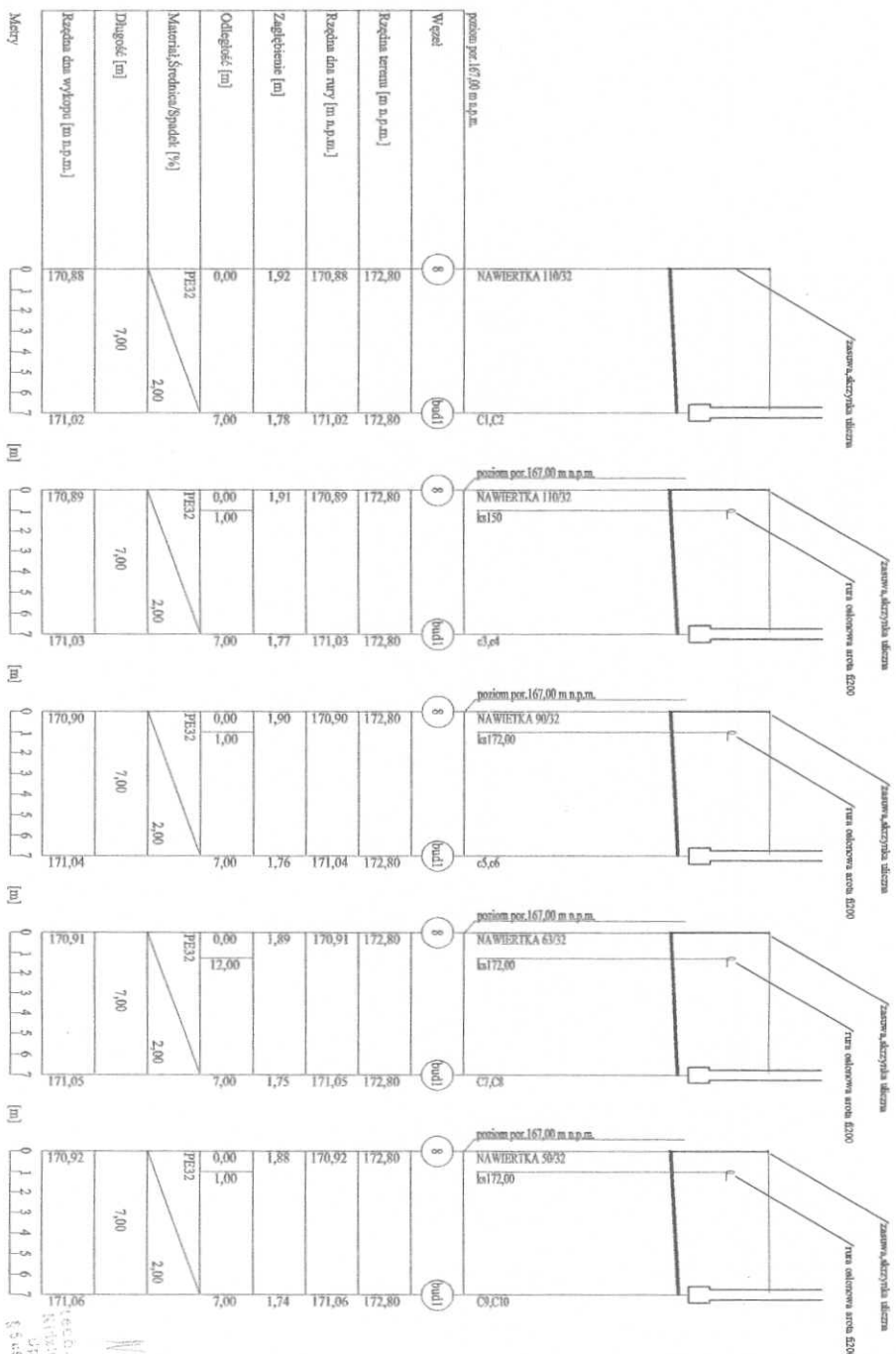
INŻ. Czesław Kamiński
13-100 Nidzica, ul. Warszawska 48/33
upr. bud. Nr 51 444/OL
55 ust. 1 § 6 ust. 4, § 7 § 13
§ 13 ust. 1 pkt 4 lit. b.
NIEPOTWIERDZONY

tech. MARIA MAKOWSKA
Nidzica, ul. Warszawska 21/11
Upr. sanit. Nr 237/R6/OL
§ 5 ust. 1 pkt 2, § 6 ust. 4, § 7 § 13
ust. 1, pkt 4 lit. b.

Projekt budowlany instalacji c.o. wod-kan wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych wielorodzinnych w Nidzicy, dz. nr 59,58,56,57,63/3 obręb geodezyjny nr 4.		rys. nr	5
opracował	Dariusz Osika		
projektant	Stanisław Olejniczak upr. nr 203/77/OL		
sprawdził	Lech Widuto upr. nr 2229/Gd/85		

PROFILE PRZYLIACZY WOD. OD C1 DO C10
SKALA 1:100/250

STACJA WOD. POWIATOWI
 13-100 NIDZICE
 ul. Traugutta 23
 tel./fax 62-5-32-78

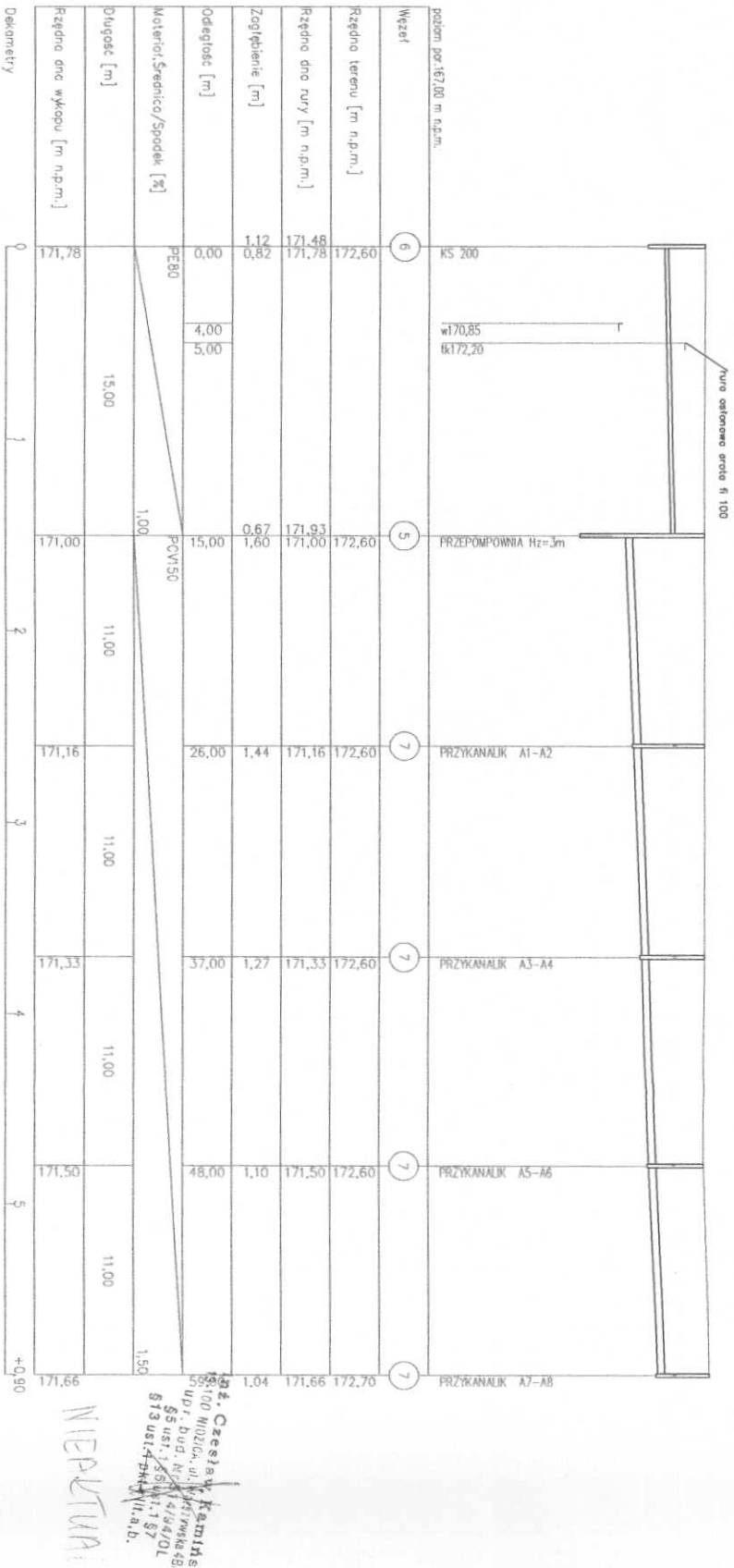


INŻ. Czesław Kamiński
 ul. Dąbki 4, Wyszewski 48/8
 53 ust. 1, 57
 ul. 1, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

Projekt budowlany instalacji c.o. wod-kan wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych wielorodzinnych w Nidzicy, dz. nr 59, 58, 56, 57, 63/3 obręb geodezyjny nr 4.		rys. nr 6
opracował	Dariusz Osika	
projektant	Stanisław Olejniczak upr. nr 203/77/OI	
sprawdził	Lech Wituto upr. nr 2229/Gd/85	

PROFIL KANALIZACJI 6-7.7.7.7
SKALA 1:100/250

STAROSTWO POWIATOWE
 15-100 NIDZICE
 ul. Třeboušská 28
 tel./fax 525-82-76



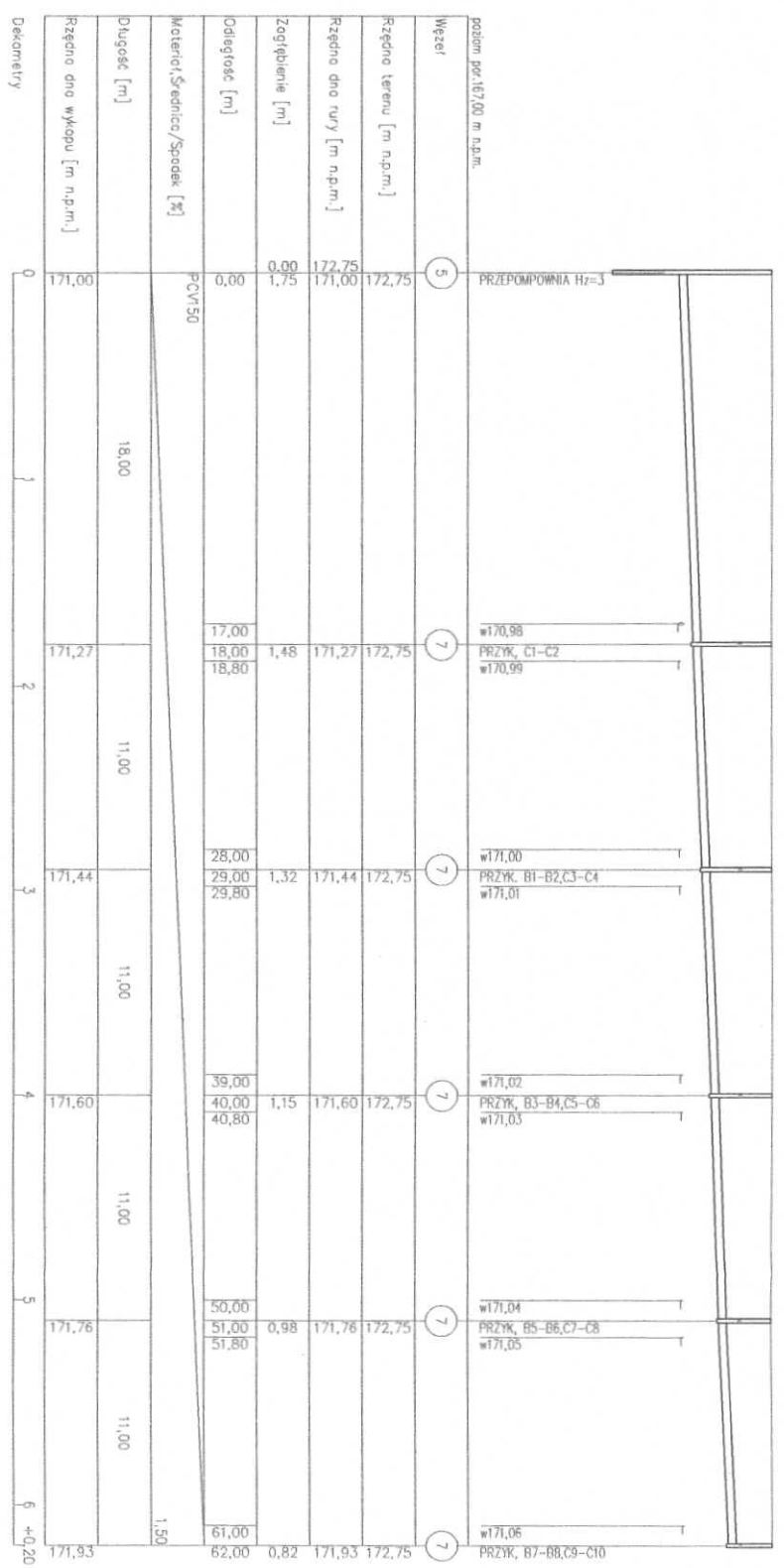
niepotwierdzone
 Inż. Czesław Kamiński
 upr. bud. Nr 1500/11/87
 53 ust. 1 pkt. 13
 53 ust. 1 pkt. 13
 53 ust. 1 pkt. 13

Projekt budowlany instalacji c.o. wod-kan wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych wielorodzinnych w Nidzicy, dz. nr 59,58,56,57,63/3 obręb geodezyjny nr 4.		rys. nr 7
opracował	Dariusz Osika	
projektant	Stanisław Olejniczak upr. nr 203/77/OI	
sprawdził	Lech Widuto upr. nr 2229/Gd/85	

tech. nadzór: [signature]
 upr. 100/102/06, ul. Třeboušská 28
 53 ust. 1 pkt. 13
 53 ust. 1 pkt. 13
 53 ust. 1 pkt. 13

PROFIL KANALIZACJI 5-7,7,7,7
SKALA 1:100/250

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 ALB. 2102
ul. Tęczyńska 23
tel./fax 625-62-75



Inst. Czesław Kamiński
13-100 Nidzica, ul. Jagiellońska
upr. bud. nr 203/77/OI
53 ust. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

NIERZĘTUWY

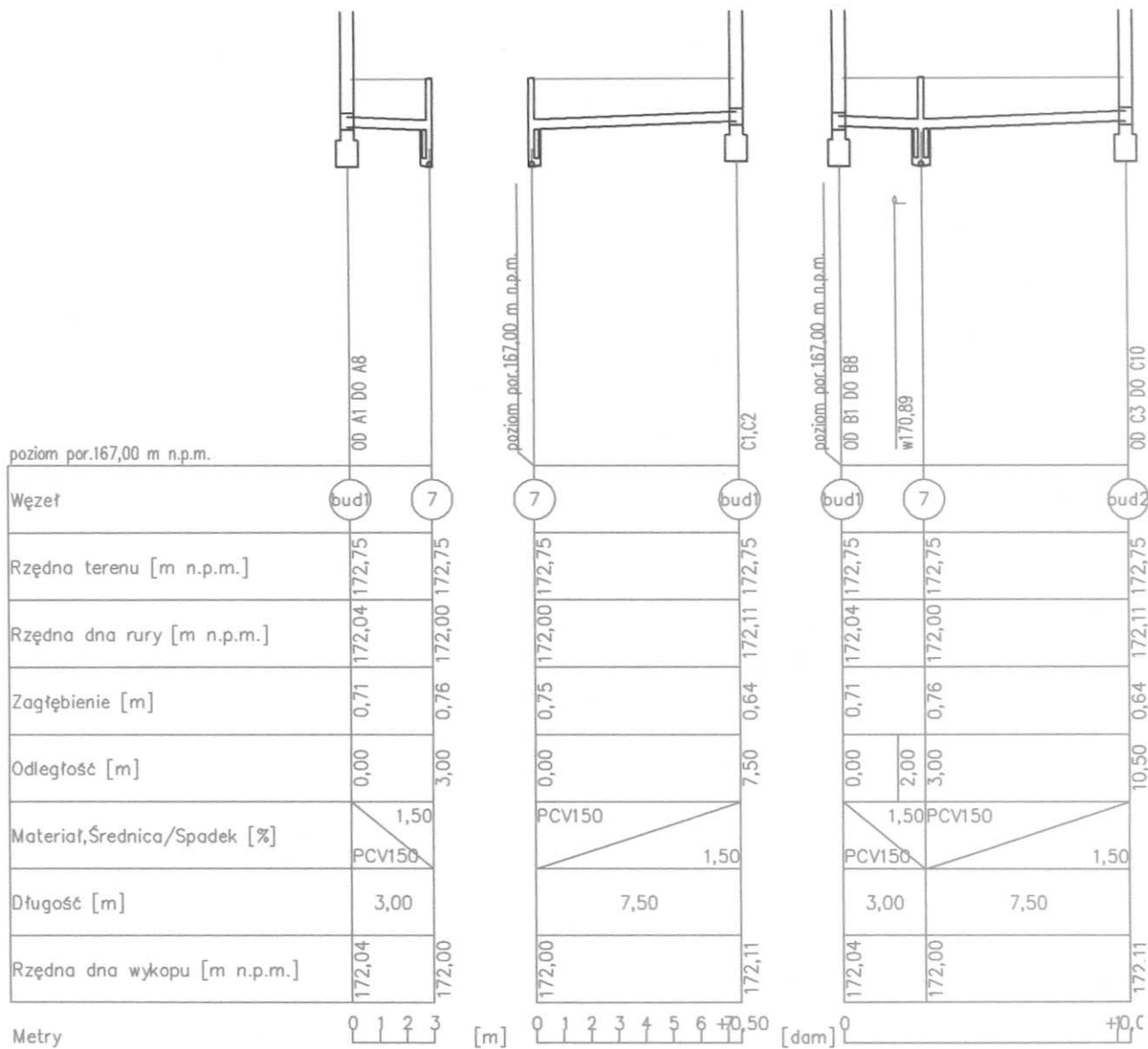
cecha 2021 04 21 10:00:00
Nidzica, ul. Jagiellońska
upr. bud. nr 203/77/OI
53 ust. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

Projekt budowlany instalacji c.o. wod-kan wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych wielorodzinnych w Nidzicy, dz. nr 59, 58, 56, 57, 63/3 obręb geodezyjny nr 4.		8
opracował	Dariusz Osika	
projektant	Stanisław Olejniczak upr. nr 203/77/OI	
sprawił	Lech Widuto upr. nr 2229/Gd/85	

PROFIL PRZYŁĄCZY KAN. OD A1 DO C10

SKALA 1:100/250

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



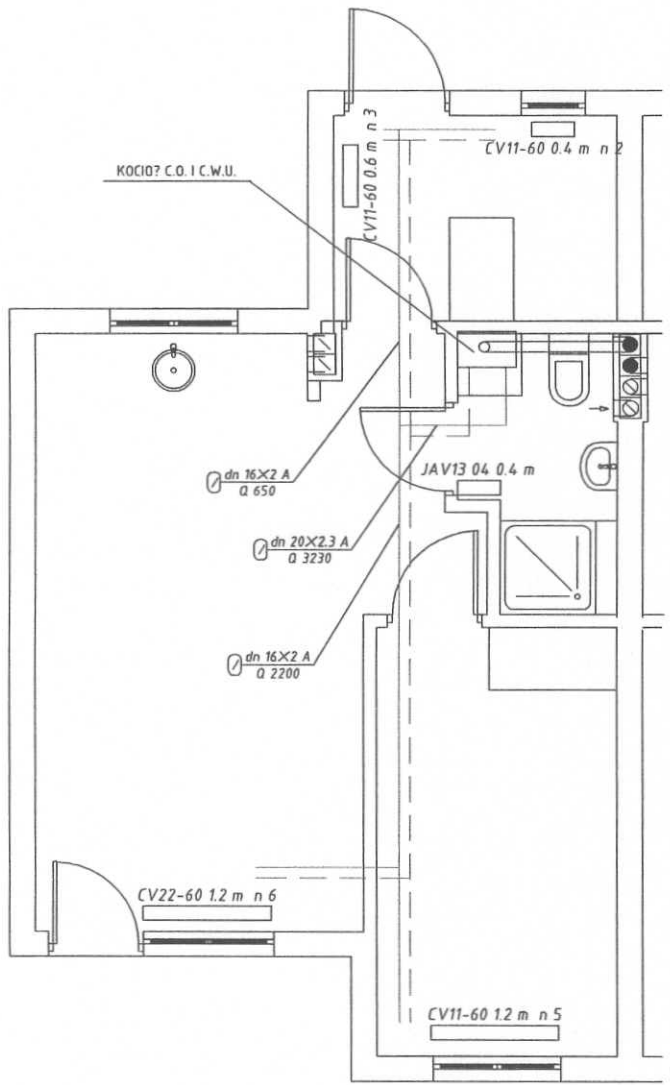
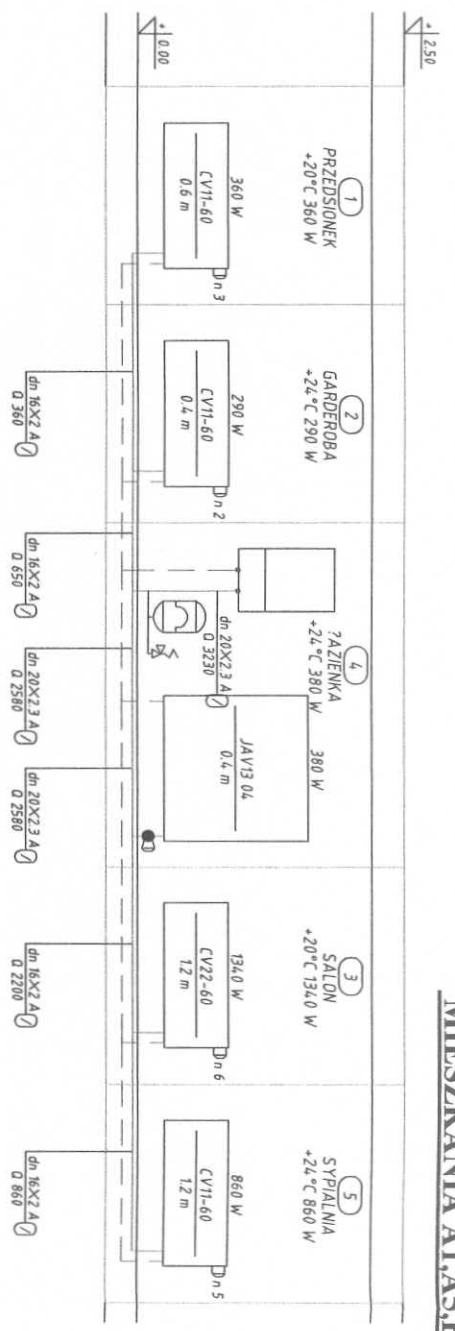
Inż. Ciepłota
13-100
upr. 1
aw Kamiński
ul. Warszawska 4B/33
Nr 514/94/OL
§ 5 ust. 1 § 7
pkt 4 lit. a, b.

tech. MARIA MAKOWSK
Nidzica, ul. Warszawska 21/1
Upr. sanit. Nr 237/88
§ 5 ust. 1 pkt 2, § 6 ust. 4, § 7 ust. 1
ust. 1, pkt 4 lit. b

NIEAKTUALNY

Projekt budowlany instalacji c.o. wod-kan wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych wielorodzinnych w Nidzicy, dz. nr 59,58,56,57,63/3 obręb geodezyjny nr 4.		rys.nr 9
opracował	Dariusz Osika	<i>[Signature]</i>
projektant	Stanisław Olejniczak upr. nr 203/77/OI	<i>[Signature]</i>
sprawdził	Lech Widuto upr. nr 2229/Gd/85	<i>[Signature]</i>

RZUT I ROZWINIECIE INSTALACJI C.O. MIESZKANIA A1,A5,B1,B5,C1,C5,C9 SKALA 1:50



STADYSTWO POWIATOWE
 19-100 NIECIEZE
 ul. Tręgunte 23
 tel/fax 625-92-75

Inż. Czesław Kęmiński
 ul. bud. Nr 51, 19-100 NIECIEZE
 53 ust. 1 96 ust. 1 97
 513 ust. 1 PKI 471 N. b.

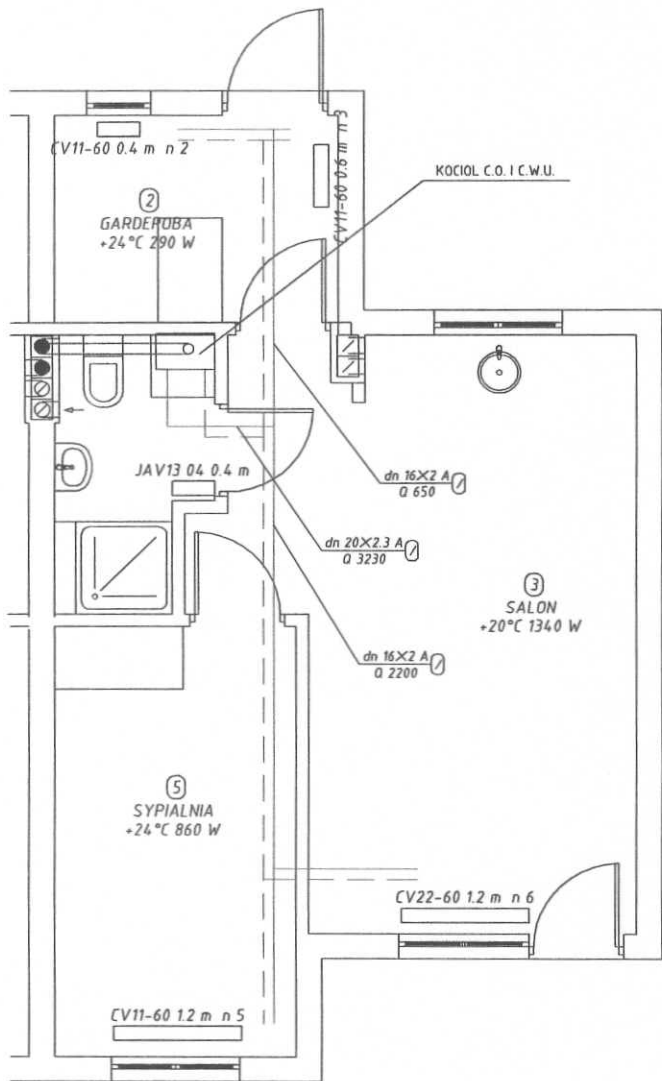
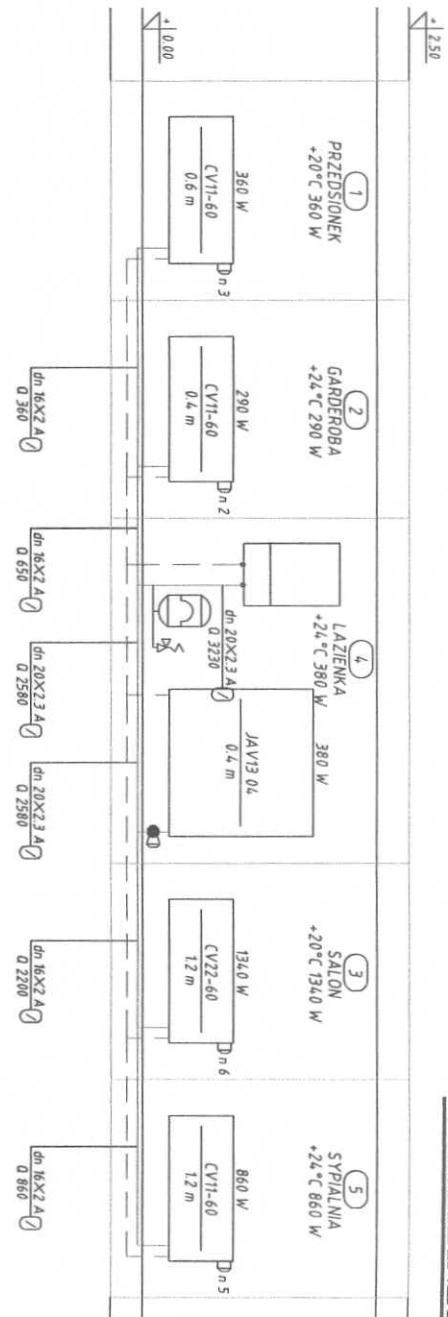
TOŁA MARJA MAKOWSKA
 NADZORCA W PRACOWNI
 ul. Piłsudskiego 21/11
 ul. Piłsudskiego 21/11
 53 ust. 1 96 ust. 1 97
 513 ust. 1 96 ust. 1 97
 513 ust. 1 96 ust. 1 97

NIERZUTIALNY

Projekt budowlany instalacji c.o. wod-kan wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych wielorodzinnych w Nidzicy, dz. nr 59,58,56,57,63/3 obręb geodezyjny nr 4.		rys. nr 10
opracował	Dariusz Osika	
projektant	Stanisław Olejniczak	
sprawdził	Lech Widuto	
	upr. nr 2229/Gd/85	

RZUT I ROZWINIENIE INSTALACJI C.O.
MIESZKANIA A2,A6,B2,B6,C2,C6,C10 SKALA 1:50

STANOWISKO POWIATOWE
 13-100 NIECZICE
 ul. Traugutta 28
 tel./fax 825-32-78



NEAKTYWNY

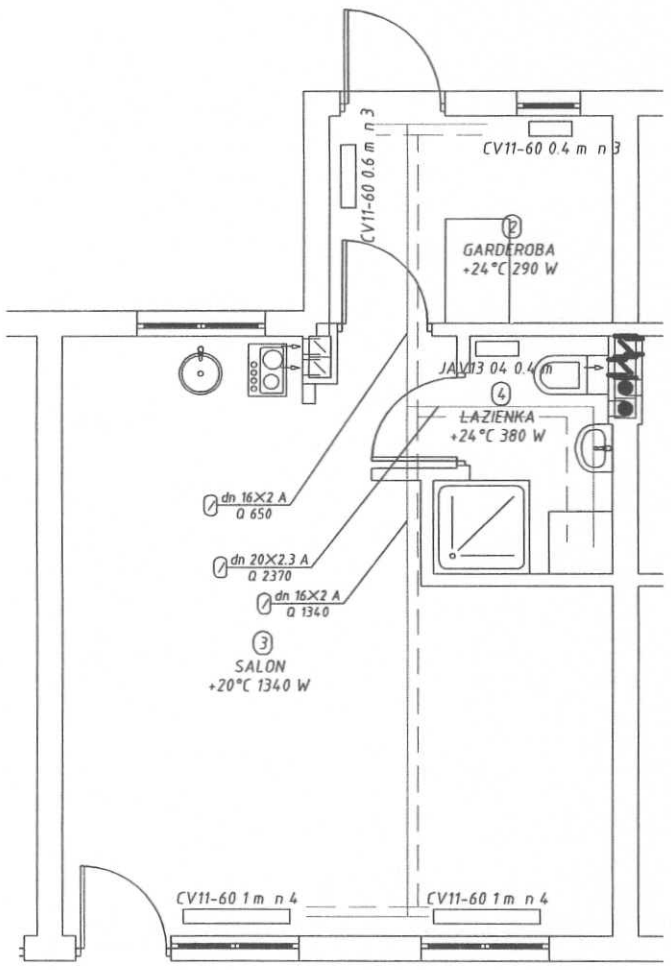
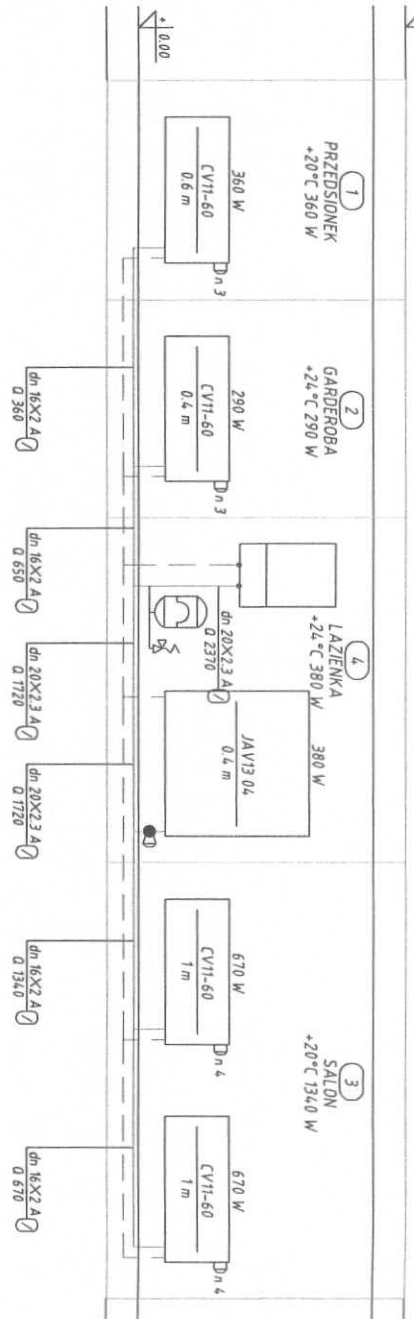
LEC. MARIA MAKOWSKA
 NIDZICE, ul. WARSZAWSKA 21A/1
 ODR. SĄDOWY NR 237/92/94
 GŁÓWNY BIURO: 55 051 4 6 05 13.
 ul. 1. PRZEM. 13

mgr. Czesław Kamiński
 ul. Bud. Nr 51 Włocławek 40/33
 55 051 56 05 13 57
 513 ul. 1. Przem. 13 a.b.

Projekt budowlany instalacji c.o. wod-kan wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych wielorodzinnych w Nidzicy, dz. nr 59,58,56,57,63/3 obręb geodezyjny nr 4.		rys.m	11
opracował Dariusz Osika			
projektant	Stanisław Olejniczak upr. nr 203/77/OI		
sprawdził	Lech Widuto upr. nr 2229/Gd/85		

**RZUT I ROZWINIENIE INSTALACJI C.O.
MIESZKANIA A3,A7,B3,B7,C3,C7 SKALA 1:50**

STACJA KOSZOWO POWIATOWE
13-1100 NIOZICE
ul. Trauguttla 25
tel./fax 625-92-75



WERYFIKOWANY

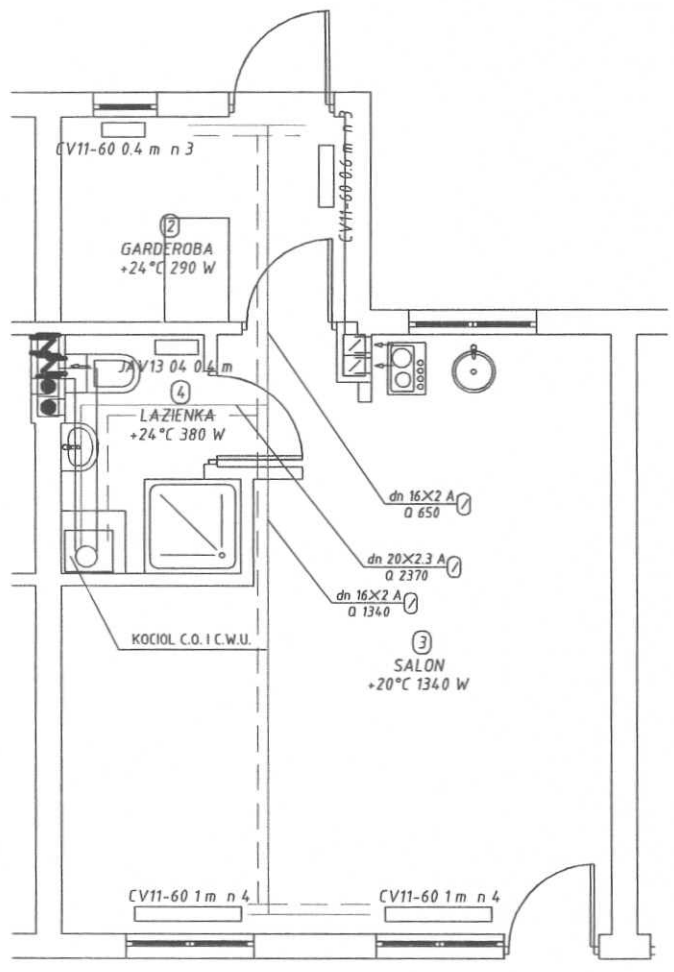
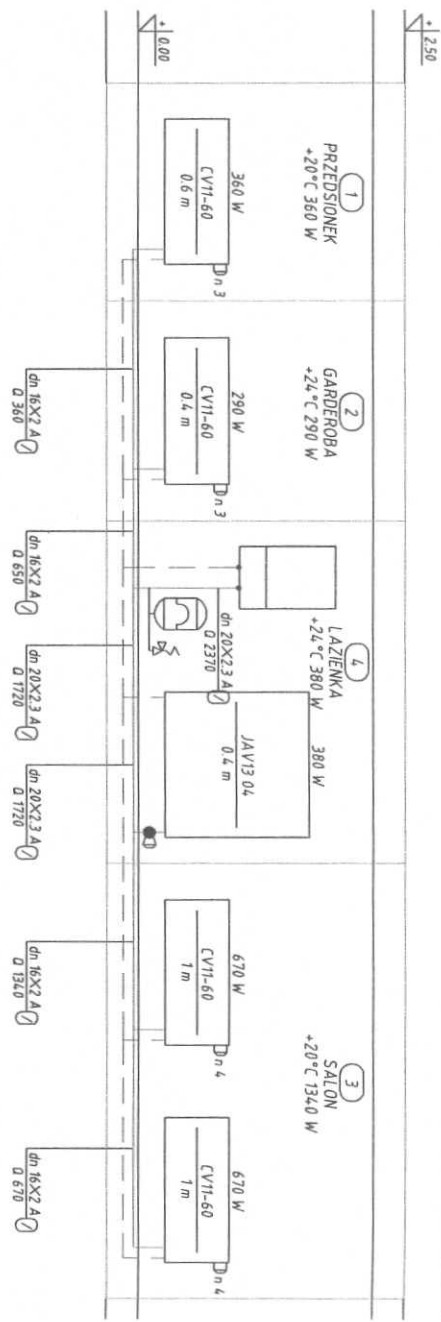
Inż. Czesław Kozłowski
13-1100 Niozice, ul. Trauguttla 25
upr. bud. nr 5134/134/01
55 ust. 1, 56 ust. 1, 57
513 ust. 1, 52 ust. 1, a, b.

STACJA KOSZOWO POWIATOWE
13-1100 NIOZICE
ul. Trauguttla 25
tel./fax 625-92-75

Projekt budowlany instalacji c.o. wod-kan wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych wielorodzinnych w Nidzicy, dz. nr 59,58,56,57,63/3 obręb geodezyjny nr 4.		Rys. nr	12
opracował	Dariusz Osika		
projektant	Stanisław Olejniczak upr. nr 203/77/OI		
sprawdził	Lech Widawo upr. nr 2229/Gd/85		

**RZUT I ROZWINIENIE INSTALACJI C.O.
MIESZKANIA A4,A8,B4,B8,C4,C8 SKALA 1:50**

101



STADYSTWO POWIATOWE
18-100 NIDZICA, ul. Mickiewicza
ul. Strzegomska 23
tel./fax: 625-92-79

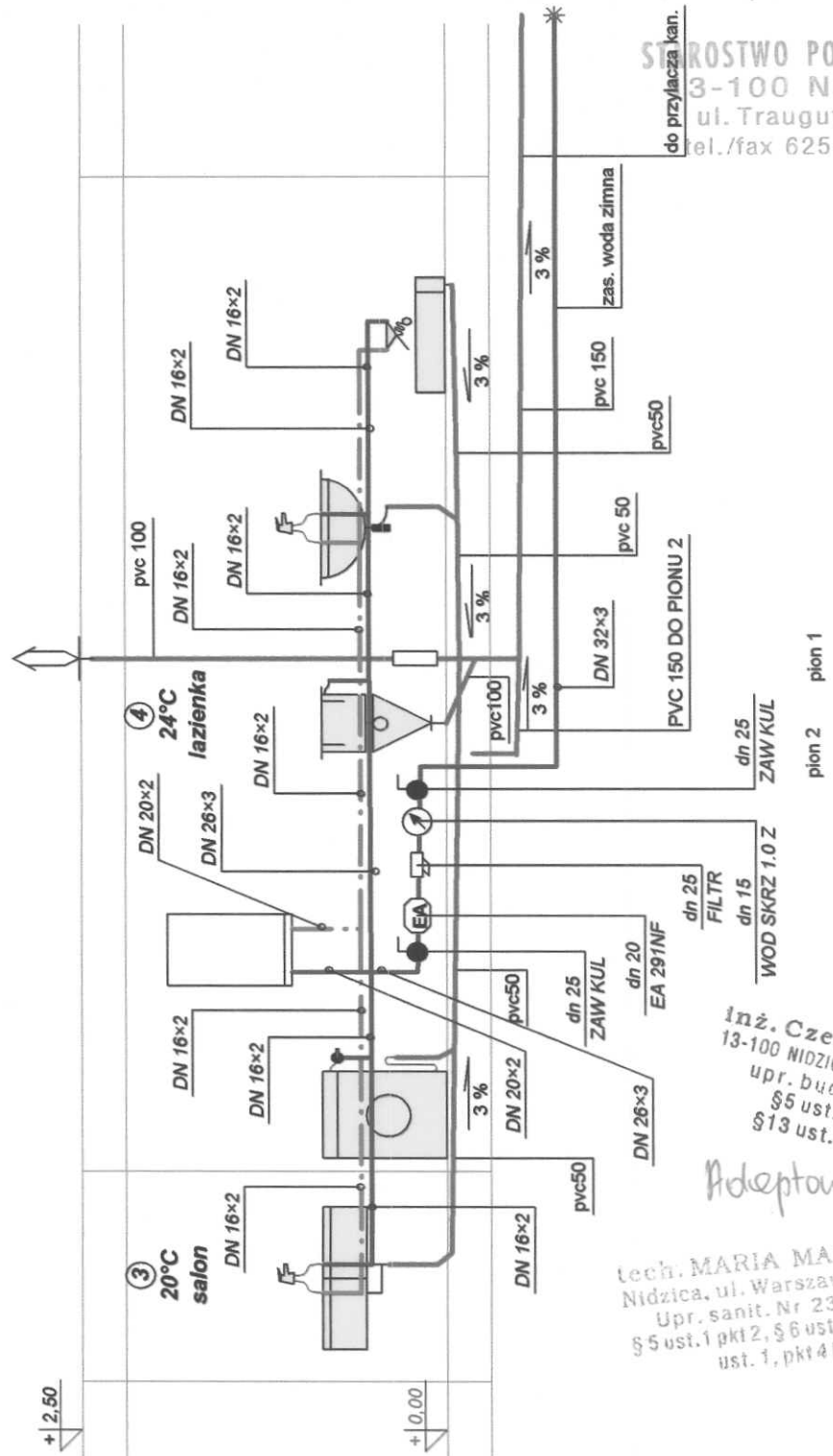
NIERZĘDZONY

inż. Czesław Kucharski
18-100 NIDZICA, ul. Mickiewicza
ul. bud. nr 51/51A/51B/51C
55 ust. 1, 56 ust. 1, 57
513 ust. 1 pkt 4 lit. b),
inż. MARIA MAKOWSKA
18-100 NIDZICA, ul. Mickiewicza 2A/1
ul. Sienkiewicza, nr 23/788/30
55 ust. 1, 56 ust. 1, 57, 58
55 ust. 1 pkt 2, 56 ust. 1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Projekt budowlany instalacji c.o. wod-kan wraz z przyłączeniami do budynków mieszkalnych wielorodzinnych w Nidzicy, dz. nr 59,58,56,57,63/3 obręb geodezyjny nr 4.		rys. nr	13
opracował	Dariusz Osika		
projektant	Stanisław Olejniczak		
opracował	Lech Widano		
opracował	upr. nr 2229/Gd/85		

ROZWINIĘCIE INSTALACJI KAN I C.W.U.
MIESZKANIA : A1, A5, B1, B5, C1, C5, C9 SKALA 1:50

A1, A2, A5, A6, A9, A10



STROSTWO POWIATOWE
 3-100 Nidzica
 ul. Traugutta 23
 tel./fax 625-32-79
 do przyłącza kan. *

inż. Czesław Kamiński
 13-100 NIDZICA, ul. Warszawska 4B/33
 upr. bud. Nr 514/94/OL
 §5 ust.1 §6 ust.1 §7
 §13 ust.1 pkt 4 lit. a, b

Adeptawel

Lech. MARIA MAKOWSKA
 Nidzica, ul. Warszawska 21
 Upr. sanit. Nr 237/85/OL
 §5 ust.1 pkt 2, §6 ust. 4, §7, §13,
 ust. 1, pkt 4 lit. b

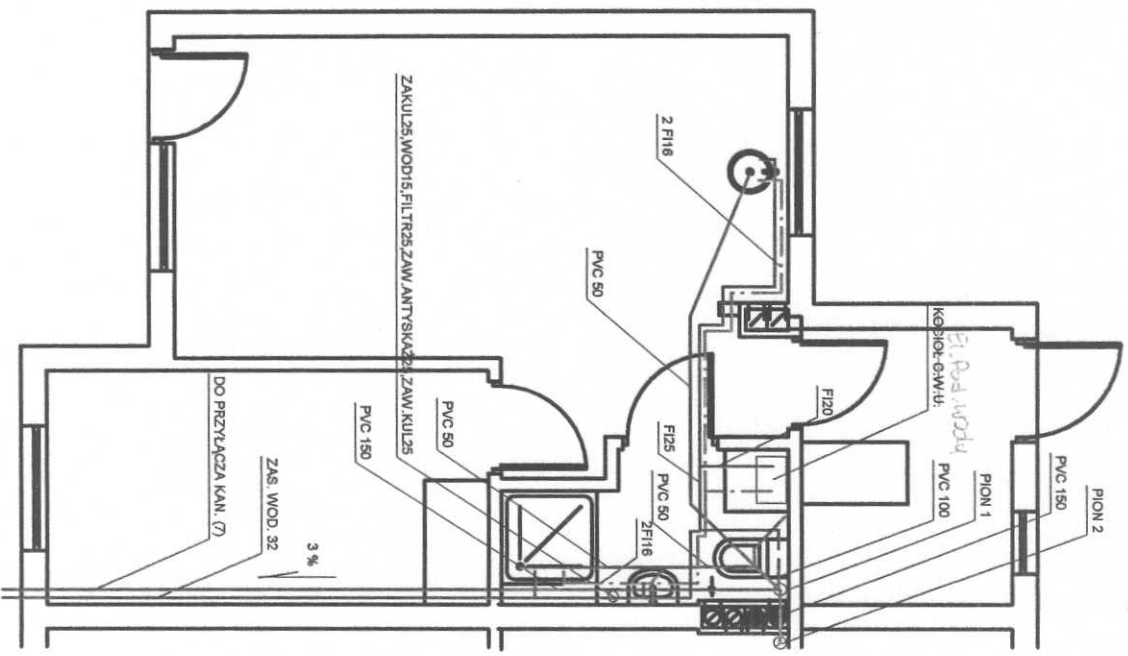
DL. 6-70/1 UL. MONIUSZCZI

Projekt budowlany instalacji c.o. wod-kan wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych wielorodzinnych w Nidzicy, dz. nr 59,58,56,57,63/3 obręb geodezyjny nr 4.		rys.nr 14
opracował	Dariusz Osika	<i>DO</i>
projektant	Stanisław Olejniczak upr. nr 203/77/OI	
sprawdził	Lech Widuto upr. nr 2229/Gd/85	<i>LW</i>

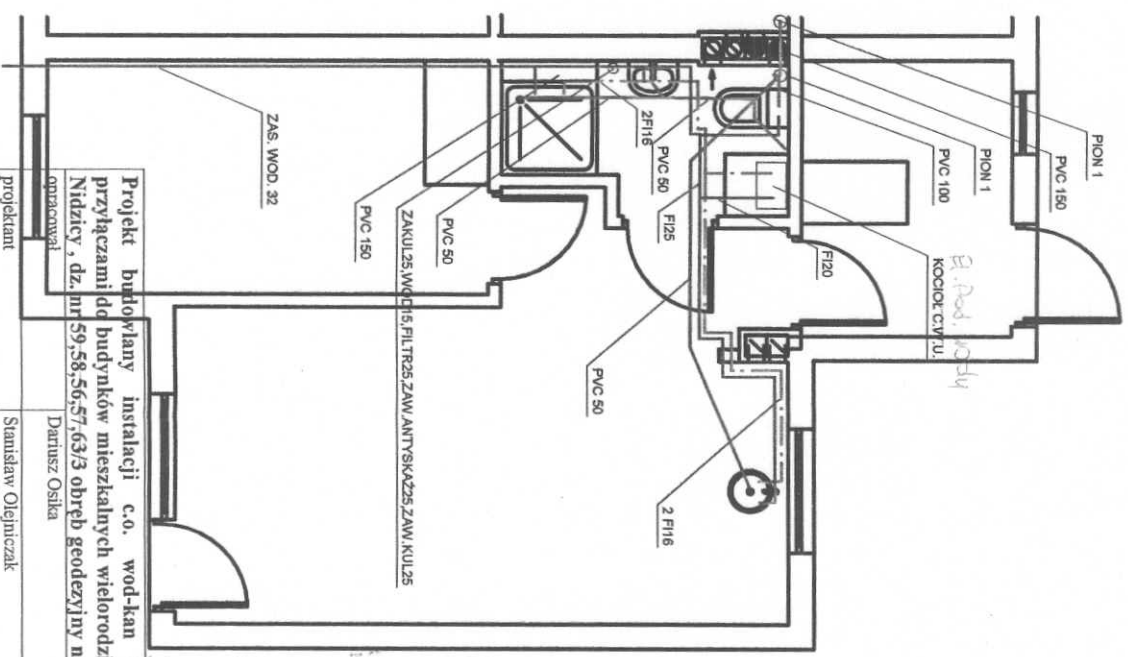
MIESZKANIA :A1,A2,A5,A6,B1,B2,B5,B6,C1,C2,C5,C6,C9,C10 SKALA 1:50
RZUT INSTALACJI KAN I C.W.U.

A1, A2, A5, A6, A9, A10

BIURO PROJEKTOWE
13-100 NIDZICE
ul. Traugutta 28
tel./fax 625-32-75



2P



2P

Polopowol

arch. **BARBARA MAKOWSKA**
Nidzice, ul. Warszawskiej 111
Ul. Kasim. Nr 237/80/01
55-551 21 2, 9 051 4, 5 0 9 13.
ul. T. p. 4 H. b.
1112, Czesław Kamiński
13-100 NIDZICE, ul. Warszawskiej 8/33
ul. Bud. 10, 514/91/OL
55-551 21 2, 9 051 4, 5 0 9 13.
413 051 1 01 6 H. a. b.
D. K. G. 20 1 4 ul. M. W. 111

Projekt budowlany instalacji c.o. wod-kan wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych wielorodzinnych w Nidzicy, dz. nr 59, 58, 56, 57, 63/3 obręb geodezyjny nr 4.
rys. nr **16**

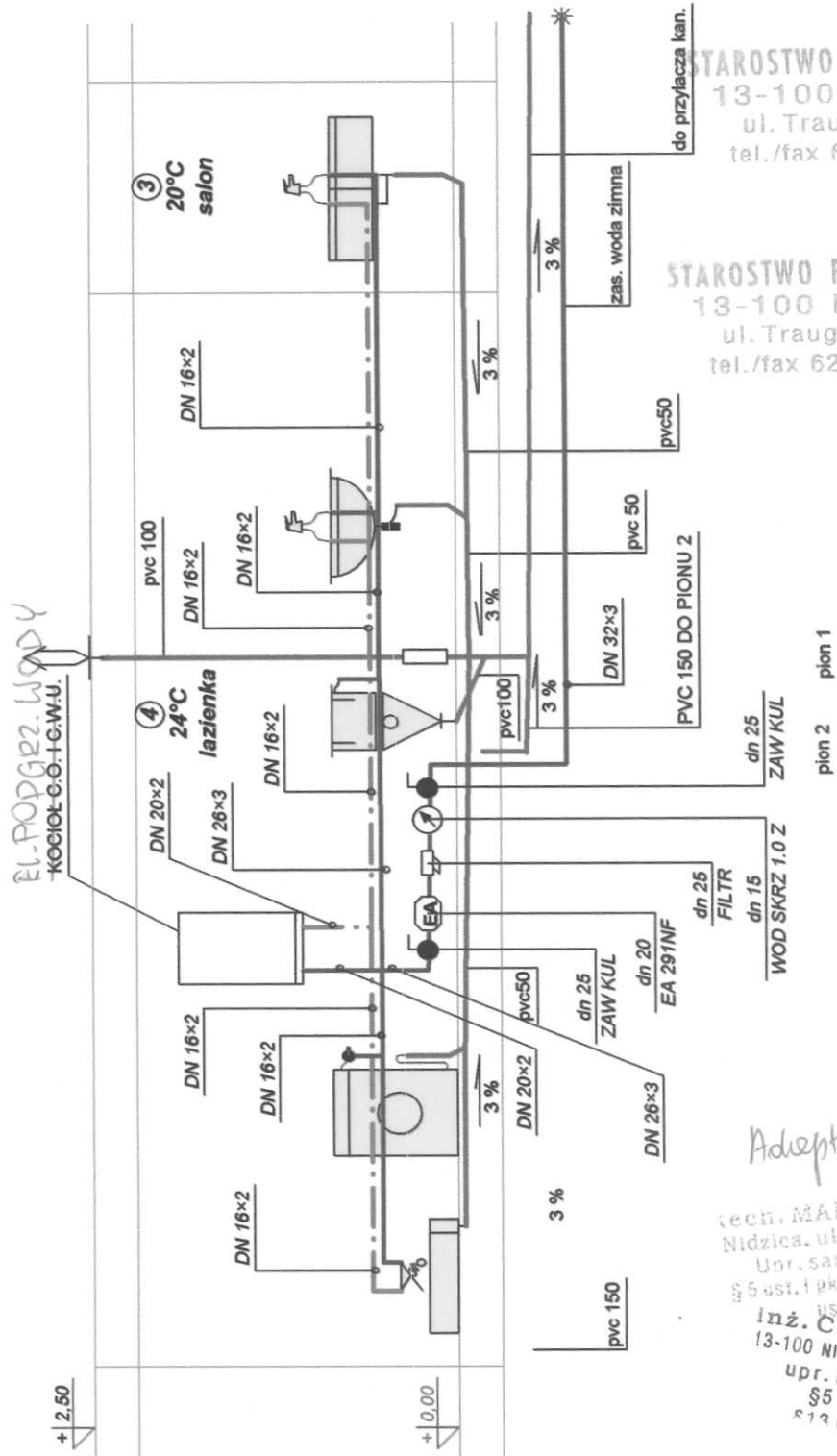
projektant	Stanisław Olejniczak	upr. nr 20377/OI
opracował	Dariusz Ostka	
projektant	Stanisław Olejniczak	upr. nr 20377/OI
opracował	Stanisław Olejniczak	upr. nr 20377/OI
sprawił	Lech Widuto	upr. nr 2229/Gd/85

M1

ROZWINIĘCIE INSTALACJI KAN I C.W.U.

MIESZKANIA : A3,A7,B3,B7,C3,C7 SKALA 1:50

A3, A4, A7, A8



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

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

Adeptował:

tech. MARIA MAKOWSKA
Nidzica, ul. Warszawska 21/11
Up. sanit. Nr 237/86/01

§5 ust. 1 pkt 2, §6 ust. 4, §13,
ust. 1, pkt 4 lit. b

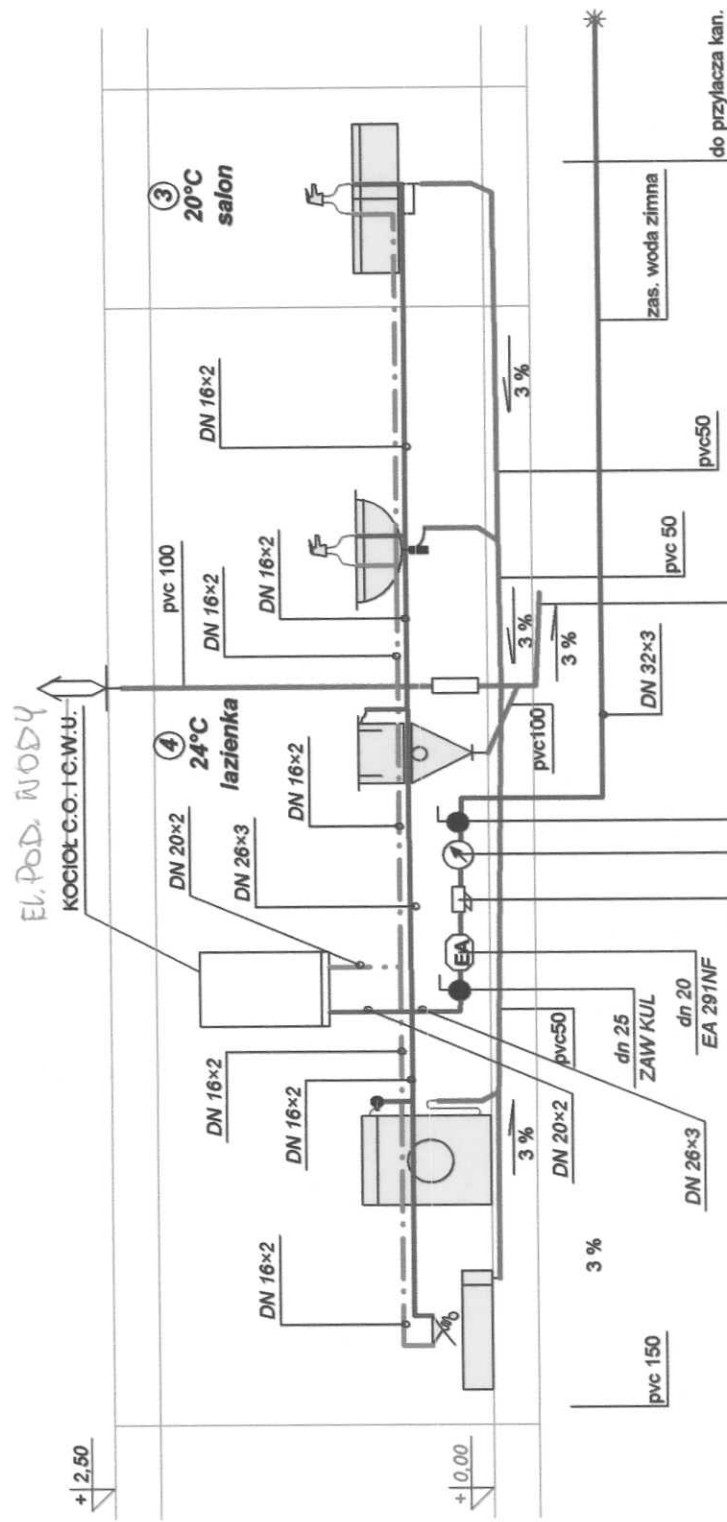
inż. Czesław Kamiński
13-100 NIDZICA, ul. Warszawska 4B/33
upr. bud. Nr 514/OL
§5 ust. 1 §6 ust. 1 §7
§13 ust. 1 pkt 4 lit. a) b)

Dz. Nr 670/1 ul. MONIUSZKI

Projekt budowlany instalacji c.o. wod-kan wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych wielorodzinnych w Nidzicy, dz. nr 59,58,56,57,63/3 obręb geodezyjny nr 4.		rys.nr 17
opracował	Dariusz Osika	
projektant	Stanisław Olejniczak upr. nr 203/77/OI	
sprawdził	Lech Widuto upr. nr 2229/Gd/85	

M2

ROZWINIĘCIE INSTALACJI KAN I C.W.U. MIESZKANIA :A4,A8,B4,B8,C4,C8 SKALA 1:50



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

dołoptewei ;
Lech. MARIA MAKOWSKA
Nidzica, ul. Warszawska 21/11
Upr. sanit. Nr 237/88/O
§ 5 ust.1 pkt 2, § 6 ust. 4, § 7, § 13,
ust. 1, pkt 4 lit. b

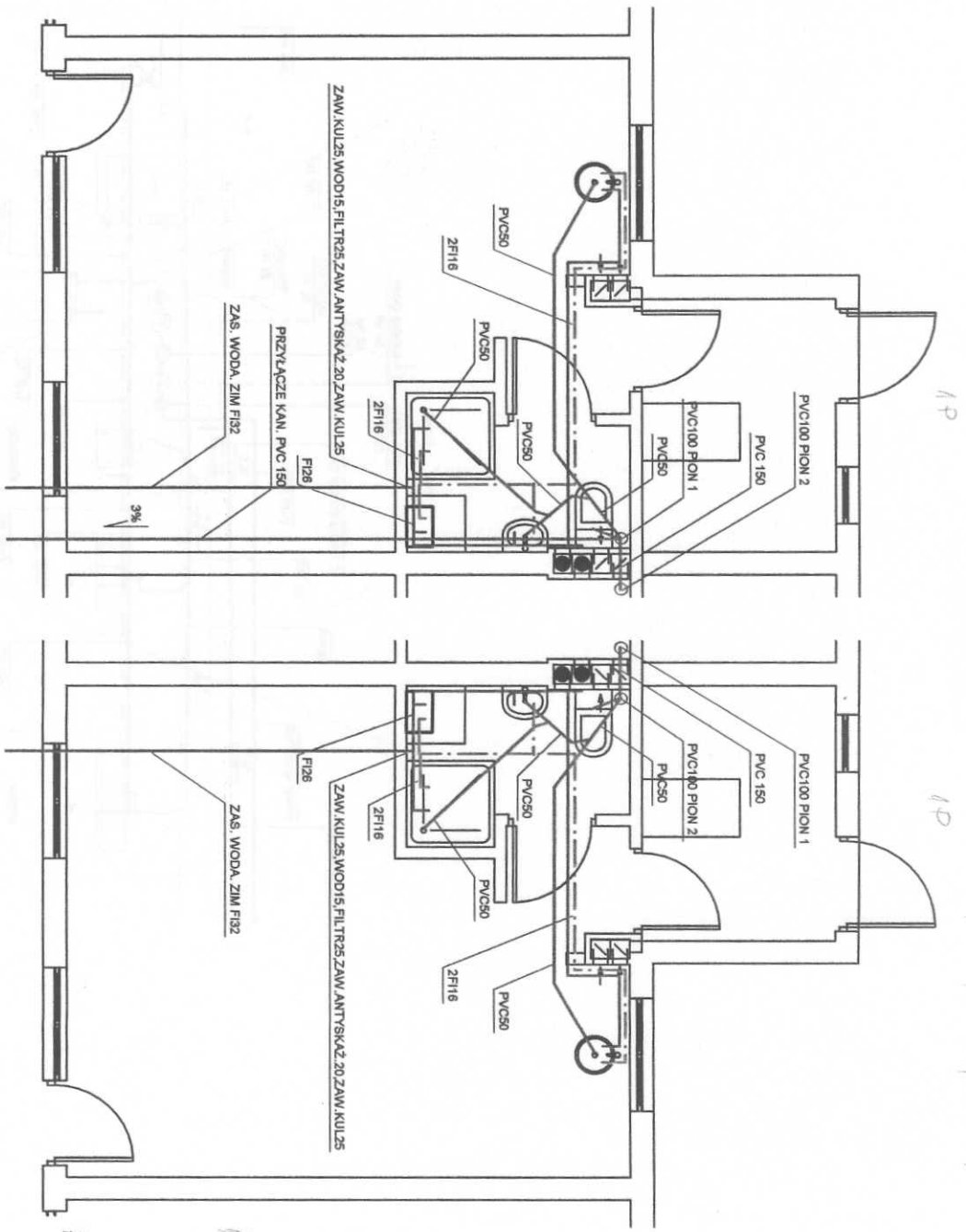
inż. Czesław Kamiński
13-100 NIDZICA, ul. Warszawska 4B/33
upr. bud. Nr 514/94/O
§ 5 ust. 1 pkt 2, § 6 ust. 4, § 7,
pkt 4 lit. a, b

Dz. Nr 6-70/1

Projekt budowlany instalacji c.o. wod-kan wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych wielorodzinnych w Nidzicy, dz. nr 59,58,56,57,63/3 obręb geodezyjny nr 4.		rys.nr 18
opracował	Dariusz Osika	
projektant	Stanisław Olejniczak upr. nr 203/77/O1	
sprawdził	Lech Widuto upr. nr 2229/Gd/85	

RZUT INSTALACYJNY I C.W.U.
MIESZKANIA : A3, A4, A7, A8, B3, B4, B7, B8, C3, C4, C7, C8 SKALA 1:50

A3, A4, A7, A8



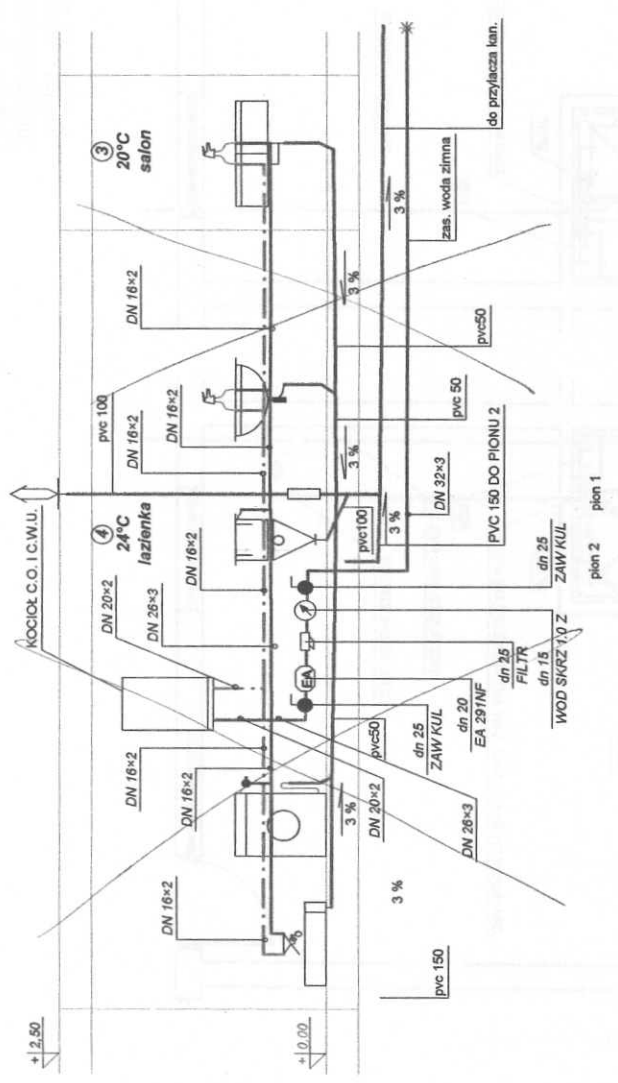
BIURO PROJEKTOWE
 13-100 RUDZICE
 ul. Wolności 28
 tel./faxy 825-32-79

Adaptacja!

LECH MARJA MAKOWSKA
 NIDZICE, ul. Wolności 28/1
 upr. 56011, ST. 237/8241
 § 6 ust. 1 pkt 2, § 6 ust. 4
 tel. 1 995 41 11
 13-100 Rudzice, ul. Wolności 28
 upr. bud. nr 51 49 4/01
 § 5 ust. 1 § 6 ust. 1 § 7
 § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b.

0.11.6.2011 w NIDZICY

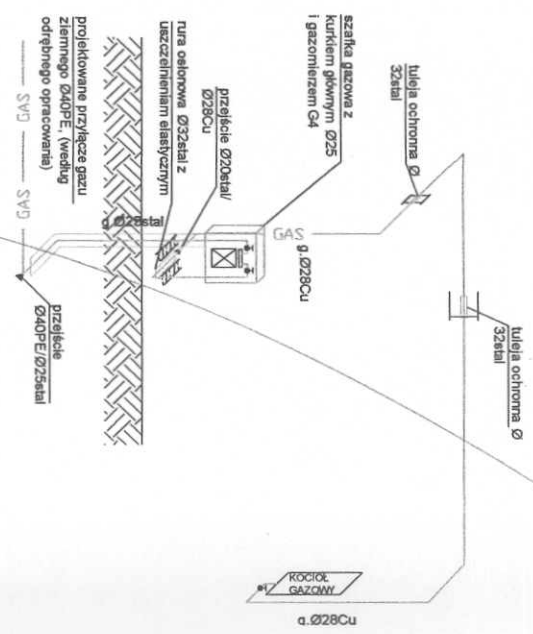
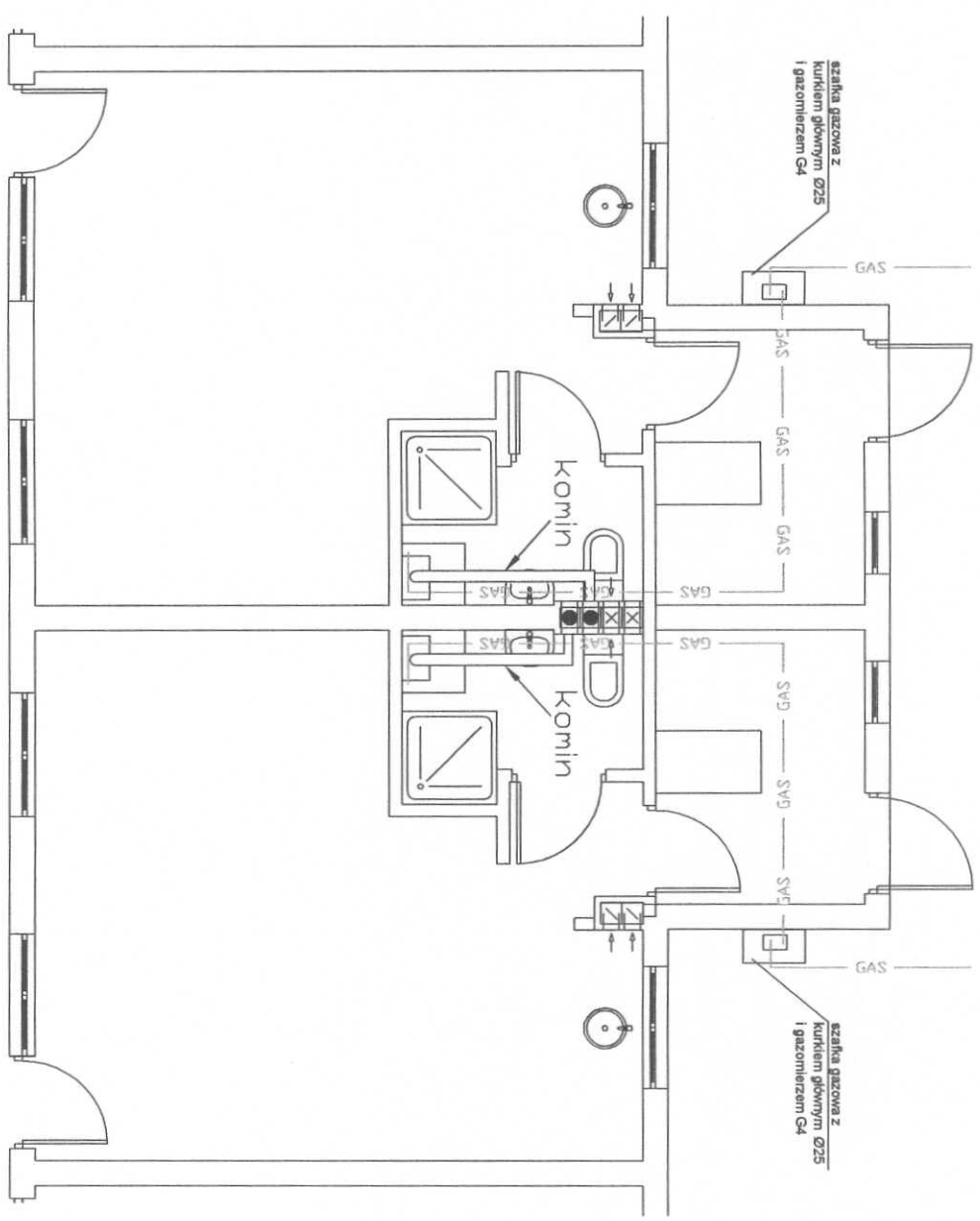
Projekt budowlany instalacji c.o. wod-kan wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych wielorodzinnych w Nidzicy, dz. nr 59, 58, 56, 57, 63/3 obręb geodezyjny nr 4.	Tys. nr	19
opracował	Dariusz Osika	
projektant	Stanisław Olejniczak upr. nr 203/77/OI	
sprawdził	Lech Witold upr. nr 2229/Gd/85	



STANISŁAW POMIŁOWSKI
 ul. Traugutta 23
 16-100 Iłża
 tel./fax 825-82-78

116

RZUT I ROZWINIĘCIE INSTALACJI GAZOWEJ
MIESZKANIA : A3, A4, A7, A8, B3, B4, B7, B8, C3, C4, C7, C8 SKALA 1:50



MIASTWO POWIATOWE
 13-100 NIOZICA
 ul. Traugutta 23
 tel./fax 625-52-75

Inż. Czesław Kamiński
 13-100 NIOZICA, ul. Traugutta 23
 upr. bud. nr 51/194/Ol
 55 ust. 1 § 7 pkt 1, 1.57
 § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b.

Projekt budowlany instalacji c.o. wod-kan wraz z		21
przyłączeniami do budynków mieszkalnych wielorodzinnych w		
Nidzicy, dz. nr 59, 58, 56, 57, 63/3 obręb geodezyjny nr 4.		
opracował	Dariusz Ostka	
projektant	Stanisław Olejniczak	
upr. nr 203/77/Ol	Lech Widano	
upr. nr 2229/Gd/85		

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

TEMAT:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH ,
BUDOWY BUDYNKU SOCJALNEGO 10 LOKALOWEGO

INWESTOR : GMINA NIDZICA

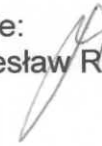
Projektant
mgr inż. Eugeniusz Gwizdek
Upr. Bud. Nr 358/73/OL



Sprawdzający
mgr inż. Witold Rozłucki
Upr. Bud. Nr 177/92/OL

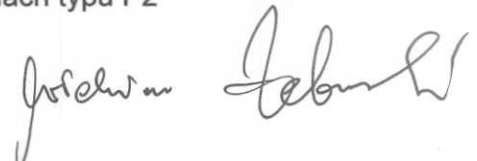


Opracowanie:
mgr inż. Wiesław Runowicz



SPIS ZAWARTOŚCI

1. Część formalno-prawna
 - 1.1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
 - 1.2. Uprawnienia projektowe projektanta
 - 1.2. Zaświadczenie o wpisie do Izby Inżynierów Budownictwa projektanta
 - 1.3. Uprawnienia projektowe sprawdzającego
 - 1.4. Zaświadczenie o wpisie do Izby Inżynierów Budownictwa sprawdzającego
2. Część opisowa
 - 2.1. Podstawa opracowania
 - 2.2. Zakres opracowania
 - 2.3. Charakterystyka ogólna budynku.
 - 2.4. Zasilanie i pomiar energii.
 - 2.5. Instalacje elektryczne.
 - 2.6. Instalacja ochrony od porażeń
 - 2.7. Instalacja odgromowa i p.przebiegiowa
 - 2.8. Uwagi końcowe
 - 2.9. Obliczenia techniczne
3. Część rysunkowa
 - E-1 Rzut Parteru – Instalacje elektryczne
 - E-2 Rzut Parteru – Instalacje ogrzewania elektrycznego
 - E-3a Schemat instalacji elektrycznych w mieszkaniach typu P1
 - E-3b Schemat instalacji elektrycznych w mieszkaniach typu P2



117

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

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt instalacji elektrycznych w budynku socjalnym 10 lokalowym został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant
mgr inż. Eugeniusz Gwizdek
Upr. Bud. Nr 358/73/OL 

Sprawdzający
mgr inż. Witold Rozłucki 
Upr. Bud. Nr 177/92/OL

Olsztyn, dnia 15 grudnia 1973 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w OLSZTYNIE
Wydział Gospodarki Przestrzennej
Geologii i Ochrony Środowiska

Nr ewid. uprawn. 358/73/OL

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19, ust. 1 pkt. 3 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 9 ust. 1 pkt 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. G W I Z D E K Eugeniusz Czesław
magister inżynier elektryk
urodzony dnia 8 stycznia 1944 r. Sosnowka pow. Lubartów

otrzymuje

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów wszelkiego
rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących
do zakresu budownictwa powszechnego.



DYREKTOR WYDZIAŁU

inż. arch. Jerzy Borowik

(pieczęć okrągła)

MP

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



Olsztyn 6 grudnia 2007
(data)

Zaświadczenie nr 4548 / 2007

Pan/Pani **Eugeniusz Gwizdek**

miejsce zamieszkania **ul. Jagiellońska 45/5**
10-274 Olsztyn

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **IE/0794/01**

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 Bielecki

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.)

tel./fax (089) 527 72 02

10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

Nr 177/92/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, § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Urzęd. Nr B, poz. 48) stwierdza się, że

Obywatel(ka) Witold Rozłucki
(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 11 grudnia 1959 r. w Olsztynie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji i sieci elektroenergetycznych niskiego napięcia.

(specjalizacja zawodowa)

121

Obywatel Witold Rozłucki jest upoważniony do :

- 1/ sporządzenia projektów instalacji elektrycznych niskiego napięcia oraz napowietrznych i kablowych linii energetycznych niskiego napięcia,
- 2/ w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz w innych budynkach o kubaturze do 1000 m sześć.- do kierowania, nadzorowania, kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14 dni od daty otrzymania za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.

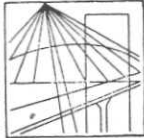
Pobrano i skasowano
opłatę skarbową
w wys. 6000 zł.



Z up. Wojewody
KIERCAK J. C. STRAŁU
NADZORCA

inż. Janusz Palmowski

W-MOIB



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 3 lipca 2008
(data)

Zaświadczenie nr 2684 / 2008

Pan/Pani **Witold Rozłucki**

miejsce zamieszkania

11-001 Ługwałd 17f

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **IE/2277/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2008-07-01** do dnia **2008-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zdzisław Binarowski

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.)

2. CZĘŚĆ OPISOWA

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

2.1. Podstawa opracowania.

- Projekt architektoniczny budynku socjalnego.
- Uzgodnienia z architektem prowadzącym projekt.
- Projekt instalacji sanitarnych.
- Obowiązujące normy i przepisy.

2.2 Zakres opracowania.

- Zalicznikowe przyłącza kablowe nn,
- Instalacje oświetlenia,
- Instalacja gniazd wtyczkowych,
- Instalacja ogrzewania elektrycznego,
- Instalacja ochrony p.porażeniowej,

2.3. Charakterystyka ogólna.

Budynek budowany będzie jako parterowy wykonany w technologii tradycyjnej z drewnianą więźbą dachową i kryty blachodachówką. Przewidziano 10 lokali socjalnych wykonanych w dwóch wariantach różniących się między sobą wielkością pokoju dziennego i dodatkowym pokojem. Przewiduje się że ogrzewanie, ciepła woda i przygotowanie posiłków odbywać będzie się z wykorzystaniem urządzeń elektrycznych. Proponuje się zasilanie lokali z zastosowaniem dwustrefowego rozliczania energii. Szczegółowe rozwiązania zawarte są w dalszej części opisu.

Przyłączenie obiektu do sieci może nastąpić na podstawie warunków przyłączenia i po zrealizowaniu umowy o przyłączenie i wniesieniu stosownych opłat.

2.4. Przyłącze energetyczne i pomiary energii.

Z uwagi na rozwiązanie architektoniczne budynku (brak wspólnych klatek i korytarzy wewnątrz budynku) pomiary energii dla poszczególnych lokali przewiduje się na zewnątrz w złączach kablowo-pomiarowych, których lokalizację dostosować do aktualnego projektu zagospodarowania terenu i wymagań określonych w warunkach przyłączenia. ~~Założono, że budynek zasilony będzie z trzech złączy w których przewiduje się od 2 do 4 pomiarów energii elektrycznej.~~ Zasilenie poszczególnych złączy zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia. Projekt/wykonawstwo złączy i sieci wykona dystrybutor energii w ramach opłaty za przyłączenia. Z poszczególnych złączy kablowo-pomiarowego do poszczególnych tablic mieszkaniowych w lokalach (w przedsionku), ułożyć kabel ~~YKY 5x6mm²~~ ^{5x246mm²} i zakończyć bezpośrednio na wyłączniku głównym. Kable ułożyć na głębokości 0,7 m w ziemi na 10cm podsypce z przesianego piasku. Ułożone kable należy zasypać 10cm warstwą piasku i 15cm warstwą rodzimego gruntu, a następnie przykryć folią koloru niebieskiego i zasypać resztę wykopu. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z projektowanym uzbrojeniem a także pod podestami przy wejściach do lokali kabel ułożyć w rurze ochronnej grubościennej DVK AROT $\phi 110$ uszczelniając wyloty. Kabel do budynku wprowadzić z nad poziomu izolacji poziomej w rurze przepustowej RL37 a następnie w rurze RL 37 w ścianie do tablicy mieszkaniowej TM.

~~Na kablu należy umieścić opaski kablowe z oznaczeniem typu, przekroju, trasy, roku ułożenia i właściciela kabla. Przy budynku i złączu pozostawić po 2m zapasu kabla. Kabel układać zgodnie z normą SEP-E-0004.~~

2.5. Instalacje elektryczne.

2.5.1. Tablice rozdzielcze

a) Tablice rozdzielcze TM.

Dla poszczególnych lokali mieszkalnych projektuje się tablice rozdzielcze TM jako wnątkowe 48-polowe np. RWN 4x12/FAREL zlokalizowane w wiatrołapach tak jak pokazano na rys. E-1. Tablicę zamontować na wysokości 1,2m od podłogi i wyposażać zgodnie ze schematem instalacji rys. E-3a dla mieszkań oznaczonych P1 i E-3b dla mieszkań P2. Z tablicy wyprowadzić i zasilić poszczególne obwody odbiorcze w oznaczonych pomieszczeniach oraz linie sterującą do regulatorów RT znaczonych na rys. E-2.

2.5.2. Instalacje gniazd wtyczkowych

Instalacje wykonać przewodami YDY, YDYP układanymi pod tynkiem w ścianach murowanych oraz w rurkach instalacyjnych niepalnych pod płytą GK, w posadzkach i stropach. Dla poszczególnych obwodów stosować przekroje przewodów wg schematu instalacji rys E-3a, E-3b. Gniazda w miarę możliwości zasilić przelotowo. Ewentualne rozgałęzienia umieszczać w puszkach razem z gniazdami przy zastosowaniu zacisków typu WAGO. W ostateczności stosować puszki rozgałęźne.

Zalecana wysokość montażu osprzętu:

- gniazda w kuchni h=1m
- gniazda ogólne w sanitariatach h=1,2m
- gniazda w remizie (garaż) h=1,4
- pozostałe gniazda h=0,3m.
- gniazda do grzejników patrz rys. E-2

Zaleca się stosować osprzęt instalacyjny firmy Legrand, Elda itp. Dodatkowo stosować się do wymagań inwestora. Dopuszcza się dokonywania zmian w instalacji wynikających z ostatecznej aranżacji pomieszczeń i wymagań użytkowników.

2.5.3. Instalacje oświetleniowe

Instalacje oświetleniowe wewnętrzne układać wg zasad jak wymienione powyżej. W projekcie zaproponowano oprawy firmy ENSTO. W pokojach doboru opraw dokona lokator. Dopuszcza się zmianę typów opraw z zachowaniem parametrów.

Sterowanie oświetleniem wewnętrznym przewiduje się z lokalnych wyłączników i przełączników. Wyłączniki instalować na wys. 1,2m. Zaleca się stosować osprzęt instalacyjny firmy Legrand. Dopuszcza się dokonywania zmian w instalacji oświetleniowej wynikające z ostatecznej aranżacji pomieszczeń.

2.5.4. Instalacje ogrzewania elektrycznego.

Z uwagi na specyfikę lokali (lokale socjalne) zaprojektowano instalację ogrzewania elektrycznego z zastosowaniem grzejników konwektorowych. W projekcie zaproponowano grzejniki firmy ATLANTIC z elektroniczną regulacją temperatury. Z uwagi na przeznaczenie mieszkań jako lokale socjalne, projektując system grzewczy wypośredkowano pomiędzy kosztami inwestycyjnymi, kosztami eksploatacji a także łatwością obsługi. Dla zmniejszenia kosztów energii elektrycznej w pomieszczeniach o największej powierzchni wprowadzono sterowanie czasowe i temperaturowe. W związku z tym z pokojach i kuchni przewiduje się zainstalowanie pokojowych regulatorów temperatury, na którym można będzie ustawić żadaną temperaturę i godziny, w których ma być utrzymywana (regulator tygodniowy). Regulatory te poprzez stycznik zainstalowany w TM sterować będą pracą grzejników. W tych pomieszczeniach grzejniki nie muszą być wyposażone w wyrafinowane regulatory wewnętrzne. W pozostałych

pomieszczeniach tj. łazienka, przedsiónek p. gospodarcze przewiduje się zainstalowanie grzejników wyposażonych w elektroniczne regulatory temperatury (użytkownik w zależności od potrzeb może zainstalować w gniazdku indywidualne włączniki czasowe). Moc grzejników dobrano metodą wskaźnikową przyjmując 70W na każdy m² ogrzewanej powierzchni i dobierając moc z typoszeregu grzejników. Grzejniki zasilane będą z gniazd wtyczkowych 230V~ instalowanych na wys. 0,2m i min. 10cm od grzejnika. Gniazda w zależności od typu grzejnika instalować od strony wyprowadzenia przewodów (w projekcie z prawej). Jak pokazano na rys. E-2 i E-3 grzejniki zasilone będą z oddzielnych obwodów lub grupowane po dwa mniejszej mocy. Grzejniki podłączyć wg karty katalogowej ostatecznie wybranych grzejników. W zależności od sposobu użytkowania i trybu życia lokatorów proponuje się do zasilania w energię elektryczną zastosowanie dwustrefowej grupy taryfowej np. G12w i wykorzystanie tzw. „taniej energii” przez odpowiednie ustawienie urządzeń sterujących. Odpowiednie ustawienie temperatury i godzin na regulatorach znacznie poprawia ekonomię ogrzewania i powoduje że koszt ogrzewania elektrycznego będzie porównywalny z systemem na olej opałowy czy gaz butlowy (a nawet niższy) przy znacznie mniejszych kosztach inwestycyjnych.

2.6. Instalacja ochrony od porażen.

Ochronę od porażen wykonać zgodnie z zaleceniami normy PN-IEC-60364-4-41. Ochronę przed dotykiem bezpośrednim stanowi izolacja przewodów oraz obudowy urządzeń elektrycznych. Jako środek ochrony przed dotykiem pośrednim zastosowano Samoczynne Wyłączenie Zasilania w układzie sieci TN-S, rozdział na przewód PE i N dokonany będzie w złączu kablowo-pomiarowym. Dodatkowo obwody odbiorcze zabezpieczyć wyłącznikami różnicowo-prądowym o prądzie różnicowym 30mA. W projektowanym budynku z uziomu fundamentowego wyprowadzić przewód uziemiający z bednarki FeZn 20x4 lub przewód LY10 i uziemić punkt PE tablicy mieszkaniowej TM stanowiący jednocześnie GSW poszczególnych lokali (główną szynę wyrównawczą). Do PE tablicy rozdzielczej przyłączyć przewody PE obwodów odbiorczych i linii zasilającej. Rezystancja uziemienia $R < 30\Omega$. Jeżeli rury instalacji sanitarnych wykonane będą z materiałów nie przewodzących wówczas nie wykonywać lokalnych połączeń wyrównawczych.

2.7. Instalacja odgromowa i p.przebieciowa.

Wymiary budynku powodują, że nie jest wymagane wykonanie instalacji odgromowej. Wskaźnik zagrożenia piorunowego $W < 5 \cdot 10^{-5}$.

Jako ochronę przeciwprzebieciową przewiduje się zastosowanie ograniczników przebieciowych klasy B+C w każdej tablicy mieszkaniowej.

2.8. Uwagi końcowe.

1. Całość robót wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem, obowiązującymi normami i przepisami PBUE.
2. Wykonać próby i pomiary odbiorcze instalacji zakończone protokołem odbioru instalacji.
3. Niniejszy projekt rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi.
4. Roboty powierzyć osobom posiadającym stosowne uprawnienia.
5. Wystąpić do lokalnego dystrybutora energii z wnioskiem o przyłączenie do sieci.
6. Uaktualnić obliczenia dla określonej lokalizacji budynku.

2.9. Obliczenia techniczne.

2.9.1. Dobór przekroju przewodów zasilających.

Moc szczytowa $P_s = 10,5 \text{ kW}$

Napięcie sieci zasilającej $U = 400/230 \text{ V}$

Prąd szczytowy $I_s = 20 \text{ A}$

Dobrano:

- kabel przyłącza typu YKY 5x6mm² od złączy kablowo-pomiarowych do poszczególnych tablic rozdzielczych w mieszkaniach. W przypadku niedotrzymania wymagań z pkt. 2.9.2 i 2.9.3 w związku z długością przyłącza zmienić odpowiednio przekrój kabla.

2.9.2. Sprawdzenie dopuszczalnego spadku w przyłączy.

$$\Delta U_{\%} = \frac{100 \cdot P \cdot l}{\gamma \cdot s \cdot U^2}$$

Przyłącze:

$P = 10,5 \text{ kW}$

$l = \dots \text{ m}$ (dłuższe przyłącze)

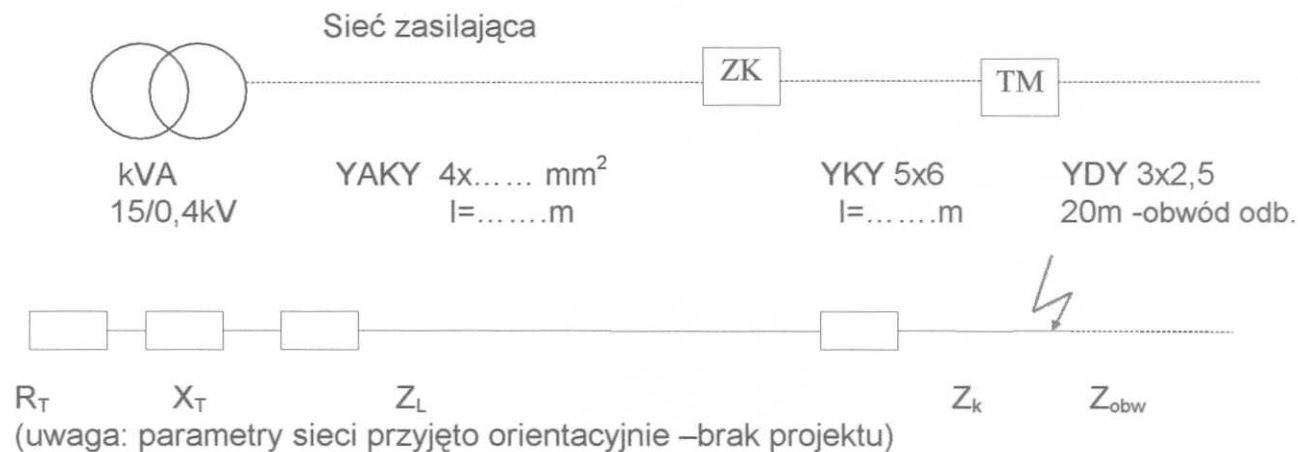
$\gamma = 56 \text{ m}/\Omega\text{mm}^2$

$s = 6 \text{ mm}^2$

- Obliczono: spadek napięcia na przyłączy kablowym $\Delta U_{\%} = \dots \%$

Spadek napięcia w przyłączy zalicznikowym jest \dots od dopuszczalnego.

2.9.3. Sprawdzenie skuteczności ochrony p.porażeniowej.



- Zwarcie w tablicy TM $\rightarrow Z_s = \dots \Omega$

$$Z_s \leq U_0 / I_a \quad I_a = k \times I_{bn} = 10 \times 20 = 20 \text{ (dla zabezpieczenia C20)}$$

$$\dots \leq 230/200 = 1,15 \rightarrow \text{Warunek jest spełniony.}$$

- Zwarcie na końcu obwodu gniazd $\rightarrow Z_s = \dots \Omega$

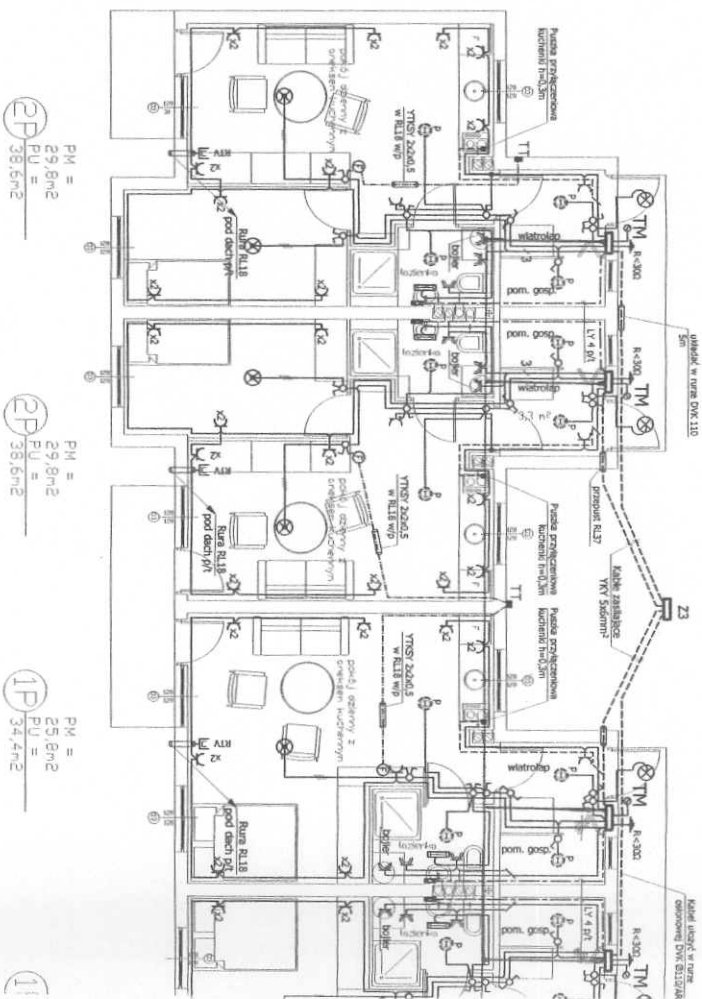
$$Z_s \leq U_0 / I_a \quad I_a = k \times I_{bn} = 5 \times 16 = 80 \text{ (dla zabezpieczenia B16)}$$

$$\dots \leq 230/80 = 2,87 \text{ Warunek jest spełniony.}$$

Wiesław Rynowicz
Eugeniusz Gwizdek

*Ameryka ma nie atom
holorem uonowymy*

9
technik Włodzimierz Żebrowski
12-100 Szczytno, ul. M. Skłodowskiej-Curie 6/4
upr. bud. nr 10779



PM = 29,8m²
PU = 38,5m²

PM = 29,8m²
PU = 38,5m²

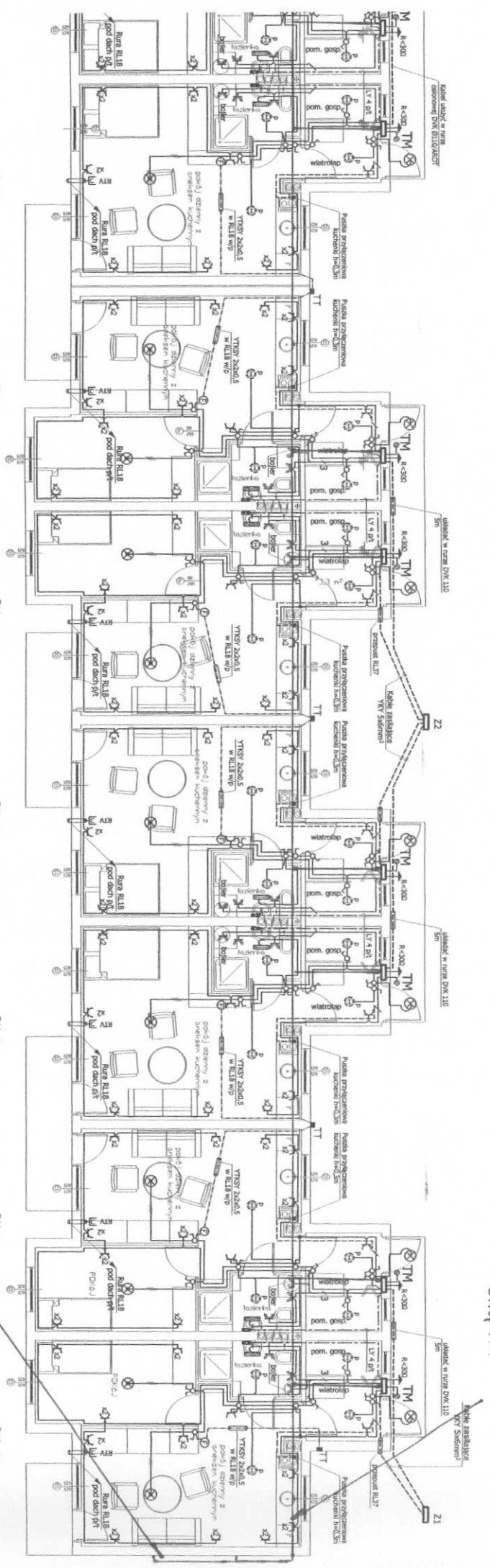
PM = 25,8m²
PU = 34,7m²

11

UWAGI:

- Instalacje wykonać przewodami YDY, YDYb układanymi pod tynkiem w ścianach murowanych a w rurkach instalacyjnych w posadzce i ściankach z ppr.
- Gniazda w miarę możliwości zasilić przelotowo.
- Punkty oświetleniowe w miarę możliwości zasilić przelotowo z zastosowaniem zacisków WAGO w puszkach końcowych (nie stosować puszek rozgałęziowych).
- Wykonać lokalnie połączenie wyłomawcze wykonając przewodem DY 4, do którego przyłączyć wszystkie metalowe urządzenia w łazienkach (jeżeli inst. sanit. wykonane będą z materiałów przewodzących).
- w posadzce przewody układać w rurkach instalacyjnych niepalnych
- Instalacje zasilania grzejników zamieszczone są na rys. E-3

UWAGA:
rozmişczenie złączki pomiarowych dostosować do wydanych warunków przyłączenia



PM = 25,8m²
PU = 34,4m²
IP 34,4m²

PM = 29,8m²
PU = 38,5m²
IP 38,5m²

PM = 29,8m²
PU = 38,5m²
IP 38,5m²

PM = 25,8m²
PU = 34,4m²
IP 34,4m²

PM = 29,8m²
PU = 38,5m²
IP 38,5m²

PM = 25,8m²
PU = 34,4m²
IP 34,4m²

PM = 29,8m²
PU = 38,5m²
IP 38,5m²

LEGENDA:

- ⊗ - wypust górny oświetlenia - żyrandol
- ⊙ - wypust górny oświetlenia/plafoniera np. AVR-1 / ENSTO
- ⊕ - oprawa oświetlenia naszczelna szczelna np. AVR-1/ENSTO
- ⊖ - oprawa nadmymywalkowa np. AVR-66
- ⊗ - gniazdo pojedyncze
- ⊕ - gniazdo podwójne
- ⊖ - gniazdo pojedyncze szczelne
- ⊕ - wyłącznik pojedynczy
- ⊖ - wyłącznik dwuczłonkowy
- ⊗ - przycisk drzwiowy
- ⊕ - gniazdo telefoniczne
- ⊖ - gniazdo telewizyjne

R.O. - rurka sztywna Ø10 z PVC samogasnącego

*Przebieg wentylacyjny
kolorem czerwonym*

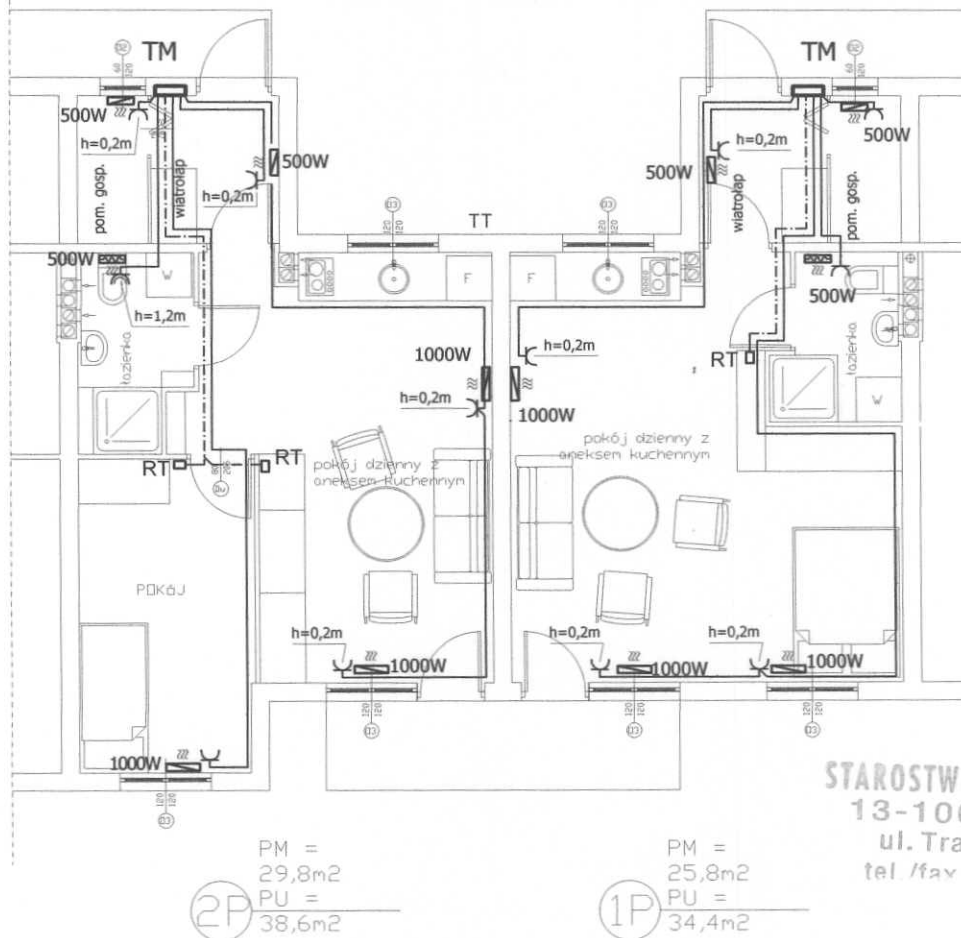
10x(5x216mm w R.O.)
ukf. we poddaszu nad
stropem

127
BUDOWNICTWO POWIATOWE
13-300 NIDZICA
ul. Tęczyńska 28
tel./fax 025-82-75

TEMAT:		DATA:	
BYDNEK SOCIALNY 10 LOKALOWY W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ		09. 2008	
RYSUNEK:		SKALA:	
RZUT PRZYZIEMIA INSTALACJE ELEKTRYCZNE		1:100	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Eugeniusz Gwizdek	PODPIŚ:	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Wiesław Rutkowski		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Witold Rozutki	NR RYS:	E-1

128

**UWAGA:
INSTALACJE OGRZEWANIA W POZOSTAŁYCH
SEGMENTACH WYKONAĆ ZGODNIE Z PONIŻSZYM RYSUNKIEM**



PM = 29,8m²
PU = 38,6m²

PM = 25,8m²
PU = 34,4m²

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

LEGENDA:

- 1000W - grzejnik elektryczny konwektorowy 1000W - 30szt.
- 500W - grzejnik elektryczny konwektorowy 500W - 30szt.
- 500W - grzejnik elektryczny łazienkowy - 10szt.
- RT - regulator temperatury z programem tygodniowym (sterowanie temperaturą i czasem) np. EUROSTER 2000

UWAGI:

- Instalacje wykonać przewodami YDY, YDYp układanymi pod tynkiem w ścianach murowanych a w rurkach instalacyjnych w posadzce i ściankach z płyt GK,
- Gniazda w miarę możliwości zasilać przelotowo,
- Grzejniki konwektorowe montować min. 20cm nad podłogą,
- Grzejniki w łazience montować w segmentach P1 na wys. 60cm nad podłogą a w segmentach P2 20cm nad kompaktami WC.
- Charakterystyka sterowania zamieszczona jest w opisie

Witold Rozłucki

TEMAT: BYDYNEK SOCJALNY 10 LOKALOWY W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ		DATA: 09. 2008
RYSUNEK: RZUT PRZYZIEMIA OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE		SKALA: 1:100
BRANŻA ELEKTRYCZNA		PODPIS:
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Eugeniusz Gwizdek upr. bud. 358/73 i 238/82		NR RYS: E-2
OPRACOWAŁ: mgr inż. Wiesław Runowicz		
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Witold Rozłucki upr. bud. 177/92/OL		

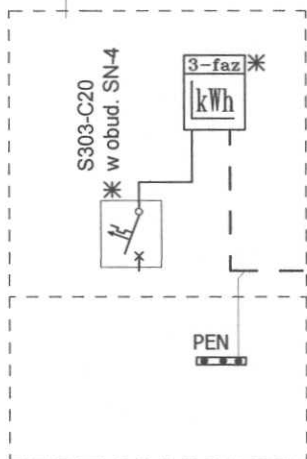
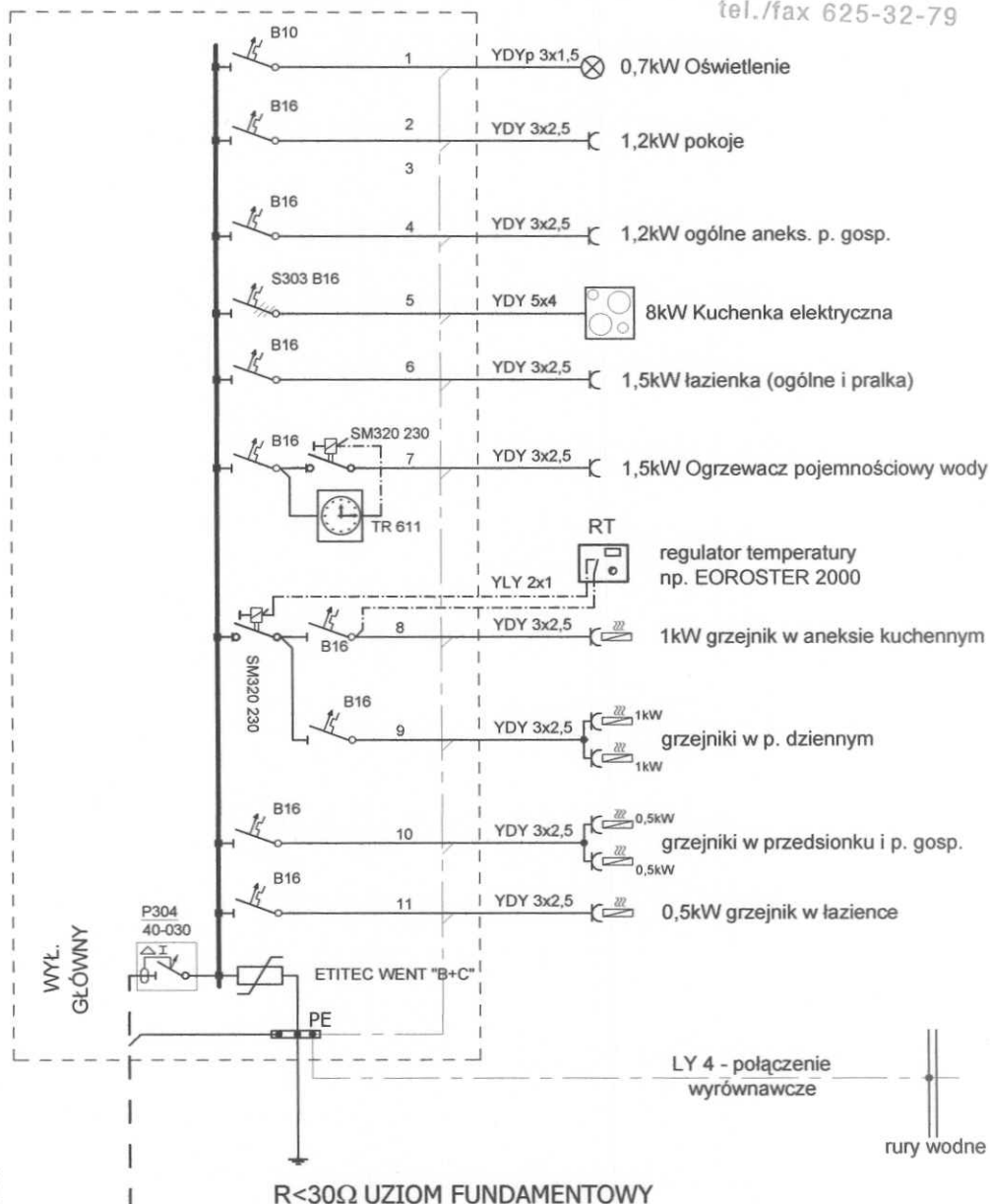
MIESZKANIA TYPU P1

129

Tablica rozdzielcza TM
RWN-4x12/FAEL

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

Proj. złącza kablowo-pomiarowe wg ENERGIA-OPERATOR
lokalizację uzgodnić z ENERGIA-OPERATOR



Odpowiednio złącze Z1, Z2 lub Z3
szafka 4 i 2 licznikowa

PROJEKTOWANY KABEL ZALICZNIKOWY
YKY-5x6 5x46mm

*Zmiany wykonane
Wolarem ustronem*

technik Włodzisław Żebrowski
12-100 Szczytno, ul. M. Piłsudskiego 6/4
upr. bud. nr 12-100/2008/13.1.14

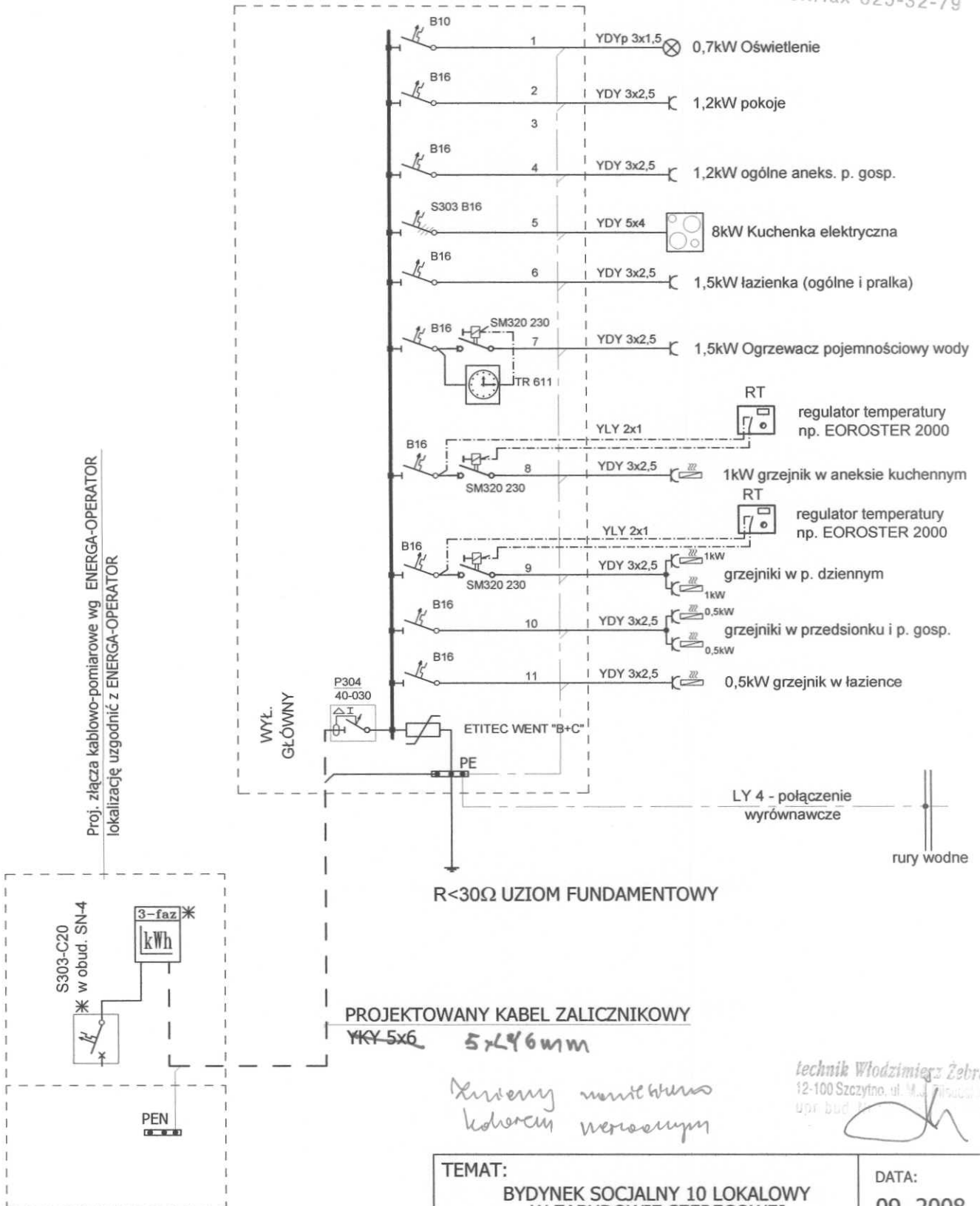
TEMAT: BYDINEK SOCJALNY 10 LOKALOWY W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ		DATA: 09. 2008
RYSUNEK: SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH		SKALA: -
BRANŻA ELEKTRYCZNA		PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Eugeniusz Gwizdek upr. bud. 358/73 i 238/82	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Wiesław Runowicz	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Witold Rozłucki upr. bud. 177/92/OL	
		NR RYS: E-3a

MIESZKANIA TYPU P2

130

Tablica rozdzielcza TM
RWN-4x12/FAEL

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



TEMAT: BYDYNEK SOCJALNY 10 LOKALOWY W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ		DATA: 09. 2008
RYSUNEK: SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH		SKALA: -
BRANŻA ELEKTRYCZNA		PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Eugeniusz Gwizdek upr. bud. 358/73 i 238/82	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Wiesław Runowicz	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Witold Rozłucki upr. bud. 177/92/OL	
		NR RYS: E-3b

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

PROJEKT TECHNICZNY

OBIEKT : Zjazd gospodarczy z ulicy Moniuszki
Nr 6-78 na działkę Nr 6-70/1 w Nidzicy

INWESTOR : Gmina Nidzica

Projektant :

inż. Czesław Kamiński
13-100 Nidzica, ul. Warszawska 4B/33
Upr. bud. konst. Nr 127/05/OL
§2 ust. 1 pkt 1 §5 ust. 1 §6 ust. 3
§7 §13 ust. 1 pkt 2
Arch. Nr 356/87/OL
§6 ust. 2 §13 ust. 1 pkt 1

Nidzica , listopad 2008r.

OPIS TECHNICZNY
do projektu zjazdu gospodarczego

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

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest zjazd gospodarczy z ul. Moniuszki Nr 6-78 na działkę Nr 6-70/1 w Nidzicy ul. Moniuszki, na której projektowany jest budynek mieszkalny wielorodzinny socjalny.
Projekt zjazdu opracowano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Sportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

2. Warunki gruntowo-wodne.

W miejscu projektowanego zjazdu występują grunty niewysadzinowe.
Warunki wodne oceniono jako dobre.
Podłoże zaliczono do grupy nośności G1.

3. Plan sytuacyjny .

Zaprojektowano dwa zjazdy, każdy o szerokości jezdni 5,0 m.
Połączenie z jezdnią wyokrągleniem o promieniu $R = 5,0$ m.
Spadek poprzeczny zjazdu należy dostosować do profilu podłużnego drogi.
Spadek podłużny zjazdu 2% w kierunku od jezdni na długości 2,0m,
Na pozostałej długości 2% w kierunku jezdni.

4. Konstrukcja.

Nawierzchnię zjazdu zaprojektowano z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm, podbudowie z kruszywa łamanego gr. 20 cm.
Nawierzchnia ograniczona krawężnikiem betonowym 15 x 30 cm, wtopionym na ławie betonowej z betonu B-10.

Opracował :

inż. Czesław Kamiński
13-100 Nidzica, ul. Warszawska 4B/33
Upr. bud. konst. Nr 127/135/OL
§2 ust. 1 p. 1 §5 ust. 1 §6 ust. 3
§7 §13 ust. 1 pkt 2
arch. Nr 356/87/OL
§6 ust. 2 §13 ust. 1 pkt 1

OPIS TECHNICZNY

133
STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79

Ciągu pieszo-jezdnego do obsługi budynku mieszkalnego wielorodzinnego socjalnego w Nidzicy ul. Moniuszki, Dz. Nr 6-70/1.

1. Dane ogólne.

- 1.1. Zawarta umowa Nr TI. 2212-22/08.
- 1.2. Plan sytuacyjno – wysokościowy sporządzony przez uprawnionego Geodetę .
- 1.3. Rozporządzenie Ministra Sportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2.03.1999r.

2. Stan istniejący.

- 2.1. Teren pod ciąg pieszo-jezdny stanowi własność inwestora.
Zjazd i obsługa zapewniona z istniejącej ulicy Moniuszki .
- 2.2. Warunki gruntowe.
Występują na tym terenie proste warunki gruntowe.
Konieczność usunięcia warstwy ziemi roślinnej.
- 2.3. Infrastruktura podziemna.
Wzdłuż odcinka ciągu pieszo jezdnego projektuje się kanalizację oraz wodociąg.

3. Stan projektowany

- 3.1. Podstawowe parametry techniczne.
Szerokość - 3,50 m + chodnik 1,0 m.
- 3.2. Profil podłużny
Niweleta ciągu została dostosowana do spadku podłużnego ul. Moniuszki.
- 3.3. Konstrukcja nawierzchni.
Kruszywo łamane (tłuczeń) stabilizowane mechaniczne gr. 15 cm.

Uwaga : Przed ułożeniem kruszywa podłoże należy zagęścić , aby wskaźnik zagęszczenia był $I_s \geq 1,0$.
W miejscach prowadzonych wykopów związanych z ułożeniem instalacji podziemnych do zasypania należy zastosować piasek i żwir.
Wzdłuż krawędzi ciągu pieszo-jezdnego ułożyć krawężnik betonowy 15 x 30 cm na ławie z betonu B 10 .

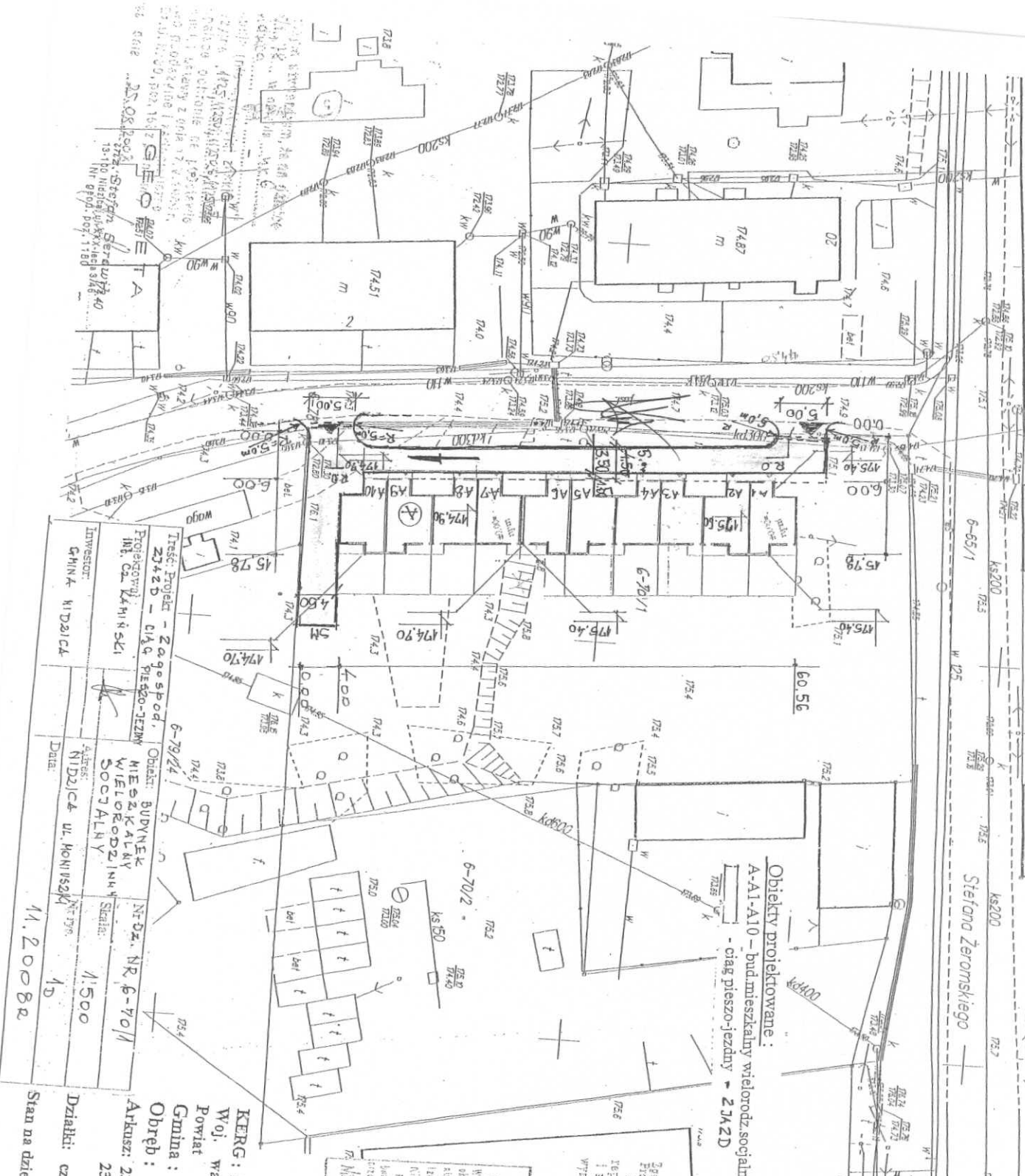
Opracował :
Inż. Czesław Kamiński
13-100 Nidzica, ul. Warszawska 4B/33
Upr. bud. konst. Nr 127/B5/OL
§2 ust. 1 p. 1 §5 ust. 1 §6 ust. 3
§7 §13 ust. 1 pkt 2
arch. Nr 35/B7/OL
§6 ust. 2 §13 ust. 1 pkt 1

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
 DZIAŁKI Nr 6-70/1
 NIDZICA ul. MONIUSZKI
 INWESTOR : GMINA NIDZICA

WYKONANO W DNI 25.08.2008R
 SKALA 1 : 500

DO 42 GODZIN

POWIAZANIE
 13-10
 ul. T. Kościuszki 23
 tel./fax 25-52-76



Investor:	GMINA NIDZICA
Projektant:	STEFAN ŻEROMSKI
Adres:	NIDZICA UL. MONIUSZKI
Data:	11.2008
Objekt:	BUDYNEK WIELORODZAJNY SOCJALNY
Nr Działki:	NR 6-70/1
Skala:	1:500
Arkusze:	232.441.183.4 232.441.184.3

KERG: 241 - 106/2008
 Woj. warmińsko-mazurskie
 Powiat NIDZICKI
 Gmina : miasto Nidzica
 Obręb : Nr 6
 Arkusze: 232.441.183.4
 232.441.184.3
 Działki: cz. 70/1, 79/24, 70/2 i 65/1
 Stan na dzień 25.08.2008r.

GEOMETRA
 GEODYZJNO - KARTOGRAFICZNYCH
 11-015 Osztajnek ul. Mickiewicza 16-3
 tel./fax 51 827 28 0-502 512 822
 NIP/758-109-81-05 REG/510218354

STANOWISKO NIDZICKI
 POWIATOWY URZĄD BUDOWNICTWA
 I GOSPODARSTWA PRACOWNIKÓW
 ul. Wolności 10, 10-100 NIDZICA
 tel./fax 25 52 76 10-100 NIDZICA
 tel./fax 25 52 76

STANOWISKO NIDZICKI
 ul. Wolności 10, 10-100 NIDZICA
 tel./fax 25 52 76

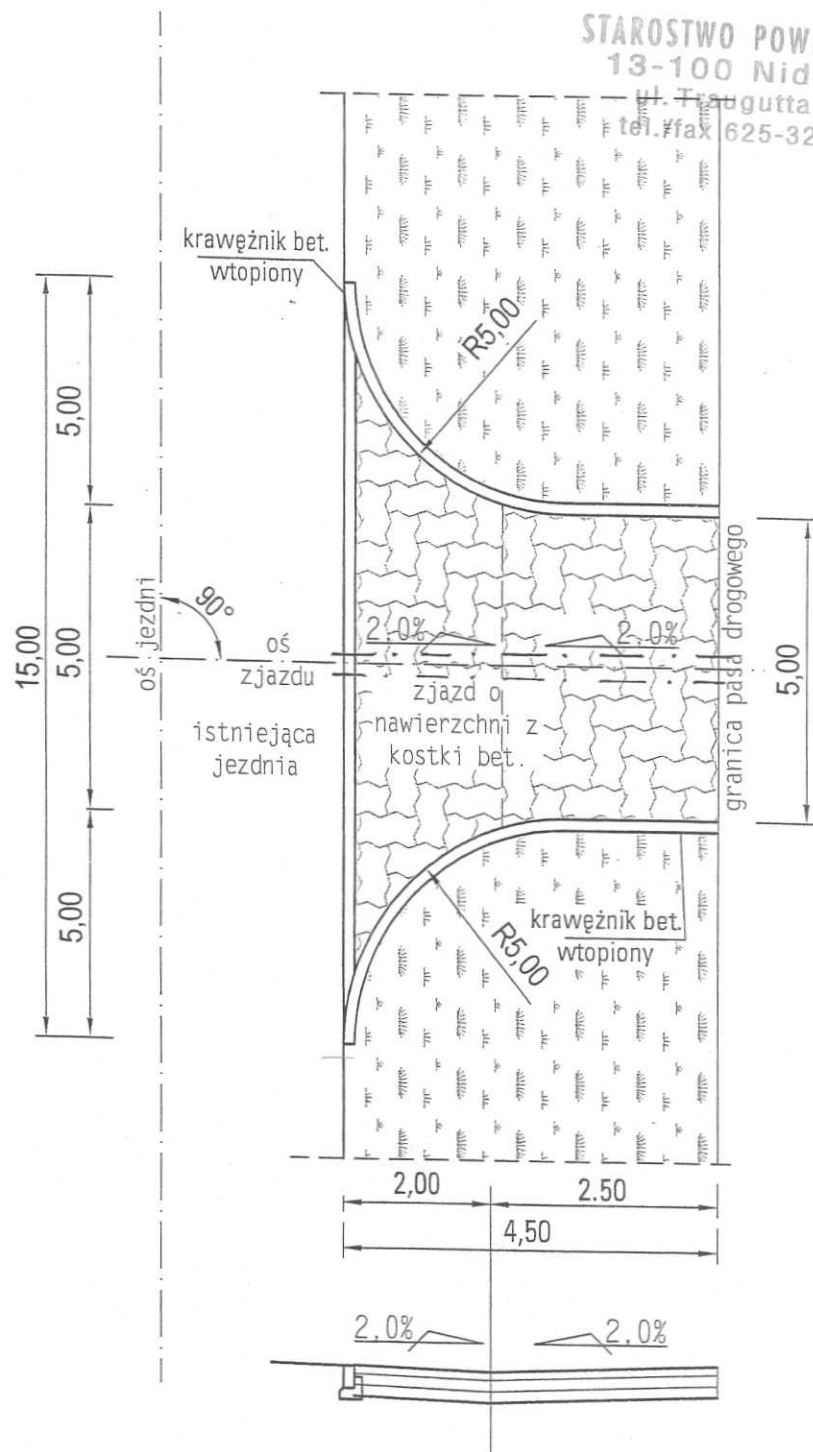
STANOWISKO NIDZICKI
 ul. Wolności 10, 10-100 NIDZICA
 tel./fax 25 52 76



Za zgodność:

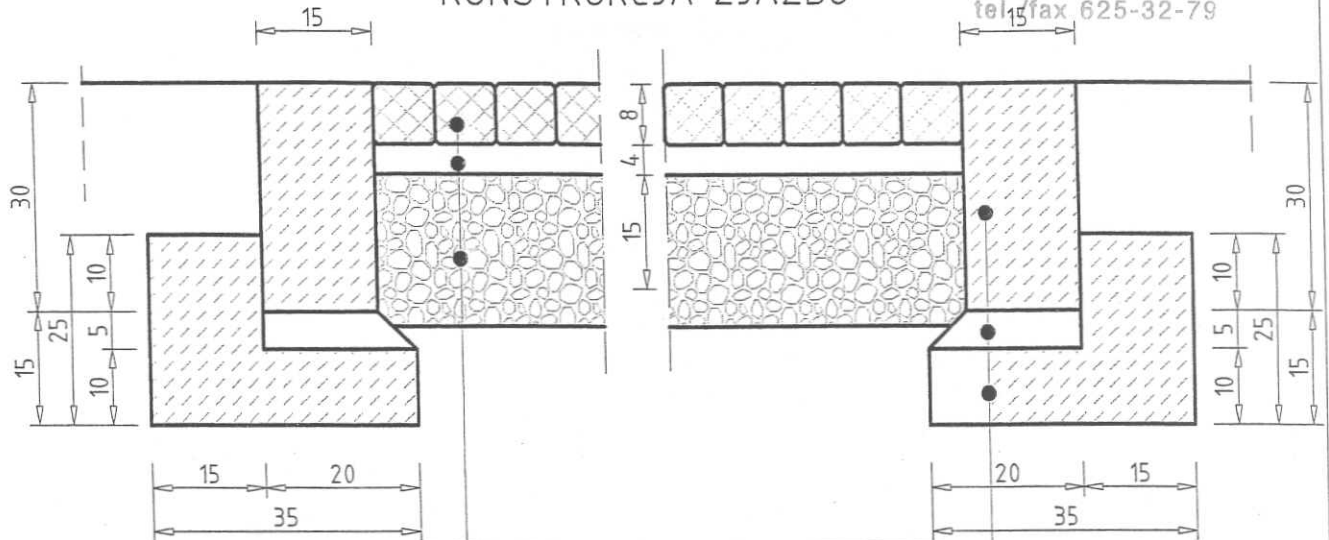
GEOMETRIA ZJAZDU

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



Treść: Projekt ZJAZDU GOSPODARCZEGO	Obiekt: BUDYNEK MIESZKALNY WIELOBRODZINNY SOCJALNY	Nr Dz. 206/11
Projektował: INŻ. CZ. KAMINSKI U.B. 127/85/OL	Adres: NIDZICA UL. MOHIVUSZKI	Skala: ~ 1: 100
Investor: GMINA NIDZICA	Data:	Nr rys. 1 D
		11.2008

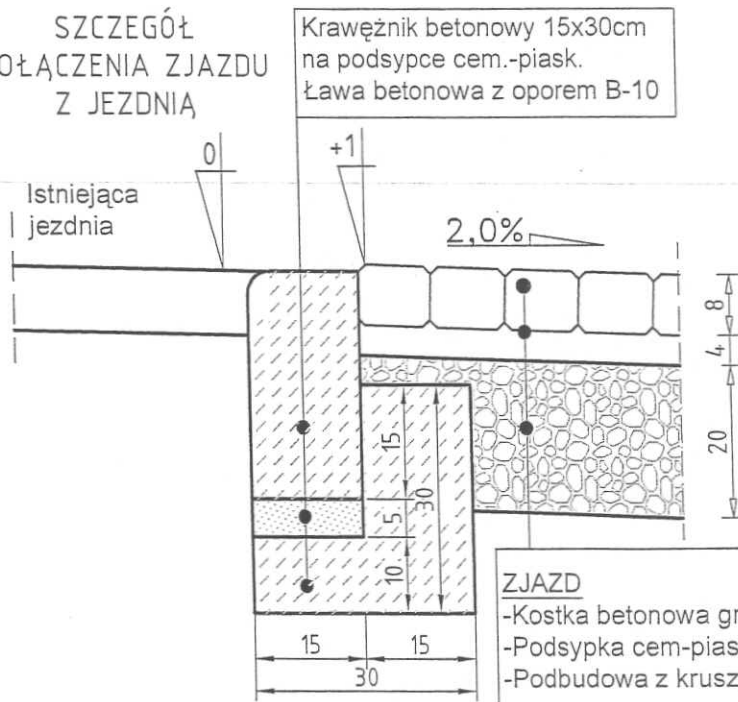
KONSTRUKCJA ZJAZDU



ZJAZD
-Kostka betonowa gr 8cm
-Podsypka cem.-piask. gr 4cm
-Podbudowa z kruszywa łamanego gr 20cm

Krawężnik betonowy 15x30 cm
-Podsypka cem.-piask. 1:4 gr. 5cm
Ława z betonu B-10

SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA ZJAZDU Z JEZDNIĄ



Krawężnik betonowy 15x30cm
na podsypce cem.-piask.
Ława betonowa z oporem B-10

ZJAZD
-Kostka betonowa gr 8cm
-Podsypka cem.-piask. gr 4cm
-Podbudowa z kruszywa łamanego gr 20cm

Treść: Projekt Zjazd GOSPODARCZY	Obiekt: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY SOCJALNY	Nr Dz. 206/11
Projektował: INŻ. CZ. KAMIŃSKI U.B. 127/85/OL.	<i>[Signature]</i>	Skala: 1:100
Inwestor: GMINA NIDZICA	Adres: NIDZICA UL. MONIUSZKI	Nr rys. 2D
	Data: 11.2008	

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
(na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.)

Informacje ogólne

Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego socjalnego.

Adres : Nidzica , ul. Moniuszki .Działka 6-70/1.

Inwestor : Gmina Nidzica , 13-100 Nidzica , Plac Wolności 1.

Część opisowa

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

- roboty ziemne
- roboty fundamentowe
- wykonanie ścian piwnic (dla budynków podpiwniczonych)
- strop pod piwnicą (dla budynków podpiwniczonych)
- wykonanie ścian parteru
- strop pod parterem
- wykonanie ścian poddasza
- wykonanie konstrukcji dachu wraz z pokryciem
- wykonanie elewacji

2. Działka niezabudowana .

3. Zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas budowy:

3.1 Prowadzenie prac na wysokości powyżej 5 m a w szczególności:

- a. wykonanie więźby dachowej, ołączenie dachu, krycia dachówką, wykonania obróbek blacharskich: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań bądź z dachu
- b. wznoszenie ścian: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań
- c. wykonywanie stropów: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań
- d. wykonanie elewacji: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań

3.2 Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości powyżej 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości ponad 3,0 m:

- e. wykonywanie fundamentów: niebezpieczeństwo przysypania ziemią
- f. wykonywanie ścian piwnic (dla budynków z podpiwniczeniem): niebezpieczeństwo przysypania ziemią

3.3 Wykonywanie prac z udziałem dźwigu: niebezpieczeństwo związane z zerwaniem się materiału transportowego i uszkodzeniami dźwigu

4. Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

4.1 Przy wykonywaniu ścian: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKURY z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz.U. nr 47 poz. 401 rozdział 8 – Rusztowania i ruchome podesty robocze, rozdział 9 – Roboty na wysokościach, rozdział 12 – Roboty murarskie i tynkarskie

4.2 Przy wykonywaniu stropów: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu jw. Dz.U. nr 47 poz. 401 rozdział 14 – Roboty zbrojarskie i betoniarskie

4.3 Przy wykonywaniu konstrukcji i pokrycia dachu: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu jw. Dz.U. nr 47 poz. 401 rozdział 9 – Roboty na wysokościach, rozdział 13 – Roboty ciesielskie, rozdział 17 –

Roboty dekarские i izolacyjne

- 4.4 Przy wykonywaniu prac z użyciem dźwigu: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu jw. Dz.U. nr 47 poz. 401 rozdział 7 – Maszyny i inne urządzenia techniczne
- 5. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia**
- 5.1 Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adres i numery telefonów:
- najbliższego punktu lekarskiego
 - Straży Pożarnej
 - Posterunku Policji
- 5.2 W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie jw. umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników
- 5.3 Telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie jw.
- 5.4 Kaski ochronne, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie jw.
- 5.5 Pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym w planie jw.
- 5.6 Ogrodzenie terenu budowy wykonać o wys. min 1,5 m, oznakować na planie jw.
- 5.7 Barierki wykonane z desek krawężnikowych o szerokości 15 cm, poręczy umieszczonych na wysokości 1,1 m oraz deskowania ażurowego pomiędzy poręczą a deską krawężnikową
- 5.8 Rozmieścić tablice ostrzegawcze
- 5.9 Zainstalować oświetlenie emitujące czerwone światło
- 5.10 Daszek ochronny nad stanowiskiem operatora dźwigu
- 5.11 Skarpy wykopów o odpowiednim nachyleniu
- 5.12 Wykonać skarpy zabezpieczające wykop przed wodami opadowymi
- 5.13 Zejścia do wykopu wykonać co 20 m
- 5.14 Na terenie budowy za pomocą tablic informacyjnych wyznaczyć drogę ewakuacyjną i oznaczyć na planie jw.

Opracował :

~~inż. Czesław Kamiński~~
~~13-100 Nidzica, ul. Warszawska 4B/33~~
~~Up. Bud. konst. Nr 127/05/OL~~
~~§2 pkt. 1 p. 1 §5 ust. 1 §6 ust. 3~~
~~§7 §13 ust. 1 pkt 2~~
~~arch. Nr 356/87/OL~~
~~§6 ust. 2 §13 ust. 1 pkt 1~~



Olsztyn 14 grudnia 2007
(data)

Zaświadczenie nr 4794 / 2007

Pan/Pani Czesław Kamiński

miejsce zamieszkania ul. Warszawska 4b/33
13-100 Nidzica

jest członkiem Warmińsko - Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / BO/1013/01

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.)

Za zgodność:

Ze zgodności
2 oryginalnych

RZĄD WOJEWÓDZKI
w Olsztynie
Biuro Planowania Przestrzennego,
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
0514319
r. 356/87/OL...

Olsztyn, dnia 1987-12-21 r.

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

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 1, § 6 ust. 2, § 13, ust. 1, pkt 1, lit. -
§ 7
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Ustaw Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że
Obywatel(ka) Czesław KAMIŃSKI
(imię i nazwisko)
technik budowlany
(tytuł naukowy - zawodowy)
urodzony(a) dnia 1 stycznia 48 r. w Janowcu Kościelnym
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)
w specjalności architektonicznej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie -
(specjalizacja zawodowa)

*Za zgodność
z oryginałem*

Za zgodność:



STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 29

Obywatel ~~25~~ Czesław Kamiński jest upoważniony do:

1. sprzedawania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych i konstrukcyjno - budowlanych obiektów budowlanych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego:
 - a/ wszelkich budynków,
 - b/ budowli w budownictwie osób fizycznych oraz budowli służących do celów rozrywki, wypoczynku i sportu, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Ministerstwa Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14 dni od daty otrzymania, za pośrednictwem tut. Wydziału



Główny Architekt Wojewódzki
DYREKTOR WYDZIAŁU

Wz. Z-as Dyrektora Wydziału

Int. Józef Palmowski

*Ze zgodnością
z oryginałem*

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Olsztynie

Wydział Planowania Przestrzennego,
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
(pieczęć 14319)

Olsztyn, dnia 1985-06-12 19 r.

Nr 127/85/01

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

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 3, § 7 § 13, ust. 1, pkt. 2, lit. -
§ 2 ust. 1 p. 1
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Ustaw Nr. 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel(ka) Czesław Józef KAMINSKI
(imię i nazwisko)

inżynier budownictwa lądowego

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 1 stycznia 1948 r. w Janówcu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

Za zgodność:



143

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

Obywatel(ka) Czesław Józef KAMINSKI jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

1. Sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.
3. Sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Ministerstwa Administracji i Gospodarki Przestrzennej w terminie 14 dni od daty otrzymania, za pośrednictwem tut. Wydziału.



(m.p.)

Główny Wydział Wojewódzki
DYREKTOR

wz. Z-ca Dyrektora Wydziału

inż. Janusz Palmowski

(podpis i pieczęć)

Olsztyn, dnia 16.12. 1994 r.

URZĄD WOJEWODZKI
w Olsztynie

Nr 514/94/OL

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

na podstawie § 5 ust.1, § 6 ust.1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a,b

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

Obywatel(ka) Czesław Kamiński
(Imię i nazwisko)
inżynier budownictwa lądowego

(tytuł naukowy - zawodowy)
urodzony(a) dnia 1 stycznia 1948 r. w Janowcu Kościelnym

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie instalacji wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych i sieci wodociagowych, kanalizacyjnych uzbrojenia terenu.

(specjalizacja zawodowa)

Za zgodność:



145
STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79

P a n Czesław Kamiński upoważniony jest do :

- 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 wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych i sieci wodociągowych, kanalizacyjnych uzbrojenia terenu.
- 2/ sporządzania w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz w innych budynkach o kubaturze do 1000 m sześć.- projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych.

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 ap. WOJEWODY

mgr inż. Józef Jankowski
7-00 00 00 00
Gdziało 00 00 00 00
00 00 00 00

146

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



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

l.dz. WMOIA/399/08/TO

Olsztyn dn. 11.09.2008 r.

ZAŚWIADCZENIE

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, że:
mgr inż. arch. Karina Agnieszka Denis, córka Stefana i Marianny,
zamieszkała: 13-100 Nidzica, ul. Warszawska 14c/14, posiadająca uprawnienia do
pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń nr ewid. 9/WMOKK/2006, jest wpisana na
listę członków Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów od dnia
11.01.2007 r. pod numerem **WM 0175**.

Zaświadczenie jest ważne do końca marca 2009 r.

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 urbani-
stów (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



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

167
SAMOSTWÓ POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel /fax 625-32-79

WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

l.dz. WMOKK/505/2006

Olsztyn, dnia 8 grudnia 2006 r.

sygnatura akt: WMOKK/9/2006

DECYZJA nr 9/WM OKK/2006

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 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 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247).), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pani:

magister inżynier architekt

(tytuł zawodowy)

Karina Agnieszka Nasiadka

(imię lub imiona i nazwisko)

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

1. Przewodniczący Komisji: Piotr Kaniewski
2. Sekretarz Komisji: Magdalena Rafalska
5. Członek Komisji: Anna Rokita
4. Członek Komisji: Andrzej Góralski
5. Członek Komisji: Mariusz Szafarzyński
6. Członek Komisji: Tomasz Lella

Otrzymują:

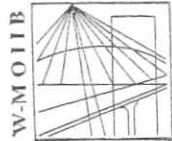
1. Karina Agnieszka Nasiadka,

2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:

- 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
- 2) okręgowa rada Izby Architektów.

3. a.a.

Za zgodność:



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 29 września 2008
(data)

Zaświadczenie nr 3573 / 2008

Pan/Pani **Monika Cupała- Budka**

miejsce zamieszkania **ul. Żołnierska 22/ 8**
10-561 Olsztyn

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **BO/0072/06**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

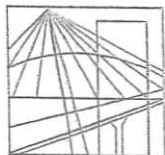
od dnia **2008-10-01** do dnia **2009-03-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zdzisław Binierowski

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.)

Za zgodność:



WAM/OKK/U/125/05

Olsztyn, dnia 20 grudnia 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 3 ust. 1, § 12 pkt 1, § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/, w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje**

Pani MONICE CUPAŁA

magister inżynier budownictwa
ur. dnia 11 stycznia 1980 r. w Nidzicy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0065/POOK/05

**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. inż. Janusz Palmowski
2. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

[Signature]
[Signature]
[Signature]
Za zgodność:

Pani Monika Cupała upoważniona jest:

- I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:
 - a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

- II. Na podstawie § 3 ust. 1 w/w rozporządzenia, uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

- III. Na podstawie § 17 ust. 1 pkt 1 w/w rozporządzenia uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Otrzymuje:

1. Pani Monika Cupała
10-561 Olsztyn, ul. Żołnierska 22/8
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

inż. Janusz Palmowski





Olsztyn 20 grudnia 2007
(data)

Zaświadczenie nr 5073 / 2007

Pan/Pani **Maria Makowska**

miejsce zamieszkania **ul. Warszawska 21/11**
13-100 Nidzica

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym WAM / **IS/1584/01**

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.)

Za zgodność:

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Olsztynie
Wydział Budownictwa,
Urbanistyki i Architektury
0514319
(dł. 2222)

Olsztyn, dnia 1988-11-25. 19 r.

Nr 237/88/OL

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

Na podstawie § 5 ust. 1 pkt 2, § 6 ust. 4, § 7 § 13, ust. 1, pkt. 4, lit. b

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

Obywatel(ka) Maria M A K O W S K A

(imię i nazwisko)

technik budowlany w zakr. wyros. sanit. budynków

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 9 cze. 1954 w Raszkę

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

Za zgodność:


154

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

Obywatel(ka) Maria Makowska

(imię i nazwisko)

Jest upoważniona do:

1. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.
2. Sprzedawania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji sanitarnych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Ministerstwa Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14 dni od daty otrzymania, za pośrednictwem tut. Wydziału.



DYREKTOR WYDZIAŁU

Z-ca Dyrektora Wydziału

inż. Janusz Kalmowski

(m.p.)

(na 1015 i plececi)





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 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 Bieroński

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.)

Za zgodność:

tel./fax (089) 527 72 02

10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

156

(nieczęść)

Nr 167/94/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.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 1978 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Urzęd. Nr 8, poz. 46) ^{/z późn. zmian./} stwierdza się, że

Obywatel/ka) Włodzimierz Żebrowski
(imię i nazwisko)

technik elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony/a) dnia 13 stycznia 1952 r. w Szczytnie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

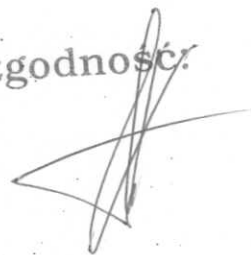
projektanta oraz kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

~~xx~~ projektanta w zakresie sieci elektrycznych
~~xx~~ kierownika budowy i robót w zakresie instalacji i sieci elektrycznych.

(specjalizacja zawodowa)

Za zgodność:



Pani Włodzimierz Żebrowski jest upoważniony do :

- 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 jednorodzinym, 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 Falmowski
Z-ca Dyrektora
Wydziału Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego