

Projekt budowlany garażu wolnostojącego dla Strażnicy OSP w miejsc. Frąknowo, gmina Nidzica

PROJEKT BUDOWLANY

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

Adres inwestycji: Działka Nr 61 i 129
Frąknowo, Gmina Nidzica

Data opracowania: Lipiec 2013 r.

Jednostka projektowa / autorzy opracowania:

Architektura + konstrukcja

-projektant: mgr inż.

Krzysztof Ojrzyński

(upr. bud. Nr 18/89/OL, Nr 86/92/OL, Nr 191/94/OL - §2 ust.1 pkt.1, §6 ust.1,2,3, §7, §13 ust.1 pkt.1 i 2, nr ewidencyjny PIIB WAM/BO/1874/O1 – uprawnienia do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń i w specjalności architektonicznej z ograniczeniem)

- asystent: mgr inż.

Hanna Kowalska

- asystent: mgr inż. arch.

Katarzyna Roszkowska

Branża elektryczna

-projektant: tech. elektr.

Władysław Gołębiecki

Branża drogowa

-projektant: mgr inż.

Hubert Kowalski

Kopowanie zabronione

Wszelkie prawa, w tym prawa autorskie zastrzeżone !

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW:

Nidzica, 30.07.2013 r.

Jako projektant projektu budowlanego garażu wolnostojącego dla Strażnicy OSP w miejsc. Frąknowo, na działce nr 61 i 129, inwestor: gmina Nidzica, oświadczam, że wyż. wym. projekt sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Właściciel praw autorskich do projektu:

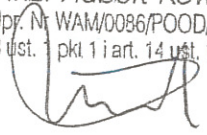
1 – egz. Inwestora (archiwalny)

Nidzica, dn. 31 lipiec 2013 r.

OŚWIADCZENIE

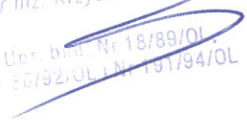
Zgodnie z art. 20, pkt. 4, Ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że dokumentacja projektowa „Projekt budowlany zjazdu z drogi powiatowej Nr 1531N Januszkowo – Frąknowo - Dobrzyń (dz. dr. nr 62/1158) do obsługi działki nr 61” została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT
mgr inż. Hubert Kowalski
Upz. Nr WAM/0086/POOD/04
art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 2a



za zgodności z projektem

mgr inż. Krzysztof Qirzynski
Upz. bud. Nr 18/89/OL
Nr 56/92/OL i Nr 151/94/OL



Projekt budowlany garażu wolnostojącego dla Strażnicy OSP w miejsc. Frąknowo, gmina Nidzica

Spis zawartości opracowania:

A/ Projekt zagospodarowania działki	str.
1. Opis techniczny	
2. Część graficzna	
3. Informacja BIOZ	
4. Branża drogowa	
B/ Projekt architektoniczno-budowlany	str.
Część opisowa	
Opis techniczny ogólny	
Opis techniczny szczegółowy	
Warunki wykonania obiektu	
Część obliczeniowa	
Obliczenia statyczne	
Część graficzna	
branża: architektura	str.
Rys. A-1 Rzut przyziemia	
Rys. A-2 Rzut dachu	
Rys. A-3 Przekrój A-A	
Rys. A-4 Elewacje + kolorystyka	
Rys. A-5 Zestawienie stolarki okiennej, drzwiowej i wrót	
branża: konstrukcja	str.
Rys. K-1 Rzut fundamentów	
Rys. K-2 Detale fundamentów	
Rys. K-3 Rzut wieńców, detale wieńców	
Rys. K-4 Wieńce budynku- przekrój poprzeczny	
Rys. K-5 Nadproże nad wrotami	
Rys. K-6 Rzut konstrukcji dachowej	
Rys. K-7 Dźwigar dachowy	
Rys. K-8 Rdzenie ścienne	
Rys. K-9 Rdzenie ścienne	
Branża: instalacje elektryczne	str.
1. Opis techniczny	
2. Część graficzna	
Rys. E-1 Rzut przyziemia	
Rys. E-2 Zasilanie i rozdział energii	
C/ Opinia geotechniczna	
D/ Kopie decyzji, uzgodnień i sprawdzeń, kopie uprawnień projektantów	str.
1. Kopia mapy syt. –wys. (aktualnej) -do celów projektowych	
2. Decyzja o warunkach zabudowy	
3. Opinia ZUD	
4. Decyzja Dyrektora PZD w Nidzicy	
5. Umowa na dostawę energii elektrycznej	
6. Kopie uprawnień projektantów	
7. Kopie zaświadczeń projektantów o przynależności do PIIB	

Projekt budowlany garażu wolnostojącego dla Strażnicy OSP w miejsc. Frąknowo, gmina Nidzica

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

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

Adres inwestycji: Działka Nr 61 i 129
Frąknowo, Gmina Nidzica

Data opracowania: Lipiec 2013 r.

Jednostka projektowa / autorzy opracowania:

Architektura + konstrukcja

-projektant: mgr inż.

Krzysztof Ojrzyński

(upr. bud. Nr 18/89/OL, Nr 86/92/OL, Nr 191/94/OL - §2 ust.1 pkt.1, §6 ust.1,2,3, §7, §13 ust.1 pkt.1 i 2, nr ewidencyjny PIIB WAM/BO/1874/O1 - uprawnienia do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń i w specjalności architektonicznej z ograniczeniem)

- asystent: mgr inż.

Hanna Kowalska

- asystent: mgr inż. arch.

Katarzyna Roszkowska

Branża elektryczna

-projektant: tech. elektr.

Władysław Gołębiecki

Branża drogowa

-projektant: mgr inż.

Hubert Kowalski

Kopowanie zabronione

Opis techniczny do projektu zagospodarowania działki Nr 61 i 129 w miejsc. Frąknowo, gmina Nidzica

1.1. Uwagi ogólne

Projektowany budynek wolnostojącego garażu dla Strażnicy OSP stanowić będzie uzupełnienie istniejącej zabudowy wsi Frąknowo, gmina Nidzica. Obiekt przeznaczony będzie do garażowania samochodu straży pożarnej oraz do przechowywania sprzętu i wyposażenia oddziału Ochotniczej Straży Pożarnej we Frąknowie. Teren przyległy do projektowanego budynku (działki nr 61 i 129) wykorzystany będzie do urzędzenia dróg wewnętrznych (wjazdu na działkę, miejsc postojowych, placów manewrowych) oraz zieleni ozdobnej i izolacyjnej. Planuje się również pozostawienie starego budynku remizy strażackiej istniejącego na działce nr 129. Istniejący na działce nr 61 zbiornik bezodpływowy na ścieki sanitarne z budynku istniejącego na posesji przyległej (t.j. na działce nr 61/2) wraz z przyłączem od tego budynku – planowane są do likwidacji.

1.2. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora, umowa na wykonanie prac projektowych z dnia 18.02.2013 r. znak: TI.7012.3.2013 r. zawarta z Burmistrzem Nidzicy;
- uzgodnienia z inwestorem,
- aktualna map syt. – wys. do celów projektowych wykonana przez geodetę uprawnionego mgr inż. Marka Nowaka i przyjęta do zasobów Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej w Nidzicy w dniu 25.06.2013 r., pod nr 641.05-116/2013;
- decyzja z dnia 6730.06.2013r, Nr 40/2013, znak: TI.6730.48.2013 Burmistrza Nidzicy o warunkach zabudowy wydana dla przedmiotowej inwestycji;
- techniczne badania podłoża gruntowego wykonane w 2013 r. przez geologa uprawnionego dr inż. Andrzeja Bartoszewicza i zawarte w opracowaniu p.n. „Opinia geotechniczna do projektu budowy wiaty garażowej Frąknowo- gm. Nidzica”;
- warunki zawarte w uzgodnieniu z PZUD w Nidzicy Nr 115/2013 projektu zagospodarowania działek;
- decyzja z dnia 19.07.2013 r. znak: PZD.DT.P.4450.117.2013 Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Nidzicy, uzgadniająca projekt zagospodarowania terenu;
- aktualne przepisy i normy.

1.3. Inwestor

Gmina Nidzica

plac Wolności 1, 13-100 Nidzica

1.4. Stan prawny terenu inwestycji

Działka nr 61 i 129, obręb Frąknowo, jest własnością inwestora.

1.4. Lokalizacja i opis działki.

Działka Nr 61 jest działką niezabudowaną i nieużytkowaną. Na działce tej znajduje się zbiornik bezodpływowy na ścieki sanitarne wraz z przyłączem kanalizacji sanitarnej z budynku zlokalizowanego na sąsiedniej działce (nr 60/2). Ponadto na działce zlokalizowana jest sieć telekomunikacyjna oraz wodociąg wiejski. Na działce nr 129 znajduje się budynek starej remizy strażackiej (planowany do adaptacji w perspektywie) Adaptacja tego budynku nie jest przedmiotem niniejszego opracowania. Na tej działce znajdują się również energetyczne przyłącza napowietrzne i kablowe ziemne oraz słup energetyczny.

1.5. Projektowane uzbrojenie i zagospodarowanie działki.

Planuje się budowę budynku garażowego wraz z energetycznym przyłączem zalicznikowym oraz budowę wjazdu, dróg wewnętrznych i ogrodzenia wraz z bramą wjazdową i furtką wejściową. Ponadto planuje się rozbiórkę – usunięcie istniejącego na działce zbiornika bezodpływowego wraz z przyłączem kanalizacji sanitarnej. Zbiornik i przyłącze kanalizacyjne są obiektami przynależnymi do budynku istniejącego na działce sąsiedniej, oznaczonej nr ewidencyjnym gruntu 60/2.

Pozostałe elementy zagospodarowania działki pozostawia się bez zmian. Istniejące urządzenia terenu oraz uzbrojenie działki nie kolidują z planowaną budową garażu.

Odprowadzenie wód opadowych z dachu projektowanego budynku garażowego

- odprowadzenie wód opadowych powierzchniowo do gruntu (grunt przepuszczalny). Odprowadzenie wód w obrębie własnej działki. Dodatkowym zabezpieczeniem działek sąsiednich przed możliwością wyjątkowego i niekontrolowanego spływu wód opadowych (np. w okresie nagłego topnienia zalegającego śniegu) będzie wykonanie ogrodzenia działek z betonowym cokołem o wysokości ok. 20-25 cm.

Zasilanie projektowanego garażu w energię elektryczną

- zasilanie zalicznikowe, kablowe ziemne, trójfazowe z istniejącego przyłącza na działce w remizie strażackiej na działce nr 129. Nie wystąpi konieczność zmiany umowy na zasilanie budynku garażowego OSP, obecnie obowiązującej pomiędzy Zakładem Energetycznym i inwestorem.

1.6. Ochrona konserwatorska. Ochrona przyrody.

Teren planowanej inwestycji nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej ani też w strefie ochrony przyrody (obszarze chronionym) lub w obszarze chronionego krajobrazu.

1.7. Bilans ruchu mas ziemnych.

Uwagi na planowana wymianę gruntu pod projektowanym budynkiem wystąpi konieczność wywozu

z terenu działek gruntu wymienianego, w ilości około 250 m³. Ponadto do wywiezienia z terenu działek będzie grunt z terenu planowanych dojazdów i dróg wewnętrznych, w ilości około 200 m³. Grunt ten winien być wywieziony w miejsce wskazane przez Urząd Miejski w Nidzicy. Szacowana odległość wywiezienia gruntu wynosi do 3 km. Ziemię roślinną z wykopów pod budynkiem oraz pod drogami, chodnikami i placami wewnętrznymi należy sprzymować w osobnym miejscu i wykorzystać do urządzenia zieleńców lub trawników.

1.8. Warunki gruntowo - wodne.

W miejscu projektowanego budynku wykonano techniczne badania podłoża gruntowego. Badania Te wykonał w lipcu 2013 r. geolog uprawniony dr inż. Andrzej Bartoszewicz. Wyniki badań zawarto w opracowaniu p.t. „Opinia geotechniczna do projektu budowy wiaty garażowej Frąknowo- pow. Nidzica” . Opinia ta stanowi integralną część niniejszego projektu.

W miejscu projektowanego budynku wydzielono następujące warstwy gruntu:

Warstwa I – Nasypy.

Miąższość warstwy nasypów dochodzi do 1,5 metra. W skład nasypów wchodzi jednorodny materiał w postaci pisaków średnich. Nasypy te powstały w wyniku wyrównania terenu.

Warstwa II – Gleba.

W skład tej warstwy wchodzi piaski próchniczne z przewarstwieniami gruntów próchnicznych. Miąższość tej warstwy dochodzi do 1,2 metra. Grunty zaliczone do tej warstwy są gruntami słabonośnymi.

Warstwa III – Lodowcowe gliny w stanie plastycznym o stopniu plastyczności II=0,30.

Symbol konsolidacji B, zgodnie z normą PN-81/B-03020.

Wody gruntowej w wykonanych otworach nie stwierdzono. Badania wykonywano w okresie o poziomie wód gruntowych zbliżonych do średnich. Należy przypuszczać, że w mniej korzystnych okresach atmosferycznych woda gruntowa może okresowo pojawić się w warstwie piasków na stropie glin jak również wystąpić w postaci sączeń w warstwie glin.

Wnioski z badań podłoża gruntowego (za opracowaniem dr inż. A. Bartoszewicza).

W podłożu badanego terenu pod warstwą nasypów i gleby występują lodowcowe gliny. Przekryte są one niewielką warstwą piasków. Występujące w podłożu badanego terenu warunki gruntowe należy uznać za złożone. Gruntami o korzystnych parametrach są grunty zaliczone do warstw I i III. Grunty o niekorzystnych parametrach należą do warstwy II. Warunki gruntowe są korzystne. Wody gruntowej nie stwierdzono. Należy przypuszczać, że w niesprzyjających okresach atmosferycznych woda gruntowa może pojawić się w przewarstwiach piasków na stropie glin, jak również wystąpić w postaci sączeń w warstwie glin. Proponuje się rozważyć następujące warianty posadowienia projektowanego budynku: na studniach opartych o strop warstwy glin lub wymianę gruntów należących do warstw I i II na odpowiednio zagęszczoną pospółkę.

Wariant posadowienia zaprojektowany:

Zaprojektowano wymianę gruntu pod projektowany budynek. Grunty warstwy I i II należy usunąć do poziomu zalegających na glinach piasków średnich (t.j. do rzędnej ok. 185,00 - 185,50 m.n.pm.).

Wykop zasypywać warstwami grub. 20-25 cm. pospółki zagęszczonej od wskaźnika zagęszczenia min. $IS > 0,95$ poprzez polewanie wodą i przy szyciu wibratorów mechanicznych płytowych lub odpowiednich walców. Dla każdej warstwy, a następnie dla całości wymienianego gruntu należy laboratoryjnie sprawdzić wskaźnik zagęszczenia.

Kategoria geotechniczna posadowienia obiektów I (obiekt o prostej konstrukcji, posadowiony bezpośrednio na gruncie nośnym na betonowych lub żelbetowych stopach i ławach fundamentowych).

Uwaga:

Z uwagi na możliwość występowania miejscowych przewarstwień oraz nasypów i starych fundamentów autor niniejszego opracowania zastrzega sobie odbiór podłoża gruntowego. Odbiór podłoża gruntowego pod fundamentami winien być dokonany przez uprawnionego kierownika budowy, inspektora nadzoru inwestorskiego lub geologa. Do wykonania fundamentów przystąpić będzie można po odebraniu podłoża gruntowego.

1.9. Bilans zabudowy

1. Powierzchnia działki Nr 61 i 129 (w zasięgu oddziaływania inwestycji) - ok.	802,44 m ²
2. Powierzchnia zabudowy budynkiem garażowym projektowanym -	65,48 m ²
3. Powierzchnia utwardzona (ciągi pieszo-jezdne) -	145,7 m ²
4. Powierzchnia przeznaczona pod zieleń - ok.	591,26 m ²

Udział powierzchni biologicznie czynnej w stosunku do powierzchni całej działki

$$[591,26/802,44] \times 100\% = 73,7\% > 20\%$$

-warunek wymagany w decyzji o warunkach zabudowy

1.10. Dane techniczne budynku projektowanego

- podano w części architektoniczno – konstrukcyjnej projektu.

1.11. Wpływ inwestycji na środowisko.

Inwestycja nie wpłynie ujemnie na środowisko – brak źródeł emisji z budynku.

Opracował:

Lipiec 2013 r.

Projekt zagospodarowania działek nr 61 i 129 położonych we Frąknowie, gmina Nidzica

Projektowane: Garaż

Inwestor: Gmina Nidzica

Oznaczenia:

skala 1:500

Obiekty projektowane:









Ozn.	Nazwa obiektu	Ilość kondygnacji	Ściany / dach	Uwagi
01	Garaż	podz. 0, nadz. 1	murowane / blacha	

Obiekty istniejące:


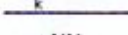
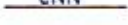
Ozn.	Nazwa obiektu	Ilość kondygnacji	Ściany / dach	Uwagi
1	Budynek Straży Pożarnej	podz. 0, nadz. 1	murowane / blacha	
1	Budynek usługowo-handlowy	podz. 0, nadz. 1	murowane / papa	

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

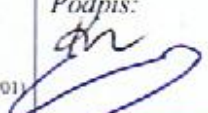
A) Elementy projektowane:

-  - przyłącze elektroenergetyczne zalicznikowe
-  - trawniki, zieleńce
-  - rzędne terenu (charakterystyczne)
-  - ciągi pieszo-jezdne
-  - osłona śmietnikowa
-  - wejścia do budynku
-  - brama przesuwna + furtka
-  - ogrodzenie z siatki na słupkach ocynk. z cokołem z obrzeży bet. prefabrykowanych

B) Elementy istniejące:

-  - wodociąg
-  - kanalizacja sanitarna
-  - linie elektroenergetyczne kablowe

A-B-C-D-A : granice działki
01- ppp = ±0,00 = 188,65m n.p.m.

studio PION Katarzyna Roszkowska		
Temat:	Garaż	Rys. nr 1
Adres:	Działka nr 61 i 129, Frąknowo, gmina Nidzica	Data: 07.2013 r.
Inwestor:	Gmina Nidzica	Skala: 1 : 500
Treść rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	Podpis: 
Asystent:	mgr inż. Hanna Kowalska	
Projektant:	mgr inż. arch. Katarzyna Roszkowska mgr inż. Krzysztof Ojrzyński <small>(upr. bud.nr 18/89/OI, nr 191/94/OI §2 ust.1pkt 1&6 ust 1,2,3, §7,§13 ust.1i2, Nr ew. WAM/BO/1874/01)</small>	

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa i adres obiektu budowlanego;

Budynek garażowy OSP

Działka nr, nr 61 i 129 w miejsc. Frąknowo, gmina Nidzica

Inwestor:

Gmina Nidzica

plac Wolności 1, 13-10 Nidzica

Autor informacji - projektant;

mgr inż. Krzysztof Ojrzyński

„PION-Nidzica”

ul. Warszawska 4b/8,

13-100 Nidzica

Data opracowania:

Lipiec 2013 r.

Uwagi:

- 1. Informacja zgodna z przepisami rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.*

Opracował:

Część opisowa

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

Zamierzenie budowlane obejmuje budowę;

A/ budynku garażowego dla Ochotniczej Straży Pożarnej - wolnostojącego, jednokondygnacyjnego, niepodpiwniczonego ;

B/ przyłącza energetycznego zalicznikowego;

C/ dróg wewnętrznych, placów manewrowych i chodników, wjazdu na działkę z drogi powiatowej ;

Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Działka nr 61 jest działką nie zabudowaną i nie użytkowaną. Na działce istnieje podziemny zbiornik bezodpływowy na ścieki sanitarne wraz z przyłączem (odbierający ścieki z sąsiedniego budynku, przeznaczony do likwidacji) oraz sieci i przyłącza energetyczne n.n. i telekomunikacyjne. Na działce nr 129 istnieje budynek starej strażnicy OSP (własność inwestora, obiekt przeznaczony do adaptacji) oraz napowietrzne i kablowe sieci i przyłącza energetyczne (wraz ze słupem energetycznym) i telekomunikacyjne.

Zabudowa na działkach sąsiednich zlokalizowana jest w znacznej odległości od granic działki – t.j. min. > 5 m.

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

1./ Istniejące sieci i przyłącza uzbrojenia terenu.

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

Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych

A/ Praca urządzeniami i narzędziami z napędem elektrycznym

Zagrożenia;

- niebezpieczeństwo porażenia prądem, niebezpieczeństwo urazów mechanicznych;

Miejsce i czas wystąpienia;

- cały okres trwania budowy, dotyczy całego terenu budowy

B/ Praca z zaprawami i wyprawami zawierającymi wapno;

Zagrożenia;

- niebezpieczeństwo poparzeń wapnem skóry i oczu ;

Miejsce i czas wystąpienia;

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

C/ Praca na wysokości;

Zagrożenia;

- niebezpieczeństwo upadku z rusztowań, pomostów roboczych i z budynku

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

Miejsce i czas wystąpienia;

- przy wszystkich pracach wykonywanych na wysokości ponad 1,00 m nad przyległe otoczenie stanowiska roboczego (w szczególności przy wykonywaniu robót budowlanych na drugiej kondygnacji budynku, a także przy wykonywaniu konstrukcji dachowej i pokrycia dachowego)

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

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

1/ na stanowisku pracy (przed przystąpieniem do każdej nowo wykonywanej pracy oraz przed każdą zmianą stanowiska pracy);

2/ okresowym szkoleniem (przeprowadzonym co najmniej 1 raz na 2 –3 miesiące);

3/ wstępnym (przeprowadzonym przed dopuszczeniem pracownika do pracy na danej budowie).

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

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

D. Szczegółowe (wybrane) warunki bezpieczeństwa przy wykonywaniu robót budowlanych.

(wybrane przepisy z rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych – Dz. U. Nr 47, poz. 401 z 2003 r.)

1. Do zabezpieczeń stanowisk pracy z wysokości należy stosować środki ochrony zbiorowej, a w szczególności balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa. Balustrada ochronna winna się składać z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m., poręczy ochronnej na wysokości 1,1 m. Wolna przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową i poręczą ochronną winna być zapełniona w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości;
2. Stosowanie środków ochrony osobistej, takich jak szelki bezpieczeństwa jest dopuszczalne wówczas, gdy nie ma możliwości zastosowania środków ochrony zbiorowej;
3. Dla osób wykonujących roboty na dachu winny być zapewnione środki ochrony (balustrady ochronne), a w przypadku braku możliwości ich ustawienia szelki ochronne;
4. Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy urządzić i oznakować plac i teren budowy. Urządzenie winno obejmować co najmniej:
 - 4.1. ogrodzenie terenu i wyznaczenie miejsc niebezpiecznych;
 - 4.2. wykonanie dróg, wyjść i przejść dla pieszych;
 - 4.3. urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych;
 - 4.4. zapewnienie oświetlenia sztucznego;
 - 4.5. urządzenia składowiska materiałów pochodzących z rozbiórki.
5. Teren budowy winien być ogrodzony szczelnym ogrodzeniem o wysokości co najmniej 1,80 m.
6. Na ogrodzeniu oraz na ścianach części budynku przylegającego bezpośrednio do terenów publicznych oraz przy wejściach i bramach wjazdowych na teren budowy umieścić tablice ostrzegawcze.
7. Na terenie placu budowy wyznaczyć miejsca postoju dla samochodów i pojazdów roboczych.
8. Wyznaczyć i odpowiednio oznakować, a także zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych strefą niebezpieczną (bezpośredniego spadku) w pasie 6,0 m. wokół budynku. Strefę niebezpieczną odgrodzić balustradami ochronnymi. Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego zainstalowane na placu rozbiórki winny być zabezpieczone przed dostępem

przez osoby nieuprawnione. Rozdzielnice te winny być usytuowane w odległości nie większej niż 50 m. od odbiorników energii.

9. Używane na placu budowy żurawie samojezdne, koparki i inne maszyny oraz urządzenia ruchome winny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.
10. Połączenia przewodów elektrycznych z urządzeniami mechanicznymi musi być wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo osób je obsługujących oraz zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi.
11. Wszystkie urządzenia elektryczne znajdujące się pod napięciem winny być poddawane okresowej kontroli co najmniej raz w miesiącu, a kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń co najmniej raz na pół roku, a także przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu, przed uruchomieniem urządzenia jeżeli było ono nieczynne przez ponad miesiąc i przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu jego zmian i napraw elektrycznych i mechanicznych.
12. Przed każdym przystąpieniem do pracy należy sprawdzić stan działania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych.
13. Maszyny i urządzenia techniczne podlegające dozorowi technicznemu mogą być na budowie używane tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.
14. Przeciążanie urządzeń i maszyn ponad dopuszczalne obciążenie jest zabronione.
15. Operatorzy maszyn i urządzeń o napędzie silnikowym muszą posiadać wymagane kwalifikacje.
16. W pobliżu wszystkich stacjonarnych maszyn i urządzeń winny się znajdować instrukcje ich bezpiecznej eksploatacji obsługi i konserwacji.
17. Stanowiska pracy operatorów maszyn i urządzeń, które nie posiadają kabin powinny posiadać zadaszenia i zabezpieczenia przed spadającymi przedmiotami. Zabezpieczenia te i zadaszenia nie mogą ograniczać widoczności operatorowi.
18. Zawiesia budowlane winny spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu zgodności. Na zawiesiu należy umieścić napis określający jego dopuszczalne obciążenie robocze oraz termin ostatniego i następnego badania.
19. Żurawie winny być wyposażone w tablice znamionowe z podanym udźwigniem maksymalnym przy danym położeniu wysięgnika lub wózka na wysięgniku poziomym.
20. Przy pracy żurawia zabronione jest w szczególności:
 - 20.1. składowania materiałów pomiędzy skrajnią żurawia i obiektem budowlanym;
 - 20.2. przechodzenia osób w czasie pracy żurawia pomiędzy skrajnią żurawia i obiektem budowlanym oraz wychylania się przez otwory w budynku;
 - 20.3. pozostawiania ładunku na haku żurawia w czasie przerwy roboczej lub po jej zakończeniu;
 - 20.4. podnoszenia zakleszczonych lub zamrożonych elementów, wyrywanie i przeciąganie elementów;
 - 20.5. podnoszenia żurawiem przedmiotów o nieznannej masie;
 - 20.6. podnoszenia ładunków przy ukośnym ustawieniu liny żurawia;
21. W czasie załadunku lub rozładunku materiałów żurawiem przemieszczanie ich nad kabiną kierowców lub nad ludźmi jest zabronione.
22. Zabronione jest używanie narzędzi uszkodzonych. Zabronione jest wykonywanie jakichkolwiek samowolnych przeróbek narzędzi. Narzędzia do pracy udarowej nie mogą mieć uszkodzonych końcówek roboczych oraz jakichkolwiek pęknięć, zadr i ostrych krawędzi w miejscu ręcznego uchwytu i rękojeści krótszych niż 15 cm.
23. Rusztowania i pomosty robocze winny być wykonywane i użytkowane zgodnie z instrukcją ich producenta.
24. Rusztowania systemowe winny być montowane zgodnie z ich dokumentacją projektową z elementów poddanych przez ich producenta badaniom na zgodność z wymaganiami konstrukcyjnymi i materiałowymi, określonymi w kryteriach oceny wyrobów pod względem ich bezpieczeństwa.

25. Montaż rusztowań i ich eksploatacja winna odbywać się zgodnie z instrukcją ich producenta lub projektem technicznym indywidualnym. Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz pomostów roboczych muszą posiadać wymagane uprawnienia.
26. Użytkowanie rusztowania jest możliwe wyłącznie po dopuszczeniu do użytkowania przez kierownika budowy lub inną uprawnioną osobę. Odbiór rusztowań winien być potwierdzony wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego.
27. Na rusztowaniach winne być umieszczone tablice określające wykonawcę montażu rusztowania i dopuszczalne obciążenie.
28. Rusztowania umieszczone bezpośrednio przy ciągach pieszych i ulicach oraz w miejscach przejazdów i przejść na placu budowy oprócz standartowych zabezpieczeń winny posiadać dodatkowo daszki ochronne i osłony z siatek ochronnych.
29. Rusztowania z elementów metalowych winny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.
30. Pozostawianie materiałów na pomostach roboczych rusztowań po zakończeniu pracy jest zabronione.
31. Rusztowania i pomosty robocze powinny być każdorazowo sprawdzane, przez kierownika budowy lub inną uprawnioną osobę, po silnym wietrze, opadach atmosferycznych oraz działaniu innych czynników stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa wykonywanych prac, i przerwach roboczych dłuższych niż 10 dni oraz okresowo, nie rzadziej niż raz w miesiącu.
32. Osoby przebywająca na wysokości co najmniej 1,0 m, na wysokości od poziomu posadzki lub terenu winny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości.
33. Otwory w stropach, na których prowadzone są roboty, lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wypadnięcia lub ogrodzić balustradą.
34. Otwory w ścianach zewnętrznych budynku i w stropach, których dolna część znajduje się na wysokości mniejszej niż 1,1 m. od poziomu stropu lub pomostu powinny być zabezpieczone balustradą.
35. Przemieszczane w poziomie stanowiska pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,5 m. wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia. Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnicy powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby.
36. W przypadku, gdy zachodzi konieczność przemieszczania stanowiska w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa winna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego. Długość linki bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,50 m. Długość linki bezpieczeństwa łączącej szelki bezpieczeństwa z aparatem samohamującym nie powinna przekraczać 0,5 m.
37. Wykonywania robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak; elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą one być wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót.
Bezpieczną odległość wykonywania tych robót określa kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Miejsca prowadzenia tych robót należy właściwie oznakować i ogrodzić.
38. Prowadzenie robót budowlanych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.
39. W czasie wykonywania robót ziemnych w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i nocy wykonać balustrady ochronne zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Niezależnie od ustawienia balustrad, w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa, wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wypadnięcie do wykopu. Jeżeli teren, na którym prowadzone są roboty ziemne nie może być szczelnie ogrodzony należy zapewnić stały jego dozór.
40. Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m. w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy

- wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.
41. Ruch środków transportowych obok wykopów winien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.
 42. W czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo usuwać, je w miarę zasypywania wykopu.
 43. Prowadzenie robót rozbiórkowych należy wstrzymać, gdy prędkość wiatru przekracza 10 m/sek.
 44. W czasie prowadzenia robót rozbiórkowych przebywanie ludzi na kondygnacjach niższych jest zabronione.
 45. Do usuwania gruzu w trakcie prowadzenia robót rozbiórkowych należy stosować zsuwnice pochyłe lub rynny zsypane. Rynny zsypane muszą posiadać zabezpieczenie przed wypadaniem gruzu.
 46. Przewracanie ścian lub innych elementów budynku przez podcinanie lub podkopywanie jest zabronione.
 47. W czasie wykonywania robót rozbiórkowych sposobami zmechanizowanymi wszystkie osoby i maszyny powinny znajdować się poza strefą niebezpieczną.
 48. W trakcie wykonywania robót rozbiórkowych sposobem przewracania długość umocowanych lin powinna być trzykrotnie większa od wysokości obiektu, a ich umocowanie powinno być niezawodne.

Lipiec 2013 r.

Opracował:

EGZ. NR:

Faza projektu:

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa opracowania

**Budowa zjazdu z drogi powiatowej Nr 1531N Januszkowo – Frąknowo -
Dobrzyń (dz. dr. nr 62/1158) do obsługi działki nr 61**

Nazwa obiektu:

**Zjazd z drogi powiatowej Nr 1531N Januszkowo – Frąknowo - Dobrzyń
(dz. dr. nr 62/1158) do obsługi działki nr 61**

Adres:

**Działka nr 61, obręb Frąknowo
gmina Nidzica, woj. Warmińsko-Mazurskie**

Inwestor:

**Gmina Nidzica
Pl. Wolności 1
13-100 Nidzica**

Autorzy projektu:

Projektant:

mgr inż. Hubert Kowalski

Nr uprawnień:

WAM/0086/POOD/04
art.13 ust.1 pkt1 i art.14 ust.1 pkt2a

Podpis:

NIDZICA, LIPIEC - 2013r.

Spis zawartości opracowania:

Oświadczenie projektanta		str. 3
Uprawnienia projektanta izba		str. 4 – 5
Decyzja Nr PZD.DT.P.4450.117.2013 – uzgodnienie projektu zagospodarowania działki nr 61 obręb geod. Frącknowo, gmina Nidzica		str. 6
Opis techniczny		str. 7 – 8
Rys.1 Plan sytuacyjno - wysokościowy	skala 1 : 500	str. 9
Rys.2 Przekrój poprzeczny zjazdu	skala 1 : 50	str. 10
Rys.3 Szczegół zjazdu	skala 1 : 100	str. 11
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia		str. 12 – 15

OPIS TECHNICZNY
do projektu budowlanego zjazdu z drogi powiatowej Nr 1531N
Januszkowo – Frąknowo - Dobrzyń (dz. dr. nr 62/1158)
do obsługi działki nr 61

1. Podstawa opracowania.

- Decyzja Nr PZD.DT.P.4450.117.2013 – uzgodnienie projektu zagospodarowania działki nr 61 obręb geod. Frąknowo, gmina Nidzica
- Mapa sytuacyjno wysokościowa opracowana przez uprawnionego geodetę.
- Uzgodnienia z Inwestorem.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430).
- Katalog Powtarzalnych Elementów Drogowych.

2. Stan istniejący.

Działka nr 61 zlokalizowana jest przy drodze powiatowej Nr 1531N Januszkowo – Frąknowo – Dobrzyń, obręb Frąknowo, gmina Nidzica, stanowi własność inwestora. Działka ta nie posiada zjazdu.

Droga powiatowa Nr 1531N Januszkowo – Frąknowo – Dobrzyń w obrębie projektowanego zjazdu posiada nawierzchnię bitumiczną o szerokości 5,20 m. Po stronie projektowanego zjazdu znajduje się pobocze gruntowe.

3. Stan projektowany.

Zjazd usytuowany będzie prostopadle do istniejącej osi drogi powiatowej. Szerokość nawierzchni zjazdu wynosić będzie 5,00 m, łuki wyokrąglono promieniem $R=5,0m$. Spadki poprzeczne i podłużne zaprojektowano przy uwzględnieniu stałych punktów odniesienia, tj. rzędnej krawędzi i osi jezdni drogi powiatowej. Profil podłużny ukształtowano tak, aby uniemożliwić spływ wód opadowych z terenu działek na jezdnię drogi powiatowej. Szczegółowe rozwiązania oraz spadki poprzeczne i podłużne pokazano na rysunkach przekroju poprzecznego i szczegółu zjazdu.

Konstrukcja nawierzchni:

- nawierzchnia z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cement – piasek gr. 3 cm;
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubości 15 cm;
- warstwa mrozoochronna grubości 20 cm.

Zjazd należy obudować krawężnikiem betonowym najazdowym 15x22 na ławie betonowej z oporem.

4. Odwodnienie.

Odwodnienie projektowanego zjazdu zaprojektowano powierzchniowe, z przełamaniem niwelety na krawędzi jezdni.

Wody opadowe z terenu posesji nie będą spływały na pas drogowy.

5. Warunki gruntowo - wodne

Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdzono, że w obrębie pasa drogowego podłoże gruntowe stanowią grunty nasypowe, piaski drobne i piaski gliniaste tj. grunty zaliczone do grupy nośności G₂.

Do głębokości 1,5 m nie stwierdzono występowania wód gruntowych. Głębokość przemarzania wynosi 1,0 m.

6. Organizacja ruchu

Budowa zjazdu nie wymusza zmian w istniejącej organizacji ruchu.

Na czas prowadzenia robót w pasie drogowym, Wykonawca zobowiązany jest do opracowania i uzgodnienia z odpowiednimi służbami projektu tymczasowej organizacji ruchu.

Opracował:

Hubert Kowalski

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Spis zawartości opracowania:

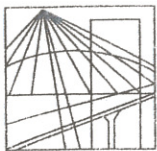
Oświadczenie projektanta		str. 3
Uprawnienia projektanta izba		str. 4 – 5
Decyzja Nr PZD.DT.P.4450.117.2013 – uzgodnienie projektu zagospodarowania działki nr 61 obręb geod. Frąknowo, gmina Nidzica		str. 6
Opis techniczny		str. 7 – 8
Rys.1 Plan sytuacyjno - wysokościowy	skala 1 : 500	str. 9
Rys.2 Przekrój poprzeczny zjazdu	skala 1 : 50	str. 10
Rys.3 Szczegół zjazdu	skala 1 : 100	str. 11
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia		str. 12 – 15

Nidzica, dn. 31 lipiec 2013 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20, pkt. 4, Ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że dokumentacja projektowa „Projekt budowlany zjazdu z drogi powiatowej Nr 1531N Januszkowo – Frąknowo - Dobrzyń (dz. dr. nr 62/1158) do obsługi działki nr 61” została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT
mgr inż. Hubert Kowalski
Upz. Nr WAM/0086/POOD/04
art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 2a



WAM/OKK/U/33/04

Olsztyn, dnia 16 czerwca 2004 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 i art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz.1126 ze zm./, § 4 ust. 2 i 4, § 4a ust. 1, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38 ze zm./ oraz art. 104 ust.1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje**

Panu HUBERTOWI LUCJANOWI KOWALSKIEMU
magistrowi inżynierowi budownictwa
ur. 07 stycznia 1958 r. w Warce

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/0086/POOD/04

**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI DROGOWEJ**

w zakresie

**wszystkich dróg kołowych oraz dróg przeznaczonych do ruchu i postoju statków powietrznych,
łącznie z typowymi lub powtarzalnymi mostami o długości całkowitej do 10 m i przepustami.**

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 do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, 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. Janusz Palmowski

2. Elżbieta Lasmanowicz

3. Andrzej Rawłuszko



Otrzymuje:

1. Pan Hubert Lucjan Kowalski
13-100 Nidzica, ul. Warszawska 25/6
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Za zgodność z oryginałem
PROJEKT LIP 2013
data:
mgr inż. Hubert Kowalski
WAM/0086/POOD/04
art. 13 ust. 1 pkt 2a

Pan Hubert Lucjan Kowalski upoważniony jest :

I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane oraz § 4 ust. 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, w specjalności drogowej bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

II. Na podstawie z § 4 ust. 4 w/powołanego rozporządzenia, uprawnienia niniejsze stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu, zgodnie z art. 34 ust. 3b.

III. Na podstawie § 5 ust. 3 c (w związku z § 5 ust.2 pkt 1) powołanego na wstępie rozporządzenia, uprawnienia niniejsze upoważniają również do projektowania budowli oraz budynków o kubaturze mniejszej niż 1000 m³, takich jak domy jednorodzinne, obiekty gospodarcze, inwentarskie, składowe, handlowe lub usługowe :

- a) nie wyższych niż 12 m nad poziomem terenu lub o wysokości do 3 kondygnacji nadziemnych w odniesieniu do budynków mieszkalnych,
- b) zagłębionych nie więcej niż 3 m poniżej poziomu terenu i posadowionych na ławach bądź stopach fundamentowych bezpośrednio na stabilnym gruncie nośnym,
- c) zawierających elementy konstrukcyjne o rozpiętości do 6 m, wysięgu do 2 m lub wysokości dla jednej kondygnacji do 4,8 m,
- d) mających konstrukcję, dla której jest właściwy schemat obliczeniowy statycznie wyznaczalny, lub zawierających prostoliniowe belki i płyty ciągle obliczane jednokierunkowo,
- e) nie zawierających elementów konstrukcyjnych poddanych obciążeniu zmiennemu technologicznemu większemu niż 5 kN/m², a także nie wymagających uwzględnienia obciążeń zmiennych ruchomych, parcia gruntu, materiałów sypkich albo cieczy, sił sprężających oraz wpływów dynamicznych, termicznych lub przemieszczeń podpór,
- f) nie wymagających uwzględnienia wpływu eksploatacji górniczej,
- g) dróg wewnętrznych.

IV. Zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, uprawnienia niniejsze nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy :

- a) instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- b) urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

inż. Janusz Palmowski

Za zgodność z oryginałem

data: 31 LIP. 2013

PROJEKTANT

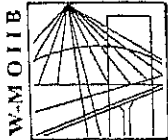
Hubert Kowalski

2a

matematyka z obrotami 63

2013

123
124



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 20 listopada 2012
(data)

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

Zaświadczenie nr 3919 / 2012

Pan/Pani **Hubert Kowalski**

miejsce zamieszkania **ul. Warszawska 25/6**
13-100 Nidzica

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **BD/1235/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2013-01-01** do dnia **2013-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Piotr Narloch

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.)

ZSGODNOŚĆ KOPII Z ORYGINAŁEM
STWORZONA
Miejscowość, dn. *30.11.2012*

Za zgodność z oryginałem

data: *31 LIP. 2013*

PROBANT

mgr inż. Hubert Kowalski

Upr. Nr: WAM/0086/POOD/04

art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 2a

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
w Nidzicy
13-100 Nidzica, ul. Kolejowa 29
tel. 625-23-13, fax 625-41-29
NIP 984-00-88-846, Reg. 510750500

Nidzica, dnia 19.07.2013 r.

PZD.DTP.4450.117.2013

PZD Nidzica
Wpłynęło dnia 24. VII. 2013
Nr dziennika
podpis

Studio PION
Katarzyna Roszkowska
13-100 Nidzica, ul. Krzywa 2a/1

DECYZJA

Na podstawie art. 35 ust. 3, art. 40 i art. 43 ust.1 lp. 3 tabela w ustawie o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (Dz. U. z 2013 poz. 260 z późn. zm.), a także upoważnienia nr 11/2011 Zarządu Powiatu z dnia 21.02.2011 r. do wydawania decyzji administracyjnych w spraw uregulowanych ustawą o drogach publicznych, należących do właściwości Zarządu Powiatu, oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego po rozpatrzeniu wniosku z dnia 17.07.2013 r. złożonego przez Panią Katarzynę Roszkowską prowadzącą działalność gospodarczą pod nazwą Studio PION Katarzyna Roszkowska, 13-100 Nidzica, ul. Krzywa 2a/1a upoważnioną przez Gminę Nidzica 13-100 Nidzica, Pl. Wolności 1, dotyczącego uzgodnienia projektu zagospodarowania działki nr 61 obręb geod. Frąknowo, gmina Nidzica.

Uzgodniam

projekt zagospodarowania działki nr 61 obręb geod. Frąknowo, gmina Nidzica graniczącej z pasem drogowym drogi powiatowej nr 1531 N Januszkowo – Frąknowo – Wietrzychowo (dz. dr. nr 62/1158).

1. Dojazd do działki nr 61 obręb geod. Frąknowo, gmina Nidzica projektowanym zjazdem indywidualnym z drogi powiatowej nr 1531 N Januszkowo – Frąknowo – Wietrzychowo (dz. dr. nr 62/1158) zgodnie z lokalizacją naniesioną na projekcie zagospodarowania.
2. Należy wykonać dokumentację techniczną na budowę zjazdu indywidualnego do obsługi działki nr 61 obręb geod. Frąknowo, gmina Nidzica z drogi powiatowej nr 1531 N Januszkowo – Frąknowo – Wietrzychowo (dz. dr. nr 62/1158) i przedłożyć do uzgodnienia w Powiatowym Zarządzie Dróg w Nidzicy.
3. Zgodnie z warunkami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej zjazd indywidualny powinien mieć szerokość nie mniejszą niż 4,50 m w tym jezdnię o szerokości nie mniejszej niż 3,0 m i nie większej niż szerokość jezdni na drodze.
4. PZD zastrzega sobie prawo do przebudowy zjazdu związanego z remontem w/w drogi bez prawa do odszkodowania.
5. Utrzymanie zjazdu należy do właściciela gruntu przyległego do pasa drogi zgodnie z art. 30 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (Dz. U. z 2013 poz. 260 z późn. zm.).
6. Budowę zjazdu można rozpocząć po uzyskaniu pozwolenia na budowę we właściwym urzędzie d/s budownictwa zgodnie z § 1 pkt 5, ust. 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. Nr 140 poz. 1481 z dnia 19 czerwca 2004 r.) oraz decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego.

Za zgodność z oryginałem

data:

PROJEKTANT.....
mgr inż. Hubert Kowalski 31 VII 2013
Upr. Nr WAM/0066/POOD/04
art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 2a

- 22
- Zgodnie z art. 43 ust. 1 lp. 3 tabela w ustawie o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (Dz. U. z 2013 poz. 260 z późn. zm.) obiekty budowlane powinny być usytuowane w terenie zabudowy w odległości co najmniej 8,0 m od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi powiatowej.
 - Uzgodnienie niniejsze jest ważne przez okres trzech lat.

Pouczenie

Wydanie niniejszej decyzji jest zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie art. 7, pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z dnia 8 grudnia 2006 r., Nr 225 poz. 1635).

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie przy ul. Kajki 10/12 za pośrednictwem Powiatowego Zarządu Dróg w Nidzicy złożone w terminie 14 dni od dnia jego otrzymania.

Z up. ZARZĄDU POWIATU

mgr Jacek Dziński
DYREKTOR
Powiatowego Zarządu Dróg w Nidzicy

Otrzymują:

- Gmina Nidzica
13-100 Nidzica, Pl. Wolności 1
- a/a

Sprawę prowadzi:
Leszek Peplowski
Tel. 89 625-23-13

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT
mgr inż. Hubert Kowalski
Upr. Nr WAM/0086/POOD/04
art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 17 ust. 1 pkt 2a

31 Lip. 2013
data:
.....
podpis

OPIS TECHNICZNY
do projektu budowlanego zjazdu z drogi powiatowej Nr 1531N
Januszkowo – Frąknowo - Dobrzyń (dz. dr. nr 62/1158)
do obsługi działki nr 61

1. Podstawa opracowania.

- Decyzja Nr PZD.DT.P.4450.117.2013 – uzgodnienie projektu zagospodarowania działki nr 61 obręb geod. Frąknowo, gmina Nidzica
- Mapa sytuacyjno wysokościowa opracowana przez uprawnionego geodetę.
- Uzgodnienia z Inwestorem.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430).
- Katalog Powtarzalnych Elementów Drogowych.

2. Stan istniejący.

Działka nr 61 zlokalizowana jest przy drodze powiatowej Nr 1531N Januszkowo – Frąknowo – Dobrzyń, obręb Frąknowo, gmina Nidzica, stanowi własność inwestora. Działka ta nie posiada zjazdu.

Droga powiatowa Nr 1531N Januszkowo – Frąknowo – Dobrzyń w obrębie projektowanego zjazdu posiada nawierzchnię bitumiczną o szerokości 5,20 m. Po stronie projektowanego zjazdu znajduje się pobocze gruntowe.

3. Stan projektowany.

Zjazd usytuowany będzie prostopadle do istniejącej osi drogi powiatowej. Szerokość nawierzchni zjazdu wynosić będzie 5,00 m, łuki wyokrąglono promieniem $R=5,0m$. Spadki poprzeczne i podłużne zaprojektowano przy uwzględnieniu stałych punktów odniesienia, tj. rzędnej krawędzi i osi jezdni drogi powiatowej. Profil podłużny ukształtowano tak, aby uniemożliwić spływ wód opadowych z terenu działek na jezdnię drogi powiatowej. Szczegółowe rozwiązania oraz spadki poprzeczne i podłużne pokazano na rysunkach przekroju poprzecznego i szczegółu zjazdu.

Konstrukcja nawierzchni:

- nawierzchnia z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cement – piasek gr. 3 cm;
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubości 15 cm;
- warstwa mrozoochronna grubości 20 cm.

Zjazd należy obudować krawężnikiem betonowym najazdowym 15x22 na ławie betonowej z oporem.

4. Odwodnienie.

Odwodnienie projektowanego zjazdu zaprojektowano powierzchniowe, z przełamaniem niwelety na krawędzi jezdni.

Wody opadowe z terenu posesji nie będą spływały na pas drogowy.

5. Warunki gruntowo - wodne

Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdzono, że w obrębie pasa drogowego podłoże gruntowe stanowią grunty nasypowe, piaski drobne i piaski gliniaste tj. grunty zaliczone do grupy nośności G₂.

Do głębokości 1,5 m nie stwierdzono występowania wód gruntowych. Głębokość przemarzania wynosi 1,0 m.

6. Organizacja ruchu

Budowa zjazdu nie wymusza zmian w istniejącej organizacji ruchu.

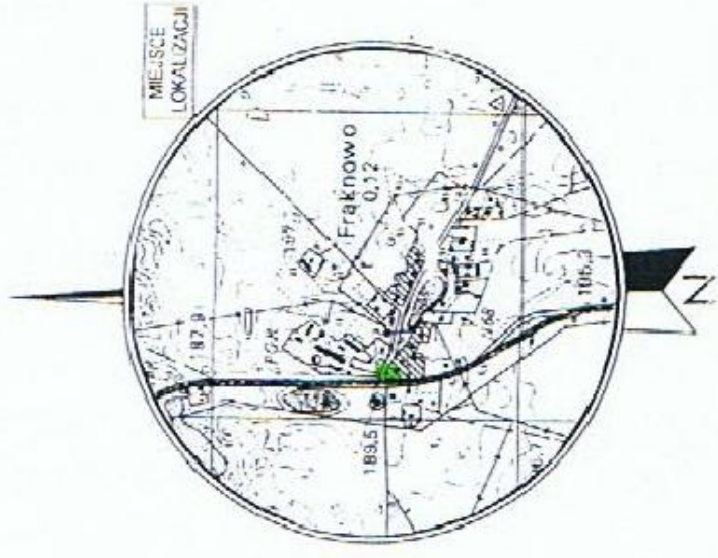
Na czas prowadzenia robót w pasie drogowym, Wykonawca zobowiązany jest do opracowania i uzgodnienia z odpowiednimi służbami projektu tymczasowej organizacji ruchu.

Opracował:

Hubert Kowalski

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

SZKIC ORIENTACYJNY



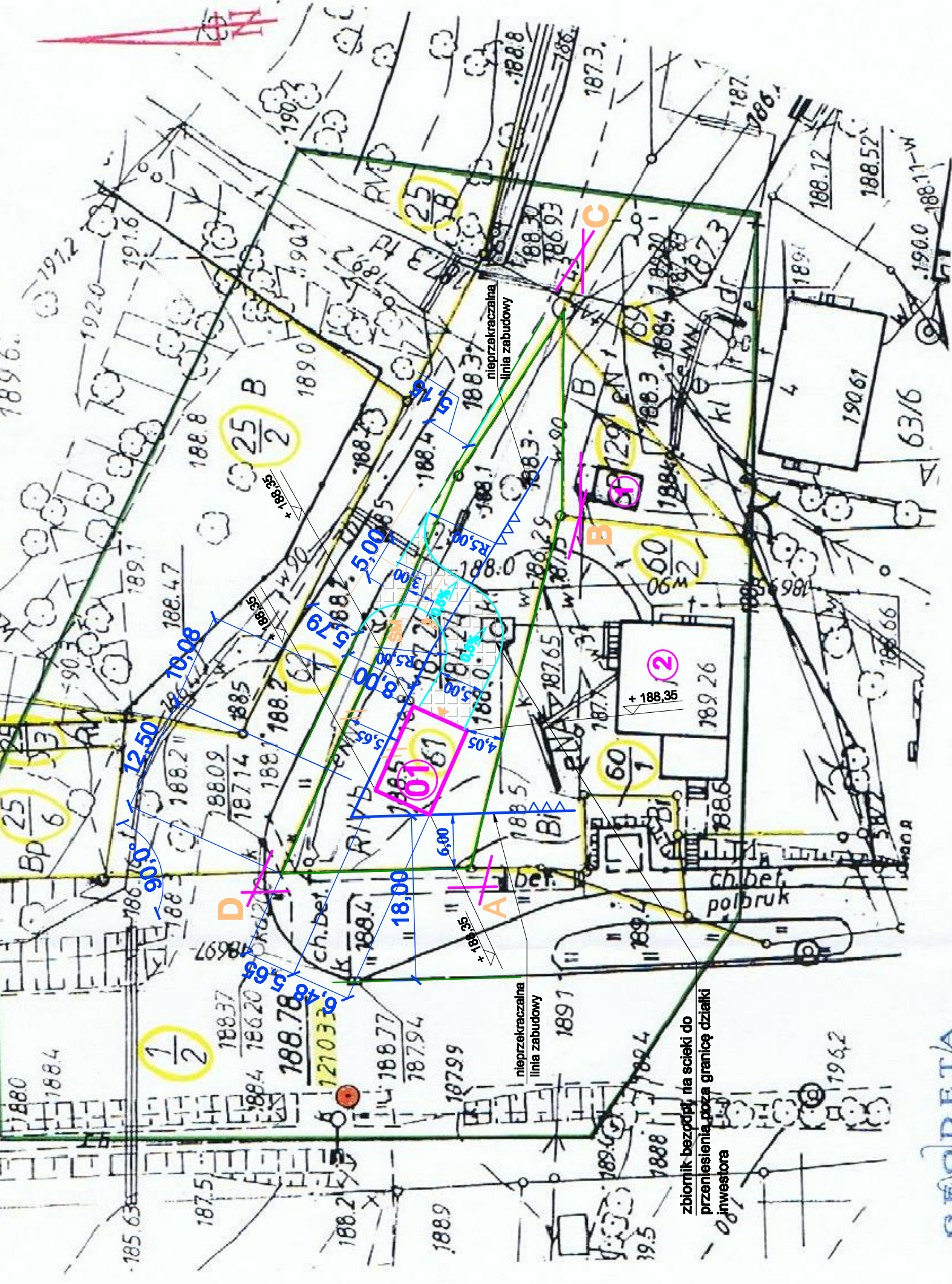
SKALA 1 : 25000

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1085, z późn. zm.) reprodukcowanie, rozpowszechnianie i rozprowadzanie niniejszej mapy wymaga zezwolenia Starosty Nidzickiego

STAROSTA NIDZICKI
 POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
 GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ W NIDZICY
 Wskazanie numeru sprawy: 2.6049, okoliczności: ...
 Data: 05.06.2013
 Wniosek nr 641.05.116/2013
 Projektant: ...
 M. Nidzica, 05.07.2013 P. STAWOSZY
 (miejstowości i data)

KERG: 641-144/2013
 Woj: warmińsko - mazurskie
 Powiat: nidzicki
 Gmina: 281104_5 Nidzica
 Obręb: 281104_5,0005 Fraknowo
 Miejscowość: Fraknowo
 Wykonawca: Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna >>>GEOMARK<<<
 ul. Jagielly 8 13-100 Nidzica
 Sporządził: Marek Nowak nr upr. 11779 zakres 1,2,4
 Układ współrzędnych płaskich: „2000”
 Układ wysokości: Kronsztadt „60”
 Stan aktualny na dzień 19.06.2013r.

Mapa do celów projektowych
 Skala 1:500 z powiększenia ark.7.200.15.08.3 (232.412.243)
 189 6.



UWAGA: ● - PUNKT
 PRAWNIE CHRONIONY NA PODSTAWIE art. 15 ust. 3 ustawy z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne.

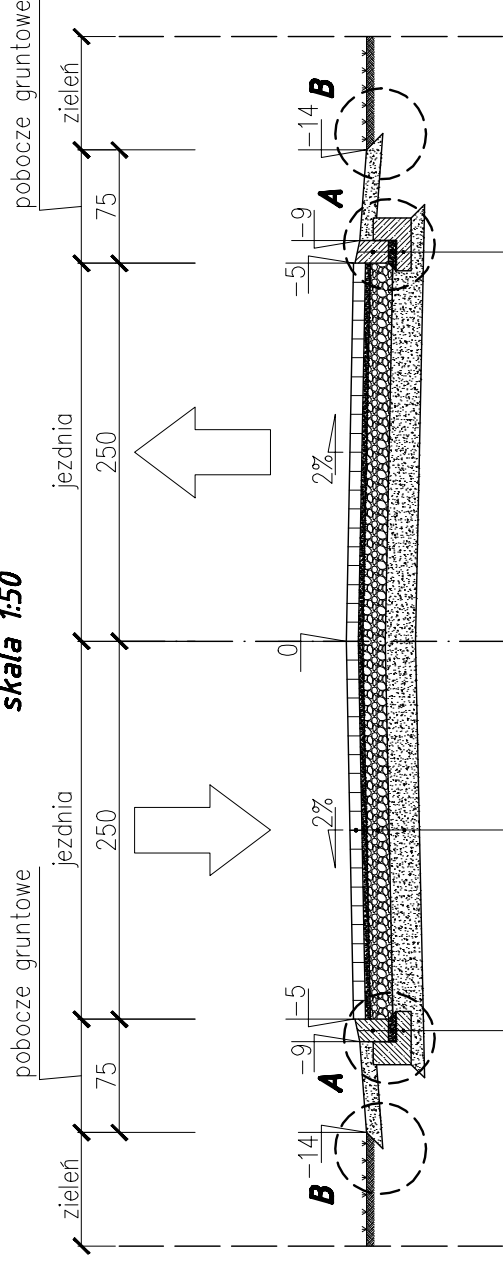
Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia, czy w granicach działek ewidencyjnych oznaczonych numerami 61,129 grunty zostały obciążone służebnościami gruntowymi.

- Elementy projektowane:**
- granica działki;
 - trawniki, zieleńce;
 - rzędne terenu (charakterystyczne);
 - ciągi pieszo-jezdne
 - osłona śmietnikowa;
 - wejścia do budynku;

NADZÓR PROJEKTOWANIE - Obsługa Inwestycji Drogowych mgr inż. Hubert Kowalski	
Nazwa obiektu: ZJAZD Z DROGI POWIATOWEJ NR 1531N JANUSZKOWO FRAKNOWO WIETRZYCHOWO NA DZIAŁKĘ NR 61 OBRĘB FRAKNOWO	Nr rys.: 1
Nazwa rysunku: PLAN SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWY	Arkusze: 1
Adres: Działka nr 61 obręb Fraknowo, gmina Nidzica	Skala: 1:500
Inwestor: Gmina Nidzica Pl. Wolności 1 13-100 Nidzica	Data: 07.2013
Projektant: mgr inż. Hubert Kowalski	
Opracował: WAW0600004, nr 13 ust. 1 pkt 11 art. 14 ust. 1 pkt 2a	

przekrój poprzeczny zjazdu

skala 1:50



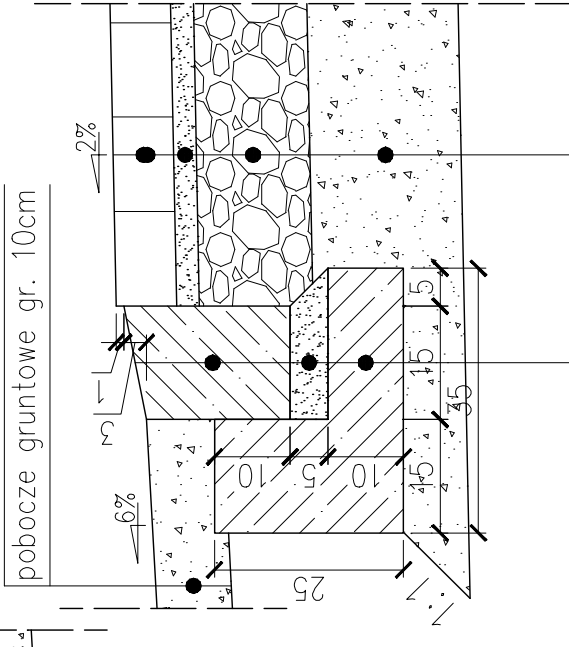
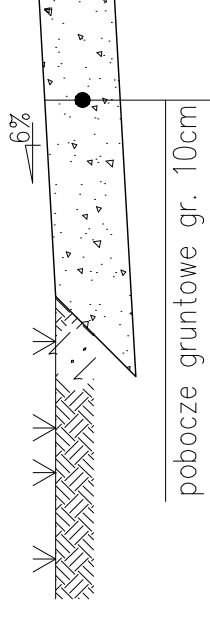
krawężnik betonowy 15x22cm
 podsypka
 cem.-piaskowa gr. 5cm
 ława betonowa
 z oporem C12/15 gr. 10cm

kostka betonowa gr. 8cm
 podsypka cem.-piaskowa 1:4 gr. 3cm
 podbudowa z kruszywa łamanego
 stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm
 warstwa mrozoochronna z kruszywa naturalnego pospółki
 o współczynniku $k > 8m/dobę$ gr. 20cm

krawężnik betonowy 15x22cm
 podsypka cem.-piaskowa 1:4 gr. 5cm
 ława betonowa z oporem C12/15 gr.10cm

szczegół "B"

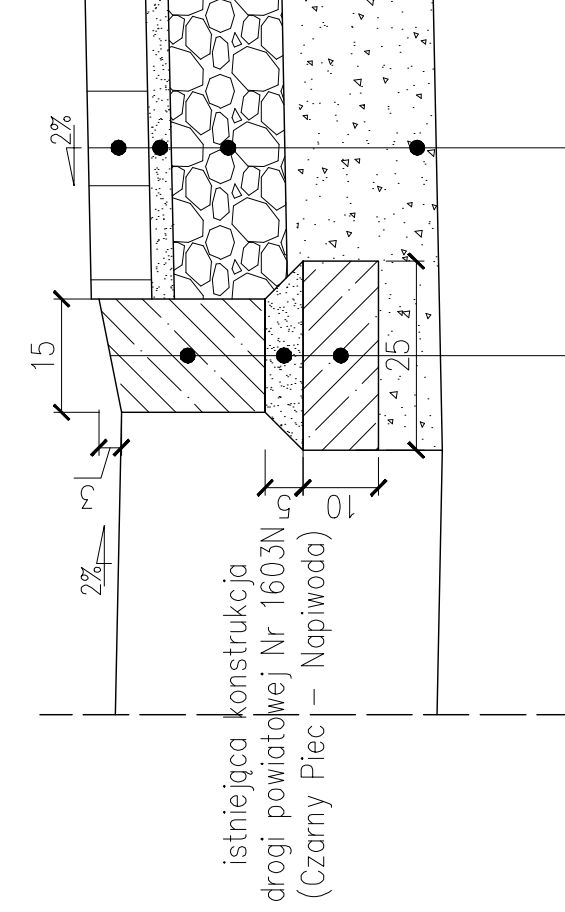
skala 1:10



krawężnik betonowy 15x22cm
 podsypka cem.-piaskowa 1:4 gr. 5cm
 ława betonowa z oporem C12/15 gr.10cm

szczegół podłączenia zjazdu z drogą powiatową nr 1531N

skala 1:10



krawężnik betonowy najazdowy 15x22cm
 podsypka cem.-piaskowa 1:4 gr. 5cm
 ława betonowa z oporem C12/15 gr.10cm

kostka betonowa gr. 8cm
 podsypka cem.-piaskowa 1:4 gr. 3cm
 podbudowa z kruszywa łamanego
 stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm
 warstwa mrozoochronna z kruszywa naturalnego pospółki
 o współczynniku $k > 8m/dobę$ gr. 20cm

NADZÓR PROJEKTOWANIE
 - Obsługa Inwestycji Drogowych
 mgr inż. Hubert Kowalski

Nazwa obiektu:

ZJAZD Z DROGI POWIATOWEJ NR 1531N
 JANUSZKOWO FRAJKNOWO WIETRZYCHOWO
 NA DZIAŁKĘ NR 61 OBRĘB FRAJKNOWO

Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ POPRZECZNY ZJAZDU

Nr rys.: 2

Adres: Działka nr 61 obręb Frajknowo, gmina Nidzica

Arkusz: 1

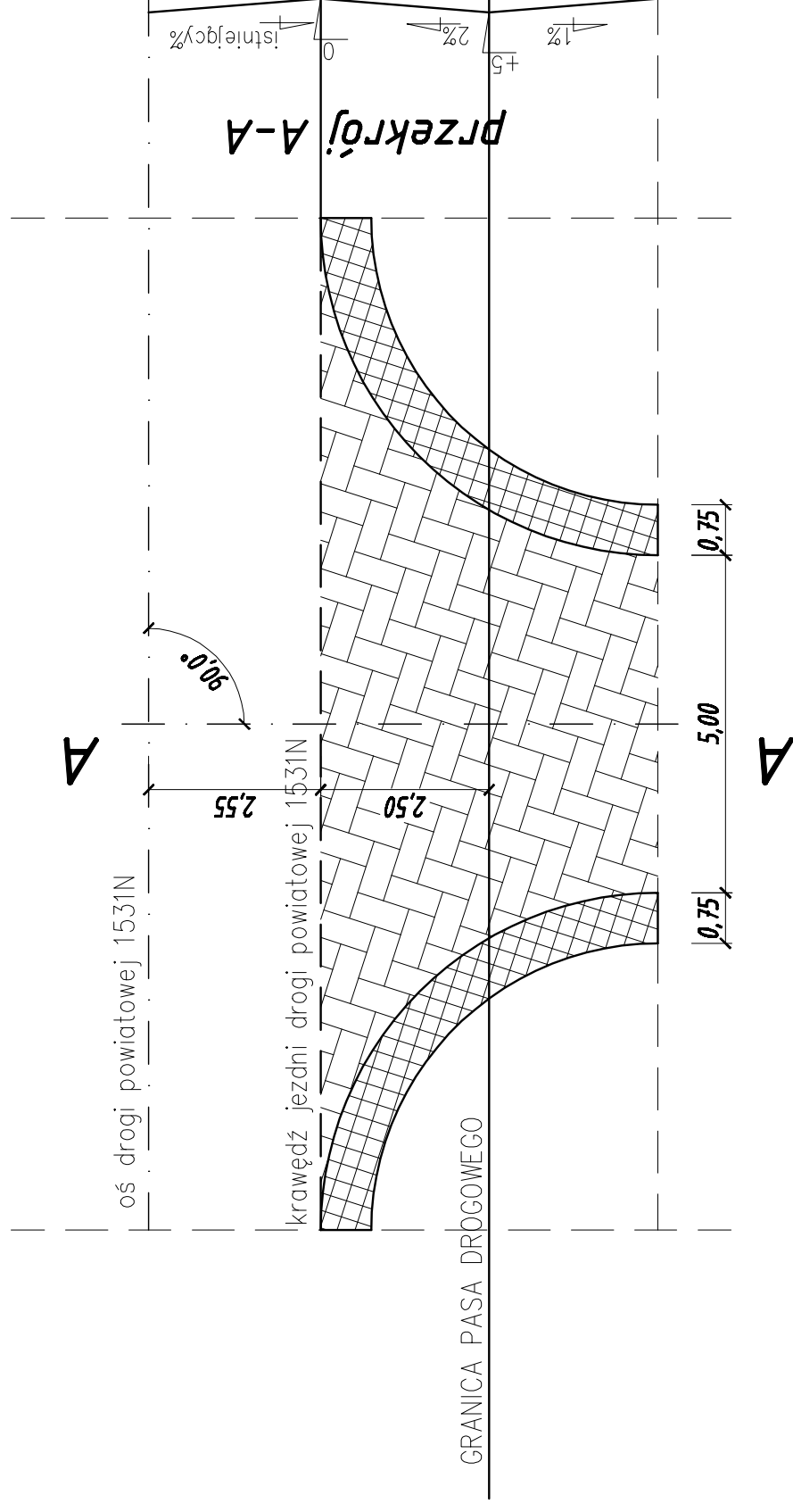
Inwestor: Gmina Nidzica Pl. Wolności 1 13-100 Nidzica

Skala: 1:50

Projektant: mgr inż. Hubert Kowalski

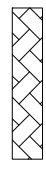

Data: 07.2013

Opracował: WAW0086P00004.akt.19.akt.1.pkt.1.akt.14.akt.1.pkt.2a



LEGENDA

- granice działek
- projektowana oś zjazdu
- projektowany krawężnik wtopiony 15x22cm
- projektowana krawężel pobocza gruntowego

-  projektowana nawierzchnia zjazdu z kostki betonowej
-  projektowane pobocze gruntowe

NADZÓR PROJEKTOWANIE
- Obsługa Inwestycji Drogowych
mgr inż. Hubert Kowalski

Nazwa obiektu:

ZJAZD Z DROGI POWIATOWEJ NR 1531N
JANUSZKOWO FRAJKOWO WIETRZYCHOWO
NA DZIAŁKĘ NR 61 OBRĘB FRAJKOWO

Nazwa rysunku:

SZCZEGÓŁ ZJAZDU

Nr rys.: 3

Adres:

Działka nr 61 obręb Frajkowo, gmina Nidzica

Arkusz: 1

Inwestor:

Gmina Nidzica Pl. Wolności 1 13-100 Nidzica

Skala: 1:100

Projektant:

mgr inż. Hubert Kowalski

Data:

WAW0088P00004.ark.19.ark.1.plk.1.ark.1.plk.2a

07.2013

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa inwestycji:

**Budowa zjazdu z drogi powiatowej Nr 1531N Januszkowo –
Frąkново - Dobrzyń (dz. dr. nr 62/1158) do obsługi działki nr 61**

INWESTOR:

Gmina Nidzica

Pl. Wolności 1

13-100 Nidzica

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Hubert Kowalski

upr. WAM/0086/POOD/04 atr.13 ust.1 pkt. 1 i art.14 ust.1 pkt. 2a

Nidzica lipiec 2013 rok

1. Zakres robót obejmuje:

- Roboty rozbiórkowe – rozbiórka istniejącej nawierzchni.
- Roboty ziemne – korytowanie pod warstwy konstrukcyjne zjazdu.
- Wykonanie warstwy mrozoochronej z pospółki.
- Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie.
- Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm.
- Ustawienie krawężników betonowych 15x22.
- Roboty wykończeniowe.

2. Wykaz istniejących obiektów

Podczas robót należy zwrócić uwagę na istniejące uzbrojenie. W miejscach spodziewanej lokalizacji urządzeń podziemnych roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. Rozpoczęcie robót należy zgłosić do właściciela i administratora sieci i urządzeń podziemnych

3. Elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Roboty drogowe będą wykonywane przy funkcjonującym ruchu drogowym i istniejącym ruchu pieszych.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania projektu tymczasowego oznakowania robót w pasie drogowym i uzgodnienia go z odpowiednimi służbami.

Przed rozpoczęciem robót Wykonawca wykona i będzie utrzymywał przez okres trwania budowy wszelkie niezbędne urządzenia takie jak: bariery ochronne, oznakowanie pionowe i poziome w celu zapewnienia bezpieczeństwa ruchu i pojazdów.

4. Przewidywane zagrożenia

Roboty wykonywane w otwartych wykopach.

Wyładunek za pomocą dźwigu materiałów budowlanych typu: krawężniki, kostka betonowa, obrzeża.

Wielość brygad roboczych realizujących jednocześnie różny zakres robót na jednym placu budowy – ustalenie zasad współpracy pomiędzy poszczególnymi brygadami, nie powodujących zagrożeń.

Kolizje sprzętu budowlanego z istniejącym uzbrojeniem terenu – konieczność wykonywania przekopów kontrolnych, określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia kolizji.

Zabezpieczenie maszyn budowlanych i instalacji po zakończeniu pracy - pozostawienie pod nadzorem, najlepiej na ogrodzonym terenie.

5. Sposób instruktażu pracowników

Wykonawca będzie przeprowadzać regularne stanowiskowe szkolenia BHP. Wykonawca powinien wymagać, aby wszyscy pracownicy Podwykonawców brali udział w odpowiednim

szkoleniu w zakresie bezpieczeństwa pracy, stosownie do charakteru, skali i czasu trwania ich prac oraz były one odpowiednio udokumentowane zgodnie ze sposobem przyjętym u Podwykonawcy.

Pracownicy muszą być wyposażeni w odpowiednią do stanowiska pracy odzież ochronną i środki ochrony indywidualnej.

Kierownik budowy zobowiązany jest do przygotowania przed przystąpieniem do robót planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Wszelkie instalacje i sprzęt wykorzystywany na, czy wokół Placu Budowy będzie obsługiwany przez odpowiednio wykwalifikowany personel udokumentowany wymaganymi przepisami uprawnieniami.

Wszyscy Wykonawcy zostaną zapoznani z Planem Bezpieczeństwa na Placu Budowy z potwierdzeniem pisemnym, oraz należy włączyć jego postanowienia do wszystkich dokumentacji ewentualnych subkontraktów w celu zapewnienia zgodności z tym planem przez wszystkie kategorie Wykonawców.

Wykonawca będzie przechowywać w biurze budowy kopie odpowiednich przepisów i dokumentów dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Wykonawca winien zadbać o to, aby kwestie bezpieczeństwa, ratownictwa i ochrony zdrowia były szeroko nagłaśniane i docierały do wszystkich osób regularnie lub okazjonalnie odwiedzający plac budowy.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Kierownik Robót lub Majster Budowy powinien określić i zapoznać pracowników z możliwymi do wystąpienia zagrożeniami miejscowymi, związanymi z nietypowymi warunkami, sytuacjami, oraz określić tryb postępowania w razie ich wystąpienia.

Wykonawca dopilnuje żeby odzież ochronna i sprzęt ratunkowy opisane w Planie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia były zawsze stosowane na placu budowy. Wykonawca będzie regularnie kontrolować stosowanie oświetlenia, odgradzania, oznakowanie /tablice informacyjne, ostrzegawcze itp./. Sprzęt niesprawny, brudny, niewłaściwie umieszczony będzie natychmiast naprawiony lub wymieniony. Wszystkie instalacje i urządzenia wykorzystywane na placu budowy lub wokół niego będą posiadać wymagane certyfikaty bądź deklaracje zgodności, ponadto wyposażone w odpowiednie i sprawne urządzenia zabezpieczające.

Eksplatacja wszystkich maszyn i urządzeń odbywać się będzie w oparciu o instrukcje bezpieczeństwa pracy, które powinny być załączone się do Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

Warunki techniczne wykonywania robót powinny obejmować następujące kwestie:

- Prace ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń będą wykonywane w bezpiecznej odległości, stosownie do uzgodnień z użytkownikiem.
- W trakcie wykonywania wykopu w miejscach dostępnych dla osób nie uczestniczących w wykonywaniu prac, wokół wykopu należy zainstalować ogrodzenie zabezpieczające, umieścić ostrzeżenie „Zabrania się wstępu osobom nieupoważnionym”.
- Ogrodzenie powinno mieć wysokość 1,10m od podłoża i powinno zostać umieszczone w odległości przynajmniej 1,0m od skraju wykopu.
- W przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa, wykop musi być dokładnie przykryty.
- Składowanie materiałów i urobku nie jest dozwolone w odległości mniejszej niż 1m od krawędzi wykopu, jeżeli zabezpieczenie ścian jest obliczone na obciążenie nakładem, ani w klinie odłamu, jeżeli ściany wykopu nie są zabezpieczone
- Ruch pojazdów transportowych blisko wykopów może mieć miejsce tylko poza obszarem klina odłamu.

Sporządził:
Hubert Kowalski

Projekt budowlany garażu wolnostojącego dla Strażnicy OSP w miejsc. Frąknowo, gmina Nidzica

PROJEKT WYKONAWCZY ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

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

Adres inwestycji: Działka Nr 61 i 129
Frąknowo, Gmina Nidzica

Data opracowania: Lipiec 2013 r.

Jednostka projektowa / autorzy opracowania:

Architektura + konstrukcja

-projektant: mgr inż.

Krzysztof Ojrzyński

(upr. bud. Nr 18/89/OL, Nr 86/92/OL, Nr 191/94/OL - §2 ust.1 pkt.1, §6 ust.1,2,3, §7, §13 ust.1 pkt.1 i 2, nr ewidencyjny PIIB WAM/BO/1874/O1 – uprawnienia do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń i w specjalności architektonicznej z ograniczeniem)

- asystent: mgr inż.

Hanna Kowalska

- asystent: mgr inż. arch.

Katarzyna Roszkowska

Branża elektryczna

-projektant: tech. elektr.

Władysław Gołębiecki

Branża drogowa

-projektant: mgr inż.

Hubert Kowalski

Kopowanie zabronione

Opis techniczny do projektu budowlanego budynku garażu Ochotniczej Straży Pożarnej na działce nr 61 i 129 w miejsc. Franowo, gmina Nidzica

Budynek garażowy dla Ochotniczej Straży Pożarnej w miejsc. Franowo parterowy, nie podpiwniczony, bez poddasza użytkowego, z dwuspadowym symetrycznym dachem. Budynek zaprojektowano w technologii wykonawstwa tradycyjnej. Konstrukcja nadziemnych części budynku murowana, konstrukcja dachowa drewniana. Wieńce i nadproże – wieńce zaprojektowano jako żelbetowe monolityczne. Posadowienie budynku na ławach fundamentowych betonowych (zbrojonych konstrukcyjnie podłużnie) bezpośrednio na wymienionym gruncie nośnym. Ściany fundamentowe betonowe (z betonu klasy C 16/20) lub murowane z bloczków betonowych klasy „20” na zaprawie cementowej „5” MPa. Ściany przyziemia murowane z bloczków wapienno piaskowych pełnych lub drążonych odmiany „20” na zaprawie cementowo-wapiennej „3” MPa z dodatkiem plastyfikatora lub na klej (na tzw. „cienkie spoiny”). Ściany szczytowe poddasza o lekkiej drewnianej szkieletowej konstrukcji z obłożeniem od strony zewnętrznej płytami wiórowymi wodoodpornymi typu „OSB/3” grub. 15 mm. Ściany przyziemia i poddasza od zewnątrz ocieplone styropianem grub. 12 cm. klejonym do zewnętrznej krawędzi ścian i wykończonym od zewnątrz tynkiem cienkowarstwowym na siatce z włókien z pe. Ściany fundamentowe od zewnątrz ocieplone styropianem ekstradowanym grub. 10 cm. klejonym ze ściany fundamentowej otynkowany m tynkiem cienkowarstwowym z wykonaną dodatkową izolacją przeciwwilgociową oraz z zabezpieczeniem z folii kubełkowej.

Dach o konstrukcji drewnianej układzie konstrukcyjnym z drewnianym dźwigarów kratowych o złączach na śruby i gwoździe. Strop nad przyziemem z blachy fałdowej lub falistej na ruszcie drewnianym z ociepleniem wełną mineralną grub. 25 cm. w folii paroprzepuszczalnej. Przekrycie dachowe z blachy trapezowej powlekaniej z rdzeniem stalowym grub. 0,50 mm. Blach mocowana do drewnianych płatwi ciągłych. Pod pokryciem dachowym z blachy zaprojektowano dodatkową izolację z folii paroprzepuszczalnej. Blacha pokrycia dachowego w kolorze ciemnoczerwonym.

Elementy drewnianej konstrukcji budynku wykonać z doborowego drewna iglastego (sosna, świerk), impregnowanego i bejcowanego na kolor ciemnego brązu z zachowaniem naturalnego rysunku słoju.

Budynek wyposażony będzie w następujące instalacje:

1. wentylacji grawitacyjnej;
2. oświetlenia elektrycznego;
3. ogrzewania elektrycznego.

1.2. Opis techniczny szczegółowy.

1.2.1. Fundamenty budynku (ławy fundamentowe, stopy fundamentowe).

Posadowienie budynku na ławach i stopach fundamentowych na wymienionym gruncie. Istniejący grunt (nasypy oraz zalegająca poniżej gleba – aż do wierzchu warstwy piaski średniego rozścielonego na warstwie glin) będzie wymieniony na pospółkę zagęszczaną warstwami. Pospółką zagęszczać warstwami grubości 20-25 cm. polewając warstwy zagęszczane wodą i zagęszczając wibratorami mechanicznymi lub walcem z kolcami. Wymagany wskaźnik zagęszczenia całej wymienianej warstwy pospółki $I_s > 0,95$. Sprawdzenia prawidłowości zagęszczenia pospółki należy dokonać poprzez pobranie próbek i badanie laboratoryjne – przed przystąpieniem do wykonywania fundamentów budynku. Odbiór podłoża gruntowego winien być dokonany przez uprawnionego kierownika budowy, inspektora nadzoru inwestorskiego lub geologa i potwierdzony stosownym wpisem do dziennika budowy.

Ławy i stopy fundamentowe zaprojektowano jako żelbetowe, monolityczne, wylwane z betonu klasy B-20 (C 16/20) o szczelności min. „W-4”, zbrojone konstrukcyjnie. Stal zbrojenie głównego klasy A-II, pręty montażowe i strzemiona – stal klasy A-O. Ławy fundamentowe połączone monolitycznie ze sobą (betonowane bez przerw roboczych). Należy bezwzględnie przestrzegać warunków minimalnej grubości otulenia prętów zbrojenia (5 cm.). Pod ławami i stopami fundamentowymi oraz pod płytą podposadzkową wykonać podkład z betonu klasy B-10 (C 8/10) o grub. 10 cm. Wymiary poszczególnych fundamentów podano szczegółowo w części graficznej opracowania.

Fundamenty budynku zaizolować przeciwwilgociowo. Zaprojektowano wykonanie izolacji systemowych powłokowych na przykład firmy „Deitermann”, lub innej o nie gorszych parametrach. Ochronną warstwą izolacji dla płyty posadzkowej stanowić będzie podkład betonowy (z betonu klasy C 12/16, grub. 10 cm.), a ochronną warstwę izolacji pionowych ścian fundamentowych zaprojektowano ze styropianu ekstradowanego i folii kubełkowej.

Firmy „Deiterman”).

Uwaga:

1. Wszystkie roboty izolacyjne danego systemu wykonać należy ściśle według instrukcji i zaleceń określonych przez jej producenta.

Izolacje pionowe ciepłne ścian fundamentowych wykonać ze styropianu ekstrudowanego grub. 10 cm. klejonego do ściany i od zewnątrz otynkowanego tynkiem cienkowarstwowym na siatce z włókien p.e. Izolacje przeciwwilgociowe ścian wykonać na przykład z materiału „Superflex 10” (firmy „Deiterman”). Izolację wykonać dwukrotnie (pierwsza na ścianie fundamentowej betonowej, druga na tynku cienkowarstwowym od zewnątrz).

Izolacje poziome ścian fundamentowych (na poziomie min. 30 cm. powyżej poziomu przyległego terenu projektowanego) oraz izolację poziomą na płycie podposadzkowej wykonać z 2x papy asfaltowej na lepiku na podłożu zagruntowanym „Abizolem” „R” lub „P”, lub z systemowej folii (membrany) na przykład firmy „Deiterman”.

Uwaga:

1. Należy szczególną uwagę zwrócić na ciągłość izolacji pionowych i poziomych, właściwe połączenie i wykonania styków izolacji poziomej i pionowej oraz na dokładne uszczelnienie „przejść” instalacji przez ściany fundamentowe.
2. W celu ochrony wykonanych izolacji pionowych na styku z przyległym gruntem zaleca się wykonanie zabezpieczenia tych izolacji poprzez zastosowania folii PCV tzw. „kubelkowej” (np. Firmy „Dorken”).

1.2.2. Ściany fundamentowe.

Ściany grubości 24 cm. betonowe (beton klasy C 12/16), lub grub. 25 cm. murowane z bloczków betonowych klasy min. „20” na zaprawie cementowej, „5” Mpa z dodatkiem plastyfikatora. Wykonać szczelną izolację pionową ścian i ław fundamentowych. Izolację wykonać z mas szpachlowych (n.p. systemu „Deitermann”) w sposób szczegółowo opisany w dalszej części projektu i połączyć w sposób absolutnie szczelny z izolacjami poziomymi budynku. Ściany zewnętrzne ocieplone styropianem ekstrudowanym grub. 10 cm.

1.2.3. Ściany przyziemia, rdzenie w ścianach. Wieńce ścian.

Ściany przyziemia murowane z bloczków wapienno piaskowych pełnych lub drążonych odmiany „20” na zaprawie cementowo-wapiennej „3” MPa z dodatkiem plastyfikatora lub na klej (na tzw. „cienkie spoiny”). Ściany szczytowe poddasza o lekkiej drewnianej szkieletowej konstrukcji z obłożeniem od strony zewnętrznej płytami wiórowymi wodoodpornymi typu „OSB/3” grub. 15 mm. Ściany przyziemia i poddasza od zewnątrz ocieplone styropianem grub. 12 cm. klejonym do zewnętrznej krawędzi ścian i wykończonym od zewnątrz tynkiem cienkowarstwowym na siatce z włókien z pe. Usztywnieniem ścian fundamentowych oraz ścian przyziemia będą wieńce i rdzenie żelbetowe monolitycznie połączone ze sobą oraz z fundamentami budynku. Wieńce i rdzenie z betonu klasy B-2 (C 16/20) o wymiarach przekroju poprzecznego 25 x 35 cm. Rdzenie zbrojone podłużnie pętami zbrojenia głównego 6 Ø16 mm (ze stali klasy A-II, 18 G2) i strzemionami Ø 6 mm ze stali klasy A-O (Sto) w rozstawie co 20 i 25 cm – p. część graficzna projektu. Rdzenie wykonywać po wymurowaniu odpowiedniej części ściany przyległej na tzw. strzępia „zazębiające się”, co spowoduje monolityczne połączenie rdzenia ze ścianą fundamentową lub ze ścianą przyziemia. Wieńce budynku z betonu klasy jak wyżej, zbrojone konstrukcyjnie podłużnie 6 Ø 12 mm (stal klasy A-II, 18 G2) i strzemionami Ø6 mm ze stali klasy A-O (StO) w rozstawie co 25 cm.

1.2.4. Nadproża nad oknami. Wieniec – nadproże nad wrotami wjazdowymi.

Nadproża:

- nad otworami w ścianach murowanych – monolityczne żelbetowe (z betonu klasy C 16/20) i zbrojone stalą klasy A-II) i połączone monolitycznie z przyległymi rdzeniami ścian przyziemia – zgodnie z częścią graficzną opracowania (rysunki konstrukcyjne).

Wieniec-nadproże nad wrotami wjazdowymi

- monolityczny żelbetowy oparty na rdzeniach ścian przyziemia i monolitycznie z tymi rdzeniami oraz przyległymi wieńcami ściennymi połączony. Nadproże o wymiarach przekroju poprzecznego 25 x 65 cm. oraz z betonu klasy B 20 (C 16/20) i zbrojone stalą klasy A-II (18G2) – pręty zbrojenia głównego i A-O (Sto) – pręty rozdzielcze, montażowe i strzemiona. Nadproże zbrojone w przeszle dołem 3 Ø 12 mm., górą 2 fi 12 mm. Zbrojenie na podporach górą 3 fi 12 mm (jeden pręt odgięty „do góry” na podporach) i dołem 2 Ø 12 mm. Strzemionna Ø 6 mm dwucięte na odcinkach 75 cm. przy podporach w rozstawie co 15 cm., a na pozostałym odcinku środkowym co 25 cm. (p. część konstrukcyjna projektu budowlano-wykonawczego)

1.2.5. Przekrycie dachowe, konstrukcja nośna dachu.

Konstrukcja nośna dachowa - drewniana tradycyjna, ciesielska. Zaprojektowano kratowe dźwigary drewniane , o złączach na gwoździe gwintowane i ocynkowane oraz na ocynkowane blachy węzłowe i śruby M-16. Dźwigary w rozstawie osiowym co 140 cm. oparte na zewnętrznych podłużnych ścianach

nośnych budynku na murłatach kotwionych do wieńców ścian przyziemia kotwami \varnothing 12 mm (stal klasy St3S). Maksymalny rozstaw kotew co 1,20 m. Minimalna długość zakotwienia poszczególnej kotwy w wieńcu > 20 cm. Drewno klasy C 33 nasyczone (impregnowane przeciw grzybom oraz przeciw owadom i przeciwogniowo).

Przekrycie dachowe – blacha trapezowa powlekana z rdzeniem stalowym grub. 0,5 mm. o symbolu BT.18.124.864 „Pozytyw” produkcji „Balexmetal” Bolszewo (lub inna, lecz o nie gorszych parametrach techniczno-wytrzymałościowych).

Części konstrukcji dachowych wystające poza lico muru należy obrobić deskami struganymi i łączonymi na pióro i wpust.

1.2.6. Przewody wentylacyjne, dymowe i spalinowe.

Zaprojektowano wentylację grawitacyjną naturalną w budynku. Wentylacja w kanałach kominów z rur „spiro” o \varnothing 16 cm. w obudowie z płyt wiórowych wodoodpornych (typu „OSB/3”) od zewnątrz obłożone wełną mineralną lamllową grub. 5 cm. o otynkowane tynkiem cienkowarstwowym na siatce z włókien p.e.

1.2.7. Posadzki

Posadzka grub. 15 cm. z betonu klasy B25 (C 20/25) o $F=100$ i $W_{\min}=4$ wypalanego z warstwą cierną utwardzoną chemicznie. Beton zbrojony włóknami rozproszonymi (w ilości min. 250 kg/m³ betonu), lub dwiema siatkami (górną i dolną) zgrzewanymi z z prętów \varnothing 6 mm (stal klasy A-I) o oczkach 12/12 cm. Należy przyjąć sprawdzone rozwiązania systemowe wykonywania posadzek betonowych przemysłowych. Pod warstwą cierną posadzki wykonać izolację przeciwwilgociową z dwóch warstw papy asfalt. Na lepiku lub folii pcv 2 x 0,3 mm. na podkładzie z betonu klasy B-15 (C 12/16) o grubości 15 cm. Całość posadzki (warstwę wierzchnią cierną oraz warstwę podkładową) należy dylatować na pola o wymiarach nie większych niż 4 x 5 m. Szczeliny dylatacyjne wypełnić systemową masą dylatacyjną elastyczną.

1.2.8. Tynki i okładziny wewnętrzne i zewnętrzne

a/ tynki zewnętrzne - z gotowych kolorowych mas tynkarskich (tynki cienkowarstwowe mineralne);

b/ okładziny zewnętrzne

b.1. cokół budynku - licowanie płytkami klinkierowymi mrozoodpornymi, lub wykończony tynkiem cienkowarstwowym żywicznym (n.p., typu „gramaplast” – lub innym o nie gorszych parametrach).

b.2. podokienniki zewnętrzne – z blachy powlekanej w kolorze ciemnoczerwonym;

b.3. elementy drewniane - strugane i gładzone, a następnie impregnowane i bejcowane na kolor ciemnobrązowy, z zachowaniem naturalnego rysunku słoju drewna.

c/ wewnętrzne okładziny ścian:

c.1. ścian murowanych - tynk wapienny gładki kat. II lub III (wg uznania inwestora)

1.2. 9. Izolacje

1.2.9.1. Izolacje przeciwwilgociowe

a/ poziome fundamentów i posadzki

– 2 x papa asfaltowa na lepiku na gorąco lub folia fundamentowa do izolacji poziomych przeciwwodna systemowa [(2x- membrana (przepona)];

b/ poziome ścian fundamentowych

- warstwa betonu wodoszczelnego (z dodatkiem „hydrobetu” 2 %) grub. min. 10 cm;

c/ poziome ścian przyziemia i ścian fundamentowych, na wys.ok.30 cm. powyżej poziomu terenu projektowanego;

– membrana (przepona) systemowa, folia do izolacji przeciwwodnych poziomych klejona, lub 2x papa asfaltowa na lepiku;

c/ izolacje pionowe ścian fundamentowych

(połączyć w sposób ciągły i szczelny z izolacjami poziomymi w budynku)

- izolacja systemowa na p[przykład firmy „Deitermann” (3x „Superflex 10” na podłożu zagruntowanym „Eurolan 3K”). Ochronną warstwą izolacji dla płyty podposadzkowej stanowić będzie podkład betonowy (z betonu klasy C 8/10, grub. 10 cm.), a ochronną warstwę izolacji pionowych - płyta „Perimate DS.” (systemowa Firmy „Deiterman”).

Izolacja pionowa na tynku cienkowarstwowym (zewnętrzna) 2-3 x warstwa n.p. „Superflex 10” firmy „Deiterman” (lub innego środka nie wpływającego

destrukcyjnie na styropian) na siatce z włókien p.e. Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych i ścian piwnic wykonać dwukrotnie (pierwsza na ścianie fundamentowej lub na ścianie piwnic od zewnątrz, druga na tynku cienkowarstwowym od zewnątrz).

d/ paroizolacje - folia p.c.v. grub. 0,2-0,3 mm.

1.2.10. Okna, drzwi wewnętrzne i wrota wjazdowe

- okna jednoramowe szklone szkłem zespolonym typu „termofloat”, z okuciami typu obwiedniowego, w kolorze białym. Profil 5 komorowy
- drzwi wewnętrzne z pcv lub aluminium (według uznania inwestora)
- wrota wjazdowe – brama segmentowa z wbudowanymi drzwiami wejściowymi, częściowo przeszklona, ocieplona, z mechanizmem podnoszenia ręcznym lub elektrycznym (według uznania inwestora) rolowane (n.p. systemu „Hormann” – lub innego systemu, lecz o nie gorszych parametrach eksploatacyjnych i technicznych).

1.2.11. Malowanie i wykończenia wewnętrzne pomieszczeń

- Malowanie farbami silikatowymi w kolorze białym lub jasnoszarym

1.2.12. Podjazd i opaska wokół budynku

- podjazd betonowy z betonu lasy B-25 o $F > 100$ i $W > 6$, ryflowany o grubości min. 15 cm. Warstwa cierna utwardzana chemicznie i wykończona na gładko („wypalana”). Beton zagęszczany mechanicznie i zbrojony jak płyta posadzki wewnątrz budynku (dwoma siatkami zgrzewanymi z prętów lub zbrojeniem rozproszonym). Warstwę wykończeniową podjazdu wykonać na izolacji przeciwwilgociowej z dwóch warstw papa asfaltowej na lepiku lub dwóch warstw folii pcv grub. 0,3 mm. Izolację przeciwwilgociową układać na warstwie podkładowej z betonu klasy B-15)C 12/16) grub. min. 10 cm.
- opaska szer. 50 cm z kamienia granitowego, grubego żwiru lub z betonu. (opaskę wykonać ze spadkami 2% od budynku).

1.2.13. Rynny, rury spustowe, obróbki blacharskie, podokienniki.

- rynny, rury spustowe - z blachy stalowej powlekanej (systemowe)
- obróbki blacharskie - z blachy powlekanej w kolorze jak pokrycie dachowe;
- podokienniki wewnętrzne z konglomeratów pcv;
- podokienniki zewnętrzne - z blachy powlekanej grub. 0,5 mm.

1.2.14. Elementy drewniane wykończenia i konstrukcji (widoczne)

Wykonać z doborowego drewna iglastego klasy min. C 33, gładzonego z wykonanymi fazowaniami, nacięciami i detalem wykończeniowym charakterystycznym dla regionalnego budownictwa południowych Mazur. Drewno impregnowane i bejcowane na kolor brązowy, z zachowaniem naturalnego rysunku słoju.

Opracował:

Nidzica, lipiec 2013 r.

Projekt budowlany garażu wolnostojącego dla Strażnicy OSP w miejsc. Frąknowo, gmina Nidzica

WARUNKI WYKONANIA OBIEKTU;


1. Stosować materiały i elementy zgodne z polskimi normami i posiadające świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie przez Instytut Techniki Budowlanej oraz posiadające atesty Państwowego Zakładu Higieny.
2. Wszystkie roboty konstrukcyjne, montażowe i budowlane muszą być wykonywane przez uprzednio przygotowanych, przeszkolonych i uprawnionych fachowców, zgodnie z odpowiednimi przepisami, zwłaszcza z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych określonych w polskich normach i normach branżowych.
3. Bezwarunkowo przestrzegać trzeba wszystkich warunków podanych przez projektantów, a zwłaszcza projektanta konstrukcji.
4. Warunkiem prawidłowego wykonania budynku jest kompletność dokumentacji na budowie.
5. Nie wolno wprowadzać zmian w budynku bez uzyskania zgody projektanta. O zaistniałych, lecz niezamierzonych zmianach należy natychmiast poinformować nadzór autorski. Do czasu podjęcia decyzji należy elementy zabezpieczyć.
6. Elementy wbudowywane, jak okna i drzwi oraz inne należy montować i stosować zgodnie z odpowiednią instrukcją, którą należy uzyskać od producenta.
7. Rozwiązania systemowe poszczególnych elementów budynku należy wykonywać ściśle wg otrzymanych instrukcji od ich producenta.
8. Izolację termiczną ścian, dachu i stropu należy chronić przed wilgocią, zaciekami i deszczem. Warstwy izolacyjne muszą być suche.
9. Podłoże gruntowe musi być odebrane przez uprawnionego kierownika budowy i inspektora nadzoru i potwierdzone odpowiednim wpisem do dziennika budowy.
10. Nie wolno dopuścić do rozluźnienia gruntu pod fundamentami budynku i w poziomie projektowanego posadowienia fundamentów. Wszelkie ubytki należy uzupełniać „chudym betonem”. Wszelkie prace w pobliżu istniejących budynków wykonywać wyłącznie ręcznie.
11. Zachować ciągłość izolacji pionowej i poziomej, ściany izolować do wysokości 25 – 30 cm nad projektowany poziom terenu.

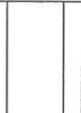
Opracował:

Nidzica, lipiec 2013 r.

Garaż Strażnicy OSP w miejsc. Frąknowo, gmir.

Temat:	Garaż Strażnicy OSP w miejsc. Frąknowo, gmina Nidzica
Obiekt:	garaż boksowy jednostanowiskowy dla wou strażackiego
Adres:	Frąknowo, działka nr 61 i 129 , gmina Nidzica
Jednostka proj.:	"PION-Nidzica" Krzysztof Ojrzyński
Adres jedn. projekt.:	ul. Warszawska 4B/8, 13-100 Nidzica

Projektował:	
Tytuł:	Imię i nazwisko: Nr uprawnień:
mgr inż. Krzysztof Ojrzyński	Nr 191/92/OL
Podpis/pieczątka:	Nr wpisu do IIB:
	WAM/BO/1874/01

Sprawdził:	
Tytuł:	Imię i nazwisko: Nr uprawnień:
MGR INŻ. JAN NOWAK	Nr 100/94/01
Podpis/pieczątka:	Nr wpisu do IIB:
	

Nr zlecenia:	Faza:	Data:	Wydanie:
	PTJ	2013-07-29	1

Program : KONSTRUKTOR firmy ArcADiasoft Chudzik sp. j.
 ul. Sienkiewicza 85/87, 90-057 Łódź, tel.(042)689-11-11
 e-mail: inter@intersoft.pl, internet: www.intersoft.pl

Spis treści

Poz.1.3. Dźwigar dachowy kratowy	3
1.4. Belka stropu podwieszzonego	12
Poz.1.4. Belka stropu podwieszzonego	14
Poz.2.1. Nadproże - wieniec nad wrotami wjazdowymi do budynku	15
Poz.3.1. Rdzeń w ścianie podłużnej budynku	18
Poz.3.2. Rdzeń w ścianie poprzecznej budynku	20
Poz.3.3. Rdzeń-słupżelbetowy po nadprożem nad wjazdem do budynku	22
Poz.5.1. Stopa pod rdzeń ściany podłużnej budynku	24
Poz.5.2. Stopa pod rdzeń w ścianie poprzecznej budynku	26
Poz.5.3. Stopa pod rdzeń słu pod nadrożem nad wjazdem do budynku	29
Poz.5.4. Ława pod ścianę podłużną budynku	31
Poz.5.5. Ława pod ściany poprzeczne	32

strona

Po opisie rob.

Obliczenia statyczne

.- do projektu budynku garażowego na potrzeby OSP we Frąkowie
na działce nr 61 i 129 w miejsc. Frąkowno, gmina Nidzica
Inwestor: Gmina Nidzica

Założenia przyjęte do obliczeń:

1. Głębokość przemarzania gruntu (zgodnie z PN-81/B-03020) - 1,00 m.p.p.t.

2. Strefa obciążenia wiatrem (zgodnie z PN-77/B-02011) - I strefa

$q_k = 300 \text{ Pa}$ (0,30 kN/m²) $g = 1,50$

teren typ A ; $C_e = 1,0$

(teren odkryty)

3. Strefa obciążenia śniegiem (zgodnie z PN-80/B-02010/Az1) - III strefa

$Q_k = 1,20 \text{ kN/m}^2$; $g = 1,50$

4. Dane ogólne

.- dach dwuspadowy symetryczny płatwiowo-ryglowy, pokryty blachą falistą,

.- kat nachylenia połaci $a = 25$ stopni;

.- ściany i dach obudowane ocieplone;

$a = 25$ stopni

$\sin a =$

0,422 $\cos a =$

0,906

5. Obciążenia dachu (dach dwuspadowy)

5.1 Obciążenia na 1m² połaci

(kN/m²)

		char.	g	oblicz	
A. Obciążenia stałe					
.1.	blacha stalowa fałdowa na płatwiach		0,1	1,2	0,12
.2.	urządzenia technologiczne podwieszane do konstrukcji - przyjęto		0,1	1,2	0,12
.3.	obc. ciężarem własnym dźwigara - przyjęto		0,45	1,1	0,50
razem obciążenia stałe charakter. $q_c =$			0,65 kN/m ²		
razem obciążenia stałe obliczen. $q =$					0,74 kN/m ²

B. Obciążenia zmienne kN/m²

obciążenie śniegiem (III strefa)					
.4.	$C_1 = 0,80$ stąd $S_{k1} = 1,20 \cdot 0,8 =$		0,96	1,5	1,44
	$C_2 = 1,07$ stąd $S_{k2} = 1,20 \cdot 1,07 =$		1,28	1,5	1,93
obciążenie wiatrem - wariant I					
.5.	$C_{\text{naw.}} = -0,70$; $C_{\text{zaw.}} = -0,40$				
	.- połac nawietrzna				
	$0,30 \cdot 1,00 \cdot 1,80 \cdot (-0,70) =$	-0,38	1,5	-0,57	
	.- połac zawietrzna				
	$0,30 \cdot 1,0 \cdot 1,80 \cdot (-0,40) =$	-0,22	1,5	-0,32	
obciążenie wiatrem - wariant II					
	$C_{\text{naw.}} = 0,10$; $C_{\text{zaw.}} = -0,40$				
	.- połac nawietrzna				
	$0,30 \cdot 1,00 \cdot 1,80 \cdot (0,10) =$	0,05	1,5	0,08	
	.- połac zawietrzna				
	$0,30 \cdot 1,0 \cdot 1,80 \cdot (-0,40) =$	-0,22	1,5	-0,32	

5.2 Parcie lub ssanie wiatru na ściany (obciążenia na 1m² ściany)

C. Parcie lub ssanie wiatru na ścianę podłużną

$h/l = 5,00/10,09 =$ 0,50 < 2

$B/l = 6,47/10,09 =$ 0,60 < 1

.- połac nawietrzna $C_e = +0,70$

.- połac zawietrzna $C_e = -0,40$

		char.	g	oblicz	
.6.	Parcie wiatru (połac nawietrzna)				
	$0,30 \cdot 1,00 \cdot 1,80 \cdot 0,70 =$		0,38	1,5	0,57
.7.	Ssanie wiatru (połac zawietrzna)				
	$0,30 \cdot 1,00 \cdot 1,80 \cdot (-0,40) =$	-0,22	1,5	-0,32	

D. Parcie lub ssanie wiatru na ścianę szczytową

$h/B = 5,0/10,09 =$ 0,50 < 2

$B/l = 10,09/5,00 =$ 2,02 > 1

.- połac nawietrzna $C_e = +0,70$

.- połac zawietrzna $C_e = -0,30$

		char.	g	oblicz	
.8.	Parcie wiatru (połac nawietrzna)				
	$0,30 \cdot 1,00 \cdot 1,80 \cdot 0,70 =$		0,38	1,5	0,57
.9.	Ssanie wiatru (połac zawietrzna)				
	$0,30 \cdot 1,00 \cdot 1,80 \cdot (-0,30) =$	-0,10	1,5	-0,15	

5.3. Obciążenia na 1m2 stropu podwieszonoego

		(kN/m2)			
		char.	g	oblicz	
A. Obciążenia stałe					
.1.	blacha stalowa fałdowa na płatwiach		0,1	1,2	0,12
.2.	urządzenia technologiczne podwieszono do konstrukcji - przyjęto 0,35		0,35	1,2	0,42
.3.	izolacja z wełny mineralnej grub. 25 cm. 1,0*0,25=		0,25	1,3	0,33
.4.	paroizolacja z folii pe. 2 x - przyjęto		0,05	1,1	0,06
.5.	konstrukcją wsporcza sufitu podwiesz.- przyjęto		0,15	1,1	0,17
razem obciążenia stałe charakter. qc =			0,90 kN/m2		
razem obciążenia stałe obliczen. q =					1,09 kN/m2

Poz. 1. Elementy konstrukcji dachu (przekrycia)

Poz. 1.1. Pokrycie dachowe

Przyjęto pokrycie dachowe blachy powlekanej trapezowej z rdzeniem stalowym grub.0,50 mm., typu "BT.18.124.868 Pozytyw" produkcji "Balexmetal" Bolszewo, o dopuszcz. rozpięć. podpór przy obc. wiatrem (I strefa) i śniegiem (III strefa) i temperaturze wewnętrznej - 5 stopni
1/ dopuszczalny rozstaw płatwi (rozpiętość podpór) rozpiętość maks. 1,00 m.
I rzecz < l_{dop.} - warunek nośności i ugięcia płyt jest spełniony

Poz. 1.2. Płatwie dachu

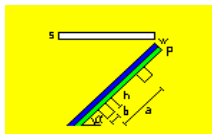
Przyjęto płatwie drewniane ciągłe z drewna klasy C 33
rozstaw płatwi s_{max} = 0,40 m
przekrój poprzeczny płatwi 6x 8 cm.

Sprawdzenie nośności płatwi:

(obliczenia wykonano w programie "Pffifikus")

Dane

Rodzaj drewna	lite		
l	1.50	m	
a	0.40	m	
b	6.00	cm	
h	8.00	cm	
c	100.00	cm	
alfa	25.00	°	
Obciążenia			
w	0.08	kN/m ²	
p	0.74	kN/m ²	
s	1.93	kN/m ²	
P	0.00	kN	



Wyniki

Naprężenie przy zginaniu istniejące / dopuszczalne	7.74 / 10.40	MPa
Naprężenie ścinające istniejące / dopuszczalne	0.19 / 1.12	MPa
Naprężenie dociskowe istniejące / dopuszczalne	0.01 / 2.80	MPa
Ugięcie istniejące / dopuszczalne	0.25 / 0.75	cm

Płatwie spełniają warunki I i II stanu granicznego

Blachę do płatwi mocować na wkręty samowiercące fi 3,5 mm w rozstawie co maks. 10 cm., w celu zapewnienia pracy jako "sztywne tarcza".

Poz. 1.3. Dźwigar dachowy drewniany kratowy.

rozstaw dźwigarów max. 1,50 m.

Obciążenia przypadające na dźwigar (na 1 mb.) - stałe i zmienne

A./ Pas górny

	charakterystyczne	obliczeniowe
A.1. Obciążenia stałe		
obciążenia stałe charakterystyczne $0,65 \cdot 1,50 =$	0,98 kN/mb	
obciążenia stałe obliczeniowe $0,74 \cdot 1,5 =$		1,11 kN/mb
A.2.1. Obciążenia zmienne - śnieg		
obciążenie śniegiem charakterystyczne $1,28 \cdot 1,5 =$	1,92 kN/mb	
obciążenie śniegiem obliczeniowe $1,93 \cdot 1,5 =$		2,90 kN/mb
A.2.2. Obciążenia zmienne - wiatr (wariant I - parcie i ssanie wiatru)		
obciążenie wiatrem charakterystyczne (parcie wiatru- strona nawietrzna) $0,05 \cdot 1,50 =$	0,08 kN/mb	
obciążenie wiatrem obliczeniowe (parcie wiatru - strona nawietrzna) $0,08 \cdot 1,5 =$		0,12 kN/mb
obciążenie wiatrem charakterystyczne (ssanie wiatru- strona zawietrzna) $-,0,22 \cdot 1,5 =$	-0,33 kN/mb	
obciążenie wiatrem obliczeniowe (ssanie wiatru - strona zawietrzna) $-,0,32 \cdot 1,5 =$		-0,48 kN/mb
A.2.3. Obciążenia zmienne - wiatr (wariant II - tylko ssanie wiatru)		
obciążenie wiatrem charakterystyczne (ssanie wiatru- strona nawietrzna) $-,0,38 \cdot 1,5$	-0,57 kN/mb	
obciążenie wiatrem obliczeniowe (ssanie wiatru - strona nawietrzna) $-,0,57 \cdot 1,5 =$		-0,86 kN/mb
obciążenie wiatrem charakterystyczne (ssanie wiatru- strona zawietrzna) $-,0,22 \cdot 1,5 =$	-0,33 kN/mb	
obciążenie wiatrem obliczeniowe (ssanie wiatru - strona zawietrzna) $-,0,32 \cdot 1,5 =$		-0,48 kN/mb

B./ Pas dolny

	charakterystyczne	obliczeniowe
B.1. Obciążenia stałe		
obciążenia stałe charakterystyczne		
0,90*1,50=	1,35 kN/mb	
obciążenia stałe obliczeniowe		1,64 kN/mb
1,09*1,50=		

Schemat statyczny oraz obliczenia zawarto w programie "Konstruktor K6.4." (wyniki w załączeniu)

Przyjęto następujące przekroje elementów dźwigara

- .1. Pas górny 5 cm. x 14 cm.
- .2. Pas dolny 2 x 5 cm. x 14 cm.
- .3. Zastrzały , słupki 5 cm. x 10 cm.

Poz. 1.4. Belki stropu podwieszonoego

Przyjęto belki drewniane ciągłe z drewna klasy C 33
rozstaw belek s. max = 0,50 m
przekrój poprzeczny belek 5x6 cm.

Obciążenia na 1 mb belki;

,- charakterystyczne	1,35*0,5=	0,68 kN/mb
,- obliczeniowe	1,64*0,5=	0,82 kN/mb

Sprawdzenie nośności belki:

(obliczenia wykonano w programie "Konstruktor K 6.4." - wyniki w załączeniu)

Przyjęty przekrój i klasa drewna belek spełniają warunki I i II stanu granicznego.

Poz. 2. Wieńce i nadproża w ścianach przyziemia

Poz. 2.1. Nadproże - wieńiec nad wrotami wjazdowymi do budynku

Obciążenia pionowe stałe i zmienne działające na nadproże (kN/m)

A/ Obciążenia równomiernie rozłożone obliczeniowe

,- z dachu (obciążenia stałe)	0,74*(1,50*0,5+0,7)=	1,07
,- z dachu obciążenia zmienne - śnieg	1,93*(1,50*0,5+0,7)=	2,80
,- z dachu obciążenia zmienne - wiatr	0,08*(1,50*0,5+0,7)=	0,12
,- obciążenia stałe i zmienne od stropu podwieszonoego	1,64*0,5*1,50=	1,23
,- ciężar własny nadproża	0,25*0,65*25*0,1,2=	4,88
,- obustronny tynk nadproża jak wyżej	19,0*0,02*(0,65+0,65+0,25)*1,30=	0,77
,- obciążenie ze stropu podwieszonoego (z poz. 1.4.)	1,64*0,5*1,50=	1,23

razem g= 12,09 kN/m

Wymiarowanie nadproża-wieńca

Schemat statyczny - belka jednoprzęsłowa obciążona obciążeniem równomiernie

rozłożonym $g = 12,09$ kN/m. Rozpiętość obliczeniowa nadproża $L_0 = 1,05*3,65 = 3,83$ m.

Schemat statyczny i szczegółowe dane geometryczne oraz obliczenia statyczne wraz z wynikami zawarto w programie "Konstruktor K 6,4" (w załączeniu)

Przyjęto nadproże żelbetowe o przekroju 25 x 65 cm. z betonu klasy B-20,

zbrojone podłużnie dołem 3 fi 12 mm. (na każdej z podpór po 1 fi 12 mm odgięty do góry)

górną zbrojenie 2 fi 12 mm. Pręty środkowe- montażowe (dolne z wieńców przyległych 2 fi 12 mm.)

Strzemiona fi 6 mm na odcinkach przypodporowych o $l_0 = 65$ cm. w rozstawie co 15 cm., a na pozostałych odcinkach co 25 cm.

Nadproże należy wykonać jako monolitycznie połączone z rdzeniami ścian oraz z wieńcami ścian.

Poz. 2.2. Nadproża nad oknami w budynku

Przyjęto konstrukcyjnie nadproża żelbetowe o przekroju 25 x 25 cm. z betonu klasy B-20, (C 16/20) zbrojone podłużnie dołem i górą po 2 fi 12 mm. oraz strzemionami fi 6 mm ze stali klasy A-O, stal klasy A-O (StO).
Nadproża wykonać należy jako monolitycznie połączone z rdzeniami ścian.

Poz. 2.3. Wieńce pozostałe w budynku

Przyjęto konstrukcyjnie wieńce żelbetowe o przekroju 25 x 35 cm. z betonu klasy B-20, (C 16/20) zbrojone podłużnie dołem i górą po 2 fi 12 mm. oraz w w środku wysokości wieńca 2 fi 12 mm. Strzemiona fi 6 mm co 25 cm., stal klasy A-O (StO).
Wieńce należy wykonać jako monolitycznie połączone z rdzeniami ścian oraz z wieńcem-nadprożem, (poz.2.).

Poz. 3. Rdzenie ścienne

Poz. 3.1. Rdzenie żelbetowe w ścianach podłużnych budynku

lo = 4,50+1,10 5,60 m.
rozstaw rdzeni maks. co 3,48 i 3,60 m.

Siły działające na rdzeń

A/ Obciążenia pionowe

-, siła skupiona (reakcja) od dźwgara dachowego (z poz. 1.30)	
18,01	18,01 kN
-, ciężar rdzenia wraz z tynkiem	
$0,25 \cdot 0,35 \cdot 5,60 \cdot 25,0 \cdot 1,2 + 2 \cdot 19,0 \cdot 4,50 \cdot 0,35 \cdot 0,02 \cdot 1,3 =$	16,26 kN

razem obciążenie pionową siłą skupioną P = **34,27 kN**

B/ Obciążenia poziome- równomiernie rozłożone

-, - parcie wiatru na ścianę (z punktu 5.2.C.) do przeniesienia przez rdzeń

$0,57 \cdot 0,5 \cdot (3,48 + 3,60) =$ **2,02 kN/m**

Schemat statyczny i obliczenia statyczne oraz wyniki tych obliczeń wykonano w programie "Konstruktor K 6.4." (w załączeniu)

Przyjęto rdzeń żelbetowy o przekroju 25 x 35 cm. z betonu klasy B-20, zbrojony podłużnie 6 fi 16 mm., stal klasy A-III (34 GS). Rdzeń połączony monolitycznie ze stopą oraz z wieńcami ścian. Strzemiona fi 6 mm (stal klasy A-O) co 25 cm., na odcinkach 1,10 m. przy podporach strzemiona co 20 cm.

Poz. 3.2. Rdzenie żelbetowe w ścianach poprzecznych budynku

lo = 4,50+1,10= 5,60 m.
rozstaw rdzeni maks. co 3,00 m.

Siły działające na rdzeń

A/ Obciążenia pionowe

,- ciężar rdzenia wraz z tynkiem
 $0,25 \cdot 0,35 \cdot 6,6 \cdot 25,0 \cdot 1,2 + 2 \cdot 19,0 \cdot 5,5 \cdot 0,35 \cdot 0,02 \cdot 1,3 =$ 19,23 kN

razem obciążenie pionową siłą skupioną P = 19,23 kN

B/ Obciążenia poziome- równomiernie rozłożone

, - parcie wiatru na ścianę (z punktu. 5.2.C.6.) do przeniesienia przez rdzeń
 $0,57 \cdot 3,00 =$ 1,71 kN/m

Schemat statyczny i obliczenia statyczne oraz wyniki tych obliczeń wykonano w programie "Konstruktor K 6.4." (w załączeniu)

Przyjęto rdzeń żelbetowy o przekroju 25 x 35 cm. z betonu klasy B-20, zbrojony podłużnie 6 fi 16 mm., stal klasy A-III (34 GS)
Rdzenie ścienne łączyć monolitycznie z wieńcami ścian oraz ze stopami fundamentowymi. Strzemiona w rdzeniu fi 6 mm (stal klasy A-O) co 25 cm., na odcinkach 1,10 m. przy podporach strzemiona co 20 cm.

Poz. 3.3. Rdzeń - słup skrajny w ścianie poprzecznej pod nadprożem nad wjazdem do budynku

lo = 4,50+1,10 5,60 m.
rozstaw rdzeni maks. co 4,00 m.

Siły działające na rdzeń - słup

A/ Obciążenia pionowe

,- siła skupiona (reakcja) od nadproża- wieńca (z poz.2)
 $0,5 \cdot 3,83 \cdot 12,09 =$ 24,70 kN

,- ciężar rdzenia wraz z tynkiem
 $0,25 \cdot 0,35 \cdot 5,60 \cdot 25,0 \cdot 1,2 + 2 \cdot 19,0 \cdot 4,50 \cdot (0,35 \cdot 2 + 0,25) \cdot 0,02 \cdot 1,3 =$ 18,92 kN

razem obciążenie pionową siłą skupioną P = 43,63 kN

B/ Obciążenia poziome- równomiernie rozłożone

, - parcie wiatru na ścianę (z unktu 5.2.C.) do przeniesienia przez rdzeń - słup
 $0,57 \cdot 0,5 \cdot (4,0 + 1,07) =$ 1,44 kN/m

Schemat statyczny i obliczenia statyczne oraz wyniki tych obliczeń wykonano w programie "Konstruktor K 6.4." (w załączeniu)

Przyjęto rdzeń żelbetowy o przekroju 25 x 35 cm. z betonu klasy B-20, zbrojony podłużnie 6 fi 16 mm., (po 3 fi 16 od strony wewnętrznej i zewnętrznej) stal klasy A-III (34 GS). Rdzeń połączony monolitycznie ze stopą oraz z wieńcami ścian. Strzemiona fi 6 mm (stal klasy A-O) co 25 cm., na odcinkach 1,10 m. przy podporach strzemiona co 20 cm.

Poz. 4. Ściany budynku.

Ściany budynku grubości 25 cm. murowane na tzw. "cienkie spoiny" (na klej) z cegły lub bloczków wapienno-piaskowych drążonych klasy "M-20".
Ściany wzmocnione żelbetowymi rdzeniami o przekroju 25x35 cm., w rozstawie osiowym co maks. 3,48 m. - w ścianach podłużnych i w rozstawie osiowym co maks. 4,00 m. w ścianach szczytowych. Zaprojektowano usztywnienie ścian poprzecznych i podłużnych wieńcami żelbetowymi o przekroju poprzecznym 25x35 cm., z betonu klasy B-20, zbrojonymi podłużnie 6 fi 12 mm. (stal klasy A-III, 34GS) i strzemionami fi 6 mm. w rozstawie co 25 cm. (stal klasy A-O, StO). Wieńce wykonać na rzędnej (rzędna spodu wieńca), +4,15 m.). Wieńce oraz rdzenie i fundamenty budynku wykonać jako żelbetowe, monolitycznie ze sobą połączone.

Poz. 5. Fundamenty budynku

Poz. 5.1. Stopa pod rdzeń ściany podłużnej budynku.

Obciążenia działające na stopę

A/ Siły pionowe

- reakcja od dźwigara dachowego (z poz. 1.3.)	kN	
18,01=	18,01	
- ciężar rdzenia (poz.3.1.)		
16,26=	16,26	
- ciężar ściany przyziemia na stopie (wraz z obustronnym tynkiem)		
0,25*18,0*5,1*1,2*0,8+		
,+2*0,02*19,0*5,1*1,3*0,8=	26,06	
- ciężar ściany fundamentowej na stopie		
1,0*0,25*24,0*1,2*0,8=	5,76	
- ciężar własny stopy (przyjęto)		
0,5*1,0*1,40*24,0*1,2=	20,16	
,-----		
razem P=	86,25	kN

B/ Moment zginający od parcia wiatru na ścianę

0,57*3,60*4,50*4,50*0,5= 20,78 kNm

Wymiarowanie stopy i obliczenie odporu podłoża gruntowego wykonano w programie "Konstruktor K.6.4." (wyniki w załączeniu). Przyjęto stopę z betonu klasy B-20 o wymiarach 0,50x1,00x1,40 m. zbrojoną siatką z prętów fi 12 mm o oczkach 15/15 cm. (stal klasy A-III, 34 GS).

Poz. 5.2. Stopa pod rdzenie ściany poprzecznej

Obciążenia działające na stopę

A/ Siły pionowe

- ciężar rdzenia (poz.3.2.)		
19,23	19,23	
- ciężar ściany przyziemia na stopie (wraz z obustronnym tynkiem)		
0,25*18,0*5,5*1,2*0,8+		
,+2*0,02*19,0*5,5*1,3*0,8=	28,11	
- ciężar ściany fundamentowej na stopie		
1,0*0,25*24,0*1,2*0,8=	5,76	
- ciężar własny stopy (przyjęto)		
0,5*1,0*1,20*24,0*1,2=	17,28	
,-----		
razem P=	70,38	kN

B/ Moment zginający od parcia wiatru na ścianę

0,57*3,0*4,50*4,50*0,5= 17,31 kNm

Wymiarowanie stopy i obliczenie odporu podłoża gruntowego wykonano w programie "Konstruktor K.6.4." (wyniki w załączeniu). Przyjęto stopę z betonu klasy B-20 o wymiarach 0,50x1,0x1,20 m. zbrojoną siatką z prętów fi 12 mm o oczkach 15/15 cm. (stal klasy A-III, 34 GS).

Poz. 5.3. Stopa pod rdzeń- słup pod nadprożem nad wrotami wjazdowymi

Obciążenia działające na stopę

A/ Siły pionowe

- reakcja od nadproża (z poz. 2)	kN	
0,5*3,83*12,09=	23,15	
- ciężar rdzenia (poz.3.3.)		
0,25*0,35*5,50*25,0*1,2=	14,44	
- ciężar ściany przyziemia na stopie (wraz z obustronnym tynkiem)		
0,25*18,0*5,1*1,2*0,5+		
,+2*0,02*19,0*5,1*1,3*0,5=	16,29	
- ciężar ściany fundamentowej na stopie		
1,0*0,25*24,0*1,2*0,5=	3,6	
- ciężar własny stopy (przyjęto)		
0,5*1,0*1,40*24,0*1,2=	20,16	
,-----		
razem P=	77,64	kN

B/ Moment zginający od parcia wiatru na ścianę

0,57*0,5*(4,0+1,07)*4,50*4,50*0,5= 14,63 kNm

Wymiarowanie stopy i obliczenie odporu podłoża gruntowego wykonano w programie "Konstruktor K.6.4." (wyniki w załączeniu). Przyjęto stopę z betonu klasy B-20 o wymiarach 0,50x1,0x1,20 m. zbrojoną siatką z prętów fi 12 mm o oczkach 15/15 cm. (stal klasy A-III, 34 GS).

Poz. 5.4. Ława pod ściany podłużne budynku.**Obciążenia działające na 1 mb ławy****A/ Siły pionowe**

,- z dachu (obciążenia stałe i zmienne- z poz.1.3.)	
18,01/1,50=	12,01
,- ciężar ściany przyziemia (wraz z obustronnym tynkiem)	
0,25*18,0*4,15*1,2+19,0*0,02*2,0*4,45=	25,79
,- ciężar wieńców ściennych	
0,25*0,35*25,0*1,2=	2,63
,- ciężar ściany fundamentowej	
1,0*0,25*24,0*1,2=	7,20
,- ciężar własny ławy (przyjęto)	
0,4*0,35*24,0*1,2=	4,03

q=	51,66 kN/m

Wymiarowanie ławy i obliczenie odporu podłoża gruntowego wykonano w programie "Konstruktor K.6.4" (wyniki w załączeniu). Przyjęto ławę z betonu klasy B-20 o wymiarach 0,40x0,35 m. zbrojoną konstrukcyjnie podłużnie 4 fi 12 mm. (stal klasy A-III, 34 GS) i strzemionami fi 6 mm co 25 cm.

Poz. 5.5. Ława pod ściany szczytowe budynku.**Obciążenia działające na 1 mb ławy****A/ Siły pionowe**

,- z dachu (obciążenia stałe i zmienne- z poz.1.3.)	
18,01*1,50/6,24=	4,33
,- ciężar ściany przyziemia (wraz z obustronnym tynkiem)	
0,25*18,0*4,15*1,2+19,0*0,02*2,0*4,45=	25,79
,- ciężar wieńców ściennych	
0,25*0,35*25,0*1,2=	2,63
,- ciężar ściany fundamentowej	
1,0*0,25*24,0*1,2=	7,20
,- ciężar własny ławy (przyjęto)	
0,4*0,35*24,0*1,2=	4,03

q=	43,98 kN/m

Wymiarowanie ławy i obliczenie odporu podłoża gruntowego wykonano w programie "Konstruktor K.6.4" (wyniki w załączeniu). Przyjęto ławę z betonu klasy B-20 o wymiarach 0,40x0,35 m. zbrojoną konstrukcyjnie podłużnie 4 fi 12 mm. (stal klasy A-III, 34 GS) i strzemionami fi 6 mm co 25 cm.

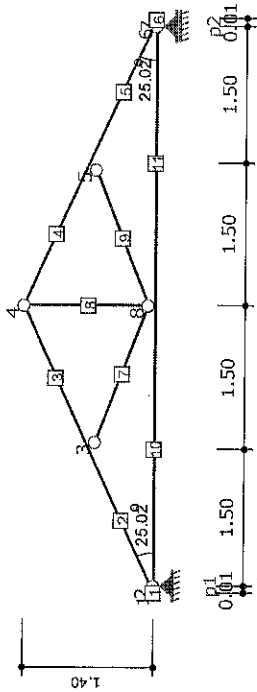
Poz. 5.6. Ława pod ścianę poprzeczną wewnętrzną

Ze względu na bardzo zbliżoną do ławy z poz. 5.5. (jednak nieco mniejszą) wielkość obciążeń Przyjęto ławę jak dla poz. 5.5. - z betonu klasy B-20 o wymiarach 0,40x0,35 m. zbrojona konstrukcyjnie podłużnie 4 fi 12 mm. (stal klasy A-III, 34 GS) i strzemionami fi 6 mm co 25 cm.

Opracował:

Nidzica, czerwiec 2013 r.

Geometria układu



Lista węzłów

Nr węzła	X [m]	Y [m]
1	0.00	0.00
2	0.01	0.00
3	1.51	0.70
4	3.01	1.40
5	4.51	0.70
6	6.01	0.00
7	6.02	0.00
8	3.01	0.00

Lista materiałów

Nr materiału	Typ	Klasa	$E_{0, min}$ [MPa]
1	Lite	C27	11500

Ciężar własny

kl	[kN/m ²]	[1/m ²]
5.5		0.000005

Lista przekrojów

Nr przekroju	h [cm]	b [cm]	Liczba elementów	A [cm ²]	J_x [cm ⁴]	J_y [cm ⁴]	Nr materiału
1	14.0	5.0	1	70.0	1143	146	1
2	10.0	5.0	1	50.0	417	104	1
3	14.0	5.0	2	140.0	2287	146	1

Lista prętów

Nr pręta	Typ pręta	Nr węzła pocz.	Nr węzła końc.	Nr przekroju	Połączenie (węzeł pocz.)	Połączenie (węzeł końc.)	Długość [m]
1	krokiew	1	2	1	sztywne	sztywne	0.01
2	krokiew	2	3	1	sztywne	sztywne	1.66
3	krokiew	3	4	1	sztywne	przegub	1.66
4	krokiew	4	5	1	sztywne	sztywne	1.66
5	krokiew	5	6	1	sztywne	sztywne	1.66
6	krokiew	6	7	1	sztywne	sztywne	0.01
7	podwiesz.	3	8	2	przegub	przegub	1.66
8	podwiesz.	4	8	2	przegub	przegub	1.40
9	podwiesz.	6	5	2	przegub	przegub	1.66
10	belka	2	8	3	przegub	sztywne	3.00
11	belka	8	6	3	przegub	przegub	3.00

Rozstaw krokwi

[m]	1.50
-----	------

Lista podpór

Nr podpory	Nr węzła	Typ stała	k_x [kN/m]	k_y [kN/m]
1	2	stała	0.00	0.00
2	6	przesuwna	0.00	0.00

Pręt 1 - Krokiew

$N = 0.02$ kN
 $M = 0.00$ kNm
 WYNIKI ROZCIĄGANIA ZE ZGINANIEM:
 $\frac{\sigma^2}{f_{td}} + \frac{\sigma^1}{f_{td}} = \frac{0.00}{11.08} + \frac{0.00}{18.69} = 0.00 + 0.00 = 0.00 \leq 1$

Napężenia OK:
 SPRAWDZENIE STATECZNOŚCI:

$$\frac{\sigma^1}{k_{crit} * f_{hd}} = \frac{0.00}{1.00 * 18.69} = 0.00 \leq 1$$

Napężenia OK:

$N = 0.02$ kN
 $M = 0.00$ kNm
 WYNIKI ROZCIĄGANIA ZE ZGINANIEM:
 $\frac{\sigma^2}{f_{td}} + \frac{\sigma^1}{f_{td}} = \frac{0.00}{11.08} + \frac{0.00}{18.69} = 0.00 + 0.00 = 0.00 \leq 1$

Napężenia OK:
 SPRAWDZENIE STATECZNOŚCI:

$$\frac{\sigma^1}{k_{crit} * f_{hd}} = \frac{0.00}{1.00 * 18.69} = 0.00 \leq 1$$

Napężenia OK:

$V = -0.04$ kN

WYNIKI ŚCISKANIA:

$$\frac{v}{f_{vd}} = \frac{0.01}{1.94} = 0.00 \leq 1$$

Napężenia OK:

PRZEMIESZCZENIE

$$u_{lis} = 0.01 \text{ cm} \leq L/100 = 0.01 \text{ cm}$$

Przemieszczenie OK:

Pręt 2 - Krokiew

$N = -22.62$ kN
 $M = -0.99$ kNm
 WYNIKI ŚCISKANIA ZE ZGINANIEM:
 $\frac{\sigma^2}{k_{cr} * f_{cd}} + \frac{\sigma^1}{f_{td}} = \frac{4.04}{0.93 * 15.23} + \frac{7.10}{18.69} = 0.28 + 0.38 = 0.66 \leq 1$

Napężenia OK:

$$\frac{\sigma^2}{k_{cr} * f_{cd}} + \frac{\sigma^1}{f_{td}} = \frac{4.04}{1.00 * 15.23} + \frac{7.10}{18.69} = 0.27 + 0.27 = 0.53 \leq 1$$

Napężenia OK:

$N = -30.95$ kN
 $M = 0.00$ kNm

WYNIKI ŚCISKANIA ZE ZGINANIEM:

$$\frac{\sigma^2}{k_{cc} * f_{cd}} + \frac{\sigma^1}{f_{td}} = \frac{5.53}{0.93 * 15.23} + \frac{0.00}{18.69} = 0.39 + 0.00 = 0.39 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$\frac{\sigma^2}{k_{cy} * f_{cd}} + k_s * \frac{\sigma^1}{f_{td}} = \frac{5.53}{1.00 * 15.23} + 0.7 * \frac{0.00}{18.69} = 0.36 + 0.00 = 0.36 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$V = -3.53 \text{ kN}$$

WYNIKI ŚCISKANIA:

$$\frac{\tau}{f_{vd}} = \frac{1.08}{1.94} = 0.56 \leq 1$$

Naprężenia OK:

PRZEMIESZCZENIE

$$u_{sta} = 0.46 \text{ cm} \leq L/200 = 0.83 \text{ cm}$$

Przemieszczenie OK:

Pręt 3 - Krokiew

$$N = -16.68 \text{ kN}$$

$$M = -0.99 \text{ kNm}$$

WYNIKI ŚCISKANIA ZE ZGINANIEM:

$$\frac{\sigma^2}{k_{cc} * f_{cd}} + \frac{\sigma^1}{f_{td}} = \frac{2.98}{0.93 * 15.23} + \frac{7.10}{18.69} = 0.21 + 0.38 = 0.59 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$\frac{\sigma^2}{k_{cy} * f_{cd}} + k_s * \frac{\sigma^1}{f_{td}} = \frac{2.98}{1.00 * 15.23} + 0.7 * \frac{7.10}{18.69} = 0.20 + 0.27 = 0.46 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$N = -22.61 \text{ kN}$$

$$M = -0.90 \text{ kNm}$$

WYNIKI ŚCISKANIA ZE ZGINANIEM:

$$\frac{\sigma^2}{k_{cc} * f_{cd}} + \frac{\sigma^1}{f_{td}} = \frac{4.04}{0.93 * 15.23} + \frac{6.52}{18.69} = 0.28 + 0.35 = 0.63 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$\frac{\sigma^2}{k_{cy} * f_{cd}} + k_s * \frac{\sigma^1}{f_{td}} = \frac{4.04}{1.00 * 15.23} + 0.7 * \frac{6.52}{18.69} = 0.27 + 0.24 = 0.51 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$V = 3.53 \text{ kN}$$

WYNIKI ŚCISKANIA:

$$\frac{\tau}{f_{vd}} = \frac{1.01}{1.94} = 0.52 \leq 1$$

Naprężenia OK:

PRZEMIESZCZENIE

$$u_{sta} = 0.63 \text{ cm} \leq L/200 = 0.83 \text{ cm}$$

Przemieszczenie OK:

Pręt 4 - Krokiew

$$N = -16.54 \text{ kN}$$

$$M = -1.10 \text{ kNm}$$

WYNIKI ŚCISKANIA ZE ZGINANIEM:

$$\frac{\sigma^2}{k_{cc} * f_{cd}} + \frac{\sigma^1}{f_{td}} = \frac{2.95}{0.93 * 15.23} + \frac{7.95}{18.69} = 0.21 + 0.43 = 0.63 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$\frac{\sigma^2}{k_{cy} * f_{cd}} + k_s * \frac{\sigma^1}{f_{td}} = \frac{2.95}{1.00 * 15.23} + 0.7 * \frac{7.95}{18.69} = 0.19 + 0.30 = 0.49 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$N = -22.61 \text{ kN}$$

$$M = -0.90 \text{ kNm}$$

WYNIKI ŚCISKANIA ZE ZGINANIEM:

$$\frac{\sigma^2}{k_{cc} * f_{cd}} + \frac{\sigma^1}{f_{td}} = \frac{4.04}{0.93 * 15.23} + \frac{6.52}{18.69} = 0.28 + 0.35 = 0.63 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$\frac{\sigma^2}{k_{cy} * f_{cd}} + k_s * \frac{\sigma^1}{f_{td}} = \frac{4.04}{1.00 * 15.23} + 0.7 * \frac{6.52}{18.69} = 0.27 + 0.24 = 0.51 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$V = -3.90 \text{ kN}$$

WYNIKI ŚCISKANIA:

$$\frac{\tau}{f_{vd}} = \frac{1.11}{1.94} = 0.57 \leq 1$$

Naprężenia OK:

PRZEMIESZCZENIE

$$u_{sta} = 0.61 \text{ cm} \leq L/200 = 0.83 \text{ cm}$$

Przemieszczenie OK:

Pręt 5 - Krokiew

$$N = -23.10 \text{ kN}$$

$$M = -1.10 \text{ kNm}$$

WYNIKI ŚCISKANIA ZE ZGINANIEM:

$$\frac{\sigma^2}{k_{cc} * f_{cd}} + \frac{\sigma^1}{f_{td}} = \frac{4.12}{0.93 * 15.23} + \frac{7.95}{18.69} = 0.29 + 0.43 = 0.72 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$\frac{\sigma^2}{k_{cy} * f_{cd}} + k_s * \frac{\sigma^1}{f_{td}} = \frac{4.12}{1.00 * 15.23} + 0.7 * \frac{7.95}{18.69} = 0.27 + 0.30 = 0.57 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$N = -30.95 \text{ kN}$$

$$M = 0.00 \text{ kNm}$$

WYNIKI ŚCISKANIA ZE ZGINANIEM:

$$\frac{\sigma^2}{k_{cc} * f_{cd}} + \frac{\sigma^1}{f_{td}} = \frac{5.53}{0.93 * 15.23} + \frac{0.00}{18.69} = 0.39 + 0.00 = 0.39 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$\frac{\sigma^2}{k_{cy} * f_{cd}} + k_s * \frac{\sigma^1}{f_{td}} = \frac{5.53}{1.00 * 15.23} + 0.7 * \frac{0.00}{18.69} = 0.36 + 0.00 = 0.36 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$V = 3.90 \text{ kN}$$

WYNIKI ŚCISKANIA:

$$\frac{\tau}{f_{vd}} = \frac{1.11}{1.94} = 0.57 \leq 1$$

Naprężenia OK:

PRZEMIESZCZENIE

$u_{ria} = 0.44 \text{ cm} \leq L/200 = 0.83 \text{ cm}$

Przemieszczenie OK:

Pręt 6 - Krokiew

N = 0.02 kN
 M = 0.00 kNm

WYNIKI ROZCIĄGANIA ZE ZGINANIEM:

$\frac{\sigma^2}{f_{cd}} + \frac{\sigma^1}{f_{td}} = \frac{0.00}{11.08} + \frac{0.00}{18.69} = 0.00 + 0.00 = 0.00 \leq 1$

Naprężenia OK:

SPRAWDZENIE STATECZNOŚCI:

$\frac{\sigma^1}{k_{crit} * f_{td}} = \frac{0.00}{1.00 * 18.69} = 0.00 \leq 1$

Naprężenia OK:

N = 0.02 kN
 M = 0.00 kNm

WYNIKI ROZCIĄGANIA ZE ZGINANIEM:

$\frac{\sigma^2}{f_{td}} + \frac{\sigma^1}{f_{td}} = \frac{0.00}{11.08} + \frac{0.00}{18.69} = 0.00 + 0.00 = 0.00 \leq 1$

Naprężenia OK:

SPRAWDZENIE STATECZNOŚCI:

$\frac{\sigma^1}{k_{crit} * f_{td}} = \frac{0.00}{1.00 * 18.69} = 0.00 \leq 1$

Naprężenia OK:

V = 0.04 kN

WYNIKI ŚCINANIA:

$\frac{\tau}{f_{vd}} = \frac{0.01}{1.94} = 0.00 \leq 1$

Naprężenia OK:

PRZEMIESZCZENIE

$u_{ria} = 0.12 \text{ cm} > L/100 = 0.01 \text{ cm}$

Przemieszczenie przekroczone !!!

Pręt 7 - Podwieszanie

N = -2.66 kN
 M = 0.00 kNm

WYNIKI ŚCISKANIA ZE ZGINANIEM:

$\frac{\sigma^2}{k_{cz} * f_{cd}} + \frac{\sigma^1}{f_{td}} = \frac{0.67}{0.75 * 15.23} + \frac{0.13}{18.69} = 0.06 + 0.01 = 0.07 \leq 1$

Naprężenia OK:

$\frac{\sigma^2}{k_{cy} * f_{cd}} + k_{cz} * \frac{\sigma^1}{f_{td}} = \frac{0.67}{0.24 * 15.23} + 0.7 * \frac{0.13}{18.69} = 0.18 + 0.00 = 0.19 \leq 1$

Naprężenia OK:

N = -9.24 kN
 M = 0.00 kNm

WYNIKI ŚCISKANIA:

$\frac{\sigma^2}{k_{cz} * f_{cd}} = \frac{2.31}{0.75 * 15.23} = 0.20 \leq 1$

Naprężenia OK:

$\frac{\sigma^1}{k_{cy} * f_{cd}} = \frac{2.31}{0.24 * 15.23} = 0.64 \leq 1$

Naprężenia OK:

V = 0.02 kN

WYNIKI ŚCINANIA:

$\frac{\tau}{f_{vd}} = \frac{0.01}{1.94} = 0.00 \leq 1$

Naprężenia OK:

PRZEMIESZCZENIE

$u_{ria} = 0.47 \text{ cm} \leq L/200 = 0.83 \text{ cm}$

Przemieszczenie OK:

Pręt 8 - Podwieszanie

N = 12.75 kN
 M = 0.00 kNm

WYNIKI ROZCIĄGANIA:

$\frac{\sigma^2}{f_{td}} = \frac{3.00}{11.08} = 0.27 \leq 1$

Naprężenia OK:

PRZEMIESZCZENIE

$u_{ria} = 0.46 \text{ cm} \leq L/200 = 0.70 \text{ cm}$

Przemieszczenie OK:

Pręt 9 - Podwieszanie

N = -2.66 kN
 M = 0.00 kNm

WYNIKI ŚCISKANIA ZE ZGINANIEM:

$\frac{\sigma^2}{k_{cz} * f_{cd}} + \frac{\sigma^1}{f_{td}} = \frac{0.67}{0.75 * 15.23} + \frac{0.13}{18.69} = 0.06 + 0.01 = 0.07 \leq 1$

Naprężenia OK:

$\frac{\sigma^2}{k_{cy} * f_{cd}} + k_{cz} * \frac{\sigma^1}{f_{td}} = \frac{0.67}{0.24 * 15.23} + 0.7 * \frac{0.13}{18.69} = 0.18 + 0.00 = 0.19 \leq 1$

Naprężenia OK:

N = -10.21 kN
 M = 0.00 kNm

WYNIKI ŚCISKANIA:

$\frac{\sigma^2}{k_{cz} * f_{cd}} = \frac{2.55}{0.75 * 15.23} = 0.22 \leq 1$

Naprężenia OK:

$\frac{\sigma^1}{k_{cy} * f_{cd}} = \frac{2.55}{0.24 * 15.23} = 0.70 \leq 1$

Naprężenia OK:

V = -0.02 kN

WYNIKI ŚCINANIA:

$$\frac{\tau}{f_{vd}} = \frac{0.01}{1.94} = 0.00 \leq 1$$

Naprężenia OK:

PRZEMIESZCZENIE

$$u_{\text{fin}} = 0.47 \text{ cm} \leq L/200 = 0.83 \text{ cm}$$

Przemieszczenie OK:

Pręt 10 - Belka

N = 12.17 kN
 M = 1.94 kNm

WYNIKI ROZCIĄGANIA ZE ZGINANIEM:

$$\frac{\sigma^2}{f_{td}} + \frac{\sigma^1}{f_{td}} = \frac{1.02}{11.08} + \frac{6.99}{18.69} = 0.09 + 0.37 = 0.47 \leq 1$$

Naprężenia OK:
 SPRAWDZENIE STATECZNOŚCI:

$$\sigma^1 = \frac{6.99}{1.00 \times 18.69} = 0.37 \leq 1$$

Naprężenia OK:

N = 27.34 kN
 M = 0.00 kNm

WYNIKI ROZCIĄGANIA:

$$\frac{\sigma^2}{f_{td}} = \frac{2.30}{11.08} = 0.21 \leq 1$$

Naprężenia OK:

V = -2.59 kN

WYNIKI ŚCINANIA:

$$\frac{\tau}{f_{vd}} = \frac{0.37}{1.94} = 0.19 \leq 1$$

Naprężenia OK:

PRZEMIESZCZENIE

$$u_{\text{fin}} = 1.28 \text{ cm} \leq L/200 = 1.50 \text{ cm}$$

Przemieszczenie OK:

Pręt 11 - Belka

N = 12.17 kN
 M = 1.94 kNm

WYNIKI ROZCIĄGANIA ZE ZGINANIEM:

$$\frac{\sigma^2}{f_{td}} + \frac{\sigma^1}{f_{td}} = \frac{1.02}{11.08} + \frac{6.99}{18.69} = 0.09 + 0.37 = 0.47 \leq 1$$

Naprężenia OK:

SPRAWDZENIE STATECZNOŚCI:

$$\sigma^1 = \frac{6.99}{1.00 \times 18.69} = 0.37 \leq 1$$

Naprężenia OK:

N = 27.08 kN
 M = 0.00 kNm

WYNIKI ROZCIĄGANIA:

$$\frac{\sigma^2}{f_{td}} = \frac{2.28}{11.08} = 0.21 \leq 1$$

Naprężenia OK:

V = -2.59 kN

WYNIKI ŚCINANIA:

$$\frac{\tau}{f_{vd}} = \frac{0.37}{1.94} = 0.19 \leq 1$$

Naprężenia OK:

PRZEMIESZCZENIE

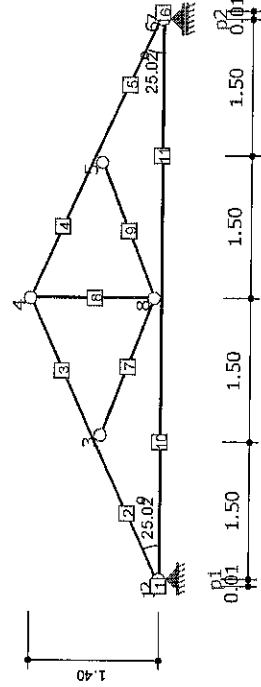
$$u_{\text{fin}} = 1.28 \text{ cm} \leq L/200 = 1.50 \text{ cm}$$

Przemieszczenie OK:

Zbiórce zestawienie wyników

Tabela wykorzystania nośności przekroju pręta

Nr	Typ pręta	Zgin. i statecz.	Zgin. ścisł.	Ścisł. ze zgin.	Rozciąg. ze zgin.	Rozciąg. Rozciąg.	Ścin.	u_{fin} [cm]	Uwagi
1	krókiew	0.00 < 1	-	-	-	0.00 < 1	-	0.00 < 1	0.00 < 0.01
2	krókiew	-	0.66 < 1	-	-	0.56 < 1	-	0.56 < 1	0.46 < 0.83
3	krókiew	-	0.63 < 1	-	-	0.52 < 1	-	0.52 < 1	0.63 < 0.83
4	krókiew	-	0.63 < 1	-	-	0.57 < 1	-	0.57 < 1	0.61 < 0.83
5	krókiew	-	0.72 < 1	-	-	0.60 < 1	-	0.60 < 1	0.44 < 0.83
6	krókiew	0.00 < 1	-	-	-	0.00 < 1	-	0.00 < 1	0.12 < 0.01
7	podw.	-	0.19 < 1	0.64 < 1	-	-	-	0.00 < 1	0.47 < 0.83
8	podw.	-	-	-	-	0.27 < 1	-	-	0.46 < 0.70
9	podw.	-	0.19 < 1	0.70 < 1	-	-	-	0.00 < 1	0.47 < 0.83
10	belka	0.37 < 1	-	-	0.47 < 1	0.21 < 1	0.19 < 1	0.21 < 1	1.28 < 1.50
11	belka	0.37 < 1	-	-	0.47 < 1	0.21 < 1	0.19 < 1	0.21 < 1	1.28 < 1.50



Obwiednia reakcji dla podpory nr 1

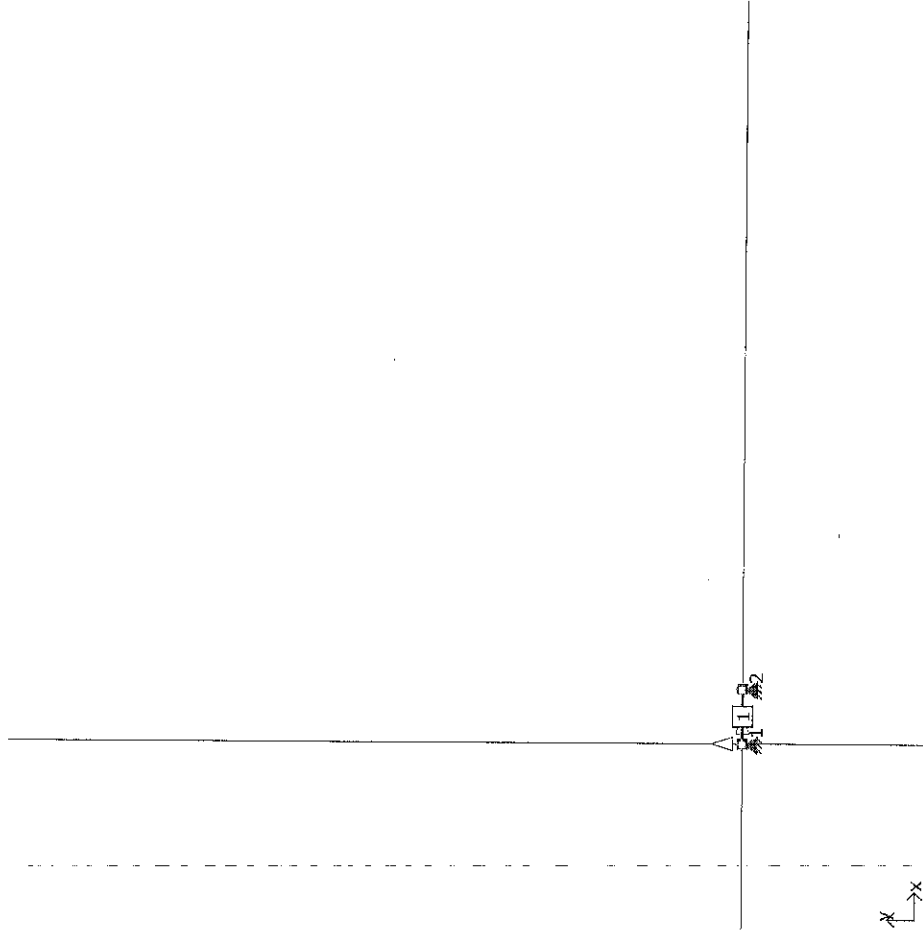
Reakcja ekstremalna	R_x [kN]	R_y [kN]	M_x [kNm]	Grupy obciążeń
$R_{x, \text{max}}$	1.88	7.72	0.00	1 5
$R_{y, \text{min}}$	-0.84	8.99	0.00	1 4

R _{y, max}	0.00	17.79	0.00	0.00	1 2 3
R _{y, min}	1.88	7.72	0.00	0.00	1 5

Obwiednia reakcji dla podpory nr 2

Reakcja ekstremalna	R _x [kN]	R _y [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	Grupy obciążeń
R _{x, max}	0.00	18.01	0.00	0.00	1 2 3 5
R _{x, min}	0.00	8.18	0.00	0.00	1 4

Geometria układu



Lista węzłów

Nr Węzła	X [m]	Y [m]
1	0.00	0.00
2	1.50	0.00

Lista materiałów

Nr Materiału	Nazwa	E [kPa]	Ciężar własny [kN/m ³]	Alfa t
1	Lite C30	1200000.00	5.50	0.000005

Lista przekrojów

Nr Przekroju	Nazwa	Al[m ²]	Jx[m ⁴]	Jy[m ⁴]	Nazwa materiału
1	HEA 300	0.011300	0.00018260	0.00006310	Lite C30
2	2 -belka	0.003000	0.00000090	0.00000063	Lite C30

Lista elementów

Nr Elementu	Nr Wezła Pocz.	Nr Wezła Końcowego	Typ przekroju	Połączenie (węzeł pocz.)	Połączenie (węzeł końc.)	Długość [m]
1	1	2	2 -belka	przegub	przegub	1.50

Lista podpór

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

Pręt 1 - Pret

N = 0.00 kN
 M = 0.28 kNm
 WYNIKI ZGINANIA

$$\frac{0^1}{f_{md}} = \frac{11.05}{20.77} = 0.53 \leq 1$$

Naprężenia OK:
 SPRAWDZENIE STATECZNOŚCI:

$$\frac{0^1}{k_{var} * f_{md}} = \frac{11.05}{1.00 * 20.77} = 0.53 \leq 1$$

Naprężenia OK:

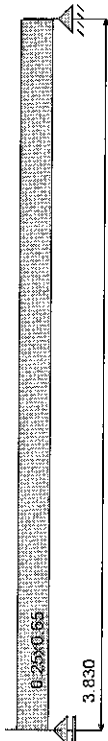
V = 0.75 kN

WYNIKI ŚCINANIA:

$$\frac{\tau}{f_{vd}} = \frac{0.50}{2.08} = 0.24 \leq 1$$

Naprężenia OK:

Geometria układu



Lista przęseł

Nr. przęsła	Długość [m]	Podpora lewa	Podpora prawa
1	3.83	przegubowo przesuwna	przegubowo nieprzesuwna

Lista przekrojów

Nr. przekroju	Nr. przęsła	Długość [m]	Typ
1	1	3.83	0.25x0.65

Lista typów przekrojów

Nazwa	h [m]	b [m]	b _{st1} [m]	b _{st2} [m]	h _{st1} [m]	h _{st2} [m]	a ₁ [m]	a ₂ [m]
0.25x0.65	0.65	0.25	-	-	-	-	0.03	0.03

Lista podpór

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

Wyniki dla zginania

Szacunkowy ciężar stali przyjętego zbrojenia podłużnego dla całej belki wynosi (bez haków i zakładów) G=20.38 kG.

ZBROJENIE GŁÓWNE - DOŁEM:

PRZĘSŁO NR 1

Położenie x [m]	Moment maksymalny obliczeniowy M _{max} [kNm]	Moment minimalny obliczeniowy M _{min} [kNm]	Zbrojenie wyliczone A _{s1} [cm ²]	Zbrojenie przyjęte A _{s1} [cm ²]	Ilość sztuk: Ø 12	Ilość sztuk: Ø 12
0.00	0.00	0.00	2.57	3.39	3	0
0.41	8.57	8.57	2.57	3.39	3	0
0.83	15.05	15.05	2.57	3.39	3	0
1.24	19.45	19.45	2.57	3.39	3	0
1.66	21.77	21.77	2.57	3.39	3	0
2.07	22.01	22.01	2.57	3.39	3	0
2.49	20.17	20.17	2.57	3.39	3	0
2.90	16.25	16.25	2.57	3.39	3	0
3.32	10.25	10.25	2.57	3.39	3	0
3.73	2.16	2.16	2.57	3.39	3	0
3.83	0.00	0.00	2.57	3.39	3	0

ZBROJENIE GŁÓWNE - GÓRA:

PRZĘSŁO NR 1

Położenie x [m]	Moment maksymalny obliczeniowy M _{max} [kNm]	Moment minimalny obliczeniowy M _{min} [kNm]	Zbrojenie wyliczone A _{s2} [cm ²]	Zbrojenie przyjęte A _{s2} [cm ²]	Ilość sztuk: Ø 12	Ilość sztuk: Ø 12
0.00	0.00	0.00	2.57	3.39	3	0
0.41	8.57	8.57	2.57	3.39	3	0
0.83	15.05	15.05	2.57	3.39	3	0
1.24	19.45	19.45	2.57	3.39	3	0
1.66	21.77	21.77	2.57	3.39	3	0
2.07	22.01	22.01	2.57	3.39	3	0
2.49	20.17	20.17	2.57	3.39	3	0
2.90	16.25	16.25	2.57	3.39	3	0
3.32	10.25	10.25	2.57	3.39	3	0
3.73	2.16	2.16	2.57	3.39	3	0
3.83	0.00	0.00	2.57	3.39	3	0

STAN GRANICZNY UŻYTKOWANIA:

PRZĘSŁO NR 1

Położenie x [m]	Moment maksymalny charakterystyczny M _{max} [kNm]	Moment minimalny charakterystyczny M _{min} [kNm]	Zbrojenie wyliczone A _{s1} [cm ²]	Zbrojenie przyjęte A _{s1} [cm ²]	Rysy dołem [mm]	Rysy góra [mm]
0.00	0.00	0.00	2.57	3.39	0.00	0.00
0.41	7.26	7.26	2.57	3.39	0.00	0.00
0.83	12.75	12.75	2.57	3.39	0.00	0.00
1.24	16.49	16.49	2.57	3.39	0.00	0.00
1.66	18.45	18.45	2.57	3.39	0.00	0.00
1.92	18.79	18.79	2.57	3.39	0.00	0.00
2.11	18.60	18.60	2.57	3.39	0.00	0.00
2.52	16.90	16.90	2.57	3.39	0.00	0.00
2.94	13.44	13.44	2.57	3.39	0.00	0.00
3.35	8.22	8.22	2.57	3.39	0.00	0.00
3.77	1.23	1.23	2.57	3.39	0.00	0.00
3.83	0.00	0.00	2.57	3.39	0.00	0.00

Wyniki dla ścinania

Szacunkowy ciężar przyjętego zbrojenia na ścinanie dla całej belki - strzemiona i pręty odgięte (bez haków i zakładów) G_s=3.38 kG.

PODPORA LEWA PRZĘSŁA NR 1

Odcinek ścinania L_c=0.000 m
 Nośność przekroju betonowego V_{ed}=60.77 kN
 Długość odcinka konstrukcyjnego na ścinanie L_k=3.830 m; strzemiona Ø 6 mm 2-cięte co s=40.0 cm
 Maksymalny odstęp ramion strzemion w kierunku poprzecznym wynosi s₁=60.0 cm

Rozstaw strzemion Ø 6 2-cięte s [cm]	Długość odcinka L _r [m]	Siła tnąca: (wartość bezwzględna) V [kN]	Nośność krzyżulica ściśniętego V _{ed2} [kN]	Ilość prętów odgiętych w przekroju Ø 12
40.0	0.00	23.15	415.22	0

PODPORA PRAWA PRZĘSŁA NR 1

Odcinek ścinania L_c=0.000 m
 Nośność przekroju betonowego V_{ed}=60.77 kN
 Długość odcinka konstrukcyjnego na ścinanie L_k=3.830 m; strzemiona Ø 6 mm 2-cięte co s=40.0 cm
 Maksymalny odstęp ramion strzemion w kierunku poprzecznym wynosi s₁=60.0 cm

Rozstaw strzemion Ø 6 2-cięte s [cm]	Długość odcinka L _r [m]	Siła tnąca: (wartość bezwzględna) V [kN]	Nośność krzyżulica ściśniętego V _{ed2} [kN]	Ilość prętów odgiętych w przekroju Ø 12
40.0	0.00	23.15	415.22	0

Grupy obciążeń uwzględnione do liczenia ugięcia:
 Grupa I

Ugięcie w stanie sprężystym

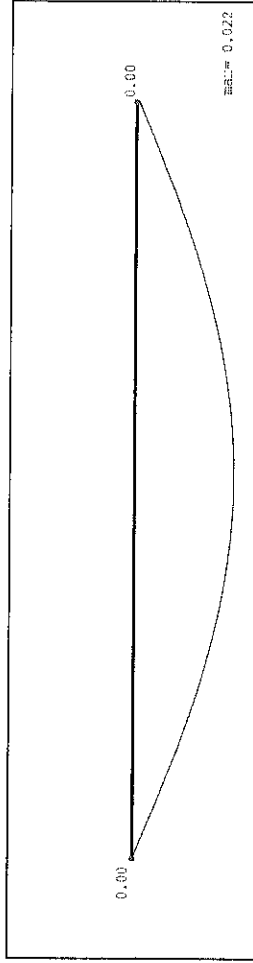


Tabela ugięć sprężystych belki

Nr podpory	Przem. podpory y _{max} [cm]	Nr przęsła	Odległość x [m]	Ugięcie max y _{max} [cm]
Podpora nr 1	0.000	Przęsło nr 1	1.92	0.022
Podpora nr 2	0.000	-	-	-

Ugięcie w stanie zarysowanym

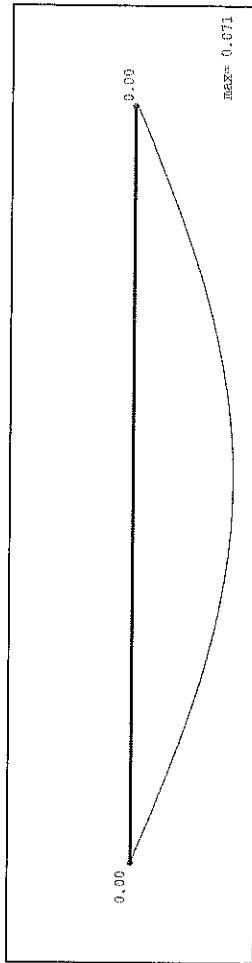
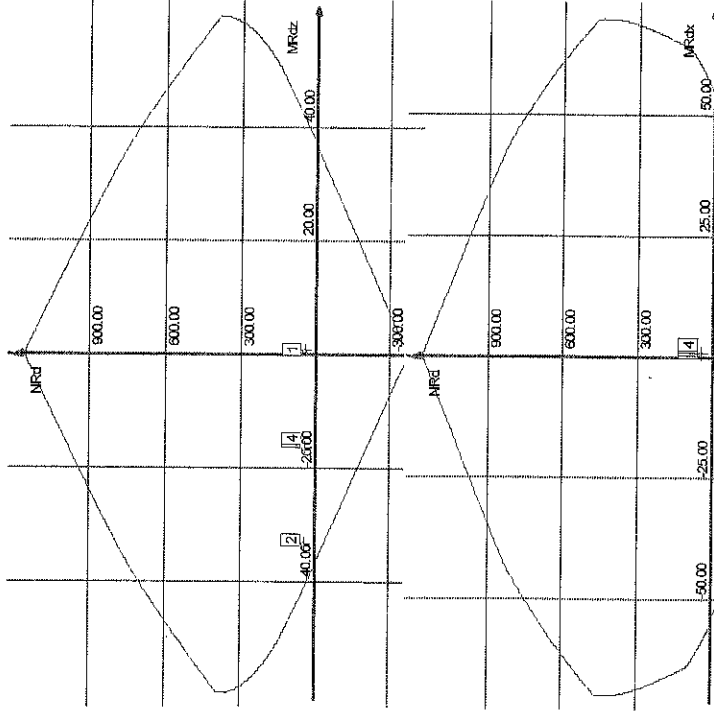


Tabela ugięć rzeczywistych belki

Nr podpory	Przem. podpory y _{max} [cm]	Nr przęsła	Odległość x [m]	Ugięcie max y _{max} [cm]
Podpora nr 1	0.000	Przęsło nr 1	1.92	0.071
Podpora nr 2	0.000	-	-	-

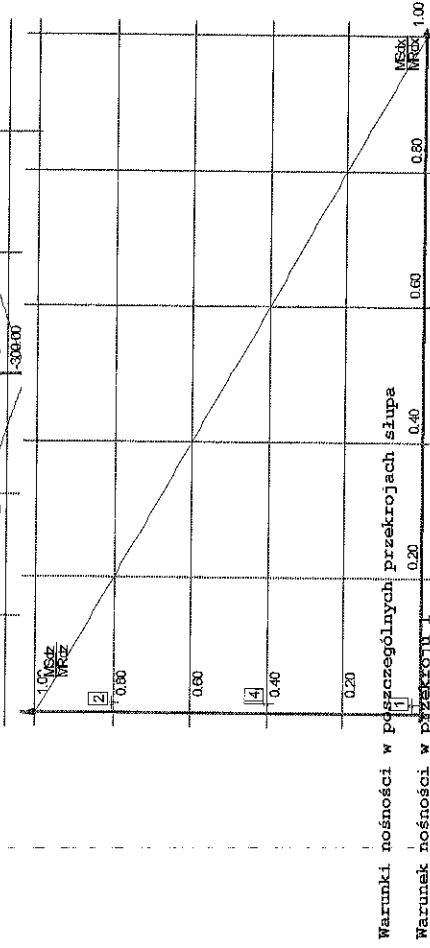
Wyniki obliczeń

Obwiednia N-M_z



Obwiednia N-M_z

Wykres obwiedni nośności w dwukierunkowym stanie obciążenia



Warunki nośności w poszczególnych przekrojach słupa

Warunek nośności w przekroju I: 0.20, 0.40, 0.60, 0.80, 1.00

$$\frac{M_{sz}^x}{M_{bz}^x} + \frac{M_{sz}^z}{M_{bz}^z} = 0.04$$

$$\frac{M_{sz}^x}{M_{bz}^x} + \frac{M_{sz}^z}{M_{bz}^z} = 0.62$$

$$\frac{M_{sz}^x}{M_{bz}^x} + \frac{M_{sz}^z}{M_{bz}^z} = 0.42$$

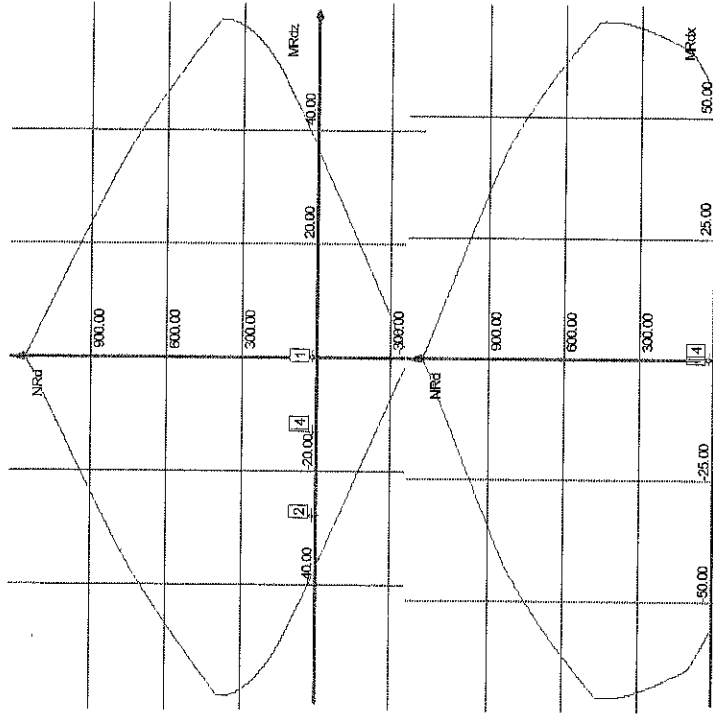
$$\frac{M_{sz}^x}{M_{bz}^x} + \frac{M_{sz}^z}{M_{bz}^z} = 0.42$$

Warunek nośności w przekroju 2

Warunek nośności w przekroju 3

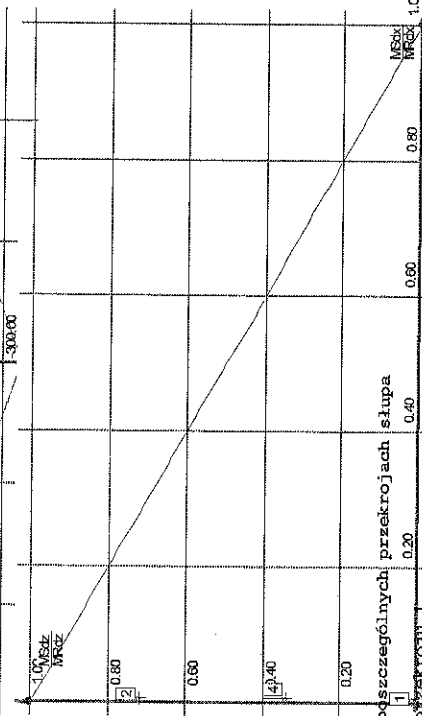
Warunek nośności w przekroju 4

Wyniki obliczeń
 Obwiednia N-M.



Obwiednia N-M.

Wykres obwiedni nośności w dwukierunkowym stanie obciążenia



Warunki nośności w poszczególnych przekrojach słupa

Warunek nośności w przekroju 1

Warunek nośności w przekroju 2 0.20
 Warunek nośności w przekroju 3 0.40
 Warunek nośności w przekroju 4 0.60
 Warunek nośności w przekroju 5 0.80
 Warunek nośności w przekroju 6 1.00

$$\frac{M_{s,ax}^+}{M_{s,ax}^-} + \frac{M_{s,ax}^-}{M_{s,ax}^+} = 0.02$$

$$\frac{M_{s,ax}^+}{M_{s,ax}^-} + \frac{M_{s,ax}^-}{M_{s,ax}^+} = 0.73$$

$$\frac{M_{s,ax}^+}{M_{s,ax}^-} + \frac{M_{s,ax}^-}{M_{s,ax}^+} = 0.35$$

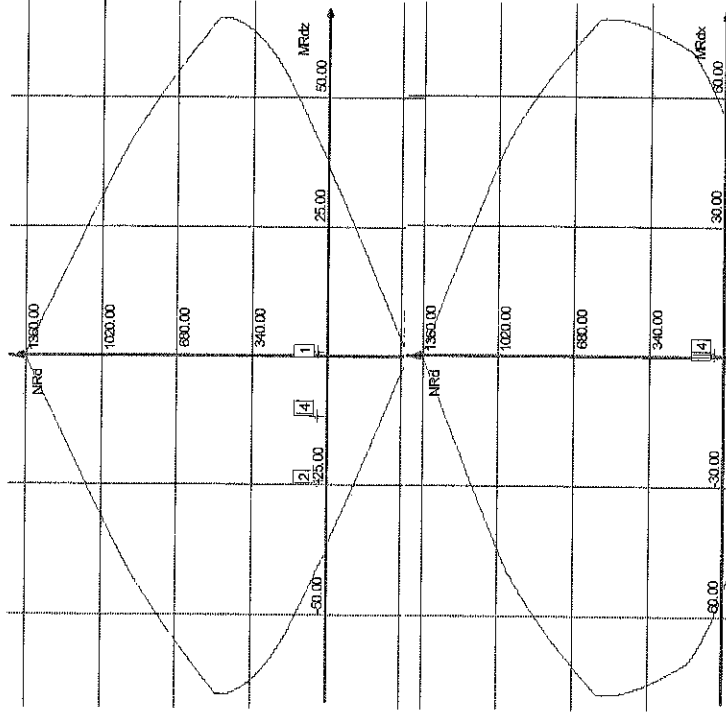
$$\frac{M_{s,ax}^+}{M_{s,ax}^-} + \frac{M_{s,ax}^-}{M_{s,ax}^+} = 0.35$$

Warunek nośności w przekroju 2

Warunek nośności w przekroju 3

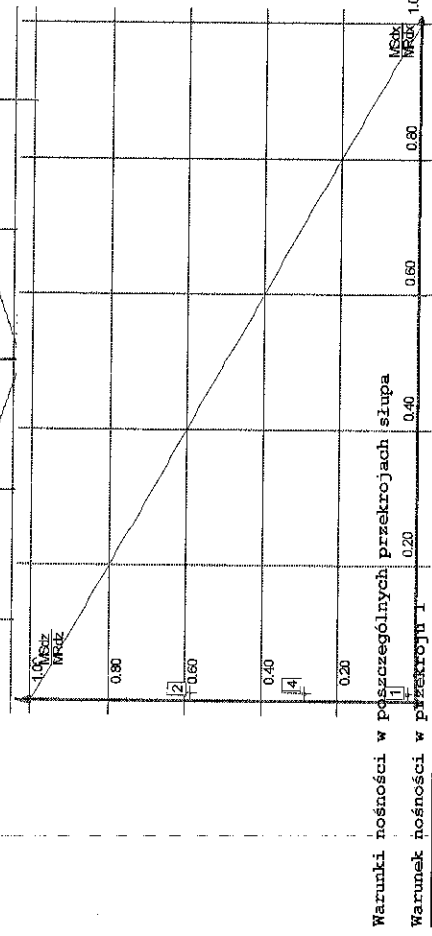
Warunek nośności w przekroju 4

Wyniki obliczeń
 Obwiednia N-M.



Obwiednia N-M.

Wykres obwiedni nośności w dwukierunkowym stanie obciążenia



Warunki nośności w poszczególnych przekrojach słupa

Warunek nośności w przekroju 1

$$\frac{M_{Bz}}{M_{Bx}} + \frac{M_{Bz}}{M_{Bz}} = 0.03$$

$$\frac{M_{Bx}}{M_{Bx}} + \frac{M_{Bz}}{M_{Bz}} = 0.60$$

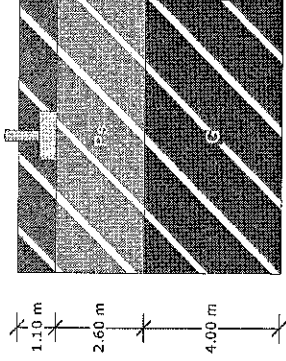
$$\frac{M_{Bx}}{M_{Bx}} + \frac{M_{Bz}}{M_{Bz}} = 0.30$$

$$\frac{M_{Bz}}{M_{Bx}} + \frac{M_{Bz}}{M_{Bz}} = 0.30$$

Warunek nośności w przekroju 2

Warunek nośności w przekroju 3

Warunek nośności w przekroju 4



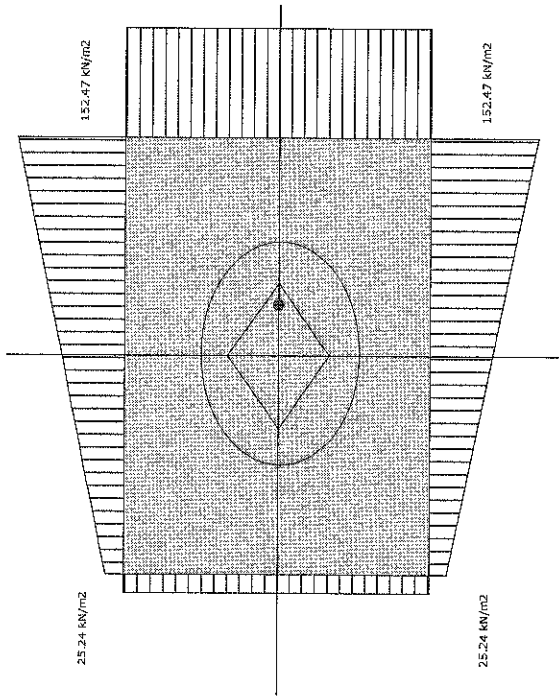
Warunki gruntowe

Warstwa	Nazwa gruntu	Miaższość [m]	$\rho^{(n)}$ [t/m ³]	C_{i0} [kPa]	ϕ_{i0} [°]	M	M_0 [kPa]
1	Piaski średnie	2.60	1.85	0.00	32.38	88141.00	79326.92
2	Gliny	4.00	1.85	35.09	19.80	40039.06	36038.76

Metoda określenia parametrów geotechnicznych		B
Głębokość posadowienia	[m]	1.10
Ciężar zasypki	[kN/m ³]	20.00

Napężenia pod fundamentem

DLA SCHEMATU NR 1
 Napężenia w narożach:
 $q_1 = 152.47 \text{ kN/m}^2$
 $q_2 = 152.47 \text{ kN/m}^2$
 $q_3 = 25.24 \text{ kN/m}^2$
 $q_4 = 25.24 \text{ kN/m}^2$



Odrywanie nie występuje.

Wyniki obliczeń przebiecia

DLA SCHEMATU NR 1

Przebiecie nie występuje w kierunku B

Przebiecie OK. $N_x = 18.2 \text{ kN} \leq A_x \cdot f_{ctd} = 0.29 \cdot 870 = 252.5 \text{ kN}$

Stateczność fundamentu

STATECZNOŚĆ NA OBRÓT:

DLA SCHEMATU NR 1

Stateczność OK. $M_{z,wp} = 0.0 \text{ kNm} \leq m^* M_{z,lim} = 0.72 \cdot 58.0 = 41.8 \text{ kNm}$

Stateczność OK. $M_{z,wp} = 20.8 \text{ kNm} \leq m^* M_{z,lim} = 0.72 \cdot 80.9 = 58.2 \text{ kNm}$

STATECZNOŚĆ NA PRZESUN:

DLA SCHEMATU NR 1

Przesun po warstwie 1

Stateczność OK. $T_x = 0.0 \text{ kN} \leq m^* T_{x,lim} = 0.72 \cdot 60.2 = 43.3 \text{ kN}$

Stateczność OK. $T_y = 0.0 \text{ kN} \leq m^* T_{y,lim} = 0.72 \cdot 60.4 = 43.5 \text{ kN}$

Przesun po warstwie 2

Stateczność OK. $T_x = 0.0 \text{ kN} \leq m^* T_{x,lim} = 0.72 \cdot 158.9 = 114.4 \text{ kN}$

Stateczność OK. $T_y = 0.0 \text{ kN} \leq m^* T_{y,lim} = 0.72 \cdot 159.1 = 114.6 \text{ kN}$

Napreżenia pod fundamentem

DLA SCHEMATU NR 1

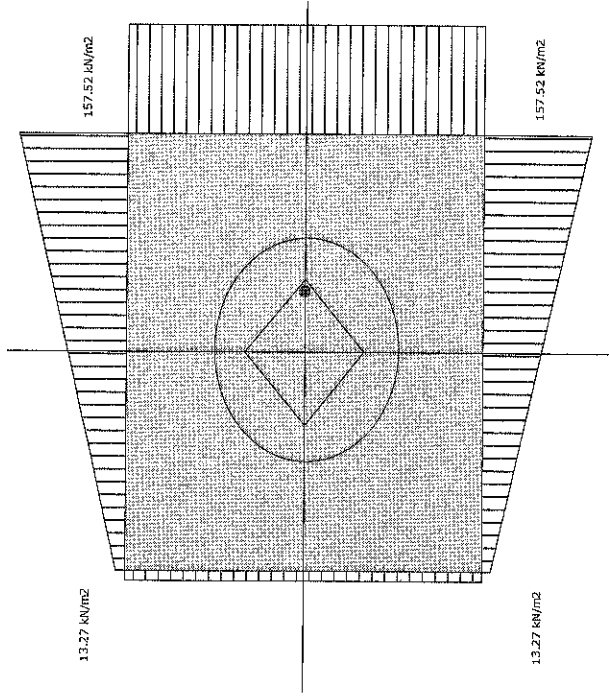
Napreżenia w narożach:

$q_1 = 157.52 \text{ kN/m}^2$

$q_2 = 157.52 \text{ kN/m}^2$

$q_3 = 13.27 \text{ kN/m}^2$

$q_4 = 13.27 \text{ kN/m}^2$



Odrywanie nie występuje.

Wymiary zbrojenia

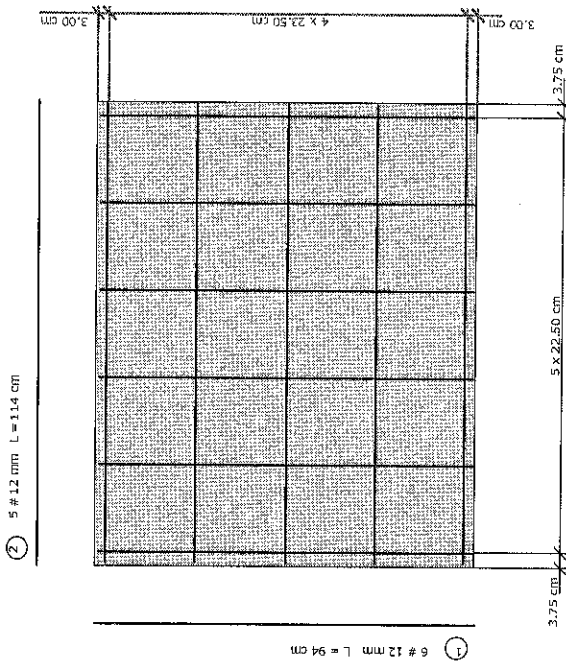
POTRZEBNE ZBROJENIE DLA SCHEMATU NR 1

$A_y = 0.26 \text{ cm}^2/\text{mb}$ $A_x = 1.19 \text{ cm}^2/\text{mb}$

Minimalne zbrojenie konstrukcyjne dla fundamentu wynosi: $A_s = 5.43 \text{ cm}^2/\text{mb}$

W kierunku Y (B) przyjęto $f_i = 12.0 \text{ mm}$ w rozstawie $s_i = 22.8 \text{ cm}$ $A_{s,i} = 5.65 \text{ cm}^2/\text{mb}$

W kierunku X (L) przyjęto $f_i = 12.0 \text{ mm}$ w rozstawie $s_i = 23.5 \text{ cm}$ $A_{s,i} = 5.65 \text{ cm}^2/\text{mb}$



Nr pręta	Ilość	Długość pręta [cm]	Długość całkowita [m]
1	6	94	5.64
2	5	114	5.70

Srednica	[mm]	12.0
Klasa stali		B460
Masa jednostkowa	[kg/m]	0.888
Długość ogółem	[m]	9.26
Masa ogółem	[kg]	8.2

Wyniki obliczeń przebiecia

DLA SCHEMATU NR 1
 Przebiecie nie występuje w kierunku B
 Przebiecie OK. $N_x = 19.0 \text{ kN} \leq A_y \cdot f_{ctd} = 0.22 \cdot 870 = 193.8 \text{ kN}$

Stateczność fundamentu

DLA SCHEMATU NR 1
 Stateczność NA OBRÓT:
 Stateczność OK. $M_{\text{wym}} = 0.0 \text{ kNm} \leq m \cdot M_{\text{dorzysm}} = 0.72 \cdot 47.4 = 34.1 \text{ kNm}$
 Stateczność OK. $M_{\text{wym}} = 17.3 \text{ kNm} \leq m \cdot M_{\text{dorzysm}} = 0.72 \cdot 56.7 = 40.8 \text{ kNm}$

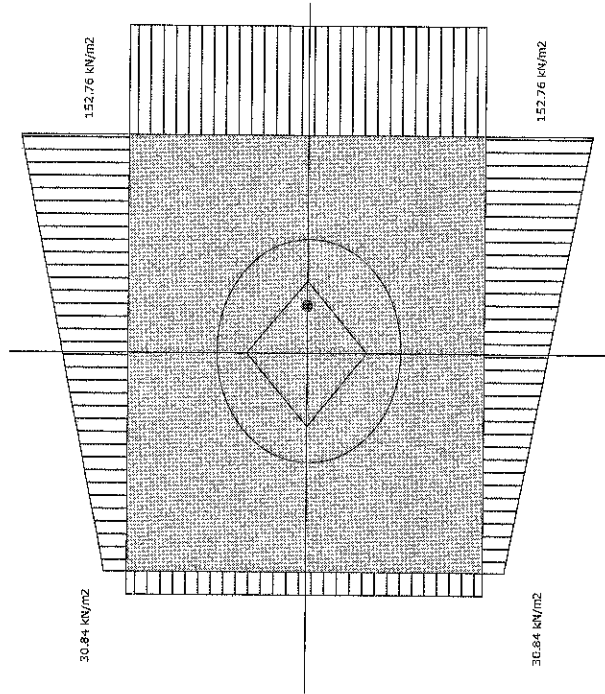
Stateczność NA PRZESUW:

DLA SCHEMATU NR 1
 Przesuw po warstwie 1
 Stateczność OK. $T_x = 0.0 \text{ kN} \leq m \cdot T_{\text{uz}} = 0.72 \cdot 49.2 = 35.4 \text{ kN}$
 Stateczność OK. $T_x = 0.0 \text{ kN} \leq m \cdot T_{\text{wy}} = 0.72 \cdot 49.3 = 35.5 \text{ kN}$
 Przesuw po warstwie 2

Stateczność OK. $T_x = 0.0 \text{ kN} \leq m \cdot T_{\text{uz}} = 0.72 \cdot 144.0 = 103.7 \text{ kN}$
 Stateczność OK. $T_x = 0.0 \text{ kN} \leq m \cdot T_{\text{wy}} = 0.72 \cdot 144.1 = 103.8 \text{ kN}$

Napężenia pod fundamentem

DLA SCHEMATU NR 1
Napężenia w narożach:
 $q_1 = 152.76 \text{ kN/m}^2$
 $q_2 = 152.76 \text{ kN/m}^2$
 $q_3 = 30.84 \text{ kN/m}^2$
 $q_4 = 30.84 \text{ kN/m}^2$



Odrywanie nie występuje.

Wyniki obliczeń przebiecia

DLA SCHEMATU NR 1
Przebiecie nie występuje w kierunku B
Przebiecie OK. $N_x = 5.7 \text{ kN} \leq A_x \cdot f_{ctd} = 0.29 \cdot 870 = 252.5 \text{ kN}$

Stateczność fundamentu

STATECZNOŚĆ NA OBRÓT:
DLA SCHEMATU NR 1
Stateczność OK. $M_{\text{wyp}} = 0.0 \text{ kNm} \leq m^* M_{\text{arczym}} = 0.72 \cdot 51.5 = 37.1 \text{ kNm}$
Stateczność OK. $M_{\text{wyp}} = 14.6 \text{ kNm} \leq m^* M_{\text{arczym}} = 0.72 \cdot 61.7 = 44.4 \text{ kNm}$

STATECZNOŚĆ NA PRZESUN:

DLA SCHEMATU NR 1
Przesun po warstwie 1
Stateczność OK. $T_x = 0.0 \text{ kN} \leq m^* T_{\text{ok}} = 0.72 \cdot 53.6 = 38.6 \text{ kN}$
Stateczność OK. $T_y = 0.0 \text{ kN} \leq m^* T_{\text{ok}} = 0.72 \cdot 53.7 = 38.7 \text{ kN}$
Przesun po warstwie 2

Stateczność OK. $T_x = 0.0 \text{ kN} \leq m^* T_{\text{ok}} = 0.72 \cdot 151.8 = 109.3 \text{ kN}$
Stateczność OK. $T_y = 0.0 \text{ kN} \leq m^* T_{\text{ok}} = 0.72 \cdot 151.9 = 109.4 \text{ kN}$

Projekt: Budynek garażowy Strażnicy OSP w m. Frąkowno
Element: Poz.5.4. Ława pod ścianę podłużną budynku
Autor : mgr inż. Krzysztof Ojrzynski

Projekt: Budynek garażowy Strażnicy OSP w m. Frąkowno
Element: Poz.5.5. Ława pod ścianę poprzeczne
Autor : mgr inż. Krzysztof Ojrzynski

Stan graniczny nośności

DLA SCHEMATU NR 1
DLA WARSTWY NR 1
 $N=58.21 \text{ kN} \leq m \cdot Q_{\text{adm}}=0.81 \cdot 227.45 = 184.23 \text{ kN}$
DLA WARSTWY NR 2
 $N=381.48 \text{ kN} \leq m \cdot Q_{\text{adm}}=0.81 \cdot 7510.05 = 6083.14 \text{ kN}$

Stan graniczny nośności

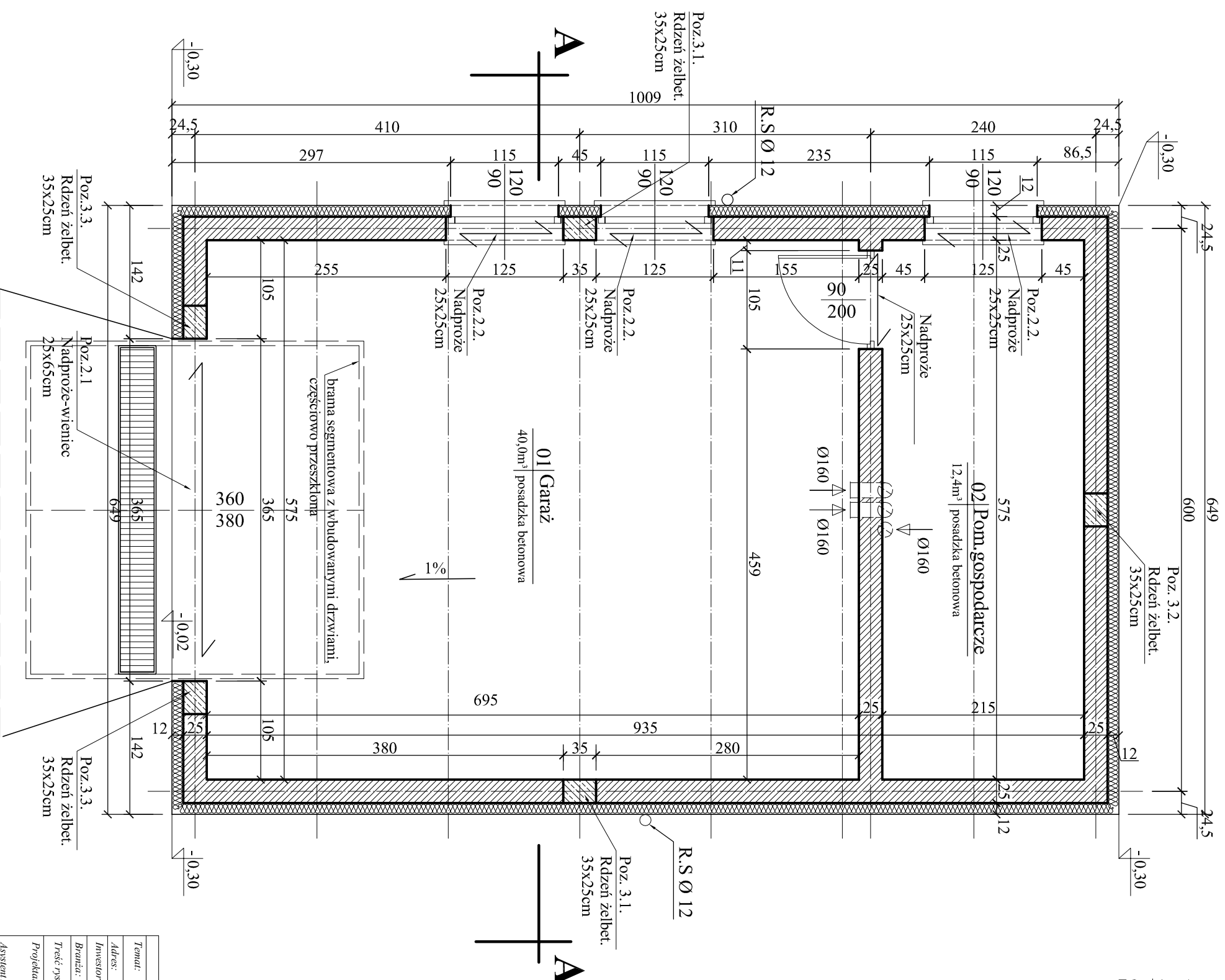
DLA SCHEMATU NR 1
DLA WARSTWY NR 1
 $N=50.53 \text{ kN} \leq m \cdot Q_{\text{adm}}=0.81 \cdot 227.45 = 184.23 \text{ kN}$
DLA WARSTWY NR 2
 $N=373.80 \text{ kN} \leq m \cdot Q_{\text{adm}}=0.81 \cdot 7510.05 = 6083.14 \text{ kN}$

Ojrzynski



RZUT PRZYZIEMIA

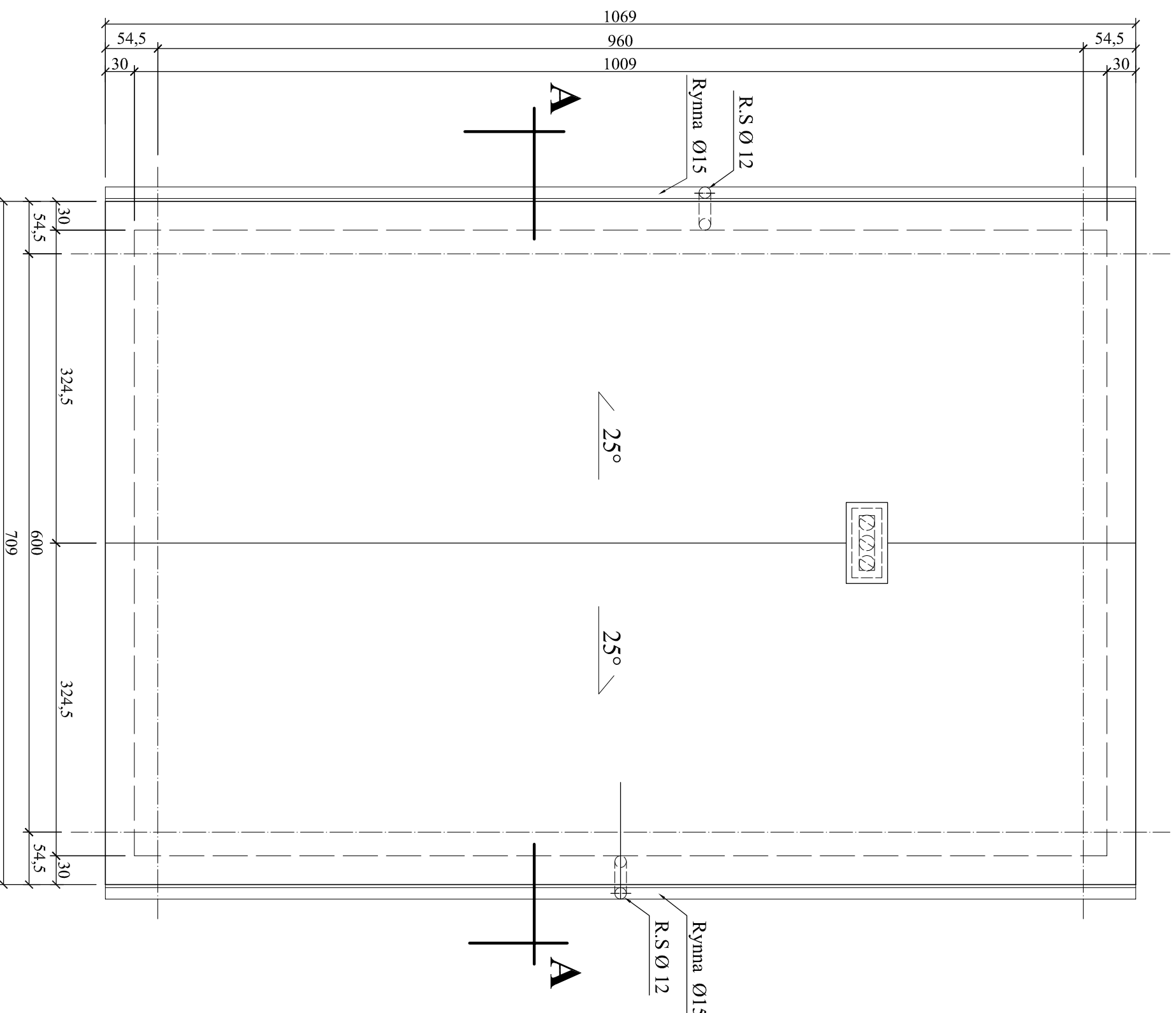
SKALA 1:50



studia PION Katarzyna Roszkowska		
Temat:	Garaż	Rys. nr A-1
Adres:	Działka nr 61 i 129, Frąknowo, gmina Nidzica	Data:
Investor:	Gmina Nidzica	07.2013 r.
Branża:	Architektura	
Treść rysunku:	RZUT PRZYZIEMIA	Skala: 1:50
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Ojzyński	Podpis:
Asystent:	mgr inż. Hanna Kowalska mgr inż. arch. Katarzyna Roszkowska	

RZUT DACHU

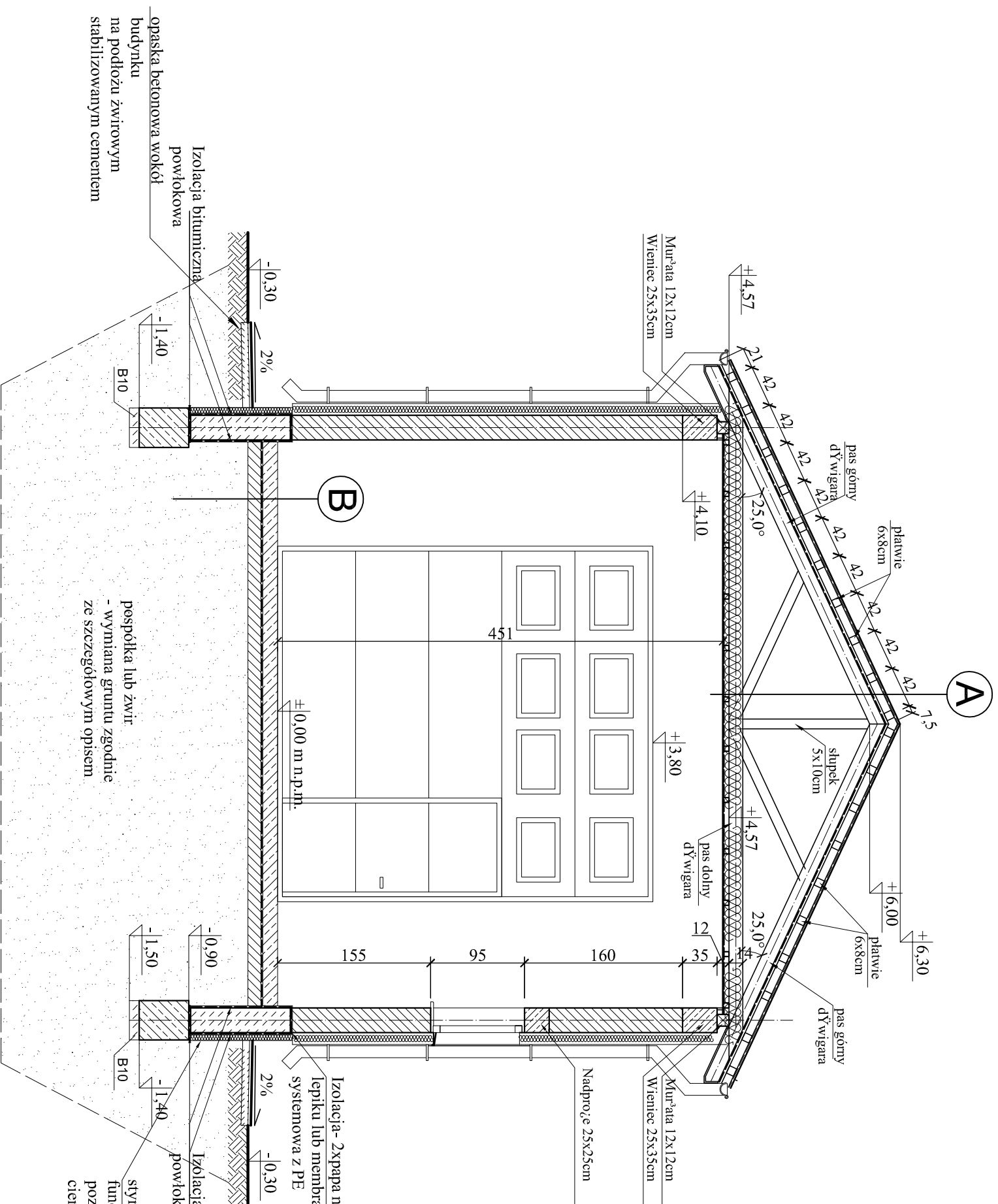
SKALA 1:50



studia PION Katarzyna Roszkowska		
Temat:	Garaż	Rys. nr A-2
Adres:	Działka nr 61 i 129, Frałkowo, gmina Nidzica	Data:
Investor:	Gmina Nidzica	07.2013 r.
Branża:	Architektura	
Treść rysunku:	RZUT DACHU	Skala: 1:50
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Ojzyński	Podpis:
Asystent:	(oprac. bud. nr 18.89/OI, nr 191/04/OI §2 ust 1 pkt 1.86 ust. 1, 2, 3, §7, §13 ust 1, 2)	mgr inż. Hanna Kowalska
		mgr inż. arch. Katarzyna Roszkowska

PRZEKRÓJ A-A

SKALA 1:50



A	
Blacha trapezowa (wg opisu technicznego)	
Platwie 6x8cm	
Kontrłaty 2,5x5 cm	
Folia paroizolacyjna	
Pas górny dźwiga kratowego - krokwie 5x14cm	
Puska powietrzna wentylowana	
Pas dolny dźwiga kratowego - kleszcze 2x5x14 cm/welna mineralna gr.25cm w folii paroizolacyjnej	
Belki stropu podwieszanego 5x6 cm w rozstawie co max.52 cm	
Folia paroizolacyjna	
Strop podwieszany - blacha fałdowa powlekana gr.05 cm	

Posadzka przemysłowa z betonu wypalnego

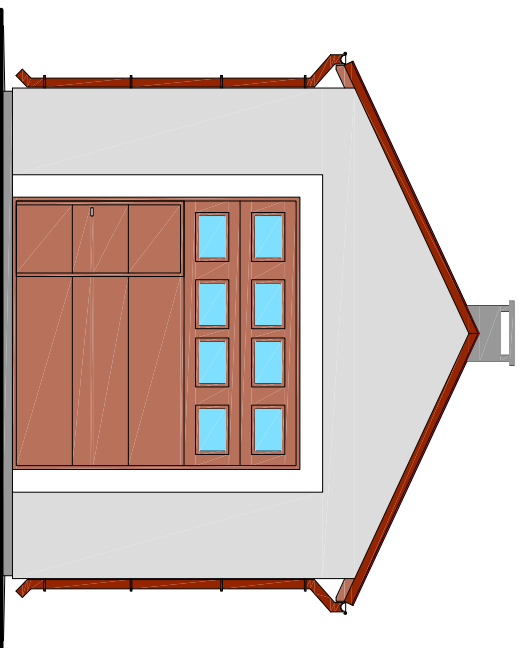
B	
Beton klasy B-25 (C 20/25) o F=100 i W=4 gr. 15 cm zbrojony siatką Ø 6, 12x12 cm (górną i dolną) lub zbrojeniem rozproszonym w ilości większej niż 250 kg/m ³ żalantary na gładko (wypalany) z dodatkami utwardzającymi chemicznie warstwę ciemną - przyjąć sprawdzone rozwiązanie systemowe	
Izolacja 2x papa asfaltowa na lepiku lub 2xfolia PE gr.0,3 mm	
Podkład betonowy z betonu klasy B-15 gr. 15 cm	
Pospółka lub żwir ubijany i zagęszczany warstwami gr. 15-20 cm, do wskaźnika zagęszczenia I _s ≥95	
- do gruntu rodzimego no.sniego, gr. 2,6-2,8 m	
Grunt nośny rodzimy	

pospółka lub żwir
- wymiarna gruntu zgodnie ze szczegółowym opisem

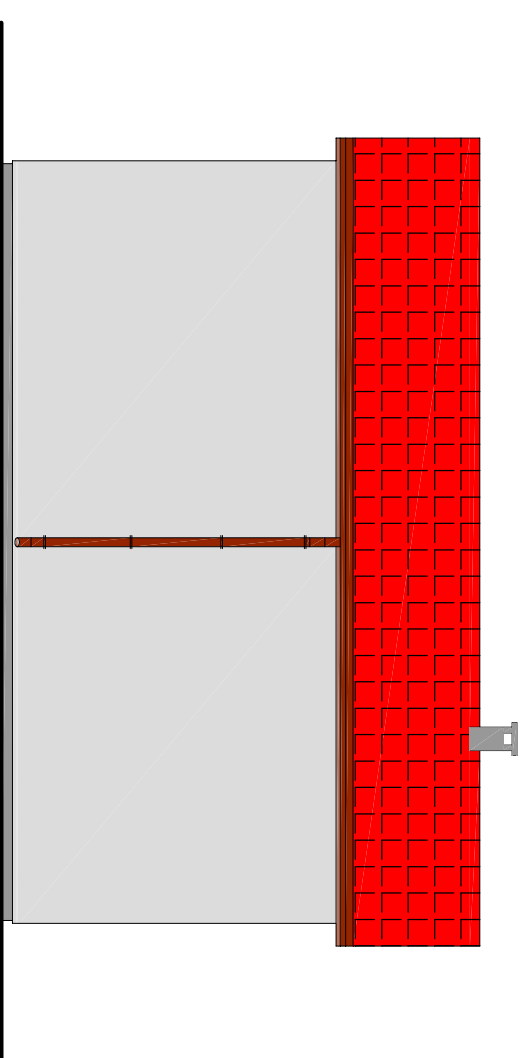
styro pian ekstrudowany gr. 10cm, klejony do tawy fundamentowej, zabezpieczony folią kuebłkową poniżej poziomu terenu, a powyżej terenu otynkowany tynkiem cienkowarstwowym żywicznym np. gramaplast

studia PION Katarzyna Roszkowska		
Temat:	Garaż	Rys. nr A-3
Adres:	Działka nr 61 i 129, Frąknowo, gmina Nidzica	Data:
Investor:	Gmina Nidzica	07.2013 r.
Branża:	Architektura	
Traci rysunku:	PRZEKRÓJ A-A	Skala: 1:50
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Ojzyński	Podpis:
Asystent:	(oprac. bud. nr 18.89/OI, nr 191/04/OI §2 ust.1 pkt.1.86 ust.1, 2, 3, §7, §13 ust.1, 2)	
	mgr inż. Hanna Kowalska	
	mgr inż. arch. Katarzyna Roszkowska	

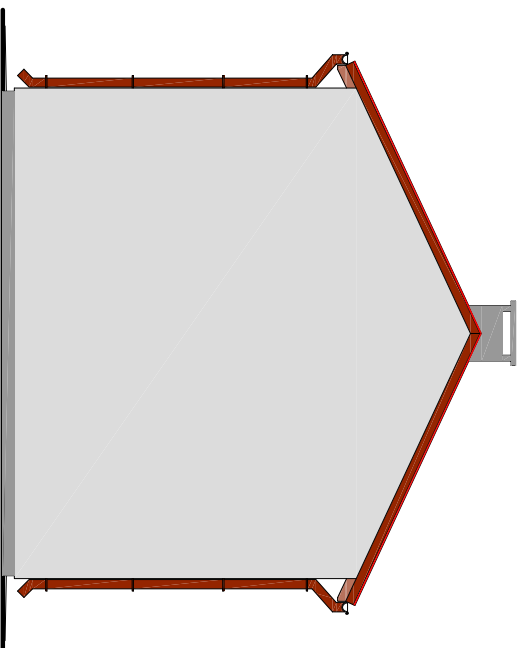
ELEWACJE



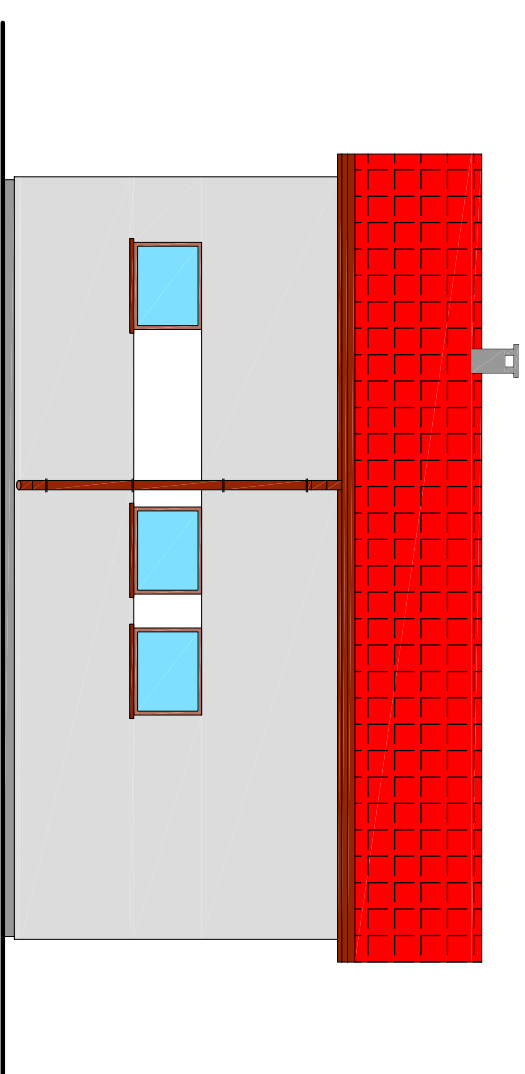
ELEWACJA
POŁUDNIOWO-WSCHODNIA



ELEWACJA
PÓLNOCCNO-WSCHODNIA



ELEWACJA
PÓLNOCCNO-ZACHODNIA



ELEWACJA
POŁUDNIOWO-ZACHODNIA

OZNACZENIA KOLORÓW WG WZORNIKA "ATLAS"

	ściany - tynk kolor popielaty 23		drzwi i elementy drewniane
	ściany - tynk kolor biały		rynny, rury spustowe, obróbki blacharskie - brązowy
	cokół - tynk kolor grafitowy 0608		

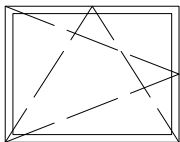
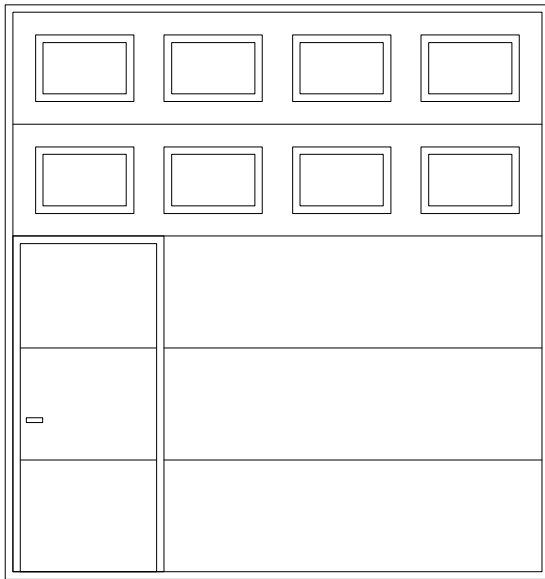
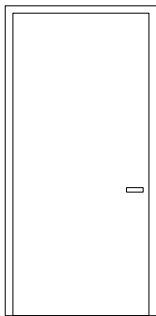
UWAGA:

Kolorystyka elewacji budynku obrazuje jedynie schemat kolorystyczny elewacji i sposób malowania i wykończenia poszczególnych fragmentów elewacji. Kolory są jedynie przybliżeniami kolorów rzeczywistych. Należy je przygotowywać i stosować wyłącznie według podanych symboli z wzorników koloru firmy "ATLAS".

<i>Temat:</i>	studia PION Katarzyna Roszkowska	<i>Rys. nr:</i>	A-4
<i>Adres:</i>	Gałąz	<i>Data:</i>	07.2013 r.
<i>Investor:</i>	Działka nr 61 i 129, Frałkowo, gmina Nidzica		
<i>Branża:</i>	Gmina Nidzica		
<i>Projektant:</i>	Architektura		
<i>Treść rysunku:</i>	ELEWACJE + KOLORYSTYKA	<i>Skala:</i>	1:100
<i>Projektant:</i>	mgr inż. Krzysztof Ojzyński		
<i>Asystent:</i>	(oprac. bud. nr 1889/OI, nr 191/04/OI) 82 ust.1 pkt.1.86 ust. 1, 2, 3, §7, §13 ust.1, 2)	<i>Podpis:</i>	
	mgr inż. Hanna Kowalska		
	mgr inż. arch. Katarzyna Roszkowska		

ZESTAWIENIE STOLARKI

SKALA 1:50

OZNACZENIE + OPIS	SCHEMAT	WYMIARY	ILOŚĆ				
Okno 120/90: jednoramowe pcv, szklone szkłem zespolonym typu "thermofloat" 4/16/4T		Wymiary zewnętrzne ościeżnic: <table border="1"> <tr> <td>S_o(cm)</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>H_o(cm)</td> <td>90</td> </tr> </table>	S _o (cm)	120	H _o (cm)	90	3
S _o (cm)	120						
H _o (cm)	90						
Wrota 360/380: brama segmentowa ocieplona z wbudowanymi drzwiami, częściowo przeszklona		Wymiary zewnętrzne ościeżnic: <table border="1"> <tr> <td>S_o(cm)</td> <td>360</td> </tr> <tr> <td>H_o(cm)</td> <td>380</td> </tr> </table>	S _o (cm)	360	H _o (cm)	380	1
S _o (cm)	360						
H _o (cm)	380						
Drzwi 90/200: drewniane, płycinowe, pełne drzwi lewe		Wymiary zewnętrzne skrzydła: <table border="1"> <tr> <td>S_o(cm)</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>H_o(cm)</td> <td>200</td> </tr> </table>	S _o (cm)	90	H _o (cm)	200	1
S _o (cm)	90						
H _o (cm)	200						

UWAGI :

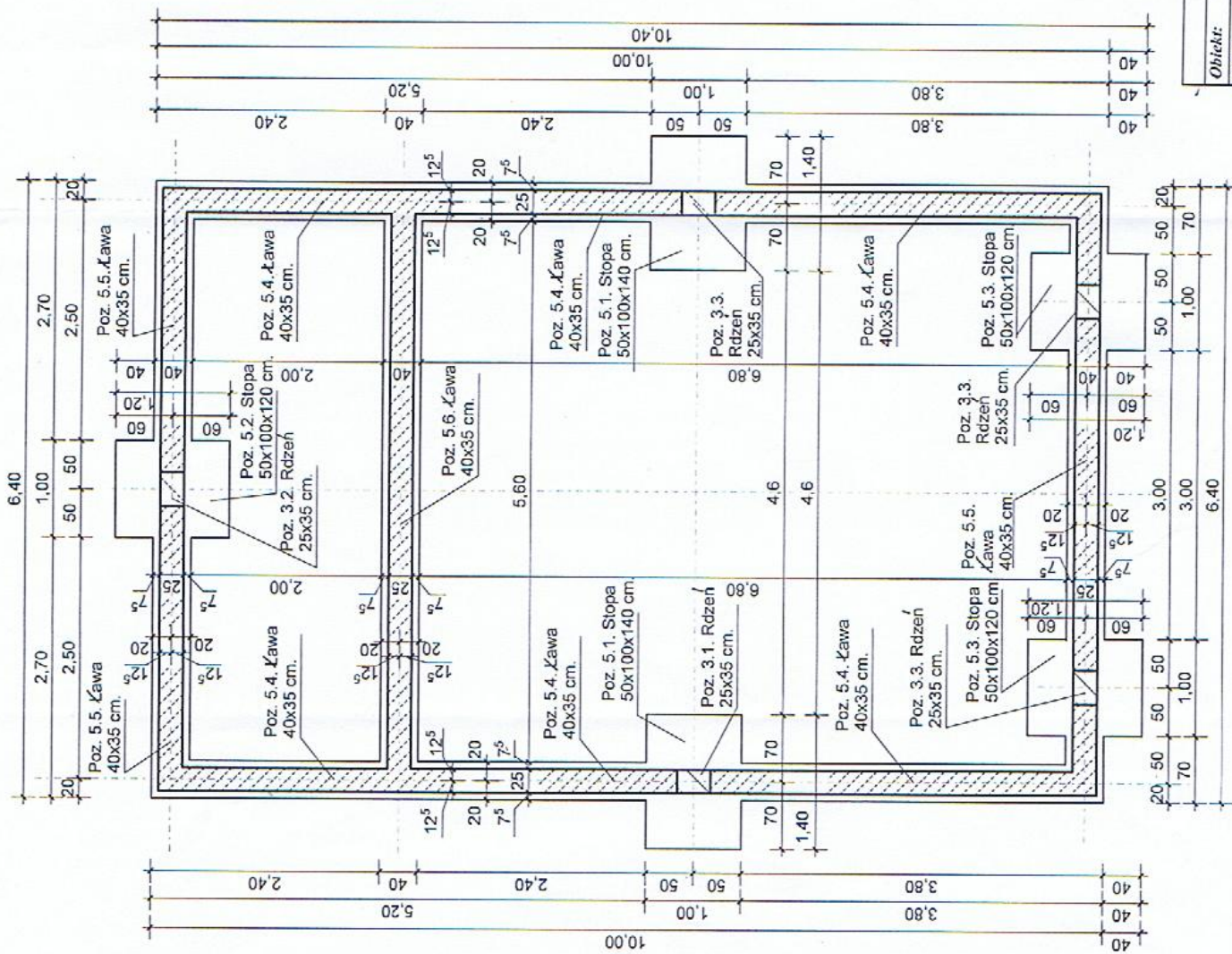
1. POSZCZEGÓLNE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
2. OKNA, DRZWI I WROTA MUSZĄ SPEŁNIAĆ WYMAGANIA AKTUALNEJ NORMY "OCHRONA CIEPLNA BUDYNKÓW" ($U_{max} \leq 1,1 W/m^2K$)

studio PION Katarzyna Roszkowska		
Temat:	Garaż	Rys. nr A-5
Adres:	Działka nr 61 i 129, Frąknowo, gmina Nidzica	Data: 07.2013 r.
Investor:	Gmina Nidzica	
Branża:	Konstrukcja	
Treść rysunku:	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIEN, DRZWI I WRÓT	Skala: 1:50
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Ojrzyński <small>(upr. bud. nr 18/89/OI, nr 191/94/OI §2 ust.1 pkt.1&6 ust. 1, 2, 3, §7, §13 ust.1 i 2)</small>	Podpis:
Asystent:	mgr inż. Hanna Kowalska mgr inż. arch. Katarzyna Roszkowska	

Rzut fundamentów

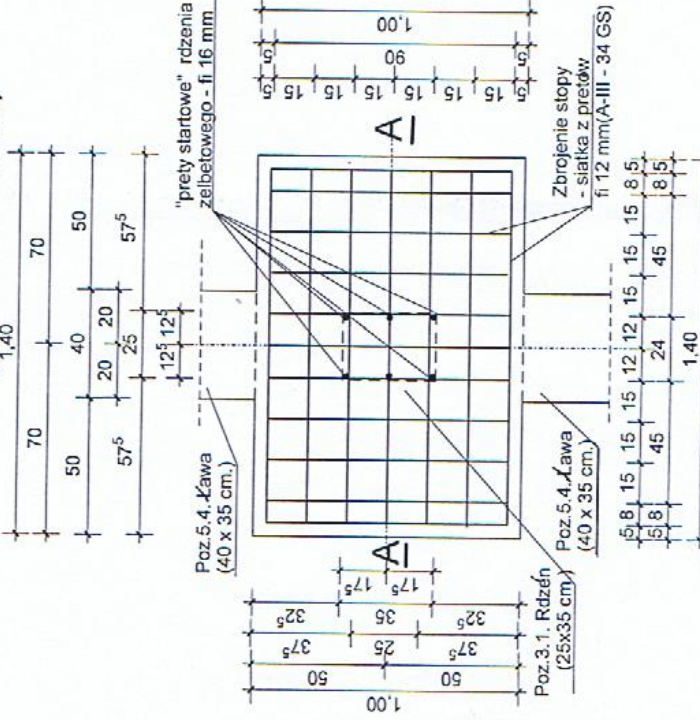
skala 1:50

Beton klasy B-20 (C16/20)
 Stal zbrojenia głównego
 - klasy A-III (34 GS)
 Pręty montażowe i strzemiona
 - stal klasy A-O (StO)

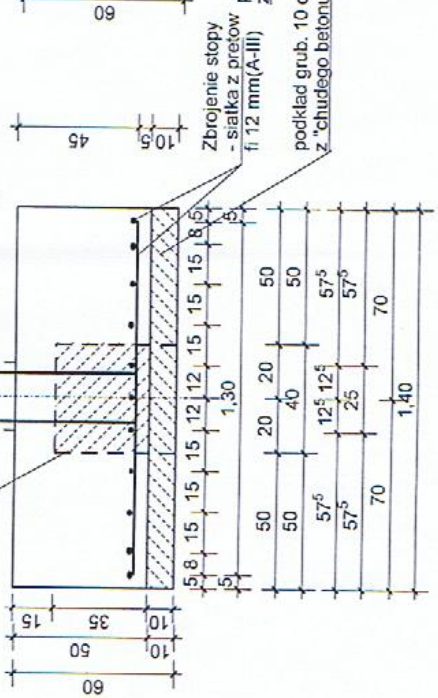


Pracownia Projektowa „studio PION”	
Obiekt:	Budynek garażowy strażnicy OSP
Adres:	Dzielnica Nr 611129 w miejsc. Frańkowo, gmina Nidzica
Investor:	Gmina Nidzica
Treść rysunku:	Rzut fundamentów (1:50)
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Ojrzynski
	Upr. bud Nr 186960L-Nr-86920L-Nr 191940L-62 ust 1 pkt 1, 55 ust 1, 2, 3, 47, 48 ust 1, pkt 11, 12
Rys. Nr K-1	
Data:	06.2013 r.
Podpis:	

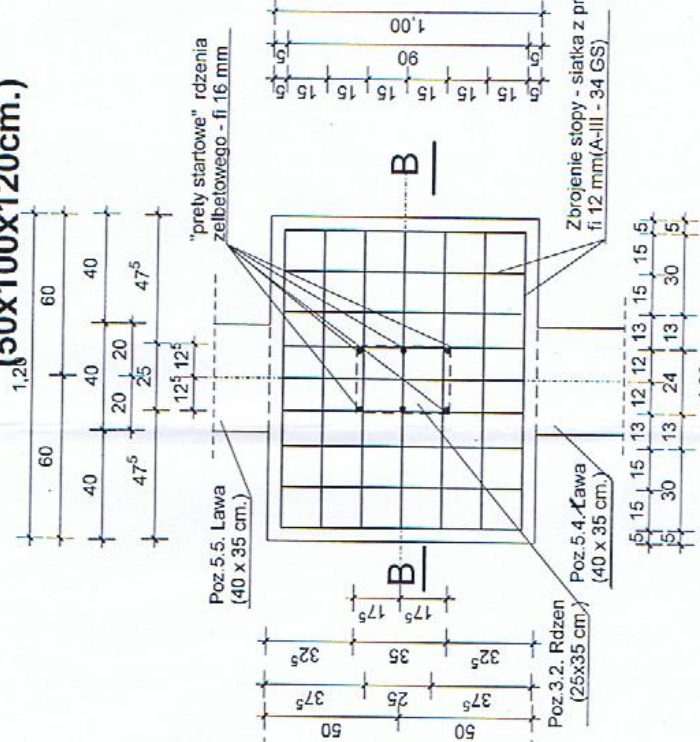
Poz.5.1. Stopa fundamentowa (50x100x140cm.)



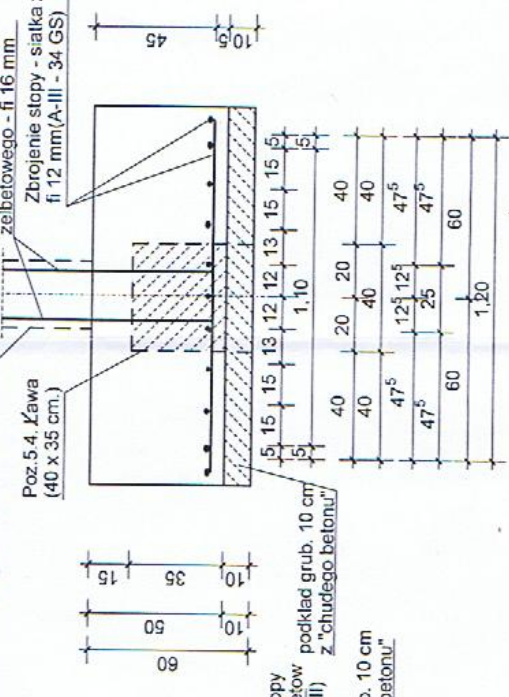
Przekrój A-A



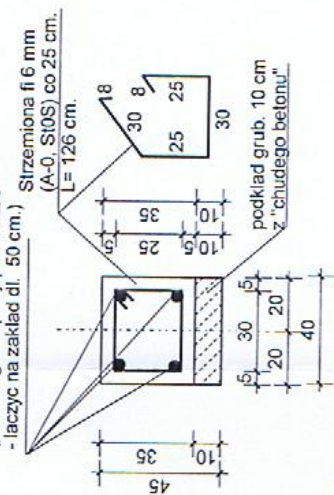
Poz.5.2., Poz.5.3. Stopa fundamentowa Poz.5.4., Ława fundamentowa (40 x 35 cm.)



Przekrój B-B



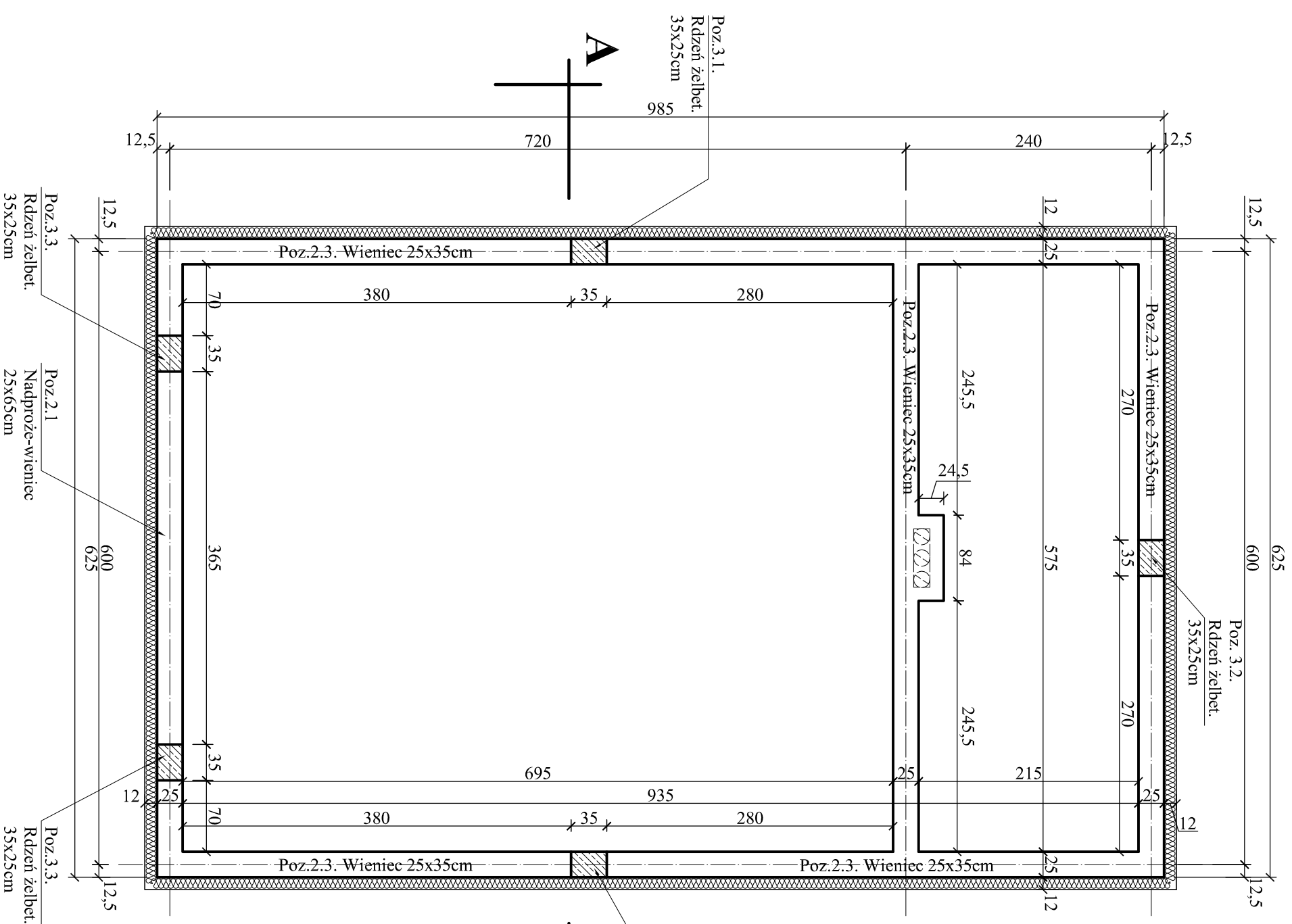
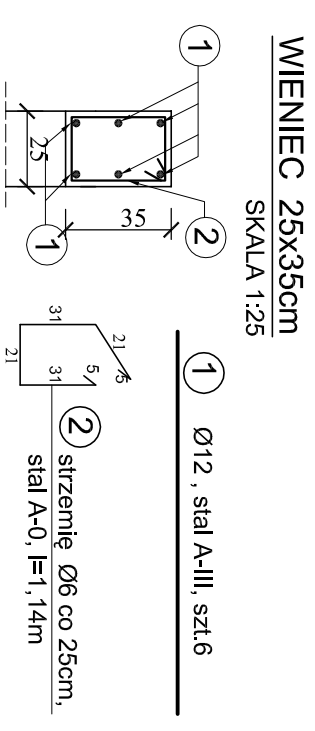
Beton klasy B-20 (C 16/20)
Stal zbrojenia głównego klasy A-III (34 GS) - prety rozdzielcze montażowe i strzemiona ze stali klasy A-O (St10).



Objekt:	Budynek garażowy strażnicy OSP
Adres:	Działka Nr 61 i 129 w miejsc. Frątkowo, gmina Nidzica
Investor:	Gmina Nidzica
Treść rysunku:	Detale fundamentów (1:20)
Projektant:	Krzysztof Ojrzyski
mgr inż.	(opc. bud. Nr 1883/OI, Nr - 8642/OI, Nr 19194/OI - 42 ust.1 pkt.1, 56 ust.1, 57, 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)
Podpis:	
Data:	06.2013 r.
Rys. Nr K-2	

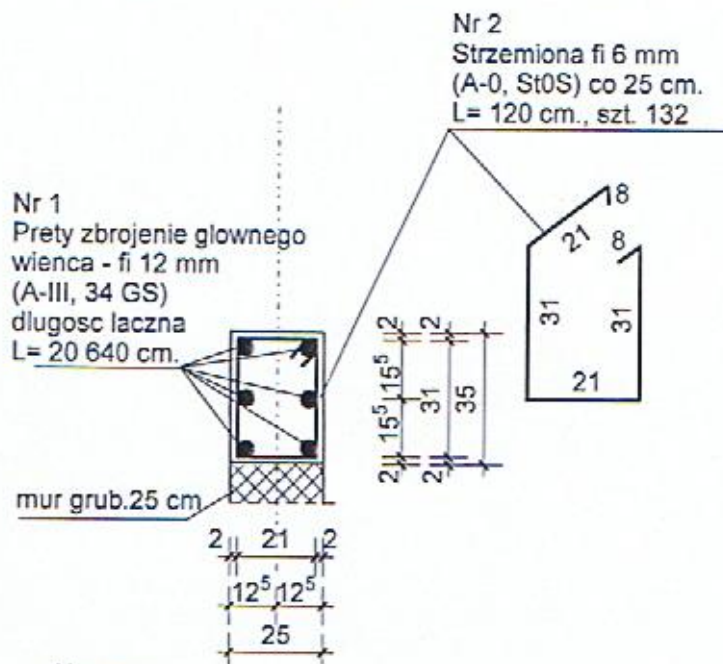
RZUT WIENĆCÓW

SKALA 1:50



studio PION Katarzyna Roszkowska		
Temat:	Garż	Rys: nr K-3
Adres:	Działka nr 61 i 129, Frątkowo, gmina Nidzica	Data: 07.2013 r.
Investor:	Gmina Nidzica	
Brzoza:	Konstrukcja	
Treść rysunku:	RZUT WIENĆCÓW, DETALE WIENĆCÓW	Skala: 1:50
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Ojzyski	Podpis:
Asystent:	(upr. bud. nr 1889/OA, nr 191/04/O) 82 ust 1 pkt 186 ust. 1, 2, 3, 87, §13 ust 1, 2)	
	mgr inż. Hanna Kowalska	

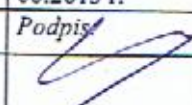
Poz. 2.3. Wieńce budynku -przekrój poprzeczny



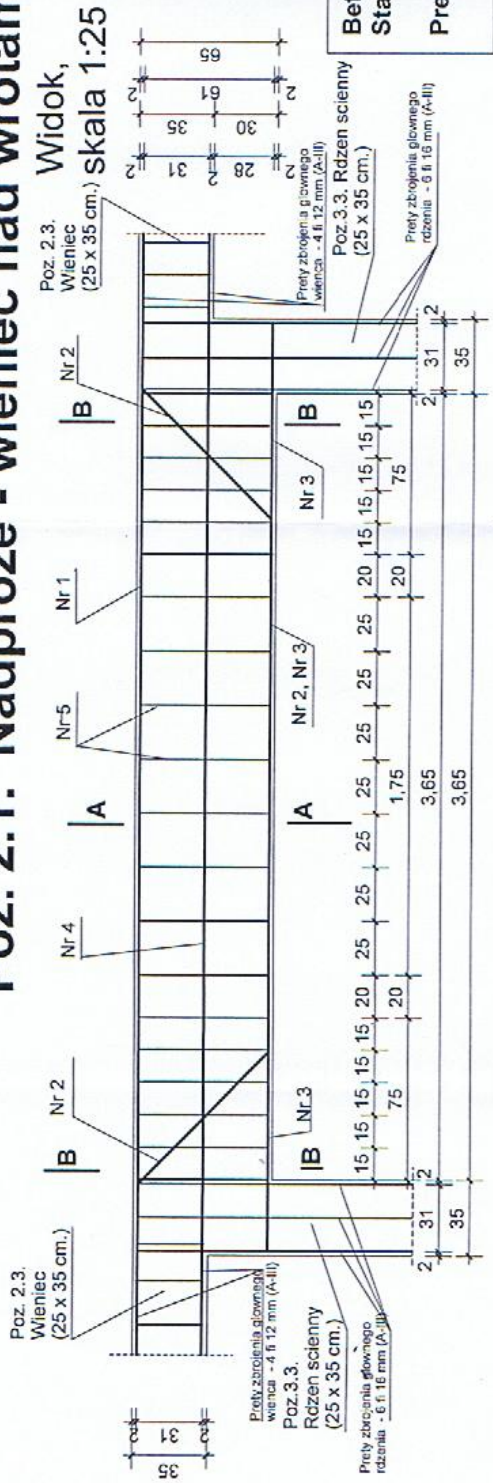
Uwaga:

1. Pręty podłużne zbrojenia wieńców łączyc na zakład dług. min. 50 cm.

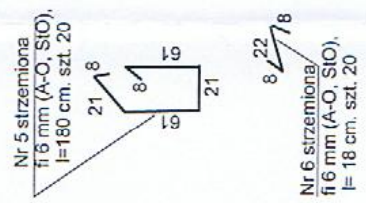
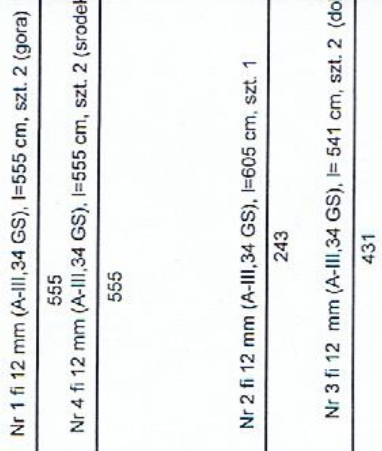
Beton klasy B-20 (C 16/20)
Stal zbrojenia głównego klasy A-III (34 GS)
- pręty rozdzielcze, montażowe i strzemiona ze stali klasy A-0 (St0)

	<i>Pracownia Projektowa „studio PION”</i>	
Obiekt:	Budynek garażowy strażnicy OSP	Rys.Nr K-4A
Adres:	Działka Nr 61 i 129 w miejsc. Frąknowo, gmina Nidzica	Data:
Inwestor:	Gmina Nidzica	06.2013 r.
Treść rysunku:	Detale wieńców (1:20)	Podpis
Projektował;	mgr inż. Krzysztof Ojrzynski <small>(upr. bod. Nr 18/89/OL, Nr-- 86/92/OL, Nr 191/94/OL - §2 ust.1 pkt 1, §6 ust.1,2,3, §7, §13 ust.1 pkt.1 i 2)</small>	

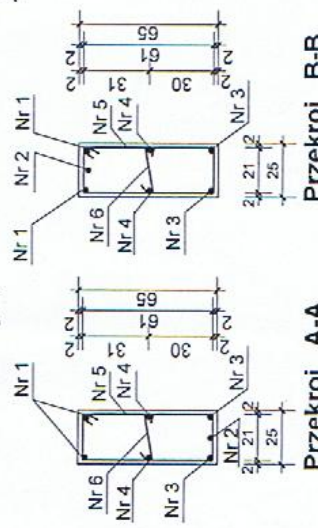
Poz. 2.1. Nadproże - wieniec nad wrotami wjazdowymi



Beton klasy B-20 (C 16/20)
Stal zbrojenia głównego klasy A-III (34 GS)
Pręty montażowe i strzemiona stal klasy A-0 (StO)



Przekroje, skala 1:25

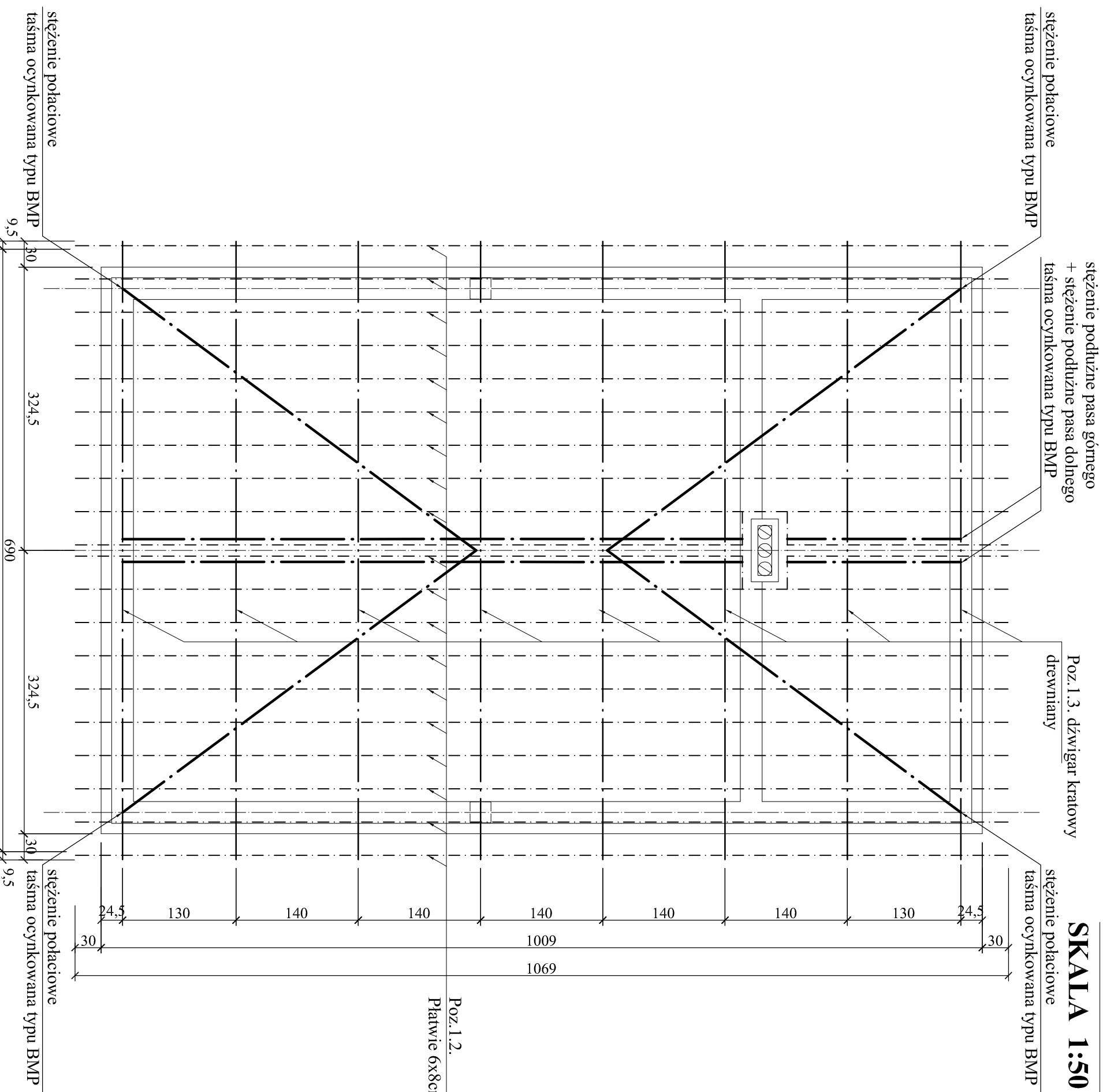


Uwaga:
 1. Pręty podłużne zbrojenia wienców i nadproża - wienca łączyć na zakład dług. min. 50 cm.

Fracownia Projektowa „studio FLOW”	
Obiekt:	Budynek garażowy strażnicy OSP
Adres:	Działka Nr 61 i 129 w miejsc. Frańkowno, gmina Nidzica
Investor:	Gmina Nidzica
Treść rysunku:	Nadproże – wieniec nad wrotami wjazdowymi
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Ojrzyski
Rys. Nr K-5	Data: 06.2013 r.
Podpis:	

RZUT KONSTRUKCJI DACHOWEJ

SKALA 1:50



DREWNO KLASY C-33

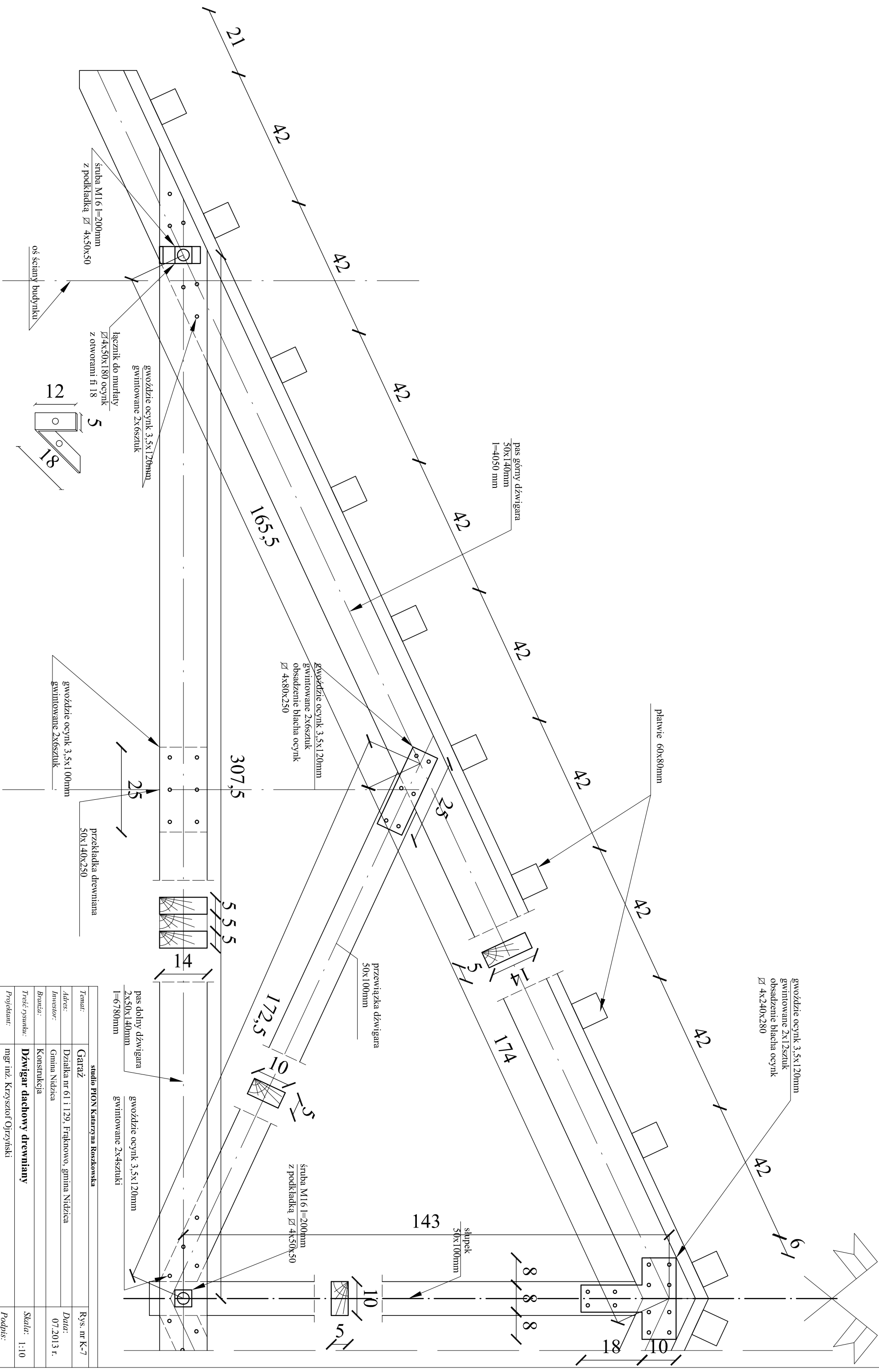
Uwaga:

Minimalna odległość elementu drewnianego od wewnętrznej krawędzi przewodu wentylacyjnego wynosi 30 cm.

studio PION Katarzyna Roszkowska		
Temat:	Garaż	Rys: nr K-6
Adres:	Działka nr 61 i 129, Fraknowo, gmina Nidzica	Data: 07.2013 r.
Investor:	Gmina Nidzica	
Branda:	Konstrukcja	
Treść rysunku:	RZUT KONSTRUKCJI DACHOWEJ	Skala: 1:50
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Ojzyński (upr. bud. nr 1889/OI, nr 191/04/OI §2 ust 1 pkt 1.86 ust. 1, 2, 3, §7, §13 ust 1 i 2)	Podpis:
Asystent:	mgr inż. Hanna Kowalska	

DŹWIGAR DACHOWY DREWNIANY

SKALA 1:10

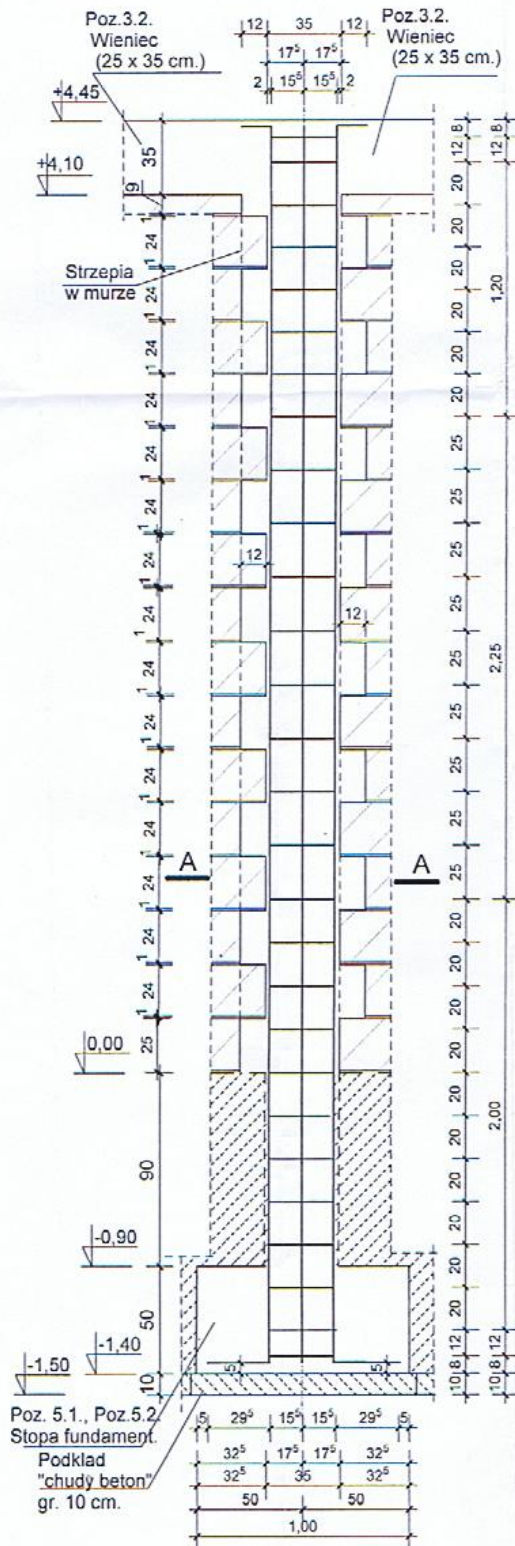


studio PION Katarzyna Roszkowska

Tytuł:	Garaż	Rys: m K-7
Adres:	Działka nr 61 i 129, Frankowo, gmina Nidzica	Data: 07.2013 r.
Inwestor:	Gmina Nidzica	
Brzoza:	Konstrukcja	
Treść rysunku:	Dźwigar dachowy drewniany	Skala: 1:10
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Ojrzynski (upr. bud. nr 18890/0, nr 191/94/01 82 ust.1 pkt.1.86 ust. 1, 2, 3, 87, §19 ust.1, 2)	Podpis:
	mgr inż. Hanna Kowalska	

Poz.3.1.,Poz.3.2. Rdzenie ścienne

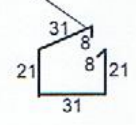
Przekrój pionowy



Beton klasy B-20 (C 16/20)
 Stal zbrojenia głównego
 klasy A-III (34 GS)
 Pręty montażowe i strzemiona
 stal klasy A-0 (St0)



Nr 3 - strzemiona
 fi 6 mm (A-0, St0),
 l = 120 cm., sztuk. 6



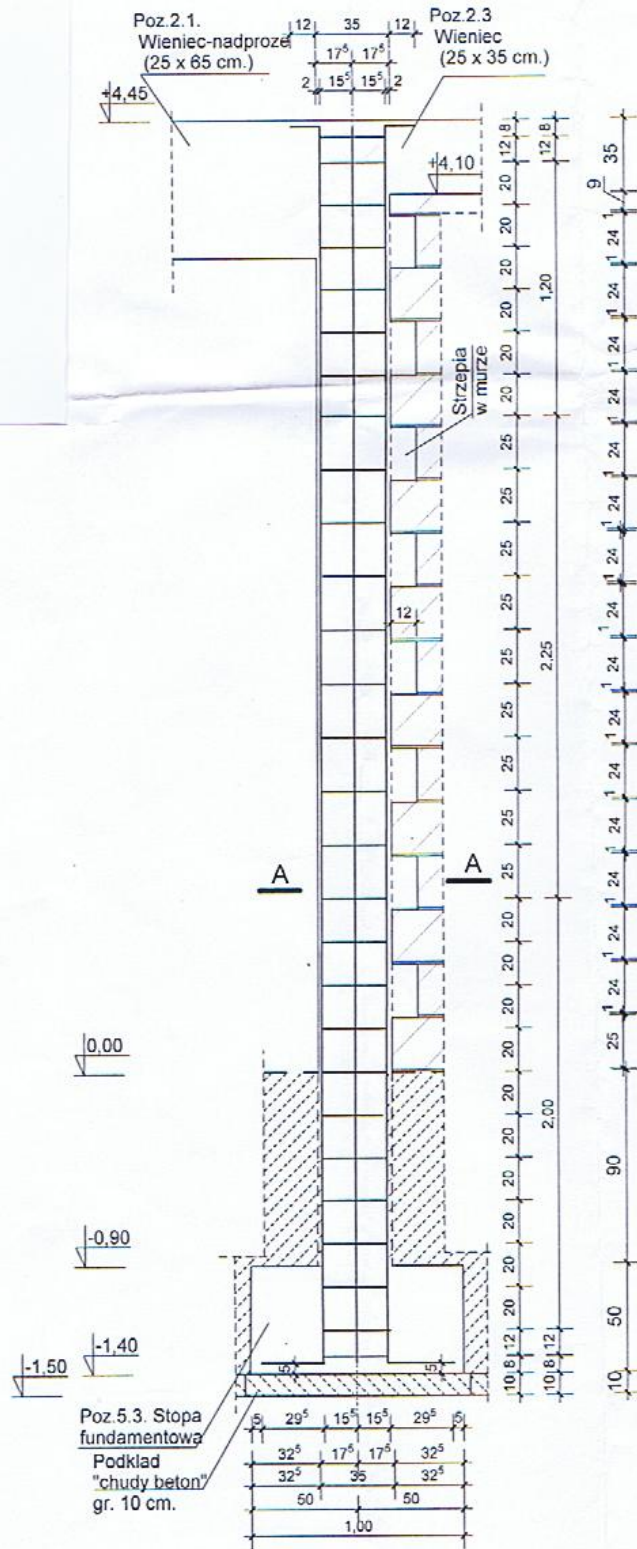
Nr 2 - "pręty zbrojenia głównego" fi 16 mm
 (A-III, 34 GS), l = 550 cm., sztuk. 6

Nr 1 - "pręty słartowe" fi 16 mm
 (A-III, 34 GS), l = 200 cm., sztuk. 6

Pracownia Projektowa „studio PION”		
Obiekt:	Budynek garażowy strażnicy OSP	Rys. Nr K-8
Adres:	Działka Nr 61 i 129 w miejsc. Frąknowo, gmina Nidzica	Data:
Investor:	Gmina Nidzica	06.2013 r.
Treść rysunku:	Poz.3.1., Poz. 3.2. Rdzenie ścienne	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Ojrzyński <small>(upr. bud. Nr 18/89/OL, Nr--8692/OL, Nr 191/94/OL - §2 ust.1 pkt.1, §5 ust.1,2,3, §7, §13 ust.1 pkt.1 i 2.)</small>	

Poz.3.3. Rdzenie ścienne przy wrotach wjazdowych

Przekrój pionowy

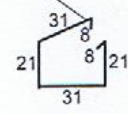
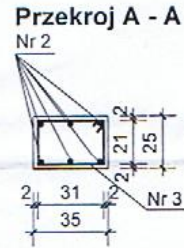


Beton klasy B-20 (C 16/20)
 Stal zbrojenia głównego klasy A-III (34 GS)
 Pretki montażowe i strzemiona stal klasy A-0 (St0)

Nr 2 - "pretki zbrojenia głównego" ϕ 16 mm (A-III, 34 GS), $l = 550$ cm., sztuk. 6

Nr 1 - "pretki słatowe" ϕ 16 mm (A-III, 34 GS), $l = 200$ cm., sztuk. 6

Nr 3 - strzemiona ϕ 6 mm (A-0, St0), $l = 120$ cm., sztuk. 6



Pracownia Projektowa „studio PION”		
Obiekt:	Budynek garażowy strażnicy OSP	Rys. Nr K-9
Adres:	Działka Nr 61 i 129 w miejsc. Frącnowo, gmina Nidzica	Data:
Investor:	Gmina Nidzica	06.2013 r.
Treść rysunku:	Poz.3.3 Rdzenie ścienne	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Ojrzyński (wpz. bud. Nr 18/89/OI, Nr - 86/92/OI, Nr 191/94/OI - §2 ust 1 pkt 1, §6 ust 1,2,3, §7, §13 ust 1 pkt 1 i 2)	

Projekt budowlany garażu wolnostojącego dla Strażnicy OSP w miejsc. Frąknowo, gmina Nidzica

INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE I ZASILANIE ZALICZNIKOWE

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

Adres inwestycji: Działka Nr 61 i 129
Frąknowo, Gmina Nidzica

Data opracowania: Lipiec 2013 r.

Jednostka projektowa / autorzy opracowania:

Branża elektryczna
-projektant: *tech. elektr.* **Władysław Gołębiecki**

Kopowanie zabronione

Wszelkie prawa, w tym prawa autorskie zastrzeżone !

Instalacje elektryczne wewnętrzne

1. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi projekt techniczny elektrycznych instalacji wewnętrznych dla budynku garażowego Ochotniczej Straży Pożarnej w miejsc. Frąkowno, gmina Nidzica

Opracowanie swoim zakresem obejmuje następujące instalacje wewnętrzne;

- 1/ instalacje oświetlenia i gniazd wtykowych;
- 2/ instalacje ochrony od porażenia prądem elektrycznym;

2. Zasilanie i rozdział energii elektrycznej.

Zgodnie z życzeniem inwestora zaprojektowano wewnętrzną linię zasilającą kablową zalicznikową YKY 5x10 mm². z istniejącego na działce nr 129 budynku starej strażnicy OSP. Istniejący budynek jest zasilany z pobliskiej sieci napowietrznej n.n. przyłączem napowietrznym. Inwestor posiada aktualną umowę na zasilanie obiektu zawartą z „Energa Obrót” S.A. (umowa z dnia 09.11.2012, nr TI.272.15.2012). Zarówno zamówiona moc (15 kW) jak i zastosowane zabezpieczenie przelicznikowe (25A) są wystarczające do zasilania zarówno obiektu istniejącego jak i nowo projektowanego. Warunkiem jest jednak wyniesienie na zewnątrz istniejącego układu pomiarowego oraz wymiana istniejącego WLZ. Wymianę tą winien wykonać wykonawca robót w porozumieniu z „Energa-Operator” w Olsztynie, przed przystąpieniem do wykonania zawiązanym z zasilaniem obiektu projektowanego.

Dla podłączenia budynku projektowanego przewidziano kabel ziemny YKY 5x10 mm² z istniejącej tablicy licznikowej.

3. Pomiar energii elektrycznej

Pomiar energii elektrycznej istniejący bezpośredni.

4. Tablica w budynku

W budynku projektowanym (przy wejściu do budynku) zlokalizowano tablicę bezpiecznikowo-rozdziałczą TG. (TG RN 3x12 IP 55).

Tablica została zaprojektowana w oparciu o typowe rozdzielnice RW oraz aparaturę prod. n.p. „FAEL – Ząbkowice Śląskie”, lub inną, lecz o nie gorszych parametrach technicznych.

W tablicy zainstalowane będą:

- 1./ wyłączniki instalacyjne, zabezpieczające obwody 1-fazowe;
- 2./ wyłączniki instalacyjne, zabezpieczające obwody 3-fazowe;
- 3./ wyłącznik łukowy uruchamiający syrenę sygnalizacyjną pożarową
- 4./ wyłącznik różnicowo-prądowy P 304, zabezpieczający grupowo obwody;
- 5./ ochronę przepięciową klasy B+C.

5. Instalacje

5.1. Instalacja oświetlenia

Zaprojektowano w budynku oddzielny obwód oświetleniowy.

Szczegółowego doboru typu opraw oraz osprzętu dokona inwestor w trakcie realizacji, z uwzględnieniem odpowiedniego stopnia ochrony (IP) w pomieszczeniach wilgotnych i technicznych. Instalację przewiduje się wykonać przewodami typu 2/3/4xDY 1,5 w rurkach RKLK. Obwody zabezpieczono wyłącznikami typu S 301 B10. Łączniki instalować na wys. 1,40 m. od posadzki. Stosować osprzęt hermetyczny.

5.2. Instalacja gniazd wtyczkowych

Instalację zaprojektowano przewodami typu 3xDY 2,5 mm² w rurkach RKLK. Gniazda wtyczkowe montować na wysokości 120 cm od posadzki.

Obwody zabezpieczono indywidualnie wyłącznikami typu S 301 B16, a następnie grupowo wyłącznikiem różnicowo-prądowym typu P304 o czułości 30 mA. Stosować osprzęt hermetyczny.

5.3.Instalacje grzewcza

Instalację zaprojektowano poprzez podłączenie grzejników przenośnych konwektorowych do gniazd wtykowych (jak w punkcie 5.2.) przewodami typu 3xDY 2,5 mm² w rurkach RKLG. Zaprojektowano 3 obwody do podłączenia grzejników. Gniazda wtyczkowe montować na wysokości 120 cm od posadzki.

Obwody zabezpieczono indywidualnie wyłącznikami typu S 301 B16, a następnie grupowo wyłącznikiem różnicowo-prądowym typu P304 o czułości 30 mA. Stosować osprzęt hermetyczny.

5.4.Instalacja syreny alarmowej – pożarowej

Instalację zaprojektowano poprzez podłączenie przewodami typu 3xDY 2,5 mm² w rurkach RKLG. Uruchamianie syreny wyłącznikiem łukowym w obudowie hermetycznej (zamykanej) na zewnątrz budynku. Obwód zasilający zabezpieczony typu S 303 B16, a następnie grupowo wyłącznikiem różnicowo-prądowym typu P304 o czułości 30 mA. Stosować osprzęt hermetyczny.

5.5. Instalacja ochrony od porażień prądem elektrycznym

Jako system dodatkowej ochrony od porażenia prądem elektrycznym w instalacjach odbiorczych (wewnętrznych) zastosowano **szybkie wyłączenie napięcia** (odbiorniki zasilane są poprzez wyłączniki różnicowo-prądowe oraz wyłączniki nadmiarowe). Ochronie podlegają wszystkie przewodzące obudowy urządzeń elektrycznych mogące się znaleźć pod napięciem na skutek uszkodzenia izolacji, oraz bolce ochronne gniazd wtyczkowych. Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy sprawdzić pomiarami skuteczność ochrony przeciwporażeniowej. Dla sprawdzenia działania zabezpieczenia różnicowego zaleca się raz w miesiącu nacisnąć przycisk oznaczony literą T. Przy prawidłowym działaniu wyłącznik odłączy zasilanie.

5.6. Instalacja piorunochronna

Zgodnie a normą PN-86/E-05003 projektowany budynek nie wymaga instalacji piorunochronnej.

6. Uwagi końcowe;

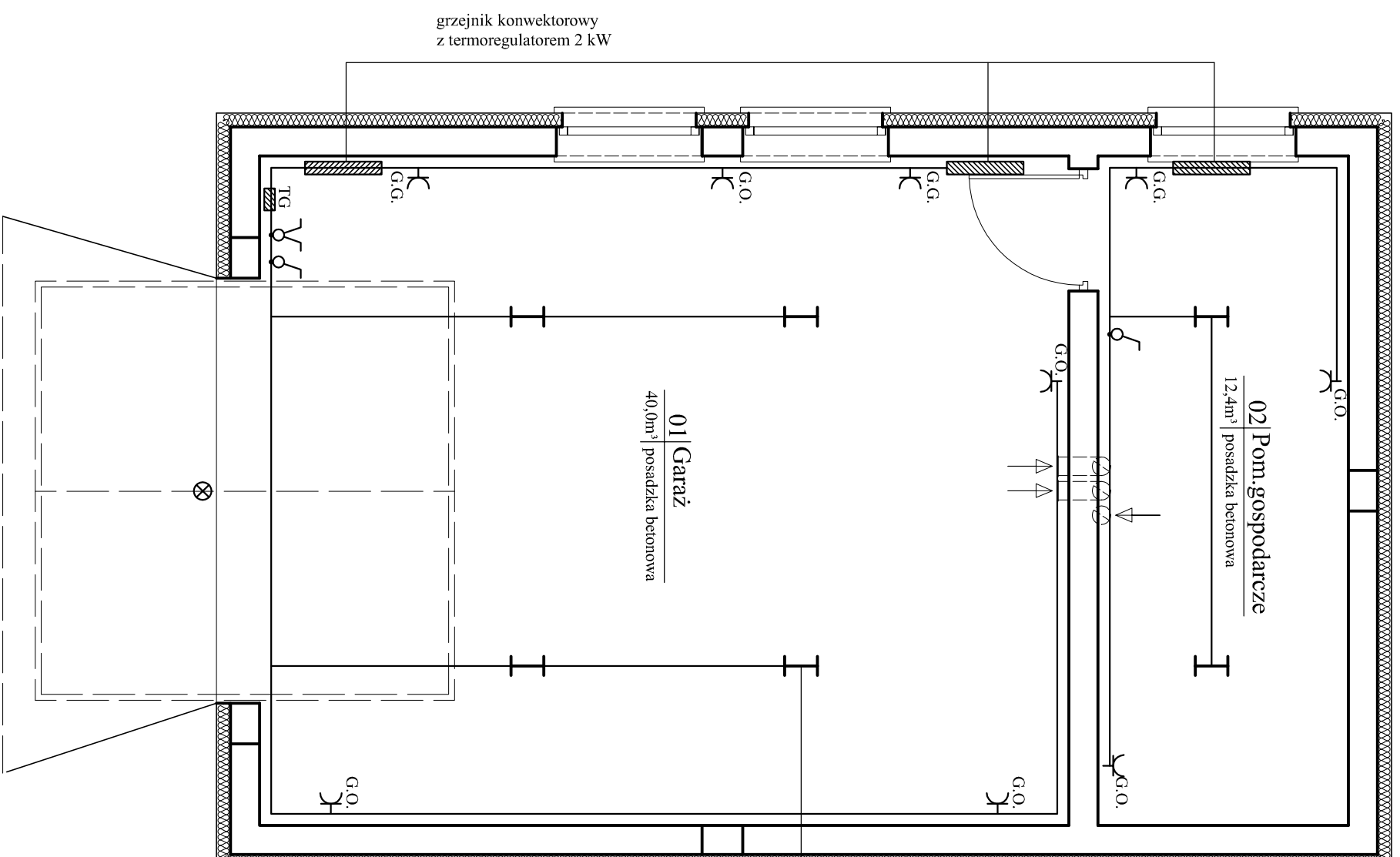
1. Instalację należy wykonać i dokonać jej odbioru zgodnie z PBUE wyd. 1977 oraz z polską normą PN-INEC 60364;
2. Od ZZp sieć typu TN-S;
3. Dodatkowa ochrona przed porażeniem- szybkie wyłączenie napięcia;
4. Rozdzielnia funkcji przewodu ochronno-neutralnego PEN na przewód ochronny PE i przewód 5inaczej;
5. Izolacja przewodu neutralnego N winna być koloru jasno-niebieskiego, natomiast przewodu ochronnego PE – koloru żółto-zielonego;
6. Wszystkie połączenia przewodu ochronnego należy wykonać w sposób zapewniający dobry styk;
7. Instalowanie i eksploatacja wyłącznika różnicowo-prądowego oraz pozostałych aparatów winny odbywać się wg instrukcji producenta.

Opracował;

Nidzica, lipiec 2013 r.

RZUT PRZYZIEMIA

SKALA 1:50

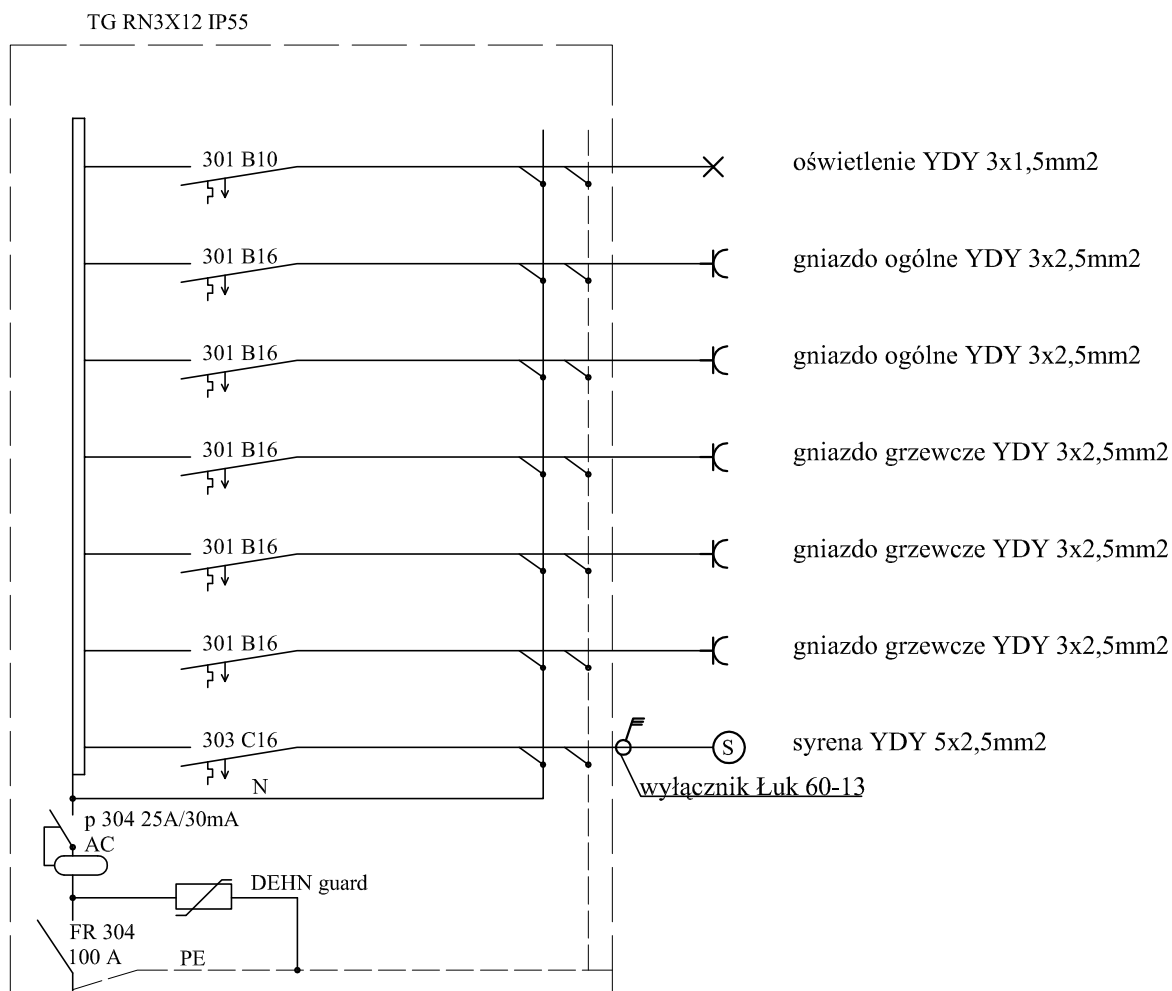


- G.G.O. gniazdo ogólne hermetyczne podwójne
- G.G. gniazdo grzewcze hermetyczne pojedyncze
- G.G. wyłącznik hermetyczny jednobiegunowy
- G.G. wyłącznik hermetyczny świecznikowy
- oprawa OPK 236 IP 55
- \otimes oprawa plafon Lena Rondo
- TG tablica garazu

oprawa OPK 2x36W

studio PION Katarzyna Roszkowska		
Temat:	Garaż	Rys. nr E-1
Adres:	Działka nr 61 i 129, Frajkowo, gmina Nidzica	Data:
Investor:	Gmina Nidzica	07.2013 r.
Branch:	Elektryka	
Trzeci rysunek:	RZUT PRZYZIEMIA	Skala: 1:50
Projektant:	tech. elektr. Władysław Gołębicki	Podpis:

ZASILANIE I ROZDZIAŁ ENERGII



YKY 5 x 10 mm²
z istniejącej tablicy licznikowej

studio PION Katarzyna Roszkowska		
Temat:	Garaż	Rys. nr E-2
Adres:	Działka nr 61 i 129, Frącknowo, gmina Nidzica	Data: 07.2013 r.
Inwestor:	Gmina Nidzica	
Branża:	Elektryka	
Treść rysunku:	Zasilanie i rozdział energii	Skala: 1:50
Projektant:	tech. elektr. Władysław Gołębiecki	Podpis:

/

Badania i Usługi Geotechniczne
dr inż. Andrzej Bartoszewicz
10-089 Olsztyn ul. Iwaszkiewicza 18m.14

Opinia geotechniczna
do projektu budowy wiaty garażowej
Frąknowo - pow. Nidzica

Opracował:

dr inż. Andrzej Bartoszewicz
upr. geol. 071220



dr inż. Andrzej Bartoszewicz
upr. geol. nr 071220
certyfikat Polskiego Komitetu
Geotechnicznego nr 0021

BADANIA I USŁUGI GEOTECHNICZNE
dr inż. Andrzej Bartoszewicz
10-089 Olsztyn, ul. Iwaszkiewicza 18/14
tel. 527-57-75
NIP 739-051-75-29

Olsztyn ,lipiec, 2013r.

Spis treści

A. Część tekstowa

I. Wstęp

II. Charakterystyka terenu badań

III. Charakterystyka warunków gruntowo – wodnych

IV. Wnioski

B. Część graficzna

1. Mapa dokumentacyjna

2. Tabela parametrów geotechnicznych

3. Objasnienia symboli i znaków użytych na przekrojach geotechnicznych

4. Przekroje geotechniczne wierceń

I. Wstęp

Opinię wykonano na zlecenie: Pion – Nidzica Krzysztof Ojrzyński z Nidzicy. Celem przeprowadzonych badań było określenie warunków gruntowo – wodnych w podłożu projektowanej wiaty garażowej w miejscowości Frąknowo. Będzie to obiekt parterowy bez podpiwniczenia.

Biorąc pod uwagę przewidywaną budowę geologiczną i rangę obiektu należy go zaliczyć do II – ej kategorii geotechnicznej zgodnie z Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z dnia 25 kwietnia 2012 roku (D.U. 2012r. poz. 463).

Opinię wykonano na podstawie wizji lokalnej i badań przeprowadzonych w lipcu 2013 roku. W ramach prac terenowych wykonano 3 otwory wiercyjne, nierurowane o głębokości 5,0 metra. Łącznie wykonano 15,0 metrów bieżących wierceń.

P:unkty wierceń wytyczono do stałych elementów zagospodarowania terenu. Wysokość wykonanych otworów określono na podstawie niwelacji technicznej w dowiązaniu do pokrywy zaworu wodociągowego o rzędnej 187,70m.npm. Rzędną zaworu odczytano z mapy dostarczonej przez Zleceniodawcę.

Mapę dokumentacyjną wykonano na podkładzie geodezyjnym w skali 1:500. Opinię wykonano w sześciu egzemplarzach: pięć dla Zleceniodawcy i jeden dla celów archiwalnych.

II. Charakterystyka terenu badań.

Badany teren znajduje się w Frąknowie. Jest to wioska położona w odległości około 15 km na północ od Nidzicy .

W chwili obecnej obszar badań jest wolną działką budowlaną.

Badany teren jest płaski. Deniwelacje na terenie badań nie przekraczają 0,5 metra.

Geomorfologicznie jest to teren wysoczyzny polodowcowej z lokalnymi obniżeniami.

Na badanym terenie nie ma uzbrojenia podziemnego.

III. Charakterystyka warunków gruntowo – wodny

W podłożu rozpatrywanego terenu występują osady holocenijskie i plejstocenijskie.

Do holocenu zaliczono nasypy i glebę. Do plejstocenu włączono osady lodowcowe w postaci glin. W podłożu wydzielono trzy warstwy geotechniczne, dla których, parametry określono metodą B w oparciu o określony w badaniach terenowych stopień plastyczności I_L dla gruntów spoistych i stopień zagęszczenia I_D dla gruntów niespoistych . Parametry te określono na podstawie oporu świdra podczas wierceń i badań makroskopowych.

W podłożu badanego terenu wydzielono następujące warstwy:

Warstwa I – nasypy. Miąższość warstwy nasypów dochodzi do 1,5 metra. W skład nasypów wchodzi jednorodny materiał w postaci piasków średnich. Nasypy powstały w wyniku wyrównania terenu.

Warstwa II – gleba. W skład tej warstwy wchodzi piaski próchniczne z przewarstwieniami gruntów próchnicznych. Miąższość tej warstwy dochodzi do 1,2 metra. Grunty zaliczone do tej warstwy należy traktować jako słabonośne.

Warstwa III – lodowcowe gliny w stanie plastycznym o stopniu plastyczności $I_L = 0,30$.

Dla gruntów należących do warstwy **II** parametrów nie podano. Określenie ich wymagałoby wykonania dodatkowych badań terenowych i laboratoryjnych co dla potrzeb niniejszej opinii nie jest konieczne.

Dla gruntów należących do warstwy **III** przyjęto symbol konsolidacji B zgodnie z wymogami normy PN – 81/B-03020.

Wody gruntowej w wykonanych otworach nie stwierdzono. Badania wykonywano w okresie o poziomie wód gruntowych zbliżonych do średnich. Należy przypuszczać, że w mniej korzystnych okresach atmosferycznych woda gruntowa może okresowo pojawić się w warstwie piasków na stropie glin jak również wystąpić w postaci sączeń w warstwie glin.

Mapę dokumentacyjną przedstawiono na załączniku nr 1, parametry geotechniczne wydzielonych warstw na załączniku nr 3, przekroje geotechniczne wierceń na załącznikach nr 4.

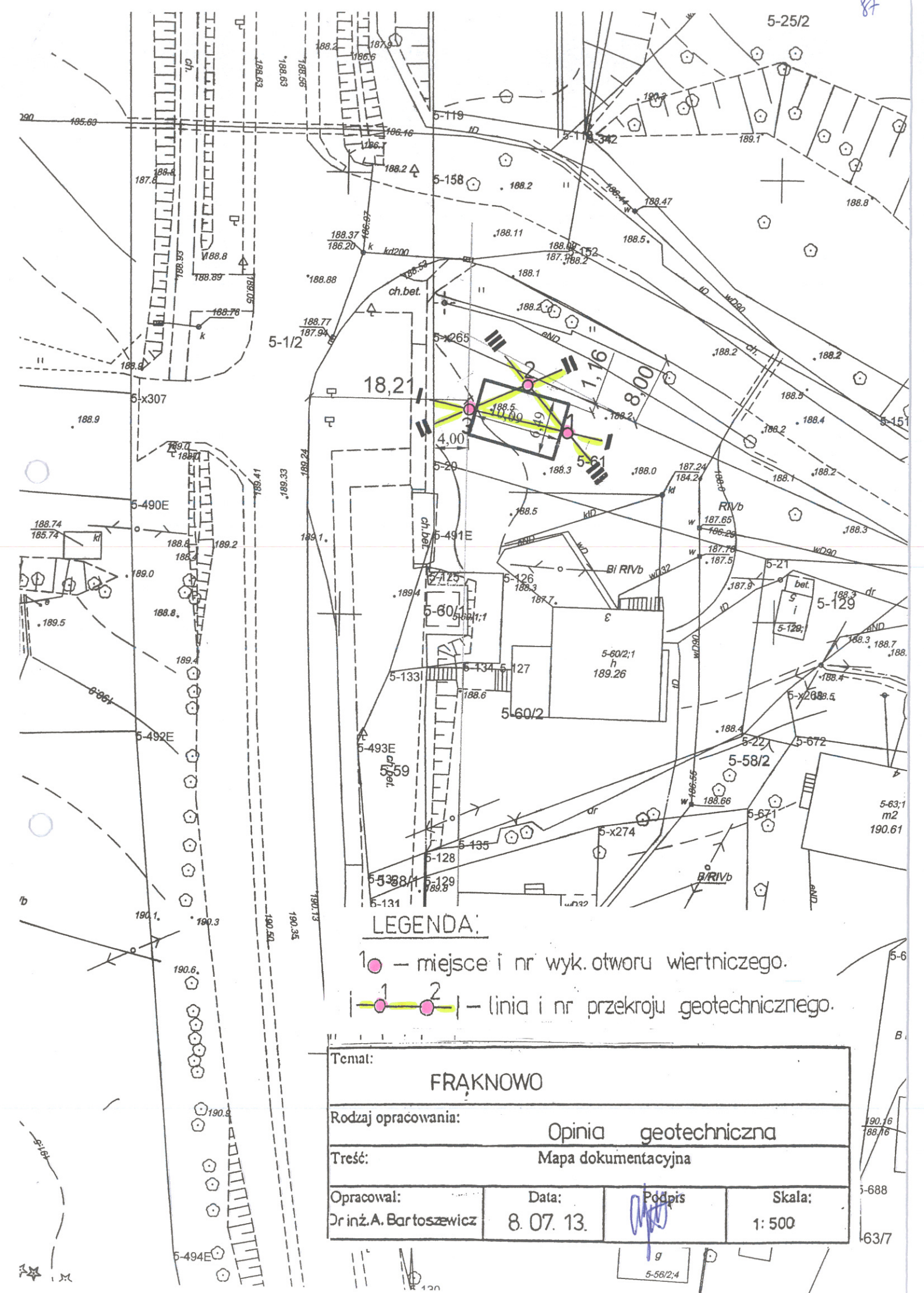
IV. Wnioski

1. W podłożu badanego terenu pod warstwą nasypów i gleby występują lodowcowe gliny. Przykryte są one niewielką warstwą piasków.
2. Stwierdzone w badaniach nasypy zbudowane są z jednorodnych piasków średnich. Są zagęszczone do stanu o $I_D = 0,50$. W związku z powyższym przyjęto, że są to nasypy budowlane.
3. Występujące w podłożu badanego terenu warunki gruntowe należy uznać za złożone. Gruntami o korzystnych parametrach są grunty zaliczone do warstw **I** i **III**. Grunty o niekorzystnych parametrach należą do warstwy **II**.

4. Warunki wodne są korzystne. Wody gruntowej w wykonanych wierceniach nie stwierdzono. Należy jednak przypuszczać, że w niesprzyjających okresach atmosferycznych woda gruntowa może się pojawić w przewarstwieniach piasków na stropie glin jak również wystąpić w postaci sączeń w warstwie glin.
5. Proponuje się rozważyć następujące warianty posadowienie projektowanego budynku: na studniach opartych o strop warstwy glin, wymiana gruntów należących do warstw I i II na odpowiednio zagęszczona pospółkę. Wymiana gruntów jak również wykonanie studni nie będzie przedstawiało żadnych problemów z uwagi na brak wody gruntowej. Biorąc pod uwagę niewielkie obciążenia przekazywane na podłoże, częściową konsolidację gruntów należących do warstw II jak również rangę obiektu proponuje się rozważyć posadowienie na płycie fundamentowej lub sztywnym ruszcie na głębokości 0,5 – 0,6 metra i obsypanie fundamentów. W tym ostatnim przypadku konieczne byłoby wykonanie przyłączy giętkich (woda, gaz, światło). Ostateczną decyzję co do sposobu posadowienia może podjąć wyłącznie projektant – konstruktor.
6. Głębokość przemarzania gruntów w badanym rejonie wynosi 1,0 metra ppt. zgodnie z normą PN – 81/ B – 03020.



dr inż. Andrzej Bartoszewicz
upr. geol. nr 071220
certyfikat Polskiego Komitetu
Geotechniki nr 0021







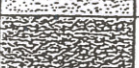
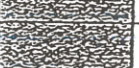
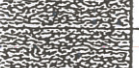
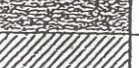

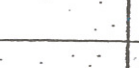
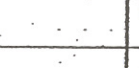
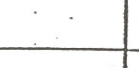
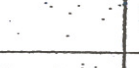
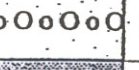
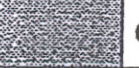
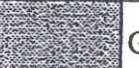

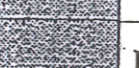

LEGENDA:

- 1 ● — miejsce i nr wyk. otworu wiertniczego.
- 1 — 2 — linia i nr przekroju geotechnicznego.

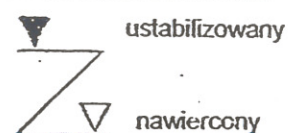
Temat:			
FRAKNOWO			
Rodzaj opracowania:			
Opinia geotechniczna			
Treść:			
Mapa dokumentacyjna			
Opracował:	Data:	Podpis	Skala:
Dr inż. A. Bartoszewicz	8. 07. 13.	<i>[Signature]</i>	1: 500

g
5-56/2:4

Oznaczenia do profili i przekrojów geotechnicznych

CZWARTORZĘD		nN	Nasyp
		H	Humus
		Nm	Namuł
		T	Torf
		Gx	Glina pylasta
		Πp	Pył piaszczysty
		Pg	Piasek gliniasty
		Gp	Glina piaszczysta
		Rx	Piasek pylasty
		Pd	Piasek drobny
		Ps	Piasek średni
		Pr	Piasek gruby
		Po	Pospółka
	TRZECIORZĘD		Gπ
		Gπz	Glina pylasta zwięzła
		Π	Pył
		Πp	Pył piaszczysty
		I	II
			Podłoże skaliste

Poziom wody gruntowej:



Symbole dodatkowe:

- // - drobne przewarstwienia
- + - domieszka innego gruntu
- ▽ - sondowanie
- 3/4 - ilość waleczkowań
-] - sonda lekka SL

□ - sonda SPT

wilgotność:

- suchy - s
- mało wilgotny - mw
- wilgotny - w
- mokry - m
- nawodniony - n


TABELA PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

TEMAT: FRAKOWO

PARAMETRY GEOTECHNICZNE

wartości charakterystyczne x^m
współczynnik materiałowy γ_m

• Wartość ustalona metodą A

Wiek	Profil stratygraficzno-genetyczny	Geneza	Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-86 B-002480	Symbol geologiczne konsolidacji	Stan gruntu		Wilgotność naturalna w_n [%]	Gęstość objętościowa ρ [t/m ³]	Spójność c_u [kPa]	Kąt tarcia wewnętrzznego Φ_u [°]	Edometryczny moduł ścisłości M_n [kPa]
						I_D	I_L					
C Z W A R T O R Z E D P l e j s t o c e n Holoc		Piasek [nB]	I	P _S	—	0,50	—	$\frac{14}{1,1}$	$\frac{187}{0,9}$	—	$\frac{33}{0,9}$	100000
		Gleba	II	P _{GH}	—	0,40	—	$\frac{17}{1,1}$	$\frac{172}{0,9}$	—	—	—
		Osady lodowcowe Gliny	III	G	B	—	0,30	—	$\frac{20}{1,1}$	$\frac{23}{0,9}$	$\frac{28}{0,9}$	$\frac{16,5}{0,9}$

dr inż. Andrzej Bartoszewicz
upr. geol. nr 071220
certyfikat Polskiego Komitetu
Geotechniki nr 0021

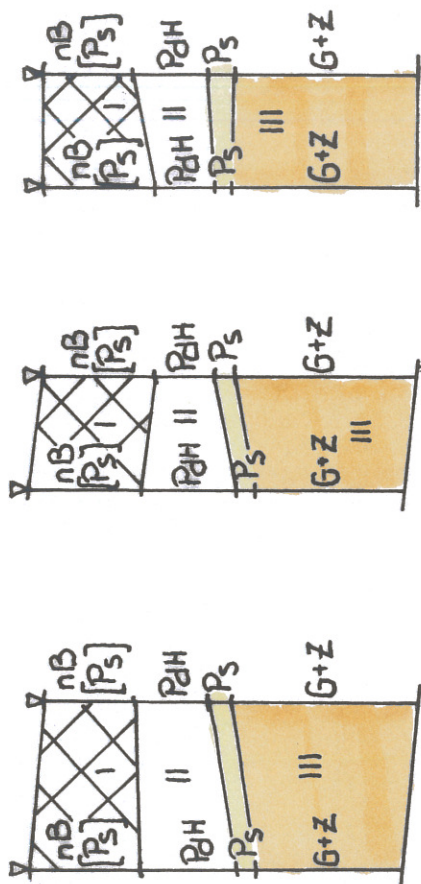
w – wilgotny

ni – nawodniony

ZAL. 4

I — I	1	187.41	III — III	1	187.41
3		187.57	2		187.41
II — II	2	187.57	3		187.41

189
188
187
186
185
184
183
182
181



50m 50m 50m
+ 11.0m + + 7.0m + + 7.0m +

Temat: FRAKNOWO	
Rodzaj opracowania: Opinia geotechniczna	
Treść: Przekroje geotechniczne	
Opracował: dr inż. A. Bartoszewicz	Data: 8 07 13
Podpis:	
Skala: 1:100 pion. 500 poz.	

Projekt budowlany garażu wolnostojącego dla Strażnicy OSP w miejsc. Frąknowo, gmina Nidzica

KOPIE DECYZJI, UZGODNIENÍ, WARUNKÓW TECHNICZNYCH

1. aktualna map syt. –wys. do celów projektowych wykonana przez geodetę uprawnionego mgr inż. Marka Nowaka i przyjęta do zasobów Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej w Nidzicy w dniu 25.06.2013 r., pod nr 641.05-116/2013;
2. decyzja z dnia 6730.06.2013r, Nr 40/2013, znak: TI.6730.48.2013 Burmistrza Nidzicy o warunkach zabudowy wydana dla przedmiotowej inwestycji;
3. opinia ZUD Nr -115/2013 z dnia 01.08.2013 r. (pismo + załącznik graficzny);
4. decyzja Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Nidzicy z dnia 19.07.2013 r., nr; PZD.DT.P.4450.117.2013 uzgadniająca projekt zagospodarowania działki nr 61 w miejsc. Frąknowo;
5. umowa na dostawę energii elektrycznej

Kopie uprawnień i zaświadczeń projektantów o przynależności do PIIB



SKALA 1 : 25000

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1984r.
Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U.
z 2006 r. Nr 100 poz. 1035), z późn. zm.
reprodukcje, rozpowszechnianie
i rozpraszanie niniejszej mapy
wymagają zezwolenia Starosty Nidzickiego

UWAGA: ● - PUNKT
PRAWNIE CIĘGNOŚNY NA PODSTAWIE
art. 15 ust. 3 ustawy z dnia 17.05.1984 r.
Prawo geodezyjne i kartograficzne.

STAROSTA NIDZICKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ W NIDZICY

Wobec niniejszego składu dokumentacji, dokonano
określenia rodzaju nieruchomości, zgodnie z art. 106
ustawy z dnia 17.05.1984 r. Prawo geodezyjne i
kartograficzne, w oparciu o zapisy w art. 63.4.05-16/10/2013

Niniejsza mapa może służyć do celów inżynierskich.
Przeznaczenie do celów budowlanych w tym celu
budowę podległą wytyczeniu liniami granicznymi
przez jednostki samorządu terytorialnego, w tym celu
nie jest nadana.

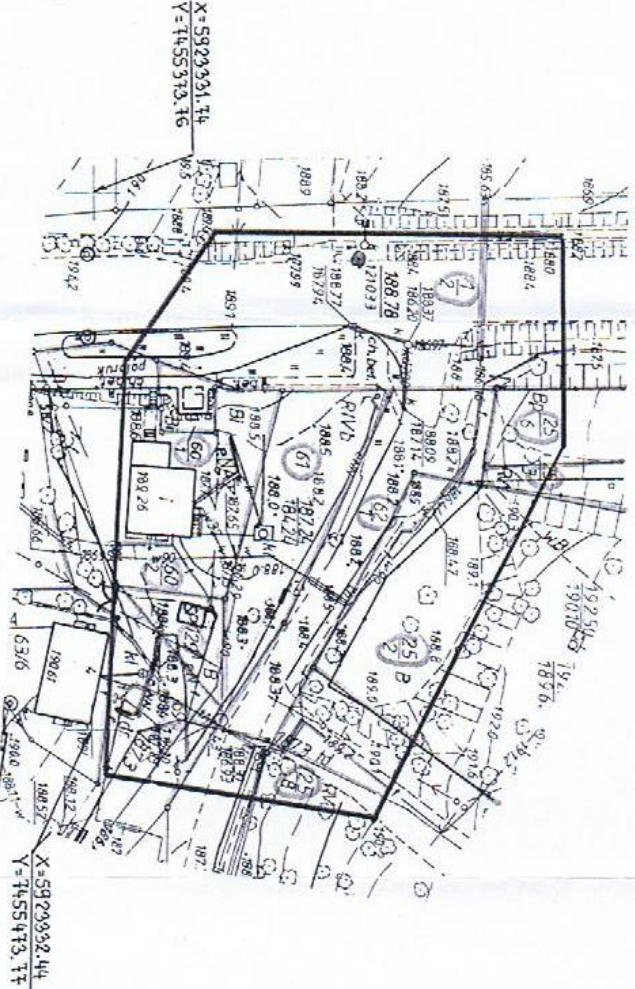
Nidzica, 05.07.2013r. STAROSTA
Marek Krzysztowski
inżynier architekt

Kierownik Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

KERIG: 641-1442013
Woj: warmińsko – mazurskie
Powiat: nidzicki
Gmina: 281104_5 Nidzica
Obręb: 281104_5_0005 Frankowo
Miejscowość: Frankowo
Wykonawca: Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna >>>GEOMARK<<<
ul. Jagielloy 8 13-100 Nidzica
Sporządził: Marek Nowak nr upr. 11779 zakres 1,2,4
Układ współrzędnych płaskich: „2000”
Układ wysokości: Kronsztad „60”

Stan aktualny na dzień 19.06.2013r.

Skala:1:1000



Mapa do celów projektowych została wykonana
bez ustalenia, czy w granicach działek ewidencyjnych
oznaczonych numerami 61,129 grunty zostały
oddzielone służebnościami gruntowymi.

G E O M A R K
mgr inż. Marek Nowak
nr upr. 11779

PRACOWNIA GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNA
>>>**GEOMARK**<<<
13-100 Nidzica, ul. Jagielloy 8
Tel. (039) 625 25 53
NIP 746-000-52-73, REG. 510569082
geomark.nidzica@op.pl

08.05.2013

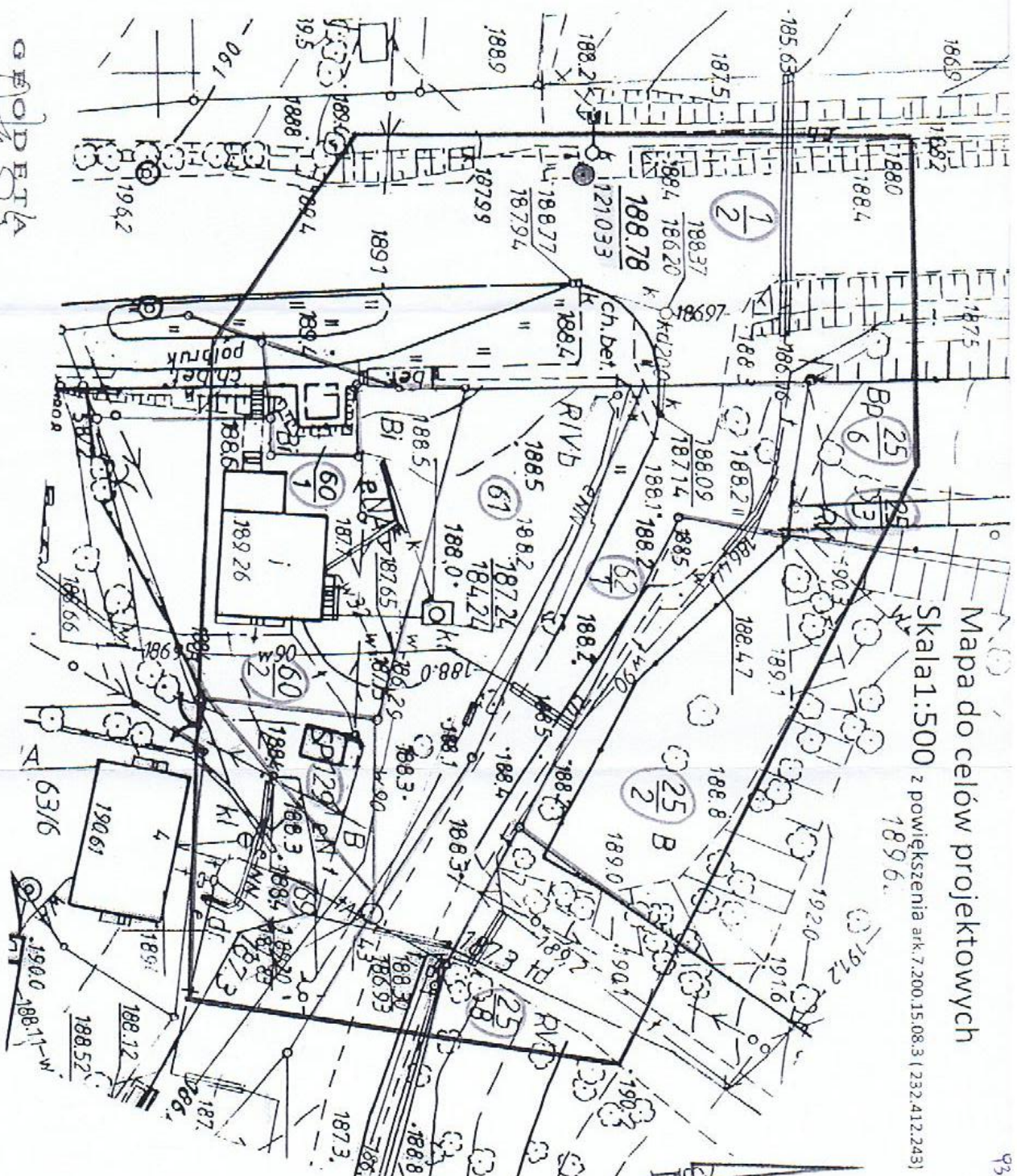


SKALA 1 : 25000

Zagospodarzenie z 01.18 ustawy z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100 poz. 1088, z późn. zm.)
reprodukcje, rozpowszechnienie i rozprzestrzenianie niniejszej mapy wymaga zezwolenia Starosty Nidzickiego

STAROSTA NIDZICKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ W NIDZICY
W al. Wolności 106-108A, 15-080 Nidzica
tel. (0891) 625 25 53
fax (0891) 625 25 53
e-mail: starosta@nidzica.pl
Miejscowość: Frątkowo
ul. Jagiełły 8
13-100 Nidzica
KRS: 001234 P. STAWOSTY
Kampanowski 1 0001

KEKG: 641-1442013
Woj: warmińskie – mazurskie
Powiat: nidzicki
Gmina: 281104_5 Nidzica
Obręb: 281104_5.0005 Frątkowo
Miejscowość: Frątkowo
Wykonawca: Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna >>> GEOMARK <<<
ul. Jagiełły 8 13-100 Nidzica
Sporządził: Marek Nowak nr upr. 11 779 zakres I, 2, 4
Układ współrzędnych płaskich: „2000”
Układ wysokości: Kronekoid „60”



Mapa do celów projektowych
Skala 1:500 z powiększenia ark. 7.200.15.08.3 (232.412.243)
189.6.

UWAGA: ● - PUNKT
PRĄŻNIE GEODYZYJNE NA PODSTAWIE
art. 15 ust. 3 ustawy z dnia 17.05.1989 r.
Prawo geodezyjne i kartograficzne.

Mapa do celów projektowych została wykonana
bez ustalania, czy w granicach działek ewidencyjnych
oznaczonych numerami: 61, 129 grunty zostały
objęte służebnościami gruntowymi.

GEODETA
mgr inż. Marek Nowak
Kampanowski 1 0001
NIDZICA
GEO 12/15M
PRACOWNIA GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNA
>>> GEOMARK <<<
13-100 Nidzica, ul. Jagiełły 8
tel. (0891) 625 25 53
NIP 746-000-52-73 REG. 510559082
geomark.nidzica@op.pl

ZE 1308234 KEKG 1 0306101120
5707131200
Marek Nowak
18.08.2013

BURMISTRZ NIDZICY
13-100 Nidzica, Pl. Wolności 1
woj. warmińsko-mazurskie
tel. (089) 625-07-10, fax 625-07-11
Znak sprawy: TI/6730.48.2013

Nidzica, 06 czerwca 2013 r.

**DECYZJA NR 40/2013
o warunkach zabudowy**

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt 2, art. 59 ust. 1, art. 60 ust. 1 i 4, art. 61 ust.1, w związku z art. 64 ust.1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U z 2012r. Poz. 647 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 267), po rozpatrzeniu wniosku Pani Katarzyny Roszkowskiej, jako pełnomocnika Gminy Nidzica,

u s t a l a m
na rzecz Gminy Nidzica, Pl. Wolności nr 1, 13-100 Nidzica,
w a r u n k i z a b u d o w y
działek nr ewid. 61 i 129, położonych w miejscowości Frąknowo, gm. Nidzica, dla
inwestycji polegającej na budowie garażu dwustanowiskowego na potrzeby OSP we
Frąknowie”,

1. Ustalenia dotyczące rodzaju zabudowy:
Zabudowa garażowa.

2. Funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu.
Budynek garażowy dwustranowiskowy na potrzeby OSP we Frąknowie wraz z infrastrukturą techniczną niezbędną do właściwego funkcjonowania obiektu.

- 3. Warunki i wymagania dotyczące ład przestrzennego.**
- maksymalna nieprzekraczalna linia zabudowy od strony dróg – zgodnie z załącznikiem graficznym i przepisami szczegółowymi,
 - powierzchnia zabudowy projektowanego garażu – do 100m²;
 - wielkość powierzchni biologicznie czynnej – min. 20%;
 - szerokość elewacji frontowej projektowanego garażu – maksymalnie do 12,0m,
 - ilość kondygnacji - maksymalną ilość kondygnacji nadziemnych projektowanego garażu ustala się na 1;
 - wysokość głównej kalenicy projektowanego garażu – do 9,0m
 - wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej, jej gzymsu lub attyki projektowanego garażu – do 7,0m;
 - układ połaci dachowych projektowanego garażu– dwupołaciowy;
 - kąt nachylenia połaci dachowych – od 10° do 45°,
 - kierunek głównej kalenicy dachu w stosunku do frontu działki – równoległy lub prostopadły,
 - W sprawach nieustalonych w niniejszej decyzji mają zastosowanie przepisy Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.) ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r., poz. 462) ;

- 4. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:**
- a) w zakresie ochrony środowiska i zdrowia ludzi mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. z 2008r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.),
 - b) przy projektowaniu inwestycji należy uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych wynikające z przepisów szczegółowych w tym: ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (tj. Dz.U. z 2012 r., poz.145 z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. z 2010r., Nr 185, poz.1243 z późn zm.) .

ZSPRÓBNOŚĆ KOPII Z ORYGINAŁEM
STWIERDZAM
Nidzica, dn. 30-06-2013 r.

c) projektowana inwestycja nie należy do rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09.11.2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397); i nie wymaga postępowania z zakresu uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji inwestycji.

5. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

Działka nie jest objęta ochroną konserwatorską w myśl ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2003r. Nr 162, poz. 1568 z późn zm.) za wyjątkiem art. 33 tej ustawy (kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany: wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryte przedmioty, zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia, niezwłocznie zawiadomić o tym Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Olsztynie, a jeśli to niemożliwe, Burmistrza Nidzicy.

6. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacyjnej i infrastruktury:

6.1. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacyjnej

- obiekty budowlane przy drogach publicznych powinny spełniać wymogi ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2013r., poz. 260) oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 r., Nr 75, poz. 690 z późn. zm.);
- obsługa komunikacyjna działek – projektowany zjazd z drogi publicznej powiatowej na warunkach określonych przez zarządcę drogi;
- lokalizacja miejsc postojowych – nie dotyczy.

6.2 Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej:

- **warunki zasilania w energię elektryczną** – w oparciu o podłączenie do sieci elektroenergetycznej,;
- **ogrzewanie** – w zależności od potrzeb należy projektować z zastosowaniem urządzeń o możliwie najniższej emisji substancji o negatywnym wpływie na środowisko takich jak: opalanych gazem, lekkimi olejami lub zasilanych energią elektryczną oraz w oparciu o inne ekologiczne czynniki grzewcze typu pellet;
- **warunki zaopatrzenie w wodę** - w razie potrzeby w oparciu o podłączenie do istniejącej sieci wodociągowej ;
- **warunki odprowadzanie ścieków** – w razie potrzeby w oparciu o projektowany zbiornik szczelny na nieczystości ciekłe. Zbiornik szczelny na nieczystości ciekłe należy traktować jako rozwiązanie tymczasowe – jego lokalizacja oraz sposób wykonania powinny uwzględniać możliwość docelowego podłączenia zabudowy do sieci gminnej;
- **warunki odprowadzenia wód opadowych** z połaci dachowych oraz z powierzchni utwardzonych – w granicach własnej działki;
- **odpady stałe** - gromadzenie odpadów stałych w zależności od potrzeb w typowych pojemnikach zlokalizowanych w obrębie działki umożliwiających segregację, z wywozem przez wyspecjalizowane przedsiębiorstwo na składowisko odpadów; zakaz utylizacji odpadów w granicach własnych działki.

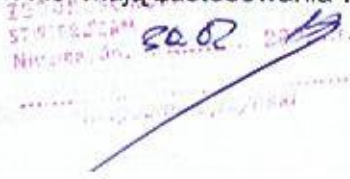
7. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich.

Przy zagospodarowaniu terenu należy spełnić wymagania dotyczące interesów prawnych osób trzecich w granicach określonych przez ustawy i zasady współzycia społecznego.

8. Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów.

- w zakresie ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych nie mają zastosowania w sprawie przepisy odrębne,
- w zakresie ochrony obiektów budowlanych na terenach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi nie mają zastosowania w sprawie przepisy odrębne,
- w zakresie ochrony obiektów budowlanych na terenach zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych nie mają zastosowania w sprawie przepisy odrębne,

STANISŁAW
NIDZICA
2002



- w zakresie ochrony gruntów rolnych i leśnych nie mają zastosowania w sprawie przepisy odrębne.

9. Granice obszaru objętego niniejszą decyzją określone literami ABCDEA, linię zabudowy, linię rozgraniczającą oraz inne ustalenia graficzne określa mapa w skali 1:1000 stanowiąca załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

10. Wyniki analizy funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu.

Wyniki analizy funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu w zakresie warunków, o których mowa w art. 61 ust. 1 pkt 1-5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym zawierają załączniki Nr 2 (część tekstowa) i Nr 3 (część graficzna) do niniejszej decyzji.

11. Pozostałe warunki:

- a) projektowanie zlecić uprawnionej jednostce.
- b) projektować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- c) wniosek i projekt budowlany w 4 egzemplarzach złożyć w Starostwie Powiatowym w Nidzicy celem uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę.

U z a s a d n i e

Wnioskodawca złożył wniosek o wydanie decyzji o warunkach zabudowy dla przedmiotowej inwestycji. W lokalizacji 1,5 m od granicy z działką nr 60/2. Na etapie zawiadomienia o wszczęciu postępowania Państwo Iwona i Bronisław Guoburzas w piśmie z dnia 23.05.2013r. nie wyrazili zgody na usytuowanie budynku w odległości 1,5m od granicy z ich działką (60/2). W przedmiotowej decyzji wniosek ten został uwzględniony i budynek będzie usytuowany zgodnie z obowiązującymi przepisami. Ponieważ wnioskowany teren nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, należało ustalić warunki zabudowy. Projekt decyzji zgodnie z art. 60 ust. 4 przygotowała osoba wpisana na listę samorządu zawodowego architektów.

W trakcie postępowania przeprowadzono zgodnie z art. 53 ust. 3 pkt. 2 analizę stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

W trakcie postępowania zgodnie z art. 53 ust. 3 pkt. 1 przeprowadzono analizę warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych. W wyniku przeprowadzonej analizy (zał. 2 i 3 do niniejszej decyzji) stwierdzono, że spełnione pozostają przepisy art. 61 pkt 1-5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:

- co najmniej jedna działka sąsiednia, dostępna z tej samej drogi publicznej, jest zabudowana w sposób pozwalający 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 -co jest uwidocznione w analizie urbanistycznej;
- teren ma dostęp do drogi publicznej- co jest uwidocznione w analizie urbanistycznej;
- istniejące lub projektowane uzbrojenie terenu, z uwzględnieniem ust. 5, jest wystarczające dla zamierzenia budowlanego- co jest uwidocznione w analizie urbanistycznej;
- teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne -co jest uwidocznione w analizie urbanistycznej;
- decyzja jest zgodna z przepisami odrębnymi - żaden z przepisów odrębnych nie sprzeciwia się realizacji inwestycji objętej niniejszą decyzją.

Analiza, zawierająca część tekstową i graficzną, przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. Nr 164, poz. 1588), w sprawie sposobu zabudowy i zagospodarowania działek o nr ewid. 61 i 129, położonych w miejscowości Frąkново, gm. Nidzica, doprowadziła do wniosków zawartych w niniejszej decyzji.

Zamierzenie inwestycyjne nie koliduje z zadaniami rządowymi i samorządowymi służącymi realizacji inwestycji celu publicznego w odniesieniu do terenów, przeznaczonych na ten cel w planach miejscowych, które utraciły moc na podstawie art. 67 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym (art. 53 ust. 4 pkt 10 ustawy a dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym – tj. Dz. U z 2012r., poz. 647 z późn. zm.).

ZŁOŻONOŚĆ KOPII Z ORYGINAŁEM
STWIERDZAM
Nidzica, dn. 20.07.2013

.....
.....

UZGODNIENIA

Zgodnie z art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w trakcie postępowania uzyskano niezbędne uzgodnienia:

Z Zarządem Dróg Powiatowych-postanowieniem z dnia 16.05.2013 znak: PZD.DT.P.4450.60.2013 z następującymi uwagami :

- dojazd do działek projektowanym zjazdem z drogi powiatowej nr 1530 N Januszkowo-Fraknowo-Wietrzykowo(dz. nr 62/1). Na zjazd do działek należy opracować projekt budowlany zjazdu i przedłożyć do uzgodnienia w PZD w Nidzicy,
- uzgodnić projekt zagospodarowania działek w PZD w Nidzicy
- miejsca postojowe wynikające z programu inwestycji należy przewidzieć w ramach własności nieruchomości,
- obiekty budowlane powinny być usytuowane w odległości co najmniej 8,0 m od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi powiatowej.

Wobec powyższego orzekam jak w sentencji.

POUCZENIE:

1. Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich (art. 63 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).
2. Zgodnie z przepisami art. 63 ust. 4 ustawy – wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją ustalającą warunki zabudowy.
3. Zgodnie z art. 65 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym decyzja o warunkach zabudowy wygasa, jeżeli:
 - inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę;
 - dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji (przepisu tego punktu nie stosuje się, jeżeli została wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę).
4. Decyzja o warunkach nie uprawnia do podejmowania jakichkolwiek działań związanych z rozpoczęciem robót budowlanych.
5. Burmistrz Nidzicy jest obowiązany za zgodą strony, na rzecz której decyzja niniejsza została wydana, do przeniesienia tej decyzji na rzecz innej osoby, jeżeli przyjmuje ona wszystkie warunki wydane w tej decyzji. Stronami w postępowaniu o przeniesienie decyzji są jedynie podmioty, między którymi ma być dokonane jej przeniesienie
6. Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.



Złp. BURMISTRZA

Halina Wietrzykowska
KIEROWNIK
Wydziału Techniczno-Inwestycyjnego

Załączniki:

- część graficzna decyzji o warunkach zabudowy - załącznik nr 1,
- wyniki analizy urbanistycznej część tekstowa – załącznik nr 2,
- wyniki analizy urbanistycznej część graficzna – załącznik nr 3.

Sporządziła:

mgr inż. arch. Agnieszka Bielecka
członek Zachodniej Okręgowej Izby Urbanistów
nr wpisu Z-474

Otrzymują:

1. Pani Katarzyna Roszkowska
ul. Krzywa nr 2 A m. 1,13-100 Nidzica
działająca z upoważnienia Gminy Nidzica
3. Strony wg rozdzielnik
4. a/a

URZĄD MIEJSKI

13-100 Nidzica, Pl. Wolności 1

WYDZIAŁ TECHNICZNO-INWESTYCYJNY

tel. (89) 715-07-42, fax 625-07-11

Decyzja niniejsza stała się
ostateczna

w dniu 25.06.2013

INSPEK
ds. planowania przestrzennego

mgr inż. Teresa Komar

ZGODNOŚĆ KOPII Z ORYGINAŁEM
STWIERDZAM
Nidzica, dn. 30.07.2013

WYNIKI ANALIZY URBANISTYCZNEJ

funkcji oraz cechy zabudowy i zagospodarowania terenu

w zakresie warunków określonych w art. 61 ust. 1 pkt 1-5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. 2012 r. poz. 647 z późn. zm.)

Podstawa prawna wykonanej analizy:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. (Dz. U. Nr 164, poz. 1588) w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu, w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, w zakresie warunków, o których mowa w art. 61 ust. 1-5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2012 r. poz. 647 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. z 2003 r. nr 164, poz. 1589).

Rodzaj i miejsce planowanej inwestycji:

Analizę przeprowadzono na potrzeby wydania decyzji o warunkach zabudowy dla inwestycji polegającej na **budowie garażu dwustanowiskowego na potrzeby OSP w Frąknowie**, na działkach nr ewid. 61 i 129, **położonych w miejscowości Frąknowo, gm. Nidzica.**

Granice obszaru analizowanego zostały wyznaczone na mapie spełniającej wymagania określone w art. 52 ust. 2 pkt 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym zgodnie z wymaganiami zawartymi w § 3 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. (Dz. U. Nr 164, poz. 1588).

Integralną część niniejszej analizy stanowi część graficzna wyników analizy sporządzona na kopii mapy zasadniczej w skali 1:1000.

Spełnienie warunków określonych w art. 61 ust. 1 pkt 1-5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

1. **zestawienie funkcji i cech zabudowy i zagospodarowania terenu (art. 61 ust. 1 pkt 1)**

Działki sąsiednie są zabudowane. Planowana inwestycja usytuowana jest w otoczeniu:

- zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolno stojącej wraz z zabudową towarzyszącą w postaci budynków gospodarczych, garażowych;
- zabudowy usługowej,
- zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych.

2. **Dostęp do drogi publicznej (art. 61 ust.1 pkt.2)**– bezpośredni dostęp do drogi publicznej poprzez projektowany zjazd.

3. **Istniejące lub projektowane uzbrojenie terenu (art. 61 ust.1 pkt.3)**– Teren objęty analizą obszaru posiada infrastrukturę techniczną wystarczającą dla zabezpieczenia potrzeb planowanej inwestycji.

Energia elektryczna – z sieci energetycznej, w zależności od potrzeb,

Zaopatrzenie w wodę - z sieci wodociągowej w zależności od potrzeb.,

Odprowadzenie ścieków – w zależności od potrzeb do szczelnego zbiornika bezodpływowego.

4. **Zgoda na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne (art. 61 ust.1 pkt.4)** – Jak wynika z kopii mapy ewidencyjnej działka nr ewid. 61 jest o powierzchni 600 m² i posiada klasę gruntu RIVb a działka nr ewid. 129 jest o powierzchni 200m² i zakwalifikowana jest jako zabudowana B. Grunty rolne klasy IV i grunty zabudowane nie wymagają uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze zgodnie z przepisami ustawy z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2004 r. Nr 121, poz. 1266 z późn. zm).

5. Zgodność z przepisami odrębnymi (art. 61 ust.1 pkt.5)

- a) Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. z 2008r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.) planowana inwestycja nie jest ujęta w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. nr 123, poz. 1397).
- b) Teren objęty wnioskiem nie jest położony w obszarze prawnie chronionym, ustanowionym w trybie przepisów:
- ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. z 2009r. Nr 151, poz. 1220 z późn. zm.)
 - ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003r. Nr 162, poz. 1568 z późn. zm.)

Wnioski

Przedstawione w części tekstowej i graficznej wyniki analizy obszaru, wskazują na możliwość wydania decyzji o warunkach zabudowy dla przedmiotowej inwestycji (spełnione zostały łącznie warunki określone w art. 61 ust.1 pkt 1-5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U z 2012 r., poz. 647 z późn. zm.).

Analizę sporządziła:

mgr inż. arch. Agnieszka Bielecka
członek Zachodniej Okręgowej Izby Urbanistów
(nr wpisu Z-474)

Zap. Budowlana RZA
Haliya Prokowska
KIEROWNIK
Wydział Techniczny-Inwestycyjny

ZOBACZYĆ KOPII Z ORYGINAŁEM
STWIERDZAM
Niebo, dn. 20.12.14.

NpZ: 221/2013 ZALACZNIK NR ... DO DECYZJI NR ... z dnia

Woj.: Warmińsko - Mazurskie

Powiat: nidzicki

Gm./Miasto: Nidzica

Dzielnica: Proknoke

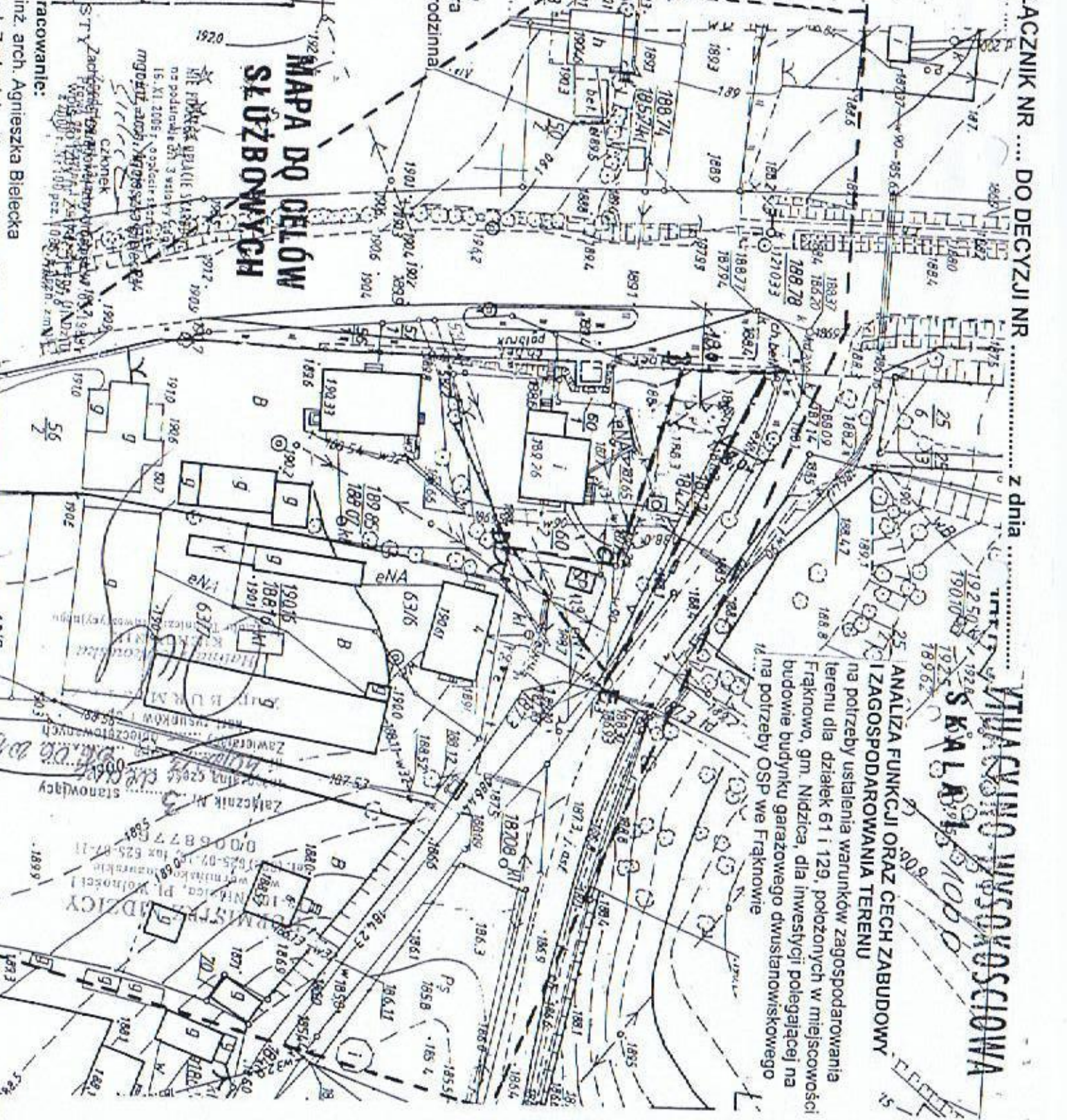
Arkusz: 232, 412, 243

Działka: 61, 129, 59

Nie wyklucza się skłonica w terenie terenach wiejskich - na podstawie mapy urzędowej podziemiej, które nie były przekazane do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w Instytutach leżących.

- OZNACZENIA:
- granice obszaru analizowanego
 - teren objęty wnioskami inwestora
 - zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna
 - zabudowa usługowa
 - zabudowa zagrodowa
 - linia zabudowy
 - linia rozgraniczająca

B STAROSTA NIDZICKI
 POWIATOWY URZĄD OŚRODKA ROZWOJU I GOSPODARSTWA
 PODWICZE
 Powstaje się zgodności niniejszej mapy z oryginalnym otrzymanym do prawnego zasobu podziemiej i kartograficznej
 21.02.1998
 04.05.2013
 Nidzica, 8.02.2013
 Opracowanie: mgr inż. arch. Agnieszka Bielecka



MAPA DO CELÓW SŁUŻBOWYCH

WNIACIEMO WYŚCISKOWA
 I ZAGOSPODAROWANIA TERENU
 na potrzeby ustalenia warunków zagospodarowania terenu dla działek 61 i 129, położonych w miejscowości Frąkno, gm. Nidzica, dla inwestycji polegającej na budowie budyńku garażowego dwustanowiskowego na potrzeby OSP we Frąknie

SKALA 1:1000

G.6630.115.2013

Nidzica, dnia 01.08.2013r.

OPINIA NR ZUD - 115/2013
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia : budowa przyłącza elektroenergetycznego do projektowanego garażu dla samochodu OSP na dz. 61 i 129 obręb Frąknowo gmina Nidzica.

Lokalizacja obiektu: dz. 61 i 129 obręb Frąknowo gmina Nidzica.

Oznaczenie arkusza mapy: 7.200.15.08.3

Data wpływu zgłoszenia do Zespołu: 23.07.2013r..

Wnioskodawca: Gmina Nidzica

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

Autor opracowania: mgr inż. Krzysztof Ojrzyński

Inwestor: Gmina Nidzica.

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

w składzie:

Marek Kaszubski	- przewodniczący
Agnieszka Szczepkowska	- członek
Tomasz Korzeniowski	- członek
Małgorzata Kaszubowska	- członek

na posiedzeniu w dniu 30.07.2013r. **uzgadnia** projekt budowy przyłącza elektroenergetycznego do projektowanego garażu dla samochodu OSP na dz. 61 i 129 obręb Frąknowo gmina Nidzica 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:

Zachować warunki uzyskane z uzgodnieniu PZD.DT.P.4450.60.2013 z dnia 16.06.2013

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 wchodzi w skład sieci uzbrojenia terenu /art.2 pkt11 ustawy” prawo g i k”/ i należy je uzgodnić z Zarządcm Melioracji i Urządzeń Wodnych Województwa Warmińsko-Mazurskiego Rejonowy Oddział w Nidzicy.

ZOBOWIĄZANIE KOPII Z OBYWATELSTWEM
STWIERDZANEM
Nidzica, dn. 01.08.2013r.

.....
.....

03

ZALECENIA:

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

Z up. STAROSTY

Marek Kaszubski
Przewodniczący Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

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

ZSTWÓRNOŚĆ KOPII Z ORYGINAŁEM
STWIERDZAM
Niechcąc op. 30.02.07



SKALA 1 : 25000

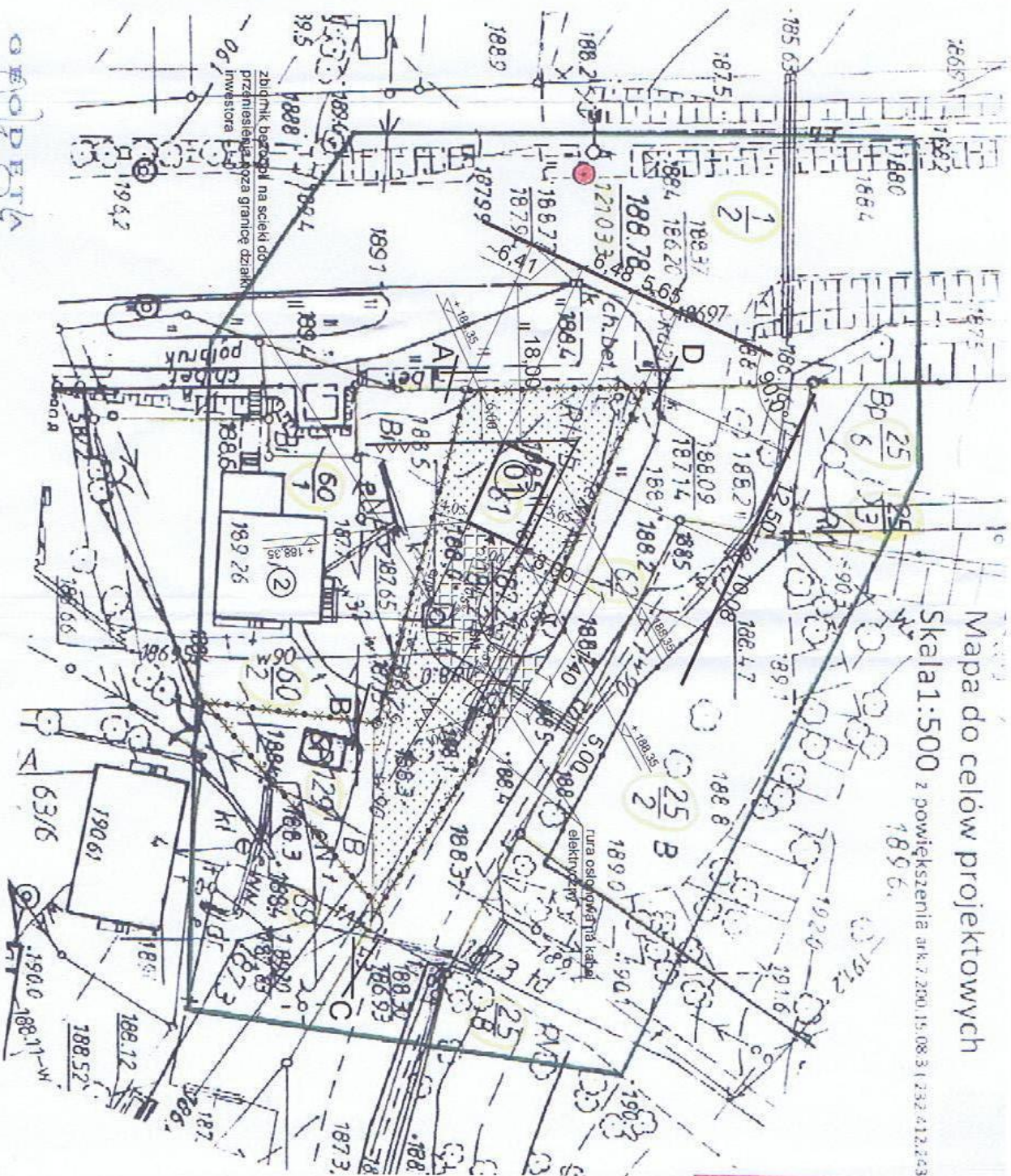
Gabriel z ur. 16 listopada 1917 r., 89 lat.
 Przez projektację kartograficzną (p. 13.1) z 2016 r. z 100% przybliżeniem terenu (dla celów projektowych, orientacyjnych i informacyjnych) przedstawiono sytuację terenową w skali 1:500 z uwzględnieniem informacji o celu i rodzaju przedsięwzięcia. Skala 1:500 jest przybliżeniem sytuacji terenowej. Skala 1:500 nie jest przybliżeniem sytuacji terenowej. Skala 1:500 jest przybliżeniem sytuacji terenowej.

STAROSTA NIDZIŃSKI
 POWIATOWA STANOWISKO DOZWIĘZKI
 26-100 NIDZIÇA, UL. KRÓL J. PIŁKOWSKIEGO 17A
 14 627 50 311 (2 linie w. n. 82 55)
 14 627 50 311 (2 linie w. n. 82 55)
 14 627 50 311 (2 linie w. n. 82 55)
 14 627 50 311 (2 linie w. n. 82 55)
 14 627 50 311 (2 linie w. n. 82 55)
 14 627 50 311 (2 linie w. n. 82 55)

KERK: 64.1442/2013
 Woj. warmińsko-mazurskie
 Powiat nidziński
 Gmina: 261104-5 Nidziça
 Obręb: 261104-5.00005-5 Fajkowo
 Miejscowość: Fajkowo
 Wykonawca: Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna >>>GEOMARK<<<
 ul. Jagielski 8 13-100 Nidziça
 Siedziba: Marek Nowak nr opr. 11779 zakreśl. 7.4
 Układ współrzędnych polskich „2000”
 Łatki wysokości: Konstant „60”
 Skut. aktulawy nadanej 19.06.2013r.

GEODETA
 mgr inż. Marek Nowak
 ul. Jagielski 8
 13-100 Nidziça
 tel. 625 23 53
 NIP 746-000-52-15; 860-510669082
 geomark.nidzica@poczta.pf

PRACOWNIA GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNA
 >>> **GEOMARK** <<<
 ul. Jagielski 8
 13-100 Nidziça
 tel. 625 23 53
 NIP 746-000-52-15; 860-510669082
 geomark.nidzica@poczta.pf



Mapa do celów projektowych
 Skala 1:500 z powiększenia ark. z 200.15.08.3 (132.412.243) 189 6.

UWAGA: PUNKT PRZYB. CIĘGNOŚNY NA PRZEMIAKI ul. 15.08.3
 Plan pow. 300m2 z dnia 17.05.1988r.
 Plan pow. 300m2 z dnia 17.05.1988r.

Mapa do celów projektowych została wykonana bez udziału cy w granicach działek ewidencyjnych oznaczonych numerami 61, 225 grunty zostały obciążone służebnościami gruntowymi.

Projekt zagospodarowania działek nr 61 i 129 położonych we Frąknowie, gmina Nidzica

Projektowane: Garaż

Inwestor: Gmina Nidzica

Oznaczenia:

skala 1:500

Obiekty projektowane:









Ozn.	Nazwa obiektu	Ilość kondygnacji	Ściany / dach	Uwagi
01	Garaż	podz. 0, nadz. 1	murowane / blacha	

Obiekty istniejące:


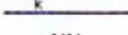
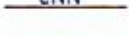
Ozn.	Nazwa obiektu	Ilość kondygnacji	Ściany / dach	Uwagi
1	Budynek Straży Pożarnej	podz. 0, nadz. 1	murowane / blacha	
1	Budynek usługowo-handlowy	podz. 0, nadz. 1	murowane / papa	

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

A) Elementy projektowane:

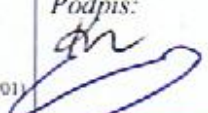
-  - przyłącze elektroenergetyczne zalicznikowe
-  - trawniki, zieleńce
-  - rzędne terenu (charakterystyczne)
-  - ciągi pieszo-jezdne
-  - osłona śmietnikowa
-  - wejścia do budynku
-  - brama przesuwna + furtka
-  - ogrodzenie z siatki na słupkach ocynk. z cokołem z obrzeży bet. prefabrykowanych

B) Elementy istniejące:

-  - wodociąg
-  - kanalizacja sanitarna
-  - linie elektroenergetyczne kablowe

A-B-C-D-A : granice działki

01- ppp = ±0,00 = 188,65m n.p.m.

studio PION Katarzyna Roszkowska		
Temat:	Garaż	Rys. nr 1
Adres:	Działka nr 61 i 129, Frąknowo, gmina Nidzica	Data: 07.2013 r.
Inwestor:	Gmina Nidzica	Skala: 1 : 500
Treść rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	Podpis: 
Asystent:	mgr inż. Hanna Kowalska	
Projektant:	mgr inż. arch. Katarzyna Roszkowska mgr inż. Krzysztof Ojrzyński <small>(upr. bud.nr 18/89/OI, nr 191/94/OI §2 ust.1pkt 1&6 ust.1,2,3, §7,§13 ust.1i2, Nr ew. WAM/BO/1874/01)</small>	

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

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

przyłącze elektroenergetyczne nn

/wyszczególnienie uzgadnianych sieci uzbrojenia terenu/

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

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

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

Z up. STAROSTY

ZUD - 115 / 2013

/sygn. opinii/

Nidzica 09.08.2013

/miejscowość i data/

Marek Kaszubski

Przewodniczący Zespołu

Uzgodniania Dokumentacji Projektowej

/podpis przewodniczącego zespołu/

Nidzica, dnia 19.07.2013 r.

PZD.DT.P.4450.117.2013

PZD Nidzica
Wpłynęło dnia 24. VII. 2013
Nr dziennika
podpis

Studio PION
Katarzyna Roszkowska
13-100 Nidzica, ul. Krzywa 2a/1

DECYZJA

Na podstawie art. 35 ust. 3, art. 40 i art. 43 ust. 1 lp. 3 tabela w ustawie o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (Dz. U. z 2013 poz. 260 z późn. zm.), a także upoważnienia nr 11/2011 Zarządu Powiatu z dnia 21.02.2011 r. do wydawania decyzji administracyjnych w spraw uregulowanych ustawą o drogach publicznych, należących do właściwości Zarządu Powiatu, oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego po rozpatrzeniu wniosku z dnia 17.07.2013 r. złożonego przez Panią Katarzynę Roszkowską prowadzącą działalność gospodarczą pod nazwą Studio PION Katarzyna Roszkowska, 13-100 Nidzica, ul. Krzywa 2a/1a upoważnioną przez Gminę Nidzica 13-100 Nidzica, Pl. Wolności 1, dotyczącego uzgodnienia projektu zagospodarowania działki nr 61 obręb geod. Frąknowo, gmina Nidzica.

Uzgodniam

projekt zagospodarowania działki nr 61 obręb geod. Frąknowo, gmina Nidzica graniczącej z pasem drogowym drogi powiatowej nr 1531 N Januszkowo – Frąknowo – Wietrzychowo (dz. dr. nr 62/1158).

1. Dojazd do działki nr 61 obręb geod. Frąknowo, gmina Nidzica projektowanym zjazdem indywidualnym z drogi powiatowej nr 1531 N Januszkowo – Frąknowo – Wietrzychowo (dz. dr. nr 62/1158) zgodnie z lokalizacją naniesioną na projekcie zagospodarowania.
2. Należy wykonać dokumentację techniczną na budowę zjazdu indywidualnego do obsługi działki nr 61 obręb geod. Frąknowo, gmina Nidzica z drogi powiatowej nr 1531 N Januszkowo – Frąknowo – Wietrzychowo (dz. dr. nr 62/1158) i przedłożyć do uzgodnienia w Powiatowym Zarządzie Dróg w Nidzicy.
3. Zgodnie z warunkami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej zjazd indywidualny powinien mieć szerokość nie mniejszą niż 4,50 m w tym jezdnię o szerokości nie mniejszej niż 3,0 m i nie większej niż szerokość jezdni na drodze.
4. PZD zastrzega sobie prawo do przebudowy zjazdu związanego z remontem w/w drogi bez prawa do odszkodowania.
5. Utrzymanie zjazdu należy do właściciela gruntu przyległego do pasa drogi zgodnie z art. 30 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (Dz. U. z 2013 poz. 260 z późn. zm.).
6. Budowę zjazdu można rozpocząć po uzyskaniu pozwolenia na budowę we właściwym urzędzie d/s budownictwa zgodnie z § 1 pkt 5, ust. 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. Nr 140 poz. 1481 z dnia 19 czerwca 2004 r.) oraz decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego.

7. Zgodnie z art. 43 ust. 1 lp. 3 tabela w ustawie o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (Dz. U. z 2013 poz. 260 z późn. zm.) obiekty budowlane powinny być usytuowane w terenie zabudowy w odległości co najmniej 8,0 m od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi powiatowej.
8. Uzgodnienie niniejsze jest ważne przez okres trzech lat.

Pouczenie

Wydanie niniejszej decyzji jest zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie art. 7, pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z dnia 8 grudnia 2006 r., Nr 225 poz. 1635).

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie przy ul. Kajki 10/12 za pośrednictwem Powiatowego Zarządu Dróg w Nidzicy złożone w terminie 14 dni od dnia jego otrzymania.

Z up. ZARZĄDU POWIATU

mgr Jacek Dłuski
DYREKTOR
Powiatowego Zarządu Dróg w Nidzicy

Otrzymują:

1. Gmina Nidzica
13-100 Nidzica, Pl. Wolności 1
2. a/a

Sprawę prowadzi:
Leszek Peplowski
Tel. 89 625-23-13

ZESTAWIŁ KOPII Z OBYGIRALEM
STOJĘCZAK
Dziękuję, *SADP*

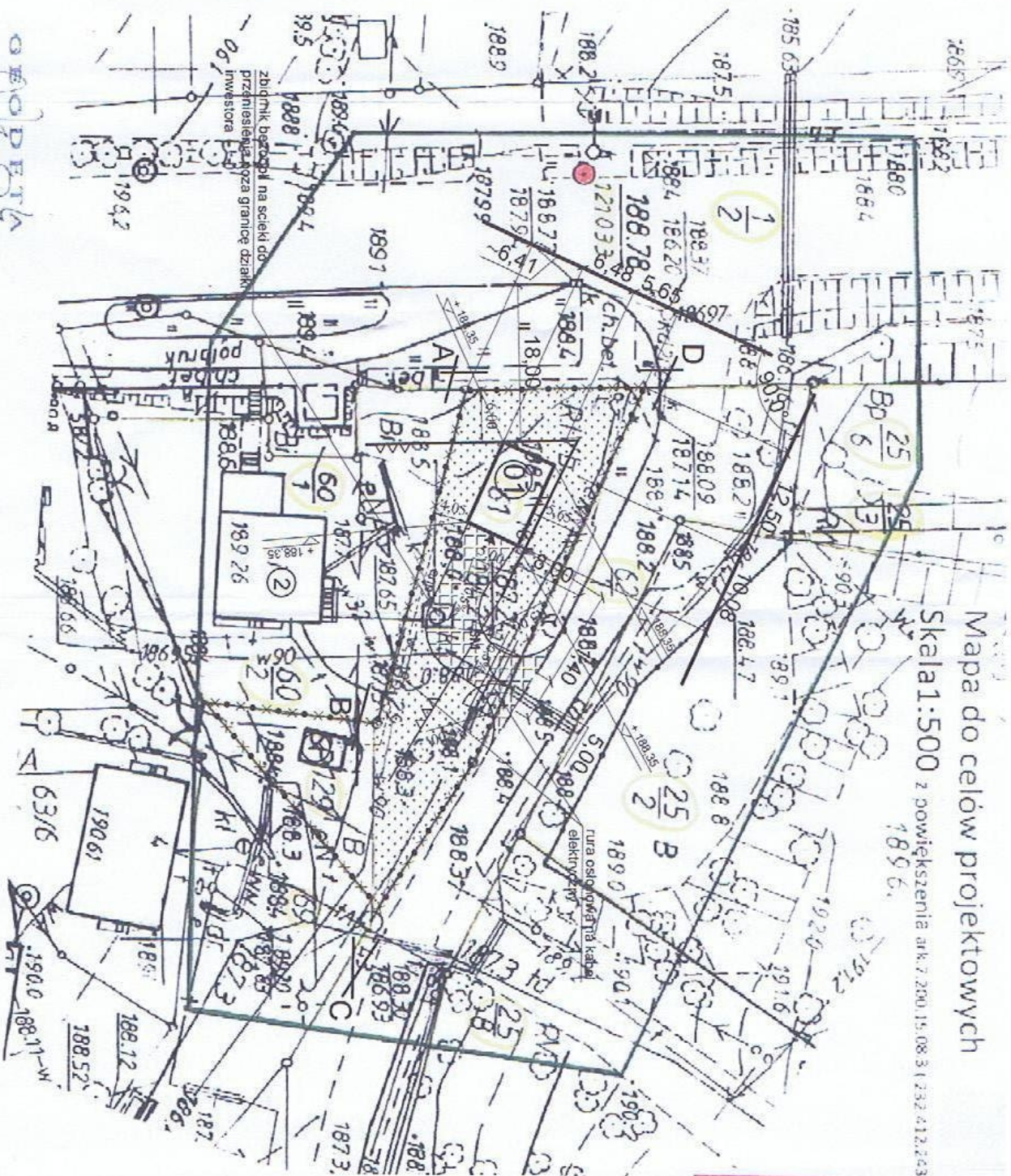


SKALA 1 : 25000

Opis: Plan sytuacyjny i techniczny z wytyczeniem linii rozgraniczających teren inwestycyjny. Wskazanie granic działek, linii rozgraniczających teren inwestycyjny i terenów publicznych. Wskazanie granic terenów publicznych i terenów przeznaczonych do zabudowy. Wskazanie granic terenów przeznaczonych do zabudowy i terenów przeznaczonych do zabudowy.

STAROSTA MIASTA NIDZICA
 POWIATOWY SĄD KRAJOWY W NIDZICY
 ul. Mickiewicza 10, 24-100 Nidzica
 tel. (0891) 625 23 53
 fax (0891) 625 23 53
 NIP 746-000-52-15, 860, 51-0569082
 geomark.nidzica@poczta.onet.pl

KERK: 641.1442/2013
 Woj. warmińsko-mazurskie
 Powiat nidzicki
 Gmina: 281104 5 Nidzica
 Obręb: 281104 5 0005 Fajkowo
 Miejscowość: Fajkowo
 Wykonawca: Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna >>>GEOMARK<<<
 ul. Jagiello 8 13-100 Nidzica
 Siedziba: Marek Nowak nr upraw. 11779 zakres 1,2,4
 Usługi geodezyjne i kartograficzne „2010”
 Ul.akt. wysokości: Konarski 40”
 Skut. aktualizacji na dzień: 19.06.2013r.



Mapa do celów projektowych
 Skala 1:500 z powiększeniem ark. z 200 15.08.3 (232 412.243)
 189 6.

UWAGA: ● - PUNKT
 PRZEZNACZONY NA PUNKT
 ul. 15.08.3 ark. z 200 15.08.3
 Firmo geodezyjne i kartograficzne.

GEODEZJA
 mgr inż. Marek Nowak
 ul. Jagiello 8
 13-100 Nidzica

GEOL 12/15/1
 PRACOWNIA GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNA
 >>>GEOMARK<<<
 ul. Jagiello 8
 13-100 Nidzica
 tel. (0891) 625 23 53
 NIP 746-000-52-15, 860, 51-0569082
 geomark.nidzica@poczta.onet.pl

Mapa do celów projektowych została wykonana bez udziału, czy w granicach działek ewidencyjnych oznaczonych numerami 61,225 grunty zostały objęte słuchoodłami gruntowymi.

UMOWA Nr TI.272.15.2012 z dnia 09 listopada 2012 roku

zawarta pomiędzy:

Gminą Nidzica z siedzibą w Nidzicy, Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica
NIP 9840161572, Regon 510743640

w imieniu, której działa:

Dariusz Szypulski – Burmistrz Nidzicy

zwaną dalej „**ODBIORCĄ**”

a

Energia Obrót SA z siedzibą w Gdańsku przy ul. Mikołaja Reja 29, 80-870 Gdańsk,
wpisaną do rejestru przedsiębiorców, prowadzonego przez Sąd Rejonowy Gdańsk Północ,
VII Wydział Gospodarczy pod nr KRS 0000280916, NIP 957-096-83-70, Regon 220418835,
reprezentowaną przez:

Andrzeja Rola - pełnomocnika

zwaną dalej „**DOSTAWCĄ**”

Strony zawierają umowę w trybie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.).

**§ 1
PRZEDMIOT UMOWY**

DOSTAWA ENERGII ELEKTRYCZNEJ.

1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

1.1. Przedmiotem niniejszej umowy jest dostawa energii elektrycznej do punktów poboru wymienionych w załączniku nr 1 do umowy.

1.2. Przedmiot umowy nie obejmuje usługi związanej z dystrybucją energii elektrycznej, która będzie przedmiotem umowy zawartej z Operatorem Sieci Dystrybucyjnej zwanym dalej „OSD”.

1.3. Na każdy punkt poboru wymieniony w załączniku nr 1 do umowy, Dostawca będzie przedstawiał szczegółową specyfikację za dostawę energii elektrycznej, uwzględniając elementy dotyczące danego punktu poboru jak : nazwa, adres pktu poboru, taryfa, nr licznika i nr PPE.

1.4. Faktura rozliczeniowa winna obejmować dane charakterystyczne dla danego punktu poboru tj. nazwę np.: oświetlenie drogowe, oraz dane wymienione w specyfikacji, o której mowa w pkt.1.4 .

Cena za energię elektryczną powinna być podana z dokładnością do czterech miejsc po przecinku. Podatek VAT należy wyliczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

1.5. Faktury rozliczeniowe wystawiane będą na koniec okresu rozliczeniowego, w terminie do 14 dni od otrzymania odczytów z urządzeń pomiarowych przekazanych przez OSD.

1.6. Odbiorca zastrzega sobie prawo do zwiększenia ilości punktów odbioru energii

ZOBOWIĄZANIE
SIECI DYSTRYBUCYJNEJ
NIDZICA, ul. 30.05.1945

104
110

4. bilansowania handlowego w zakresie sprzedaży energii elektrycznej,
5. przestrzegania aktualnie obowiązujących przepisów w zakresie sprzedaży energii, o których mowa w § 2 ust. 5 niniejszej umowy,
6. nieodpłatnego udzielania informacji o zasadach rozliczeń,
7. całodobowego przyjmowania reklamacji i zgłoszeń dotyczących warunków realizacji niniejszej umowy,
8. rozpatrywania wniosków lub reklamacji złożonych przez Odbiorcę w sprawie rozliczeń i udzielania odpowiedzi nie później niż w terminie 14 dni od daty złożenia wniosku lub zgłoszenia reklamacji (drogą e-mailową lub na piśmie).

§ 5

OBOWIĄZKI ODBIORCY

Odbiorca zobowiązuje się do:


1. pobierania energii zgodnie z obowiązującymi przepisami i warunkami niniejszej umowy,
2. terminowego regulowania należności za energię elektryczną,
3. niezwłocznego powiadomienia Dostawcy o fakcie rozwiązania lub zamiarze rozwiązania umowy o świadczenie usług dystrybucji zawartej pomiędzy Odbiorcą a OSD,
4. niezwłocznego informowania Dostawcy o okolicznościach mających wpływ na niezgodne z umową rozliczenia za energię elektryczną.

§ 6

STANDARDY JAKOŚCIOWE. BILANSOWANIE HANDLOWE.

1. Dostawca w ramach umowy pełni funkcję Operatora Handlowego i Podmiotu Odpowiedzialnego za Bilansowanie Handlowe dla energii elektrycznej dostarczonej do obiektów (pkt poboru) należących do Odbiorcy. Bilansowanie rozumiane jest jako pokrycie strat wynikających z różnicy prognozowanego zużycia energii w stosunku do zużycia rzeczywistego w danym okresie rozliczeniowym.
2. Dostawca zwalnia Odbiorcę z wszelkich kosztów i obowiązków związanych z bilansowaniem handlowym oraz przygotowywaniem i zgłaszaniem grafików zapotrzebowania na energię elektryczną do Operatora Systemu Dystrybucyjnego oraz Operatora Systemu Przesyłowego.
3. Dostawca zobowiązuje się zapewnić obiektom (punktom poboru) należącym do Odbiorcy standardy jakościowe obsługi zgodne z obowiązującymi przepisami Prawa energetycznego.
4. Dostawca nie ponosi odpowiedzialności za niedostarczenie energii elektrycznej do obiektów Odbiorcy w przypadku klęsk żywiołowych, innych przypadków siły wyższej, awarii w systemie oraz awarii sieciowych, jak również z powodu wyłączeń dokonywanych przez OSD.
5. W przypadku niedotrzymania standardów jakościowych obsługi określonych obowiązującymi przepisami Prawa energetycznego, Dostawca zobowiązany jest do udzielenia bonifikat w wysokościach określonych Prawem energetycznym oraz zgodnie z obowiązującymi rozporządzeniami do ww. ustawy.

ZGODNOŚĆ KOPII Z ORYGINAŁEM
SIW PRACOWNIA
Niedzwiedzi, ul. ...



410
111

w tym : podatek VAT (23%) 112.373,63 zł, obliczone w oparciu o ceny energii elektrycznej za 1kWh, podane w ust.1. w tym dla :

1/ **Gmina Nidzica, Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica**

do kwoty brutto **368.022,42 zł**, w tym podatek VAT (23 %) 68.817,20 zł

§ 8

WARUNKI PŁATNOŚCI


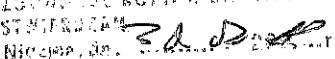
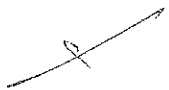
1. Rozliczenia za pobraną energię elektryczną odbywać się będą wg wskazań układu pomiarowo-rozliczeniowego w okresie rozliczeniowym przyjętym przez OSD.
2. Należność Dostawcy z tytułu realizacji niniejszej umowy będzie płatna na podstawie faktur wystawionych w oparciu o dane określone w załączniku nr 1 do umowy, obejmujących specyfikację określoną wg wymogów opisanych w § 1 ust. 1.4, przy czym termin płatności nie może być krótszy niż 21 dni od daty otrzymania przez Odbiorcę prawidłowo wystawionej i naliczonej faktury.
3. W przypadku braku danych z urządzeń układu pomiarowo-rozliczeniowego, które udostępnia OSD na podstawie umowy o dystrybucję, z przyczyn niezależnych od Dostawcy, rozliczenie dokonane będzie na podstawie średniego dobowego zużycia z poprzedniego okresu rozliczeniowego lub w oparciu o prognozowane zużycie energii elektrycznej.
4. Jeżeli nie można ustalić średniego dobowego zużycia energii elektrycznej na podstawie poprzedniego okresu rozliczeniowego (brak danych od OSD), podstawą wyliczenia jest wskazanie układu pomiarowo-rozliczeniowego z takiego okresu rozliczeniowego, z którego można będzie odczytać dane niezbędne do rozliczenia.
5. W przypadku zawyżenia lub zaniżenia należności za dostarczoną energię elektryczną, Dostawca jest obowiązany dokonać korekty uprzednio wystawionych faktur, najpóźniej do dnia wystawienia kolejnej faktury.
6. W przypadku nie dotrzymania terminu płatności faktur, Dostawca może obciążyć Odbiorcę odsetkami ustawowymi.
7. W przypadku doręczenia faktury w czasie uniemożliwiającym terminowe opłacenie zobowiązania, Odbiorca dokona płatności nie później niż w czternastym dniu od daty otrzymania faktury, przy czym powiadomi Dostawcę (pisemnie lub drogą e-mailową) o zaistniałym fakcie.
8. O zmianach danych kont bankowych lub danych adresowych Dostawca oraz Odbiorca zobowiązują się wzajemnie powiadamiać pod rygorem poniesienia kosztów związanych z mylnymi operacjami bankowymi.

§ 9

REKLAMACJE

1. Odbiorca może złożyć reklamację w sprawie niewykonania lub nienależytego wykonania dostawy energii elektrycznej pisemnie lub drogą e-mailową na adres siedziby Dostawcy lub adres przez niego wskazany.
2. Złożenie reklamacji dotyczącej wysokości wynagrodzenia Dostawcy zawiesza obowiązek zapłaty należności w zakwestionowanej części.
3. Po złożeniu reklamacji dotyczącej wynagrodzenia Dostawcy, Odbiorca uści w terminie

ZOBOWIĄZANIE KUPUJĄCY Z NAWYKNIĘCIEM
STWORZYŁAM
Nidzica, dn. 20.12.2017 r.



§ 12
POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Ewentualne spory wynikłe w związku z realizacją niniejszej umowy niepodlegające kompetencji Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki, będą rozstrzygane przez Sąd właściwy dla siedziby Odbiorcy.
2. W sprawach, których nie reguluje niniejsza umowa, będą miały zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego, Prawa energetycznego i Prawa zamówień publicznych wraz z aktami wykonawczymi.
3. Strony dopuszczają możliwość dokonania cesji praw i obowiązków z niniejszej umowy na inny podmiot, w przypadku zmiany właściciela lub posiadacza obiektu, do którego dostarczana jest energia elektryczna na podstawie niniejszej umowy. W takim przypadku cesja nastąpi zgodnie z przepisami Kodeksu Cywilnego.
4. Niniejszą umowę sporządzono w 3 (trzech) jednobrzmiących egzemplarzach, z których jeden egzemplarz otrzymuje Dostawca a dwa egzemplarze Odbiorca.
5. Przedstawicielem Odbiorcy w sprawach związanych z realizacją niniejszej umowy jest :
Teresa Brzozowska - inspektor
6. Przedstawicielami Dostawcy w sprawach związanych z realizacją niniejszej umowy jest :
Andrzej Roła - pełnomocnik
7. Integralną częścią umowy jest :
7.1. Załącznik nr 1- Wykaz obiektów Odbiorcy przyłączonych do sieci OSD.

ODBIORCA

Burmistrz

Dariusz Szypulski

GMINA NIDZICA

13-100 Nidzica, Pl. Wolności 1
woj. warmińsko-mazurskie
tel. (89) 625-07-10, fax 625-07-11
NIP 9840161572, Reg. 516747

DOSTAWCA

Pełnomocnik

Andrzej Roła

ZGODNOŚĆ KOPII Z ORYGINAŁEM
STWIERDZAM
Nidzica, dn. 22.02.2011.

SEKRETARZ MIASTA

mgr inż. Wiesława Ewa Roman

2. Budynki i inne objekty

Lp.	Nazwa i adres pkt poboru	Nr pktu poboru/ Nr PPE	Moc zamów./ zabesp. przedliczn.	Ilość faz	Taryfa	Przewidywane zużycie w kWh w okresie: 01.01.2013 r. – 31.12.2013 r.		
						całodobowa	szczytowa	pozaszczytowa
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Remiza OSP w Bolejnach Bolejny 16, 13-100 Nidzica	480037650129875844	15 / 25	3	C12a	-	5.054	5.054
2.	Remiza OSP we Frąnkowie Frąnkowo 5, 13-100 Nidzica	480037650129871194	15 / 25	3	C11	19	-	-
3.	Remiza OSP w Łynie Łyna 49, 13-100 Nidzica	480037650129872814	16 / 25	3	C11	14.420	-	-
4.	Remiza OSP w Napiwodzie Napiwoda 15, 13-100 Nidzica	480037650129884736	20 / 32	3	C12a	-	8.290	8.290
5.	Ratusz Miejski w Nidzicy Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica	16 6962 001 480037650035128466	85 / 125	3	C22a	-	22.542	48.754
6.	Ośrodek Wypoczynkowy w Nataci Małej Natac Mała, 13-100 Nidzica	66 9556 022 480037650129889079	4 / 20	1	C11	6.074	-	-
7.	Czasowe zasilanie urządzeń nagłaśniających 13-100 Nidzica, Al. Wojska Polskiego	66 2210 039 480037650134117269	40 / 63	3	C11	246	-	-
8.	Pompa wodna w Dobrzyniu - dz. 59/2, Dobrzyń, 13-100 Nidzica	66 9553 108 480037650135627338	10 / 16	3	C11	2.400	-	-

Przewidywane zużycie energii elektrycznej (kWh) na cele j.w w okresie: od 1.01.2013 r. do 31.12.2013 r. wynosi:

- taryfa C11 całodobowa – 23 159 kWh
- taryfa C12a szczytowa – 13 344 kWh
- taryfa C12a pozaszczytowa – 13 344 kWh
- taryfa C22a szczytowa – 22 542 kWh
- taryfa C22a pozaszczytowa – 48 754 kWh

Osoba reprezentująca :

Halina Piotrkowska – kier. Wydziału Techniczno-Inwestycyjnego



CMKR

Załącznik Nr stanowiący integralną część nr z dnia zawierający szt. opiewających kart rysunkowych

Dział 900 Rozdział 90095 § 4260 Nr zadania Kwota zaangażowania w roku bieżącym Kwota zaangażowania lat przyszłych 735,36 zł.

Bahar

Załącznik Nr stanowiący integralną część nr z dnia zawierający szt. opiewających kart rysunkowych

Dział 450 Rozdział 45023 § 4260 Nr zadania Kwota zaangażowania w roku bieżącym Kwota zaangażowania lat przyszłych 21.845,05 zł

Huf

Załącznik Nr stanowiący integralną część nr z dnia zawierający szt. opiewających kart rysunkowych

WPKC Dział 454 Rozdział 45412 § 4260 Nr zadania Kwota zaangażowania w roku bieżącym Kwota zaangażowania lat przyszłych 29 500

12.601,31

Załącznik Nr stanowiący integralną część nr z dnia zawierający szt. opiewających kart rysunkowych

Dział 900 Rozdział 90015 § 4260 Nr zadania Kwota zaangażowania w roku bieżącym Kwota zaangażowania lat przyszłych 337.840,66

Buczarowka

ZOBACZĆ KOPII Z ORYGINAŁEM
STW. PRZED 20.02.2014 r.
Niepodpisane

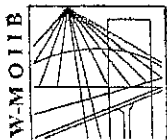
[Handwritten signature]

14.	13-100 Nidzica, ul. Rzemieślnicza	66 3274 005 480037650127112253	16,5 / 32	3	C12b	-	5.773	11.695
15.	13-100 Nidzica, ul. Sprzymierzonych	66 3274 018 480037650127113162	10 / 16	3	C12b	-	5.042	5.227
16.	13-100 Nidzica, ul. Sprzymierzonych (piekarnia)	66 3274 020 480037650127113364	12 / 20	3	C12b	-	10.610	20.734
17.	13-100 Nidzica, ul. Świerczewskiego	663207 072 480037650127070827	12 / 20	3	C12b	-	662	12.092
18	13-100 Nidzica, ul. Świerkowa	66 3274 222 480037650127114172	15 / 25	3	C12b	-	8.013	17.214
19.	13-100 Nidzica, ul. Tatarska	66 0271 112 480037650125258442	6 / 10	3	C12b	-	13.117	11.496
20.	13-100 Nidzica, ul. Traugutta (obiekt GS)	66 1201 081 480037650125713029	2 / 10	1	C12b	-	1.061	2.038
21.	13-100 Nidzica, ul. Traugutta (ośrodek zdrowia)	66 3274 001 480037650127111849	31 / 50	3	C12b	-	13.208	25.349
22.	13-100 Nidzica, ul. Warszawska – Kraszewskiego	66 3274 012 480037650127112758	20 / 32	3	C12b	-	12.147	22.467
23.	13-100 Nidzica, ul. XXX-lecia	66 3274 013 480037650112859	15 / 25	3	C12b	-	11.012	23.523
24.	13-100 Nidzica, ul. Zamkowa	66 3274 215 480037650127113869	40 / 63	3	C12b	-	40.563	78.672
25.	13-100 Nidzica, ul. Żeromskiego (Centrum Handlowe)	66 0271 099 480037650125257634	16 / 25	3	C12b	-	3.454	3.842
26.	13-100 Nidzica, ul. Żwirowa	66 1211 160 480037650133952874	3 / 6	3	C12b	-	1.071	1.914
				Miasto – razem kWh		-	241 790	408 760
27.	Bartoszeki, 13-100 Nidzica	66 9554 314 480037650129882817	5 / 25	1	C12b	-	2.691	3.760
28.	Bolejny, 13-100 Nidzica	66 5553 236 480037650129877157	5 / 25	1	C12b	-	2.506	4.006
29.	Brzeźno Łynskie, 13-100 Nidzica	66 9556 236 480037650129891911	5 / 16	1	C12b	-	2.064	3.778
30.	Bujaki, 13-100 Nidzica	480037650035764929	2 / 10	3	C12b	-	179	154
31.	Dobrzyń (PKP), 13-100 Nidzica	66 9553 075 480037650129873925	3 / 16	1	C12b	-	370	823
32.	Dobrzyń, 13-100 Nidzica	66 9553 255 480037650129877561	5 / 25	1	C12b	-	2.867	4.933

STANOWISKO
WYKONAWCY
NADZORCY
INŻYNIER
20.09.2017

40

53.	Napiwoda (dr. woj.), 13-100 Nidzica	66 9555 204 480037650129886049	12,5 / 25	3	C12b	-	8.916	15.418
54.	Natac Mała, 13-100 Nidzica	66 9556 048 480037650129889887	5 / 25	1	C12b	-	678	1.288
55.	Natac Wielka, 13-100 Nidzica	66 9556 017 480037650129888978	15 / 25	3	C12b	-	4.609	9.193
56.	Nibork Drugi, 13-100 Nidzica	66 1271 106 480037650125880050	2 / 10	1	C12b	-	959	3.380
57.	Olszewo Duże, 13-100 Nidzica	66 9557 027 480037650129893830	5 / 25	1	C12b	-	2.736	5.639
58.	Olszewo Małe, 13-100 Nidzica	66 9557 028 480037650129893931	5 / 25	1	C12b	-	1.542	3.853
59.	Olszewo, 13-100 Nidzica	66 5302 117 480037650127183789	0,5 / 6	1	C12b	-	459	767
60.	Ortowo, 13-100 Nidzica	66 9555 234 480037650129886453	4 / 20	1	C12b	-	1.670	3.071
61.	Pawliki, 13-100 Nidzica	66 9558 036 480037650129902722	2 / 10	1	C12b	-	2.105	2.945
62.	Piątki (dr. na oczyszczalnię), 13-100 Nidzica	66 9557 290 480037650129900496	3 / 16	1	C12b	-	610	964
63.	Piątki, 13-100 Nidzica	66 5302 115 480037650127183587	1,5 / 10	1	C12b	-	3.873	797
64.	Piątki, 13-100 Nidzica	66 5302 116 480037650127183688	5 / 10	1	C12b	-	9.336	8.653
65.	Piotrowice, 13-100 Nidzica	66 9554 206 480037650129880894	5 / 25	1	C12b	-	1.430	3.064
66.	Radomin (szkoła), 13-100 Nidzica	66 9554 227 480037650129881605	5 / 25	1	C12b	-	781	1.481
67.	Radomin, 13-100 Nidzica	66 9554 055 480037650129880187	1 / 6	1	C12b	-	545	800
68.	Radomin (wieś), 13-100 Nidzica	66 9554 056 480037650129880288	2 / 10	1	C12b	-	1.339	1.721
69.	Rączki, 13-100 Nidzica	66 9552 232 480037650129869376	16 / 25	3	C12b	-	3.782	7.133
70.	Robaczewo, 13-100 Nidzica	66 9554 001 480037650129878874	5 / 25	1	C12b	-	1.752	3.431
71.	Rozdroże, 13-100 Nidzica	66 9551 201 480037650129862205	5 / 25	1	C12b	-	1.041	1.854
72.	Rozdroże, 13-100 Nidzica	66 9551 076 480037650129860383	1,5 / 10	1	C12b	-	3.424	6.006



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

27 grudnia 2012

Olsztyn

(data)

tel./fax (089) 527 72 02

10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

Zaświadczenie nr 4985 / 2012

Pan/Pani **Krzysztof Ojrzyński**

miejsce zamieszkania **ul.Krzywa 2a/1
13-100 Nidzica**

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym WAM / **BO/1874/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2013-01-01** do dnia **2013-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Piotr Narloch

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

ZGODNOŚĆ KOPII Z ORYGINAŁEM
STANISŁAW
Nidzica, dn. 2012.12.27

Nr 191/94/OL

DECYZJA O STwierdzeniu PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 1

rozporządzenia Ministra Gospodarki i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1978 r. w sprawie
właściwości samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Urz. Nr 9, poz. 40) z późn. zmian.

Obywatel (osoba): Krzysztof Ojrzyski

magister inżynier budownictwa

urodzony(a) dnia 2 sierpnia 1962 r. w Widziocy

podlega przygotowaniu zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Projektanta

w specjalności architektonicznej

w zakresie



Z up. Wojewody
Int. Janusz Paluszki
Wzrost 175 cm
Wzrost 175 cm
Wzrost 175 cm

Pobrano i skasowano
opłatę skarbową
w wys. 30 tys. zł.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki
Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14 dni od daty otrzymania
decyzji, za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.

Pan Krzysztof Ojrzyski jest upoważniony do :

sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych -
w budownictwie jednorodzinnych, zagrodowych oraz innych budynków
o kubaturze do 1000m³.

Nr 85/92/OL

DECYZJA O STwierdzeniu PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 6 ust. 2 i § 13 ust. 1 pkt 2

rozporządzenia Ministra Gospodarki i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1978 r. w sprawie
właściwości samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Urz. Nr 9, poz. 40) z późn. zmian.

Obywatel (osoba): Krzysztof Ojrzyski

magister inżynier budownictwa

urodzony(a) dnia 2 sierpnia 1962 r. w Widziocy

podlega przygotowaniu zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Projektanta

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

w zakresie



Z up. Wojewody
Kierownik Wydziału
Nadzoru Budowlanego
Int. Janusz Paluszki

Pobrano i skasowano
opłatę skarbową
w wys. 6000 zł.

Obywatel Krzysztof Ojrzyski jest upoważniony do :

1. Sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii, wjazdów i stacji kolejowych, dróg i nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno-melioracyjnych.
2. Sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki
Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14 dni od daty otrzymania
za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.

WYSTAWIĆ KOPię z DECYZJĄ
ST. I. 13.13.13.
NIECIEC, J. 13.13.13.

Handwritten signature

Nr 171/90/OL

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

Na podstawie § 5 ust. 1 pkt 2, § 6 ust. 4, i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d
y 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

Obywatelka) Władysław GOŁĘBIECKI
(imię i nazwisko)

technik elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony a) dnia 5 stycznia 1951 r. w Holonkach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno — inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

119
120

Obywatel Władysław Gołębiecki 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 osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych - 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 Wojewody Olsztyńskiego.

Pobrano opłatę skarbową
w wys. 3000.- zł.



Z uz. Wojewody
DYREKTOR BIUR
[Signature]
MGR inż. Janusz Wierzbowski

ZAPISANO KOPII Z ORYGINAŁEM
STANISŁAWA
NIEKOR. SP. *3007* 2001.1.



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 8 marca 2013
(data)

Zaświadczenie nr 1322 / 2013

Pan/Pani **Władysław Gołębiecki**

miejsce zamieszkania **pl. Kosmonautów 8**
13-100 Nidzica

jest członkiem Warmińsko Mazurskiej
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **IE/0700/02**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

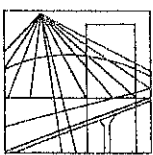
Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2013-04-01** do dnia **2014-03-31**

ZBRODNIŁ KOPII Z OAWCINARSK
STANOWISKA
Nidzica, dn. 3.04.2013

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. **Piotr Narloch**



WAM/OKK/U/33/04

Olsztyn, dnia 16 czerwca 2004 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 i art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz.1126 ze zm./, § 4 ust. 2 i 4, § 4a ust. 1, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38 ze zm./ oraz art. 104 ust.1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje**

Panu HUBERTOWI LUCJANOWI KOWALSKIEMU

magistrowi inżynierowi budownictwa
ur. 07 stycznia 1958 r. w Warce

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/0086/POOD/04

**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI DROGOWEJ**

w zakresie

**wszystkich dróg kołowych oraz dróg przeznaczonych do ruchu i postoju statków powietrznych,
łącznie z typowymi lub powtarzalnymi mostami o długości całkowitej do 10 m i przepustami.**

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 odwoście decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, 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. Janusz Palmowski

2. Elżbieta Lasmanowicz

Andrzej Rawłuszko



Otrzymuje:

1. Pan Hubert Lucjan Kowalski
13-100 Nidzica, ul. Warszawska 25/6
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
STANISŁAWA
Nidzica, dn. 16.06.2004 r.

Za zgodność z oryginałem
PROJEKTANT
mgr inż. Hubert Kowalski
WAM/OKK/POOD/04
16.06.2004 r.

Pan **Hubert Lucjan Kowalski** upoważniony jest :

I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane oraz § 4 ust. 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, w specjalności drogowej bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

II. Na podstawie z § 4 ust. 4 w/powołanego rozporządzenia, uprawnienia niniejsze stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu, zgodnie z art. 34 ust. 3b.

III. Na podstawie § 5 ust. 3 c (w związku z § 5ust.2 pkt 1) powołanego na wstępie rozporządzenia, uprawnienia niniejsze upoważniają również do projektowania budowli oraz budynków o kubaturze mniejszej niż 1000 m³, takich jak domy jednorodzinne, obiekty gospodarcze, inwentarskie, składowe, handlowe lub usługowe :

- a) nie wyższych niż 12 m nad poziomem terenu lub o wysokości do 3 kondygnacji nadziemnych w odniesieniu do budynków mieszkalnych,
- b) zagłębionych nie więcej niż 3 m poniżej poziomu terenu i posadowionych na ławach bądź stopach fundamentowych bezpośrednio na stabilnym gruncie nośnym,
- c) zawierających elementy konstrukcyjne o rozpiętości do 6 m, wysięgu do 2 m lub wysokości dla jednej kondygnacji do 4,8 m,
- d) mających konstrukcję, dla której jest właściwy schemat obliczeniowy statycznie wyznaczalny, lub zawierających prostoliniowe belki i płyty ciągle obliczane jednokierunkowo,
- e) nie zawierających elementów konstrukcyjnych poddanych obciążeniu zmiennemu technologicznemu większemu niż 5 kN/m², a także nie wymagających uwzględnienia obciążeń zmiennych ruchomych, parcia gruntu, materiałów sypkich albo cieczy, sił sprężających oraz wpływów dynamicznych, termicznych lub przemieszczeń podpór,
- f) nie wymagających uwzględnienia wpływu eksploatacji górniczej,
- g) dróg wewnętrznych.

IV. Zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, uprawnienia niniejsze nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy :

- a) instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- b) urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

inż. Janusz Kulmowski

ZOBACZ KOPIA ORYGINAŁEM
STOPIENIOWANIE
Miejsce, data: 30.07.2013.

Za zgodność z oryginałem

data: 31 LIP. 2013

PROJEKTANT

Hubert Kowalski



Olsztyn 20 listopada 2012
(data)

tel./fax (089) 527 72 02

10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

Zaświadczenie nr 3919 / 2012

Pan/Pani **Hubert Kowalski**

miejsce zamieszkania **ul. Warszawska 25/6**
13-100 Nidzica

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **BD/1235/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2013-01-01** do dnia **2013-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Piotr Narloch

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 z oryginałem
data: **31 LIP. 2013**

Hubert Kowalski
podpis
PROBANTANT
mgr inż. Hubert Kowalski
Upr. Nr: WAM/0086/POOD/04
art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 2a