

Biuro Projektów "Galeria"

ul. Młyńska 8
63-600 Kępno

STAROSTWO POWIATOWE W KĘPNIE
Wydział Architektury, Budownictwa
i Rozwoju Powiatu
Z A P O W I E D Z A S I Ę
projekt budowlany decyzją
Nr..... 4/19/09
z dnia..... 16.09.2009
Z up. STAROSTY
Jerzy Dobrzyński
KIEROWNIK WYDZIAŁU
Architektury, Budownictwa
i Rozwoju Powiatu

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT : Budynek mieszkalny dwulokalowy w szeregu (segment typu E)

INWESTOR : Gmina Kępno ul. Ratuszowa 1, 63-600 Kępno

LOKALIZACJA : Kępno, Zosin, obręb Osiny, dz.462/5

Oświadczenie

Na podst. art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U.z 2006r. Nr 156 poz.1118 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że przedmiotowy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

imię i nazwisko	funkcja	nr uprawnień	podpis
mgr inż. arch. Wojciech Izydorski	autor architektury i konstrukcji	107/92/UW	Wojciech Izydorski mgr inż. architekt Upr. nr 107/92/U.W.
inż. Sławomir Rabeiga	projektant instalacji sanitarnych	2/84/2001	inż. SŁAWOMIR RABEIGA UPRAWNIONY PROJEKTANT I KIEROWNIK BUDOWY BEZ OGRANICZEŃ w zakresie sieci i instalacji sanitarnych ROMUALD KUBZDYL 125
technik elektryk Romuald Kubzdyl	projektant instalacji elektrycznych	BN-10.9/77/82	TECHNIK ELEKTRYK Upewniony w Zakresie Projektowania, Kierowania i Wykonania Robót w Siedzibach Instalacji Elektr. (Pr. Nr BN-10.9/77/82 63-400 Gostrow Wiko ul. Chłopińskiego 52 Tel. (0-62) 736 71 92
mgr inż. arch. Dominika Biniosek	asystent projektanta	-----	

Kępno, luty 2009 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA PROJEKTU BUDOWLANEGO

STAROSTWO POWIATOWE
W KĘPNIE
ul. Kościuszki 2
03-600 KĘPNO

I PROJEKT BUDOWLANY - BRANŻA BUDOWLANA

1. Strona tytułowa ogólna	str. nr 1
2. Zawartość opracowania	str. nr 2
3. Projekt Zagospodarowania Działki	
- Opis do Projektu Zagospodarowania Działki	str. nr 3-4
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa	rys nr 1 str. nr 5
- Projekt Zagospodarowania Działki	rys nr 2 str. nr 6
OPISY	
4. Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego	str. nr 8-12
5. Geotechniczne warunki posadowienia budynków	str. nr 13
6. Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia	str. nr 14 -17
7. CZĘŚĆ GRAFICZNA:	str. nr 18
- Elewacja zachodnia, elewacja północna	rys. nr 3 str. nr 19
- Elewacja wschodnia, elewacja południowa	rys. nr 4 str. nr 20
- Elewacja widok budynków gospodarczych i ogrodzenia	rys. nr 5 str. nr 21
- Rzut fundamentów	rys. nr 6 str. nr 22
- Rzut parteru	rys. nr 7 str. nr 23
- Rzut dachu	rys. nr 8 str. nr 24
- Rzut więźby dachowej	rys. nr 9 str. nr 25
- Widok więzara	rys. nr 10 str. nr 26
- Przekrój A-A	rys. nr 11 str. nr 27
- Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej	rys. nr 12 str. nr 28
8. KARTY TECHNICZNE PRODUKTÓW	str. nr 29-51
9. ZAŁĄCZNIKI:	
- Kopie decyzji o stwierdzeniu przygotowania zawodowego oraz zaświadczeń przynależności do izb zawodowych	str. nr 52-53
10. PROJEKTY BRANŻOWE	str. nr 54
- Branża elektryczna	str. nr 1-13
- Branża sanitarna	str. nr 1-29
11. Warunki techniczne przyłączy	str. nr

Opis do projektu Zagospodarowania działki

LOKALIZACJA: Kępno, Zosin, obręb Osiny, dz. 462/5

INWESTOR: Gmina Kępno, ul. Ratuszowa 1, 63-600 Kępno

AUTOR: mgr inż. arch. Wojciech Izydorski

ASYSTENT: mgr inż. arch. Dominika Biniosek

1. Lokalizacja , stan zagospodarowania działki:

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania działki dla sześciu parterowych budynków mieszkalnych.

Teren działki o powierzchni 0.47 ha położony jest w miejscowości Zosin. Obecnie na działce znajduje się budynek mieszkalny który przewidziany jest w przyszłości do wyburzenia. Działka posiada elementy infrastruktury technicznej w postaci energii elektrycznej, sieci wodociągowej.

Dokładne usytuowanie budynku przedstawiono w części rysunkowej projektu zagospodarowania działki

2. Warunki wynikające z planu zagospodarowania przestrzennego

W myśl przepisów prawnych budowa nie narusza interesów osób trzecich i zgodna jest z uchwałą Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego dla Miasta i Gminy Kępno.

3. Forma zagospodarowania

Na terenie działki zaprojektowano sześć parterowych budynków mieszkalnych.

Dokładne usytuowanie każdego z projektowanych budynków, układ komunikacyjny, tereny zielone i sieć uzbrojenia terenu przedstawiono w części graficznej projektu.

W przyszłości przewiduje się wyburzenie istniejącego na działce budynku mieszkalnego i zastąpienie go kolejnymi sześcioma budynkami parterowymi.

Dodatkowo dla każdego budynku mieszkalnego zaprojektowano 2 drewniane budynki gospodarcze (dla każdego mieszkania indywidualny).

Ponadto na działce oznaczono:

- powierzchnię czynną biologicznie
- tereny komunikacyjne- dojścia i dojazdy, miejsca parkingowe
- przyłącza instalacji sieciowych (mapa załączona do projektu Branży Sanitarnej)

Przyłącze gazowe:

Na terenie lokalizacji nie występuje sieć gazowa. W celu zapewnienia dostaw należy zaprojektować linię zasilającą gazową o długości 1700 m z gazociągu średniego ciśnienia zlokalizowanego w ciągu drogi powiatowej w miejscowości Osiny. Projekt techniczny linii zasilającej wg odrębnego opracowania.

STAROSTWO POWIATOWE
W KĘPNIE
ul. Kościuszki 5
03-600 KĘPNO
STAROSTWO POWIATOWE
W KĘPNIE
ul. Kościuszki 5

Przyłącze wodociągowe:

- Z sieci wodociągu gminnego

Przyłącze kanalizacji sanitarnej:

- do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej

Kanalizacja deszczowa:

- odprowadzenie wody deszczowej projektuje się powierzchniowo na terenie działki.

Przyłącze energetyczne:

- z istniejącej na terenie gminy sieci elektroenergetycznej.

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

- nie dotyczy

5. Określenie wpływu eksploatacji górniczej na działkę

- nie dotyczy

7. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi

Przedmiotowa inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, których mowa w art. 51 ust. 1 pkt. 1 i 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62 z 2001r., poz. 627 ze zmianami) oraz w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniach na środowisko (Dz. U. Nr 257 z 2004r., poz. 2573 ze zmianami).

8. Bilans terenu

Bilans powierzchni terenu opracowania ABCD:

Powierzchnia podlegająca opracowaniu ABCD:	1993,0 m2
Powierzchnia zabudowy mieszkalnej projektowanej:	516,9 m2
Powierzchnia zabudowy gospodarczej projektowanej:	75 m2
Powierzchnia terenów zielonych wspólnych:	551.91 m2
Powierzchnia prywatnych terenów zielonych:	296.06 m2
Powierzchnie utwardzone- dojścia, dojazdy:	553,125 m2

Bilans powierzchni terenu działki segmentu typu B, E:

Powierzchnia działki segmentu typu B, E:	138 m2
Powierzchnia zabudowy mieszkalnej projektowanej:	71,45 m2
Powierzchnia zabudowy gospodarczej projektowanej:	12.5 m2
Powierzchnia terenów zielonych:	36,05 m2
Powierzchnie utwardzone:	18 m2

Wojciech Izydorski
mgr inż. architekt
Upr. nr 16792/U.W.

MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA
1:500

Gmina: **Keпно**
 Obręb: **Osiny**
 Powiat: **kepiński**
 Woj.: **wielkopolskie**
 K.m. 2: **dz. 462/5**
 Kw.: **48 360**
 Pow.: **0,1993 ha**

ODGK 897/2009
 KERG 2051 – 93/2009

Właściciel : **Miasto i Gmina Keпно**
 Sekcja : **454. 141. 112/121**

PRZEDSIĘBIORSTWO
 Usług Geodezyjno-Kartograficznych
Mieczysław Haziałk
 98-401 Wienuszków, ul. Podzamcze 28
 tel. (0-62) 78-43-185
 NIP 619-102-63-72 • Nipon 250152383

Mieczysław Haziałk
GEODETA
 Upr GUG i K nr 1219

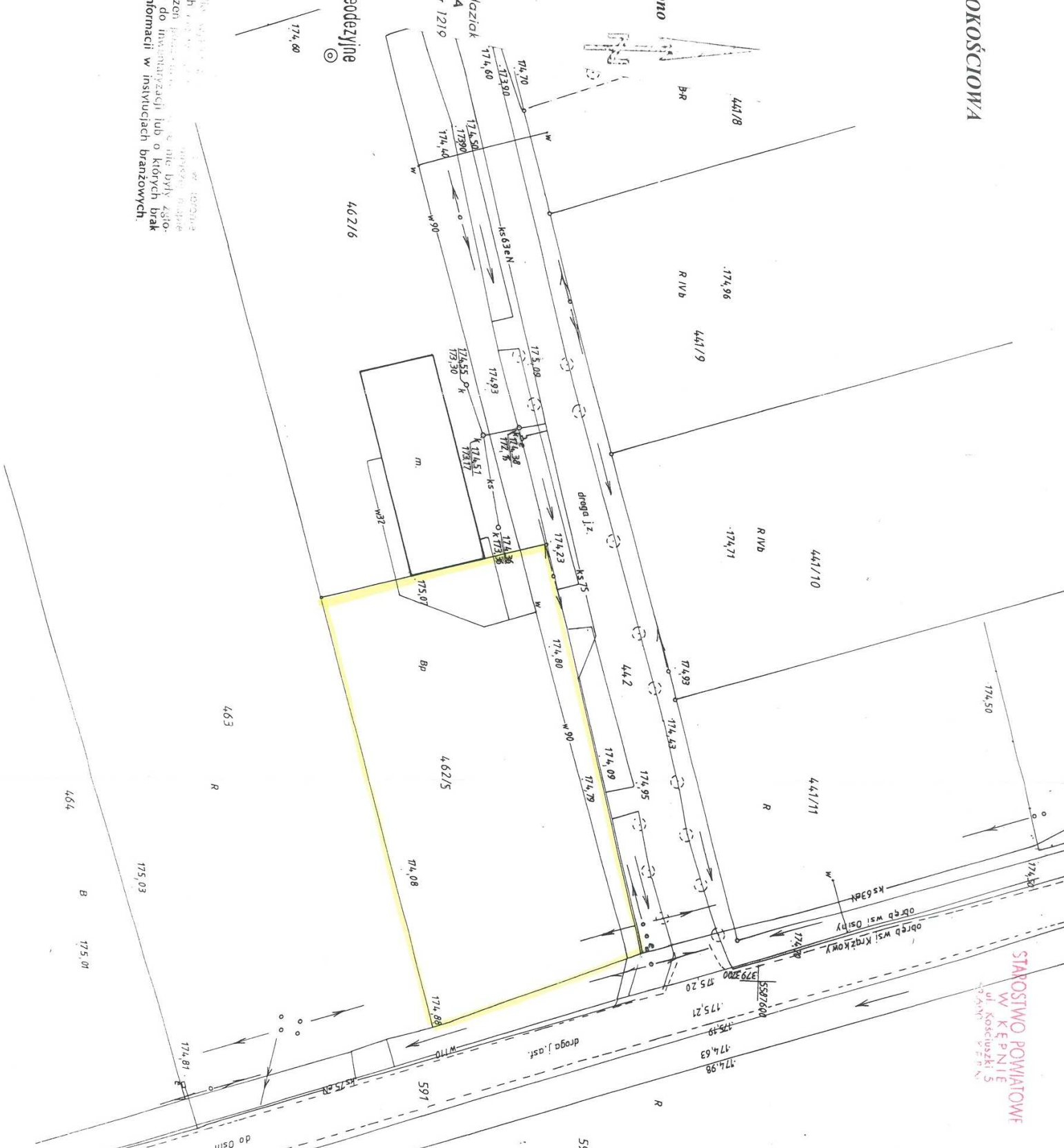
**Mapa niniejsza może służyć
 do celów projektowych**

Uwagi dotyczące podlegają znaki geodezyjne

STAROSTWO POWIATOWE W KEПNIE
 WYDZ. GEOD. KART., KATASTRU I GOSP. MIERZUCH,
 POW. OSRODEK DYPLOMENT. GEOD. I KART.
 W obszarze obrębu wsi Osiny
 dokonano aktualizacji tras i linii mapy zasadniczej.
 Dokumenty opracowane na podstawie przyjętej
 do zasiedlenia tras w dniu: **25.05.2009**
 i zaewidencjonowane w dniu: **20.07.2009**
 Niniejsza mapa jest zgodna z planem sytuacyjnym i
 Projektowane linie i punkty geodezyjne
 Pozwolenia na budowę i pozwolenia na
 inwentaryzacja i plan zagospodarowania
 uprawnione do wykonania prac geodezyjnych
 Keпно dn.: **25.05.2009**
 (znak i wysokość punktu geodezyjnego)
 (znak i wysokość punktu granicznego)

Z up. STAROSTY

Mieczysław Królkowski
 GEODETA POWIATOWY
 Karownik Wydziału
 Geodezji, Kartografii, Katastru
 i Gospodarki Nieruchomościami



STAROSTWO POWIATOWE
 W KEПNIE
 ul. Kosciuszki 5
 62-800 WERNIK

***CZĘŚĆ
OPISOWA
PROJEKTU***

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

I DANE OGÓLNE:

OBIEKT: Budynek socjalny

INWESTOR: Urząd Miasta i Gminy Kępno, ul Ratuszowa 1

ADRES INWESTYCJI: Kępno, Osiny dz. 462/5

II PODSTAWA OPRACOWANIA:

- zlecenie inwestora
- wypis z planu zagospodarowania przestrzennego
- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych
- normatywy do projektowania

III ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE

1. PRZEZNACZENIE, FORMA I FUNKCJA BUDYNKU:

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa budynku socjalnego w Osinach. Projektowany budynek socjalny jest obiektem parterowym o konstrukcji murowanej w systemie SOLBET.

Przyziemie budynku składa się z dwóch mieszkań o takiej samej powierzchni i układzie funkcjonalnym do których prowadzą osobne wejścia. Każde z mieszkań składa się z wiatrołapu, przedpokoju, łazienki, kuchni oraz dwóch pokoiów.

Konstrukcja dachowa drewniana, dwuspadowa w postaci wiązarów kratowych deskowych. Pokrycie dachu z blachy. Posadowienie budynku bezpośrednie na ławach żelbetowych.

Zestawienie pomieszczeń segmentu E

Mieszkanie 3

Kondygnacja	Numer	Nazwa	Wykończenie posadzki	Pow. całkowita
00	07	pokój	wykładzina dywanowa	15.03 m ²
00	08	wiatrołap	płytki ceram.	1.63m ²
00	09	łazienka	płytki ceram.	4.06 m ²
00	10	kuchnia	płytki ceram.	4.89 m ²
00	11	przedpokój	wykładzina dywanowa	3.46 m ²

POWIERZCHNI UŻYTKOWA MIESZKANIA: 29.07 m²

KUBATURA MIESZKANIA: 74.12m³

Mieszkanie 4

Kondygnacja	Numer	Nazwa	Wykończenie posadzki	Pow. całkowita
00	07	pokój	wykładzina dywanowa	15.03 m ²
00	08	wiatrołap	płytki ceram.	1.63m ²
00	09	łazienka	płytki ceram.	4.06 m ²
00	10	kuchnia	płytki ceram.	4.89 m ²
00	11	przedpokój	wykładzina dywanowa	3.46 m ²

POWIERZCHNI UŻYTKOWA MIESZKANIA: 29.07 m²

KUBATURA MIESZKANIA: 74.12m³

2. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI SEGMENTU E

POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ BUDYNKU: 58.14 m²

KUBATURA BUDYNKU: 148.25 m³

POWIERZCHNIA ZABUDOWY: 71,45 m²

III ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE

1. ŁAWY I MURY FUNDAMENTOWE:

1.1 Ławy fundamentowe

-ławy fundamentowe żelbetowe, zbrojone konstrukcyjnie 4#12mm, strzemiona ø6 mm co 30 cm z stali A-III 34 GS i A-0 STOS i betonu B-20. Przekroje i układ fundamentów pokazano w części graficznej. Głębokość posadowienia ław i stóp 0.5m p. p. terenu.

1.2 Ściany fundamentowe

- ściana fundamentowa fundamentu poz. 1.2 , 1.3 gr. 24 cm, żelbetowa
Zbrojenie ściany 4#12 mm z stali STOS, strzemiona ø6 mm dwudzielne.

- ściana fundamentowa fundamentu poz. 1.1 żelbetowa gr. 32 cm, izolacja termiczna ściany:
styropian gr. 10 cm. Zbrojenie ściany 4#12 mm z stali STOS, strzemiona ø6 mm dwudzielne.

2. ŚCIANY:

2.1. Ściany zewnętrzne:

- bloczki SOLBET Ideal grubości 42 cm na zaprawie systemowej

2.2. Ściany wewnętrzne:

2.2.1. Działowe:

- bloczki SOLBET Ideal grubości 12 cm na zaprawie systemowej

2.2.2. Konstrukcyjne:

- bloczki SOLBET Ideal gr. 18 cm na zaprawie systemowej
- bloczki SOLBET Ideal gr. 24 cm na zaprawie systemowej

3. NADPROŻA I WIEŃCE, PODCIĄGI

3.1. Wieńce

3.1.1 -Wieniec żelbetowy na ścianach nośnych 24x25 cm zbrojony podłużnie prętami 4 # 12 i strzemionami $\varnothing 6$ co 25 cm ze stali AIII 34GS i A-0 STOS i betonu B-10.

3.2 Nadproża

3.2.1 Nadproże SOLBET o długości 140 cm i symbolu YF-150/11,5
Nadproże SOLBET o długości 230 cm i symbolu YF-200/11,5

5. DACH:

Wykonano konstrukcję dachową drewnianą, dwuspadową z wiązarów deskowych. Pokrycie stanowi blacha trapezowa w kolorze czerwonym. Jako izolację termiczną dachu należy zastosować wełnę mineralną o gr. 15 cm.

6. SUFIT

Sufit z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie stalowym mocowanym to do dolnego pasa drewnianego wiązara kratowego.

7. IZOLACJE:

Izolacje przeciwwilgociowe:

7.1 Izolacje przeciwwilgociowe poziome :

1. Izolacja na ławach fundamentowych – 2 x papa asfaltowa na lepiku
2. Izolacja w posadzce parteru – 2 x papa asfaltowa na lepiku asf.

7.2 Izolacje przeciwwilgociowe pionowe :

1. Izolacja pionowa i pozioma ścian fundamentowych - 2x dysperbit

IV ROZWIĄZANIA WYKOŃCZENIOWE

1. TYNKI

1.1 Tynki wewnętrzne:

Tynki gładkie, cementowo-wapienne, gruntowane mleczkiem cementowym, przygotowane pod malowanie farbami emulsyjnymi.

1.2 Tynki zewnętrzne:

Tynki zewnętrzne mineralne w systemie CERESIT, drobnoziarniste gr. 1,5 mm z fakturą baranka w kolorach wg opracowania kolorystycznego.

2.STOLARKA:

Stolarka okienna PCV biała, drzwiowa zewnętrzna z PCV brązowa. Stolarka drzwiowa wewnętrzna z płyt MDF

3.PARAPETY:

Parapety wewnętrzne:

- z PCV

4. Parapety zewnętrzne:

- z PCV

4.OBRÓBKA BLACHARSKA:

- opierzenie dachowe - z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,55 mm w kolorze czerwonym.
- rynny dachowe i rury spustowe Ø150/100mm z blachy stalowej ocynkowanej w kolorze brązowym.

5.OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU:

- wykonać opaskę betonową wokół budynku gr. 40 cm.

6. PRZEWODY WENTYLACYJNE I KOMINOWE

-przewody wentylacyjne i spalinowe z kształtek ceramicznych(powyżej dachu otynkowane)
-przewód spalinowy- rura stalowa kwasoodporna

V WYPOSAŻENIE INSTALACYJNE:

1. INSTALACJE SANITARNE:

Zgodnie z załączonym projektem branżowym.

2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE:

Zgodnie z załączonym projektem branżowym.

VII WYCIĄG OBLICZEŃ STATYCZNO-WYTRZYMAŁOŚCIOWYCH

Poz. 1.1 Ława fundamentowa 40x60 cm
4#12/Ø6co 30cm z stali A- III 34GS i A-0 STOS, beton B-10

Poz. 1.2. Ława fundamentowa 40x50 cm
4#12/Ø6co 30cm z stali A- III 34GS i A-0 STOS, beton B-10

Poz. 1.3. Ława fundamentowa 40x50 cm
4#12/Ø6co 30cm z stali A- III 34GS i A-0 STOS, beton B-10

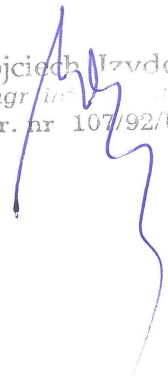
Poz. 1.4. nadproże systemu SOLBET – 140 cm

Poz. 1.5. nadproże systemu SOLBET - 230 cm

Poz.1.6. wieniec żelbetowy W-1

STAROSTWO POWIATOWE
W KĘPNIE
ul. Kościuszki 5
63-600 KĘPNO
(0-42) 722 80 00

Wojciech Izvdorski
mgr inż. architekt
Upr. nr 107/92/U.W.



GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA BUDYNKU

Projektowany budynek zaliczany jest do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowych w prostych warunkach gruntowych.

Grunt rodzimy, na którym zostanie posadowiony budynek, stanowi warstwy jednorodne genetycznie i litologicznie równoległe do powierzchni.

Poziom wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia projektowanych fundamentów. Na miejscu budowy nie stwierdzono niekorzystnych zjawisk geologicznych.

W strefie posadowienia znajdują się piaski średnie, średnio zagęszczone z niewielką domieszką gliny.

Wartość naprężeń dopuszczalnych dla głębokości projektowanej przyjęto 0,15Mpa. Głębokość przemarzania gruntu ustalono dla I strefy przemarzania $h_z=0,80m$.

Wojciech Izydorski
mgr inż. architekt
Upr. nr 107/92/U.W.

PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

TEMAT: Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
dla budynku mieszkalnego

LOKALIZACJA: Kępno, Osiny, dz. 462/5

INWESTOR: Gmina Kępno

AUTOR: mgr inż. arch. Wojciech Izydorski

ASYSTENT: mgr inż. arch. Dominika Biniosek

KĘPNO, LUTY 2009 r.

Część opisowa

Opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. nr 120, poz. 1126)

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

Zakres robót obejmuje budowę budynku socjalnego.

Roboty przy realizacji obiektu prowadzone będą w następującej kolejności:

A. Roboty budowlane; stan surowy:

- ogrodzenie terenu prowadzenia robót
- wyznaczenie geodezyjne projektowanego budynku
- zebranie wierzchniej warstwy humusu,
- wykopy fundamentowe,
- łąwy i stopy fundamentowe żelbetowe,
- wykonanie izolacji pionowych i poziomych przeciwwilgociowych,
- ściany konstrukcyjne z bloczków z betonu komórkowego gr. 36cm,
- podciągi i wieńce żelbetowe,
- konstrukcja dachu drewniana,
- pokrycie dachu budynku
- montaż stolarki okiennej i drzwiowej,

B. Roboty budowlane; prace wykończeniowe wewnętrzne:

- ściany działowe
- podłoża pod posadzki,
- posadzki przyziemia,
- wykończenie ścian tynkiem cementowo – wapiennym
- prace malarskie ścian wewnętrznych,
- wykończenie ścian i posadzek płytkami ceramicznymi,
- montaż parapetów wewnętrznych,
- montaż sprzętu, wyposażenia.

C. Roboty budowlane; zewnętrzne wykończenie budynku:

- wykończenie ścian tynkiem zewnętrznym cienkowarstwowym,
- montaż parapetów zewnętrznych,
- montaż rynien i rur z blachy stalowej ocynkowanej,
- montaż instalacji odgromowej budynku.

D. Roboty instalacyjne; wewnętrzne:

- montaż wewnętrznej instalacji wody,
- montaż wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej,
- instalacja centralnego ogrzewania,
- montaż ceramiki sanitarnej z armaturą,

- montaż wewnętrznej instalacji elektrycznej z osprzętem oświetleniowym i gniazdkami wtykowymi.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na terenie działki znajdują się budynek mieszkalny.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- bliskość linii elektroenergetycznych
- instalacje rozdziału energii elektrycznej
- strefy składowania materiałów i wyrobów
- drogi, wejścia i przejścia dla pieszych

4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych i instalacyjnych:

Ryzyko upadku z wysokości podczas:

- wykonywania robót murarskich,
- wykonywania robót tynkarskich i malarskich,
- montażu konstrukcji dachu,
- montażu pokrycia dachowego,
- wykonywania obróbek blacharskich,
- montażu i demontażu rusztowań,
- montażu przewodów elektrycznych wraz z osprzętem oświetleniowym,
- montażu przewodów instalacji centralnego ogrzewania.

4a. przy robotach ziemnych:

Rodzaje zagrożeń:

- porażenie prądem elektrycznym w przypadku kolizji z linią elektryczną
- zasypanie ziemią przez nawisającą skarpe
- upadek do wykopu

4b. przy robotach żelbetowych:

Rodzaje zagrożeń:

- porażenie prądem elektrycznym (należy stosować uziom maszyn)
- niebezpieczeństwo wynikające z ruchomych części maszyn i urządzeń (należy stosować osłony zabezpieczające
- upadek z wysokości
- niewłaściwe wykonanie stemplowania i deskowań
- nieprawidłowa rozbiórka deskowań i stempli
- nieprawidłowe prostowanie, cięcie, gięcie prętów zbrojenia

4c. przy robotach murowych

Rodzaje zagrożeń

- skaleczenia stosowanymi narzędziami
- uderzenie lub otarcie materiałami ściernymi
- uszkodzenie oczu zaprawą, klejem, pyłem
- upadek z wysokości

4d. przy montażu, eksploatacji i demontażu rusztowań

Rodzaje zagrożeń

- upadek z wysokości
- uderzenie materiałami, narzędziami czy urządzeniami spadającymi z wysokości
- uszkodzenie pomostu rusztowania
- przewrócenie się lub przechył rusztowania spowodowany ustawieniem na

- niewłaściwym podłożu
- uszkodzenie stosowanymi narzędziami
- 4d. przy pracy z maszynami i urządzeniami technicznymi na placu budowy:
- Rodzaje zagrożeń :
- porażenie prądem elektryczny
 - potrącenia pracownika lub osoby postronnej sprzętem (koparka)
 - pochwylenie kończyn przez napęd urządzeń

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

Przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzać na bieżąco szkolenia stanowiskowe odpowiednie dla charakteru tych prac przez odpowiednie służby BHP.

6. 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. Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości należy stosować środki ochrony zbiorowej: balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa, gdy nie ma możliwości to można stosować środki ochrony indywidualnej np.: szelki bezpieczeństwa.
2. Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów należy ogrodzić balustradą (szer. Strefy min. 1/10 wysokości spadania i nie mniej niż 6,0m) – można stosować daszki ochronne.
3. Roboty montażowe muszą być prowadzone na podstawie projektu montażu i planu „BIOZ”.
4. W trakcie realizacji prac budowlanych należy oznakować na budowie drogi ewakuacyjne na wypadek pożaru lub awarii.
5. Na budowie należy wyznaczyć miejsce na punkt ochrony ppoż. oraz zapewnić jego pełne wyposażenie w środki i sprzęt gaśniczy.

UWAGA: Wymagane jest opracowanie planu BIOZ.

Wojciech Izydorski
mgr inż. architekt
Upr. nr 107/2007