

OPIS ZAMIERZENIA NA ZGŁOSZENIE BUDOWLANE

NAZWA

ZADANIA: Budowa piłkochwyty na działce nr 442
obr. Występ (0019), gm. Nakło nad Notecią (041003_5)

ADRES:

Występ , 89-100 Nakło nad Notecią
nr ew. dz. 442

INWESTOR:

Gmina Nakło nad Notecią
ul. Księdza Skargi 7
89-100 Nakło nad Notecią

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 34 ust. 3d) ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2023r. poz. 682) oświadczamy niniejszy projekt zagospodarowania terenu dla ” **Budowy piłkochwytu**” na dz. nr 442 w miejscowości Występ, gm. Nakło nad Notecią został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża:	Projektant:
Architektura:	mgr inż. Andrzej Krupiński nr upr. GP-KZ-7342/35/93 specjalność konstrukcyjno-budowlanej

Nakło nad Notecią
15.11.2024 r.

OPIS TECHNICZNY

do lokalizacji zamierzenia na działce nr 442 położonej w Występie

1. Inwestor:

Gmina Nakło nad Notecią
ul. Księdza Skargi 7
89-100 Nakło nad Notecią

2. Adres inwestycji:

Występ
Gmina Nakło nad Notecią
Działka nr ewidencyjny 442
Nakło nad Notecią obręb wiejski [041003_5.0019]
Obręb ewidencyjny Występ [nr 442]

3. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

Zlecenie inwestora i uzgodnienia z inwestorem,

Mapa zasadnicza w skali 1:500 pobrana z zasobów geodezyjnych Starostwa Powiatowego w Nakle nad Notecią,

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.),

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.),

Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012 r. Nr 81, poz. 462, z późn. zm.),

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2004 r. Nr 202, poz. 2072; Dz.U. z 2005 r. Nr 75, poz. 664),

Norma PN-EN 1176-1:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań,

Norma PN-EN 1176-7:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji,

Norma PN-EN 957-1:2006 Stacjonarny sprzęt treningowy. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań,

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych.

Katalogi techniczne producentów / dostawców urządzeń siłowni zewnętrznych.

4. Zakres i cel opracowania

Zakres opracowania obejmuje wykonanie projektu budowy piłkochwytu na terenie działki nr 442 o klasyfikacji gruntu RVI w Występie, gmina Nakło nad Notecią.

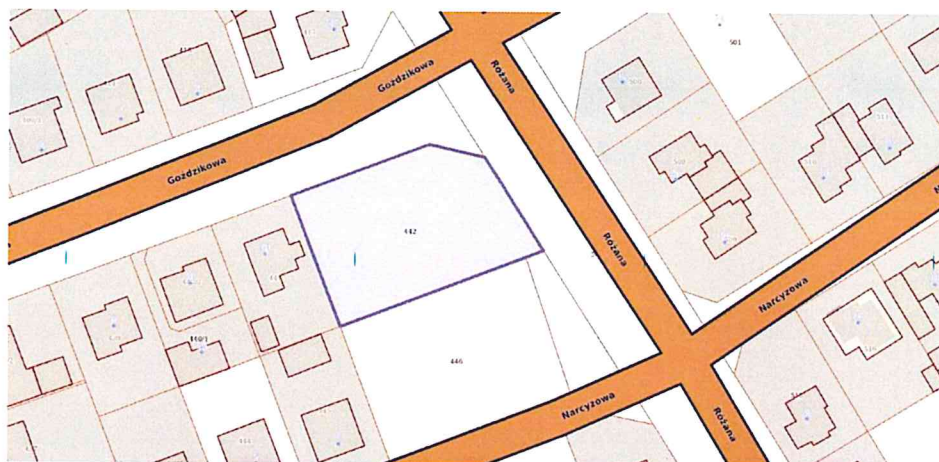
Piłkochwyt zlokalizowany będzie w zachodniej części terenu przeznaczonego na inwestycję przy granicy z działką nr 441. Projektowany piłkochwyt ma za zadanie polepszenie komfortu użytkowania istniejącego placu zabaw, terenów rekreacyjnych.

Usytuowanie obiektu na działce opracowano na podstawie wizji lokalnej i w oparciu o uzgodnienia z Inwestorem.

5. Istniejący stan zagospodarowania działki

Działka przeznaczona pod inwestycję jest w miarę płaska, o nawierzchni zróżnicowanej: trawiastej, piaszczystej i utwardzonej. Na terenie działki znajdują się urządzenia placu zabaw. Pozostała część działki jest niezagospodarowana.

Teren działki jest ogrodzony ogrodzeniem stalowym.



6. Stan projektowany zagospodarowania działki – zestawienie urządzeń

Projektowany piłkochwyt zlokalizowany będzie na istniejącej nawierzchni trawiastej, która znajduje się w dobrym stanie. Następnie nastąpi montaż piłkochwytu.

Przewiduje się kompleksową realizację przedmiotu inwestycji.

Piłkochwyt powinien być estetyczny, trwały i bezpieczny. Zainstalowany piłkochwyt powinien spełniać wymogi Polskich Norm PN-EN 1176 – 1:2009 (będących odpowiednikiem norm europejskich) oraz posiadać aktualne certyfikaty bezpieczeństwa.

Ponad to powinien być objęty min. 3 letnim okresem gwarancji. Piłkochwyt powinien wyglądem przypominać przedstawione wizualizacje.

7. Parametry techniczne.

Długość	- 26,00m
Wysokość	- 4,00m

- Kolorystyka np. niebieska lub zielona - do uzgodnienia z zamawiającym itp.


8. Instalacje

Nie dotyczy.

9. Wpływ na środowisko

Planowana inwestycja nie ma ujemnego wpływu na środowisko oraz nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko .

Opracował :


mgr inż. Andrzej Krupiński
upr. bud. Nr GP-KZ-7342/35/93
specj. konstrukcyjno-budowlana

OPIS TECHNICZNY

do planowanego zamierzenia na działce nr 442 położonej w Występie

1. PODSTAWOWE OPRACOWANIA .

1.1. Zlecenie na przygotowanie niezbędnej dokumentacji w celu zgłoszenia zamiaru budowy piłkochwytu na działce nr 442 położonej w Występie.

1.3. Mapa zasadnicza działki opracowana w skali 1:500 .

1.4. Oświadczenia inwestora o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane .

1.5. Uzgodnienia z inwestorem .

2. OPIS ARCHITEKTONICZNY .

Projektuje się piłkochwyt który usytuowany będzie na działce nr 442.

Lokalizację piłkochwytu naniesiono na mapce w skali 1:500 .

3. PIŁKOCHWYT - PRZYKŁADOWY WIDOK



Piłkochwyt – przykładowy widok



Przykładowy montaż stężenia oraz linki na skrajnych słupach

4. Metoda wykonawstwa :

Piłkochwyt – konstrukcja szkieletowa, na słupkach z profili stalowych zamkniętych, ramowa z zastrzałami. Wypełnienie szkieletu z siatki polipropylenowej o oczkach 80*80 [mm].

5. Dane techniczne i montażowe :

KONSTRUKCJA

Konstrukcja piłkochwytu bazuje na słupach z profili stalowych zamkniętych 80x80x3 [mm] i wysokości 4,00 m powyżej terenu. Profile stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie ogniowe i malowanie proszkowe w kolorze zielonym (RAL 6005). Słupy skrajne wyposażone w podpory (stężenia) z kształtownika 60*60*4 [mm].

Stężenia zlokalizowane w newralgicznych miejscach zapewni piłkochwytowi niezbędnej stateczności, wytrzymałości, jak również skutecznie mają przeciwdziałać obciążeniom i naprężeniom wywołanym naciągniętą na słupach siatką oraz mocującymi je drutami napinającymi. W słupach należy zmontować śruby oczkowe, jako przelotki do montażu linki stalowej. Stężenia mocowane są na obejmie (zawiasie), należy je przymocować do słupów krańcowych.

Dopuszcza się zastosowanie innego systemu dla mocowania siatek piłkochwytów, wg. systemu wybranego producenta.

Parametry projektowanych słupów piłkochwytu:

- profile 80x80x3mm;
- stal S235;

- zabezpieczenie antykorozyjne - klasa korozyjności C3;
- kolor słupków np. RAL 6005;
- słupy skrajne wykonane z zastrzałem (mocowanie zastrzału rozwiązanie systemowe);
- w połowie odległości słupków zastosować zastrzały

FUNDAMENTY

Słupki piłkochwyty o wys. 4,00 p.p.t osadzić w stopach fundamentowych o wym. 0,40x0,40x1,00 [m] z betonu C16/20, poziom posadowienia fundamentu -1,00 m p.p.t. Całkowita długości słupka stalowego 5,00 m, odstępy osiowe stóp fundamentowych zgodnie z rysunkiem. Słupy osadzać w każdym trzonie stopy i betonować jako jeden element, z utrzymaniem poziomów umożliwiając prawidłowy montaż siatek zabezpieczających.

SYSTEMY MOCOWANIA SIATKI

Dla funkcji piłkochwyty projektuje się montaż siatki bezwęzłowej polipropylenowej (PP) o wysokiej wytrzymałości, grubość zwoju 5 mm, wymiar oczka siatki 8,00 x 8,00 [cm]. Siatka w kolorze ciemnozielonym (jak słupki konstrukcji) Siatki na piłkochwycie należy mocować po obwodzie całego prostokąta ściany piłkochwyty, siatki nie należy mocować do słupów pośrednich, tylko do słupów skrajnych oraz linek naciągowych (górnej i dolnej).

Linka naciągowa (stalowa) o sred. Ø5 mm w otulinie z PCV mocowana na śruby oczkowe do konstrukcji piłkochwyty, dodatkowo należy przewidzieć zastosowanie nakrętek napinających (śrub rzymskich).

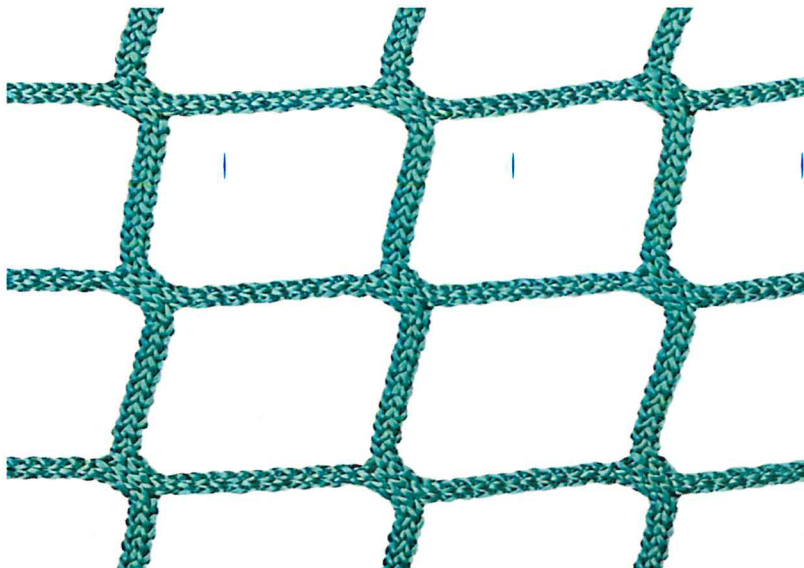
Do montażu należy stosować akcesoria montażowe (wg. wytycznych producenta) tj. płaskowniki, obejmy, napinacze, zaciski, głowice, nakładki i złączki do stężeń, karabińczyki, przelotki oraz inne niezbędne akcesoria. Siatkę do linek naciągowych mocować przy pomocy karabińczyków (przelotek) które należy rozmieścić max. co 30 cm. Linki poziome naciągowe powinny przechodzić:

- a) pierwsza na szczycie słupów,
- b) dolna przez słupy środkowe na wysokości ok. 5 cm nad gruntem.

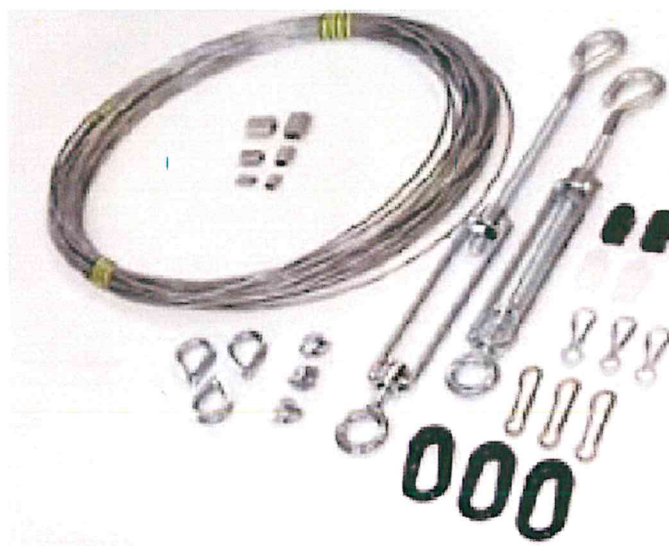
Montaż siatek wykonać przy zastosowaniu systemu wybranego producenta oraz jego wytycznych zapewniającą oznaczoną żywotność i gwarancję dla elementu.



Przykładowy montaż siatki na linkach naciągowych - na zaczepach



Siatka polipropylenowa (PP) bezwęzłowa



Elementy montażowe

UWAGA:

Dopuszcza się zastosowanie piłkochwyty według gotowych i kompletnych rozwiązań dostarczanych przez renomowanych producentów, z zastosowaniem niezależnego kompletu słupków dedykowanych dla funkcji piłkochwyty, przy zachowaniu podanych podstawowych parametrów dotyczących zaprojektowanych elementów. Elementy piłkochwyty muszą

posiadać odpowiednie certyfikaty i deklaracje do stosowania w budownictwie, oraz gwarancje bezpiecznego użytkowania.

Wszystkie elementy piłkochwyty powinny być dostarczone na budowę w stanie kompletnym. Zabrania się obciążania siatek zabezpieczających i słupów wszelkiego rodzaju sztyldami czy reklamami mogącymi wpłynąć na zmianę obciążeń związanych z parciem (ssaniem) wiatru

6. Układ konstrukcyjny, schematy i rozwiązania budowlane konstrukcyjno - materiałowe

Zastosowane schematy statyczne - projektowany piłkochwyty ma konstrukcję wspornikową, utwierdzoną w fundamencie betonowym. Wysokość piłkochwyty p.p.t - 4,00 m

Opracowanie wykonano w oparciu o następujące założenia i normy:

- strefa klimatyczna II
- strefa wiatrowa I
- strefa śniegowa II
- strefa przemarzania gruntu przyjęto strefę przemarzania – 1,00 m poniżej terenu
- na podstawie wizji lokalnej warunki gruntowo – wodne należy uznać jako proste warunki gruntowe;
- grunt o nośności 0,20 MPa;
- posadowienie fundamentów przyjęto dla warunków miejscowych zgodnie z PN-81/B-03020
- beton żwirowy C16/20
- słupy stalowe (profil zamknięty) 80x80x3 [mm]

Warunki geotechniczne

Z uwagi na wysokość, rodzaj posadowienia piłkochwyty oraz typ podłoża gruntowego, jak również przyjęty rodzaj konstrukcji obiektu ustala się pierwszą kategorię geotechniczną obiektu.

(Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej, z dnia 27 kwietnia 2012r w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych).

7. Warunki wykonywania robót

W ramach robót przygotowawczych należy wykonać roboty, w zakresie:

- Oznakować miejsce prac zgodnie z wymogami BHP, zabezpieczyć teren przed dostępem osób trzecich,
- Dostarczyć maszyny, niezbędny sprzęt budowlany do wykonania robót,
- Wykonać wykopy pod fundamenty słupków piłkochwyty.

- Wykonać fundamenty dla słupów wraz z osadzeniem słupów piłkochwytu,
- Zamocować naciągi oraz siatki piłkochwytu z akcesoriami montażowymi

Wszystkie roboty budowlano-montażowe, a także odbiory robót, należy wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

8. Wpływ obiektu na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Inwestycja nie ma znaczącego wpływu na środowisko.

- Planowany obiekt nie jest wymieniony w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 09.11.2010r, w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko zmienionego rozporządzeniem RM z dnia 25.06.2013 (Dz.U.2013.817);
- Nie przewiduje się znacznych zmian w ukształtowaniu terenu, powodującego spływ wód opadowych na tereny sąsiednich nieruchomości.
- Odpady powstałe w trakcie budowy należy zebrać i wywieźć na odpowiednie składowisko, lub powierzyć to zadanie firmie specjalizującej się w wywozie i posiadającej stosowne pozwolenia.
- Projektowane prace nie mają wpływu na stan bezpieczeństwa i przydatność na użytkowanie sąsiednich nieruchomości.

9. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie etapy prac wykonywać pod nadzorem technicznym osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

Należy ściśle przestrzegać procedur technologicznych oraz receptur przygotowania i stosowania poszczególnych materiałów budowlanych.

Należy dokonywać montażu zgodnie z zaleceniami dostawcy i producenta piłkochwytu.

Opracował:

mgr inż. Andrzej Krupniński
pr. bud. Nr GP-KZ-1042/35/93
sekcja konstrukcyjno-budowlana

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Zakres robót obejmuje następujące elementy

Roboty geodezyjne,

Roboty ziemne,

Montaż nośnych elementów konstrukcji,

Roboty montażowe.

Roboty wykończeniowe,

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W obrębie terenu przeznaczonego na piłkochwyty znajdują się urządzenia placu zabaw.

3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Proste zagospodarowanie działki – nie przewiduje się zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia dla pracujących przy realizacji projektowanego obiektu.

4. Zagrożenia mogące wystąpić przy realizacji robót

Wielkość realizowanego obiektu i klasyczna technologia nie stwarza zagrożeń przy zachowaniu warunków BHP wymaganych prawem na takiej budowie, wymagających ich określenia i wskazania metod zapobiegawczych.

5. Instrukcja pracowników

Każdorazowo przed przystąpieniem do robót na budowie nowych pracowników przeprowadzić szkolenie BHP w zakresie ogólnych zasad zachowania i postępowania na budowie oraz w zakresie wykonywania odpowiednich rodzajów robót.

Na budowie powinna być widoczna na widocznym miejscu instrukcja w zakresie przestrzegania ogólnych warunków BHP.

Prace mogą być wykonywane wyłącznie przez wykonawców posiadających odpowiednie wyposażenie techniczne do prowadzenia takich prac oraz zatrudniających pracowników przeszkolonych w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach ziemnych i drogowych.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające powstawaniu zagrożeń w trakcie realizacji robót budowlanych

Utrzymywanie porządku na budowie przy realizacji robót i składowaniu materiałów oraz odpowiednie zabezpieczenie materiałów łatwopalnych i niebezpiecznych.

Zapewnienie odpowiedniego oznakowania i zabezpieczenia terenu budowy oraz niebezpiecznych elementów na obiektach i urządzeniach.

Zapewnienie możliwości szybkiego odłączenia prądu na terenie budowy.

Zapewnienie dostępu do wody na terenie budowy. Zapewnienie środków gaśniczych do gaszenia pożarów urządzeń elektrycznych.

Zapewnienie szybkiego dostępu i ewakuacji na terenie budowy w przypadku wystąpienia zagrożenia oraz dostępu odpowiednich pojazdów ratownictwa (pogotowie ratunkowe, straż pożarna, pogotowie gazowe, pogotowie energetyczne).

Wyposażenie budowy w odpowiednie zaplecze socjalno-sanitarne oraz podręczną apteczkę pierwszej pomocy.

7. Podstawa prawna opracowania

Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (tekst jedn. DzU z 1998 r. Nr 21 poz. 94, z późn. zm.);

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: DzU z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.);

Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (DzU Nr 122 poz. 1321, z późn. zm.);

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (DzU Nr 120 poz. 1126);

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (DzU Nr 180, poz. 1860, z późn. zm.);

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (DzU Nr 62 poz. 287);

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (DzU Nr 62 poz. 288);

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jedn. DzU z 2003 r. Nr 169, poz. 1650, z późn. zm.);

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (DzU Nr 118, poz. 1263);

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (DzU Nr 120, poz. 1021, z późn. zm.);

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (DzU Nr 47, poz. 401).

Opracował:



mgr inż. Andrzej Krupiński
upr. bud. Nr GP-KZ-7342/35/93
specj. konstrukcyjno-budowlana