



Płock 1997 czerwiec

Nr ewid. upr. 1/97

## DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 Ustawy z dn. 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego /jednolity tekst Dz. U. z 28.03.80 r. Nr 9, poz. 26 - z późn. zm./ oraz art. 13 ust. 1 pkt. 1 i art. 14 ust. 1 pkt. 5 Ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89, poz. 414/, w związku z § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r./.

**Pan FRANCISZEK CHOJNACKI**  
inżynier elektryk  
urodz. dn. 7 marca 1951 r. w Nagórkach

otrzymuje

**uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń.**

### Uzasadnienie

Komisja egzaminacyjna stwierdziła, że Pan Franciszek Chojnacki spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożył z wynikiem pozytywnym egzamin testowy i ustny na uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy Panu odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie w terminie 14 dni od jej otrzymania, za pośrednictwem Wojewody Płockiego.

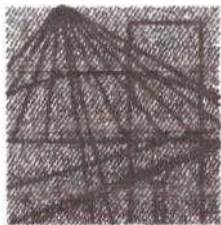
- Otrzymują:
1. Pan Franciszek Chojnacki  
09 - 200 Sierpc, ul. Ułańska 9
  2. G.U.N.B. Warszawa, ul. Krucza 38/42
  3. GP.III-4 a/a



Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Stanisław Szczęsny  
Dyrektor Wydziału Inż. i Technicznych  
Główny Architekt Województwa

Za zgodność z oryginałem  
inż. Franciszek Chojnacki



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 22 grudnia 2008

## Zaświadczenie

Pan *FRANCISZEK CHOJNACKI*

miejsce zamieszkania:

*UŁAŃSKA 9*

*09-200 SIERPC*

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IE/7282/01*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: *31 grudnia 2009 r.*

*W. Olszewski*  
mgr inż. Wiesław Olszewski

Za zgodność z oryginałem  
*Franciszek Chojnacki*  
inż. Franciszek Chojnacki

Biuro: ul. Świętokrzyska 14 klatka B, VIIp, 00-050 Warszawa, tel. 022 336 14 02+04, fax w. 18. E-mail: [biuro@maz.piib.org.pl](mailto:biuro@maz.piib.org.pl), [www.maz.piib.org.pl](http://www.maz.piib.org.pl)  
Dział Członkowski: tel. 022 398 27 26, 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 30, 31, fax 022 336 14 14  
Komisja Kwalifikacyjna: ul. Mazowiecka 6/8 pokój 105, tel. 022 826 28 67, 022 826 20 84

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

sygn. akt. KK/D/7131-2/622/06

**D E C Y Z J A**

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, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. nr 83 poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
n a d a j e**

**Panu Robertowi Kucharskiemu**

inżynierowi  
kierunek elektrotechnika

urodzonemu dnia 20 września 1973 r. w Radomsku

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny LOD/0622/PW0E/06**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

**UZASADNIENIE**

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 17 sierpnia 2006 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Robert Kucharski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

**Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB  
mgr inż. Jan Gałązka



Za zgodność z oryginałem  
inż. Frąciszek Chojnacki

**ŁÓDZKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

*utworzona 23 marca 2002 roku  
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa*

Łódź, 8 stycznia 2009 r.

**ZAŚWIADCZENIE nr 7707**

**Pan Robert KUCHARSKI**  
zamieszkały: 97-500 Radomsko  
ul. Wilsona 49

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IE/7707/07**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,  
które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia 1 lutego 2009 r. do 31 stycznia 2010 r.

**PRZEWODNICZACY**  
Rady Łódzkiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa

  
dr inż. Andrzej B. NOWAK

  
inż. Franciszek Chojnacki

STAROSTA PŁOCKI  
09-400 Płock  
ul. Bielska 59

Nr sprawy ODGK-III-7442/651/2009

Płock, dnia 15.07.2009 roku

**O P I N I A   N R   O D G K - I I I - 7 4 4 2 / 6 5 1 / 2 0 0 9**

koordynacji usytuowania projektu

Przedmiot uzgodnienia: **boisko szkolne, linia kablowa  
oświetleniowa i kanalizacja sanitarna**

wnioskodawca: **Zbigniew Dąbrowski  
ul. Jana Pawła II 35 09-200 Sierp**

inwestor: **Gmina Stara Biała**

wniosek z dnia: **06.07.2009r**                      znak: ---

data wpływu wniosku do zespołu: **10.07.2009r**

Na podstawie art. 27 ust 2 pkt. 1 ustawy z dnia 17.05.1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (tj. Dz. U Nr 240 poz. 2027 z 2005r. z późniejszymi zmianami), §11 pkt. 1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 05.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (tj. Dz. U. Nr 38 poz. 455)

**dokonyję pozytywnej koordynacji usytuowania projektu  
położonego w obrębie ewidencyjnym Maszewo Duże gmina  
Stara Biała**

Za zgodność z oryginałem  
inż. Franciszek Gholbicki

**Uwagi i zalecenia:**

1. Przypomina się wykonawcy o obowiązku ochrony punktów osnowy geodezyjnej art.15 i 48 ustawy z dnia 17.05.1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne ( tj. Dz. U. Nr 240 z 2005 r. poz. 2027 z późniejszymi zmianami).
2. Przypomina się inwestorowi, że sieć uzbrojenia terenu podlega inwentaryzacji i ewidencji. Po zrealizowaniu projektu przeprowadza się inwentaryzację art. 27 ustawy z dnia 17.05.1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. Nr 240 z 2005 r. poz. 2027 z późniejszymi zmianami) oraz & 14 pkt.1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 05.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (tj. Dz. U. Nr 38 poz. 455).
3. W przypadku konieczności wycinki drzew uzyskać zgodę właściwych służb.
4. Uzyskać warunki techniczne na sposób zabezpieczenia istniejącej sieci energetycznej w miejscach zbliżeń i skrzyżowań w ZE Płock Dystrybucja Zachód Sp. z o.o. ul. Graniczna 79.
5. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu - zgodnie z § 13 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 05.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (tj. Dz. U. Nr 38 +oz. 455).
6. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę - zgodnie z § 13 pkt 2 w/w rozporządzenia.

z up. STABOSTV

inż. Leszek Majewski  
PRZEWODNICZĄCY  
ZESPOŁU UZGADNIANIA  
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJZa zgodność z oryginałem  
inż. Franciszek Chojnacki



# Urząd Gminy Stara Biała

Biała 68, 09-411 Biała, powiat płocki, woj. mazowieckie

tel.: (024) 366-87-10, fax: (024) 365-61-65, e-mail: gmina@starabiala.pl, www.starabiala.pl

IR.GP.7323-5-56/09

Biała, dnia 25.05.2009 r.

W związku z opracowaniem przez **Gminę Stara Biała** dokumentacji projektowej na działce oznaczonej **ewid. nr 90** w miejscowości **Maszewo Duże**, gmina **Stara Biała**, zgodnie z **art. 30** ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.) w załączeniu przesyłam z Urzędu wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Jednocześnie informuję, że dla przedmiotowej działki obowiązują ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Maszewo Duże oraz wschodniej części wsi Mańkowo, gmina Stara Biała, zatwierdzonego Uchwałą Nr 261/XXVIII/02 z dnia 20 czerwca 2002 r. Rady Gminy w Starej Białej ogłoszoną w Dz. Urz. Woj. Mazow. Nr 185, poz. 4181 z dnia 14.07.2002 r.

Wypis zawiera 21 ponumerowanych stron formatu A-4 od 1 do 9, 18, 19 od 31 do 40, a wyrys 1 stronę formatu A-3 wraz z legendą.

Zwolnione z opłaty skarbowej za wydanie wypisu i wyrysu z planu zagospodarowania przestrzennego na podstawie ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2006 r. Nr 225, poz. 1635 z późn. zm.).

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a.

Wójt  
*[Signature]*  
Grzegorz Nawrzyński

ve yoolkojc:  
*[Signature]*  
mgr inż. arch. Jan Lemański  
upr. bud. nr 5122/61 z art. 361  
członek MOIA nr MA 1473



**UCHWAŁA NR 261/XXVIII/02**

**Rady Gminy w Starej Białej**

**z dnia 20 czerwca 2002 r.**

**w sprawie: miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi  
Maszewo Duże oraz wschodniej części wsi Mańkowo w gminie  
Stara Biała**

Na podstawie art.7 i art.26 ustawy z dnia z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz.U. z 1999 r. Nr 15, poz.139; Nr 41, poz.412 i Nr 111, poz.1279; z 2000 r. Nr 12, poz.136; Nr 109, poz. 1157 i Nr 120, poz.1268; z 2001 r. Nr 5, poz.42; Nr 14, poz.124; Nr 100, poz. 1085; Nr 115, poz. 1229 i Nr 154, poz. 1804 oraz z 2002 r. Nr 25, poz. 253), oraz art.7 ust.1 pkt 1, art. 18 ust.2 pkt 5 i art.40 ust.1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity Dz.U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591 i z 2002 r. Nr 23, poz. 220),

Rada Gminy w Starej Białej uchwala, co następuje:

Rozdział 1.

**PRZEPISY OGÓLNE**

*we zgodności*  
mgr inż. arch. Jan Lemański  
upr.budnr 122/612 art.361  
członek MOiA nr MA 1473

**§ 1.**

Uchwala się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Maszewo Duże oraz wschodniej części wsi Mańkowo w gminie Stara Biała, zwany dalej „planem”, stanowiący zmianę Planu szczegółowego zagospodarowania przestrzennego wsi Maszewo Duże oraz wschodniej części wsi Mańkowo w gminie Stara Biała, zatwierdzonego w dniu 24 sierpnia 1993 r. Uchwałą Nr 105/XXIX/93 Rady Gminy w Starej Białej (Dz.Urz. Woj.Płockiego Nr 7 poz.88).

URZĄD GMINY STARA BIAŁA  
Biała 68  
09-411 Biała

Za zgodność z oryginałem  
data 25.05.2009r.....

WÓJT  
Kawomir Wawrzyński

## § 2.

1. Plan obejmuje obszar o powierzchni około 282,4 ha położony w południowo - wschodniej części gminy Stara Biała, który graniczy:

1) od strony południowo - zachodniej:

- na odcinku oznaczonym na rysunku planu literami A-B - z gruntami wsi Maszewo,
- na odcinku oznaczonym na rysunku planu literami B-C-D-E-F-G-H z terenami Lasów Państwowych;

2) od strony zachodniej:

- na odcinku oznaczonym na rysunku planu literami H-I - z terenami Lasów Państwowych,
- na odcinku oznaczonym na rysunku planu literami I-J-K - z drogą biegnącą do wsi Biskupice i Cierszewo (z jej północną linią rozgraniczającą),
- na odcinku oznaczonym na rysunku planu literami K-L - z drogą wojewódzką Nr 559 Płock - Lipno (z jej zachodnią linią rozgraniczającą);

3) od strony północno - wschodniej:

- na odcinku oznaczonym na rysunku planu literami L-Ł - z wylotem projektowanej obwodnicy oznaczonej symbolem 1.KG.2/2, w kierunku Lipna,
- na odcinku oznaczonym na rysunku planu literami Ł-M-N - z projektowaną obwodnicą oznaczoną symbolem 1.KG.2/2 (z jej północno - wschodnią linią rozgraniczającą),
- na odcinku oznaczonym na rysunku planu literami N-O-P - z gruntami wsi Biała Nowa;

4) od strony wschodniej:

- na odcinku oznaczonym na rysunku planu literami P-R - z ulicą Zglenickiego biegnącą po terenach miasta Płocka,
- na odcinku oznaczonym na rysunku planu literami R-S-A - z terenami miasta Płocka.

2. Integralną częścią planu jest rysunek planu w skali 1:2000 stanowiący załącznik do niniejszej Uchwały.

## § 3.

Celem regulacji zawartych w ustaleniach planu jest:

- 1) ochrona interesów publicznych o znaczeniu lokalnym i ponadlokalnym w zakresie komunikacji, infrastruktury technicznej oraz ochrony i kształtowania środowiska;
- 2) zmiana ustaleń dotychczas obowiązującego miejscowego planu szczegółowego wsi Maszewo Duże oraz wschodniej części wsi Mańkowo zatwierdzonego w dniu 24 sierpnia 1993 r. Uchwałą Nr 105/XXIX/93 Rady Gminy w Starej Białej (Dz. Urz. Woj. Płockiego Nr 7 poz.88), w zakresie wynikającym z ustaleń niniejszego planu;
- 3) stworzenie podstaw formalno - prawnych do wydawania decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenów oraz dostosowanie ustaleń planu do aktualnych przepisów i zmieniających się uwarunkowań realizacyjnych;
- 4) zabezpieczenie warunków dla rozwoju i przekształceń struktury osiedla w kierunku poprawy ładu przestrzennego oraz wyznaczenia terenów dla zabudowy mieszkaniowej, usługowej i innej działalności gospodarczej.

## § 4.

Przedmiotem planu są ustalenia obejmujące:

1. Przeznaczenie terenów pod:

- 1) zabudowę mieszkaniową i usługową realizowaną w różnych formach, w tym również w ramach zorganizowanej działalności inwestycyjnej,
- 2) zabudowę przemysłowo - składową i dla innych form działalności gospodarczej,
- 3) uprawy rolne,
- 4) realizację celów publicznych, a w tym:
  - układ drogowo - uliczny,
  - urządzenia infrastruktury technicznej,
  - usługi oświaty,
  - zieleń urządzoną o różnych funkcjach;

2. Linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu podstawowym i różnych zasadach zagospodarowania oraz nieprzekraczalne linie zabudowy;

3. Lokalne warunki, zasady i standardy kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenów;
4. Zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej;
5. Zasady obsługi komunikacyjnej;
6. Zasady i warunki podziału terenów na działki budowlane.

### § 5.

Ilekróć w Uchwale jest mowa o:

- 1) **ustawie** - należy przez to rozumieć Ustawę z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz.U. z 1999 r. Nr 15 poz.139, Nr 41 poz.412, Nr 111 poz.1279; z 2000 r. Nr 12 poz.136; Nr 109 poz.1157, Nr 120 poz.1268; z 2001 r. Nr 5 poz. 42, Nr 14 poz.124, Nr 100 poz.1085, Nr 115 poz.1229 i Nr 154 poz.1804 oraz z 2002 r. Nr 25 poz.253);
- 2) **przepisach szczególnych i odrębnych** - należy przez to rozumieć przepisy ustaw z aktami wykonawczymi oraz ograniczenia w dysponowaniu terenem, wynikające z prawomocnych decyzji administracyjnych (art.104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego);
- 3) **Uchwale** - należy przez to rozumieć niniejszą Uchwałę Rady Gminy w Starej Białej, o ile z treści przepisu nie wynika inaczej;
- 4) **planie** - należy przez to rozumieć ustalenia zawarte w treści niniejszej Uchwały i w rysunku planu, o ile z treści przepisu nie wynika inaczej;
- 5) **rysunku planu** - należy przez to rozumieć rysunek planu sporządzony na mapie w skali 1:2000, stanowiący załącznik do niniejszej Uchwały,
- 6) **wschodniej części wsi Mańkowo** - należy przez to rozumieć część tej wsi wyznaczoną granicami:
  - od strony zachodniej - zachodnią linię rozgraniczającą drogi wojewódzkiej Nr 559 oznaczonej na rysunku planu symbolem 2.KZ.1/2,
  - od strony północno - wschodniej - północno - wschodnią linię rozgraniczającą projektowanej obwodnicy oznaczonej na rysunku planu symbolem 1.KG.2/2,
  - od strony wschodniej - zachodnią granicę administracyjną wsi Maszewo Duże;

- 7) **przeznaczeniu podstawowym** - należy przez to rozumieć takie przeznaczenie - taką funkcję, która dominuje na danym terenie, wyznaczonym liniami rozgraniczającymi;
- 8) **przeznaczeniu dopuszczalnym** - należy przez to rozumieć rodzaje przeznaczenia terenu inny niż podstawowy, który nie powoduje kolizji w stosunku do funkcji podstawowej lecz ją uzupełnia i nie jest sprzeczny;
- 9) **terenie** - należy przez to rozumieć teren, wyznaczony na rysunku planu liniami rozgraniczającymi oraz oznaczony symbolem literowym odnoszącym się do rodzaju przeznaczenia podstawowego, o ile z treści przepisu nie wynika inaczej;
- 10) **obszarze** - należy przez to rozumieć tereny objęte planem w granicach przedstawionych na rysunku planu i określonych w § 2. ust.1 niniejszej Uchwały;
- 11) **linii rozgraniczającej ściśle określonej** - należy przez to rozumieć granicę ustaloną na rysunku planu pomiędzy terenami o różnym przeznaczeniu podstawowym, różnej funkcji lub różnym sposobie użytkowania, a także terenami ulic, ustaloną niniejszym planem i naniesioną na rysunku planu linią ciągłą;
- 12) **linii rozgraniczającej orientacyjnej i postulowanej** - należy przez to rozumieć - granicę wstępnie określoną na rysunku planu pomiędzy terenami o różnym przeznaczeniu podstawowym, różnej funkcji, różnym sposobie użytkowania, naniesioną na rysunku planu linią przerywaną, dla której uściślenie przebiegu dopuszczone zostało ustaleniami planu na etapie wydawanej decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu;
- 13) **nieprzekraczalnej linii zabudowy** - należy przez to rozumieć naniesioną na rysunku planu granicę sytuowania frontowych ścian budynków i innych obiektów kubaturowych w sposób swobodny lecz bez prawa przekroczenia tej linii na zewnątrz;
- 14) **uciążliwości niewykraczającej poza granice działki** - należy przez to rozumieć powodowane działalnością gospodarczą formy uciążliwości na terenie działki, które mogą być pomierzone i neutralizowane w obrębie działki;
- 15) **objektach i urządzeniach, których uciążliwość wykraczałaby poza granice własnej działki** - należy przez to rozumieć takie obiekty i urządzenia, których funkcjonowanie lub prowadzona w nich działalność gospodarcza powoduje bądź może powodować ne-

gatywne ich oddziaływanie na otoczenie poza granicami działki, w postaci emisji gazów i pyłów, zapachu, hałasu, promieniowania itp., a także wzmożonego ruchu pojazdów, związanego z ich funkcjonowaniem;

- 16) **powierzchni przyrodniczo - aktywnej** - należy przez to rozumieć - powierzchnię terenu nieutwardzoną, z wytworzoną warstwą gleby, pokrytą trwałą roślinnością, a także nawierzchnię trawiastą urządzeń sportowych i rekreacyjnych;
- 17) **podstawowym układzie komunikacyjnym** - należy przez to rozumieć układ komunikacyjny dróg publicznych i ulic o znaczeniu nadrzędnym, ogólnym i przelotowym jak również obsługujących cały urbanizowany obszar bądź jego poszczególne części, stosownie do funkcji ustalonej w planie z wyłączeniem ulic i dróg dojazdowych;
- 18) **ulicy, pasie ulicznym** - należy przez to rozumieć pas terenu prawnie wydzielony liniami rozgraniczającymi, przebiegający przez tereny zurbanizowane lub projektowanego zainwestowania, przeznaczony do ruchu lub postoju pojazdów i do ruchu pieszych, wraz ze znajdującymi się w jego ciągu obiektami inżynierskimi, jezdnią, placami, zatokami postojowymi oraz chodnikami, drzewami, krzewami i urządzeniami technicznymi związanymi z prowadzeniem i zabezpieczeniem ruchu, a ponadto przeznaczony do prowadzenia ciągów nadziemnych i podziemnych uzbrojenia terenu oraz obsługi komunikacyjnej otoczenia w zakresie zależnym od klasy, kategorii i funkcji ulicy;
- 19) **zabudowie jednorodzinnej** - należy przez to rozumieć rodzaj i formę zabudowy określoną w § 3 pkt 4) Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14 grudnia 1994 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U. Nr 15 z 1999 r. poz. 140);
- 20) **zabudowie wielorodzinnej** - należy przez to rozumieć rodzaj i formę zabudowy określoną w § 3 pkt.3) Rozporządzenia, o którym mowa w pkt.17);
- 21) **otulinie Brudzeńskiego Parku Krajobrazowego** - należy przez to rozumieć obszar funkcjonalny Parku stanowiący jego strefę ochronną, ustanowionego Uchwałą Nr 163/XXVI/88 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Płocku z dnia 9 czerwca 1988 r. (§ 4 i § 5 Uchwały), dla którego Zarządzeniem Nr 21/97 Wojewody Płockiego z dnia

21 lutego 1997 r. zatwierdzony został Plan Ochrony (Dz.Urz. Woj. Płockiego Nr 5 poz.35)

## Rozdział 2.

### USTALENIA DLA CAŁEGO OBSZARU OBJĘTEGO PLANEM

#### § 6.

1. Na terenach objętych planem ustala się:

1) przeznaczenie terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami:

1.MW/MN - pod zabudowę mieszkaniową wielorodzinną i jednorodziną realizowaną w różnych formach, w tym również w ramach zorganizowanej działalności inwestycyjnej,

2.MW/MN - pod zabudowę mieszkaniową postulowaną do realizacji w różnych formach, w tym również w ramach zorganizowanej działalności inwestycyjnej,

3.MN - pod zabudowę jednorodziną,

4.MR/MN - do przekształceń istniejącej zabudowy zagrodowej na cele jednorodzinnej zabudowy mieszkaniowej nierolniczej i usługowo - mieszkaniowej,

5.UMN - pod zabudowę usługowo - mieszkaniową,

6.MR - dla rolniczej zabudowy zagrodowej,

7.UO - dla usług oświaty i obiektów towarzyszących,

8.U - dla usług centrotwórczych,

9.UK - dla kościoła parafialnego i obiektów towarzyszących,

10.ZC - dla cmentarza parafialnego,

11.ZI - pod urządzenie wysokiej zieleni izolacyjnej wokół cmentarza,

12.PS - pod zabudowę przemysłowo - składową,

13.PU/M - pod zabudowę usługowo - produkcyjną z udziałem zabudowy mieszkaniowej,

14.KTU - pod budowę przydrożnej stacji obsługi i innych urządzeń obsługi komunikacji i transportu,

15.RPO - dla urządzeń produkcji zwierzęcej,

16.ZI - pod urządzenie pasów zieleni izolacyjnej,

17.ZU - do zagospodarowania zielenią urządzoną rekreacyjną, towarzyszącą, przydomową itp.,

18.W - do pozostawienia w dotychczasowym użytkowaniu jako zbiorników wód otwartych,

19.RP - do pozostawienia w dotychczasowym użytkowaniu rolniczym i ogrodniczym,

20.RZ - do pozostawienia w dotychczasowym użytkowaniu jako użytków zielonych,

21/MN - pod zabudowę mieszkaniową i usługowo mieszkaniową, której realizacja wymaga udokumentowania geotechnicznymi badaniami gruntu,

22/UMN - pod zabudowę mieszkaniową, usługowo - mieszkaniową i przemysłowo - składową, której realizacja uwarunkowana jest przeniesieniem istniejących naziemnych linii elektroenergetycznych średniego napięcia,

23/I - dla istniejących i projektowanych magistralnych urządzeń liniowych infrastruktury technicznej - wyłączone spod zabudowy,

**K** - dla układu drogowo - ulicznego;

- 2) ściśle określone linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu podstawowym oraz różnym sposobie zagospodarowania i użytkowania, naniesione na rysunku planu liniami ciągłymi;
  - 3) orientacyjne i postulowane linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu podstawowym oraz różnym sposobie zagospodarowania i użytkowania, naniesione na rysunku planu liniami przerywanymi, których uściślenie przebiegu może nastąpić w decyzji administracyjnej o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu;
  - 4) nieprzekraczalne linie zabudowy liczone od krawędzi jezdni dróg i ulic lub od innych elementów zagospodarowania terenu.
2. Na terenach, o którym mowa w ust.1, ustala się przeznaczenie podstawowe, a w uzasadnionych przypadkach określa się przeznaczenie dopuszczalne i warunki jego dopuszczenia na zasadach, o których mowa w dalszych ustaleniach.
3. Tereny, o których mowa ust.2, mogą być w całości wykorzystane na cele zgodne z ich przeznaczeniem podstawowym lub częściowo na cele przeznaczenia podstawowego i dopuszczalnego, na zasadach określonych w dalszych ustaleniach.



4. Uściślenie przebiegu linii rozgraniczającej, o której mowa w ust.1 pkt.3), nie może wprowadzać innego rodzaju przeznaczenia podstawowego i dopuszczalnego lub innych funkcji, niż ustalonych planem dla danego terenu.
5. Ustalenia o których mowa w ust.1 pkt.4., nie mają zastosowania do istniejących budynków mieszkalnych i usługowych będących w dobrym i średnim stanie technicznym oraz ich rozbudowy i modernizacji, a usytuowanych poza nieprzekraczalnymi liniami zabudowy, tylko w wypadku, gdy ich usytuowanie nie narusza terenu pasów ulicznych wyznaczonych liniami rozgraniczającymi lub gdy nie są usytuowane bliżej niż 25,0 m od granicy lasu.

### § 7.

Warunki zabudowy i zagospodarowania terenów w decyzjach administracyjnych należy określać według zasad ustalonych w stosunku do terenów wyznaczonych liniami rozgraniczającymi, z uwzględnieniem ustaleń dotyczących infrastruktury technicznej i układu komunikacyjnego, zawartych w niniejszej Uchwale.

## Rozdział 3.

### USTALENIA SZCZEGÓŁOWE, PRZEZNACZENIE TERENÓW, WARUNKI ICH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA

---

### § 8

1. Na terenach oznaczonych na rysunku planu symbolem 1.MW/MN - ustala się - jako przeznaczenie podstawowe zabudowę wielorodzinną o niskiej intensywności i jednorodziną, dla różnych form, realizacji, w tym również dla zorganizowanej działalności inwestycyjnej.
2. W stosunku do zabudowy zlokalizowanej na terenach, o których mowa w ust.1, ustala się następujące wymagania:
  - 1) dopuszcza się wysokość budynków do trzech kondygnacji, z możliwością realizacji poddasza użytkowego jako czwartej kondygnacji mieszkalnej oraz podpiwniczenia odpowiednio do lokalnych warunków gruntowo - wodnych;

## § 13.

1. Na terenach oznaczonych na rysunku planu symbolem **6.MR** - ustala się zachowanie dotychczasowych funkcji - jako zabudowy rolniczej zagrodowej z udziałem zabudowy jednorodzinnej i usługowej, z wyjątkiem fragmentów terenu przeznaczonych w planie dla regulacji istniejącego układu drogowo - ulicznego.
2. Na terenach, o których mowa w ust.1, dopuszcza się możliwość:
  - 1) modernizacji, przebudowy, wymiany, rozbudowy, jak również zmiany na cele pozarolnicze istniejących budynków mieszkalnych i gospodarczych;
  - 2) uzupełnienia istniejących siedlisk zagrodowych nowymi budynkami dla potrzeb prowadzenia gospodarstwa rolnego lub ogrodniczego, jak również powiększenia terenu siedliska;
  - 3) geodezyjnego oddzielenia części lub całości zabudowanego terenu od niezabudowanej części gospodarstwa z zastrzeżeniem § 25 ust.4.
3. Dla nowych budynków lokalizowanych na terenach, o których mowa w ust.1, oznaczonych na rysunku planu symbolem **6.MR**. oraz dla rozbudowy budynków istniejących na tych terenach, z zastrzeżeniem § 6. ust.5, ustala się nieprzekraczalne linie zabudowy w odległości nie mniejszej niż:
  - 18,5 m - od osi ulic lokalnych oznaczonych na rysunku planu symbolem KL.1/2  
(to jest 15,0 m od krawędzi jezdni);
  - 25,0 m - od granicy lasu;
  - 6,0 m - od osi napowietrznych linii elektroenergetycznych średniego napięcia 15 kV.

## § 14.

1. Teren oznaczony na rysunku planu symbolem **7.UO** - zachowuje się dla dotychczasowych funkcji publicznych usług oświaty z prawem rozbudowy istniejącego budynku szkolnego i z możliwością lokalizacji innych obiektów usług oświaty.
2. W stosunku do obiektów kubaturowych lokalizowanych na terenie, o którym mowa w ust.1, bądź rozbudowywanego budynku szkolnego, ustala się następujące wymagania:
  - 1) wysokość budynków nie może przekraczać trzech kondygnacji;

2) nieprzekraczalna linia zabudowy powinna być zachowana w odległości nie mniejszej niż:

- 18,5 m - od osi ulicy lokalnej oznaczonej na rysunku planu symbolem KL.1/2 (to jest 15,0 m od krawędzi jezdni);
- 13,0 m - od osi ulicy dojazdowej oznaczonej na rysunku planu symbolem KD.1/2 (to jest 10,0 m od krawędzi jezdni) i nie mniej niż 5,0 m od linii rozgraniczającej tej ulicy,
- 5,0 m - od linii rozgraniczającej ciągu pieszojezdnego oznaczonego na rysunku planu symbolem KPj;

3. Teren, o którym mowa w ust.1, nie może być przeznaczany na inne cele niezwiązane z funkcjami oświaty.

### § 15.

1. Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem 8.U - ustala się:

- 1) jako przeznaczenie podstawowe - usługi handlowe i inne, o charakterze centrotworczym;
- 2) jako przeznaczenie dopuszczalne - zabudowa mieszkaniowa towarzysząca funkcjom określonym w pkt.1).

2. W stosunku do zabudowy lokalizowanej na terenie, o którym mowa w ust.1. oraz jego zagospodarowania ustala się następujące warunki:

- 1) dopuszczalna wysokość budynków do dwóch kondygnacji oraz możliwość wykorzystania poddasza dla celów mieszkalnych i użytkowych; wysokość podpiwniczenia nie powinna przekraczać 1,5 m nad poziomem urządzonego terenu;
- 2) place postojowe i parkingi związane z funkcjonowaniem obiektów usługowych powinny być urządzone na terenie własnej działki;
- 3) powierzchnia zabudowana obiektami kubaturowymi nie może przekraczać 35 % całkowitej powierzchni działki;
- 4) w zagospodarowaniu działki obowiązuje zachowanie i urządzenie nie mniej niż 20 % jej ogólnej powierzchni - jako przyrodniczo - aktywnej nieutwardzonej.

2. Ulica, o której mowa w ust.1, obsługuje tereny przyległe głównie poprzez skrzyżowania z ulicami lokalnymi i dojazdowymi. Bezpośrednia obsługa komunikacyjna poszczególnych działek może być dopuszczona tylko w wypadku braku możliwości ustalenia innego dojazdu do drogi publicznej.

### § 32.

1. Dla regulacji skrzyżowania istniejącej drogi zbiorczej z projektowaną ulicą główną klasy G, ustala się odcinek nowego przebiegu ulicy zbiorczej oznaczony na rysunku pl. symbolem 3.KZ.1/2.
2. Dla projektowanego odcinka ulicy zbiorczej, o którym mowa w ust.1, ustala się:
- 1) szerokość pasa ulicznego 28,0 m w liniach rozgraniczających;
  - 2) szerokość jezdni dwupasowej 7,0 m;
  - 3) skrzyżowanie z projektowaną ulicą główną oznaczoną na rysunku planu symbolem 1.KG.2/2 o pełnych relacjach skrętnych;
  - 4) możliwość lokalizowania nadziemnych i podziemnych urządzeń liniowych infrastruktury technicznej w pasie ulicznym wyznaczonym na rysunku planu liniami rozgraniczającymi z wyłączeniem pasa jezdni, stosownie do przepisów szczególnych.
3. Odcinek ulicy, o którym mowa w ust.1, nie stanowi bezpośredniej obsługi komunikacyjnej przyległych działek zabudowy jednorodzinnej.

### § 33.

1. Jako podstawowy system obsługi komunikacyjnej terenów objętych planem i ich powiązań z zewnętrznym układem komunikacyjnym gminy, ustala się sieć ulic lokalnych klasy L oznaczonych na rysunku planu symbolami **KL.1/2**.
2. Dla ulic, o których mowa w ust.1 - ustala się:
- 1) możliwość bezpośredniej obsługi komunikacyjnej przyległych terenów i poszczególnych działek budowlanych bez ograniczeń;
  - 2) szerokość jezdni dla ruchu normalnego 6,0 m, w wyjątkowych wypadkach 5,5 m;

- 3) możliwość lokalizowania nadziemnych i podziemnych urządzeń liniowych infrastruktury technicznej w pasach ulicznych wyznaczonych liniami rozgraniczającymi, stosownie do przepisów szczególnych.
3. Dla terenów pasów ulicznych oznaczonych na rysunku planu symbolami **KL.1/2** ustala się rozstaw linii rozgraniczających:
- **4.KL.1/2** - istniejąca droga do Cierszewa i Biskupic, projektowane poszerzenie do 18,0 m w układzie symetrycznym;
  - **5.KL.1/2** - 18,0 m - ulica projektowana o ustalonym przebiegu przebieg postulowany;
  - **6.KL.1/2** - ulica istniejąca, projektowane poszerzenie do 18,0 m w kierunku wschodnim, początkowy odcinek od strony południowej - poszerzenie do 15,0 m;
  - **7.KL.1/2** - 15,0 m - ulica projektowana;
  - **8.KL.1/2** - ulica istniejąca przy szkole, projektowane poszerzenie nieuregulowanego odcinka do 15,0 m, przy skrzyżowaniu z projektowaną ulicą główną 1.KG.2/2 zmiana istniejącego przebiegu i poszerzenie do 25,0 m;
  - **9.KL.1/2** - istniejąca droga do Maszewa i Brwilna, projektowane poszerzenie do 15,0 m;
  - **10.KL.1/2** - 15,0 m - ulica projektowana;
  - **13.KL.1/2** - 18,0 m - ulica projektowana od ulicy zbiorczej 2.KZ.1/2 do skrzyżowania z projektowaną ulicą 14.KL.1/2;
  - **14.KL.1/2** - 15,0 m - ulica projektowana;
  - **15.KL.1/2** - 15,0 m - ulica projektowana;
  - **16.KL.1/2** - 18,0 m - ulica projektowana;
  - **17.KL.1/2** - istniejąca droga biegnąca przez tereny rolne, postulowane poszerzenie do 15,0 m z realizacją o przekroju półulicznym;
  - **18.KL.1/2** - 18,0 m - ulica projektowana;
  - **19.KL.1/2** - 18,0 m - ulica projektowana;
  - **20.KL.1/2** - 12,0 m - ulica projektowana przy cmentarzu jako powiązanie ciągu ulicznego 18 KL i 19 KL

## § 34.

1. Dla bezpośredniej obsługi komunikacyjnej poszczególnych działek i posesji, ustala się układ ulic dojazdowych klasy D, oznaczonych na rysunku planu symbolem KD.1/2
2. Dla terenu ulic, o których mowa w ust.1 ustala się:
  - 1) szerokość jezdni dwupasowych dla ruchu zwolnionego - 5,5 m, w wyjątkowych wypadkach na odcinkach nie przekraczających długości 80,0 m dopuszcza się jezdnie o jednym pasie ruchu szerokości 4,0 m;
  - 2) możliwość sytuowania jezdni w układzie asymetrycznym w stosunku do osi wyznaczonego w planie pasa ulicznego, ze względu na istniejące przebiegi uzbrojenia terenu;
  - 3) możliwość bezpośredniej obsługi komunikacyjnej przyległych terenów i poszczególnych działek bez ograniczeń;
  - 4) możliwość lokalizowania nadziemnych i podziemnych urządzeń liniowych infrastruktury technicznej w pasach ulicznych wyznaczonych liniami rozgraniczającymi, stosownie do przepisów szczególnych.
3. Dla terenów pasów ulicznych oznaczonych na rysunku planu symbolami KD.1/2 ustala się rozstaw linii rozgraniczających:
  - 21.KD.1/2 - 12,0 m ulica projektowana na gruntach wsi Mańkowo w części wyznaczona geodezyjnie na gruncie,
  - 22.KD.1/2 - 12,0 m - część projektowana, w części ulicy istniejącej na gruntach wsi Maszewo Duże dopuszcza się możliwość pozostawienia pasa ulicznego bez zmian o szerokości 9,0 m w liniach rozgraniczających,
  - 23.KD.1/2 - 12,0 m - część projektowana, w części ulicy istniejącej na gruntach wsi Maszewo Duże dopuszcza się możliwość pozostawienia pasa ulicznego bez zmian o szerokości 9,0 m w liniach rozgraniczających,
  - 24.KD.1/2 - ulica istniejąca o zmiennej szerokości 15,0 i 9,0 m, pozostaje według stanu istniejącego linii rozgraniczających,
  - 25.KD.1/2 - 10,0 - 12,0 m - ulica projektowana o przebiegu postulowanym do uściślenia w koncepcji zagospodarowania terenów oznaczonych na rysunku planu symbolem I.MN/MN o której mowa w § 8 ust.6,

- 25.KD.1/2 W- 12,0 m - wariant przebiegu ulicy projektowanej uzależniony od rozwiązań funkcjonalno - przestrzennych terenu 1.MW/MN,
- 26.KD.1/2 - ulica projektowana o szerokości 15,0 m w części zachodniej i 12,0 m w części wschodniej,
- 27.KD.1/2 - 12,0 m - ulica projektowana,
- 28.KD.1/2 - 12,0 m - ulica projektowana, z placami manewrowymi w części wschodniej i zachodniej
- 29.KD.1/2 - 18,0 m - ulica projektowana, wyznaczona geodezyjnie na gruncie,
- 30.KD.1/2 - 12,0 m - ulica istniejąca,
- 31.KD.1/2 - 12,0 m - ulica projektowana, z placem manewrowym do zawracania - około 18,0 x 18,0 m
- 32.KD.1/2 - 12,0 m - ulica projektowana,
- 34.KD.1/2 - ulica istniejąca, projektowane poszerzenie w części południowej do 10,0 m, w środkowej do 12,0 m, w północnej do 15,0 m, z placem manewrowym do zawracania,
- 35.KD.1/2 - 12,0 m - ulica projektowana,
- 36.KD.1/2 - 12,0 m - ulica projektowana,
- 37.KD.1/2 - od strony wschodniej projektowany odcinek ulicy szerokości 12,0 m, w środkowej i zachodniej części ulica istniejąca o szerokości 8,0 do 9,0 m w liniach rozgraniczających bez zmian,
- 38.KD.1/2 - ulica istniejąca szerokości 12,0 m - bez zmian, projektowany odcinek zachodni szerokości 12,0 m,
- 39.KD.1/2 - ulica istniejąca szerokości 12,0 m - bez zmian, projektowany odcinek północny szerokości 12,0 m,
- 40.KD.1/2 - ulica istniejąca szerokości 12,0 m - bez zmian, projektowany odcinek zachodni szerokości 12,0 m
- 41.KD.1/2 - ulica istniejąca szerokości 12,0 m - bez zmian projektowany odcinek północny szerokości 12,0 m,
- 42.KD.1/2 - ulica projektowana o przebiegu postulowanym szerokości 10,0 m,
- 43.KD.1/2 - 12,0 m - ulica projektowana,

- 44.KD.1/2 - 10,0 m ulica projektowana, częściowo wyznaczona geodezyjnie na gruncie, fragment północno - wschodni o szerokości 8,0 m,
- 46.KD.1/2 - 10,0 m - ulica projektowana,
- 47.KD.1/2 - 10,0 m - ulica projektowana, częściowo wyznaczona geodezyjnie na gruncie,
- 48.KD.1/2 - 12,0 m - ulica projektowana,
- 49.KD.1/2 - 12,0 m - ulica projektowana,
- 50.KD.1/2 - 10,0 m - ulica projektowana,
- 51.KD.1/2 - ulica projektowana o przebiegu postulowanym wzdłuż granicy miasta o łącznej szerokości 12,0 m (szerokość zachodniej części pasa ulicznego położonego na gruntach wsi Maszewo Duże wynosi 6,0 m, która tymczasowo może pełnić funkcję ciągu pieszojezdnego,
- 52.KD.1/2 - 12,0 m ulica projektowana,
- 53.KD.1/2 - 12,0 m ulica projektowana przy cmentarzu, łączy ciąg projektowanych ulic lokalnych oznaczonych na rysunku planu symbolami 18.KL.1/2 i 19.KL.1/2

### § 35.

1. Wyznacza się pasy drogowo - uliczne oznaczone na rysunku planu symbolem **KPj** z przeznaczeniem dla funkcji ciągów pieszojezdnych i dojazdów, uzupełniających układ ulic dojazdowych klasy D oraz bezpośrednią obsługę komunikacyjną poszczególnych działek.
2. Dla terenu ciągów pieszojezdnych i dojazdów, wyznaczonych liniami rozgraniczającymi, o których mowa w ust. 1 - ustala się:
  - 1) nawierzchnie jednoprzestrzenne z elementów rozbieralnych, z wyjątkiem odcinków o szerokości 8,0 m i większej, na których rodzaje nawierzchni mogą być stosowane jak w ulicach dojazdowych;
  - 2) możliwość prowadzenia wszystkich urządzeń liniowych uzbrojenia terenu z zachowaniem wzajemnych odległości stosownie do przepisów szczególnych;
  - 3) możliwość prowadzenia wyłącznie ruchu wewnętrznego;



## 4) rozstaw linii rozgraniczających:

- 54.KPj - 6,0 - 8,0 m - istniejąca droga dojazdowa w liniach rozgraniczających według stanu istniejącego,
- 55.KPj - 8,0 m - projektowany dojazd z placem manewrowym do zawracania,
- 56.KPj - 8,0 m - projektowany dojazd z placem manewrowym do zawracania,
- 57.KPj - 7,0 - 8,0 m - istniejący dojazd w liniach rozgraniczających według stanu istniejącego,
- 58.KPj - 8,0 m - projektowany ciąg pieszojezdny, w części istniejący,
- 59.KPj - 8,0 m - ciąg pieszojezdny istniejący przy Szkole
- 60.KPj - ciąg pieszojezdny - odcinek północny istniejący projektowane jego poszerzenie do 8,0 m, odcinek południowy projektowany o szerokości zmiennej 10,0 m - 12,0 m z placem manewrowym do zawracania,
- 61.KPj - ciąg pieszojezdny - odcinek środkowy istniejący projektowane jego poszerzenie do 8,0 m, odcinek północny projektowany o szerokości 8,0 m, odcinek południowy projektowany o szerokości 12,0 m z placem manewrowym do zawracania,
- 62.KPj - 10,0 m - ciąg pieszojezdny projektowany z placem manewrowym do zawracania,
- 63.KPj - ciąg pieszojezdny istniejący, projektowane poszerzenie do 6,0 m,
- 64.KPj - 8,0 m - dojazd projektowany z placem manewrowym do zawracania o wymiarach 15,0 x 15,0 m,
- 65.KPj - 8,0 m do 10,0 m - istniejący ciąg pieszojezdny o szerokości zmiennej,
- 66.KPj - 8,0 m - ciąg pieszojezdny projektowany, z placem manewrowym o wymiarach 12,0 x 12,0 m
- 67.KPj - 8,0 m - ciąg pieszojezdny projektowany,
- 68.KPj - 8,0 m - ciąg pieszojezdny projektowany, projektowane poszerzenie odcinka istniejącego w części wschodniej do 8,0 m,
- 69.KPj - 8,0 m - ciąg pieszojezdny projektowany,
- 70.KPj - istniejący ciąg pieszojezdny, projektowane jego poszerzenie do 8,0 m,
- 71.KPj - istniejący ciąg pieszojezdny, projektowane jego poszerzenie do 8,0 m,
- 72.KPj - 8,0 m - projektowany ciąg pieszojezdny.

## § 36.

1. Pasy terenu oznaczone na rysunku planu symbolem **KP**, przeznacza się na ciągi piesze wyłącznie dla ruchu pieszego.
2. Dla terenu ciągów pieszych, o których mowa w ust. 1, ustala się:
  - 1) szerokość rozstawu linii rozgraniczających od 4,0 do 6,0 m;
  - 2) możliwość lokalizowania urządzeń liniowych uzbrojenia terenu, z zachowaniem wzajemnych odległości stosownie do przepisów szczególnych.

**Rozdział 5. - ZASADY OBSŁUGI W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY**  
**TECHNICZNEJ**

## § 37.

1. Wszystkie tereny przeznaczone w planie na cele budownictwa mieszkaniowego, usługowego i przemysłowo - składowego oraz pozostałych form zainwestowania, wymagają wyposażenia w zbiorowe systemy uzbrojenia:
  - a) komunalną sieć wodociagową,
  - b) komunalne sieci kanalizacji sanitarnej oraz odprowadzania wód deszczowych,
  - c) sieć gazową,
  - d) sieci elektroenergetyczne średniego i niskiego napięcia,
  - e) sieć telefoniczną.
2. Podstawowe urządzenia liniowe nadziemne i podziemne uzbrojenia projektowane dla bezpośredniej obsługi terenów istniejącego i projektowanego zainwestowania powinny być lokalizowane w pasach drogowych dróg i ulic wyznaczonych w planie liniami rozgraniczającymi. Niezależnie od określonych w planie urządzeń dopuszcza się budowę niezbędnych urządzeń uzbrojenia terenu w miarę zaistniałych potrzeb lokalnych i ponadlokalnych. Nie dotyczy to: przyłączy do poszczególnych posesji i budynków.
3. W uzasadnionych wypadkach dopuszcza się możliwość sytuowania projektowanych sieci infrastruktury technicznej i utrzymanie sieci już istniejących, na terenach o innym przeznaczeniu niż określono w ust.2, to jest na terenach działek pomiędzy linią rozgraniczającą dróg i ulic a obowiązującą linią zabudowy, z zachowaniem przepisów szczególnych i odrębnych.

## § 38.

Dla terenów, o których mowa w § 37 ust.1 ustala się następujące zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej:

1. Zaopatrzenie w wodę następować będzie z istniejącego systemu sieci wodociągowej, poprzez budowę sieci rozbiorczej od istniejących przewodów oraz realizację nowych głównych obwodów systemu pierścieniowego na terenach nie objętych dotychczas główną siecią wodociagową.
2. Odprowadzanie ścieków sanitarnych następować będzie poprzez realizowaną zbiorczą kanalizację sanitarną doprowadzającą ścieki do miejskiej oczyszczalni istniejącej w Maszewie;
  - 1) na terenach nie objętych siecią kanalizacyjną dopuszcza się odprowadzenie ścieków do zbiorników bezodpływowych,
  - 2) na terenach objętych siecią kanalizacyjną podłączenie budynków mieszkalnych i usługowych do sieci kanalizacji sanitarnej jest obowiązkowe.
3. Odprowadzenie wód opadowych z utwardzonych nawierzchni ulic przewiduje się do kanalizacji deszczowej projektowanej w systemie zlewniowym.
4. Zaopatrzenie w gaz do celów bytowo - gospodarczych i grzewczych może być realizowane poprzez sukcesywną rozbudowę istniejącej sieci gazowej i przewodów rozbiorczych;
  - 1) realizacja sieci gazowej powinna być prowadzona w uzgodnieniu i na warunkach określonych przepisami szczególnymi oraz z właściwym Zakładem Gazowniczym;
  - 2) szafki gazowe na terenach zabudowy mieszkaniowej i usługowej powinny być lokalizowane w linii ogrodzeń działek od strony ulic z możliwością otwierania na zewnątrz.
5. Zaopatrzenie w ciepło może być realizowane w systemie indywidualnych źródeł ciepła z zaleceniem stosowania paliw ekologicznie czystych.
6. Ustala się obowiązek gromadzenia odpadów stałych w pojemnikach ustawionych na poszczególnych działkach, oraz usuwania ich w systemie oczyszczania stosowanym w gospodarce komunalnej gminy.
7. Zasilanie odbiorców w energię elektryczną prowadzone będzie w uzgodnieniu z właściwym Zakładem Energetycznym z układu sieci napowietrzno - kablowej średniego napięcia 15 kV oraz niskiego napięcia 380/220 V, poprzez:

- 1) istniejący na tych terenach system sieci elektroenergetycznych średniego i niskiego napięcia;
  - 2) budowę nowych i przebudowę istniejących sieci urządzeń elektroenergetycznych.
8. Dla realizacji linii i urządzeń elektroenergetycznych, w którym mowa w ust.7, ustala się:
- 1) możliwość lokalizowania stacji transformatorowych 15/0,4 kV w miejscach innych niż wskazano na rysunku planu bez konieczności sporządzania zmiany planu, w wypadku wystąpienia konieczności poprawienia warunków zasilania odbiorców na obsługiwanym terenie;
  - 2) konieczność przebudowy istniejących linii napowietrznych średniego i niskiego napięcia w wypadku wystąpienia kolizji z istniejącym lub projektowanym zainwestowaniem i układem komunikacyjnym;
  - 3) szerokość stref ochronnych w stosunku do linii napowietrznych:
    - dla linii o napięciu 110 kV - po 15 m od osi linii w każdą stronę;
    - dla linii o napięciu 15 kV - nie mniej niż po 6,0 m od osi linii w każdą stronę;
  - 4) zakaz lokalizowania budynków mieszkalnych i o innych funkcjach w strefach, o których mowa w pkt 3);
  - 5) wykonywanie przyłączy przewodem izolowanym lub kablem ziemnym;
  - 6) lokalizowanie skrzynek złączeniowo - pomiarowych od strony ulic w linii ogrodzeń działek.
  - 7) stosowanie energooszczędnych źródeł światła w systemie oświetlenia ulic.
9. W zakresie telekomunikacji ustala się, że zaopatrzenie w łącza telefoniczne następować będzie z istniejącej i projektowanej sieci telekomunikacyjnej na warunkach określonych przez właściwą placówkę telekomunikacji.

## **Rozdział 6. - PRZEPISY PRZEJŚCIOWE I KOŃCOWE**

### **§ 39.**

Na podstawie art.10 ust.3 oraz art.36 ust.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. z 1999 r. Nr 15 poz.139, Nr 41 poz. 412, Nr 111

poz.1279, z 2000 r. Nr 12 poz.136), dla terenów objętych planem, ustala się dla naliczenia jednorazowej opłaty z tytułu wzrostu wartości nieruchomości, stawkę w wysokości 30..%.

#### § 40.

W granicach terenu objętego niniejszym planem tracą moc ustalenia zawarte w Planie szczegółowym zagospodarowania przestrzennego wsi Maszewo Duże oraz wschodniej części wsi Mańkowo w gminie Stara Biała, zatwierdzonego Uchwałą Nr 105/ XXIX/93 Rady Gminy w Starej Białej z dnia 24 sierpnia 1993 r. (Dz.Urz. Woj. Płockiego Nr 7 poz.88).

#### § 41.

Do spraw z zakresu zagospodarowania przestrzennego terenu wszczętych przed dniem wejścia w życie niniejszej Uchwały, a nie zakończonych decyzją ostateczną, stosuje się przepisy i ustalenia niniejszej Uchwały.

#### § 42.

Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od daty jej ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego.

**RADA GMINY**  
w Starej Białej

**PRZEWODNICZĄCY**  
Rady Gminy  
w Starej Białej

*Włodzimierz Kajkowski*  
**Włodzimierz Kajkowski**

URZĄD GMINY STARA BIAŁA  
Biała 68  
09-411 Biała

Za zgodność z oryginałem  
data 25.05.2009v.

WOJEWÓDZA

2.MW/M

ODAROWANIA PRZESTRZENNEGO  
ASZEWO DUŻE  
J CZĘŚCI WSI MAŃKOWO  
IAT PŁOCKI SKALA 1:2000

URZĄD GMINY STARA BIAŁA  
Biała 68  
09-411 Biała

Za zgodność z oryginałem  
data 25.05.2009 r.

WOJCI  
*[Signature]*

2.MW/MN

8.KL.1/2

3.MN

3.MN

5.UMN

Układ komunikacyjny

1.KG.22 W	projektowana ulica (droga) główna klasy G.2/2 - dwujezdniowa po dwa pasy ruchu
2.KZ.1/2	ulica zbiorcza klasy Z.1/2
KL.1/2	ulica lokalna klasy L.1/2
KD.1/2	ulice dojazdowe klasy D.1/2
KPj	ciągi pieszojezdne
KP	ciągi piesze

Zasady uzbrojenia terenu

[Symbol]	istniejąca sieć wodociągowa
[Symbol]	projektowana sieć wodociągowa
[Symbol]	sieć kanalizacji ściekowej istniejąca
[Symbol]	projektowana sieć kanalizacji ściekowej
[Symbol]	przeprowadzenie cieków
[Symbol]	istniejąca sieć gazowa średniego ciśnienia
[Symbol]	programowana sieć gazowa średniego ciśnienia
[Symbol]	istniejąca linie elektroenergetyczne wysokiego napięcia 110 kV
[Symbol]	istniejąca linie elektroenergetyczne SN 15 kV
[Symbol]	istniejąca linie elektroenergetyczne SN 15 kV do przebudowy
[Symbol]	projektowane linie elektroenergetyczne SN 15 kV
[Symbol]	stacje transformatorowe 15/04 kV istniejąca
[Symbol]	stacje transformatorowe 15/04 kV projektowane
[Symbol]	istniejąca sieć telekomunikacyjna
[Symbol]	projektowana sieć telekomunikacyjna

INFORMACJE

[Symbol]	istniejąca granica administracyjna wsi
[Symbol]	istniejąca granica administracyjna miasta
[Symbol]	orientacyjne ustrojenie (jezdni) w pasach ulicznych ulicy głównej KG.2/2 i ulicy zbiorczej KZ.1/2
[Symbol]	orientacyjne linie rozgraniczające sąsiednie tereny o różnym przeznaczeniu
[Symbol]	lasy na terenach sąsiednich
[Symbol]	wariant realizacji projektowanej północnej obwodnicy miejskiej

N

65

76

67/1

77

79

73

80

81

82

83

84

85

86

87/2

87/3

87/4

87/5

87/6

87/7

87/8

87/9

87/10

87/11

87/12

80

81

82

83

84

85

86

87/2

87/3

87/4

87/5

87/6

87/7

87/8

87/9

87/10

87/11

80

81

82

83

84

85

86

87/2

87/3

87/4

87/5

87/6

87/7

87/8

87/9

87/10

87/11

80

81

82

83

84

85

86

87/2

87/3

87/4

87/5

87/6

87/7

87/8

87/9

87/10

87/11

80

81

82

83

84

85

86

87/2

87/3

87/4

87/5

87/6

87/7

87/8

87/9

87/10

87/11

80

81

82

83

84

85

86

87/2

87/3

87/4

87/5

87/6

87/7

87/8

87/9

87/10

87/11

80

81

82

83

84

85

86

87/2

87/3

87/4

87/5

87/6

87/7

87/8

87/9

87/10

87/11

## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany, zgodnie z art. 20 ust.4 Ustawy „Prawo budowlane” (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że wykonany przeze mnie

### PROJEKT BUDOWALNO - WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

dla inwestycji pt.:

„PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY ZAMIENNY ZESPOŁU BOISK  
SPORTOWYCH ORLIK 2012”

zlokalizowanej w Maszewie Dużym,

gm.Stara Biała

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2003 nr 120, poz. 1133), zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami, posiada informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

projektant

## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany, zgodnie z art. 20 ust.4 Ustawy „Prawo budowlane” (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że sprawdzony przeze mnie:

### PROJEKT BUDOWALNO - WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

dla inwestycji pt.:

„PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY ZAMIENNY ZESPOŁU BOISK  
SPORTOWYCH ORLIK 2012”

zlokalizowanej w Maszewie Dużym, gm.Stara Biała

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2003 nr 120, poz. 1133), zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami, posiada informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Może być przekazany do realizacji.

sprawdzający

*inż. Robert Kucharski*  
*upr. bud. proj. nr LOD/0622/PWOE/06*



## **ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA.**

1. Opis techniczny
2. Podstawa prawna opracowania projektu
3. Opis stanu istniejącego
4. Opis stanu projektowanego
5. Montaż skrzynki oświetleniowej
6. Ochrona od porażień
7. Ochrona od przepięć
8. Uwagi końcowe i zalecenia
9. Sprawdzenie skuteczności ochrony p.porażeniowej
10. Dobór kabla energetycznego
11. Sprawdzenie linii na spadek napięcia
12. BIOZ
13. Wykaz podstawowych materiałów elektrycznych

### **Plany i schematy**

1. Rys.1.Schemat blokowy instalacji elektrycznej,
2. Rys.2.Schemat ideowy rozdzielni T1,
3. Rys.3.Schemat ideowy rozdzielni TO,

E1. Plan oświetlenia boisk

E2. Plan instalacji elektrycznej budynku zaplecza sportowego

## OPIS TECHNICZNY.

### **1. Przedmiot i zakres opracowania.**

Projekt budowlano-wykonawczy obejmuje zakres prac, związanych z budową układu zasilania zespołu boisk sportowych w Maszewie Dużym, w ramach programu ORLIK 2012.

Niniejszy projekt budowlano-wykonawczy obejmuje:

1. budowę elektrycznej instalacji wewnętrznej zaplecza sportowego
2. budowę oświetlenia zewnętrznej oświetlenia boisk,
3. budowę instalacji odgromowej.

### **2. Podstawa prawna opracowania projektu.**

Podstawę opracowania projektu stanowią:

- Uchwała nr 261/ XXVIII/02 Rady Gminy w starej Białej z dnia 20 czerwca 2002 roku w sprawie planu zagospodarowania przestrzennego wsi Maszewo Duże,
- zlecenie Inwestora na wykonanie dokumentacji technicznej;
- podkłady geodezyjne w skali 1:500
- inwentaryzacja i pomiary wykonane w terenie;
- uzgodnienia z Dyrekcją Szkoły,
- uzgodnienia w Zespole Uzgadniania Dokumentacji w Płocku– protokół uzgodnienia nr G 7442-651/2009,
- moc całkowita dla obiektu projektowanego 10 kW
- istniejąca moc przyłączeniowa do zaplecza sportowego 20 kW,

### **Warunki formalno – prawne wykonania projektu:**

-Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane z późniejszymi poprawkami .

-Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dziennik Ustaw nr 75), z późniejszymi zmianami.

-Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

( Dziennik Ustaw nr 121 ) .

-Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 22 kwietnia 1998 r. w sprawie wyrobów służących do ochrony przeciwpożarowej, które mogą być wprowadzane do obrotu i stosowane wyłącznie na podstawie certyfikatu zgodności.

-Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

-Dz. U. Nr 121 z 16.06.2003r. w sprawie zakresu, trybu i zasad uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej;

Polskie normy elektryczne:

- PN-IEC 364-4-481:1994 Instalacje elektryczna w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Wybór środków ochrony przeciwpożarowej w zależności od wpływów zewnętrznych .
- PN-IEC 60364-4-41 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.
- PN-IEC 60364-4-43:1999 Instalacje elektryczna w obiektach budowlanych .Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa .Ochrona przed prądem przetężeniowym .
- PN-IEC 60364-4-443:1999 Instalacje elektryczna w obiektach budowlanych . Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi.
- PN-IEC 60364-5-51:2000 Instalacje elektryczna w obiektach budowlanych . Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Postanowienia ogólne.
- PN-IEC 60364-5-53:1999 Instalacje elektryczna w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura łączeniowa i sterownicza.
- PN-IEC 60364-5-54:1999 Instalacje elektryczna w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne.
- PN-IEC 60364-5-56:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa.
- PN-EN12464-1:2004 Oświetlenie pomieszczeń i stanowisk pracy znajdujących się wewnątrz budynków.
- PN-EN1838:2005 Zastosowanie oświetlenia: Oświetlenie awaryjne.

### **3. Stan istniejący.**

Obecnie teren boiska szkolnego jest oświetlony. Istniejący budynek socjalny zaplecza sportowego zasilany jest linią kablową typu YAKY 4x25 mm<sup>2</sup> z sieci zalicznikowej szkoły.

Przy drzwiach wejściowych do budynku zaplecza sportowego zabudowana jest rozdzielnica żeliwna. W rozdzielni głównej Szkoły obwód do zaplecza sportowego zabezpieczony jest bezpiecznikami 3x25 A.

Instalacja elektryczna w budynku zaplecza sportowego, ze względu na duży stopień zużycia nie nadaje się do dalszego użytkowania i w całości przeznaczona jest do demontażu.

#### **4.Opis stanu projektowanego.**

##### **4.1.Montaż rozdzielnic głównej T1.**

Na ścianie wewnętrznej budynku, w miejscu jak ujęto na załączonym planie, zamontować w tynku, nową skrzynkę T1.

Od projektowanej skrzynki rozdzielczej zasilić obwody oświetleniowe i gniazd wtykowych zaplecza sportowego oraz wyprowadzić dwie linie kablowe do oświetlenia projektowanych boisk.

##### **4.2.Montaż skrzynki bezpiecznikowej T1**

Projektuje się wykonanie nowej rozdzielnic elektrycznej RP4x12, typowej zabudowanej w tynku. Rozdzielnicę wyposażać w pełne drzwiczki metalowe zamykane na kluczyk. Obok skrzynki bezpiecznikowej T1 zabudować skrzynkę sterowniczą TO oświetlenia boisk szkolnych.

Obudowa powinna posiadać stopień ochrony IP41 lub i I II (zalecana) kl. ochronności. Wielkość obudowy należy dobrać tak, by umożliwiła zabudowanie aparatury zgodnie ze schematem odpowiadającym wyposażeniu danego obiektu. Rozdzielnicę wyposażać w elementy łączeniowe, zgodnie z załączonym schematem ideowym tablicy bezpiecznikowej T1 i TO. Z rozdzielnic T1 wyprowadzić obwód na zasilanie termy elektrycznej. Rozdzielnicę montować tak aby górna krawędź znajdowała się max. 2,0 m nad poziomem podłogi.

##### **4.3. Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych.**

Do oświetlenia pomieszczeń biurowych zaprojektowano nowoczesne oprawy jarzeniowe natynkowe typu ONR 236 W firmy ELGO. W pomieszczeniach sanitarnych instalować oprawy typu DIAMOND 38 W, firmy General Electric Lighting oraz typu OPK 2x36 Pacific. Projektowane oprawy oświetleniowe wyposażone będą w energooszczędne źródła światła-światłówki liniowe 36 W o dużym wskaźniku oddawania barw R>85.

Zgodnie z załączonym planem, w pomieszczeniach socjalnych i biurowych zabudowano oprawy z modułem zasilania awaryjnego. Oprawy te oznaczono na planie instalacji elektrycznej symbolem AW.

Lampy, które są oznaczone symbolem „Aw” spełniają funkcję oświetlenia zapasowego i będą wyposażone we wsad awaryjny 2 godzinny (dowolnie wybranej marki

np. „Hybryd”). Celem awaryjnego jest zapewnienie bezpieczeństwa osobom opuszczającym dany obiekt w sytuacji zaniku napięcia podstawowego i stworzenie właściwych warunków do wizualnych do ustalenia kierunku ewakuacji.

Oprawy wyposażone w moduł oświetlenia awaryjnego, w czasie nie dłuższym niż 2 sekundy od zaniku napięcia podstawowego, przez okres 2 godzin zapewni wymagane minimalne oświetlenia drogi ewakuacyjnej – nie mniej niż 0,5 Lx.

Średnie natężenie oświetlenia w pomieszczeniach biurowych na płaszczyźnie pracy w pomieszczeniach trenerów będzie 300 Lx. W pozostałych pomieszczeniach: min. 200 lx w łazienkach i sanitariatach, korytarz 100 Lx, min. 100 lx - na podłodze w magazynie oraz w kotłowni. Dobrane natężenie oświetlenia jest zgodne z obowiązującą normą PN-EN12464-1:2004.

Zasilenie obwodów oświetleniowych wykonać z tablicy bezpiecznikowej T1. Tablicę bezpiecznikową wykonać jako wtykową typu RP 4x12 firmy LEGRAND.

Instalację oświetleniową, wykonać przewodem typu YDYp3x1,5 mm<sup>2</sup> pod tynkiem. Obwody oświetleniowe z oprawami oświetlenia awaryjnego, wykonać przewodem YDYp 4x1,5 mm. Wyłączniki, przełączniki instalować na wysokości 140 cm od podłogi, w pomieszczeniach wilgotnych stosować osprzęt szczelny. Gniazda wtykowe w łazienkach instalować na wysokości 100 cm oraz nad umywalką - gniazda montować na wysokości 140 cm od posadzki. W pomieszczeniach dla osób niepełnosprawnych wyłączniki i przełączniki montować na wysokości 90 cm od podłogi.

Całość wykonać zgodnie z załączonym planem.

Instalację gniazd wtykowych 230 V, wykonać przewodem YDYp 3x2,5 mm<sup>2</sup> pod tynkiem. Gniazda wtykowe z bolcem ochronnym firmy GALA instalować w na wysokości 80 cm od posadzki.

Gniazda wtykowe, zasilane będą poprzez wyłączniki różnicowo - prądowe o działaniu bezpośrednim In 25 A i prądzie różnicowym 30 mA.

#### **4.4. Montaż skrzynki oświetleniowej.**

W miejscu jak ujęto na załączonym planie, zamontować dodatkową skrzynkę oświetlenia zewnętrznego TO. Zasilenie skrzynki wykonać kablem typu LYG 5x10 mm<sup>2</sup> w rurze PCV, Ø 47 mm od istniejącej rozdzielni głównej zamontowanej w korytarzu przy hali sportowej. Wyprowadzenie zasilania ze skrzynki na sieć oświetleniową wykonać przewodem YKY 4 x 10 mm<sup>2</sup> zgodnie z załączonym schematem ideowym instalacji elektrycznej.

W skrzynce oświetleniowej TO na listwie DIN zainstalować zabezpieczenie 3xS301/C16, 3 x stycznik SM221 FAEL.

Zapalanie i gaszenie oświetlenia odbywać się będzie ręcznie.

Zasilanie wentylatorów nawiewnego i wyciągowego odbywać się będzie ręcznie z użyciem wyłączników jednobiegunowych. Załączanie wentylatorów w kabinach wc odbywać się będzie jednocześnie z oświetleniem kabin.

## **5. Instalacja połączeń wyrównawczych.**

W pomieszczeniach socjalnych wykonać połączenia wyrównawcze. Połączenia wykonać starannie z zachowaniem ciągłości. Obudowę każdego brodzika sanitariatów kanały wentylacyjne połączyć z zaciskiem PE wyprowadzonym na tablicy bezpiecznikowej T1. Połączenie wykonać przewodem giętkim typu LYg- ż. 2,5 mm<sup>2</sup> układanym w rurce fi 16 pod tynkiem.

## **6. Instalacja ochrony przepięciowej.**

W celu zabezpieczenia odbiorników od przepięć na tablicy bezpiecznikowej T1, zainstalować ograniczniki przepięć typu DEHN guard 230/400 V (8/20) oraz połączyć przewodem typu LYg 10 mm<sup>2</sup> z zaciskiem PE skrzynki .

## **7. Oświetlenie boisk**

Zgodnie z planem od nowej rozdzielnicy oświetleniowej, wyprowadzić nową linię kablową YKY(żo) 5 x 10 mm<sup>2</sup>. **Łączna długość linii kablowej 240 metrów.**

W miejscach, jak ujęto na załączonym planie, ustawić 8 słupów oświetleniowych (ocynkowane stożkowe) – każdy o wysokości 11 metrów.

Dobór i rozmieszczenie opraw wykonano w oparciu o program DIALux. Zaprojektowane oświetlenie światłem sztucznym terenu boisk zapewnia następujące parametry oświetlenia:

### - boisko piłkarskie do piłki nożnej:

- średnie natężenie oświetlenia  $E_{\text{śr}} = 77 \text{ lx}$
- minimalne natężenia  $E_{\text{min}} = 54 \text{ lx}$
- maksymalne natężenie oświetlenia  $E_{\text{max}} = 119 \text{ lx}$
- równomierność oświetlenia  $E_{\text{min}}/E_{\text{max}} = 0,58$
- równomierność oświetlenia  $E_{\text{min}}/E_{\text{śr}} = 0,76$

### - boisko koszykówki:

- średnie natężenie oświetlenia  $E_{\text{śr}} = 103 \text{ lx}$
- minimalne natężenia  $E_{\text{min}} = 76 \text{ lx}$
- maksymalne natężenie oświetlenia  $E_{\text{max}} = 136 \text{ lx}$
- równomierność oświetlenia  $E_{\text{min}}/E_{\text{max}} = 0,66$
- równomierność oświetlenia  $E_{\text{min}}/E_{\text{śr}} = 0,82$

Projektuje się prawy oświetleniowe typu MVP506A/59 wyposażone w energooszczędne i wysokosprawne źródła światła HPI - TP 250SGR firmy PHILIPS.

W/w oprawy montować na masztach oświetleniowych typu M110E( producent Elektromontaż Rzeszów). Maszty – słupy stalowe montować na betonowych fundamentach typu F160 zgodnie z zaleceniem producenta.

Projektory montować do konstrukcji wsporczych z użyciem belek poprzecznych typu T o wymiarach: dla opraw potrójnych  $2WT=1,5$  m, dla opraw podwójnych  $2WT= 1$ m oraz dla opraw pojedynczych  $2WT=0,5$  m.

Miejsca posadowienia masztów pokazano załączonym planie oświetlenia boisk.

Instalacja zasilania masztów oświetleniowych, winna być wykonana w całości przewodami typu  $YKY5 \times 10 \text{ mm}^2$ . Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie ręcznie z rozdzielnic TO zainstalowanej w budynku zaplecza sportowego.

Wykonując roboty ziemne nie uszkodzić projektowanego drenażu boiska a skrzyżowanie z kablami chronić rurą DVK 75.

Od skrzynki TO do słupów do ośmiu stalowych słupów wyprowadzić linię kablową typu  $YKY(\text{żo}) 5 \times 10 \text{ mm}^2$ . Linię kablową układać w wykopie o głębokości 70 cm, na podsypce piaskowej. Na ułożony kabel nasypać 10 cm warstwę piasku i 15 cm warstwą gruntu rodzimego. Następnie na całej trasie kablowej ułożyć folię PCV koloru niebieskiego. Na kablu założyć oznaczniki kablowe typu oki , na których wypisać:

- numer ewidencyjny linii kablowej,
- typ kabla, przekrój i długość,
- rok ułożenia kabla.

Rów zasypywać gruntem rodzimym - warstwami o grubości 20 cm, każdą warstwę ubijać aż do zasypania rowu. Po ubiciu ostatniej warstwy, należy wykonać nasypkę w celu uniknięcia zapadania się gruntu znacznie poniżej poziomu terenu.

Prace ziemne w pobliżu istniejącego drzewostanu wykonać ręcznie w sposób bezpieczny dla systemu korzeniowego.

Należy zachować szczególną ostrożność podczas wykonywania skrzyżowania z istniejącymi kablami. Skrzyżowania kabla z kablami z uzbrojeniem terenu wykonać w rurze ochronnej z PCV o przekroju 90 mm.

Przy wprowadzaniu kabli do słupów z każdej strony pozostawić zapasy kablowe po 1,0 m. Każdy słup wyposażyć w tabliczkę bezpiecznikową typu TB – 2 oraz zamontować zabezpieczenia typu 2 Bi-Wts 4 A .

Podłączenie opraw oświetleniowych w słupie wraz żyłą ochronną, wykonać przewodem  $YDYp 3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ . Wybudowana sieć energetyczna pozostanie na majątku i konserwacji Inwestora.

**Uwaga:**

Teren jest uzbrojony w inne urządzenia podziemne (kable energetyczne, instalacje kanalizacyjne) w związku z powyższym prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności .

**Istniejące dwa słupy oświetleniowe WZ9 przestawić w inne miejsce, jak ujęto na załączonym planie.**

**8. Instalacja od przepięć oraz odgromowa.**

Dla zachowania warunków ochrony urządzeń elektrycznych, przed przepięciami pochodzącymi od wyładowań atmosferycznych w instalacji elektrycznej, zgodnie z obowiązującą normą PN-93/E-0505009/43 a dotyczącej ochrony przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi, w rozdzielnicy głównej T1 zastosowano ochronniki od przepięć.

Ochrona przeciw-przepięciowa realizowana jest przez wykonanie połączeń wyrównawczych - przewodów PE i N z szyną uziemiającą. Przyjęto dwustrefową koncepcję ochrony przed przepięciami. W strefie pierwszej, narażonej na pole magnetyczne wywołane przez falę uderową pioruna zastosowano odgromniki zastosowano odgromniki drugiego stopnia o prądzie udarowym 75 kA i poziomie ochrony mniej niż 3,5 kV. Ochronniki typu DEHNport montować w rozdzielni głównej ZP.

W strefie drugiej, w której występują inne udary napięciowe i prądowe zredukowane w strefie pierwszej, zastosowano ochronniki trzeciego stopnia ograniczające przepięcia do poziomu mniejszego niż 1,5 kV - impuls 8/20 mikrosekund. Ochronniki typu DEHNGuard instalować w tablicy T1 zgodnie załączonym schematem ideowym.

Uziemienia słupów zaprojektowano dla rezystywności gruntu 500 omometrów, jako powierzchniowo - prętowe, wykonane z ocynkowanej bednarki FeZn 25 x 4 mm. **Zgodnie z załączonym planem dla uziemienia słupów, należy wykonać uziom otokowy.** Głębokość układania bednarki ocynkowanej - 0.6 m. Uziom skrzynki pomiarowej ZP stanowić będą dwa miedziowane pręty stalowe o długości 2,5 metra typu GALMAR .

Połączenia w ziemi wykonać poprzez spawanie, zabezpieczając asfaltem. Połączenia przy słupie wykonać jako śrubowe z podkładkami sprężynującymi. Wszystkie obudowy słupów stalowych - masztów, należy połączyć z przewodem ochronnym PE oraz z uziemieniem. Zacisk ochronny każdego słupa, łączyć drutem z zaciskiem PE na tabliczce bezpiecznikowej. Wartość rezystancji uziemienia słupa nie powinna przekraczać 10  $\Omega$ .

**9. Ochrona od porażień.**

Ochronę przeciwporażeniową oraz odgromową należy zapewnić zgodnie z



obowiązującymi przepisami a w szczególności z arkuszami norm: PN-IEC 60364-4-41:2000, PN-IEC 60364-6-61:2000 dotyczących instalacji elektrycznych w obiektach budowlanych oraz zgodnie aktualnymi Przepisami Budowy Urządzeń Energetycznych.

Zgodnie z wyżej wymienionymi przepisami jako środek ochrony przed dotykiem bezpośrednim zastosowano w tym układzie szybkie samoczynne wyłączenie zasilania. Realizowane to jest w instalacji odbiorczej poprzez zastosowanie wyłączników nadmiarowo prądowych typu S-301/B16.

Jako dodatkową ochronę obostrzoną dla obwodów gniazd wtykowych stanowić będą wyłączniki ochronne różnicowo-prądowe o działaniu bezpośrednim, prądzie zadziałania 30 mA, prądzie znamionowym  $I_n = 25 \text{ A}$ .

Sieć energetyczna pracuje w układzie TN-C-S.

Do skrzynki T1, dochodzić będzie sieć czteroprzewodowa, natomiast od skrzynki T1 wychodzić będzie sieć pięcioprzewodowa. W tym celu należy w skrzynce bezpiecznikowej dokonać rozdziału na sieć pięcioprzewodową poprzez rozdzielenie funkcji przewodu ochronno-neutralnego "PEN" na przewód ochronny "PE" i przewód neutralny "N". Do wykonanego uziemienia skrzynki pomiarowej, podłączyć rozdzielone przewody "PE" oraz "N".

Do przewodu ochronnego "PE" bezwzględnie podłączyć wykonane połączenia wyrównawcze główne i miejscowe budynku.

Przed oddaniem instalacji odgromowej do użytku, wykonać pomiary ochronne instalacji.

## **10. Uwagi końcowe i zalecenia.**

- wszystkie projektowane prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami normami oraz z niniejszą dokumentacją techniczną.

- materiały użyte do budowy winny posiadać atest oraz być dopuszczone do powszechnego stosowania.

- po zakończeniu robót montażowych wykonać niezbędne pomiary w zakresie ochrony przeciwporażeniowej.

- protokoły z wykonanych pomiarów przekazać Inwestorowi.

- po zakończeniu robót związanych z oświetleniem ulicznym (wykonaniu wykopów w rejonie dróg, zdjęciu polbruku z nawierzchni ulic), uporządkować teren i nawierzchnie przywrócić do stanu pierwotnego.

## **11. Obliczenia elektryczne.**

### **11.1. Dobór kabla energetycznego.**

Dane:

$$P_i = 26 \text{ opraw} \times 250 \text{ W} = 6500$$

Oświetlenie zaplecza sportowego  $P_i = 2 \text{ kW}$

Wentylacja  $2 \times 1 \text{ kW} = 2 \text{ kW}$

Gniazda wtykowe  $2 \text{ kW}$

Razem moc zainstalowana –  $12,5 \text{ kW}$

Przyjęto współczynnik jednoczesności  $k_j = 0,8$ , zatem  $P_s = P_i \times k_j = 10 \text{ kW}$

- napięcie zasilania  $230 \text{ V}$ ,
- $\cos \phi = 0,95$

Prąd obciążenia linii zasilającej do tablicy bezpiecznikowej głównej wyniesie:

$$I = P \times 1000 / 1,73 \times U \times \cos \phi = 1000 / 1,73 \times 230 \times 0,95 = 25,6 \text{ A}$$

Zabezpieczenie główne do tablicy T1 typu 3x301/ C25 A jest właściwe.

Dla zasilania w energię elektryczną projektowanego oświetlenia dobrano kabel elektroenergetyczny pięciożyłowy typu YKY na napięcie do  $1 \text{ kV}$  i o przekroju żył  $10 \text{ mm}^2$  każda. Obciążenie prądowe długotrwałe kabla YKY  $5 \times 10 \text{ mm}^2$  wynosi  $I_{dd} = 60 \text{ A}$ . Ze względu na ułożenie kabla w rurze ochronnej – przepusty kablowe, obciążalność długotrwała zmniejszona jest do wartości  $42 \text{ A}$ .

## 11.2. Obliczenie mocy i zabezpieczeń dla tablicy TO

### Oświetlenie boiska do koszykówki.

$$P_s = 8 \text{ opraw} \times 250 \text{ W} = 2000 \text{ W}$$

- napięcie zasilania  $230 \text{ V}$ ,
- $\cos \phi = 0,95$

Prąd obciążenia obwodu zasilającej oświetleniowego wyniesie:

$$I_{sz} = \frac{P_{sz}}{U_f \cdot \cos \phi} = \frac{2,0 \cdot 10^3}{230 \cdot 0,95} \cong 9,14 \text{ A}$$

Przyjęto zabezpieczenie główne – boisko do koszykówki, typu 301/ C16 A.

### Oświetlenie boiska piłkarskiego.

$$P_s = 18 \text{ opraw} \times 250 \text{ W} = 4500 \text{ W}$$

Całość zostanie rozdzielona **na dwa** obwody po **2250 W**, każdy o napięciu  $230 \text{ V}$ ,

- $\cos \phi = 0,95$

Prąd obciążenia każdego obwodu zasilającej do tablicy bezpiecznikowej głównej wyniesie:

$$I_{sz} = \frac{P_{sz}}{U_f \cdot \cos \phi} = \frac{2,25 \cdot 10^3}{230 \cdot 0,95} \cong 10,29 \text{ A}$$

Prąd obciążenia jednej fazy wynosi  $I_o = 10,29 \text{ A}$ ,  $I_b = 1,2 \times I_o = 12,6 \text{ A}$

Przyjęto dla każdego z trzech obwodów zabezpieczenie typu 301/ C16 A.

Obwód do TO zabezpieczyć bezpiecznikami 3x S301/C20A

### Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

Po zbadaniu schematu obwodu elektrycznego do obliczenia skuteczności szybkiego samoczynnego wyłączenia zasilania przez urządzenie wyłączające parametry elementów obwodu elektrycznego dla słupa nr Nr4 wynoszą:

Obiekt zasilany będzie ze stacji transformatorowej zlokalizowanej w pobliżu szkoły w Maszewie.

- Transformator Sn=250 kVA	$R_t = 8,88[m\Omega]$	$X_t = 21,2[m\Omega]$
- Linia YAKY 4 x 120mm <sup>2</sup> dł. 60 mb	$R_k = 47 [m\Omega]$	$X_l = 12,5[m\Omega]$
- Linia YKY 5 x 10mm <sup>2</sup> dł.125mb	$R_k = 184 [m\Omega]$	$X_l = 8,5[m\Omega]$
- Linia YAKY 4x25 dl 30 m		

Zabezpieczenie w TO bezpiecznikami 3x S301/ C16A

Impedancja zwarcia wynosi:

$$Z = 1,25 \cdot \sqrt{(R_t + 2 \cdot R_k)^2 + (X_t + 2X_k)^2} =$$

$$= 1,25 \cdot \sqrt{224676} = 592m\Omega$$

Dla wkładki typu S301/C16 A współczynnik krotności k wynosi 6

Prąd wyłączalny:

$$I_w = k \times I_b < I_z$$

$$I_w = 6 \times 16 A = 96A$$

$$Z_s \cdot I_w = 0,592 \cdot 96 = 56,8V < U_f = 230V$$

**Skuteczność ochrony zabezpieczanego obwodu jest zachowana.**

Zabezpieczenie obwodu oświetleniowego oraz słupów stalowych jest prawidłowe.

### 11.3 Sprawdzenie linii n.n. na dopuszczalny spadek napięcia.

Procentowy spadek napięcia w rozpatrywanym obwodzie oświetleniowym do słupa M4,

obliczono ze wzoru:  $\Delta U_{\%} = 100 \cdot \frac{k \cdot P \cdot l}{242}$

gdzie:

P[kW] - moc czynna pobierana przez układ odbiorczy,

U[V] - napięcie znamionowe linii zasilającej,

l[m] - długość linii,

k[-] - współczynnik (1,33).zależny od przekroju linii i cosfi

- długość linii YKY 5x10 mm<sup>2</sup> –145 mb, obciążenie obwodu mocą Ps -2,25 kW

Dla obwodu: od TO do słupa M4

$$\Delta U_{\%} = 1,34 \%$$

$$\Delta U_{\%} = 1,34 \% \text{ jest mniejsze od } \Delta U_{\%} \text{ dop} = 3 \%$$

**Spadki napięć poniżej wartości dopuszczalnych**

Przekrój przewodów linii zasilającej zaprojektowano prawidłowo, linia spełnia wszystkie warunki doboru: na spadek napięcia, obciążenie i ochronę przeciwporażeniową

## **12.BIOZ PODCZAS WYKONYWANIA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH**

Prace związane z wykonaniem linii kablowych, ustawianie słupów na etapie układania przewodów, montażu skrzynek bezpiecznikowych nie stwarzają zagrożenia porażenia prądem elektrycznym. Prace montażowe wykonywane będą bez zagrożenia zbliżenia się do nieosłoniętych urządzeń będących pod napięciem.

Na etapie wykonania pomiarów ochronnych, przeprowadzenia rozruchu technologicznego, należy zachować szczególną ostrożność, ponieważ będą w pobliżu będą urządzenia elektryczne będące pod napięciem. Podczas wykonywania robót elektrycznych związanych z zagrożeniem porażenia takich jak podłączenie kabli w złączu kablowym, prace wykonać na polecenie pisemne.

Podczas podłączania projektorów na słupach, ustawianiu słupów, wystąpi praca na wysokości. Na tym etapie wykonania robót, należy zachować szczególną ostrożność.

Prace wykonywać na rusztowaniach posiadających atest, stosować bariery ochronne oraz sprzęt ochrony osobistej; kask oraz szelki ochronne – chroniące przed upadkiem z wysokości. Monterzy wytypowani do pracy na wysokości powinni posiadać aktualne badania lekarskie.

### **Zasady bezpiecznego wykonania i odbioru robót elektrycznych.**

Wykonawca robót elektrycznych będzie zobowiązany do bezpiecznego, zgodnie z zasadami BHP wykonania montażu instalacji elektrycznych.

Po zakończeniu montażu, wykona próby i pomiary ochronne wymienionych instalacji elektrycznych i informatycznych oraz pozostałych instalacji ujętych w projekcie instalacji elektrycznych. Zostaną one przeprowadzone w obecności przedstawicieli Inwestora i Generalnego Projektanta. Wykonanie prób i pomiarów przeprowadzone będą zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami a ich wyniki zostaną przedstawione w odpowiednich dokumentach zgodnych z normami.

Podczas wykonywania prób i rozruchu zobowiązany jest do wyeliminowania wszystkich powstałych zakłóceń. Wykonawca ma obowiązek wykonania robót zgodnie z projektem wykonawczym z uwzględnieniem obowiązujących norm i przepisów branżowych oraz przestrzeganie uzgodnień jednostek opiniujących, a także przepisów Prawa Budowlanego, BHP i ppoż. oraz stosowania materiałów i urządzeń posiadających niezbędne atesty, dopuszczenia i certyfikaty.

Z uwagi na specyfikę obiektu, należy położyć nacisk na prawidłowość i jakość wykonania elementów ochrony przeciwporażeniowej.

Sprawdzenia odbiorcze wykonać zgodnie Poniec 60364-6-61:2000. Każda instalacja podczas montażu lub po jej wykonaniu a przed przekazaniem do eksploatacji

powinna być poddana oględzinom i próbom w celu sprawdzenia, czy zostały spełnione wymagania powyższej normy,

W czasie sprawdzania i wykonywania prób, należy zastosować środki ostrożności w celu zachowania bezpieczeństwa osób pracujących na budowie oraz uniknięcia uszkodzeń zainstalowanych urządzeń.

Podczas demontażu starej tablicy bezpiecznikowej i wykonywania nowej wystąpi pracę o szczególnym zagrożeniu dla życia ludzkiego. Należy zachować szczególną ostrożność – wyłączyć napięcie .

#### Występujące zagrożenia.

Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi: demontaż starej rozdzielnicy żeliwnej, zagrożenie porażenia prądem. Należy wyłączyć napięcie.

#### Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji budowy.

- wykonanie wykopów w pobliżu wykopów ( zachować ostrożność)
- na etapie ustawiania słupów ( zachować ostrożność)
- Montaż i podłączenie projektorów ( możliwość doznania upadku z wysokości).

Środki techniczne poprawiające bezpieczeństwo pracy na budowie:

- wyposażenie pracowników w odpowiednie środki techniczne i ochronne
- zabezpieczenie placu budowy przed dostępem osób postronnych
- zabezpieczenie placu budowy w łączność
- wyposażenie placu budowy w podstawowe środki pierwszej pomocy
- składowanie materiałów w wyznaczonym miejscu tak, aby nie utrudniały dojazdu oraz nie blokowały przejścia,
- wyposażenie placu budowy w niezbędne środki przeciwpożarowe
- utrzymanie przez wszystkich pracowników porządku na placu budowy.

Przed przystąpieniem do prac montażowych, należy zapoznać pracowników zatrudnionych na budowie z zakresem niebezpieczeństw występujących podczas realizacji całego zakresu robót.

### 13. Wykaz podstawowych materiałów do budowy oświetlenia boisk.

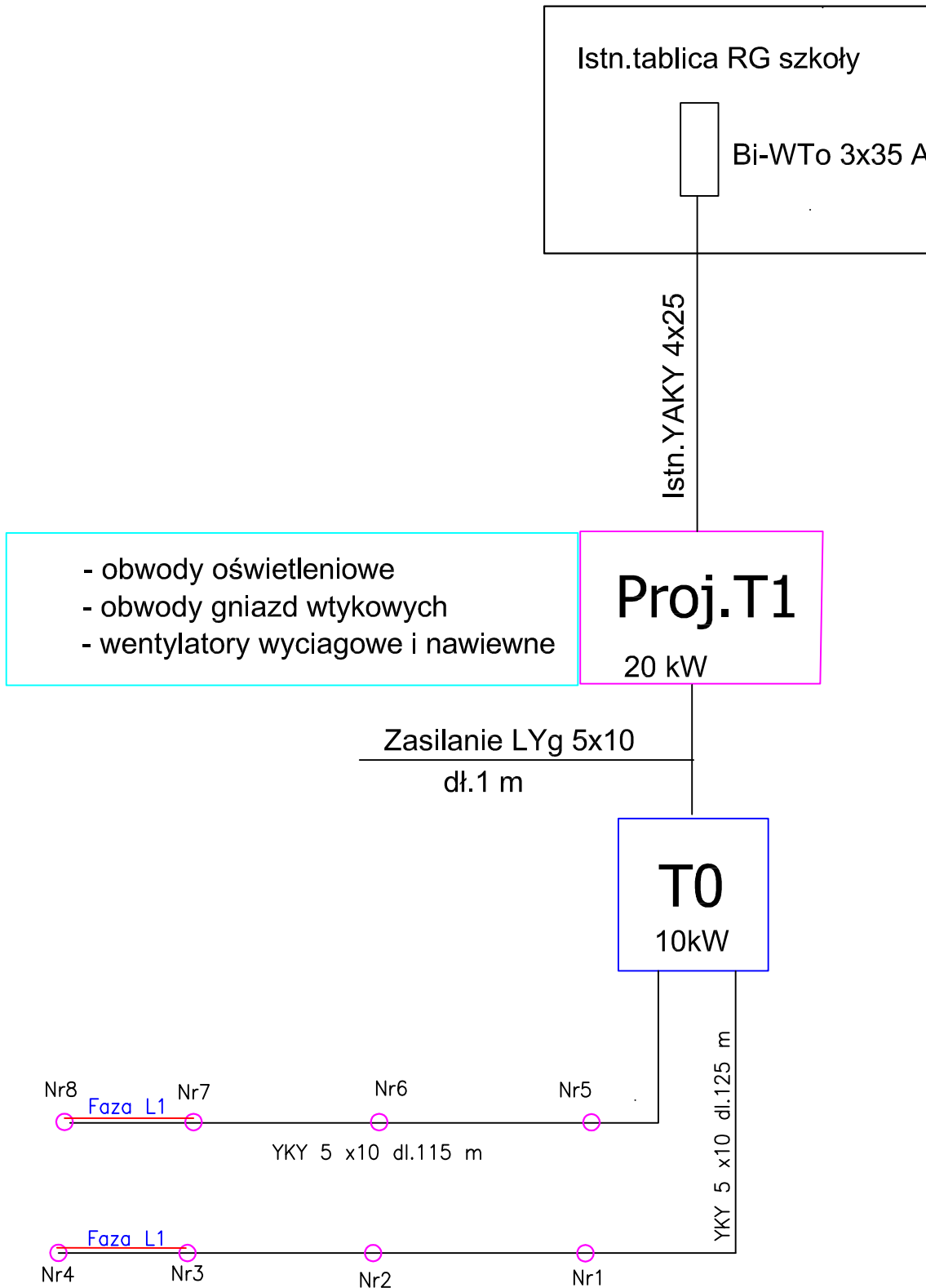
I.p.	Nazwa materiału	ilość
1.	Kabel ziemny YKY5x10 mm <sup>2</sup> ( 240 m +zapasy przy słupach)	dł. 267m
2.	Przewód YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup>	mb.220
3.	oprawa projektorowa MPV506 HPI-TP 250	szt.26
4.	Belka T 1,5 dla 3 projektorów	szt.4
5.	Belka T 1,0 dla 2 projektorów opraw podwójnych 2WT= 1m	szt.4
6.	Belka T 0,5 dla projektorów pojedynczych 2WT=0,5 m.	szt.6
7.	Maszt oświetleniowy M110 ocynkowany <b>wzmocniony</b> (Elektromontaż Rzeszów) - stożkowy o wysokości 11 metrów ( dot.słupów. nr 3 i nr 7 )	szt.2
8.	Maszt oświetleniowy M110 ocynkowany (Elektromontaż Rzeszów) - stożkowy o wysokości 11 metrów	szt.6
9.	wyłącznik nadmiarowo prądowy S301/C16 A	szt.5
10.	wyłącznik nadmiarowo prądowy S301/C 25 A	szt.3
11.	bezpiecznik instalacyjny Bi-Wto 4A	szt.30
12.	Ochronnik przepięciowy DEHN guard	szt.4
13.	Ochronnik przepięciowy DEHN port	szt.4
14.	Fundamenty do słupów (F160) - do słupów o wys.11 m	szt.8
15.	Skrzynka oświetleniowa wg rysunku TO	szt.1
16.	Skrzynka oświetleniowa wg rysunku	szt.1
17.	Stycznik SM 221 FAEL	szt.3
18.	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe TB-2	szt.8
19.	Szpilki uziemiające typu GALMAR każda o długości po 2,5m	szt.2
20.	Bednarka ocynkowana Fe Zn 25x4 mm	mb.250
21.	Rura osłonowa AROTA DVK 75	mb.34

#### Instalacja elektryczna

I.p.	Nazwa materiału	ilość
22.	Oprawa jarzeniowa ONR236.	szt. 2
23.	Oprawa jarzeniowa Dimond 38W- General Electric Lighting	szt. 7
24.	Oprawa OPK 236 W	szt. 10
25.	moduł oświetlenia awaryjnego 2 h	szt.8
26.	Rury jarzeniowe 36 W	szt.22
27.	Przełącznik zmierzchowy	szt.2
28.	Przewód LYg 16 mm <sup>2</sup>	mb. 90
29.	Przewód YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup>	mb. 260
30.	Przewód YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup>	mb. 80
31.	Przewód YKY 5x 6 mm <sup>2</sup>	mb. 15
32.	Przewód YDYp 2x1,5 mm <sup>2</sup>	mb.45
33.	Przewód YDYp 4x1,5 mm <sup>2</sup>	mb. 60
34.	Wentylatorek wyciągowy- łazienkowy EB-100/230V firmy VENTURE	szt.5
35.	Przełącznik świecznikowy pt.Gała 2	szt.4
36.	Wyłącznik jednobiegunowy p/t	szt. 10
37.	Gniazdo pojedyncze p/t z bolcem	szt.8
38.	Puszki rozgałęźne Ø 70 pt	szt.15
39.	Puszki rozgałęźne Ø 60 pt	szt.18
40.	Puszki hermetyczne	szt.4
41.	Skrzynka bezpiecznikowa T1 typu RP 4x12 /LEGRANG&FAREL/ z wyposażeniem wg rysunku	szt.1



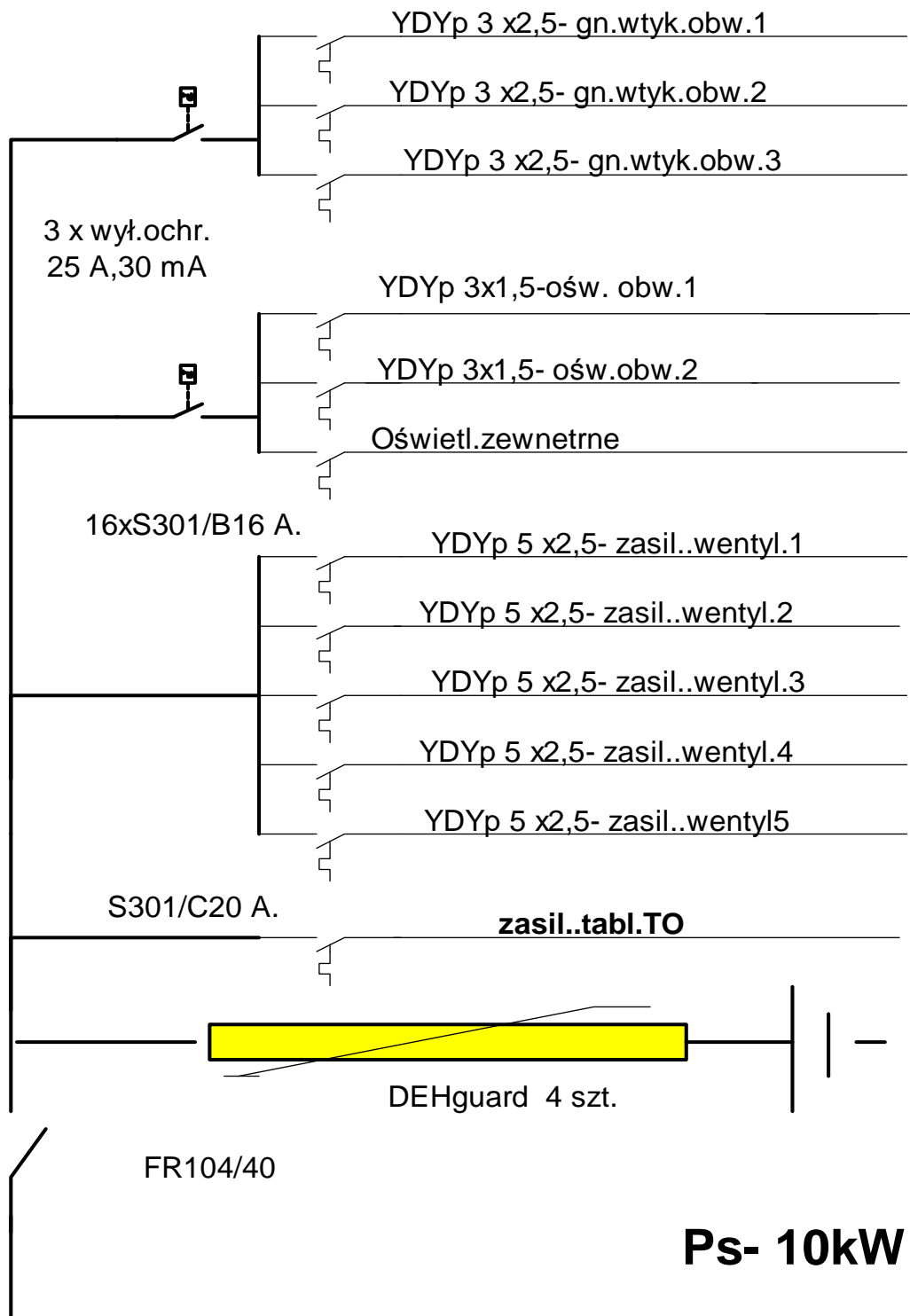
# Schemat blokowy



Projektował	Nazwisko	inż. Franciszek Chojnacki	Podpis	INWESTOR	Urząd Gminy w Starej Białej	Data	17.06.2009
Wykonał				OBIEKT	Oświetlenie boisk ORLIK 2012 w Maszewie Dużym	Nr rys.	1
Sprawdził		inż. Robert Kucharski		NAZWA RYS.	Schemat blokowy	Format	A4



## SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICY T1



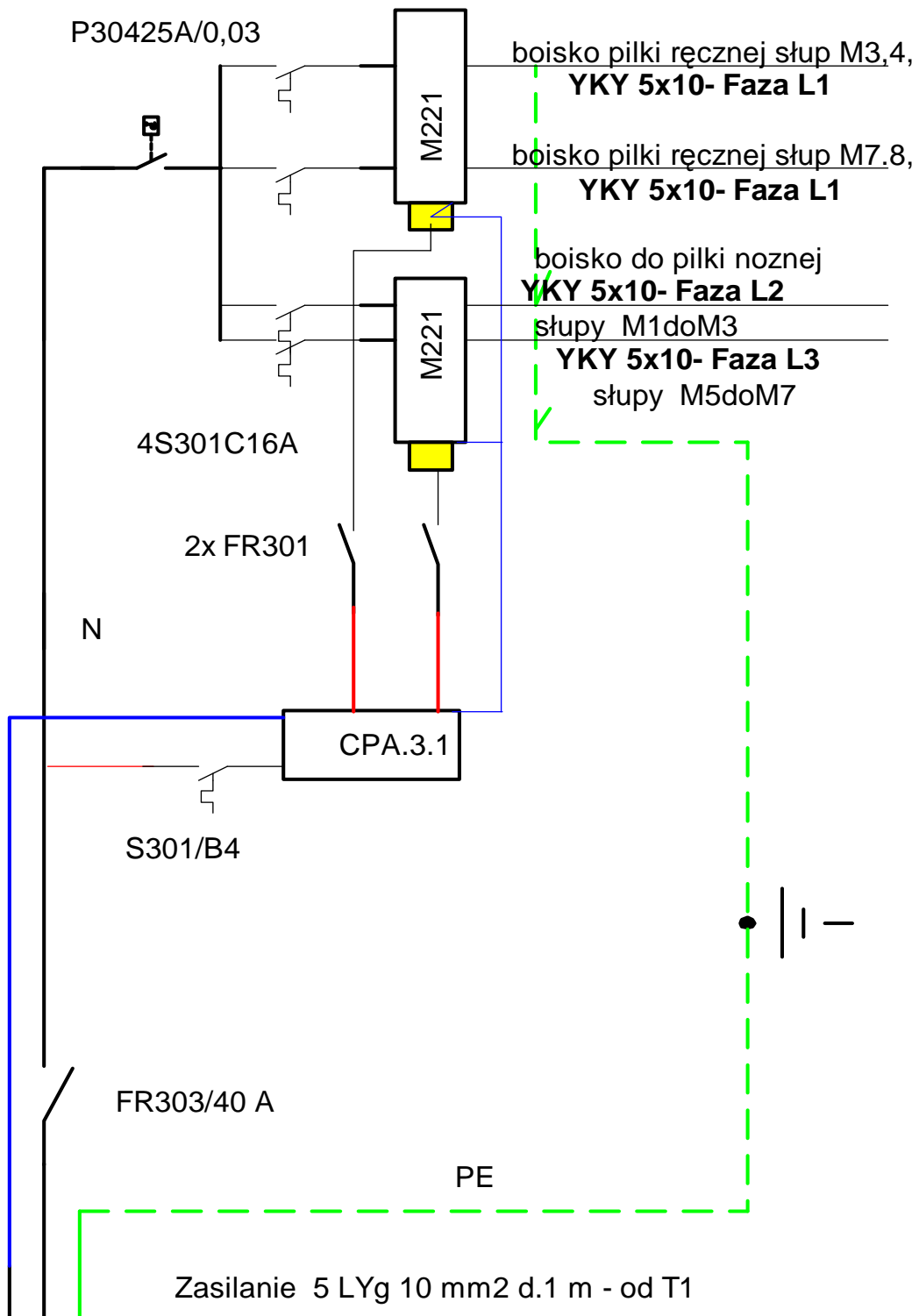
Zasilanie z RG szkoły przewód YAKY 4x25

**Szafa RNL4x12- firmy LEGRAND**

Rys. nr 2

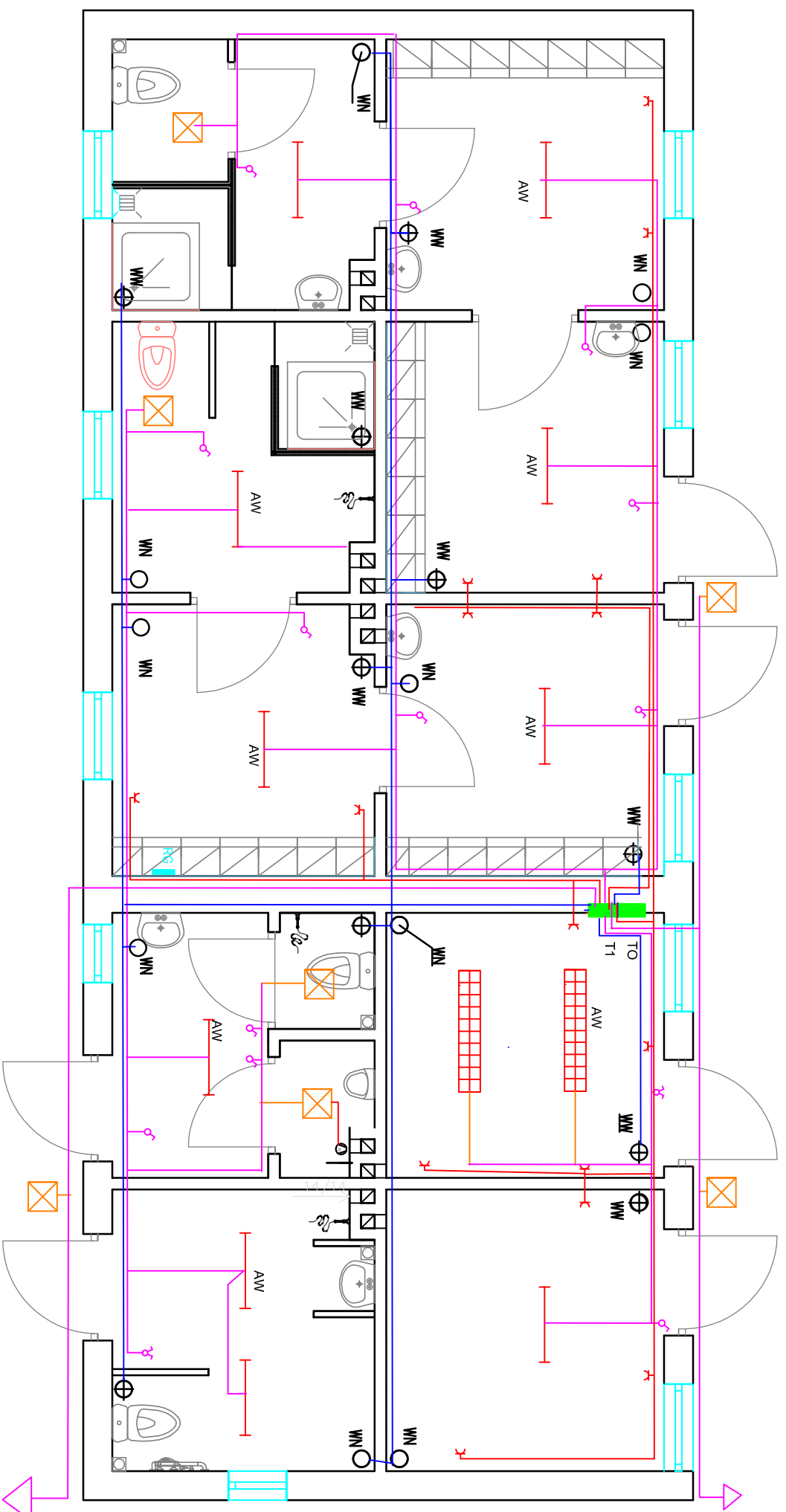
# SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA I STEROWANIA

## - TABLICA TO



**RNL4x12 LEGRAND**

**Rys. Nr 3**



**OZNACZENIA:**

- WW – wentylator wywiewny
- WN – wentylator nawiewny
- Wentylator wywiewny o wydajności odpowiednio 70m<sup>3</sup>/h
- moc went. odpowiednio 40W
- Wentylator nawiewny: z nagrzewnicą
- 4 wymian/h 70m<sup>3</sup>/h
- moc went. 40W
- moc grzałki. 400W
- Załączanie wentylatorów z tablicy T1 – pokój trenera

- LEGENDA**
- oprawa OPK 236
  - oprawa z zest. awaryjnym
  - oprawa DIAMOND 38W
  - oprawa ONR 236
  - wentylatorak łazienkowy 230 V/50W
  - istniejąca rozdź. żelwna do demontażu
  - wyłącznik jednobiegunowy
  - przelaczelnik swiecznikowy
  - T1 – rozdzielnica główna
  - T0 – rozdzielnica oświetleniowa
  - gniazdo 230 V z bolcem
  - przekaznik zmierzchowy

TEMAT:	Moje Boisko ORLIK 2012		
INWESTOR:	Urząd Gminy Stara Biała, Biała 88 09-411 Biała		
PROJEKTOWAŁ:	NR UPR.	PODPIS	
Inż. Franciszek Chojacki	1/97		
Sprawdził:	NR UPR.	PODPIS	
Inż. Robert Kucharski	LDB/0622/06		
TYTUŁ RYSU:	Instalacja elektryczna zaplecza sportowego		
SKALA:	1:50	DATA:	lipiec 2009
		NR RYSU:	E2

# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1: 500

Wykonano na podstawie mechanicznego powiększenia  
arkusza mapy sytuacyjnej 251.444.184  
Mapa aktualna w granicach opracowania

USŁUGI GEODEZYJNE  
ANDRZEJ RUTKOWSKI  
geodeta uprawniony  
09-402 Plock, ul. Kolegialna 6 m 14  
Świad. Min. Gosp. Przestrz. i Bud.  
Nr 8568 Regon 610215072 NIP 774-140-18-811

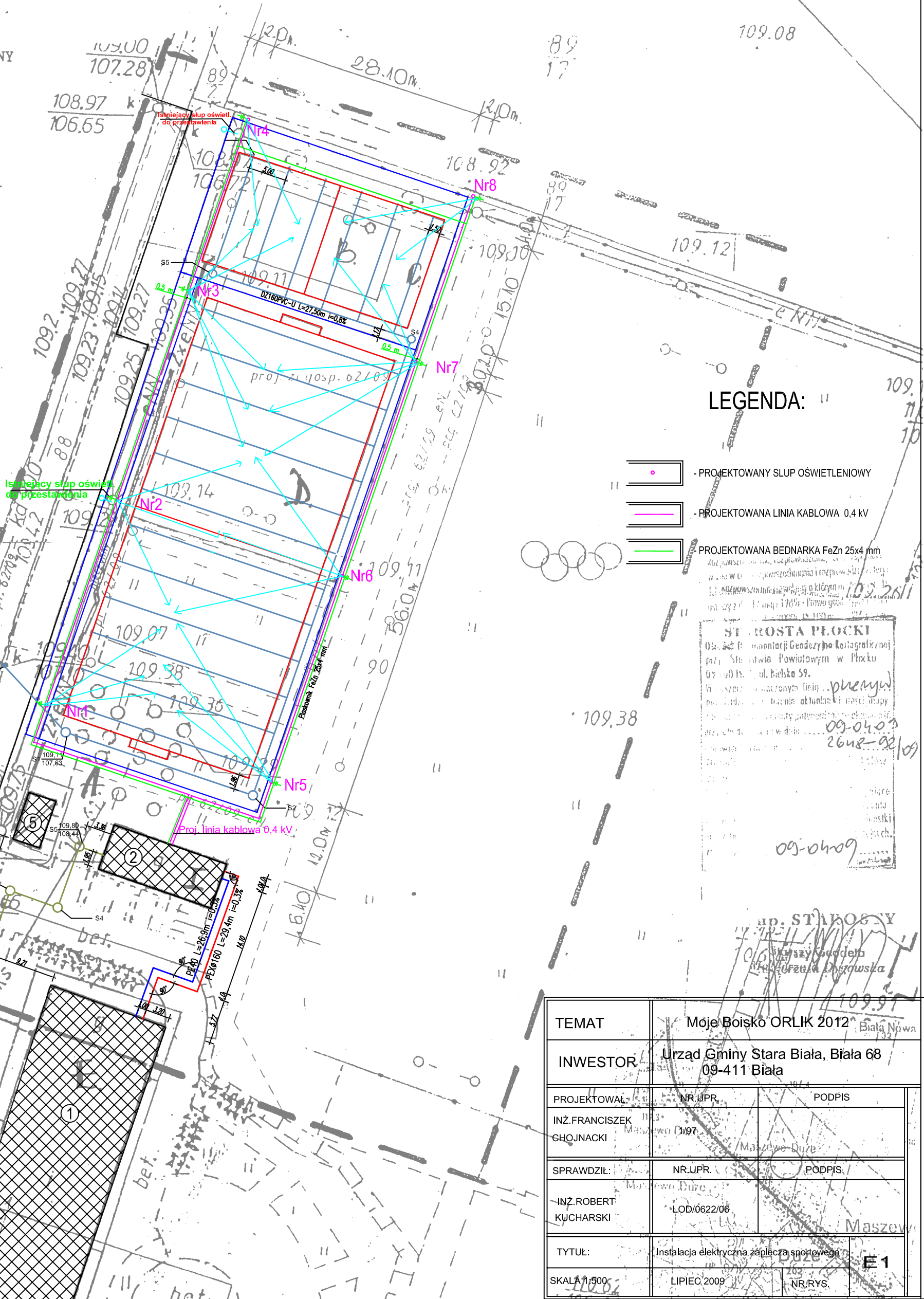
Obręb : Maszewo Duże  
gmina : Stara Biała  
pow. : plocki  
woj. : mazowieckie

Działka nr 90

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie pokazanych na mapie,  
które nie zostały odnalezione podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnej  
lub które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem

Plock, 07.04.2009

GEODETA UPRAWNIONY  
Andrzej Rutkowski  
upr. Nr 8568



## LEGENDA:

- PROJEKTOWANY SŁUP OŚWIETLENIOWY
- PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA 0,4 KV
- PROJEKTOWANA BEDNARKA FeZn 25x4 mm

### STARY PŁOCKI

03-263 Biuro Inwentaryzacji Geodezyjno-Kartograficznej  
ul. Stawowa Powiatowym w Plocku  
09-400 Białka 59.  
Właściciel: Franciszek Ghojnacki  
pł. 10/09/09  
09-0409  
2608-02/09

UP. STAWOWY  
Krzysztof Godek  
ul. Stawowa 59

TEMAT	Moje Boisko ORLIK 2012 <sup>Biała Nowa</sup>	
INWESTOR	Urząd Gminy Stara Biała, Biała 68 09-411 Biała	
PROJEKTOWAŁ	NR.UPR.	PODPIS
INŻ.FRANCISZEK GHOJNACKI	Maszewo (1/97)	Maszewo Duże
SPRAWDZIŁ	NR.UPR.	PODPIS
INŻ.ROBERT KUCHARSKI	LOD/0622/06	Maszewo Duże
TYTUŁ:	Instalacja elektryczna zęplęcza sportowego	
SKALA 1:500	LIPIEC 2009	NR.RYS. E1