

# Instalatorstwo elektryczne Stefan Umiastowski

05-092 ŁOMIANKI  
Sadowa ul. Jagodowa 33a

## PROJEKT BUDOWLANY

KLASYFIKACJA ROBÓT:

Wspólny słownik zamówień (CPV)

Roboty instalacyjne elektryczne: **45310000-3**

Instalowanie urządzeń oświetlenia

zewnętrznego: **45316100-6**

Roboty budowlane w zakresie budowy linii  
energetycznych: **45231400-9**

ZAKRES OPRACOWANIA:

Budowa oświetlenia ulicznego  
Ul. Zaciszej

KATEGORIA OBIEKTU:

XXVI

LOKALIZACJA:

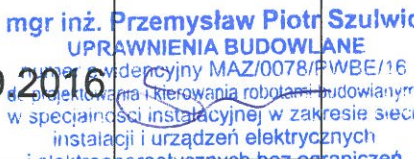

Sadowa, Gmina Łomianki dz.  
ew. 355, 96/6, 95/5, 341/1,  
340/1, 399/1, 338/1, 337/1,  
336/1, 335/1, 81/5, 80/5, 78/5,  
77/5, 76/5, 75/2, 74/2, 70/2  
Obręb 0012

INWESTOR:

Gmina Łomianki  
05-092 Łomianki  
Ul. Warszawska 115

BRANŻA:

Elektryczna

	imię i nazwisko	nr uprawnień	data	podpis
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Przemysław Szulwic	MAZ/0078/ PWBE/16	14.09.2016	 mgr inż. Przemysław Piotr Szulwic UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer uprawnień MAZ/0078/PWBE/16 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń
OPRACOWAŁ	Łukasz Kustra	---	14.09.2016	

Egz. nr **3**.....

STAROSTWO POWIATU  
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
z siedzibą  
w Ożarowie Mazowieckim

Starosta Warszawski Zachodni  
nie wniósł sprzeciwu w terminie ustawowym

do zgłoszenia nr **AB.6743.87.2017.GH**  
Termin wniesienia sprzeciwu upłynął  
dnia **21-09-2017**

### 3. Oświadczenie projektanta

## OŚWIADCZENIE

W rozumieniu ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo Budowlane ( Dz. U. z 2013 r, poz. 1409 z późniejszymi zmianami) zgodnie z art. 20ust. 4 pkt. 2 ja niżej podpisany oświadczam, że niniejszy projekt budowy sieci elektroenergetycznej kablowej niskiego napięcia na działkach nr 355, 96/6, 95/5, 341/1, 340/1, 399/1, 338/1, 337/1, 336/1, 335/1, 81/5, 80/5, 78/5, 77/5, 76/5, 75/2, 74/2, 70/2 jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz przydatnością do celu, któremu ma służyć.

Łomianki dnia 30.03.2017

Projektant:

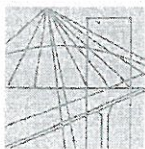
**mgr inż. Przemysław Piotr Szulwic**  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny MAZ/0078/PWBE/16  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

STAROSTWO POWIATU  
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
z siedzibą  
w Ożarowie Mazowieckim

## Spis zawartości projektu

1. Strona tytułowa	Str. ...1
2. Spis zawartości	Str. ...4
3. Oświadczenie projektanta	Str. ...3
4. Uprawnienia do wykonywania projektów	Str. ...4
5. Zaświadczenie MOIIB	Str. ...5
6. Opinia ZUD	Str. ...6
7. Podkłady geodezyjne	Str. ...7
8. Analiza możliwości zasilania inwestycji	Str. ...8
9. Opis techniczny	Str. ...9
10. Obliczenia techniczne	Str. ...14
11. BIOZ	Str. ...16
12. Projekt oświetlenia	Str. ...18
13. Rysunki	
1. Plan zagospodarowania	Str. ...25
2. Schemat ideowy zasilania	Str. ...26
3. Karty katalogowe oprawa	Str. ...27
4. Karty katalogowe słup	Str. ...28
14. Wykaz materiałów	Str. ...29
15. Wypis, wyrys z miejscowego planu zagospodarowania terenu	Str. ...30
16. Uzgodnienie w PGE Dystrybucja	Str. ...49
17. Umowa na dostawę energii elektrycznej	Str. ...51





Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt. MAZ/7131-7132/273/16/E

Warszawa, dnia 7 lipca 2016 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r., poz. 290) oraz § 10 i 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan mgr inż. Przemysław Piotr Szulwic**  
ur. dnia 1 sierpnia 1972 roku w Działdowie  
otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny MAZ/0078/PWBE/16**  
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**elektrycznych i elektroenergetycznych**  
**bez ograniczeń**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

## Pouczenie

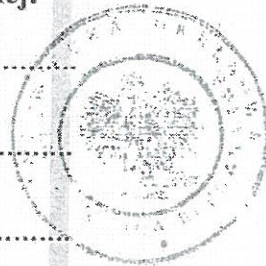
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

## Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw. ....

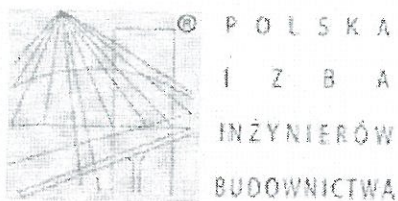
mgr inż. Irena Churska .....

dr inż. Paweł Król .....



STAROSTWO POWIATU  
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
z siedzibą  
w Ożarowie Mazowieckim





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-MYZ-8UR-H5U \*

Pan PRZEMYSŁAW PIOTR SZULWIC o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0542/16  
adres zamieszkania ul. WIŚLANA 42, 05-092 ŁOMIANKI  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-08-01 do 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-08-05 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

STAROSTWO POWIATU  
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
z siedzibą  
w Ożarowie Mazowieckim



STAROSTA  
WARSZAWSKI ZACHODNI

ODPIS

05-850 Ożarów Mazowiecki  
ul. Poznańska 129/133

tel. (0-22) 733-73-40  
fax: (0-22) 733-73-41

Znak sprawy: OD.KD.6630.414.2016.MW

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

w sprawie koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z dnia 05.09.2016 r.

Miejsce narady koordynacyjnej: Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej 05-850 Ożarów Mazowiecki  
ul. Poznańska 133, pokój nr 10.

Wniosek z dnia: 30.08.2016 r.

Przedmiot narady: **latarnie i kabel energetyczny oświetleniowy**

Lokalizacja:

**w. Sadowa ul. Turystyczna (dr.gm.) dz.ew.369, ul. Zaciszna (dr.gm.) dz.ew. 355, 96/6,  
95/5, 341/1, 340/1, 339/1, 338/1, 337/1, 336/1, 335/1, 81/5, 80/5, 78/5, 77/5,  
76/5, 75/2, 74/2, 70/2**  
**gm. Łomianki**

Wnioskodawca: UG Michał Studziński

Inwestor: **Urząd Miasta i Gminy Łomianki**

Zaproszeni uczestnicy narady:

Podmiot	Imię i nazwisko	Stanowisko	Podpis
Przewodniczący narady	Marek Wojtowicz	uwaga: 4.	
U.G. Łomianki	_____	_____	n.b.
Wydz. Arch. i Bud.	Grażyna Mękosz	uwagi 1, 2	
PSG Sp. z o.o.	Paweł Bieńkowski	uwaga 2, 3	
ZWiK	_____	_____	n.b.
Wydział Ochrony Środowiska	_____	_____	n.b.
PGE Dystrybucja Sp. z o.o.	Przemysław Szulwic	uwaga 1.	
CWT SZ	Lech Włoch	Brak uwagi	

Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy Ustawy (art. 28b pkt. 2) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.

**Stanowiska uczestników narady /uwagi i zalecenia/:**

1. Skrzyżowanie z kablami energetycznymi wykonywać zgodnie z normą SEP N SEP-E-004. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z kablami prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności, pod nadzorem R.E. Legionowo. Na kable nałożyć przepusty dwudzielne.

VERTE !

STAROSTWO POWIATU  
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
z siedzibą  
w Ożarowie Mazowieckim



2. W miejscu skrzyżowań z siecią gazową i w jej pobliżu prace prowadzić ręcznie w porozumieniu i pod nadzorem Polska Spółka Gazownictwa oddz. w Warszawie ; 02-235 Warszawa ul. Równoległa 4a.
3. Kable energetyczne krzyżujące się z przewodami gazowymi układać w rurach ochronnych zgodnie z PN-91/M-34501 .
4. W zasięgu koron drzew prace ziemne należy wykonywać bez uszkodzania ich korzeni i pni.

Uzasadniono porównanie

Z up. STAROSTY  
mgr inż. Marek Wojtowicz  
Przewodniczący  
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY  
Ewa Molek  
Podinspektor

STAROSTWO POWIATU  
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
z siedzibą  
w Ożarowie Mazowieckim

## 8. Analiza możliwości zasilania inwestycji.

Dla zasilenia oświetlenia drogowego wzdłuż ulicy Zacisznej w miejscowości Sadowa gmina Łomianki została dokonana analiza możliwości zasilania energią elektryczną projektowanego zamierzenia. Podczas wizji lokalnej po dokonaniu pomiarów podjęto decyzję o zasileniu linii oświetleniowej kablowej z istniejącego punktu słupowego z zainstalowaną lampą zasilanego ze złącza SON z czynnym punktem pomiarowym o numerze licznika 9571918. Dokonano pomiarów obciążeń napięć i stwierdzono że na wyżej wymienionym punkcie pomiarowym istnieje rezerwa mocy która umożliwi zasilanie i dołączenie nowych punktów oświetleniowych w ulicy Zacisznej. Podłączenie linii oświetleniowej nie będzie oddziaływać negatywnie na istniejący układ zasilania oświetlenia.

STAROSTWO POWIATU  
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
z siedzibą  
w Ożarowie Mazowieckim



## 9. Opis techniczny

### 9.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego ulicy Zacisznej dz. ew. 355, 96/6, 95/5, 341/1, 340/1, 339/1, 338/1, 337/1, 336/1, 335/1, 81/5, 80/5, 78/5, 77/5, 76/5, 75/2, 74/2, 70/2 w m. Sadowa gmina Łomianki.

### 9.2. Podstawa opracowania

- Ustalenia z inwestorem;
- Wizja lokalna w terenie, pomiary elektryczne w terenie;
- Opinia ZUD;
- Podkłady geodezyjne terenu;
- Wizja w terenie;
- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe;
- PN-EN 13201 Oświetlenie dróg.

### 9.3. Zakres projektu.

- Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego nN-0,4 kV kablem typu YAKXs 4x25mm<sup>2</sup>;
- Budowa 12 stanowisk;
- Przyłączenie projektowanego oświetlenia do istniejącej oświetleniowej linii kablowej.

### 9. 4. Dane energetyczne

Napięcie zasilające:	230 [V] ~ f=50 [Hz];
Moc projektowana:	0,61 [kW];
Moc całkowita w obwodzie:	6,23 [kW]
Moc przyłączeniowa:	10,0 [kW];
Układ sieci:	TT;
Pomiar energii elektrycznej:	Bezpośredni 3-f mocy czynnej

STAROSTWO POWIATU  
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
z siedzibą  
w Ożarowie Mazowieckim

## 9.5. Zasilanie projektowanego oświetlenia.

Zasilanie projektowanego oświetlenia realizowane będzie z istniejącej oświetleniowej linii napowietrznej zasilanej z SON zlokalizowanej przy stacji transformatorowej nr [04-0799]. Z istniejącej linii zasilane są latarnie w ul. Turystycznej. Miejsce przyłączenia projektowanego oświetlenia przedstawia plan zagospodarowania rysunek nr 1.

Istniejący układ pomiarowy 3f bezpośredni mocy czynnej dwu taryfowy zainstalowany w złączu pomiarowym SON zlokalizowanym na linii napowietrznej na słupie zasilanym ze stacji transformatorowej nr [04-0799]. Zgodnie z analiza możliwości zasilania inwestycji w istniejącym złączu pomiarowym SON istnieje rezerwa mocy umożliwiająca przyłączenie projektowanej linii oświetleniowej.

## 9.6. Opis do projektu planu zagospodarowania

1. Przedmiotem inwestycji jest budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz ze stanowiskami oświetleniowymi. Instalacja prowadzona na terenie m. Sadowa gmina Łomianki ul. Zacisza dz. ew. nr 355, 96/6, 95/5, 341/1, 340/1, 339/1, 338/1, 337/1, 336/1, 335/1, 81/5, 80/5, 78/5, 77/5, 76/5, 75/2, 74/2, 70/2.
2. Projektuje się budowę części podziemnej linii oświetleniowej kablem typu YAKXs4x25mm<sup>2</sup> oraz część naziemną tj. słupy oświetleniowe. Powierzchnia zabudowy projektowanej sieci podziemnej, naziemnej wynosi ok. 49,0m<sup>2</sup>.
3. Powyższe działki, na których jest projektowana sieć elektroenergetyczna – nie znajduje się na terenie zabytków archeologicznych.
4. Eksploatacja górnicza nie występuje w rejonie planowanej inwestycji, teren nie jest wpisany do rejestru zabytków – nie podlega ochronie konserwatora zabytków.
5. Planowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem, która zarówno w fazie budowy jak i w fazie eksploatacji powodowałaby szkodliwe i uciążliwe oddziaływanie na środowisko mogące pogorszyć jego stan i miała niekorzystny wpływ na higienę i zdrowie ludzi.

STAROSTWO POWIATU  
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
z siedzibą  
w Ożarowie Mazowieckim



## 9.7. Stan projektowany:

1. Projektowaną linię oświetleniową wybudować kablem typu YAKXs 4x25mm<sup>2</sup>. Kabel zasilić z istniejącego stanowiska ciągu oświetleniowego w ul. Turystycznej. Miejsce przyłączenia przedstawia projekt planu zagospodarowania rysunek nr 1. Kabel na słupie prowadzić w rurze osłonowej typu BE50. W miejscu przyłączenia zainstalować ochronę przepięciową typu ASA 440-5.
2. Kabel układać wg trasy uzgodnionej w ZUD zgodnie z normą N SEP-E-004 na głębokości 0,7 metra na 10 centymetrowej podsypce z piasku. Po ułożeniu kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości 10 centymetrów oraz warstwą rodzimego gruntu o grubości 15 centymetrów. Następnie wzdłuż całej trasy ułożyć taśmę z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego. Na kablu przed zasypaniem w odstępach, co 10 metrów, na załomach na wyjściu wejściu do przepustów na słupie założyć opaski kablowe zawierające następujące informacje: typ kabla, rok ułożenia kabla, kierunek, adres, właściciel. Równolegle do kabli ułożyć bednarkę FeZn 25x4 i połączyć z metalowymi częściami słupów oraz osprzętu linii.
3. Kabel prowadzony pod ul. Zaciszną układać na głębokości 0,8m w rurach osłonowych typu SRS75 bez naruszenia istniejącej nawierzchni - przeciskiem.
4. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do infrastruktury podziemnej prace zmienne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności, kabel układać w rurach osłonowych typu AROT DVK75.  
Prace w pobliżu kabli energetycznych nN prowadzić pod nadzorem R.E. Legionowo. Kable zabezpieczyć rura dwudzielną typu A110PS.
5. Po ułożeniu kabli zgłosić do odbioru przed zasypaniem do Inspektora nadzoru robót elektrycznych wyznaczonego z ramienia Urzędu Gminy Łomianki oraz wykonać geodezyjną inwentaryzacyjną powykonawczą.
6. Całość prac wykonać zgodnie z N SEP-E-004, opinią ZUD, przepisami budowy urządzeń elektroenergetycznych oraz warunkami technicznymi „wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” cz. V instalacje elektryczne.

STAROSTWO POWIATU  
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
z siedzibą  
w Ożarowie Mazowieckim

7. Do oświetlenia ulicy dobrano oprawę oświetlenia ulicznego typu LED o mocy 51W lub równoważną w optyce o technologii reflektorowej bez indywidualnych soczewek i odbłyśników, klosza wykonanego z PMMA.
  8. Oprawa wykonana z aluminium, przeznaczona do montażu na wysięgniku o średnicy 60mm, z możliwością sokiego wychylenia oprawy o  $\pm 15^\circ$ .
  9. Zaprojektowano słupy oświetleniowe stalowe ocynkowane okrągłe o wysokości 6m. Słupy wyposażać w listwę zaciskową LZ oraz zabezpieczenia z wkładką topikową BiWts-6A. Zastosować wysięgniki o wysokości 1m i długości ramienia 1m montowane na wierzchołku słupa. Słupy instalowane na prefabrykowanych fundamentach betonowych. Fundamenty należy zabezpieczyć Abizolem w części podziemnej.
  10. Zasilanie opraw należy wykonać przewodem YDYżo 3x2,5mm<sup>2</sup>.
  11. Podstawową ochronę od porażeń prądem elektrycznym zapewnia izolacja robocza kabli, przewodów i systemu obudów aparatury oraz osprzętu elektrycznego. Dodatkowa ochrona od porażeń prądem elektrycznym zapewniana jest dzięki samoczynnemu wyłączeniu zasilania obwodów odbiorczych zrealizowanemu na wyłącznikach, nadmiarowo – prądowych.
  12. Układ sieci TT.
  13. Wartość uziemienia nie może przekraczać  $R_u \leq 10\Omega$ . Niezależnie od wykonania i ilości sond należy dokonać pomiarów powykonawczych udokumentowanych stosownym protokołem.
  14. Wszelkie prace elektroenergetyczne należy realizować w uzgodnieniu, pod nadzorem PGE Dystrybucja S.A. – rejon energetyczny Legionowo.
  15. Całość instalacji należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz z Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. Teren budowy po zakończeniu robót należy uporządkować oraz przekazać protokołem zarządzającemu.
- II. Opinia geotechniczna zgodna z Rozporządzeniem Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012r poz.463). Ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia projektowanej linii oświetleniowej dokonuje się w formie opinii geotechnicznej. Taka forma ustalenia wynika z następujących okoliczności:
1. Warunki gruntowe na obszarze objętym niniejszym projektem określa się

STAROSTWO POWIATU  
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
z siedzibą  
w Ożarowie Mazowieckim



w formie opinii geotechnicznej. Taka forma ustalenia wynika z następujących okoliczności:

1. Warunki gruntowe na obszarze objętym niniejszym projektem określa się jako proste. Wkop pod kabel oświetleniowy będzie wykopem wąsko przestrzennym. Grunt uzyskany przy wykonywanym wykopie powinien być przez Wykonawcę wykorzystany w maksymalnym stopniu do zasypki /przy spełnieniu wymogów jakościowych/. Do zasypki grunt nie może zawierać gruzu, śmieci itp. Co mogłoby uszkodzić kabel lub spowodować niewłaściwe zagęszczenie zasypki. Grubość warstwy zagęszczanej nie powinna być większa niż 0,3m przy zagęszczaniu mechanicznym i 0,15m przy zagęszczaniu ręcznym, Kategorię gruntu określa jego spoistość. Grunty na trasie kabla i posadowienia słupów należy zaliczyć do kategorii 3. Są to grunty łatwo i średnio urabialne tj grunty niespoiste i mało spoiste: grunty frakcji żwirowej lub piaskowej oraz ich mieszaniny z domieszką cząstek frakcji pyłowej i ilowej zawierającej mniej niż 30% kamieni, część organiczna gruntu zawiera małą ilość wody jest słabo skonsolidowana. Gleba – wierzchnia warstwa gruntu zawiera oprócz materiałów nieorganicznych / żwiru, piasku, pyłu/ również część organiczną: humus.
2. Projektowaną linię oświetlenia należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej /zależy od warunków gruntowych/ wystarczy więc jakościowe określenie właściwości gruntu. Wykopy pod kabel są o głębokości 70 cm, położone powyżej zwierciadła wody. Grunt spełnia wymogi geotechniczne bezkolizyjnego posadowienia słupów oświetleniowych i kabla oświetleniowego. Nie jest konieczne wykonanie projektu odwodnień budowlanych ani podejmowanie innych czynności o których jest mowa w Rozporządzeniu. Analogicznie nie ma podstaw by geotechniczne warunki posadowienia były określone w formach innych, niż opinia geotechniczna, nie ma konieczności przeprowadzania badań geotechnicznych gruntu i specjalistycznych robót geotechnicznych.

### **9.9. Oddziaływanie inwestycji na nieruchomości sąsiednie**

Oddziaływanie przedmiotowej inwestycji ograniczone jest do działek 355, 96/6, 95/5, 341/1, 340/1, 399/1, 338/1, 337/1, 336/1, 335/1, 81/5, 80/5, 78/5, 77/5, 76/5, 75/2, 74/2, 70/2 objętych wnioskiem. Obszar oddziaływania linii kablowej

STANISŁAWA WIAŁIŃ  
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
z siedzibą  
w Ożarowie Mazowieckim

ograniczony jest do pasa szerokości 1m tj. po 0,5 m w obie strony wzdłuż trasy sieci kablowej zgodnie z PN-EN-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe projektowanie i budowa. Oddziaływanie inwestycji nie narusza również zapisów rozporządzenia Ministra Transportu, budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012 (Dz. U z dn.27.04.2012) §13a.

## 10. Obliczenia.

Obwód zasilający projektowane oświetlenie:

### Dane:

P	=	n · P <sub>1</sub>	kW	
P <sub>1</sub>	=	0,051	kW	- moc projektowanej oprawy
n	=	11	szt.	- ilość opraw
P <sub>2</sub>	=	0,084	kW	- moc istniejącej oprawy
n	=	11	szt.	- ilość opraw
P	=	1,28	kW	- moc szczytowa obwodu
U	=	230	V	
cosφ	=	0,95	-	
S	=	25	mm <sup>2</sup>	- YAKXs 4x25mm <sup>2</sup>
γ	=	35	m Ωmm <sup>2</sup>	

### Prąd obciążenia:

$$I_B = \frac{P}{\cos \varphi U} \quad [A]$$

$$I_B = 6,86 \quad A$$

- znamionowy prąd urządzenia zabezpieczającego:

$$I_N = 16 \quad A$$

Zabezpieczenie – S301C16A

- prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego:

$$k_{1\text{godz.}} = 1,45 \rightarrow I_2 = 16 \times 1,45 = 23,2 \quad A$$

- obciążenie długotrwałe przewodu:

Według PN-IEC 60634-5-523 dopuszczalna obciążalność prądowa kabli wielożyłowych w przepustach ułożonych bezpośrednio w ziemi – sposób ułożenia kabli D dla YAKXs4x25 wynosi:

STAROSTWO POWIATU  
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
z siedzibą  
w Ożarowie Mazowieckim

### Dopuszczalny spadek napięcia:

Do obliczeń wykorzystano metodę momentów, obliczenia przeprowadzono dla fazy L1 obwodu.

$$\Delta U_{\%} = \frac{200}{\gamma \cdot S \cdot U_{nf}^2} \sum P_i \cdot L_i$$

$P_i$  - moc obciążenia w i-tym punkcie obwodu;

$L_i$  - i-ty odcinek obwodu

$U_{nf}$  - napięcie fazowe;

$S$  - przekrój przewodu;

$\gamma$  - konduktancja.

Napięcie zasilania

$$U_{nf} = 230V$$

Przekrój przewodu

$$S = 35mm^2$$

Przekrój kabla

$$S = 25mm^2$$

Konduktancja aluminium

$$\gamma = 35\Omega mm^2 / m$$

$P_i [W]$	612	561	510	459	408	357	306	255
$L_i [m]$	28	29	25	26	16	22	25	25
$\Delta U_{\%}$	0,09	0,09	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02

Maksymalny spadek napięcia  $\Delta U_{\%} = 0,32\% \leq 3\%$ , - warunek spełniony.

STAROSTWO POWIATU  
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
z siedzibą  
w Ożarowie Mazowieckim



## **11. PLAN BEPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **1. Zakres robót dla całego zamierzenia.**

- budowa oświetlenia ulicznego kablem YAKXS 4x25mm<sup>2</sup>, budowa stanowisk, przyłączenie do istniejącej linii kablowej oświetleniowej.

### **2. Kolejność poszczególnych czynności przy realizacji budowy:**

- wykonanie wykopów pod: linie kablową oświetlenia, fundament betonowy,
- posadowienie fundamentów, ułożenie kabla, bednarki, foli,
- zasypanie wykopów,
- montaż stanowisk słupowych i podłączenie,
- podłączenie uziemień do stanowisk,
- montaż wysięgników, opraw,
- odłączenie istniejącej linii oświetleniowej od napięcia,
- przyłączenie projektowanej linii oświetleniowej do istniejącego ciągu,
- załączanie napięcia,
- wykonanie pomiarów.

### **3. Miejsca mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

- prace w pobliżu i na czynnej linii energetycznej nn,
- prace na wysokości przy montażu oświetlenia,
- prace przy sprzęcie ciężkim,
- prace będą wykonywane wzdłuż uczęszczanej drogi.

### **4. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsc prowadzonych robót:**

- obszar pracy będzie wydzielony i oznakowany barierkami ochronnymi i taśmą ostrzegawczą,
- dodatkowe oznaczenia wg projektu organizacji ruchu.

STAROSTWO POWIATU  
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
z siedzibą  
w Ożarowie Mazowieckim

**5. Informacja o przeprowadzonym instruktażu przed rozpoczęciem robót:**

- przed rozpoczęciem robót przeprowadzone zostaną instruktaże stanowiskowe ze szczególnym określeniem zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- obowiązku stosowania przez pracowników ubrań ochronnych, ochrony indywidualnej (szelki bezpieczeństwa, kaski ochronne i rękawice),
- materiały na miejsce budowy dostarczane będą zgodnie z przepisami.

**6. Nadzór nad pracami będzie sprawował Inspektor Nadzoru Robót Elektrycznych wyznaczony z ramienia Urzędu Gminy Łomianki .**

**7. Pracownicy zatrudnieni przy realizacji budowy posiadają aktualne kwalifikacje i wymagane dodatkowe uprawnienia energetyczne do budowy i montażu urządzeń elektroenergetycznych.**

**8. Informacja w sprawie wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwu szczególnego zagrożenia:**

- prace w pobliżu lub na urządzeniach energetycznych czynnych będą wykonywane na podstawie poleceń pisemnych wystawianych przez uprawnionego pracownika RE Legionowo oraz po dopuszczeniu do pracy przez brygadę Pogotowia Energetycznego,
- w razie wystąpienia nieprzewidzianego zdarzenia lub wystąpienia zagrożenia na urządzeniach energetycznych należy powiadomić dyżurnego Rejonowej Dyspozycji Ruchu w Legionowie - nr tel. 774-27-27; 767-50-00,
- w trakcie pracy dźwigu teren będzie wygrodzony celem określenia stref ochrony.

**9. Dokumentacja techniczna znajduje się w Urzędzie Gminy Łomianki**

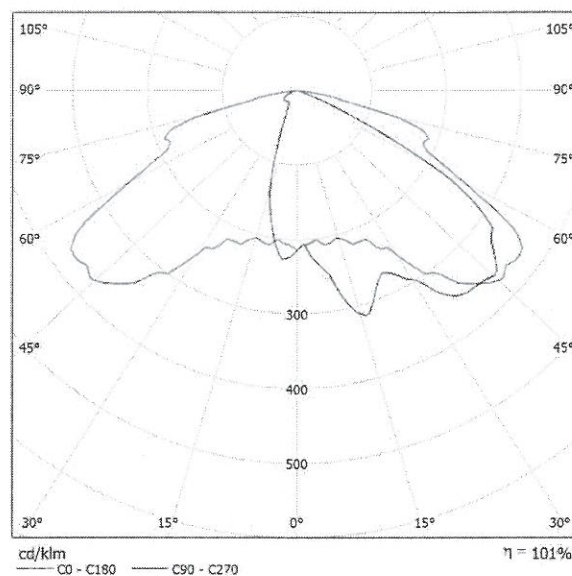
STAROSTWO POWIATU  
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
z siedzibą  
w Ożarowie Mazowieckim

Edytor mgr inż. Przemysław Szulwic  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Zesti Fos Sp z o.o. ZF71370 SCULL LED 6000 750 / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 32 71 96 100 101

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

STAROSTWO POWIATU  
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
z siedzibą  
w Ożarowie Mazowieckim



Edytor mgr inż. Przemysław Szulwic  
Telefon  
faks  
e-Mail

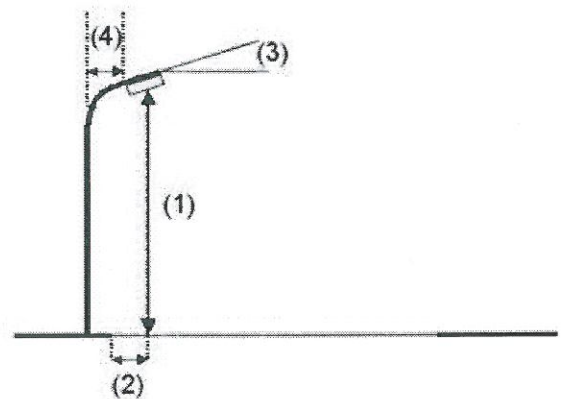
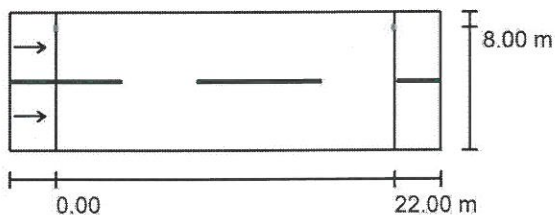
## Ulica 1 / Dane planowania

### Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 9.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.67

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa: Zesti Fos Sp z o.o. ZF71370 SCULL LED 6000 750  
Strumień świetlny (Oprawa): 6076 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 6000 lm  
Moc opraw: 63.0 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie u góry  
Odstęp słupa: 22.000 m  
Wysokość montażu (1): 7.000 m  
Wysokość punktu świetlnego: 6.960 m  
Nawis (2): 1.000 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°  
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 650 cd/klm  
przy 80°: 115 cd/klm  
przy 90°: 3.55 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

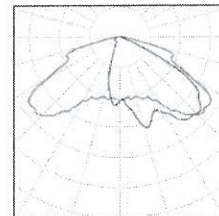
STAROSTWO POWIATU  
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
z siedzibą  
w Ożarowie Mazowieckim

Edytor mgr inż. Przemysław Szulwic  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Ulica 1 / Lista opraw

Zesti Fos Sp z o.o. ZF71370 SCULL LED 6000  
750  
Numer artykułu: ZF71370  
Strumień świetlny (Oprawa): 6076 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 6000 lm  
Moc opraw: 63.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 32 71 96 100 101  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny  
1.000).

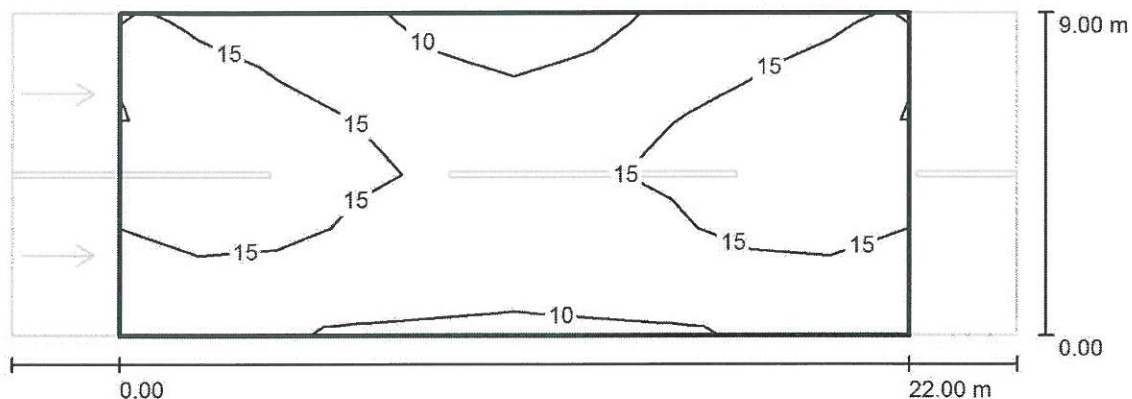
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



STAROSTWO POWIATU  
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
z siedzibą  
w Ożarowie Mazowieckim

Edytor mgr inż. Przemysław Szulwic  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)**



Wartości Lux, Skala 1 : 201

Siatka: 10 x 6 Punkty

$E_m$  [lx]  
14

$E_{min}$  [lx]  
8.35

$E_{max}$  [lx]  
20

$E_{min} / E_m$   
0.587

$E_{min} / E_{max}$   
0.421

STAROSTWO POWIATU  
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
z siedzibą  
w Ożarowie Mazowieckim



Edytor mgr inż. Przemysław Szulwicz  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

## Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Tabela (E)



8.250	16	14	14	11	<u>8.35</u>	<u>8.35</u>	11	14	14	16
6.750	<u>20</u>	16	15	13	11	11	13	15	16	<u>20</u>
5.250	18	18	17	15	14	14	15	17	18	18
3.750	17	18	16	15	15	15	15	16	18	17
2.250	15	16	14	13	13	13	13	14	16	15
0.750	12	12	11	11	10	10	11	11	12	12
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 10 x 6 Punkty

$E_m$  [lx]  
14

$E_{min}$  [lx]  
8.35

$E_{max}$  [lx]  
20

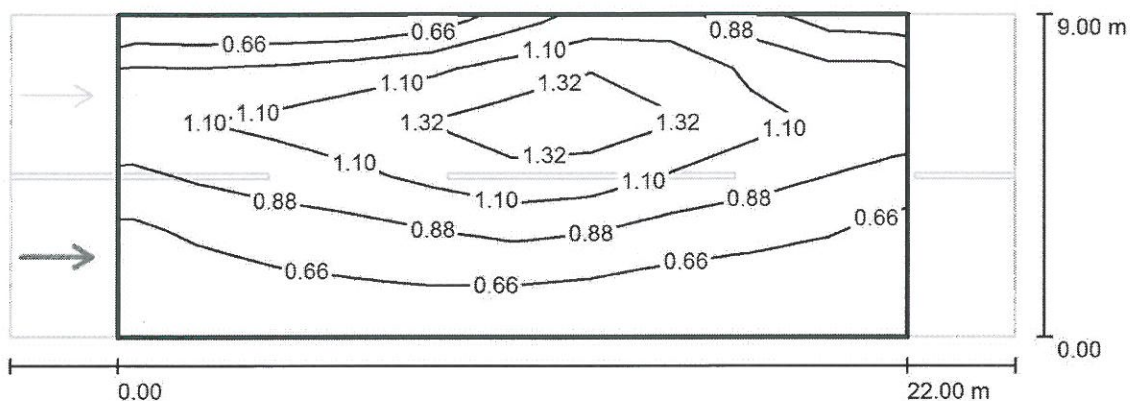
$E_{min} / E_m$   
0.587

$E_{min} / E_{max}$   
0.421

STAROSTWO POWIATU  
 WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
 z siedzibą  
 w Ożarowie Mazowieckim

Edytor mgr inż. Przemysław Szulwicz  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

## Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 201

Siatka: 10 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 2.250 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
0.90	0.49	0.72	8

Wartości zadane według klasy ME5:

$\geq 0.50$	$\geq 0.35$	$\geq 0.40$	$\leq 15$
-------------	-------------	-------------	-----------

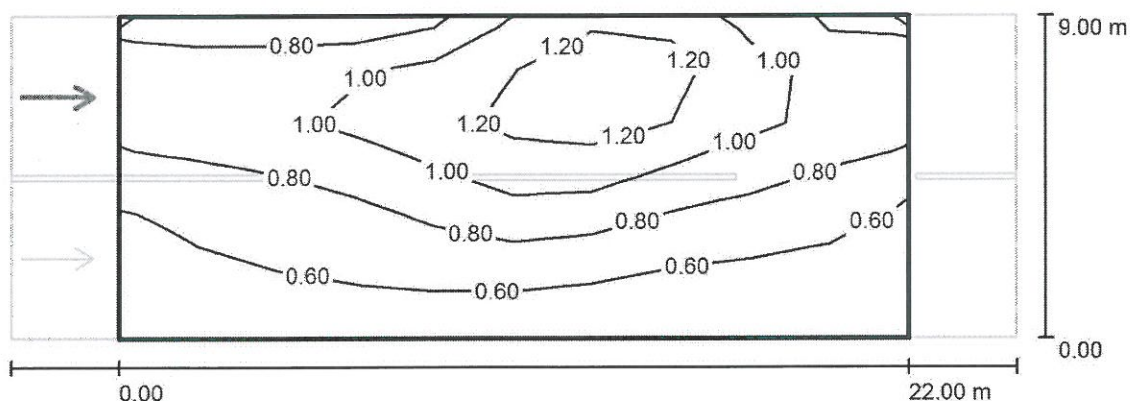
Spełnione/nie spełnione:

✓	✓	✓	✓
---	---	---	---

STAROSTWO POWIATU  
 WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
 z siedzibą  
 w Ożarowie Mazowieckim

Edytor mgr inż. Przemysław Szulwic  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

## Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 201

Siatka: 10 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 6.750 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

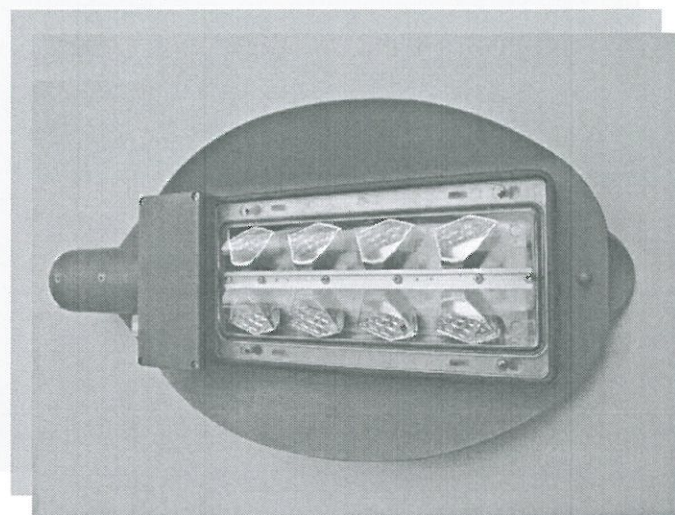
	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.83	0.51	0.72	9
Wartości zadane według klasy ME5:	$\geq 0.50$	$\geq 0.35$	$\geq 0.40$	$\leq 15$
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

STAROSTWO POWIATU  
 WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
 z siedzibą  
 w Ożarowie Mazowieckim



# SCULL LED

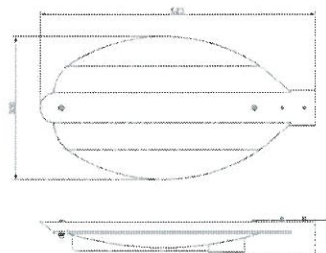
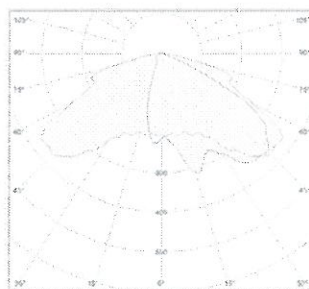
IP 66



Rodzina opraw SCULL LED łączy w sobie wysokie właściwości efektywności energetycznej z doskonałymi osiągnięciami parametrów fotometrycznych dla poszczególnych sytuacji drogowych w stosunku do nakładu inwestycyjnego.

## PODSTAWOWE ZALETY I PARAMETRY TECHNICZNE

- Szeroki zakres rozsyłu światła (zgodnie z PN-EN 13201).
- Wysoka skuteczność świetlna układu optycznego.
- Doskonałe parametry oświetleniowe dzięki niewielkiemu ośnieniu oraz braku strat strumienia poza płaszczyznami oświetlanymi na drogach
- Bardzo skuteczna gospodarka ciepłem dzięki precyzyjnemu rozproszeniu ciepła w korpusie oprawy
- Korpus wykonany z aluminium o budowie dwukomorowej
- Opcjonalnie dostępny uchwyt z regulacją kąta nachylenia do montażu bezpośredniego na słupie lub bezpośrednio na wysięgniku
- Wymienny panel LED
- Kłosa ochronny panelu PMMA
- Stopień ochrony IP66 dla całej oprawy
- Opcjonalnie z możliwością regulacji strumienia świetlnego (1-10V/Dali, Astra, Step)
- Zabezpieczenie przed przegrzaniem i przepięciem 10kV
- Bardzo długa trwałość (L80 B10): do 100 000 godzin
- Praca w temperaturze otoczenia -30° do +68°C
- Max. Moc oprawy 68 W dla wersji z jednym panelem LED (standard 51W)
- Możliwość indywidualnegoysterowania oprawy w zakresie mocy i ilości wypromieniowywanego strumienia świetlnego
- Współczynnik oddawania barw Ra>70
- Temperatura barwowa 3000K, 4000K, 5000K
- Max. Strumień świetlny dla oprawy dla wersji z jednym panelem do 6000lm
- Układ optyczny w wykonaniu reflektorowym



STAROSTWO POWIATU  
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
z siedzibą  
w Ożarowie Mazowieckim



# AURIGA P

STAŁOWY SŁUP OŚWIETLENIOWY OKRĄGLY

AURIGA P

OKRĄGLY

h	Ø	W	W <sub>1</sub>	W <sub>2</sub>	W <sub>3</sub>	W <sub>4</sub>	W <sub>5</sub>	W <sub>6</sub>	W <sub>7</sub>	W <sub>8</sub>	W <sub>9</sub>	W <sub>10</sub>	W <sub>11</sub>	W <sub>12</sub>	W <sub>13</sub>	W <sub>14</sub>	W <sub>15</sub>	W <sub>16</sub>	W <sub>17</sub>	W <sub>18</sub>	W <sub>19</sub>	W <sub>20</sub>	W <sub>21</sub>	W <sub>22</sub>	W <sub>23</sub>	W <sub>24</sub>	W <sub>25</sub>	W <sub>26</sub>	W <sub>27</sub>	W <sub>28</sub>	W <sub>29</sub>	W <sub>30</sub>	W <sub>31</sub>	W <sub>32</sub>	W <sub>33</sub>	W <sub>34</sub>	W <sub>35</sub>	W <sub>36</sub>	W <sub>37</sub>	W <sub>38</sub>	W <sub>39</sub>	W <sub>40</sub>	W <sub>41</sub>	W <sub>42</sub>	W <sub>43</sub>	W <sub>44</sub>	W <sub>45</sub>	W <sub>46</sub>	W <sub>47</sub>	W <sub>48</sub>	W <sub>49</sub>	W <sub>50</sub>	W <sub>51</sub>	W <sub>52</sub>	W <sub>53</sub>	W <sub>54</sub>	W <sub>55</sub>	W <sub>56</sub>	W <sub>57</sub>	W <sub>58</sub>	W <sub>59</sub>	W <sub>60</sub>	W <sub>61</sub>	W <sub>62</sub>	W <sub>63</sub>	W <sub>64</sub>	W <sub>65</sub>	W <sub>66</sub>	W <sub>67</sub>	W <sub>68</sub>	W <sub>69</sub>	W <sub>70</sub>	W <sub>71</sub>	W <sub>72</sub>	W <sub>73</sub>	W <sub>74</sub>	W <sub>75</sub>	W <sub>76</sub>	W <sub>77</sub>	W <sub>78</sub>	W <sub>79</sub>	W <sub>80</sub>	W <sub>81</sub>	W <sub>82</sub>	W <sub>83</sub>	W <sub>84</sub>	W <sub>85</sub>	W <sub>86</sub>	W <sub>87</sub>	W <sub>88</sub>	W <sub>89</sub>	W <sub>90</sub>	W <sub>91</sub>	W <sub>92</sub>	W <sub>93</sub>	W <sub>94</sub>	W <sub>95</sub>	W <sub>96</sub>	W <sub>97</sub>	W <sub>98</sub>	W <sub>99</sub>	W <sub>100</sub>	W <sub>101</sub>	W <sub>102</sub>	W <sub>103</sub>	W <sub>104</sub>	W <sub>105</sub>	W <sub>106</sub>	W <sub>107</sub>	W <sub>108</sub>	W <sub>109</sub>	W <sub>110</sub>	W <sub>111</sub>	W <sub>112</sub>	W <sub>113</sub>	W <sub>114</sub>	W <sub>115</sub>	W <sub>116</sub>	W <sub>117</sub>	W <sub>118</sub>	W <sub>119</sub>	W <sub>120</sub>	W <sub>121</sub>	W <sub>122</sub>	W <sub>123</sub>	W <sub>124</sub>	W <sub>125</sub>	W <sub>126</sub>	W <sub>127</sub>	W <sub>128</sub>	W <sub>129</sub>	W <sub>130</sub>	W <sub>131</sub>	W <sub>132</sub>	W <sub>133</sub>	W <sub>134</sub>	W <sub>135</sub>	W <sub>136</sub>	W <sub>137</sub>	W <sub>138</sub>	W <sub>139</sub>	W <sub>140</sub>	W <sub>141</sub>	W <sub>142</sub>	W <sub>143</sub>	W <sub>144</sub>	W <sub>145</sub>	W <sub>146</sub>	W <sub>147</sub>	W <sub>148</sub>	W <sub>149</sub>	W <sub>150</sub>	W <sub>151</sub>	W <sub>152</sub>	W <sub>153</sub>	W <sub>154</sub>	W <sub>155</sub>	W <sub>156</sub>	W <sub>157</sub>	W <sub>158</sub>	W <sub>159</sub>	W <sub>160</sub>	W <sub>161</sub>	W <sub>162</sub>	W <sub>163</sub>	W <sub>164</sub>	W <sub>165</sub>	W <sub>166</sub>	W <sub>167</sub>	W <sub>168</sub>	W <sub>169</sub>	W <sub>170</sub>	W <sub>171</sub>	W <sub>172</sub>	W <sub>173</sub>	W <sub>174</sub>	W <sub>175</sub>	W <sub>176</sub>	W <sub>177</sub>	W <sub>178</sub>	W <sub>179</sub>	W <sub>180</sub>	W <sub>181</sub>	W <sub>182</sub>	W <sub>183</sub>	W <sub>184</sub>	W <sub>185</sub>	W <sub>186</sub>	W <sub>187</sub>	W <sub>188</sub>	W <sub>189</sub>	W <sub>190</sub>	W <sub>191</sub>	W <sub>192</sub>	W <sub>193</sub>	W <sub>194</sub>	W <sub>195</sub>	W <sub>196</sub>	W <sub>197</sub>	W <sub>198</sub>	W <sub>199</sub>	W <sub>200</sub>	W <sub>201</sub>	W <sub>202</sub>	W <sub>203</sub>	W <sub>204</sub>	W <sub>205</sub>	W <sub>206</sub>	W <sub>207</sub>	W <sub>208</sub>	W <sub>209</sub>	W <sub>210</sub>	W <sub>211</sub>	W <sub>212</sub>	W <sub>213</sub>	W <sub>214</sub>	W <sub>215</sub>	W <sub>216</sub>	W <sub>217</sub>	W <sub>218</sub>	W <sub>219</sub>	W <sub>220</sub>	W <sub>221</sub>	W <sub>222</sub>	W <sub>223</sub>	W <sub>224</sub>	W <sub>225</sub>	W <sub>226</sub>	W <sub>227</sub>	W <sub>228</sub>	W <sub>229</sub>	W <sub>230</sub>	W <sub>231</sub>	W <sub>232</sub>	W <sub>233</sub>	W <sub>234</sub>	W <sub>235</sub>	W <sub>236</sub>	W <sub>237</sub>	W <sub>238</sub>	W <sub>239</sub>	W <sub>240</sub>	W <sub>241</sub>	W <sub>242</sub>	W <sub>243</sub>	W <sub>244</sub>	W <sub>245</sub>	W <sub>246</sub>	W <sub>247</sub>	W <sub>248</sub>	W <sub>249</sub>	W <sub>250</sub>	W <sub>251</sub>	W <sub>252</sub>	W <sub>253</sub>	W <sub>254</sub>	W <sub>255</sub>	W <sub>256</sub>	W <sub>257</sub>	W <sub>258</sub>	W <sub>259</sub>	W <sub>260</sub>	W <sub>261</sub>	W <sub>262</sub>	W <sub>263</sub>	W <sub>264</sub>	W <sub>265</sub>	W <sub>266</sub>	W <sub>267</sub>	W <sub>268</sub>	W <sub>269</sub>	W <sub>270</sub>	W <sub>271</sub>	W <sub>272</sub>	W <sub>273</sub>	W <sub>274</sub>	W <sub>275</sub>	W <sub>276</sub>	W <sub>277</sub>	W <sub>278</sub>	W <sub>279</sub>	W <sub>280</sub>	W <sub>281</sub>	W <sub>282</sub>	W <sub>283</sub>	W <sub>284</sub>	W <sub>285</sub>	W <sub>286</sub>	W <sub>287</sub>	W <sub>288</sub>	W <sub>289</sub>	W <sub>290</sub>	W <sub>291</sub>	W <sub>292</sub>	W <sub>293</sub>	W <sub>294</sub>	W <sub>295</sub>	W <sub>296</sub>	W <sub>297</sub>	W <sub>298</sub>	W <sub>299</sub>	W <sub>300</sub>	W <sub>301</sub>	W <sub>302</sub>	W <sub>303</sub>	W <sub>304</sub>	W <sub>305</sub>	W <sub>306</sub>	W <sub>307</sub>	W <sub>308</sub>	W <sub>309</sub>	W <sub>310</sub>	W <sub>311</sub>	W <sub>312</sub>	W <sub>313</sub>	W <sub>314</sub>	W <sub>315</sub>	W <sub>316</sub>	W <sub>317</sub>	W <sub>318</sub>	W <sub>319</sub>	W <sub>320</sub>	W <sub>321</sub>	W <sub>322</sub>	W <sub>323</sub>	W <sub>324</sub>	W <sub>325</sub>	W <sub>326</sub>	W <sub>327</sub>	W <sub>328</sub>	W <sub>329</sub>	W <sub>330</sub>	W <sub>331</sub>	W <sub>332</sub>	W <sub>333</sub>	W <sub>334</sub>	W <sub>335</sub>	W <sub>336</sub>	W <sub>337</sub>	W <sub>338</sub>	W <sub>339</sub>	W <sub>340</sub>	W <sub>341</sub>	W <sub>342</sub>	W <sub>343</sub>	W <sub>344</sub>	W <sub>345</sub>	W <sub>346</sub>	W <sub>347</sub>	W <sub>348</sub>	W <sub>349</sub>	W <sub>350</sub>	W <sub>351</sub>	W <sub>352</sub>	W <sub>353</sub>	W <sub>354</sub>	W <sub>355</sub>	W <sub>356</sub>	W <sub>357</sub>	W <sub>358</sub>	W <sub>359</sub>	W <sub>360</sub>	W <sub>361</sub>	W <sub>362</sub>	W <sub>363</sub>	W <sub>364</sub>	W <sub>365</sub>	W <sub>366</sub>	W <sub>367</sub>	W <sub>368</sub>	W <sub>369</sub>	W <sub>370</sub>	W <sub>371</sub>	W <sub>372</sub>	W <sub>373</sub>	W <sub>374</sub>	W <sub>375</sub>	W <sub>376</sub>	W <sub>377</sub>	W <sub>378</sub>	W <sub>379</sub>	W <sub>380</sub>	W <sub>381</sub>	W <sub>382</sub>	W <sub>383</sub>	W <sub>384</sub>	W <sub>385</sub>	W <sub>386</sub>	W <sub>387</sub>	W <sub>388</sub>	W <sub>389</sub>	W <sub>390</sub>	W <sub>391</sub>	W <sub>392</sub>	W <sub>393</sub>	W <sub>394</sub>	W <sub>395</sub>	W <sub>396</sub>	W <sub>397</sub>	W <sub>398</sub>	W <sub>399</sub>	W <sub>400</sub>	W <sub>401</sub>	W <sub>402</sub>	W <sub>403</sub>	W <sub>404</sub>	W <sub>405</sub>	W <sub>406</sub>	W <sub>407</sub>	W <sub>408</sub>	W <sub>409</sub>	W <sub>410</sub>	W <sub>411</sub>	W <sub>412</sub>	W <sub>413</sub>	W <sub>414</sub>	W <sub>415</sub>	W <sub>416</sub>	W <sub>417</sub>	W <sub>418</sub>	W <sub>419</sub>	W <sub>420</sub>	W <sub>421</sub>	W <sub>422</sub>	W <sub>423</sub>	W <sub>424</sub>	W <sub>425</sub>	W <sub>426</sub>	W <sub>427</sub>	W <sub>428</sub>	W <sub>429</sub>	W <sub>430</sub>	W <sub>431</sub>	W <sub>432</sub>	W <sub>433</sub>	W <sub>434</sub>	W <sub>435</sub>	W <sub>436</sub>	W <sub>437</sub>	W <sub>438</sub>	W <sub>439</sub>	W <sub>440</sub>	W <sub>441</sub>	W <sub>442</sub>	W <sub>443</sub>	W <sub>444</sub>	W <sub>445</sub>	W <sub>446</sub>	W <sub>447</sub>	W <sub>448</sub>	W <sub>449</sub>	W <sub>450</sub>	W <sub>451</sub>	W <sub>452</sub>	W <sub>453</sub>	W <sub>454</sub>	W <sub>455</sub>	W <sub>456</sub>	W <sub>457</sub>	W <sub>458</sub>	W <sub>459</sub>	W <sub>460</sub>	W <sub>461</sub>	W <sub>462</sub>	W <sub>463</sub>	W <sub>464</sub>	W <sub>465</sub>	W <sub>466</sub>	W <sub>467</sub>	W <sub>468</sub>	W <sub>469</sub>	W <sub>470</sub>	W <sub>471</sub>	W <sub>472</sub>	W <sub>473</sub>	W <sub>474</sub>	W <sub>475</sub>	W <sub>476</sub>	W <sub>477</sub>	W <sub>478</sub>	W <sub>479</sub>	W <sub>480</sub>	W <sub>481</sub>	W <sub>482</sub>	W <sub>483</sub>	W <sub>484</sub>	W <sub>485</sub>	W <sub>486</sub>	W <sub>487</sub>	W <sub>488</sub>	W <sub>489</sub>	W <sub>490</sub>	W <sub>491</sub>	W <sub>492</sub>	W <sub>493</sub>	W <sub>494</sub>	W <sub>495</sub>	W <sub>496</sub>	W <sub>497</sub>	W <sub>498</sub>	W <sub>499</sub>	W <sub>500</sub>	W <sub>501</sub>	W <sub>502</sub>	W <sub>503</sub>	W <sub>504</sub>	W <sub>505</sub>	W <sub>506</sub>	W <sub>507</sub>	W <sub>508</sub>	W <sub>509</sub>	W <sub>510</sub>	W <sub>511</sub>	W <sub>512</sub>	W <sub>513</sub>	W <sub>514</sub>	W <sub>515</sub>	W <sub>516</sub>	W <sub>517</sub>	W <sub>518</sub>	W <sub>519</sub>	W <sub>520</sub>	W <sub>521</sub>	W <sub>522</sub>	W <sub>523</sub>	W <sub>524</sub>	W <sub>525</sub>	W <sub>526</sub>	W <sub>527</sub>	W <sub>528</sub>	W <sub>529</sub>	W <sub>530</sub>	W <sub>531</sub>	W <sub>532</sub>	W <sub>533</sub>	W <sub>534</sub>	W <sub>535</sub>	W <sub>536</sub>	W <sub>537</sub>	W <sub>538</sub>	W <sub>539</sub>	W <sub>540</sub>	W <sub>541</sub>	W <sub>542</sub>	W <sub>543</sub>	W <sub>544</sub>	W <sub>545</sub>	W <sub>546</sub>	W <sub>547</sub>	W <sub>548</sub>	W <sub>549</sub>	W <sub>550</sub>	W <sub>551</sub>	W <sub>552</sub>	W <sub>553</sub>	W <sub>554</sub>	W <sub>555</sub>	W <sub>556</sub>	W <sub>557</sub>	W <sub>558</sub>	W <sub>559</sub>	W <sub>560</sub>	W <sub>561</sub>	W <sub>562</sub>	W <sub>563</sub>	W <sub>564</sub>	W <sub>565</sub>	W <sub>566</sub>	W <sub>567</sub>	W <sub>568</sub>	W <sub>569</sub>	W <sub>570</sub>	W <sub>571</sub>	W <sub>572</sub>	W <sub>573</sub>	W <sub>574</sub>	W <sub>575</sub>	W <sub>576</sub>	W <sub>577</sub>	W <sub>578</sub>	W <sub>579</sub>	W <sub>580</sub>	W <sub>581</sub>	W <sub>582</sub>	W <sub>583</sub>	W <sub>584</sub>	W <sub>585</sub>	W <sub>586</sub>	W <sub>587</sub>	W <sub>588</sub>	W <sub>589</sub>	W <sub>590</sub>	W <sub>591</sub>	W <sub>592</sub>	W <sub>593</sub>	W <sub>594</sub>	W <sub>595</sub>	W <sub>596</sub>	W <sub>597</sub>	W <sub>598</sub>	W <sub>599</sub>	W <sub>600</sub>	W <sub>601</sub>	W <sub>602</sub>	W <sub>603</sub>	W <sub>604</sub>	W <sub>605</sub>	W <sub>606</sub>	W <sub>607</sub>	W <sub>608</sub>	W <sub>609</sub>	W <sub>610</sub>	W <sub>611</sub>	W <sub>612</sub>	W <sub>613</sub>	W <sub>614</sub>	W <sub>615</sub>	W <sub>616</sub>	W <sub>617</sub>	W <sub>618</sub>	W <sub>619</sub>	W <sub>620</sub>	W <sub>621</sub>	W <sub>622</sub>	W <sub>623</sub>	W <sub>624</sub>	W <sub>625</sub>	W <sub>626</sub>	W <sub>627</sub>	W <sub>628</sub>	W <sub>629</sub>	W <sub>630</sub>	W <sub>631</sub>	W <sub>632</sub>	W <sub>633</sub>	W <sub>634</sub>	W <sub>635</sub>	W <sub>636</sub>	W <sub>637</sub>	W <sub>638</sub>	W <sub>639</sub>	W <sub>640</sub>	W <sub>641</sub>	W <sub>642</sub>	W <sub>643</sub>	W <sub>644</sub>	W <sub>645</sub>	W <sub>646</sub>	W <sub>647</sub>	W <sub>648</sub>	W <sub>649</sub>	W <sub>650</sub>	W <sub>651</sub>	W <sub>652</sub>	W <sub>653</sub>	W <sub>654</sub>	W <sub>655</sub>	W <sub>656</sub>	W <sub>657</sub>	W <sub>658</sub>	W <sub>659</sub>	W <sub>660</sub>	W <sub>661</sub>	W <sub>662</sub>	W <sub>663</sub>	W <sub>664</sub>	W <sub>665</sub>	W <sub>666</sub>	W <sub>667</sub>	W <sub>668</sub>	W <sub>669</sub>	W <sub>670</sub>	W <sub>671</sub>	W <sub>672</sub>	W <sub>673</sub>	W <sub>674</sub>	W <sub>675</sub>	W <sub>676</sub>	W <sub>677</sub>	W <sub>678</sub>	W <sub>679</sub>	W <sub>680</sub>	W <sub>681</sub>	W <sub>682</sub>	W <sub>683</sub>	W <sub>684</sub>	W <sub>685</sub>	W <sub>686</sub>	W <sub>687</sub>	W <sub>688</sub>	W <sub>689</sub>	W <sub>690</sub>	W <sub>691</sub>	W <sub>692</sub>	W <sub>693</sub>	W <sub>694</sub>	W <sub>695</sub>	W <sub>696</sub>	W <sub>697</sub>	W <sub>698</sub>	W <sub>699</sub>	W <sub>700</sub>	W <sub>701</sub>	W <sub>702</sub>	W <sub>703</sub>	W <sub>704</sub>	W <sub>705</sub>	W <sub>706</sub>	W <sub>707</sub>	W <sub>708</sub>	W <sub>709</sub>	W <sub>710</sub>	W <sub>711</sub>	W <sub>712</sub>	W <sub>713</sub>	W <sub>714</sub>	W <sub>715</sub>	W <sub>716</sub>	W <sub>717</sub>	W <sub>718</sub>	W <sub>719</sub>	W <sub>720</sub>	W <sub>721</sub>	W <sub>722</sub>	W <sub>723</sub>	W <sub>724</sub>	W <sub>725</sub>	W <sub>726</sub>	W <sub>727</sub>	W <sub>728</sub>	W <sub>729</sub>	W <sub>730</sub>	W <sub>731</sub>	W <sub>732</sub>	W <sub>733</sub>	W <sub>734</sub>	W <sub>735</sub>	W <sub>736</sub>	W <sub>737</sub>	W <sub>738</sub>	W <sub>739</sub>	W <sub>740</sub>	W <sub>741</sub>	W <sub>742</sub>	W <sub>743</sub>	W <sub>744</sub>	W <sub>745</sub>	W <sub>746</sub>	W <sub>747</sub>	W <sub>748</sub>	W <sub>749</sub>	W <sub>750</sub>	W <sub>751</sub>	W <sub>752</sub>	W <sub>753</sub>	W <sub>754</sub>	W <sub>755</sub>	W <sub>756</sub>	W <sub>757</sub>	W <sub>758</sub>	W <sub>759</sub>	W <sub>760</sub>	W <sub>761</sub>	W <sub>762</sub>	W <sub>763</sub>	W <sub>764</sub>	W <sub>765</sub>	W <sub>766</sub>	W <sub>767</sub>	W <sub>768</sub>	W <sub>769</sub>	W <sub>770</sub>	W <sub>771</sub>	W <sub>772</sub>	W <sub>773</sub>	W <sub>774</sub>	W <sub>775</sub>	W <sub>776</sub>	W <sub>777</sub>	W <sub>778</sub>	W <sub>779</sub>	W <sub>780</sub>	W <sub>781</sub>	W <sub>782</sub>	W <sub>783</sub>	W <sub>784</sub>	W <sub>785</sub>	W <sub>786</sub>	W <sub>787</sub>	W <sub>788</sub>	W <sub>789</sub>	W <sub>790</sub>	W <sub>791</sub>	W <sub>792</sub>	W <sub>793</sub>	W <sub>794</sub>	W <sub>795</sub>	W <sub>796</sub>	W <sub>797</sub>	W <sub>798</sub>	W <sub>799</sub>	W <sub>800</sub>	W <sub>801</sub>	W <sub>802</sub>	W <sub>803</sub>	W <sub>804</sub>	W <sub>805</sub>	W <sub>806</sub>	W <sub>807</sub>	W <sub>808</sub>	W <sub>809</sub>	W <sub>810</sub>	W <sub>811</sub>	W <sub>812</sub>	W <sub>813</sub>	W <sub>814</sub>	W <sub>815</sub>	W <sub>816</sub>	W <sub>817</sub>	W <sub>818</sub>	W <sub>819</sub>	W <sub>820</sub>	W <sub>821</sub>	W <sub>822</sub>	W <sub>823</sub>	W <sub>824</sub>	W <sub>825</sub>	W <sub>826</sub>	W <sub>827</sub>	W <sub>828</sub>	W <sub>829</sub>	W <sub>830</sub>	W <sub>831</sub>	W <sub>832</sub>	W <sub>833</sub>	W <sub>834</sub>	W <sub>835</sub>	W <sub>836</sub>	W <sub>837</sub>	W <sub>838</sub>	W <sub>839</sub>	W <sub>840</sub>	W <sub>841</sub>	W <sub>842</sub>	W <sub>843</sub>	W <sub>844</sub>	W <sub>845</sub>	W <sub>846</sub>	W <sub>847</sub>	W <sub>848</sub>	W <sub>849</sub>	W <sub>850</sub>	W <sub>851</sub>	W <sub>852</sub>	W <sub>853</sub>	W <sub>854</sub>	W <sub>855</sub>	W <sub>856</sub>	W <sub>857</sub>	W <sub>858</sub>	W <sub>859</sub>	W <sub>860</sub>	W <sub>861</sub>	W <sub>862</sub>	W <sub>863</sub>	W <sub>864</sub>	W <sub>865</sub>	W <sub>866</sub>	W <sub>867</sub>	W <sub>868</sub>	W <sub>869</sub>	W <sub>870</sub>	W <sub>871</sub>	W <sub>872</sub>	W <sub>873</sub>	W <sub>874</sub>	W <sub>875</sub>	W <sub>8</sub>
---	---	---	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	----------------



#### 14. Wykaz materiałów.

1.	Kabel YAKXs 4x25 mm <sup>2</sup>	292 m
2.	Bednarka Fe Zn 25x4	260 m
3.	Folia ostrzegawcza	260 m
4.	Fundament betonowy	12 szt.
5.	Słup oświetleniowy z listwą zaciskową, zabezpieczeniem	12 kpl.
6.	Oprawa 51W LED	12 kpl.
7.	Przewód YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	108 mb
8.	Zaciski do uziomów	12 szt.
9.	Rury DVK75	32 m
10.	Rura SRS75	38 m
11.	Rura osłonowa BE50	3 m
12.	Ochronniki przepięciowe ASA 440-5	2 szt.

STAROSTWO POWIATU  
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
z siedzibą  
w Ożarowie Mazowieckim





# Urząd Miejski w Łomiankach

Referat Gospodarki Przestrzennej  
05-092 Łomianki, ul. Warszawska 71  
tel. 022 768 62 33, fax. 022 768 62 35

Łomianki, 07 października 2016r.

RGP. 6727.1.228.2016

## W Y P I S

### *z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru Sadowej Południe*

Zgodnie z art. 30 ust. 1 Ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2016, poz. 778), na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru Sadowej Południe, zatwierdzonego uchwałą Rady Miejskiej w Łomiankach Nr LI/295/2013 z dnia 17 października 2013 roku, opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego poz. 622 z 22 stycznia 2014r.

Referat Gospodarki Przestrzennej Urzędu Miejskiego w Łomiankach informuje:

- działki o nr ew. 355, 96/6, 95/5, 341/1, 340/1, 339/1, 338/1, 337/1, 336/1, 335/1, 81/5, 80/5, 78/5, 77/5, 76/5, 75/2, 74/2, 70/2, położone w Sadowej, gmina Łomianki, znajdujące się na terenie oznaczonym symbolem planistycznym 1KDL,
- działka o nr ew. 369, położona w Sadowej, gmina Łomianki, znajduje się na terenach oznaczonych symbolami planistycznymi KDZ, U.

Dla terenów oznaczonych symbolami planistycznymi 1KDL, KDZ, U, obowiązują następujące ustalenia:

## DZIAŁ I

### Ustalenia ogólne

#### ROZDZIAŁ 1

- § 1. Uchwała się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego obszaru Sadowej Południe, zwany dalej planem.
- § 2. 1. Plan obejmuje obszar o powierzchni ok. 97 ha, położony w obrębie geodezyjnym: 5.0012 – Sadowa,
2. Obszar planu ograniczony jest granicą gminy Łomianki z gminą Czosnów, północno-wschodnimi granicami działek: 53/1, 56/1, 57/1, 58/1, 59/1, 60/1, 63/1, 64/4, 66/4, 67, 501, 78/1, 80/1, 81/1, 395, 95/1, 96/1, 101/1, 102/5, 369 (ulica Kolejowa), południowo-wschodnimi granicami działek: 369, 367, 368, 106, 379 (ulica Turystyczna), północną-wschodnią i południowo-wschodnią granicą działki 169, południowo-wschodnimi granicami działek 172, 173, 323, 324, południowo-zachodnimi granicami działek: 324, 321, 320, 316, 315, 301, 300, 283, 282, 273, 272, 265, 261, 256/6, 254/10, 253/1, 252, 249, 248, 332, 244/2, 391, 241/6, 239, 238, 237, 236, 235, 343, 233/3, 342, 228/1, południowo-zachodnią granicą działki 227, obręb ewidencyjny Sadowa.
- § 3. Integralnymi częściami planu są:
- 1) tekst uchwały - zwany dalej tekstem planu;
  - 2) część graficzna, na którą składa się rysunek planu, wykonany na wtórniku mapy zasadniczej w skali 1:1000, stanowiący załącznik nr 1 do uchwały;

- 3) rozstrzygnięcie o sposobie rozpatrzenia nieuwzględnionych uwag do projektu planu, stanowiące załącznik nr 2 do uchwały;
- 4) rozstrzygnięcie o sposobie realizacji zapisanych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy oraz o zasadach ich finansowania, stanowiące załącznik nr 3 do uchwały.

**§ 4.** Plan zawiera ustalenia merytoryczne dotyczące:

- 1) przeznaczenia terenów oraz linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu i różnych zasadach zagospodarowania;
- 2) zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego;
- 3) zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego;
- 4) zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej;
- 5) wymagań wynikających z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych;
- 6) parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, w tym linie zabudowy, gabaryty obiektów i wskaźniki intensywności zabudowy oraz procentowe wskaźniki terenów biologicznie czynnych;
- 7) szczegółowych zasad i warunków scalania i podziału nieruchomości objętych planem;
- 8) szczególnych warunków zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakazu zabudowy;
- 9) zasad przebudowy, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej;
- 10) sposobu i terminu tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów;
- 11) stawek procentowych, na podstawie których nalicza się opłatę związaną ze wzrostem wartości nieruchomości;

**§ 5.** 1. Ilekroć w dalszych przepisach uchwały jest mowa o:

- 1) uchwale - należy przez to rozumieć niniejszą uchwałę, o ile z treści przepisu nie wynika inaczej;
- 2) rysunku planu - należy przez to rozumieć rysunek planu na mapach w skali 1:1000 stanowiący załącznik nr 1 do niniejszej uchwały;
- 3) obszarze planu - należy przez to rozumieć obszar objęty planem w granicach przedstawionych na rysunku planu;
- 4) terenie - należy przez to rozumieć fragment obszaru planu o określonym przeznaczeniu i zasadach zagospodarowania, wydzielony na rysunku planu liniami rozgraniczającymi i oznaczony symbolem;
- 5) działce budowlanej - należy przez to rozumieć „działkę budowlaną”, o której mowa w art. 2, pkt 12 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;
- 6) przeznaczeniu terenu lub obiektu - należy przez to rozumieć kategorie przeznaczenia terenu, w tym mieszczące się w danym przeznaczeniu funkcje obiektu, które są dopuszczone na danym terenie lub w obiekcie; w planie określa się przeznaczenie podstawowe i przeznaczenie uzupełniające;
- 7) przeznaczeniu podstawowym - należy przez to rozumieć ustalone w planie przeznaczenie przeważające na danej działce budowlanej; przy czym powierzchnia terenu zajętego pod funkcje przeznaczenia podstawowego nie może być mniejsza niż 60% powierzchni działki budowlanej;
- 8) przeznaczeniu uzupełniającym - należy przez to rozumieć przeznaczenie inne niż podstawowe, dopuszczone na warunkach określonych planem, przy czym



powierzchnia terenu zajętego pod funkcje przeznaczenia uzupełniającego nie może być większa niż 40% powierzchni działki budowlanej, chyba że ustalenia planu stanowią inaczej;

- 9) funkcji towarzyszącej przeznaczeniu podstawowemu - należy przez to rozumieć funkcje inne niż określone dla przeznaczenia podstawowego, dopuszczone na warunkach określonych planem, przy czym powierzchnia użytkowa obiektów o przeznaczeniu dopuszczalnym nie może być większa niż 30% powierzchni użytkowej wszystkich obiektów na działce budowlanej;
- 10) powierzchni netto - należy przez to rozumieć powierzchnię pomieszczeń mierzoną na poziomie podłogi w świetle wykończonych ścian na wszystkich kondygnacjach z wyjątkiem powierzchni garaży, piwnic, klatek schodowych oraz szybów dźwigowych; powierzchnię pomieszczeń lub ich części o wysokości w świetle od 1,40 m do 2,20 m zalicza się do powierzchni netto budynku w 50%, a jeżeli wysokość jest mniejsza niż 1,40 m, powierzchnię tę pomija się;
- 11) wskaźniku maksymalnej intensywności zabudowy na działce budowlanej - należy przez to rozumieć największą nieprzekraczalną wartość stosunku powierzchni netto wszystkich budynków istniejących i lokalizowanych na terenie do powierzchni całkowitej działki budowlanej;
- 12) wskaźniku maksymalnej powierzchni zabudowy - należy przez to rozumieć największy dopuszczalny udział powierzchni zabudowy wszystkich istniejących i nowoprojektowanych budynków w powierzchni działki budowlanej, na której budynki są usytuowane;
- 13) powierzchni biologicznie czynnej - należy przez to rozumieć grunt rodzimy niezabudowany i nie stanowiący nawierzchni dojazdów, dojeżdżalnych, tarasów i stropodachów, pokryty roślinnością lub wodą powierzchniową, a także 50% sumy powierzchni tarasów i stropodachów o powierzchni nie mniejszej niż 10 m<sup>2</sup> urządzonych jako stałe trawniki lub kwietniki na podłożu zapewniającym im naturalną wegetację;
- 14) minimalnym wskaźniku powierzchni biologicznie czynnej - należy przez to rozumieć najmniejszy dopuszczalny udział powierzchni biologicznie czynnej na terenie działki budowlanej, wyrażony w procentach;
- 15) maksymalnej lub minimalnej wysokości budynków - należy przez to rozumieć nieprzekraczalną liczbę kondygnacji nadziemnych budynku; pomocniczo wysokość zabudowy może być określana jednocześnie jako nieprzekraczalny (lub najmniejszy dopuszczalny) pionowy wymiar budynku w metrach, mierzony od poziomu terenu przy najniższym położonym wejściu do budynku (nie będącym wyłącznie wejściem do pomieszczeń gospodarczych lub technicznych) do najwyższego punktu dachu budynku (kalenicy) lub punktu zbiegu połączenia dachowych nad najwyższą kondygnacją użytkową budynku;
- 16) nieprzekraczalnych liniach zabudowy - należy przez to rozumieć, wyznaczone na terenie linie określające najmniejszą dopuszczalną odległość, w jakiej może być usytuowany budynek w stosunku do linii rozgraniczającej, bez uwzględniania: balkonów, loggii, werand, wykuszy, okapów i nadwieszów wystających poza obrys budynku nie więcej niż 1,5 m oraz schodów zewnętrznych i ramp przy wejściach do budynków;
- 17) usługach - należy przez to rozumieć obiekty wolnostojące lub lokale użytkowe wbudowane, w których prowadzona jest działalność służąca zaspokajaniu potrzeb ludności, nie związana z wytwarzaniem dóbr materialnych metodami przemysłowymi, z wykluczeniem obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży większej niż 400m<sup>2</sup>;



- 18) usługach komercyjnych - należy przez to rozumieć usługi służące zaspokajaniu popytu ludności, nastawione na przynoszenie dochodu i nie finansowane w całości lub części z budżetu samorządowego lub budżetu państwa;
- 19) usługach podstawowych - należy przez to rozumieć usługi służące zaspokajaniu podstawowych potrzeb lokalnej społeczności, w szczególności: sklep, apteka, zespół wychowania przedszkolnego lub punkt przedszkolny, punkt naprawy sprzętu, bar, kawiarnia, salonik z prasą, gabinet lekarski, salon odnowy lub pielęgnacji urody (fryzjer, kosmetyczka), kwiaciarnia, biuro rachunkowe itp.;
- 20) usługach nieuciążliwych - należy przez to rozumieć usługi, dla których sposób zagospodarowania, użytkowania i gospodarowania obiektami i terenami nie powoduje przekroczenia standardów jakości środowiska określonych w przepisach szczególnych, i których uciążliwość wszelkich działań realizowanych w ramach funkcji ogranicza się do granic działki budowlanej;
- 21) zabudowie zagrodowej - należy przez to rozumieć zabudowę związaną z prowadzeniem gospodarstwa rolnego określoną w § 3 pkt. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- 22) agroturystyce - należy przez to rozumieć funkcję towarzyszącą działalności rolniczej polegającą w szczególności na świadczeniu usług hotelarskich, organizowaniu imprez turystycznych, świadczeniu usług związanych z rekreacją i wypoczynkiem, a także edukacją;
- 23) drobnej wytwórczości - należy przez to rozumieć przetwórstwo produktów rolnych metodami nieprzemysłowymi, rzemiosło oraz rękodzieło;
- 24) miejscach i przestrzeniach ogólnodostępnych - należy przez to rozumieć istniejący lub projektowany w ramach planu system przestrzeni ogólnodostępnych dla wszystkich użytkowników obszaru objętego planem;
- 25) elemencie wyposażenia miejsc i przestrzeni ogólnodostępnych - należy przez to rozumieć obiekt małej architektury taki jak: ławka, kosz na śmieci, pojemnik na kwiaty, słup ogłoszeniowy, tablica informacyjna, barierka, pacholek; jak również: element informacji miejskiej, latarnia, przystanek komunikacji publicznej, budka telefoniczna, itp.;
- 26) dachu płaskim - należy przez to rozumieć dach o spadku połaci dachowych do  $10^0$ ;
- 27) dachu stromym - należy przez to rozumieć dach, który spełnia jednocześnie warunki: połaci dachowe są nachylone do poziomu pod kątem od  $30^0$  do  $45^0$ , w przypadku górnej połaci dachu mansardowego - pod kątem większym niż  $10^0$ , powierzchnia lukarn przykrytych połaciami o mniejszym nachyleniu nie przekracza połowy całej powierzchni przykrytej dachem; za dach stromy uważa się również dach w kształcie kopuły, kolebki itp. dachy widoczne z poziomu terenu;
- 28) urządzeniach infrastruktury technicznej - należy przez to rozumieć zlokalizowane pod ziemią, na ziemi albo nad ziemią przewody lub urządzenia wodociągowe, kanalizacyjne, ciepłownicze, elektryczne, gazowe i telekomunikacyjne, z wyłączeniem przyłączy do budynków;
- 29) słupie ogłoszeniowym - należy przez to rozumieć słup w formie walca lub graniastosłupa o średnicy lub szerokości od 120 do 150 cm i wysokości od 270 do 400 cm (dla części ekspozycyjnej), służący do umieszczania materiałów promocyjno - informacyjnych o wydarzeniach dotyczących społeczności lokalnej;
- 30) reklamie wielkogabarytowej - należy przez to rozumieć reklamę, której wielkość tablicy reklamowej przekracza  $9\text{ m}^2$ ;
- 31) tablicy reklamowej - należy przez to rozumieć wydzieloną na nośniku reklamy lub obiekcie płaszczyznę, na której naklejana jest lub mocowana reklama;



- 32) nośniku reklamy - należy przez to rozumieć obiekt składający się z konstrukcji nośnej oraz urządzenia reklamowego (np. tablicy), którego wiodącą funkcją jest prezentacja reklam;
- 33) stawce procentowej - należy przez to rozumieć wskaźnik ustalany planem, służący obliczeniu jednorazowej opłaty o której mowa w art. 36 ust. 4. ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;
- 34) Studium - należy przez to rozumieć obowiązujące Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Łomianki uchwalone dnia 22.12.2011 r.;
- 35) przepisach szczególnych lub odrębnych - należy przez to rozumieć inne przepisy poza ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

2. *Pojęcia niezdefiniowane należy rozumieć zgodnie z obowiązującymi przepisami.*

- § 6. 1. Następujące oznaczenia graficzne na rysunku planu są ustaleniami planu:
- 1) granica obszaru objętego planem;
  - 2) granice obszarów wymagających przekształceń lub rekultywacji;
  - 3) linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu i różnych zasadach zagospodarowania;
  - 4) oznaczenia literowo - cyfrowe terenów, w tym przeznaczenie terenów;
  - 5) nieprzekraczalne linie zabudowy;
  - 6) projektowane szpalery drzew do nasadzeń i/lub uzupełnień;
  - 7) ścieżki rowerowe.
- 2 Oznaczenia graficzne na rysunku planu nie wymienione w ust. 1 mają charakter informacyjny.
- § 7. 1. Ustala się następujące przeznaczenie dla terenów oznaczonych symbolami na rysunku planu:
- 1) U – teren zabudowy usługowej;
  - 2) UT/KD-Gp – teren usług turystyki i/lub parkingu ogólnodostępnego;
  - 3) 1UO, 2UO – tereny usług oświaty;
  - 4) UZ – teren usług socjalnych;
  - 5) MN2/U – teren zabudowy mieszkaniowo-usługowej nieuciążliwej;
  - 6) 1MN1(U) do 3MN1(U) – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej o niskiej intensywności z usługami w układzie wolnostojącym;
  - 7) 1MN1 do 5MN1 – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej o niskiej intensywności w układzie wolnostojącym;
  - 8) 1MN2 do 7MN2 – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej ekstensywnej w układzie wolnostojącym;
  - 9) 1R/RM do 3R/RM – tereny rolnicze i/lub zabudowy zagrodowej, gospodarstw agroturystycznych;
  - 10) ZN – teren Kampinoskiego Parku Narodowego;
  - 11) 1ZL do 6ZL – tereny lasów;
  - 12) KS – teren obsługi komunikacji autobusowej – pętla do zawracania autobusów;
  - 13) pod drogi publiczne wraz z infrastrukturą techniczną, przeznacza się:
    - a) teren oznaczony symbolem KDS – droga ekspresowa,
    - b) teren oznaczony symbolem KDZ – droga zbiorcza,
    - c) tereny oznaczone symbolami od 1KDL do 3KDL – drogi lokalne,
    - d) tereny oznaczone symbolami od 1KDD do 13KDD - drogi dojazdowe;

- 2 Terenami przeznaczonymi dla realizacji inwestycji celu publicznego są:

- 1) tereny dróg i ulic publicznych (KDS, KDZ, KDL, KDD);
  - 2) tereny usług oświaty (UO);
  - 3) teren usług socjalnych z zielenią towarzyszącą (UZ),
  - 4) teren obsługi komunikacji autobusowej – pętla do zawracania autobusów (KS).
- 3 Ze względu na brak odpowiednich postanowień Studium lub przesłanek wynikających ze stanu istniejącego, plan nie ustala:
- 1) wymagań wynikających z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych; Rozdział 5 wprowadza wymagania wynikające z potrzeb kształtowania miejsc i przestrzeni ogólnodostępnych;
  - 2) zasad ochrony dóbr kultury współczesnej.
- § 8. Plan stwarza warunki do realizacji określonych przez Studium polityk zagospodarowania przestrzennego dla podstawowych stref funkcjonalno-przestrzennych:
- 1) dla strefy 2 (z polityką ochronną), obejmującej teren Kampinoskiego Parku Narodowego, zakaz wprowadzania inwestycji nie związanych z funkcją ochronną;
  - 2) dla strefy 3 (z polityką ochronną), obejmującej tereny pomiędzy KPN a ulicą Zagórze – zabudowa mieszkaniowa ekstensywna;
  - 3) dla strefy 5 (z polityką dopełnień) – zabudowa mieszkaniowa na dużych działkach;
  - 4) dla strefy 9 (z polityką kreacji), obejmującej tereny po południowej stronie ulicy Kolejowej - zabudowa usługowa.

## ROZDZIAŁ 2

### Zasady ochrony i kształtowania ład przestrzennego

- § 9. Określa się strukturę przestrzenną obszaru planu między innymi poprzez: stworzenie warunków do ochrony terenu Kampinoskiego Parku Narodowego oraz terenów do niego przyległych, uregulowanie przebiegu drogi ekspresowej oraz dróg zbiorczych, lokalnych i dojazdowych, dopełnienie podstawowego układu komunikacyjnego drogami wewnętrznymi, wskazanie terenów dla których dominującą funkcją jest funkcja rolnicza, wyznaczenie terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej o niskiej intensywności i ekstensywnej, terenów lokalizacji usług (w tym także usług oświaty i usług socjalnych), wprowadzenie szpalerów drzew na teren ciągu pieszo-jezdnego oraz określenie zasad zagospodarowania dla poszczególnych terenów.
- § 10. Określa się zasady lokalizacji budynków poprzez wyznaczenie na rysunku planu nieprzekraczalnych linii zabudowy.
- § 11. Linie zabudowy wyznaczone na rysunku planu dotyczą nowopowstających obiektów budowlanych i elementów rozbudowy istniejących obiektów.
- § 12. Dopuszcza się zachowanie, remont, przebudowę oraz nadbudowę istniejących budynków murowanych usytuowanych niezgodnie z wyznaczonymi liniami zabudowy.
- § 13. Dla budynków sytuowanych na zakończeniu osi dróg publicznych lub wewnętrznych dopuszcza się uzupełnienie bryły budynku o akcent wysokościowy w postaci np. wieży, której wysokość może być wyższa do 20% wartości dopuszczanej na danym terenie; powierzchnia rzutu wyższej części budynku nie może stanowić więcej niż 20% całkowitej powierzchni rzutu budynku.
- § 14. 1. Dopuszcza się usytuowanie budynków w odległości mniejszej niż 3,0 m od granicy działki budowlanej, lecz nie mniejszej niż 1,5 m, pod warunkiem spełnienia dodatkowych wymogów określonych w przepisach szczególnych i odrębnych, a także



po wykazaniu w trybie administracyjnym, że takie usytuowanie nie narusza interesu osób trzecich.

2. Dopuszcza się usytuowanie budynków, ścianą zewnętrzną bez otworów, bezpośrednio przy granicy działki budowlanej pod warunkiem spełnienia dodatkowych wymogów określonych w przepisach szczególnych i odrębnych, a także po wykazaniu w trybie administracyjnym, że takie usytuowanie nie narusza interesu osób trzecich.

§ 15. Na terenach z istniejącą zabudową mieszkaniową, nowe obiekty oraz obiekty po przebudowie należy zharmonizować z istniejącą w bezpośrednim sąsiedztwie zabudową znajdującą się w dobrym stanie technicznym, której parametry są zgodne z ustaleniami planu. Ponadto forma nowego obiektu, jego kolorystyka i użyte do wykończenia materiały nie mogą powodować nadmiernej ekspozycji obiektu w otaczającym krajobrazie.

§ 16. Ustala się zasady rozmieszczania reklam i znaków informacyjno-plastycznych:

- 1) znaki informacji wizualnej muszą harmonizować z charakterem miejsca lub obiektu (poprzez starannie dobrany materiał, właściwe proporcje i regularną formę);
- 2) znaki informacji wizualnej w celach reklamowych winny być umieszczane w strefie frontowej budynków, na poziomie kondygnacji przeznaczonych pod usługi i dostosowane swymi wymiarami do gabarytów budynków;
- 3) zakazuje się umieszczania reklam wielkogabarytowych z wyjątkiem terenów zabudowy usługowej U;
- 4) zakazuje się umieszczania reklam i znaków informacji wizualnej bezpośrednio na połączonych dachowej i kalenicy;
- 5) dopuszcza się sytuowanie reklam i znaków informacyjno-plastycznych na terenach stanowiących miejsca i przestrzenie ogólnodostępne, przy zachowaniu przepisów szczególnych oraz pod warunkiem nie powodowania utrudnień w komunikacji (samochodowej, pieszej lub rowerowej), w formie:
  - a) tablic, plansz, neonów na zewnętrznej stronie ogrodzeń, elewacjach budynków oraz wolnostojących, ale na nośnikach nie wyższych niż 2 m,
  - b) powierzchnia reklam i znaków informacyjno-plastycznych nie może przekraczać 20 m<sup>2</sup>, z wyjątkiem ścian szczytowych, wykorzystywanych w całości przez jedną kompozycję plastyczną,
  - c) słupów reklamowych i informacyjnych;
- 6) nie dopuszcza się sytuowania reklam i znaków informacyjno-plastycznych:
  - a) na drzewach,
  - b) na obiektach małej architektury stanowiących ozdobę miejsc i przestrzeni ogólnodostępnych (fontanny, rzeźby itp.) i elementach wyposażenia miejsc i przestrzeni ogólnodostępnych do tego nie przeznaczonych;
- 7) rusztowania i tymczasowe ogrodzenia placów budowy mogą być wykorzystywane do celów reklamowych bez ograniczeń, na czas nie dłuższy niż czas trwania budowy.

§ 17. 1. Ustala się dla ogrodzeń realizowanych od strony miejsc i przestrzeni ogólnodostępnych następujące warunki:

- 1) nieprzekraczalna wysokość do 2,20 m nad poziom terenu;
- 2) lokalizacja wzdłuż linii rozgraniczającej ulicy z dopuszczalnym, lokalnym wycofaniem do 1 m w głąb działki;
- 3) ażurowa struktura od wysokości 0,6 m nad poziom terenu;

- 4) lokalizacja i konstrukcja ogrodzenia działek od strony miejsc i przestrzeni ogólnodostępnych musi uwzględniać ochronę istniejących pojedynczych drzew i zadrzewień.
2. Zakazuje się, na całym obszarze objętym planem, stosowania prefabrykowanych ogrodzeń betonowych.

### **ROZDZIAŁ 3**

#### **Zasady ochrony środowiska, przyrody, krajobrazu kulturowego**

- § 18.** Cały obszar objęty planem, położony jest w otulinie Kampinoskiego Parku Narodowego a ponadto obowiązują następujące formy ochrony przyrody ustalone na podstawie przepisów odrębnych:
- 1) Kampinoski Park Narodowy;
  - 2) Obszar Natura 2000;
  - 3) Warszawski Obszar Chronionego Krajobrazu – strefa ochrony urbanistycznej oraz strefa zwykła.
- § 19.** Ustalenia planu dla obszarów objętych formami ochrony przyrody:
- 1) w granicach obszarów objętych formami ochrony przyrody obowiązują wszelkie nakazy, zakazy i ograniczenia ustanowione przepisami odrębnymi dla tych obszarów;
  - 2) zakaz realizacji zabudowy podpiwniczonej oraz budynków z garażami i parkingami poniżej poziomu terenu.
- § 20.** Cały obszar planu znajduje się w zasięgu potencjalnego zagrożenia powodziowego rzeki Wisły, na którym należy przestrzegać wymogów zawartych w ustawie Prawo wodne.
- § 21.** W zakresie ochrony i kształtowania zieleni, z wyłączeniem sytuacji podyktowanych względami fitosanitarnymi, ustala się:
- 1) zachowanie i ochronę zieleni wysokiej na terenach zabudowy mieszkaniowej;
  - 2) wprowadzenie zieleni towarzyszącej miejscom i przestrzeniom ogólnodostępnym, uwzględniającej drzewa, krzewy i zieleń niską;
  - 3) ochronę warunków siedliskowych istniejących zadrzewień oraz wartościowych pojedynczych drzew, poprzez:
    - a) zakaz utwardzania i innego ograniczania przepuszczalności gleb w promieniu 1 m od pnia drzewa o pierśnicy powyżej 50 cm,
    - b) zakaz prowadzenia robót ziemnych wymagających zastosowania sprzętu mechanicznego w odległości mniejszej niż 1,0 m od pnia drzewa o pierśnicy 50-100 cm, oraz w odległości mniejszej niż 1,5 m od pnia drzewa o pierśnicy 101-200 cm, oraz w odległości mniejszej niż 2,0 m od pnia drzewa o pierśnicy powyżej 200 cm;
  - 4) wprowadzenie nasadzeń obustronnych szpalerów drzew wzdłuż terenu drogi dojazdowej oznaczonej symbolem 11KDD;
  - 5) na terenach przeznaczonych pod zabudowę, na etapie lokalizacji zabudowy i w toku wydawania zezwolenia na usunięcie drzew:
    - a) należy w maksymalnym stopniu zachować istniejący drzewostan, w szczególności drzewa o pierśnicy powyżej 50 cm,
    - b) do wniosku o wydanie zezwolenia na usunięcie drzew należy obowiązkowo dołączyć szczegółową inwentaryzację drzew na działce budowlanej, wykonaną na aktualnej mapie zasadniczej wraz z oceną zdrowotności drzew oraz



dokumentacją fotograficzną drzew wskazanych do usunięcia; inwentaryzacja musi być zweryfikowana w terenie przez organ wydający zezwolenie,

- c) w przypadku uzyskania zezwolenia na usunięcie drzew zabrania się usuwania drzew kolidujących z inwestycją przed uprawomocnieniem się decyzji - pozwolenie na budowę.

§ 22. W zakresie ochrony funkcji korytarzy ekologicznych ustala się obowiązek stosowania ogrodzeń ażurowych bez podmurówek z zastosowaniem fundamentów punktowych lub z podmurówką niewystającą ponad powierzchnię terenu lub z przerwami w podmurówce w postaci otworów o średnicy min.12 cm w rozstawie co 1,5 m umieszczonych na wysokości poziomu terenu, zachowania prześwitu o szerokości min.10 cm między cokołem a elementem ażurowym ogrodzenia, jako przejścia dla drobnych zwierząt i płazów.

§ 23. W zakresie ochrony powierzchni ziemi i środowiska przed odpadami, ustala się:

- 1) zasady gromadzenia i usuwania odpadów komunalnych - zgodnie z regulacjami obowiązującymi w gminie;
- 2) obowiązek zapewnienia na terenie każdej działki budowlanej miejsca na pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów; dopuszcza się wspólne miejsca do selektywnej zbiórki odpadów dla zespołów zabudowy;
- 3) zasady gospodarki odpadami niebezpiecznymi w małych ilościach w związku z istniejącą lub projektowaną działalnością w zakresie rzemiosła nieuciążliwego, usługowego lub wytwórczości, realizacją lub utrzymaniem usług, gospodarką komunalną określają ustanowione, odrębne przepisy obowiązujące w tym zakresie;
- 4) zakaz trwałej zmiany rzeźby terenu;
- 5) nakaz, na etapie przygotowania inwestycji dotyczących usług, sporządzenia bilansu odpadów (określenia zasad gospodarki odpadami, a zwłaszcza ich gospodarczego wykorzystania w trakcie budowy);
- 6) zakazuje się, na całym obszarze objętym planem, składowania gruzu, części używanych samochodów i maszyn, zużytych opon itp.

§ 24. W zakresie ochrony wód powierzchniowych ustala się:

- 1) zachowanie i ochronę zbiorników wodnych i rowów melioracyjnych, w tym okresowych;
- 2) minimalny wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej na działkach budowlanych dla poszczególnych terenów - zgodnie z ustaleniami szczegółowymi;
- 3) zakaz wprowadzania nieoczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych lub do gruntu oraz tworzenia otwartych kanałów ściekowych;
- 4) nakaz ochrony wód przed zaśmiecaniem i zanieczyszczeniem;
- 5) zakaz wprowadzania ogrodzeń w odległości mniejszej niż 6 m od krawędzi zbiorników;
- 6) zachowanie strefy ochronno-technicznej po 4 m od osi rowów melioracyjnych; strefy ochronno-techniczne obowiązują do czasu przebudowy rowów melioracyjnych w kanalizację deszczową.

§ 25. W zakresie ochrony wód podziemnych ustala się:

- 1) zakaz lokalizacji obiektów, których oddziaływanie lub emitowanie zanieczyszczeń mogą negatywnie wpłynąć na stan tych wód;
- 2) obowiązek podłączania do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wszystkich nowo realizowanych obiektów będących w zasięgu miejskiej infrastruktury wodno-kanalizacyjnej.

§ 26. W zakresie ochrony przed zanieczyszczeniem powietrza ustala się:



- 1) zakaz lokalizowania obiektów mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, z wyjątkiem realizacji inwestycji celu publicznego, pod warunkiem uzyskania pozytywnego wyniku oceny oddziaływania na środowisko sporządzonej w trybie obowiązujących przepisów;
  - 2) nie dopuszcza się lokalizacji obiektów usług produkcyjnych, baz, magazynów oraz innych obiektów mogących powodować stałe lub okresowe uciążliwości dla podstawowych funkcji terenu; dopuszcza się lokowanie nieuciążliwego miejsca pracy właściciela działki, pod warunkiem, że działalność ta nie spowoduje wprowadzenia ruchu transportu ciężkiego ponad 3,5 t. ani wzmożonego ruchu samochodów osobowych (zakaz nie dotyczy terenu U);
  - 3) nakaz stosowania wysokosprawnych systemów grzewczych i niskoemisyjnych paliw np.: oleju opałowego niskosiarkowego, gazu, energii elektrycznej lub odnawialnych źródeł energii.
- § 27. Na całym obszarze planu zakazuje się lokalizowania zakładów o dużym lub zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej w rozumieniu przepisów Prawa Ochrony Środowiska.
- § 28. Przyjmuje się następującą kwalifikację terenów w zakresie ochrony przed hałasem:
- 1) wskazane w planie tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (MN1 i MN2) należy traktować jako „tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej” w rozumieniu przepisów Prawa Ochrony Środowiska;
  - 2) wskazane w planie tereny rolnicze i/lub zabudowy zagrodowej, gospodarstw agroturystycznych (R/RM) należy traktować jako „tereny zabudowy zagrodowej” w rozumieniu przepisów Prawa Ochrony Środowiska;
  - 3) wskazane w planie tereny usług oświaty (UO) należy traktować jako „tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży” w rozumieniu przepisów Prawa Ochrony Środowiska;
  - 4) wskazane w planie tereny usług socjalnych (UZ) należy traktować jako „tereny domów opieki społecznej” w rozumieniu przepisów Prawa Ochrony Środowiska;
  - 5) wskazane w planie tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej (MN2/U) i tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej o niskiej intensywności z usługami w układzie wolnostojącym (MN1(U)) należy traktować jako „tereny mieszkaniowo-usługowe” w rozumieniu przepisów Prawa Ochrony Środowiska.

## ROZDZIAŁ 4

### Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

- § 29. Na obszarze objętym planem, znajduje się zabytkowe stanowisko archeologiczne oznaczone w ewidencji Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Warszawie (zwanym dalej WKZ) pod numerem 54-64/3, podlegające ochronie jako zabytek.
- § 30. 1. Ustala się ochronę zabytku archeologicznego wymienionego w §29 w formie strefy ochrony konserwatorskiej oznaczonej na rysunku planu zgodnie z numerem ewidencyjnym WKZ.
2. Na obszarze strefy oznaczonej 54-64/3 ustala się:
- 1) nakaz uzyskania przez inwestora, od wojewódzkiego konserwatora zabytków – przed wydaniem pozwolenia na budowę lub zgłoszeniem właściwemu organowi budowy obiektów budowlanych niewymagających pozwolenia na budowę, wiążących się z wykonywaniem robót ziemnych – uzgodnienia zakresu i rodzaju niezbędnych badań archeologicznych;

STAROSTWO POWIATU  
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
z siedzibą  
w Ożarowie Mazowieckim



- 2) nakaz uzyskania przez inwestora, od wojewódzkiego konserwatora zabytków uzgodnienia zakresu i rodzaju niezbędnych badań archeologicznych poprzedzających inne niż wymienione w pkt. 1 roboty ziemne lub zmianę charakteru dotychczasowej działalności w granicach ww. stref;
- 3) nakaz przeprowadzenia badań archeologicznych oraz wykonania ich dokumentacji (przed rozpoczęciem badań archeologicznych wymagane jest uzyskanie od wojewódzkiego konserwatora zabytków pozwolenia na ich prowadzenie).

**§ 31.** Ustala się ochronę kapliczek oznaczonych na rysunku planu, poprzez:

- 1) zakaz usuwania kapliczek; dopuszcza się zmianę lokalizacji w przypadku kolizji z realizacją inwestycji celu publicznego;
- 2) nakaz utrzymania kapliczek w dobrym stanie, zarówno technicznym jak i estetycznym;
- 3) zakaz lokalizowania zabudowy w strefie 5 m od ogrodzenia kapliczki lub od drzewostanu towarzyszącego kapliczce.

**§ 32.** Na obszarze objętym granicami planu nie występują obiekty lub budynki zaliczone do dóbr kultury współczesnej.

## ROZDZIAŁ 5

### **Wymagania wynikające z potrzeb kształtowania miejsc i przestrzeni ogólnodostępnych**

**§ 33.** Wyznacza się układ miejsc i przestrzeni ogólnodostępnych, w którego skład wchodzi:

- 1) jezdnia odbarczająca służąca obsłudze ruchu lokalnego samochodowego, rowerowego i pieszego – część pasa drogowego drogi ekspresowej – zlokalizowana na terenie oznaczonym KDS;
- 2) droga zbiorcza – teren oznaczony symbolem KDZ (północna część ulicy Turystycznej);
- 3) drogi gminne lokalne i dojazdowe – tereny oznaczone symbolami od 1KDL do 3KDL, od 1KDD do 13KDD;
- 4) teren obsługi komunikacji samochodowej oznaczony symbolem KS;
- 5) teren usług turystyki i/lub parkingu ogólnodostępnego oznaczony symbolem UT/KD-Gp;
- 6) tereny dróg wewnętrznych.

**§ 34.** Tereny, o których mowa w §33 pkt 1-6 wymagają szczegółowego opracowania miejsc koncentracji ruchu pieszego (posadzki, mała architektura) oraz starannej aranżacji zieleni towarzyszącej.

**§ 35.** Ustala się zasady zagospodarowania poszczególnych miejsc i przestrzeni ogólnodostępnych wymienionych w §33 pkt 1-6:

- 1) ustala się budowę lub przebudowę posadzek, oświetlenia, odwodnienia itp.;
- 2) ustala się urządzenie zieleni przyulicznej, w szczególności zachowanie, nasadzenia lub wymianę szpalerów drzew, zgodnie z rysunkiem planu i ustaleniami szczegółowymi;
- 3) nakaz zharmonizowania:
  - a) kolorystyki i rodzaju materiałów użytych do budowy nawierzchni, w szczególności chodników, placów, miejsc postojowych dla samochodów,
  - b) kolorystyki i formy urządzeń wyposażenia terenów komunikacji i mebli ulicznych,
  - c) kompozycji roślinnej w szczególności poprzez zachowanie jednorodności gatunkowej szpalerów, alei, żywopłotów;



- 4) dopuszcza się wyznaczenie miejsc dla lokalizacji ogródków gastronomicznych przy lokalach usługowych;
- 5) dopuszcza się lokalizowanie reklam, nośników reklam, szyldów i słupów ogłoszeniowych, zgodnie z ustaleniami §16;
- 6) ustala się zakaz tworzenia trwałych przegród w dostępie do terenów miejsc i przestrzeni ogólnodostępnych (przy czym nie uważa się za ogrodzenia elementów małej architektury takich jak: pachołki, słupki, pojemniki z zielenią i inne);
- 7) zakaz lokalizacji tymczasowych obiektów budowlanych; wyjątek stanowią obiekty służące realizacji właściwego obiektu budowlanego, które należy usunąć po zakończeniu budowy.

**§ 36.** Dla miejsc i przestrzeni ogólnodostępnych ustala się obowiązek zapewnienia dostępności osobom niepełnosprawnym do:

- 1) terenów komunikacji: ulic, placów, ciągów pieszych, przejść dla pieszych, przystanków komunikacji miejskiej (likwidacja progów wysokościowych);
- 2) obiektów usługowych oraz terenów zieleni urządzonej.

## **ROZDZIAŁ 6**

### **Parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu**

**§ 37.** Określa się parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, w odniesieniu do terenów o różnym przeznaczeniu:

- 1) ustala się maksymalną powierzchnię zabudowy, zgodnie z ustaleniami szczegółowymi;
- 2) ustala się maksymalną intensywność zabudowy, zgodnie z ustaleniami szczegółowymi;
- 3) ustala się maksymalną wysokość zabudowy, zgodnie z ustaleniami szczegółowymi;
- 4) ustala się minimalny procentowy udział powierzchni biologicznie czynnej, zgodnie z ustaleniami szczegółowymi.

**§ 38.** 1. Dopuszcza się lokalizację nowej zabudowy na działkach, których powierzchnia stanowi nie mniej niż 70% minimalnej powierzchni działki ustalonej planem dla terenu, przy zachowaniu wskaźników ustalonych planem w zakresie powierzchni zabudowy, intensywności zabudowy i powierzchni biologicznie czynnej w przypadku, gdy dotyczy to działki budowlanej, której powierzchnia została ograniczona w wyniku przeznaczenia części działki pod inwestycje celu publicznego (dotyczy wydzieleni dokonanych przed uchwaleniem niniejszego planu oraz wynikających z jego ustaleń).

2. Dopuszcza się lokalizację nowej zabudowy na działkach o powierzchni mniejszej niż powierzchnia działki budowlanej ustalonej planem dla terenu, przy zachowaniu wskaźników ustalonych planem w zakresie powierzchni zabudowy, intensywności zabudowy i powierzchni biologicznie czynnej w przypadku, gdy działka spełnia równocześnie następujące wymagania:

- 1) decyzja, w wyniku której wydzielono działkę została wydana przed wyłożeniem do publicznego wglądu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru Sadowej Południe, tj. przed 19 października 2012 r.,
- 2) dostęp do drogi publicznej jest bezpośredni lub za pośrednictwem dróg wewnętrznych o parametrach zgodnych z wymienionymi w §46.

**§ 39.** W zakresie sytuowania budynku na działce ustala się:

STAROSTWO POWIATU  
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
z siedzibą  
w Ożarowie Mazowieckim

- 1) na działce budowlanej może być zlokalizowany tylko jeden budynek o funkcji mieszkalnej;
  - 2) linie zabudowy, zgodnie z rysunkiem planu i ustaleniami §10 - §12;
  - 3) zakaz sytuowania budynków w odległości mniejszej niż 4 m od granicy drogi wewnętrznej;
  - 4) zakaz całkowitego podpiwniczania budynków;
  - 5) maksymalna wysokość poziomu głównego wejścia do budynku - 1 m od istniejącego poziomu terenu.
- § 40. Dopuszcza się przebudowę, rozbudowę, nadbudowę i wymianę istniejącej zabudowy na warunkach zgodnych z ustaleniami niniejszego planu, przy czym w odniesieniu do działek zabudowanych o powierzchni mniejszej niż powierzchnia minimalna ustalona dla terenu dopuszcza się rozbudowę w przypadku gdy działka spełnia równocześnie następujące wymagania:
- 1) zachowane zostaną wskaźniki ustalone planem w zakresie powierzchni zabudowy i intensywności zabudowy;
  - 2) dostęp do drogi publicznej jest bezpośredni lub za pośrednictwem dróg wewnętrznych o parametrach zgodnych z wymienionymi w §46.
- § 41. Ustalenia planu w zakresie geometrii dachu i kolorystyki pokryć dachowych:
- 1) zakaz stosowania pokryć dachowych w kolorze niebieskim, turkusowym, seledynowym, fioletowym, żółtym, pomarańczowym, różowym – preferowane kolory to ciemnoszary, ciemnozielony, granatowy, brązowy (w gamie odcieni dachówki ceramicznej);
  - 2) zakaz zróżnicowania kolorystyki dachów w obrębie jednej działki budowlanej;
  - 3) zakaz stosowania dachów stromych jednospadowych.
- § 42. Dla części budynków przeznaczonych na funkcje usługowe dopuszcza się dachy płaskie.
- § 43. Dla garaży i zabudowy gospodarczej towarzyszących budynkowi o funkcji mieszkalnej lub usługowej:
- 1) zakaz eksponowania nowej zabudowy gospodarczej w pierzei miejsc i przestrzeni ogólnodostępnych, w szczególności drogi publicznej; wolnostojącą zabudowę gospodarczą należy lokalizować na tyłach budynku głównego;
  - 2) dla nowopowstałych budynków garażowych i gospodarczych ustala się maksymalną wysokość 5 m;
  - 3) dopuszcza się dachy o kącie nachylenia połaci dachowych mniejszym niż 30°;
  - 4) zakaz budowy i ustawiania garaży, obiektów gospodarczych z elementów prefabrykowanych jako tymczasowych obiektów budowlanych;
  - 5) nakaz zharmonizowania bryły, kolorystyki elewacji i materiałów wykończeniowych z budynkiem o funkcji mieszkalnej lub usługowej.

## **ROZDZIAŁ 7**

### **Zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości**

- § 44. Nie wyznacza się obszarów przeznaczonych do scaleń i podziałów nieruchomości w rozumieniu ustawy o gospodarce nieruchomościami.
- § 45. 1. Dopuszcza się scalanie i podział nieruchomości w rozumieniu ustawy o gospodarce nieruchomościami na wniosek właścicieli lub użytkowników wieczystych.
2. W przypadku scalenia i podziału nieruchomości na wniosek właściciela lub użytkownika wieczystego ustala się:



- 1) minimalna powierzchnia działki budowlanej, minimalny wymiar frontu działki oraz kąt położenia granic działki w stosunku do pasa drogowego - zgodnie z ustaleniami szczegółowymi dla terenów;
- 2) dopuszcza się powierzchnię działki budowlanej stanowiącą przynajmniej 80% minimalnej powierzchni działki budowlanej ustalonej planem dla terenu, w przypadku gdy dotyczy to co najwyżej jednej projektowanej działki budowlanej powstałej w wyniku podziału większej nieruchomości;
- 3) dopuszcza się mniejszą powierzchnię działki budowlanej stanowiącą przynajmniej 80% minimalnej powierzchni działki budowlanej ustalonej planem dla terenu, w przypadku gdy dotyczy to działki budowlanej, której powierzchnia została ograniczona w wyniku przeznaczenia niniejszym planem części działki pod inwestycje celu publicznego.

**§ 46.** W przypadku wydzielenia dróg wewnętrznych obowiązują następujące zasady:

- 1) drogi wewnętrzne muszą być wyznaczone w sposób umożliwiający dogodną obsługę wszystkich działek, które do nich przylegają;
- 2) szerokość w liniach rozgraniczających:
  - a) dla dojazdów o długości do 100 m i/lub obsługujących maksymalnie 6 działek budowlanych - minimum 5 m - dla dojazdów w formie ciągów pieszo-jezdnymi (brak wyodrębnionego chodnika),
  - b) dla dróg o długości powyżej 100 m i/lub obsługujących minimum 7 działek budowlanych:
    - minimum 6.0 m - dla dróg w formie ciągów pieszo-jezdnymi (brak wyodrębnionego chodnika),
    - minimum 8 m - dla dróg z wyodrębnionym chodnikiem;
- 3) maksymalna długość drogi bez przelotu 150 m, wliczając długość placu do zawracania;
- 4) w przypadku zakończenia ulicy wewnętrznej w formie sięgacza zawrotka nie może mieć mniejszych wymiarów niż 12,5 m x 12,5 m.

## ROZDZIAŁ 8

### Zasady adaptacji, modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji

**§ 47.** Ustalenia ogólne w zakresie układu komunikacyjnego:

- 1) ustala się linie rozgraniczające dróg wraz z urządzeniami inżynierskimi;
- 2) ustalenia szczegółowe dla terenów komunikacyjnych w §79 - §82.

**§ 48.** Ustala się adaptację i modernizację oraz budowę nowych dróg publicznych klasy drogi ekspresowej, dróg zbiorczych, lokalnych, dojazdowych na terenach oznaczonych symbolami przeznaczenia:

- 1) KDS – teren drogi publicznej klasy drogi ekspresowej;
- 2) KDZ - teren drogi publicznej klasy drogi zbiorczej;
- 3) KDL - tereny dróg publicznych klasy drogi lokalnej;
- 4) KDD - tereny dróg publicznych klasy drogi dojazdowej.

**§ 49.** Szczegółowy przebieg linii rozgraniczających terenów komunikacyjnych wraz z podstawowym wymiarowaniem przedstawiono na rysunku planu.

**§ 50.** 1. Podział ulic ze względu na kategorię w sieci drogowej tj. na drogi krajowe, powiatowe oraz gminne określają przepisy szczegółowe (ustawa o drogach publicznych oraz rozporządzenia wykonawcze).

2. O ewentualnej dostępności do ww. dróg decyduje wyłącznie zarządca drogi.

§ 51. 1. Dopuszcza się prowadzenie komunikacji autobusowej oraz realizację urządzeń dla jej obsługi na terenach dróg publicznych oznaczonych symbolami przeznaczenia: KDS, KDZ i KDL.

2. Na terenach funkcjonalnych znajdujących się przy drogach, na których dopuszczone jest prowadzenie komunikacji autobusowej, dopuszcza się realizację urządzeń służących tej funkcji, m. in. zatok i wiat przystankowych w miejscach i na warunkach uzgodnionych z zarządcą drogi i właścicielem terenu.

§ 52. Dla dróg dojazdowych ustala się:

- 1) w drogach o szerokości w liniach rozgraniczających powyżej 8,0 m należy realizować chodnik przynajmniej z jednej strony ulicy;
- 2) drogi o szerokości w liniach rozgraniczających 8,0 m i mniej można realizować jako drogi w formie ciągu pieszo-jezdnego z niewyodrębnioną jezdnią i chodnikiem;
- 3) dopuszcza się stosowanie urządzeń do spowalniania ruchu samochodowego.

§ 53. Uzupełniającą sieć dostępu komunikacyjnego do poszczególnych działek stanowią prywatne drogi wewnętrzne nie wyznaczone na rysunku planu, których kształtowanie określają projekty podziałów, z warunkami jak w §46.

§ 54. 1. Potrzeby parkingowe dla istniejących, rozbudowywanych i projektowanych obiektów należy realizować na terenie lokalizacji własnych w ilości nie mniejszej niż wynikającej ze wskaźników podanych w tabeli 1:

Tabela 1 - wskaźniki do bilansu miejsc parkingowych

Lp.	Rodzaj funkcji	Podstawa odniesienia	Minimalny wskaźniki miejsc postojowych
1	2	3	6
1.	Budynki mieszkalne wielorodzinne	1 mieszkanie	1,2
2.	Zabudowa jednorodzinna	1 lokal mieszkalny	2
3.	Hotele, pensjonaty	10 łóżek	5
4.	Domy dziennego i stałego pobytu dla osób starszych i niepełnosprawnych	15 łóżek	1,3
5.	Obiekty handlowe o powierzchni sprzedaży do 400 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup> pow. sprzedaży	2
6.	Restauracje, kawiarnie, bary	100 miejsc konsumpcyjnej	20
7.	Biura, urzędy, poczty, banki	100 m <sup>2</sup> pow. użytkowej	3
8.	Przychodnie, gabinety lekarskie, kancelarie adwokackie	100 m <sup>2</sup> pow. użytkowej	3
9.	Szkoły podstawowe i gimnazja	1 pomieszczenie do nauczania	1,5
10.	Przedszkola, świetlice	1 oddział	3
11.	Place składowe, hurtownie, magazyny	1000 m <sup>2</sup> pow. składowej	4,5
12.	Rzemiosło usługowe	100 m <sup>2</sup> pow. użytkowej	3
13.	Myjnia samochodowa	1 stanowisko do mycia	2

STAROSTWO POWIATU  
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
z siedzibą  
w Ożarowie Mazowieckim



Lp.	Rodzaj funkcji	Podstawa odniesienia	Minimalny wskaźniki miejsc postojowych
14.	Baseny pływackie, siłownia Inne małe obiekty sportu i rekreacji	1000 m <sup>2</sup> pow. użytkowej	10
15.	Korty tenisowe (bez miejsc dla widzów)	1 kort	2
16.	Wbudowane lokale usługowe o funkcjach nieuciążliwych	100 m <sup>2</sup> pow. użytkowej	3

2. Dopuszcza się realizację parkingów ogólnodostępnych i zatok postojowych w pasach drogowych, na terenach oznaczonych symbolami przeznaczenia terenu: KDZ, 3KDL, 11KDD, 12KDD i 13KDD na warunkach określonych w przepisach szczególnych i w uzgodnieniu z zarządcami dróg.

§ 55. Dla działki budowlanej zlokalizowanej przy drodze publicznej o szerokości poniżej 8,0 m ze względów bezpieczeństwa na wjeździe na działkę należy wydzielić zatokę o minimalnych wymiarach 1,5 m x 5 m; zatoka pozostaje częścią działki budowlanej.

§ 56. Dla działki budowlanej obsługiwanej z istniejącej drogi wewnętrznej o parametrach niezgodnych z ustaleniami §46, ze względów bezpieczeństwa na wjeździe na działkę należy wydzielić zatokę o minimalnych wymiarach 1,5 m x 5 m; zatoka pozostaje częścią działki budowlanej.

## ROZDZIAŁ 9

### Zasady modernizacji i budowy systemów infrastruktury technicznej

§ 57. W zakresie zasad modernizacji, przebudowy i dobudowy systemu uzbrojenia inżynierskiego terenu:

- 1) ustala się zachowanie i rozbudowę istniejących sieci; dopuszcza się przebudowę sieci magistralnych, rozbiorczych i przyłączy kolidujących z projektowaną zabudową, obiektami i zagospodarowaniem terenu;
- 2) ustala się lokalizowanie sieci uzbrojenia terenu w liniach rozgraniczających dróg publicznych;
- 3) w przypadkach, gdy istniejące zagospodarowanie terenu uniemożliwia realizację infrastruktury w liniach rozgraniczających dróg publicznych, dopuszcza się ich lokalizację w niewyznaczonych planem drogach wewnętrznych i na działkach budowlanych na podstawie opracowań technicznych i pod warunkiem zapewnienia dostępu do obiektów w celach eksploatacyjnych, przy czym niezbędna jest na to zgoda właściciela terenu ewentualnie inne zgody wynikające z przepisów odrębnych;
- 4) dopuszcza się możliwość realizacji urządzeń technicznych uzbrojenia jako towarzyszących inwestycjom na terenach własnych inwestorów, w wydzielonej strefie;
- 5) realizacja układu dróg publicznych powinna obejmować kompleksową realizację uzbrojenia technicznego;

- 6) ustala się docelowo pełne uzbrojenie inżynieryjne działek budowlanych w granicach planu.

§ 58. W zakresie zaopatrzenia w wodę ustala się:

- 1) docelowo, dla wszystkich terenów zabudowy, zaopatrzenie w wodę z gminnej sieci wodociągowej, poprzez sukcesywnie rozbudowywaną sieć magistral i przewodów wodociągowych, na warunkach określonych przez zarządcę sieci;
- 2) do czasu realizacji gminnej lub lokalnej sieci wodociągowej, dla zabudowy jednorodzinnej dopuszcza się zaopatrzenie w wodę z ujęć własnych;
- 3) ujęcia własne należy traktować jako rozwiązanie tymczasowe - ich lokalizacja oraz sposób wykonania podłączeń powinny uwzględniać możliwość docelowego podłączenia zabudowy do sieci gminnej;
- 4) parametry systemu wodociągowego muszą zapewnić odpowiednią ilość wody do celów gaśniczych zgodnie z wymogami zapisanymi w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych z dnia 24 lipca 2009 r.

§ 59. W zakresie odprowadzenia ścieków bytowo-komunalnych ustala się:

- 1) docelowo, dla wszystkich terenów zabudowy, zakłada się odprowadzenie ścieków do gminnej oczyszczalni ścieków, poprzez sukcesywnie rozbudowywaną sieć kolektorów i kanałów podziemnych;
- 2) do czasu realizacji gminnej kanalizacji sanitarnej, dla zabudowy jednorodzinnej dopuszcza się odprowadzenie ścieków do szczelnych zbiorników bezodpływowych cyklicznie opróżnianych przez wyspecjalizowane służby;
- 3) szczelne zbiorniki bezodpływowe należy traktować jako rozwiązanie tymczasowe - ich lokalizacja oraz sposób wykonania podłączeń powinny uwzględniać możliwość docelowego podłączenia zabudowy do sieci gminnej;
- 4) zakaz realizacji i stosowania zbiorników bezodpływowych na terenie działek po zrealizowaniu gminnej sieci kanalizacji sanitarnej.

§ 60. Ustalenia planu w zakresie zaopatrzenia w ciepło:

- 1) indywidualne systemy zaopatrzenia w ciepło; nakaz stosowania wysokosprawnych systemów grzewczych i niskoemisyjnych paliw np.: oleju opałowego niskosiarkowego, gazu, energii elektrycznej lub odnawialnych źródeł energii;
- 2) indywidualne systemy zaopatrzenia w ciepło można stosować do grup budynków;
- 3) nakaz likwidacji, podczas przebudowy budynków, istniejących urządzeń na paliwa stałe o wysokiej emisji zanieczyszczeń, w szczególności: węgiel, koks.

§ 61. W zakresie zaopatrzenia w gaz ustala się:

- 1) zaopatrzenie w gaz ziemny dla potrzeb ogrzewania pomieszczeń, uzyskiwania ciepłej wody użytkowej, zasilania kuchni gazowych - z istniejącego systemu za pośrednictwem sukcesywnie rozbudowywanego pierścieniowego układu sieci gazociągów;
- 2) dla całego obszaru planu ustala się adaptację istniejącej sieci; realizację, rozbudowę i przebudowę sieci gazowej ustala się wyłącznie jako podziemnej;
- 3) realizację sieci i przyłączy gazowych w rezerwach terenu dokonanych w liniach rozgraniczających dróg i terenów dróg wewnętrznych;
- 4) podczas prowadzenia prac modernizacyjnych dróg należy zabezpieczyć istniejące gazociągi przed uszkodzeniem przez ciężki sprzęt budowlany i samochody;
- 5) linia ogrodzeń winna przebiegać w odległości min. 0,5 m od gazociągu;
- 6) na terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej usytuowanie punktów redukcyjno-pomiarowych ustala się w linii ogrodzeń (otwierane na zewnątrz od



strony ulicy), w pozostałych przypadkach w miejscu uzgodnionym z zarządzającym siecią gazową;

- 7) gazociągi, które w wyniku przebudowy drogi znalazłyby się pod jezdnią, należy przenieść w strefę rezerwy terenu w liniach rozgraniczających dróg na koszt inwestora budowy;
- 8) warunki techniczne jakim powinny odpowiadać sieci gazowe zgodnie z właściwymi przepisami szczególnymi.

§ 62. W zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną ustala się:

- 1) dla całego obszaru planu ustala się zaopatrzenie w energię elektryczną z sieci elektroenergetycznej. Realizację, rozbudowę i przebudowę sieci ustala się jako napowietrzną i kablową;
- 2) realizację sieci i urządzeń elektroenergetycznych, w zależności od potrzeb, na całym terenie działania planu, przy czym w pierwszej kolejności pod rozbudowę sieci i budowę stacji transformatorowych rezerwuje się tereny w liniach rozgraniczających istniejących i projektowanych dróg publicznych;
- 3) lokalizację nowych stacji transformatorowych jako wewnętrznych i słupowych w formie stacji wolnostojących lub wbudowanych w projektowaną zabudowę;
- 4) strefę ograniczeń w zagospodarowaniu terenu wokół istniejących linii napowietrznych średniego napięcia. Szerokość tej strefy wynosi 6m od osi linii na obie strony. Zagospodarowanie przestrzenne wewnątrz tej strefy należy rozpatrywać każdorazowo indywidualnie w oparciu o opinię zarządcy sieci. W decyzjach o pozwoleniu na budowę wydanych dla obiektów położonych w strefie należy zastrzegać każdorazowo specjalne wymogi obowiązujące przy wznoszeniu obiektów, określone w przepisach szczegółowych; strefa ograniczeń obowiązuje do momentu likwidacji linii napowietrznej średniego napięcia;
- 5) dopuszcza się uzyskiwanie energii z baterii słonecznych. Uzyskiwanie energii w inny sposób dopuszcza się jedynie dla potrzeb zasilania awaryjnego w przypadku zaniku napięcia zasilania podstawowego z sieci energetyki zawodowej.

§ 63. W zakresie dostępu do telefonicznych połączeń kablowych, sieci teletechnicznych i radiowych sieci telekomunikacyjnych ustala się:

- 1) adaptację istniejącej sieci dla całego obszaru planu. Realizację, rozbudowę i przebudowę sieci ustala się jako kablową podziemną oraz dopuszcza się realizację i rozbudowę telekomunikacyjnych sieci bezprzewodowych;
- 2) realizację sieci i przyłączy w rezerwach terenu dokonanych w liniach rozgraniczających dróg i terenów dróg wewnętrznych;
- 3) dopuszcza się obsługę telekomunikacyjną obiektów na terenie objętym planem z istniejącej sieci telekomunikacyjnej lub z innych sieci telekomunikacyjnych;
- 4) na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną ogranicza się możliwość lokalizowania inwestycji celu publicznego z zakresu łączności publicznej wyłącznie do infrastruktury telekomunikacyjnej o nieznacznym oddziaływaniu, w myśl ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych.

§ 64. W zakresie odprowadzenia i zagospodarowania wód opadowych i roztopowych oraz ścieków opadowych ustala się:

- 1) zakaz wprowadzania do gruntu i wód podziemnych ścieków opadowych lub roztopowych o parametrach przekraczających standardy jakości przewidziane dla środowiska;
- 2) dla nowej zabudowy nakazuje się zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych w obrębie działki budowlanej;



- 3) sposób ukształtowania terenu na działce budowlanej nie może powodować spływu wód opadowych z działki na działki sąsiednie; na działkach budowlanych, gdzie minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej nie przekracza 50% - należy stworzyć warunki do przechwycenia i czasowego przechowywania nadmiaru wód w celu niedopuszczenia do spływu wód na działki sąsiednie;
- 4) docelowo ustala się budowę kanalizacji deszczowej dla odwodnienia dróg publicznych o kategoriach: lokalna, zbiorcza;
- 5) w przypadku przebudowy drogi dojazdowej oznaczonej symbolami 11KDD, 12KDD dopuszcza się przekształcenie istniejących rowów melioracyjnych w kanalizację deszczową;
- 6) dopuszcza się realizację kanalizacji deszczowej dla odwodnienia nie wymienionych w pkt 4), utwardzonych terenów miejsc i przestrzeni ogólnodostępnych oraz parkingów i placów towarzyszących obiektom użyteczności publicznej;
- 7) do czasu realizacji kanalizacji deszczowej obsługującej miejsca i przestrzenie ogólnodostępne, dopuszcza się odprowadzenie - podczyszczonych do parametrów zgodnych z przepisami - ścieków opadowych i roztopowych do studni chłonnych, ewentualnie powierzchniowo na teren biologicznie aktywny;
- 8) w przypadku przebudowy istniejącej drogi publicznej dojazdowej o szerokości w liniach rozgraniczających poniżej 10 m, gdzie budowa kanalizacji deszczowej zbiorczej jest niemożliwa, należy zapewnić skuteczne odwodnienie drogi w szczególności poprzez odprowadzenie nadmiaru wód:
  - a) na teren biologicznie aktywny, przy czym w takim przypadku minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej w stosunku do powierzchni pasa drogowego powinien wynosić min. 25%;
  - b) do gruntu poprzez zastosowanie na jezdni nawierzchni półprzepuszczalnej lub ażurowej w szczególności w odniesieniu do dróg istniejących o szerokości w liniach rozgraniczających poniżej 8,0 m,
  - c) do noworealizowanych podziemnych zbiorników retencyjno-infiltracyjnych,
  - d) do dołów chłonnych w przypadku gdy parametry podłoża na to pozwalają i nie ma groźby zanieczyszczenia wód podziemnych,
  - e) na tereny dróg publicznych wyposażonych w kanalizację deszczową;
- 9) dopuszcza się odprowadzanie nadmiaru wód opadowych lub roztopowych z dróg wewnętrznych na tereny dróg publicznych, pod warunkiem, że są one wyposażone w kanalizację deszczową.

**§ 65.** W zakresie usuwania odpadów ustala się:

- 1) usuwanie odpadów przez wyspecjalizowane przedsiębiorstwa lub w ramach zorganizowanego i o powszechnej dostępności gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi;
- 2) projekt zagospodarowania działki budowlanej musi zapewnić warunki do segregowania odpadów w miejscu ich powstania (zbierania), zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- 3) lokalizacja miejsc zbiórki odpadów musi umożliwiać dostęp do nich z drogi publicznej, z dopuszczeniem dostępu za pośrednictwem drogi wewnętrznej o ile jej parametry umożliwiają odbiór odpadów przez wyspecjalizowane przedsiębiorstwa zbiórki odpadów, w szczególności dojazd samochodów ciężarowych.

STAROSTWO POWIATU  
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
z siedzibą  
w Ożarowie Mazowieckim



## ROZDZIAŁ 10

### Zasady tymczasowego zagospodarowania, urządzenia i użytkowania terenów

- § 66. Dopuszcza się kontynuację sposobu użytkowania budynków i terenów w sposób zgodny ze stanem istniejącym w dniu uchwalenia planu do czasu ich zagospodarowania zgodnie z przeznaczeniem określonym w planie.

## DZIAŁ II

### Ustalenia szczegółowe dla terenów

- § 67. Dla terenu oznaczonego symbolem U ustala się:

- 1) Przeznaczenie podstawowe - zabudowa usługowa nieuciążliwa z wyłączeniem:
  - a) usług związanych z ochroną zdrowia i opieką społeczną,
  - b) usług handlu o powierzchni sprzedaży powyżej 2000 m<sup>2</sup>.
- 2) Funkcje towarzyszące przeznaczeniu podstawowemu:
  - a) drobna wytwórczość;
  - b) składy i magazyny;
- 3) Wymagania wynikające z potrzeb kształtowania miejsc i przestrzeni ogólnodostępnych: zasady dotyczące lokalizacji reklam i realizacji ogrodzeń według ustaleń ogólnych §16, §17 z uwzględnieniem §22.
- 4) Obowiązujące zasady zagospodarowania terenu i kształtowania zabudowy:
  - a) wskaźnik maksymalnej powierzchni zabudowy - 0,4;
  - b) wskaźnik maksymalnej intensywności zabudowy - 1,2;
  - c) maksymalna wysokość zabudowy - 4 kondygnacje (12 m) (nie dotyczy infrastruktury telekomunikacyjnej);
  - d) minimalny wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej - 40% działki budowlanej;
  - e) dach stromy lub płaski.
- 5) Szczegółowe zasady i warunki scalenia i podziału nieruchomości:
  - a) minimalna wielkość działki budowlanej - 1000 m<sup>2</sup>;
  - b) minimalna szerokość frontu działki budowlanej - 20 m;
  - c) kąt położenia granic działek w stosunku do pasa drogowego - 60° do 120°.
- 6) Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:
  - a) teren położony w granicach WOChK – w całości w strefie zwykłej i strefie ochrony urbanistycznej;
  - b) obowiązują, ustalenia ogólne §18, §19, §21, §24 - §28;
  - c) nakaz zastosowania rozwiązań przeciwhałasowych, polegających na:
    - sytuowaniu ekranów akustycznych – wzdłuż granicy terenu od strony istniejących i projektowanych terenów zabudowy mieszkaniowej, znajdujących się po drugiej stronie ul. Środkowej, ul. Turystycznej i nowoprojektowanej 1KDL – o parametrach zapewniających utrzymanie poziomu dźwięku w środowisku na poziomie dopuszczalnym lub niższym dla zabudowy mieszkaniowej,
    - wprowadzeniu nasadzeń zieleni izolacyjnej w postaci zadrzewień i zakrzewień wzdłuż ekranów akustycznych od strony terenów zabudowy mieszkaniowej.

- 7) Inne ograniczenia dla zagospodarowania terenu wynikające z przepisów odrębnych: prawo wodne - obszar potencjalnego zagrożenia powodzią; obowiązują ustalenia ogólne §20.
- 8) Obsługa komunikacyjna terenów i zasady bilansowania miejsc parkingowych:
  - a) obsługa komunikacyjna z istniejących dróg publicznych oraz za pośrednictwem dróg wewnętrznych;
  - b) wymagania w stosunku do dróg wewnętrznych zgodnie z ustaleniami §46;
  - c) wyklucza się indywidualne zjazdy na jezdnię główną drogi ekspresowej KDS; dopuszcza się zjazd na drogi służące obsłudze ruchu lokalnego zlokalizowane w liniach rozgraniczających drogi KDS;
  - d) ilość miejsc parkingowych według ustaleń ogólnych §54.
- 9) Rozbudowa systemów infrastruktury technicznej - według ustaleń ogólnych - Rozdział 9.
- 10) Usuwanie odpadów: według ustaleń ogólnych §23.
- 11) Stawka procentowa:
  - a) dla terenów, które w planie ogólnym zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Łomianki, zatwierdzonym uchwałą Rady Miasta Nr XXVI/158/93 z dnia 24 marca 1993 r. były przeznaczone pod funkcję usługową - 0%,
  - b) dla pozostałych terenów – 30%.

§ 68. Dla terenu oznaczonego symbolem UT/KD-Gp ustala się:

- 1) Przeznaczenie podstawowe:
  - a) usługi turystyki, obsługi ruchu turystycznego, takie jak m.in. tablice informacyjne, miejsca postoju rowerów, obiekty techniczne służące obsłudze i utrzymaniu terenu, kioski, budki z napojami, mini-bary.
  - b) teren parkingu ogólnodostępnego.
- 2) Funkcje towarzyszące przeznaczeniu podstawowemu – zieleń towarzysząca.
- 3) Wymagania wynikające z potrzeb kształtowania miejsc i przestrzeni ogólnodostępnych:
  - a) według ustaleń ogólnych §33 - §36;
  - b) zasady dotyczące lokalizacji reklam i realizacji ogrodzeń według ustaleń ogólnych §16, §17 z uwzględnieniem §22.
- 4) Obowiązujące zasady zagospodarowania terenu i kształtowania zabudowy:
  - a) wskaźnik maksymalnej powierzchni zabudowy – 0,10;
  - b) wskaźnik maksymalnej intensywności zabudowy – 0,2;
  - c) maksymalna wysokość zabudowy – 1 kondygnacja (5 m) (nie dotyczy infrastruktury telekomunikacyjnej);
  - d) minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej – 25% terenu;
  - e) dach stromy lub płaski;
  - f) dla terenu parkingu ogólnodostępnego nakaz stosowania nawierzchni przepuszczalnych jak żwir, maczka ceglana, ażurowe elementy betonowe, itp. - w ramach powierzchni biologicznie czynnej działki można bilansować 50% takich powierzchni.
- 5) Szczegółowe zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości:
  - a) minimalna wielkość działki budowlanej - 500 m<sup>2</sup>;



- b) minimalna szerokość frontu działki budowlanej - 15 m;
  - c) kąt położenia granic działek w stosunku do pasa drogowego - 45° do 135°.
- 6) Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:
- a) teren położony w granicach WOChK – w całości w strefie zwykłej i strefie ochrony urbanistycznej;
  - b) obowiązują, ustalenia ogólne §18, §19, §21, §24 - §28.
- 7) Inne ograniczenia dla zagospodarowania terenu wynikające z przepisów odrębnych:
- a) prawo wodne - obszar potencjalnego zagrożenia powodzią; obowiązują ustalenia ogólne §20;
  - b) prawo wodne: strefę 20 m od krawędzi zbiorników wodnych oraz 4 m od osi rowu melioracyjnego należy traktować jako strefę ochronno-techniczną, w której wprowadza się zakaz wznoszenia obiektów budowlanych lub wykonywania robót ziemnych mogących trwale uniemożliwić ciągłość rowów melioracyjnych; strefy ochronno-techniczne rowów melioracyjnych obowiązują do czasu ich przebudowy w kanalizację deszczową;
  - c) prawo energetyczne: strefa ograniczeń w zagospodarowaniu terenu wokół istniejących linii napowietrznych średniego napięcia zgodnie z ustaleniami §62 pkt 4;
- 8) Obsługa komunikacyjna terenów i zasady bilansowania miejsc parkingowych:
- a) obsługa komunikacyjna z istniejących dróg publicznych;
  - b) ilość miejsc parkingowych wg ustaleń ogólnych §54;
- 9) Rozbudowa systemów infrastruktury technicznej - według ustaleń ogólnych - Rozdział 9.
- 10) Usuwanie odpadów: według ustaleń ogólnych §23.
- 11) Stawka procentowa - 15%.

§ 69. Dla terenów oznaczonych symbolami 1UO, 2UO ustala się:

- 1) Przeznaczenie podstawowe - usługi oświaty.
- 2) Wymagania wynikające z potrzeb kształtowania miejsc i przestrzeni ogólnodostępnych:
  - a) zasady dotyczące lokalizacji reklam i realizacji ogrodzeń według ustaleń ogólnych §16, §17 z uwzględnieniem §22;
  - b) zakaz umieszczania reklam wielkogabarytowych.
- 3) Obowiązujące zasady zagospodarowania terenu i kształtowania zabudowy:
  - a) wskaźnik maksymalnej powierzchni zabudowy - 0,40;
  - b) wskaźnik maksymalnej intensywności zabudowy – 1,2;
  - c) maksymalna wysokość zabudowy – 3 kondygnacje (12 m) (nie dotyczy infrastruktury telekomunikacyjnej);
  - d) minimalny wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej – 50 % działki budowlanej;
  - e) dach płaski lub stromy;
  - f) 50% powierzchni boisk lub placów z nawierzchnią przepuszczalną taką jak: żwir, mączka ceglana, ażurowe elementy betonowe i plastikowe oraz sztuczne

nawierzchnie trawiaste, itp. można bilansować w ramach powierzchni biologicznie czynnej działki;

- g) w przypadku realizacji wspólnego zamierzenia inwestycyjnego na terenach 1UO i 2UO dopuszcza się bilansowanie wskaźników zagospodarowania łącznie dla obu terenów.
- 4) Szczegółowe zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości:
  - a) minimalna wielkość działki budowlanej - 1200 m<sup>2</sup>;
  - b) minimalna szerokość frontu działki budowlanej - 20 m;
  - c) kąt położenia granic działek w stosunku do pasa drogowego - 60° do 120°.
- 5) Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:
  - a) teren położony w granicach WOChK w całości w strefie zwykłej i strefie ochrony urbanistycznej;
  - b) obowiązują, ustalenia ogólne §18, §19, §21, §24 - §28.
- 6) Inne ograniczenia dla zagospodarowania terenu wynikające z przepisów odrębnych:
  - a) prawo wodne: obszar potencjalnego zagrożenia powodzią; obowiązują ustalenia ogólne §20.
  - b) prawo energetyczne: strefa ograniczeń w zagospodarowaniu terenu wokół istniejących linii napowietrznych średniego napięcia zgodnie z ustaleniami §62 pkt 4;
- 7) Obsługa komunikacyjna terenów i zasady bilansowania miejsc parkingowych:
  - a) obsługa komunikacyjna z istniejących dróg publicznych;
  - b) ilość miejsc parkingowych wg ustaleń ogólnych §54.
- 8) Rozbudowa systemów infrastruktury technicznej - według ustaleń ogólnych - Rozdział 9.
- 9) Usuwanie odpadów - według ustaleń ogólnych §23.
- 10) Stawka procentowa – 0%.

§ 70. Dla terenu oznaczonego symbolem UZ ustala się:

- 1) Przeznaczenie podstawowe – teren usług socjalnych – istniejący dom pomocy społecznej.
- 2) Wymagania wynikające z potrzeb kształtowania miejsc i przestrzeni ogólnodostępnych:
  - a) zasady dotyczące lokalizacji reklam i realizacji ogrodzeń według ustaleń ogólnych §16, §17 z uwzględnieniem §22;
  - b) zakaz umieszczania reklam wielkogabarytowych.
- 3) Obowiązujące zasady zagospodarowania terenu i kształtowania zabudowy:
  - a) wskaźnik maksymalnej powierzchni zabudowy - 0,10;
  - b) wskaźnik maksymalnej intensywności zabudowy - 0,35;
  - c) maksymalna wysokość zabudowy – 4 kondygnacje (12 m) (nie dotyczy infrastruktury telekomunikacyjnej);
  - d) minimalny wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej - 70% działki budowlanej;
  - e) dach płaski lub stromy;
- 4) Szczegółowe zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości:
  - a) minimalna wielkość działki budowlanej - 2000 m<sup>2</sup>;



- b) minimalna szerokość frontu działki budowlanej - 30 m;
  - c) kąt położenia granic działek w stosunku do pasa drogowego - 60° do 120°.
- 5) Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:
- a) teren położony w granicach WOChK – w całości w strefie zwykłej i częściowo w strefie ochrony urbanistycznej;
  - b) obowiązują, ustalenia ogólne §18, §19, §21, §24 - §28.
- 6) Inne ograniczenia dla zagospodarowania terenu wynikające z przepisów odrębnych:
- a) prawo wodne: obszar potencjalnego zagrożenia powodzią; obowiązują ustalenia ogólne §20;
  - b) prawo wodne: dla działek znajdujących się w granicach wewnętrznego terenu ochrony pośredniej ujęcia wody, wprowadza się następujące ograniczenia dla lokalizacji budynków i zagospodarowania terenu:
    - zakaz odprowadzania ścieków do gruntu i wód powierzchniowych,
    - zakaz budowy indywidualnych szamb przydomowych i nowych ujęć wody,
    - zakaz stosowania nawozów sztucznych i chemicznych środków ochrony roślin,
    - zakaz organizacji parkingów i innych publicznych miejsc postoju dla pojazdów mechanicznych,
    - zakaz wykonywania głębokich podpiwniczeń i wykopów fundamentowych,
    - zakaz niszczenia warstwy glebowej,
    - zakaz mycia pojazdów mechanicznych;
  - c) prawo wodne: strefę 4 m od osi rowu melioracyjnego należy traktować jako strefę ochronno-techniczną, w której wprowadza się zakaz wznoszenia obiektów budowlanych lub wykonywania robót ziemnych mogących trwale uniemożliwić ciągłość rowów melioracyjnych; strefy ochronno-techniczne rowów melioracyjnych obowiązują do czasu ich przebudowy w kanalizację deszczową.
- 7) Obsługa komunikacyjna terenów i zasady bilansowania miejsc parkingowych:
- a) obsługa komunikacyjna z istniejących dróg publicznych;
  - b) ilość miejsc parkingowych wg ustaleń ogólnych §54.
- 8) Rozbudowa systemów infrastruktury technicznej - według ustaleń ogólnych - Rozdział 9.
- 9) Usuwanie odpadów - według ustaleń ogólnych §23.
- 10) Stawka procentowa – 0%.

§ 71. Dla terenu oznaczonego symbolem MN2/U ustala się:

- 1) Przeznaczenie podstawowe:
- a) teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej ekstensywnej w układzie wolnostojącym;
  - b) teren usług nieuciążliwych (zarówno usługi podstawowe jak i komercyjne) z wyłączeniem:
    - stacji paliw oraz usług związanych z: naprawą i demontażem samochodów, składowaniem części używanych samochodów,
    - obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży powyżej 400 m<sup>2</sup>;

- c) teren zabudowy mieszkaniowo-usługowej, w formie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej ekstensywnej w układzie wolnostojącym z nieuciążliwymi usługami w parterze.
- 2) Wymagania wynikające z potrzeb kształtowania miejsc i przestrzeni ogólnodostępnych:
- a) zasady dotyczące lokalizacji reklam i realizacji ogrodzeń według ustaleń ogólnych §16, §17 z uwzględnieniem §22;
  - b) zakaz umieszczania reklam niezwiązanych z działalnością prowadzoną na terenie.
- 3) Obowiązujące zasady zagospodarowania terenu i kształtowania zabudowy:
- a) wskaźnik maksymalnej powierzchni zabudowy - 0,30;
  - b) wskaźnik maksymalnej intensywności zabudowy - 0,5;
  - c) maksymalna wysokość zabudowy – 2 kondygnacje (9m); (nie dotyczy infrastruktury telekomunikacyjnej);
  - d) minimalny wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej – 60 % działki budowlanej;
  - e) dach stromy;
- 4) Szczegółowe zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości:
- a) minimalna wielkość działki budowlanej - 500 m<sup>2</sup>;
  - b) minimalna szerokość frontu działki budowlanej – 20 m;
  - c) kąt położenia granic działek w stosunku do pasa drogowego - 60° do 120°.
- 5) Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:
- a) teren położony w granicach WOChK – w strefie zwykłej i w strefie ochrony urbanistycznej;
  - b) obowiązują ustalenia ogólne §18, §19, §21, §24 - §28.
- 6) Inne ograniczenia dla zagospodarowania terenu wynikające z przepisów odrębnych:
- a) prawo wodne - obszar potencjalnego zagrożenia powodzią; obowiązują ustalenia ogólne §20;
  - b) prawo wodne: strefę 20 m od krawędzi zbiorników wodnych oraz 4 m od osi rowu melioracyjnego należy traktować jako strefę ochronno-techniczną, w której wprowadza się zakaz wznoszenia obiektów budowlanych lub wykonywania robót ziemnych mogących trwale uniemożliwić ciągłość rowów melioracyjnych; strefy ochronno-techniczne rowów melioracyjnych obowiązują do czasu ich przebudowy w kanalizację deszczową;
  - c) prawo energetyczne: strefa ograniczeń w zagospodarowaniu terenu wokół istniejących linii napowietrznych średniego napięcia zgodnie z ustaleniami §62 pkt 4;
- 7) Obsługa komunikacyjna terenów i zasady bilansowania miejsc parkingowych:
- a) obsługa komunikacyjna z istniejącej drogi publicznej;
  - b) ilość miejsc parkingowych według ustaleń ogólnych §54; dla zabudowy jednorodzinnej w bilansie można uwzględnić miejsca w garażu.
- 8) Rozbudowa systemów infrastruktury technicznej według ustaleń ogólnych – Rozdział 9.
- 9) Usuwanie odpadów - według ustaleń ogólnych §23.
- 10) Stawka procentowa – 30%.



§ 72. Dla terenów oznaczonych symbolami 1MN1(U) do 3MN1(U) ustala się:

- 1) Przeznaczenie podstawowe – zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna o niskiej intensywności w układzie wolnostojącym.
- 2) Przeznaczenie uzupełniające – tereny usług nieuciążliwych, z wyłączeniem:
  - a) stacji paliw oraz usług związanych z: naprawą i demontażem samochodów, składowaniem części używanych samochodów,
  - b) obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży powyżej 400 m<sup>2</sup>;
- 3) Funkcje towarzyszące przeznaczeniu podstawowemu – drobna wytwórczość w formie wbudowanej w zabudowę mieszkaniową.
- 4) Wymagania wynikające z potrzeb kształtowania miejsc i przestrzeni ogólnodostępnych:
  - a) zasady dotyczące lokalizacji reklam i realizacji ogrodzeń według ustaleń ogólnych §16, §17 z uwzględnieniem §22;
  - b) zakaz umieszczania reklam niezwiązanych z działalnością prowadzoną na terenie.
- 5) Obowiązujące zasady zagospodarowania terenu i kształtowania zabudowy:
  - a) wskaźnik maksymalnej powierzchni zabudowy - 0,20;
  - b) wskaźnik maksymalnej intensywności zabudowy - 0,35;
  - c) maksymalna wysokość zabudowy – 2 kondygnacje (9 m) (nie dotyczy infrastruktury telekomunikacyjnej);
  - d) minimalny wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej – 60 % działki budowlanej;
  - e) dach stromy;
- 6) Szczegółowe zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości:
  - a) minimalna wielkość działki budowlanej - 1200 m<sup>2</sup>;
  - b) minimalna szerokość frontu działki budowlanej – 25 m;
  - c) kąt położenia granic działek w stosunku do pasa drogowego - 60° do 120°.
- 7) Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:
  - a) teren położony w granicach WOChK - w całości w strefie zwykłej i strefie ochrony urbanistycznej;
  - b) obowiązują ustalenia ogólne §18, §19, §21, §24 - §28.
- 8) Inne ograniczenia dla zagospodarowania terenu wynikające z przepisów odrębnych:
  - a) prawo wodne: obszar potencjalnego zagrożenia powodzią; obowiązują ustalenia ogólne §20;
  - b) prawo energetyczne: strefa ograniczeń w zagospodarowaniu terenu wokół istniejących linii napowietrznych średniego napięcia zgodnie z ustaleniami §62 pkt 4.
- 9) Obsługa komunikacyjna terenów i zasady bilansowania miejsc parkingowych:
  - a) obsługa komunikacyjna z istniejących i projektowanych dróg publicznych oraz za pośrednictwem dróg wewnętrznych;
  - b) wymagania w stosunku do dróg wewnętrznych zgodnie z ustaleniami ogólnymi §46;
  - c) ilość miejsc parkingowych według ustaleń ogólnych §54; dla zabudowy jednorodzinnej w bilansie można uwzględnić miejsca w garażu.

- 10) Rozbudowa systemów infrastruktury technicznej według ustaleń ogólnych – Rozdział 9.
- 11) Usuwanie odpadów - według ustaleń ogólnych §23.
- 12) Stawka procentowa – 30%.

§ 73. Dla terenów oznaczonych symbolami 1MN1 do 5MN1 ustala się:

- 1) Przeznaczenie podstawowe – zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna o niskiej intensywności w układzie wolnostojącym.
- 2) Funkcje towarzyszące przeznaczeniu podstawowemu – usługi podstawowe nieuciążliwe w formie wbudowanej w zabudowę mieszkaniową, drobna wytwórczość.
- 3) Wymagania wynikające z potrzeb kształtowania miejsc i przestrzeni ogólnodostępnych:
  - a) zasady dotyczące lokalizacji reklam i realizacji ogrodzeń według ustaleń ogólnych §16, §17 z uwzględnieniem §22;
  - b) zakaz umieszczania reklam niezwiązanych z działalnością prowadzoną na terenie.
- 4) Obowiązujące zasady zagospodarowania terenu i kształtowania zabudowy:
  - a) wskaźnik maksymalnej powierzchni zabudowy - 0,20;
  - b) wskaźnik maksymalnej intensywności zabudowy - 0,35;
  - c) maksymalna wysokość zabudowy – 2 kondygnacje (9m); (nie dotyczy infrastruktury telekomunikacyjnej);
  - d) minimalny wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej – 70 % działki budowlanej;
  - e) dach stromy;
  - f) obowiązek lokalizowania usług w parterach.
- 5) Szczegółowe zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości:
  - a) minimalna wielkość działki budowlanej - 1200 m<sup>2</sup>;
  - b) minimalna szerokość frontu działki budowlanej – 25 m;
  - c) kąt położenia granic działek w stosunku do pasa drogowego - 30° do 150°.
- 6) Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:
  - a) teren położony w granicach WOChK - w całości w strefie zwykłej i strefie ochrony urbanistycznej;
  - b) obowiązują ustalenia ogólne §18, §19, §21, §24 - §28.
- 7) Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego - dla działek budowlanych położonych w granicach stref ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych - według ustaleń ogólnych §30.
- 8) Inne ograniczenia dla zagospodarowania terenu wynikające z przepisów odrębnych:
  - a) prawo wodne: obszar potencjalnego zagrożenia powodzią; obowiązują ustalenia ogólne §20.
  - b) prawo energetyczne: strefa ograniczeń w zagospodarowaniu terenu wokół istniejących linii napowietrznych średniego napięcia zgodnie z ustaleniami §62 pkt 4;
- 9) Obsługa komunikacyjna terenów i zasady bilansowania miejsc parkingowych:

STAROSTWO POWIATU  
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
z siedzibą  
w Ożarowie Mazowieckim<sup>27</sup>



- a) obsługa komunikacyjna z istniejących i projektowanych dróg publicznych oraz za pośrednictwem dróg wewnętrznych;
  - b) wymagania w stosunku do dróg wewnętrznych zgodnie z ustaleniami ogólnymi §46;
  - c) ilość miejsc parkingowych według ustaleń ogólnych §54; dla zabudowy jednorodzinnej w bilansie można uwzględnić miejsca w garażu.
- 10) Rozbudowa systemów infrastruktury technicznej według ustaleń ogólnych – Rozdział 9.
- 11) Usuwanie odpadów - według ustaleń ogólnych §23.
- 12) Stawka procentowa:
- a) dla terenów, które w planie ogólnym zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Łomianki, zatwierdzonym uchwałą Rady Miasta Nr XXVI/158/93 z dnia 24 marca 1993 r. były przeznaczone pod funkcję mieszkaniową - 0%,
  - b) dla pozostałych terenów – 30%.

§ 74. Dla terenów oznaczonych symbolami 1MN2 do 7MN2 ustala się:

- 1) Przeznaczenie podstawowe – zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna ekstensywna w układzie wolnostojącym.
- 2) Funkcje towarzyszące przeznaczeniu podstawowemu – usługi podstawowe nieuciążliwe w formie wbudowanej w zabudowę mieszkaniową.
- 3) Wymagania wynikające z potrzeb kształtowania miejsc i przestrzeni ogólnodostępnych:
  - a) zasady dotyczące lokalizacji reklam i realizacji ogrodzeń według ustaleń ogólnych §16, §17 z uwzględnieniem §22;
  - b) zakaz umieszczania reklam niezwiązanych z działalnością prowadzoną na terenie.
- 4) Obowiązujące zasady zagospodarowania terenu i kształtowania zabudowy:
  - a) wskaźnik maksymalnej powierzchni zabudowy - 0,15;
  - b) wskaźnik maksymalnej intensywności zabudowy - 0,25;
  - c) maksymalna wysokość zabudowy – 2 kondygnacje (9m); (nie dotyczy infrastruktury telekomunikacyjnej);
  - d) minimalny wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej – 80 % działki budowlanej;
  - e) dach stromy;
  - f) obowiązek lokalizowania usług w parterach.
- 5) Szczegółowe zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości:
  - a) minimalna wielkość działki budowlanej - 2000 m<sup>2</sup>;
  - b) minimalna szerokość frontu działki budowlanej – 30 m;
  - c) kąt położenia granic działek w stosunku do pasa drogowego - 60° do 120°.
- 6) Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:
  - a) teren położony w granicach WOChK – tereny oznaczone symbolami od 1MN2 do 7MN2 znajdują się w strefie zwykłej; tereny oznaczone symbolami 3MN2, 4MN2, 6MN2, 7MN2 oraz fragmenty terenów oznaczonych symbolami 2MN2 i 5MN2 znajdują się w strefie ochrony urbanistycznej;
  - b) obowiązują ustalenia ogólne §18, §19, §21, §24 - §28.

- 7) Inne ograniczenia dla zagospodarowania terenu wynikające z przepisów odrębnych:
- a) prawo wodne: obszar potencjalnego zagrożenia powodzią; obowiązują ustalenia ogólne §20;
  - b) prawo wodne: dla działek znajdujących się w granicach wewnętrznego terenu ochrony pośredniej ujęcia wody, wprowadza się następujące ograniczenia dla lokalizacji budynków i zagospodarowania terenu:
    - zakaz odprowadzania ścieków do gruntu i wód powierzchniowych,
    - zakaz budowy indywidualnych szamb przydomowych i nowych ujęć wody,
    - zakaz stosowania nawozów sztucznych i chemicznych środków ochrony roślin,
    - zakaz organizacji parkingów i innych publicznych miejsc postoju dla pojazdów mechanicznych,
    - zakaz wykonywania głębokich podpiwniczeń i wykopów fundamentowych,
    - zakaz niszczenia warstwy glebowej,
    - zakaz mycia pojazdów mechanicznych;
  - c) prawo wodne: strefę 20 m od krawędzi zbiorników wodnych oraz 4 m od osi rowu melioracyjnego należy traktować jako strefę ochronno-techniczną, w której wprowadza się zakaz wznoszenia obiektów budowlanych lub wykonywania robót ziemnych mogących trwale uniemożliwić ciągłość rowów melioracyjnych; strefy ochronno-techniczne rowów melioracyjnych obowiązują do czasu ich przebudowy w kanalizację deszczową;
  - d) prawo energetyczne: strefa ograniczeń w zagospodarowaniu terenu wokół istniejących linii napowietrznych średniego napięcia zgodnie z ustaleniami §62 pkt 4;
- 8) Obsługa komunikacyjna terenów i zasady bilansowania miejsc parkingowych:
- a) obsługa komunikacyjna z istniejących i projektowanych dróg publicznych oraz za pośrednictwem dróg wewnętrznych;
  - b) wymagania w stosunku do dróg wewnętrznych zgodnie z ustaleniami ogólnymi §46;
  - c) ilość miejsc parkingowych według ustaleń ogólnych §54; dla zabudowy jednorodzinnej w bilansie można uwzględnić miejsca w garażu.
- 9) Rozbudowa systemów infrastruktury technicznej według ustaleń ogólnych – Rozdział 9.
- 10) Usuwanie odpadów - według ustaleń ogólnych §23.
- 11) Stawka procentowa:
- a) dla terenów, które w planie ogólnym zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Łomianki, zatwierdzonym uchwałą Rady Miasta Nr XXVI/158/93 z dnia 24 marca 1993 r. były przeznaczone pod funkcję mieszkaniową - 0%,
  - b) dla pozostałych terenów – 30%.
- § 75. Dla terenów oznaczonych symbolami 1R/RM do 3R/RM ustala się:
- 1) Przeznaczenie podstawowe: rolnictwo, zabudowa zagrodowa, gospodarstwa agroturystyczne.



- 2) Działki o numerach ewidencyjnych 114 i 175, położone w obrębie ewidencyjnym Sadowa w całości uznaje się za obszary wymagające przekształceń i rekultywacji, dla których ustala się obowiązek usunięcia nadmiaru ziemi i gruzu oraz przywrócenie naturalnej rzeźby terenu.
- 3) Lokalizacja zabudowy zagrodowej na zasadach określonych w obowiązujących przepisach szczególnych.
- 4) Wymagania wynikające z potrzeb kształtowania miejsc i przestrzeni ogólnodostępnych:
  - a) zasady dotyczące lokalizacji reklam i realizacji ogrodzeń według ustaleń ogólnych §16, §17 z uwzględnieniem §22;
  - b) zakaz umieszczania reklam niezwiązanych z działalnością prowadzoną na terenie.
- 5) Obowiązujące zasady zagospodarowania terenu i kształtowania zabudowy:
  - a) wskaźnik maksymalnej powierzchni zabudowy pojedynczego gospodarstwa – 0,08;
  - b) wskaźnik maksymalnej intensywności zabudowy pojedynczego gospodarstwa – 0,15;
  - c) maksymalna wysokość zabudowy – 2 kondygnacje (9 m) (nie dotyczy infrastruktury telekomunikacyjnej);
  - d) minimalny wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej – 85% działki budowlanej;
  - e) dach stromy;
  - f) minimalna odległość zabudowy zagrodowej (obiekty inwentarskie i gospodarcze) od zabudowy mieszkaniowej – 25 m.
  - g) minimalna wielkość działki uprawniająca do realizacji zabudowy - 5 000 m<sup>2</sup>;
  - h) minimalna szerokość frontu działki, ew. zespołu działek tworzących gospodarstwo – 50 m;
  - i) kąt położenia granic działek w stosunku do pasa drogowego 60° do 120°.
- 6) Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:
  - a) teren położony w granicach WOChK – tereny oznaczone symbolami od 1R/RM do 3R/RM znajdują się w strefie zwykłej; fragmenty terenów oznaczonych symbolami 1R/RM i 3R/RM znajdują się w strefie ochrony urbanistycznej;
  - b) obowiązują ustalenia ogólne §18, §19, §21, §24 - §28.
- 7) Inne ograniczenia dla zagospodarowania terenu wynikające z przepisów odrębnych:
  - a) prawo wodne - obszar potencjalnego zagrożenia powodzią; obowiązują ustalenia ogólne §20;
  - b) prawo wodne: strefę 20 m od krawędzi zbiorników wodnych oraz 4 m od osi rowu melioracyjnego należy traktować jako strefę ochronno-techniczną, w której wprowadza się zakaz wznoszenia obiektów budowlanych lub wykonywania robót ziemnych mogących trwale uniemożliwić ciągłość rowów melioracyjnych; strefy ochronno-techniczne rowów melioracyjnych obowiązują do czasu ich przebudowy w kanalizację deszczową.
- 8) Obsługa komunikacyjna terenów i zasady bilansowania miejsc parkingowych:
  - a) obsługa komunikacyjna z istniejących dróg publicznych oraz za pośrednictwem dróg wewnętrznych;
  - b) wymagania w stosunku do dróg wewnętrznych zgodnie z ustaleniami §46;
  - c) ilość miejsc parkingowych według ustaleń ogólnych §54.

- 9) Rozbudowa systemów infrastruktury technicznej: według ustaleń ogólnych – Rozdział 9.
- 10) Usuwanie odpadów: według ustaleń ogólnych §23.
- 11) Stawka procentowa - 0%.

§ 76. Dla terenu oznaczonego symbolem ZN ustala się:

- 1) Przeznaczenie podstawowe – Kampinoski Park Narodowy.
- 2) Funkcje towarzyszące przeznaczeniu podstawowemu: obsługa ruchu rekreacyjnego i turystycznego przy pomocy urządzeń niekubaturowych takich jak: ścieżki przyrodnicze, ścieżki rowerowe, ciągi piesze, tablice informacyjne, na warunkach określonych w przepisach odrębnych dotyczących KPN.
- 3) Ochrona środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego – zgodnie z przepisami odrębnymi; wszelkie zmiany zagospodarowania terenu za zgodą i na warunkach Kampinoskiego Parku Narodowego;
- 4) Stawka procentowa – 0%

§ 77. Dla terenów oznaczonych symbolami od 1ZL do 6ZL ustala się:

- 1) Przeznaczenie podstawowe – tereny lasów.
- 2) Wymagania wynikające z potrzeb kształtowania miejsc i przestrzeni ogólnodostępnych - zakaz umieszczania reklam i zakaz grodzenia terenu.
- 3) Szczegółowe parametry i wskaźniki zabudowy oraz zagospodarowania terenu - zakaz zabudowy.
- 4) Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:
  - a) teren położony w granicach WOChK - w całości w strefie zwykłej i strefie ochrony urbanistycznej;
  - b) obowiązują ustalenia ogólne §18, §19, §21, §24 - §28.
- 5) Stawka procentowa – 0%.

§ 78. Dla terenu oznaczonego symbolem KS ustala się:

- 1) Przeznaczenie podstawowe – teren obsługi komunikacji autobusowej – pętla do zawracania autobusów.
- 2) Wymagania wynikające z potrzeb kształtowania miejsc i przestrzeni ogólnodostępnych:
  - a) według ustaleń ogólnych §33 - §36;
  - b) zasady dotyczące lokalizacji reklam i realizacji ogrodzeń według ustaleń ogólnych §16, §17 z uwzględnieniem §22;
  - c) zakaz lokalizacji obiektów prowizorycznych i tymczasowych;
  - d) dopuszcza się lokalizację obiektów związanych z obsługą ruchu komunikacji miejskiej, takich jak: wiaty przystankowe, śmietniki, tablice informacyjne.
- 3) Szczegółowe parametry i wskaźniki zabudowy oraz zagospodarowania terenu:
  - a) zakaz zabudowy;
  - b) minimalny wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej – 25% terenu.
- 4) Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:
  - a) teren położony w granicach WOChK - w całości w strefie zwykłej i strefie ochrony urbanistycznej;



- b) obowiązują ustalenia ogólne §18, §19, §21, §24 - §28.
- 5) Inne ograniczenia dla zagospodarowania terenu wynikające z przepisów odrębnych:
- a) prawo wodne - obszar potencjalnego zagrożenia powodzią; obowiązują ustalenia ogólne §20;
  - b) prawo wodne: strefę 4 m od osi rowu melioracyjnego należy traktować jako strefę ochronno-techniczną, w której wprowadza się zakaz wznoszenia obiektów budowlanych lub wykonywania robót ziemnych mogących trwale uniemożliwić ciągłość rowów melioracyjnych; dopuszcza się przekształcenie rowów melioracyjnych w kanalizację deszczową, z uwzględnieniem zapisów §24 pkt 6;
  - c) prawo energetyczne: strefa ograniczeń w zagospodarowaniu terenu wokół istniejących linii napowietrznych średniego napięcia zgodnie z ustaleniami §62 pkt 4.
- 6) Rozbudowa systemów infrastruktury technicznej według ustaleń ogólnych – Rozdział 9.
- 7) Odprowadzenie i zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych: nakaz stosowania szczelnych nawierzchni na podłożu izolowanym oraz urządzeń do odprowadzania wód opadowych wyposażonych w separatory związków ropopochodnych.
- 8) Stawka procentowa – 0%.
- § 79. 1. Wyznacza się układ uliczny, zapewniający powiązania obszaru znajdującego się w granicach planu z zewnętrznym układem komunikacji poprzez ulice klasy ekspresowej, zbiorczej i lokalnej oznaczone na rysunku symbolami KDS, KDZ i KDL.
2. Parametry techniczne i zasady zagospodarowania terenu drogi ekspresowej: teren oznaczony KDS – projektowana droga krajowa – trasa S7:
- a) klasa – droga ekspresowa,
  - b) szerokość części pasa drogowego w granicach planu – zmienna 3-9 m,
  - c) przekrój poprzeczny – dwujezdniowa z trzema pasami ruchu i pasem awaryjnym w każdą stronę, przedzielona pasem o zmiennej szerokości, oraz z jezdniami odbarczającymi, chodnikami i ścieżkami rowerowymi (program dla całego pasa drogowego),
  - d) dostępność ograniczona,
  - e) dopuszcza się wprowadzenie ekranów akustycznych i zieleni izolacyjnej,
  - f) odwodnienie terenu:
    - docelowo za pośrednictwem kanalizacji deszczowej;
    - dopuszcza się rowy trawiaste,
    - stosowane rozwiązania techniczne w zakresie odwodnienia nie mogą wpływać negatywnie na zmianę jakości oraz ilości wód w użytkowych poziomach wodonośnych i muszą uniemożliwiać przenikanie substancji niebezpiecznych, które mogłyby zagrozić środowisku w sytuacjach wywołanych wypadkami pojazdów;
  - g) stawka procentowa – 0%.
3. Parametry techniczne i zasady zagospodarowania terenu publicznej drogi zbiorczej:

STAROSTWO POWIATU  
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
z siedzibą  
w Ożarowie Mazowieckim

teren oznaczony KDZ – istniejąca droga do przebudowy – północna część ulicy Turystycznej (w granicach planu znajduje się jedynie zachodnia część terenu drogi):

- a) szerokość w liniach rozgraniczających – zmienna 7-11 m; w granicach planu – 2-3 m,
- b) przekrój poprzeczny – jednojezdniowa z dwoma pasami ruchu, dwukierunkowa, z wyodrębnionym chodnikiem po obu stronach drogi,
- c) dostępność ograniczona; zachowuje się istniejące zjazdy indywidualne zrealizowane zgodnie z przepisami,
- d) w ramach pasa drogowego dopuszcza się realizację zatok autobusowych służących komunikacji miejskiej,
- e) lokalizacja nowych zjazdów za zgodą zarządcy drogi,
- f) stawka procentowa – 0%.

4. Parametry techniczne i zasady zagospodarowania terenów publicznych dróg lokalnych:

1) teren oznaczony 1KDL – droga projektowana:

- a) szerokość w liniach rozgraniczających – 9 m,
- b) przekrój poprzeczny - jednojezdniowa z wyodrębnionym chodnikiem po obu stronach drogi,
- c) dostępność nieograniczona;
- d) parkowanie możliwe wzdłuż krawędzi jezdni;
- e) stawka procentowa – 0%

2) teren oznaczony 2KDL – istniejąca droga do przebudowy – ul. Zagórze:

- a) szerokość w liniach rozgraniczających – 9 m,
- b) przekrój poprzeczny - jednojezdniowa z wyodrębnionym chodnikiem po obu stronach drogi,
- c) dostępność nieograniczona;
- d) parkowanie możliwe wzdłuż krawędzi jezdni;
- e) stawka procentowa – 0%,

3) teren oznaczony 3KDL – istniejąca droga do przebudowy – południowa część ulicy Turystycznej:

- a) szerokość w liniach rozgraniczających – zmienna 8-9 m; w granicach planu – 2-3 m,
- b) przekrój poprzeczny - jednojezdniowa z wyodrębnionym chodnikiem po obu stronach drogi,
- c) dostępność nieograniczona,
- d) w ramach pasa drogowego dopuszcza się realizację zatok autobusowych służących komunikacji miejskiej;
- e) stawka procentowa – 0%.

5. Dla części pasa drogowego drogi ekspresowej KDS z drogami odbarczającymi, terenu drogi zbiorczej oznaczonej symbolem KDZ i dla terenów dróg lokalnych oznaczonych symbolami od 1KDL do 3KDL obowiązują ustalenia ogólne dla kształtowania miejsc i przestrzeni ogólnodostępnych - §33 - §36.

§ 80. 1. Wyznacza się układ ulic dojazdowych – dróg gminnych – oznaczonych na rysunku planu symbolami KDD dla obsługi istniejącego i nowego zainwestowania.

2. Parametry techniczne i zasady zagospodarowania terenów publicznych dróg dojazdowych:

STAROSTWO POWIATU  
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
z siedzibą  
w Ożarowie Mazowieckim



- 1) teren oznaczony 1KDD – projektowane poszerzenie istniejącej drogi, leżącej na terenie gminy Czosnów – ul. Środkowa:
  - a) szerokość w liniach rozgraniczających w granicach planu – zmienna 1-5 m,
  - b) przekrój poprzeczny - jednojezdniowa z wyodrębnionym chodnikiem po jednej stronie drogi,
  - c) dostępność nieograniczona;
  - d) parkowanie możliwe wzdłuż krawędzi jezdni;
  - e) stawka procentowa – 0%;
- 2) tereny oznaczone symbolami 2KDD, 3KDD – istniejące odcinki dróg do przebudowy – ul. Lipińskiego:
  - a) szerokość w liniach rozgraniczających – 6 m;
  - b) dostępność nieograniczona;
  - c) brak wyodrębnionego chodnika;
  - d) obowiązuje zasada „ruchu uspokojonego”
  - e) stawka procentowa – 0%;
- 3) tereny oznaczone symbolami 4KDD, 5KDD – istniejące odcinki dróg do przebudowy – ul. Biedronki:
  - a) szerokość w liniach rozgraniczających – 7,5 m;
  - b) dostępność nieograniczona;
  - c) brak wyodrębnionego chodnika;
  - d) obowiązuje zasada „ruchu uspokojonego”
  - e) stawka procentowa – 0%;
- 4) teren oznaczony symbolem 6KDD – istniejąca droga do przebudowy:
  - a) szerokość w liniach rozgraniczających – 6 m;
  - b) dostępność nieograniczona;
  - c) brak wyodrębnionego chodnika;
  - d) obowiązuje zasada „ruchu uspokojonego”
  - e) stawka procentowa – 0%;
- 5) teren oznaczony symbolem 7KDD – istniejąca droga do przebudowy – ul. Wakacyjna:
  - a) szerokość w liniach rozgraniczających – 7 m;
  - b) dostępność nieograniczona;
  - c) brak wyodrębnionego chodnika;
  - d) obowiązuje zasada „ruchu uspokojonego”
  - e) stawka procentowa – 0%;
- 6) teren oznaczony 8KDD – droga projektowana – ul. Sielanki:
  - a) szerokość w liniach rozgraniczających – 9 m;
  - b) przekrój poprzeczny - jednojezdniowa z wyodrębnionym chodnikiem po jednej stronie drogi,
  - c) dostępność nieograniczona,
  - d) parkowanie możliwe wzdłuż krawędzi jezdni;
  - e) stawka procentowa – 0%;
- 7) teren oznaczony 9KDD – droga istniejąca do przebudowy – ul. Strzelecka:
  - a) szerokość w liniach rozgraniczających – zmienna 7-10 m;
  - b) przekrój poprzeczny - jednojezdniowa z wyodrębnionym chodnikiem po jednej stronie drogi,
  - c) dostępność nieograniczona,
  - d) parkowanie możliwe wzdłuż krawędzi jezdni;
  - e) stawka procentowa – 0%;

STAROSTWO POWIATU  
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
z siedzibą  
w Ożarowie Mazowieckim

- 8) teren oznaczony 10KDD – projektowane poszerzenie istniejącej drogi, leżącej na terenie gminy Czosnów – ul. Kwiatowa:
  - a) szerokość w liniach rozgraniczających w granicach planu – zmienna 4 - 4,5 m,
  - b) przekrój poprzeczny - jednojezdniowa z wyodrębnionym chodnikiem po jednej stronie drogi,
  - c) dostępność nieograniczona;
  - d) parkowanie możliwe wzdłuż krawędzi jezdni;
  - e) stawka procentowa – 0%;
- 9) tereny oznaczone 11KDD, 12KDD – istniejące odcinki dróg do przebudowy – ulica Wędrowców:
  - a) szerokość w liniach rozgraniczających – zmienna 12 - 24 m;
  - b) przekrój poprzeczny – jednojezdniowa z dwoma pasami ruchu, dwukierunkowa:
    - dla 11KDD z wyodrębnionym chodnikiem po stronie północnej i ścieżką rowerową po stronie południowej
    - dla 12KDD z wyodrębnionym chodnikiem wraz ze ścieżką rowerową;
  - c) obowiązuje zasada „ruchu uspokojonego”;
  - d) dostępność nieograniczona;
  - e) strefę 4 m od osi rowu melioracyjnego należy traktować jako strefę ochronno-techniczną, w której wprowadza się zakaz zabudowy i grodzenia terenu;
  - f) dopuszcza się przekształcenie rowów melioracyjnych w kanalizację deszczową z uwzględnieniem zapisów §24 pkt 6;
  - g) obowiązek lokalizacji chodnika i ścieżki rowerowej w liniach rozgraniczających;
  - h) maksymalna ochrona istniejących zadrzewień; docelowa rekonstrukcja obustronnej alei drzew,
  - i) stawka procentowa – 0%;
- 10) teren oznaczony 13KDD – istniejąca droga do przebudowy – ul. Jagodowa:
  - a) szerokość w liniach rozgraniczających – 10 m; w granicach planu 6-10 m;
  - b) przekrój poprzeczny - jednojezdniowa z wyodrębnionym chodnikiem po jednej stronie drogi,
  - c) dostępność nieograniczona,
  - d) parkowanie możliwe wzdłuż krawędzi jezdni;
  - e) w ramach pasa drogowego dopuszcza się realizację zatok autobusowych służących komunikacji miejskiej,
  - f) stawka procentowa – 0%;

3. Dla terenów dróg dojazdowych oznaczonych symbolami od 1KDD do 13KDD obowiązują ustalenia ogólne dla kształtowania miejsc i przestrzeni ogólnodostępnych - §33 - §36.

- § 81. 1. Obsługa komunikacyjna działek na obszarze planu uzupełniona jest prywatnymi drogami wewnętrznymi niewyznaczonymi na rysunku planu.
2. Szczegółowe zasady wyznaczania dróg wewnętrznych określono w §46.

- § 82. W zakresie komunikacji rowerowej ustala się:
- 1) prowadzenie wydzielonych ścieżek rowerowych w liniach rozgraniczających ulicy 11KDD i 12KDD zgodnie z rysunkiem planu;
  - 2) realizacja ścieżek rowerowych w miarę występowania potrzeb.



### DZIAŁ III

#### Ustalenia końcowe

§ 83. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Łomianek.

Uchwała wchodzi w życie po upływie 30 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego.

Załącznik:

Wrys z planu miejscowego w skali 1:1000 stanowiący integralną część niniejszego wypisu.

Referat Gospodarki Przestrzennej Urzędu Miejskiego w Łomiankach, informuje, że Wojewódzki Sąd Administracyjny w Warszawie wyrokiem z dnia 25 czerwca 2014r. (IV SA/Wa 629/14), stwierdził nieważność uchwały Rady Miejskiej w Łomiankach Nr LI/295/2013 z dnia 17 października 2013 roku, zatwierdzającej miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego obszaru Sadowej Południe, w części odnoszącej się do: 1. § 30 ust. 2 pkt 1, 2, i 3; 2. § 5 ust. 1 pkt 15; 3. § 5 ust. 1 pkt 28; 4. § 21 pkt 5; 5. § 38 ust. 1 i ust. 2 pkt 1; 6. § 38 ust. 2 pkt 2; 7. § 40 pkt 2; 8. § 40 pkt 1; 9. § 45 ust. 1 w zakresie sformułowania: "(...) na wniosek właścicieli lub użytkowników wieczystych"; 10. § 45 ust. 2 w zakresie sformułowania: "(...) na wniosek właścicieli lub użytkowników wieczystych"; 11. § 45 ust. 2 pkt 2 i pkt 3; 12. § 50 ust. 2; 13. § 51 ust. 2; 14. § 54 ust. 2 w zakresie sformułowania: "(...) i w uzgodnieniu z zarządcami dróg"; 15. § 57 pkt 3 w zakresie sformułowania: "(...) na podstawie opracowań technicznych (...), przy czym niezbędna jest zgoda właściciela terenu ewentualnie inne zgody wynikające z przepisów odrębnych"; 16. § 58 pkt 1 w zakresie sformułowania: "(...), na warunkach określonych przez zarządcę sieci"; 17. § 61 pkt 6 w zakresie sformułowania: "(...), w pozostałych przypadkach w miejscu uzgodnionym z zarządzającym siecią gazową"; 18. § 61 pkt 7 w zakresie sformułowania: "(...) na koszt inwestora budowy"; 19. § 62 pkt 4 w zakresie sformułowania: "(...) Zagospodarowanie przestrzenne wewnątrz tej strefy należy rozpatrywać każdorazowo indywidualnie w oparciu o opinię zarządcy sieci. W decyzjach o pozwoleniu na budowę wydanych dla obiektów położonych w strefie należy zastrzegać każdorazowo specjalne wymogi obowiązujące przy wznoszeniu obiektów, określone w przepisach szczegółowych; strefa ograniczeń obowiązuje do momentu likwidacji linii napowietrznej średniego napięcia"; 20. § 64 pkt 2; 21. § 64 pkt 3 w zakresie sformułowania: "sposób ukształtowania terenu na działce budowlanej nie może powodować spływu wód opadowych z działki na działki sąsiednie (...)"; 22. § 76 pkt 3 w zakresie sformułowania: "wszelkie zmiany zagospodarowania terenu za zgodą i na warunkach [...] Parku Narodowego"; 23. § 79 ust. 3 lit. e; 24. § 68 oraz rysunku planu, w odniesieniu do terenu UT/KD-Gp; 25. § 71 oraz rysunku planu, w odniesieniu do terenu MN2/U, 26. rysunku planu, w zakresie, w jakim dopuszcza do realizacji zabudowy w odległości mniejszej niż 12 m od lasów, w ramach terenu 3MN2 od terenu 1ZL, 3R/RM od terenu 2ZL, oraz 7MN2 od terenów: 3ZL, 4ZL, 5ZL; 27. § 6 ust. 1 pkt 2 i § 75 pkt 2 uchwały oraz rysunku planu, w części dotyczącej wyznaczenia na terenach: 1R/RM i 2R/RM obszarów wymagających przekształceń lub rekultywacji oraz ustaleń części tekstowej oraz graficznej w zakresie, w jakim dopuszcza do realizacji zabudowy na terenie 7MN2 w odległości mniejszej niż 100 m od granicy [...] Parku Narodowego; 28. § 6 ust. 2 uchwały oraz rysunku planu, w zakresie w jakim zalicza do grupy oznaczeń informacyjnych "granicę strefy ochrony konserwatorskiej zabytków archeologicznych" i "granicę pasa technologicznego linii

energetycznej średniego napięcia". Wyrok z dnia 25 czerwca 2014r. sygn. akt IV SA/Wa 629/14 jest prawomocny od dnia 18 października 2014r.

**Otrzymują:**

1. Gmina Łomianki  
ul. Warszawska 115  
05-092 Łomianki
2. a/a

z upi. BURMISTRZA ŁOMIAŃ  
Inspektor  
w Referacie Gospodarki Przestrzennej,  
Jolanta Kamińska-Sternik

STAROSTWO POWIATU  
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
z siedzibą  
w Ożarowie Mazowieckim



Legionowo, 28.03.2017 r.

RM/ST/2700/3821/2017

Miasto i Gmina Łomianki

ul. Warszawska 115

05-092 Łomianki

W nawiązaniu do pisma z dnia 16.03.2017 roku w sprawie uzgodnienia przebiegu linii oświetlenia ulicznego w ulicy Osikowej i Zacisznej PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Legionowo akceptuje trasę projektowanej linii oświetleniowej.

Do wiadomości:

1. RM/D –a/a

Z poważaniem PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Warszawa  
Rejon Energetyczny Legionowo  
Wydział Mójku Sieciowego  
Kierownik  
Zbigniew Radosiński

STAROSTWO POWIATU  
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
z siedzibą  
w Ożarowie Mazowieckim