PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNE
ELSYSTEM
UL.ŁAZIENKOWSKA 3A, 20 – 416 LUBLIN
TEL. 660-446-012
FAX. (81) 746-64-48
MAIL.: biuro@elsystem-lublin.pl, kbronisz@vp.pl
NIP 946-180-01-40
KONTO 45194010763102533700000000

elsystem
PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNE

Projektowanie i wykonawstwo sieci, instalacji elektrycznych i teletechnicznych

PROJEKT BUDOWLANY TOM I CZĘŚĆ 1

Nazwa i rodzaj zamierzenia budowlanego:

Oświetlenie drogi gminnej dz. 314/2 w miejscowości Anielin Swędowski

Budowa linii kablowych oświetlenia drogowego, słupów oświetleniowych oraz przebudowa szafki oświetleniowej

Odcinek B1-B2, B3-B4

- ST nr 40724 -

STAROSTA ZGIERSKI
ul. Sadowa 6A, 95-100 Zgierz

Rodzaj obiektu budowlanego: Oświetlenie drogowe

Inwestor: Gmina Stryków
ul. Kościuszki 27
95-010 Stryków

Z up. STAROSTY
Małgorzata Kujowa
Główny Specjalista

Branża: Elektryczna
Miejscowość: **Anielin Swędowski**
Gmina: Stryków
Województwo: Łódzkie
Obręb ewid.nr : 0002 Anielin Swędowski
Działki: **dz. 17/2, 314/2**

Niniejszy projekt budowlany [illegible] część
98/2014 z dnia 15 LIP 2014

Egz. nr .....1.....

mgr inż. Krzysztof Bronisz
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. LUB/0004/PWOE/07

Projektował: mgr inż. Krzysztof Bronisz
upr. bud. LUB/0004/PWOE/07

Sprawdził: mgr inż. Kamil Tokarzewski
upr. bud. nr LUB/0044/PWOE/13

mgr inż. Kamil Tokarzewski
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. LUB/0044/PWOE/13

Lublin Maj 2014

STAROSTA ZGIERSKI
95 – 100 Zgierz, ul. Sadowa 6a

Zgierz, dnia 15. LIP. 2014

BS.6740.1005.2014.MK.2

DECYZJA NR 981 /2014

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r., – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zmianami) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r., – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zmianami),

po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę z dnia 17 czerwca 2014 r.,

zatwierdzam projekt budowlany i udzielam pozwolenia na budowę

dla Inwestora: Gminy Stryków
z siedzibą: 95 – 010 Stryków, ul. Kościuszki 27

obejmującego:
- **budowę oświetlenia ulicznego – sieć kablowa eN z lokalizacją słupów oświetleniowych, przebudową szafki oświetleniowej na odcinku B1 - B2, B3 - B4 zgonie z przyjętymi oznaczeniami na planie zagospodarowania, zaliczonej do XXVI kategorii obiektów budowlanych,**

do realizacji na terenie działki o nr ewid. 17/2, 314/2 położonej w miejscowości Anielin Swędowski, ulica Swędowska, gmina Stryków

według projektu budowlanego wykonanego przez uprawionych projektantów:
- mgr inz. Krzysztofa Bronisz posiadającego uprawienia budowlane Nr LUB/0004/PWOE/07 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,
- mgr inż. Kamila Tokarzewskiego posiadającego uprawienia budowlane Nr LUB/044/PWOE/13 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,

oraz posiadający wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem, o którym mowa w art. 12 ust.7 ustawy Prawo budowlane,

z zachowaniem następujących warunków zgodnie z treścią art. 36 ust. 1 i art. 42 ust. 2 i 3 ustawy Prawo budowlane:

1) szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych
- prowadzić roboty budowlane zgodnie z zatwierdzonym projektem i warunkami decyzji o pozwoleniu na budowę,
- wywiesić tablicę informacyjną o prowadzonej budowie oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia,
- wytyczyć geodezyjnie obiekty w terenie oraz wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą przez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego,
- **prace budowlane można rozpocząć wyłącznie po uprawomocnieniu się niniejszej decyzji,**
- pozwolenie wygasa, jeżeli budowa nie została rozpoczęta przed upływem 3 lat od dnia, w którym decyzja stała się ostateczna lub budowa została przerwana na czas dłuższy niż 3 lata; rozpoczęcie lub wznowienie budowy w takim przypadku może nastąpić po wydaniu nowej decyzji o pozwoleniu na budowę,
- przed rozpoczęciem robót ziemnych w miejscach kolizji z innym podziemnym uzbrojeniem terenu należy bezwarunkowo zawiadomić gestorów sieci i instalacji podziemnych,
- zapewnić zachowanie praw osób trzecich, a roboty należy prowadzić na warunkach uzgodnionych w protokole ZUDP i zawartych w projekcie budowlanym,

2) szczegółowe wymagania dotyczące nadzoru na budowie:
- roboty prowadzić pod nadzorem uprawionego kierownika budowy,
- prowadzić dziennik budowy uprzednio zarejestrowany w organie architektoniczno – budowlanym, który wydał niniejszą decyzję

3) Inwestor jest zobowiązany:
- zorganizować proces budowy, z uwzględnieniem zawartych w przepisach zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, o których mowa w art. 18 ustawy Prawo budowlane,

4) Kierownik budowy jest obowiązany prowadzić dziennik budowy oraz umieścić na budowie

w widocznym miejscu tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 28 ust. 2 ustawy Prawo budowlane, obejmuje nieruchomość:
1.działkę o nr ewid. 314/2, położona w miejscowości Anielin Swędowski – działka Gminy Stryków
2.działkę o nr ewid. 17/2, położona w miejscowości Anielin Swędowski – działka osoby prywatnej.

U Z A S A D N I E N I E

W dniu 17 czerwca 2014 r., Pan Krzysztof Bronisz pełnomocnik inwestora inwestor Gminy Stryków złożył do Wydziału Budownictwa i Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Zgierzu wniosek dotyczący zatwierdzenia projektu budowlanego i udzielenia decyzji o pozwoleniu oświetlenia ulicznego – sieć kablowa eN z lokalizacją słupów oświetleniowych, przebudową szafki oświetleniowej na odcinku B1 - B2, B3 - B4 zgonie z przyjętymi oznaczeniami na planie zagospodarowania, do realizacji na terenie działki o nr ewid. 17/2, 314/2 położonej w miejscowości Anielin Swędowski, ulica Swędowska, gmina Stryków.

Planowana inwestycja jest zgodna z ustaleniami wynikającymi z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Stryków zatwierdzonego uchwałą Rady Miejskiej w Strykowie Nr XXXVI/290/2009 z dnia 28 lipca 2009 r., opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Województwa Łódzkiego Nr 263, poz. 2313 z dnia 9 września 2009 r.

Ponadto inwestor załączył do wniosku oświadczenie o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, spełniając wymagania zawarte w treści art. 32 ust. 4 ustawy Prawo budowlane.

Zgodnie z obowiązującym prawem, inwestycja niniejsza nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, a zakres jej oddziaływania obejmuje działkę wymienioną w niniejszej decyzji.

Projekt budowlany wykonany został przez projektantów z właściwymi uprawnieniami zawodowymi, potwierdzonymi aktualnym zaświadczeniem o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, o którym mowa w art. 12 ust. 7 wyżej cytowanej ustawy.

Projekt budowlany spełnia wymogi określone w art. 34 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r., Prawo budowlane oraz jest opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r., poz. 462) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z 15 czerwca 2002 r., ze zmianami), a załączone dokumenty formalno – prawne są kompletne.

Projekt budowlany został uzgodniony protokołem ZUDP w Zgierzu - opinia Nr 6630.62.2014 z dnia 20 maja 2014 r.

Z uwagi na powyższe orzeka się jak w sentencji.

Od decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Wojewody Łódzkiego za pośrednictwem Starosty Zgierskiego, w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

STAROSTA ZGIERSKI

.....
(pieczęć okrągła)

Z up. STAROSTY
Małgorzata Kujawa
Główny Specjalista

.....
(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydania decyzji)

Pouczenie:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, na które jest wymagane pozwolenie na budowę, właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, co najmniej na 7 dni przed ich

rozpoczęciem, dołączając na piśmie:
- oświadczenie kierownika budowy (robót), stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane,
- w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego – oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane,
- informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt. 2 ustawy Prawo budowlane.

2. O wydanie przez organ dziennika budowy występuje Inwestor.
3. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie wydanego przez właściwy organ nadzoru budowlanego.
4. Do użytkowania obiektu budowlanego, na którego wzniesienie jest wymagane pozwolenie na budowę, można przystąpić, z zastrzeżeniem art. 55 i 57, po zawiadomieniu właściwego organu o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 21 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji.
5. Przed wydaniem pozwolenia na użytkowanie obiektu, właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy, zgodnie z art. 59A ustawy - Prawo budowlane. Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli.

Załączniki:
Projekt budowlany – 2 egz. dla inwestora

Otrzymują:
1. **Inwestor za pośrednictwem pełnomocnika:** **Pan Krzysztof Bronisz**
   20 – 823 Lublin, Dębówka 64
2. **Pan Józef Krzewina** **(działka o nr ewid. 17/2)**

Do wiadomości:
1. P.I.N.B. Zgierz, w miejscu wraz z 1 egz. projektu budowlanego,
2. a/a wraz z 1 egz. projektu budowlanego.

2. SPIS ZAWARTOŚCI

1. Strona tytułowa		str. 1
2. Spis zawartości		str. 2
3. Spis części tomów		str. 3
4. Wymagane dokumenty		
– Warunki Przyłączenia urządzeń elektroenergetycznych do sieci niskiego napięcia PGE Dystrybucja S.A.		str. 4÷8
– Pismo PGE PGE Dystrybucja S.A. z dnia 19.03.2014		str. 9
– Pismo PGE PGE Dystrybucja S.A. z dnia 23.04.2014		str. 10
– Opinia ZUDP		str. 11÷13
– Decyzja Urzędu Gminy Stryków		str. 14÷16
– Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania		str. 17÷31
– Kopia nadania uprawnień		str. 32÷33
– Zaświadczenie Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa		str. 34÷35
– Klauzula Sprawdzenia		str. 36
– Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia – informacja		str. 37÷39
5. Opis techniczny		str. 40÷42
6. Obliczenia techniczne		str. 43÷53
7. Rysunki:		
– Orientacja inwestycji w terenie	rys. nr 1	str. 54
– Plan budowy oświetlenia drogowego	rys. nr 2	str. 55a, 55b
– Rozmieszczenie aparatury i elewacja szafki oświetleniowej SO	rys. nr 3	str. 56
8. Karty katalogowe		str. 57÷66

3. SPIS CZĘŚCI TOMÓW

1. Projekt Budowlany TOM I część 1 : Oświetlenie drogi gminnej dz. 314/2 w miejscowości Anielin Swędowski Budowa linii kablowych oświetlenia drogowego, słupów oświetleniowych oraz przebudowa szafki oświetleniowej Odcinek B1-B2, B3-B4 - ST nr 40724 - *Anielin Swędowski dz. nr 17/2, 314/2*

2. Projekt Budowlany TOM I część 2 : Oświetlenie drogi gminnej dz. 314/2 w miejscowości Anielin Swędowski Budowa linii kablowych oświetlenia drogowego, słupów oświetleniowych oraz przebudowa szafki oświetleniowej Odcinek B2-B3 - ST nr 40724- *Anielin Swędowski dz. nr 138, 314/1*

3. Projekt Wykonawczy TOM II : Oświetlenie drogi gminnej dz. 314/2 w miejscowości Anielin Swędowski Budowa linii kablowych oświetlenia drogowego, słupów oświetleniowych oraz przebudowa szafki oświetleniowej- ST nr 40724 - *Anielin Swędowski dz. nr 17/2, 138, 314/1,314/2*

4. TOM III Specyfikacja Techniczna

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź-Miasto
90-021 Łódź, ul. Tuwima 58
Centrum Zgłoszeniowe (+48 42) 675 10 00
fax (+48 42) 675 10 60
kontakt@lodz.pgedystrybucja.pl

WP-I

Łódź, 16-07-2013 r.

Załącznik nr 1 do Umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

GMINA STRYKÓW

Kościuszki 27

95-010 Stryków

Warunki przyłączenia nr 5241310785 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV.

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: OŚWIETLENIE ULICY.

Lokalizacja: ANIELIN SWĘDOWSKI, ul. SWĘDOWSKA.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 02-07-2013, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: istniejąca rozdzielnia nN stacji transformatorowej nr 40724.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe na zabezpieczeniach w rozdzielnicy 0,4 kV stacji transformatorowej nr 40724.
3. Moc przyłączeniowa: 11,00 kW – zasilanie podstawowe.
4. Rodzaj przyłącza: KABLOWE.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
   Wykorzystanie istniejącego zasilania – do miejsca dostarczania energii elektrycznej.
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: budowa linii kablowej nN YAKY o przekroju min. 4 x 35 mm^2 zasilanej z rozdzielnicy oświetleniowej. Można podwiesić przewód oświetleniowy AsXSn o przekroju min. 4x35 mm^2 na słupach linii napowietrznej nN. Należy dostosować wyposażenie rozdzielnicy oświetlenia ulicznego w stacji nr 40724 Anielin do zwiększonego obciążenia i ilości obwodów oraz wymiany licznika na trójfazowy.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: w rozdzielnicy oświetlenia ulicznego w stacji transformatorowej nr 40724.

8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: pomiar bezpośredni energii czynnej, przy napięciu pracy 400 V.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: zabezpieczenie przedlicznikowe o wartości prądu znamionowego 20 A, zlokalizowane w przedziale pomiarowym. Zaleca się stosować samoczynne wyłączniki nadmiarowo-prądowe selektywne.
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: *TN-C*.
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż tg $\varphi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
    - Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia.
    - Realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
    - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: Anna Piotrowska tel.: 42 675 16 13
15. Uwagi dodatkowe: powiększenie mocy z 2,00 kW. Powyższe warunki wymagają prowadzenia konserwacji i eksploatacji linii oświetleniowej nN przez podmiot prowadzący konserwację na pozostałej części oświetlenia drogowego w miejscowości Anielin Swędowski.

Wydział Przyłączania i Rozwoju
Dział Przyłączeń
Specjalista
Jacek Góralczyk

Nr kontrahenta 0001042182

UMOWA Nr 5541310251
o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej
OŚWIETLENIA ULICY, położonego przy ul. SWĘDOWSKA, w miejscowości ANIELIN SWĘDOWSKI.

W dniu 09 08. 2013 r. w Łodzi pomiędzy PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, adres: 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, Oddział Łódź-Miasto, z siedzibą w Łodzi, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 9462593855, REGON: 060552840, kapitał zakładowy: 9 730 742 890,00 zł w pełni opłacony, reprezentowana przez:

Sławomir Zając - specjalista

zwaną w dalszej treści umowy „PGE Dystrybucja S.A.",
adres do korespondencji: **PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Miasto**, 90-021 Łódź, ul. Tuwima 58.

a:
GMINA STRYKÓW
Kościuszki 27
95-010 Stryków
NIP:7331307575
REGON:
reprezentowanym w niniejszej umowie przez:
1. Andrzeja Jankowskiego – Burmistrza Miasta – burmy Stryków

zwanym dalej **„Podmiotem Przyłączanym"**,
została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1
PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem umowy jest przyłączenie do sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. instalacji odbiorczej Podmiotu Przyłączanego, zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej, o mocy przyłączeniowej 11,00 kW, zgodnie z warunkami przyłączenia nr 5241310785 z dnia 16-07-2013, stanowiącymi załącznik nr 1 do umowy.
2. Podmiot Przyłączany określa planowaną ilość pobieranej energii elektrycznej w wysokości 1,200 MW.h rocznie.
3. Strony ustalają miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na zabezpieczeniach w rozdzielnicy 0,4 kV stacji transformatorowej nr 40724. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego.
4. Układ pomiarowo - rozliczeniowy będzie zainstalowany w rozdzielnicy oświetlenia ulicznego w stacji transformatorowej nr 40724.
5. Strony ustalają termin przyłączenia do dnia 30-03-2014.

§ 2
OBOWIĄZKI PGE Dystrybucja S.A.

PGE Dystrybucja S.A. zobowiązuje się do:
1) wystawienia faktury opłaty za przyłączenie,
2) podania napięcia do miejsca dostarczania energii elektrycznej,
3) zakupu i zainstalowania układu pomiarowo – rozliczeniowego.

§ 3
OBOWIĄZKI PODMIOTU PRZYŁĄCZANEGO

Podmiot Przyłączany zobowiązuje się do:
1) zrealizowania własnym kosztem i staraniem zadań określonych w warunkach przyłączenia od miejsca dostarczania energii elektrycznej, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, w terminie do dnia przyłączenia,
2) niezwłocznego powiadomienia PGE Dystrybucja S.A. o wszelkich zmianach dotyczących tytułu prawnego do obiektu będącego przedmiotem przyłączenia,
3) zgłoszenia do dnia przyłączenia gotowości do wykonania przyłączenia. Do zgłoszenia należy dołączyć oświadczenie o wykonaniu instalacji odbiorczej zgodnie z obowiązującymi przepisami, podpisane przez wykonawcę instalacji i Podmiot Przyłączany. Wzór ww. oświadczenia dostępny jest w siedzibie PGE Dystrybucja S.A.,
4) zawarcia umowy obejmującej swoim zakresem świadczenie usługi dystrybucji i sprzedaży energii elektrycznej (umowy kompleksowej) albo umowy o świadczenie usługi dystrybucji energii elektrycznej oraz umowy sprzedaży energii elektrycznej, najpóźniej w terminie 14 dni od daty określonej w § 1 ust. 5. W umowie zostaną przyjęte następujące czasy trwania przerw w dostarczaniu energii elektrycznej:

jednorazowa przerwa planowana 16 godzin, jednorazowa przerwa nieplanowana 24 godziny, łączny czas przerw planowanych w ciągu roku 35 godzin, łączny czas przerw nieplanowanych w ciągu roku 48 godzin. Podmiot Przyłączany może wskazać inny podmiot uprawniony do zawarcia ww. umowy lub umów. zawiadomienia PGE Dystrybucja S.A. o zawarciu umowy kompleksowej lub umowy sprzedaży energii elektrycznej zgodnie z pkt poprzedzającym,

5) utrzymywania właściwego stanu technicznego należących do niego instalacji i urządzeń elektrycznych w nieruchomości/lokalu/budynku, do którego ma być dostarczana energia elektryczna, utrzymywania właściwych warunków użytkowania urządzeń do pomiaru zużycia energii elektrycznej, w tym zabezpieczenia układu pomiarowego przed uszkodzeniem lub utratą,

§ 4

OPŁATA ZA PRZYŁĄCZENIE

1. Szacowana opłata za przyłączenie, której wysokość została wyliczona na podstawie obowiązującej w dniu zawarcia niniejszej umowy „Taryfy dla energii elektrycznej PGE Dystrybucja S.A.", wynosi netto 1.291,86 zł, zgodnie z kalkulacją stanowiącą załącznik nr 2 do niniejszej umowy.
2. Ostateczne wyliczenie wysokości opłaty za przyłączenie nastąpi przed przyłączeniem, przy zastosowaniu opłat według „Taryfy dla energii elektrycznej PGE Dystrybucja S.A." obowiązującej w dniu zawarcia niniejszej umowy.
3. Podmiot Przyłączany zobowiązuje się do wniesienia opłaty za przyłączenie, z uwzględnieniem ust. 2 jednorazowo, na podstawie otrzymanej od PGE Dystrybucja S.A. faktury.
4. Strony ustalają termin płatności faktury na 14 dni od daty jej wystawienia.
5. Opłata za przyłączenie podlega opodatkowaniu podatkiem VAT.

§ 5

KOORDYNACJA PRAC

Przedstawicielami stron upoważnionymi do wymiany danych i informacji w trakcie realizacji niniejszej umowy oraz podejmowania ustaleń koordynacyjnych są:

Ze strony Podmiotu Przyłączanego
Janusz Sonata
nr tel. (42) 719-94-95

Ze strony PGE Dystrybucja S.A.
Marek Rokicki
nr tel. 42 675 16 34

§ 6

WARUNKI ROZWIĄZANIA I ODSTĄPIENIA OD UMOWY

1. Każdej ze stron przysługuje prawo wcześniejszego rozwiązania niniejszej umowy z zachowaniem trzymiesięcznego okresu wypowiedzenia.
2. W przypadku rozwiązania umowy z przyczyn leżących po stronie PGE Dystrybucja S.A., Podmiot Przyłączany zachowuje prawo do zwrotu opłaty za przyłączenie w całości.
3. PGE Dystrybucja S.A. przysługuje prawo odstąpienia od niniejszej umowy w przypadku:
   a) zaistnienia okoliczności uniemożliwiających realizację inwestycji z przyczyn niezależnych od PGE Dystrybucja S.A.,
   b) utraty przez Podmiot Przyłączany tytułu prawnego do nieruchomości,
   c) niewywiązania się przez Podmiot Przyłączany z obowiązków wskazanych w § 3 umowy pomimo uprzedniego wezwania ze strony PGE Dystrybucja S.A. do ich realizacji ze wskazaniem 30-dniowego terminu na ich realizację.
4. Odstąpienie i wypowiedzenie umowy następuje poprzez oświadczenie złożone drugiej stronie w formie pisemnej pod rygorem nieważności, dostarczone za zwrotnym poświadczeniem odbioru.

§ 7

ZASADY ODPOWIEDZIALNOŚCI STRON

1. Strony zastrzegają sobie prawo do naliczenia odsetek i kar umownych za niedotrzymanie warunków niniejszej umowy, w następujących przypadkach i wysokościach:
   a) Strony mogą naliczyć kary umowne w wysokości 0,05 % wartości wstępnej opłaty za przyłączenie brutto, za każdy dzień zwłoki powstałej z winy drugiej strony w dochowaniu terminu określonego w § 1 ust. 5,
   b) PGE Dystrybucja S.A. może naliczyć odsetki ustawowe, za każdy dzień zwłoki w przypadku nieterminowej płatności wynikającej z faktury,
   a) PGE Dystrybucja S.A. nie ponosi odpowiedzialności z tytułu opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy w przypadku, gdy opóźnienie nastąpiło z przyczyn nieleżących po stronie PGE Dystrybucja S.A.

§ 8

ZASADY ROZSTRZYGANIA SPORÓW

1. W przypadkach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy Kodeks cywilny, ustawy Prawo energetyczne oraz przepisy wykonawcze wydane na jej podstawie.
2. Wszelkie spory, jakie mogą powstać w związku z realizacją tej umowy, strony będą rozstrzygać w drodze negocjacji, a w przypadku niemożliwości osiągnięcia porozumienia poddadzą pod rozstrzygniecie właściwym sądom powszechnym.

§ 9

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Okres obowiązywania niniejszej umowy wynosi: 12 miesięcy, powyżej terminu przyłączenia określonego w § 1 ust. 5.
2. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Podmiot Przyłączany oświadcza, iż wyraża zgodę na administrowanie podanych przez niego danych osobowych przez PGE Dystrybucja S.A. Podmiot Przyłączany przyjmuje jednocześnie do wiadomości, że ma prawo: dostępu do treści swoich danych osobowych, żądania informacji o zakresie ich przetwarzania, uzupełniania, uaktualniania i sprostowania, gdy są niekompletne, nieaktualne lub nieprawdziwe, jak również wyrażenia sprzeciwu wobec ich przetwarzania, w przypadku gdy są one przetwarzane niezgodnie z prawem. PGE Dystrybucja S.A. oświadcza, że powierzone dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej.
4. Podmiot Przyłączany wyraża zgodę na przekazywanie przez PGE Dystrybucja S.A. danych zawartych w niniejszej umowie innym podmiotom, a w szczególności podmiotom wykonującym prace projektowo – budowlane, w zakresie, w jakim będzie to niezbędne do realizacji niniejszej umowy.
5. Umowę niniejszą sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.

Wykaz załączników do umowy:
Załącznik nr 1 – Warunki przyłączenia nr 5241310785 z dnia 16-07-2013 .
Załącznik nr 2 – Kalkulacja wstępna opłaty za przyłączenie z dnia 16-07-2013.

Podpisy stron umowy

Podmiot Przyłączany
(czytelny podpis)

BURMISTRZ
Miasta-Gminy Stryków

Andrzej Jankowski

PGE Dystrybucja S.A.

Wydział Przyłączania i Rozwoju
Dział Przyłączeń
Specjalista
Sławomir Zając

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź-Miasto
90-021 Łódź, ul. Tuwima 58
tel. (+48 42) 675 10 00, fax (+48 42) 675 10 60
kontakt@lodz.pgedystrybucja.pl

Zgierz, 19.03.2014 r.
L.dz. RZ/Z2/ p. 4754 / w. 6350 /2014

Krzysztof Bronisz
Przedsiębiorstwo Inżynieryjne
Elsystem
Ul. Łazienkowska 3A
20-416 Lublin

Z2/PW/45/2014

W odpowiedzi na Państwa pismo dotyczące kolizji projektowanej linii kablowej 0,4 kV (uzg. 396/2011) z nowoprojektowaną linią kablową oświetlenia ulicznego wraz ze słupami oświetleniowymi PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Miasto informuje, że Wydział Inwestycji realizując planowaną rozbudowę infrastruktury energetycznej w miejscowości Anielin Swędowski odstąpił od zamiaru wybudowania przedmiotowej linii.

W związku z powyższym wszelkie zapytania prosimy kierować bezpośrednio do Wydział Inwestycji na adres wskazany poniżej.

Z poważaniem,
Z upoważnienia Dyrektora Generalnego
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź-Miasto
Wydział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Dział Sieciowy Zgierz
Kierownik Działu
Wiesław Czapliński

Adres do korespondencji:
PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź – Miasto
Wydział Inwestycji
95-100 Zgierz
ul. Wschodnia 1/3

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź-Miasto
90-021 Łódź, ul. Tuwima 58
Centrum Zgłoszeniowe (+48 42) 675 10 00
fax (+48 42) 675 10 60
kontakt@lodz.pgedystrybucja.pl

Łódź, 18.06.2014 r.
L.dz. LO/AP/[illegible]/2014

Przedsiębiorstwo Inżynieryjne
ELSYSTEM Krzysztof Bronisz
ul. Łazienkowska nr 3A
20-416 Lublin

Szanowni Państwo!

W załączeniu przesyłamy uzgodnione projekty na oświetlenie drogowe:

1. Oświetlenie drogi gminnej dz. nr 327/16, 283, 274/3 w miejscowości Dobieszków – Projekt budowlany Tom I część 1 i 2
2. Oświetlenie drogi gminnej dz. 314/2 w miejscowości Anielin Swędowski – Projekty budowlane Tom I część 1 i 2
3. Oświetlenie drogi gminnej dz. 314/2 w miejscowości Anielin Swędowski – Projekt wykonawczy Tom II

Z poważaniem

Wydział Oświetlenia Ulic
Specjalista
Anna Piotrowska

10

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź-Miasto
90-021 Łódź, ul. Tuwima 58
Centrum Zgłoszeniowe (+48 42) 675 10 00
fax (+48 42) 675 10 60
kontakt@lodz.pgedystrybucja.pl

Łódź, 23.04.2014 r.
L.dz. RI/IW/p.8384/w.8155...../2014

Przedsiębiorstwo Inzynieryjne Elsystem
Krzysztof Bronisz
ul. Łazienkowska 3A
20-416 Lublin

Szanowni Państwo,

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Miasto w odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 08.04.2014r. informuje że ZUDP 396/2011 na odcinku od stacji transformatorowej znajdującej się przy działce 18/2 ul. Strykowska do granicy działek 235/1 i 235/2 ul. Swędowska nie będzie realizowany.

Z poważaniem
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź-Miasto
Wydział Inwestycji
Kierownik
Paweł Chęciński

Adres do korespondencji:
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź-Miasto
90-021 Łódź, ul. Tuwima 58.

Sprawę prowadzi: Wydział Inwestycji,
Dział Realizacji i Rozliczeń Inwestycji,
Ireneusz Walak,
tel. kontaktowy: 042 675 16 57

Starostwo Powiatowe w Zgierzu
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Nieruchomości
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
95-100 Zgierz ul.Długa 49

Zgierz, dn.: 20 maja 2014

OPINIA NR 6630.62.2014

Na podstawie ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art.27 ust.2 pkt. 1, art.28 ust. 1 (tekst jednolity z 2000r. Dz.U. nr 100 poz.1089), Rozporządzenie z 02.04.2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. nr 38 poz.455), Zarządzenie NR 16 Starosty Zgierskiego z dnia 12 października 2001 r. - Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

UZGADNIA

Przedmiot uzgodnienia:	**OŚWIETLENIE ULICZNE - linia kablowa eN z lokalizacją słupów oświetleniowych**
Lokalizacja:	**Stryków - obszar wiejski** **Obręb: Anielin Swędowski, dz.: 17/2, 138, 314/1, 314/2 ul.Swędowska**
Inwestor:	**GMINA STRYKÓW** **Stryków ul. Kościuszki Tadeusza 27 95-010 Stryków k. Łodzi**
Projektant:	**KRZYSZTOF BRONISZ**

UWAGI I ZALECENIA:

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania.
2. Uzgodnienie traci ważność gdy inwestor lub organ administracji architektoniczno-budowlanej a także organ nadzoru budowlanego powiadomią o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji:
   - o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu wydanej przed dniem 11 lipca 2003 r.,
   - o warunkach zabudowy,
   - o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
   - o zatwierdzeniu projektu budowlanego,
   - pozwoleniu na budowę.
3. O wystąpieniu w/w przypadków (pkt 2) inwestor jest zobowiązany zawiadomić bezzwłocznie tutejszy Zespół.
4. Wszystkie odstępstwa od uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowego uzgodnienia w tutejszym Zespole.
5. Przed wejściem w teren należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na ułożenie przewodów uzbrojenia podziemnego na ich nieruchomościach.
6. Inwestorzy są obowiązani do zapewnienia wyznaczenia przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania w terenie obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę.
7. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego inwentaryzację powykonawczą (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).
8. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji.

INNE UWAGI I ZALECENIA WYNIKAJĄCE Z PROTOKOŁU POSIEDZENIA ZUDP:

Punkt poligonowy nr 18782 należy zabezpieczyć przed zniszczeniem lub zasypaniem. Sposób zabezpieczenia i nadzór nad pracami w tym zakresie inwestor zleci uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia p.poligonowego inwestor na własny koszt zleci jego odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.

W przypadku natrafienia na punkty poligonowe w ich rejonie wykopy prowadzić ręcznie. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia punktów poligonowych inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.

W rejonie drzew wykopy prowadzić ręcznie nie naruszając systemu korzeniowego.

W rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego wykopy prowadzić ręcznie z zabezpieczeniem.

W rejonie istniejącego uzbrojenia wykonać przekopy kontrolne i zachować odległości normatywne.

~~Zwolniona z opłaty skarbowej/~~
nie podlega opłacie skarbowej
na podstawie art. 3 ustawy z dnia
16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej
(Dz. U. Nr 225, poz. 1635)

Z up. STAROSTY
PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej
Krystyna Kłosińska

11

BURMISTRZ
MIASTA-GMINY STRYKÓW

DECYZJA Nr IZP.7230.2.2014
z dnia 15 stycznia 2014 r.

Na podstawie art. 22 ust.2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2013r. poz.260) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2013r. poz.267), w związku z wnioskiem złożonym przez Przedsiębiorstwo Inżynieryjne „ELSYSTEM" ul. Łazienkowska 3A, 20-416 Lublin działające na rzecz Gminy Stryków, w sprawie wydania zezwolenia na lokalizację projektowanej linii oświetlenia ulicznego w pasie drogowym drogi gminnej w miejscowości Anielin Swędowski, ul. Swędowska - działka nr ew. 314/2, gmina Stryków.

ZEZWALA SIĘ

na lokalizację w pasie drogowym i liniach rozgraniczających w/w drogi gminnej projektowanej linii oświetlenia drogowego w zakresie przedstawionej dokumentacji, z zachowaniem następujących warunków:

1. Naruszony pas drogowy w trakcie prowadzonych robót ziemnych przywrócić do pierwotnego stanu z zachowaniem właściwego zagęszczenia gruntu.
2. Koszty wykonania w/w linii oświetleniowej ponosi inwestor.

UZASADNIENIE

Przedsiębiorstwo Inżynieryjne „ELSYSTEM" ul. Łazienkowska 3A, 20-416 Lublin działające na rzecz Gminy Stryków, wystąpiło z wnioskiem o wydanie zezwolenia na lokalizację projektowanej linii oświetlenia ulicznego w pasie drogowym drogi gminnej w Strykowie. Biorąc pod uwagę, że wykonanie w/w linii poprawi bezpieczeństwo uczestników ruchu na ul. Swędowskiej, należało orzec jak w sentencji.

Powyższa decyzja wywołuje skutki prawne po uzyskaniu zgody na budowę, którą należy uzyskać w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm.).

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łodzi, ul. Piotrkowska 86, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji za pośrednictwem Burmistrza Miasta - Gminy Stryków.

Z up. BURMISTRZA
mgr Grażyna Popczyńska
NACZELNIK WYDZIAŁU
Inwestycji, Zamówień Publicznych i Infrastruktury

Otrzymują:
1. Gmina Stryków,
   ul. Kościuszki 27,
   95-010 Stryków,
2. a/a.

URZĄD MIASTA-GMINY STRYKÓW
ul. T. Kościuszki 27, 95-010 Stryków
tel. (0-42) 719-80-02, fax 719-81-93
Regon 000530264, NIP 733-00-04-192
e-mail: strykow@strykow.pl

Stryków, dnia 3 lutego 2014 roku

RŚG.6727.37.2014

Gmina Stryków
ul. Kościuszki 27
95 – 010 Stryków

Urząd Miasta-Gminy Stryków, Wydział Rolnictwa, Środowiska i Gospodarki Gruntami niniejszym informuje, że miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Stryków zatwierdzony Uchwałą Rady Miejskiej w Strykowie Nr XXXVI/290/2009 z dnia 28 lipca 2009 r. opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Województwa Łódzkiego Nr 263, poz. 2313 z dnia 9 września 2009 roku określa ustalenia dotyczące terenu, na którym zlokalizowane są **działki o numerach geodezyjnych : 17/2, 138, 314/1, 314/2, 213, 237, 240, 214, 315/2, 345, 347, 350** położone w miejscowości **Anielin Swędowski** gmina Stryków.

Przedmiotowe działki oznaczone są symbolami:
- **7,6 RM** - działka nr 17/2,
- **6 KD – G ½** - działki o nr : 138 i 314/1,
- **22 KD – L ½** - działka nr : 314/2,
- **KD – D** - działka nr 213,
- **R** - działki o nr : 237 i 240,
- **7.9 ML** - działki o nr : 315/2, 345, 347, 350,
- **7.10 ML** - działka nr 214.

Działki o numerach geodezyjnych : 196/18, 197, 195/2 położone w miejscowości **Anielin Swędowski** gmina Stryków nie posiadają przeznaczenia wynikającego z zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Stryków ponieważ :

Wojewoda Łódzki w rozstrzygnięciu nadzorczym Nr PNK.I-0911/317/2009 z dnia 28 sierpnia 2009 r. stwierdził nieważność Uchwały Rady Miejskiej w Strykowie Nr XXXVI/290/2009 z dnia 28 lipca 2009 roku w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Stryków dla terenu oznaczonego **symbolem 7.8 ML** , na którym zlokalizowane są w/w działki.

Działka 196/6 w części oznaczona jest **symbolem 22 KD – L ½** (Uchwała Rady Miejskiej w Strykowie Nr XXXVI/290/2009 z dnia 28 lipca 2009 r.) , w części działki brak planu **(7.8 ML).**

Załączniki:
1. Wyrys i wypis z planu miejscowego zagospodarowania przestrzennego gminy Stryków.

Otrzymują:
1. Wnioskodawca
2. a/a.

Z up. BURMISTRZA
mgr Bożena Motylińska
Z-ca Burmistrza Miasta-Gminy Stryków

URZĄD MIASTA-GMINY STRYKÓW
ul. T. Kościuszki 27, 95-010 Stryków
tel. (0-42) 719-80-02, fax 719-81-93
Regon 000530264, NIP 733-00-04-192
e-mail: strykow@strykow.pl

§ 35. 1. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolem **RM** ustala się:

1) przeznaczenie terenów;
   a) mieszkalnictwo zagrodowe w formie budynku mieszkalnego wraz z zabudową gospodarczą związaną z prowadzeniem gospodarstwa rolnego jako podstawowe przeznaczenie terenu,
   b) mieszkalnictwo jednorodzinne, jako dopuszczalne przeznaczenie terenu,
   c) usługi o uciążliwości nieprzekraczającej granic działki, towarzyszące funkcji mieszkaniowej, jako dopuszczalne przeznaczenie terenu,
   d) usługi rzemiosła i drobnej wytwórczości, o uciążliwości nieprzekraczającej granic działki, na samodzielnych działkach lub jako towarzyszące zabudowie mieszkaniowej, jako dopuszczalne przeznaczenie terenu,
   e) urządzenia i sieci infrastruktury technicznej, jako dopuszczalne przeznaczenie terenu;
2) warunki podziału terenów na działki;
   a) dopuszcza się podziały na działki w celach budowlanych, wówczas gdy każda działka powstała w wyniku podziału będzie spełniała łącznie następujące warunki;
      - minimalna powierzchnia działki wynosi 1500 m^2,
      - minimalna szerokość frontu działki (odcinka wzdłuż drogi) wynosi 25 m, z tolerancją 10%,
      - kąt położenia granic (powstałych w wyniku podziału) w stosunku do pasa drogowego będzie taki sam jak istniejących granic działki, która podlega podziałowi,
      - będzie przylegać do drogi lokalnej oznaczonej na rysunku planu symbolem KD-L, drogi dojazdowej oznaczonej na rysunku planu symbolem KD-D lub drogi wewnętrznej, zapewniającej jej obsługę komunikacyjną;
   a) w/w warunki nie dotyczą działek wydzielonych pod projektowane stacje trafo oraz powstających w wyniku regulacji stanu prawnego, której celem nie jest wydzielenie działek budowlanych;

3) warunki zagospodarowania działek;
   a) obowiązuje 20% powierzchni działki, jako maksymalna powierzchnia zabudowy, ale łączna powierzchnia zabudowy nie większa niż 800 m^2,
   b) maksymalny wskaźnik intensywności zabudowy – 0,2,
   c) obowiązuje minimum 40% powierzchni działki jako powierzchnia biologicznie czynna,
   d) w ramach działki obowiązuje zapewnienie odpowiedniej liczby miejsc parkingowych dla mieszkańców, pracowników i klientów (w przypadku usług) w dostosowaniu do zagospodarowania w minimalnej ilości;
      - mieszkalnictwo – 1 miejsce postojowe/ garaż na 1 mieszkanie,
      - usługi handlu – 1 miejsce postojowe/ 50 m^2 powierzchni użytkowej,
   e) obowiązuje realizacja ogrodzeń ażurowych, maksymalna wysokość ogrodzenia od drogi publicznej wynosi 1,5 m; obowiązuje zakaz stosowania prefabrykatów żelbetowych,
   f) obowiązuje dopuszczalny poziom hałasu w środowisku określony w obowiązujących przepisach o ochronie środowiska dla terenów przeznaczonych pod zabudowę zagrodową,
   g) obowiązują zasady obsługi komunikacyjnej ustalone w Rozdziale II, §8,
   h) obowiązują warunki w zakresie infrastruktury technicznej ustalone w Rozdziale II, §9,

   ---

   k) dla terenów, na których występują urządzenia melioracyjne oznaczonych na rysunku planu, przed realizacją zagospodarowania określonego planem, obowiązuje przebudowa urządzeń melioracyjnych w sposób umożliwiający funkcjonowanie sieci na terenach sąsiednich, po wcześniejszym uzgodnieniu z Wojewódzkim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych oraz wystąpienie o wykreślenie z ewidencji urządzeń melioracji szczegółowych;

4) warunki dla istniejącej zabudowy;
   a) zachowuje się istniejącą zabudowę mieszkaniową, usługową i gospodarczą z dopuszczeniem jej przebudowy, nadbudowy, rozbudowy, zgodnie z warunkami dla projektowanej zabudowy,

URZĄD MIASTA-GMINY STRYKÓW
ul. T. Kościuszki 27, 95-010 Stryków
tel. (0-42) 719-80-02, fax 719-81-93
Regon 000530264, NIP 733-00-04-192
e-mail: strykow@strykow.pl

sytuowanie projektowanej zabudowy w linii frontowej, którą wyznacza usytuowanie przynajmniej jednego z sąsiednich budynków,

b) maksymalna wysokość zabudowy w najwyższym punkcie dachu – 10 m, ograniczenie wysokości do 2 kondygnacji – budynek piętrowy, w tym poddasze użytkowe oraz maksymalna odległość okapu od poziomu terenu – 6,0 m,

c) kąt nachylenia połaci dachowych od 20^0 do 45^0, z obowiązkiem dostosowania spadku dachu do zabudowy już istniejącej: na działce lub na sąsiednich działkach (bezpośrednio przylegających, lub w przypadku braku, w najbliższym sąsiedztwie),

d) obowiązuje pokrycie dachów w kolorze naturalnym materiałów ceramicznych lub w kolorach ciemnoczerwonych bądź ciemnobrązowych,

e) obowiązuje malowanie elewacji zewnętrznych w jasnych, pastelowych odcieniach: beżu, brązu, żółci,

f) dopuszcza się lokalizację usług w formie pomieszczeń wbudowanych w bryłę budynku mieszkalnego, bądź jako obiektu parterowego wolnostojącego lub tworzącego z budynkiem mieszkalnym całość architektoniczną,

g) dopuszcza się lokalizację budynków gospodarczych związanych z obsługą rolnictwa w formie wolnostojącej zabudowy pod warunkiem spełnienia wymogów dotyczących sposobu zagospodarowania działki lub jej części położonej w ramach terenu oznaczonego na rysunku symbolem RM;
   - maksymalna wysokość w najwyższym punkcie dachu – 12,0 m,
   - kąt nachylenia połaci dachowych $5^\circ - 40^\circ$.

Za zgodność
z oryginałem

Z up. BURMISTRZA
Anna Sasin
Sekretarz Miasta-Gminy Stryków

URZĄD MIASTA-GMINY STRYKÓW
ul. T. Kościuszki 27, 95-010 Stryków
tel. (0-42) 719-80-02, fax 719-81-93
Regon 000530264, NIP 733-00-04-192
e-mail: strykow@strykow.pl

§ 8. 1. Ustala się następujące zasady obsługi komunikacyjnej:

1) dla obsługi obszaru i wchodzących w jego skład terenów określa się;
   a) przebieg dróg publicznych o kategoriach;
      - głównych ruchu przyspieszonego – oznaczone na rysunku planu symbolem **KD-GP**;
      - głównych – oznaczone na rysunku planu symbolem **KD-G**,
      - zbiorczych – oznaczone na rysunku planu symbolem **KD-Z**,
      - lokalnych – oznaczone na rysunku planu symbolem **KD-L**,
      - dojazdowe – oznaczone na rysunku planu symbolem **KD-D**,
      - ciągi pieszo – jezdne – oznaczone na rysunku planu symbolem **KD-Y**,
      - dojazdy gospodarcze – oznaczone na rysunku planu symbolem **KD-Go**,
2) sposób zagospodarowania terenów dróg wymienionych w §8 ust.1pkt. 1 określa się w ustaleniach szczegółowych dla poszczególnych dróg w Rozdziale IV;

3) dla poszczególnych terenów oraz wchodzących w ich skład działek istniejących oraz tych, które powstaną w wyniku wtórnych podziałów obowiązuje obsługa komunikacyjna z przyległych dróg oznaczonych na rysunku planu symbolami : **KD-L** – drogi lokalne; **KD-D** – drogi dojazdowe, **KD-Y** – ciągi pieszo-jezdne; z dróg oznaczonych na rysunku planu symbolami: **KD-GP, KD-G, KD-Z** dopuszcza się obsługę dla istniejących działek posiadających obsługę (zjazdy), tworzenie nowych zjazdów dopuszcza się za zgodą zarządcy dróg, wyklucza się bezpośrednią obsługę komunikacyjną terenów i działek z autostrad oznaczonych na rysunku planu symbolami :**KD-A;**

2. Dla potrzeb obsługi komunikacyjnej terenów zabudowy mieszkaniowej, usługowej, produkcyjnej wymienionych w §2, ust. 3, pkt. 6, lit. a, b, c, wyznaczonych na rysunku planu dopuszcza się wydzielenie dodatkowych dróg i ciągów wewnętrznych spełniających następujące warunki:

1) dla dróg wewnętrznych – dojazdowych minimalna szerokość w liniach rozgraniczających – 10,0 m;

2) dla ciągów pieszo – jezdnych minimalna szerokość w liniach rozgraniczających – 6,0 m;

3) dopuszcza się wyłącznie połączenie wyżej wymienionych dróg i ciągów z wyznaczonymi na rysunku planu drogami publicznymi oznaczonymi symbolami KD-L i KD-D lub innymi drogami i ciągami wewnętrznymi.

Za zgodność
z oryginałem

Z up. BURMISTRZA
mgr Bożena Motylińska
Z-ca Burmistrza Miasta-Gminy Stryków

URZĄD MIASTA-GMINY STRYKÓW
ul. T. Kościuszki 27, 95-010 Stryków
tel. (0-42) 719-80-02, fax 719-81-93
Regon 000530264, NIP 733-00-04-192
e-mail: strykow@strykow.pl

§ 9. 1. Na obszarze objętym planem obowiązują następujące zasady budowy systemów infrastruktury technicznej i obsługi technicznej:

1) w zakresie zaopatrzenia w wodę;
   a) podstawą zaopatrzenia gminy w wodę jest i pozostawać będzie system wodociągu komunalnego Strykowa oraz wodociągi lokalne, pracujące w oparciu o zasoby wód podziemnych, ujmowane studniami głębinowymi na ujęciach w Strykowie, Dobrej, Koźlu, Bratoszewicach, Zelgoszczy, Ługach, Niesułkowie Kolonii, Niesułkowie i Sierżni; utrzymuje się możliwość zasilania Starego Imielnika i okolicznych wsi z wodociągu m. Łodzi,
   b) ustala się rozbudowę ujęć i stacji wodociągowych w zakresie niezbędnym dla prawidłowego funkcjonowania oraz spięcie wodociągu miejskiego Strykowa i wodociągów lokalnych dla zapewnienia współpracy i wzajemnej alimentacji w sytuacji lokalnych deficytów lub awarii,
   c) istniejąca sieć wodociągowa niekolidująca z projektowaną zabudową, układem dróg i niewymagająca wymiany ze względów technicznych podlega zachowaniu i rozbudowie, dla zaspokojenia potrzeb wynikających z zakładanego rozwoju przestrzennego i tworzenia warunków pełnej dostępności do sieci wszystkim odbiorcom,
   d) dla nowych odcinków sieci wodociągowej obowiązuje zasada lokalizacji w terenach dróg; dopuszczalna jest lokalizacja sieci poza liniami rozgraniczającymi dróg pod warunkiem uzyskania zgody właściciela terenu i na warunkach określonych przez zarządzającego siecią,
   e) ustala się obowiązek prowadzenia działań ochronnych w celu zabezpieczenie dobrej jakości ujmowanej wody, ochroną zasobową należy objąć te ujęcia wodociągów gminnych, dla których taka potrzeba zostanie stwierdzona w ramach aneksów do dokumentacji hydrogeologicznych, zgodnie z obowiązującymi przepisami w sprawie ustanawiania stref ochronnych źródeł i ujęć wody,
   f) zaopatrzenie ludności w wodę w sytuacjach kryzysowych w oparciu o studnie wodociągów gminnych, zgodnie z opracowanym „Planem zaopatrzenia gminy w wodę w sytuacjach nadzwyczajnych";

2) w zakresie odprowadzania ścieków sanitarnych;
   a) obowiązuje wyposażenie terenów przeznaczonych na cele zabudowy mieszkaniowej, usługowej oraz wielofunkcyjnych terenów rozwojowych w sieć zbiorczej kanalizacji sanitarnej i odprowadzanie ścieków na komunalne oczyszczalnie lub na projektowane lokalne oczyszczalnie, zapewniające oczyszczanie ścieków i ich odprowadzanie do środowiska w sposób zgodny z wymogami jego ochrony,
   b) ustala się system kanalizacji rozdzielczy, niepełny,
   c) ustala się rozbudowę układu gminnej kanalizacji sanitarnej dla uzyskania możliwie największego zasięgu jej oddziaływania i doprowadzanie ścieków na komunalne oczyszczalnie, grawitacyjnie lub przez przepompowywanie, z terenów położonych w sołectwach: Tymianka, Smolice, Swędów, Sosnowiec, Dobra, Dobra Nowiny, Michałówek, Kiełmina, Zelgoszcz, Rokitnica, Bratoszewice, Wola Błędowa, Wyskoki, Kalinów, Nowostawy Górne, Cesarka, Warszewice, Sierżnia, Ługi oraz Stary Imielnik; projektowany układ powinien uwzględniać możliwość przyjęcia ścieków ze wschodnich terenów m. Łodzi,
   d) dla terenów położonych poza projektowanym zasięgiem komunalnych oczyszczalni ścieków należy zapewnić budowę lokalnych systemów kanalizacji sanitarnej, zakończonych wysokosprawnymi oczyszczalniami, proponowanymi w sołectwach: Niesułków, Pludwiny, Gozdów i Ciołek,
   e) w zabudowie rozproszonej, poza terenami zurbanizowanymi, należy realizować przydomowe oczyszczalnie ścieków, mechaniczno-biologiczne,
   f) do czasu wyposażenia terenów w gminną sieć kanalizacji sanitarnej obowiązuje gromadzenie ścieków w zbiornikach bezodpływowych na terenie nieruchomości i wywóz zgromadzonych nieczystości przez koncesjonowanych przez gminę przewoźników,
   g) ustala się zakaz odprowadzania nieoczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych i do ziemi;

URZĄD MIASTA-GMINY STRYKÓW
ul. T. Kościuszki 27, 95-010 Stryków
tel. (0-42) 719-80-02, fax 719-81-93
Regon 000530264, NIP 733-00-04-192
e-mail: strykow@stryk...w.pl

3) w zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych;
   a) odprowadzanie wód opadowych do gruntu lub do istniejących cieków naturalnych i rowów melioracyjnych poprzez infiltrację powierzchniową, przydrożne rowy odwadniające i przez lokalne bądź indywidualne układy sieci kanalizacji deszczowej,
   b) wody opadowe na terenach o niskiej intensywności zabudowy oraz drugorzędnych ciągów pieszo-jezdnych i pieszych mogą być odprowadzane powierzchniowo i przez infiltrację do gruntu, z wyjątkiem miejsc o utrudnionym odpływie powierzchniowym , gdzie należy zapewnić lokalny układ odwodnienia,
   c) wody opadowe z podstawowego układu dróg, placów, parkingów, stacji paliw i innych powierzchni potencjalnie zanieczyszczonych mogą być odprowadzane do odbiorników po podczyszczeniu z zawiesiny i substancji ropopochodnych, zgodnie z warunkami, określonymi w odrębnych przepisach,
   d) dla rozwoju przedsiębiorczości tereny oznaczone na rysunku planu symbolami P - U należy realizować indywidualne systemy sieci kanalizacji deszczowej , z retencją wód opadowych i ich oczyszczaniem w granicach terenów do których inwestor ma tytuł prawny,
   e) obowiązuje zachowanie istniejących rowów melioracyjnych, z utrzymaniem drożności dla zapewnienia swobodnego odpływu wód,
   f) warunki odprowadzania wód opadowych do odbiorników powierzchniowych określa organ udzielający pozwolenia wodno-prawnego oraz władający wodami;

4) w zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną;
   a) sieć średniego napięcia zasilająca obszar gminy składająca się głównie z linii napowietrznych 15 kV i stacji transformatorowych słupowych, sporadycznie stacji wnętrzowych(wieżowych) powiązana jest z głównym punktem zasilania, w przyszłości zasilanie obiektów w obszarze gminy odbywać się będzie z wyżej wymienionych stacji transformatorowych 110/15 kV oraz nowego RPZ planowanego w Sosnowcu; GPZ Stryków 110/15 kV zlokalizowanym w Strykowie przy ul. Brzezińskiej oraz z głównymi punktami zasilania w Łodzi, Zgierzu i Głownie,
   b) istniejący system zasilania w energię elektryczną, zaspokajający potrzeby w zakresie odbiorów oświetleniowych, sprzętu gospodarstw domowych i rolniczych, urządzeń technologicznych i w zawężonym zakresie urządzeń grzewczych może być modernizowany i rozbudowywany stosownie do rosnących potrzeb łącznie z usuwaniem kolizji między istniejącą siecią elektroenergetyczną a nową zabudową, w porozumieniu z gestorem sieci,
   c) ustala się budowę sieci elektroenergetycznych na warunkach umów przyłączeniowych zawieranych przez właściwy zakład energetyczny z podmiotami ubiegającymi się o przyłączenie do sieci,
   d) dopuszcza się lokalizowanie nowych stacji trafo SN, a także sieci SN i nN w liniach rozgraniczających dróg, na terenach ogólnodostępnych z zapewnieniem wymagań wynikających z ich przyszłej eksploatacji,
   e) dla potrzeb lokalizacji wnętrzowych stacji trafo dopuszcza się wydzielanie działek o powierzchni około 100 m²,
   f) ilość i lokalizacja stacji trafo wynikać będzie ze zgłoszonego zapotrzebowania na moc,
   g) obowiązują strefy ochronne dla obiektów elektroenergetycznych, wyznaczone na rysunku planu;
      - linia napowietrzna 220 kV- pas terenu o szerokości 68m,
      - linia napowietrzna 110 kV- pas terenu o szerokości 36m,
      - linia napowietrzna 15 kV- pas terenu o szerokości 15m;

5) w zakresie zaopatrzenia w gaz;
   a) zaopatrzenie w gaz w oparciu o istniejącą i rozbudowywaną sieć gazową średniego ciśnienia,
   b) tereny gminy, dla których ze względów techniczno-ekonomicznych nie zaistnieją możliwości zaopatrzenia w gaz przewodowy, przewiduje się zaopatrywać w gaz płynny,
   c) obowiązuje strefa ochronna od istniejącego gazociągu wysokiego ciśnienia DN 300 – pas terenu o szerokości 40 m,

URZĄD MIASTA-GMINY STRYKÓW
ul. T. Kościuszki 27, 95-010 Stryków
tel. (0-42) 719-80-02, fax 719-81-93
Regon 000530264, NIP 733-00-04-192
e-mail: strykow@strykow.pl

6) w zakresie zaopatrzenia w ciepło;
   a) zaopatrzenie w ciepło do celów grzewczych, ciepłej wody użytkowej i potrzeb technologicznych odbywa się w systemie rozproszonym w oparciu o lokalne źródła ciepła (kotłownie lokalne, paleniska domowe) z wykorzystaniem różnych nośników energii (paliwa stałe, płynne, gazowe, energia elektryczna w ograniczonym zakresie), przewiduje się zachowanie istniejącego sposobu pozyskiwania ciepła,
   b) wyklucza się stosowanie w pozyskiwaniu ciepła technologii i paliw nie ekologicznych tj. emitujących przy spalaniu szkodliwe dla środowiska związki w ilościach ponadnormatywnych;

7) w zakresie zaopatrzenia w łącza telefoniczne;
   a) w oparciu o telefonię przewodową i bezprzewodową dopuszczając działalność różnych operatorów,
   b) dopuszcza się lokalizację telekomunikacyjnych urządzeń nadawczych w odległości nie mniejszej niż 500 m od istniejącej zabudowy związanej ze stałym pobytem ludzi z wykluczeniem lokalizacji we fragmentach obszaru objętego planem o ustalonych formach ochrony przyrody na mocy obowiązujących przepisów - wymienionych w § 6 pkt.1 lit. a, b, d, e oraz wskazanych do objęcia formami przyrody - wymienionych w § 6 pkt.3 lit. a, b, c, d.

8) w zakresie gospodarki odpadami ustala się;
   a) każdy wytwórca odpadów jest zobowiązany do stosowania takich sposobów produkcji lub form usług oraz surowców i materiałów, które zapobiegają powstawaniu odpadów lub pozwalają utrzymać je na możliwie najniższym poziomie,
   b) obowiązek wyposażenia każdej nieruchomości w urządzenia służące gromadzeniu odpadów stałych oraz utrzymanie tych urządzeń w odpowiednim stanie sanitarnym i porządkowym,
   c) zbieranie odpadów komunalnych w systemie obowiązującym na terenie gminy,
   d) wdrażanie założeń systemu gospodarki odpadami komunalnymi określonych w „Gminnym Programie Gospodarki Odpadami dla Miasta-Gminy Stryków" poprzez;
      - selektywne zbieranie odpadów,
      - odzysk i recykling odpadów opakowaniowych,
      - wydzielanie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych,
      - organizacja Punktów Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych,
      - likwidacja „dzikich" składowisk odpadów.

Za zgodność
z oryginałem

Z up. BURMISTRZA
mgr Bożena Motylińska
Z-ca Burmistrza Miasta-Gminy Stryków

URZĄD MIASTA-GMINY STRYKÓW
ul. Kościuszki 27, 95-010 Stryków
tel. (0-42) 719-80-02, fax 719-81-93
Regon 000530264, NIP 733-00-04-192
e-mail: strykow@strykow.pl

§ 36. 1.Wyznacza się tereny publicznych: dróg z ustaleniem ich klasy, ciągów pieszo-jezdnych, dojazdów gospodarczych, oznaczone symbolami:

1) **KD-A** – autostrady;
2) **KD-GP** – drogi główne ruchu przyspieszonego;
3) **KD-G** – drogi główne;
4) **KD-Z** – drogi zbiorcze,
5) **KD-L** – drogi lokalne;
6) **KD-D** – drogi dojazdowe;
7) **KD-Y** – ciągi pieszo – jezdne;
8) **KD-Go** – dojazdy gospodarcze.

2. Dla terenów, o których mowa w ust. 1 ustala się:

1) podstawowe przeznaczenie – komunikacja;
2) dopuszczalne przeznaczenie – urządzenia i sieci infrastruktury, zieleń, parkingi (dla dróg wewnętrznych).

3. Dla poszczególnych dróg, oznaczonych na rysunku planu symbolami, następujące warunki i parametry funkcjonalno – przestrzenne:

Symbol drogi	Nazwa drogi	Klasa drogi	Szerokość drogi w liniach rozgraniczających [m]
6KD-G ½	Droga wojewódzka nr 708 relacji Ozorków – Stryków – Brzeziny od zachodniej granicy gminy do zachodniej granicy miasta	G ½	25
22KD-L ½	Droga gminna od drogi 6KD-G do drogi 21KD-L ½	L ½	15

4. Dla dróg dojazdowych oznaczonych na rysunku planu symbolem KD-D ustala się:
a) szerokość w liniach rozgraniczających zgodnie z rysunkiem planu,
b) jedna jezdnia, dwa pasy ruchu.

5. Dla ciągów oznaczonych na rysunku planu symbolami: KD-Y, KD-Go obowiązuje szerokość w liniach rozgraniczających zgodnie z rysunkiem planu.

6. Na terenach przeznaczonych na cele komunikacji ustala się następujące zasady zagospodarowania:

9) zaleca się lokalizację chodników po obu stronach jezdni w liniach rozgraniczających dróg przebiegających przez tereny zabudowane;
10) w liniach rozgraniczających możliwość lokalizacji zieleni z zachowaniem pola wymaganej widoczności;
11) lokalizacja w liniach rozgraniczających dróg reklam oraz obiektów usługowych, możliwa będzie po uzyskaniu zgody zarządcy drogi, z wyłączeniem dróg położonych w ramach terenów wchodzących w skład oznaczonych na rysunku planu obszarów objętych oraz wskazanych do objęcia przyrodniczą ochroną konserwatorską, dla których obowiązuje zakaz lokalizacji reklam wielkogabarytowych oraz obiektów usługowych;
12) lokalizacja sieci i urządzeń infrastruktury technicznej na warunkach określonych w przepisach szczególnych i w porozumieniu z zarządcą drogi;

URZĄD MIASTA-GMINY STRYKÓW
ul. Kościuszki 27, 95-010 Stryków
tel. (0-42) 719-80-02, fax 719-81-93
Bank 000530264, NIP 733-00-04-192
e-mail: strykow@strykow.pl

13) możliwość lokalizacji urządzeń komunikacyjnych związanych z obsługa ruchu, w tym przystanków komunikacji publicznej, parkingów i sygnalizacji drogowej pod warunkiem spełnienia przepisów szczególnych i uzyskania zgody zarządcy drogi;
14) w liniach rozgraniczających dróg dopuszcza się lokalizację ścieżek rowerowych na warunkach określonych w przepisach szczególnych w uzgodnieniu z zarządcą drogi;
15) minimalne ścięcia narożników dróg (trójkąty widoczności) dla dróg oznaczonych symbolami KD-GP, KD-G, KD-Z (10m x 10m), dla dróg oznaczonych symbolami KD-L, KD-D (5m x 5m) i dla ciągów oznaczonych symbolem KD - Y (3m x 3m);
16) dla realizacji nowych dróg lub remontów bądź przebudowy dróg istniejących wymagających prac ziemnych obowiązują wymogi formalne określone w Rozdziale II, §7 pkt. 3.

7. Dla dróg publicznych i wewnętrznych przyległych do dróg krajowych nr 14, 71 obowiązuje zasada połączeń z tymi drogami poprzez: skrzyżowanie lub brak połączenia z jezdnią drogi krajowej (zakończenie placem manewrowym lub połączenie z drogą serwisową drogi krajowej) zgodnie z oznaczeniami na rysunku planu.

Za zgodność
z oryginałem

Z up. BURMISTRZA

mgr Bożena Motylińska
Z-ca Burmistrza Miasta-Gminy Stryków

URZĄD MIASTA-GMINY STRYKÓW
ul. T. Kościuszki 27, 95-010 Stryków
tel. (0-42) 719-80-02, fax 719-81-93
Regon 000530264, NIP 733-00-04-192
e-mail: strykow@strykow.pl

§ 33. 1. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolem **R** ustala się:

1) przeznaczenie terenów;
   a) uprawy polowe, jako podstawowe przeznaczenie terenu,
   b) zabudowę mieszkaniową zagrodową, wraz z towarzyszącą zabudową gospodarczą, jako dopuszczalne przeznaczenie terenu,
   c) sieci i urządzenia infrastruktury technicznej oraz zbiorniki retencyjne, jako dopuszczalne przeznaczenie terenu;
2) warunki podziału terenów na działki;
   a) dopuszcza się wyłącznie podziały wynikające z regulacji stanu prawnego, których celem nie jest wydzielanie działek budowlanych,
   b) minimalna powierzchnia działki powstałej wyniku podziału dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem ustalonym w ust. 1 pkt. 1 lit.a wynosi 3000 m^2, z wyłączeniem działek wyodrębnionych dla lokalizacji stacji trafo lub innych urządzeń infrastruktury technicznej;
3) warunki zagospodarowania terenów;
   a) dopuszcza się sytuowanie projektowanej zabudowy zagrodowej, przy łącznym spełnieniu warunków;
      - lokalizacja jednego siedliska rolnego w ramach jednego gospodarstwa rolnego o minimalnej powierzchni użytków rolnych 1 ha, związanego z obsługą tego gospodarstwa,
      - na działce wchodzącej w skład przedmiotowego gospodarstwa rolnego, której powierzchnia jest nie mniejsza niż 2500 m^2 , a szerokość nie mniejsza niż 25 m,
      - w pasie 60 m od linii rozgraniczającej drogi lokalnej, dojazdowej lub drogi wewnętrznej,
   b) maksymalna powierzchnia zabudowy 20% powierzchni działki , ale łączna powierzchnia zabudowy nie większa niż 1200 m^2,
   c) minimalna powierzchnia biologicznie czynna – 40%,
   d) obowiązuje zakaz ogrodzeń w bezpośrednim sąsiedztwie lasów (do 100 m) w celu uniknięcia wyizolowania powierzchni leśnych,
   e) dopuszcza się wyłącznie ogrodzenia ażurowe wykonane z elementów drewnianych, w formie żywopłotów lub z siatki metalowej z podmurówkami o maksymalnej wysokości 0,70 m od poziomu terenu; obowiązuje zakaz stosowania półfabrykatów żelbetowych,
   f) obowiązuje zakaz wprowadzania nowych ogrodzeń w odległości mniejszej niż 50 m od granic kompleksów leśnych o powierzchni powyżej 10 ha,
   g) obowiązuje zachowanie istniejących rowów melioracyjnych spełniających rolę odbiorników wód powierzchniowych,
   h) dopuszcza się lokalizację stawów realizowanych zgodnie z obowiązującymi przepisami,
   i) zaleca się intensyfikowanie zadrzewień śródpolnych, z wykorzystaniem skarp, obrzeży oczek wodnych, dla polepszenia rolniczego mikroklimatu i ograniczenia erozji gleb,
   j) obowiązują ustalone na rysunku planu strefy ochronne od istniejącego uzbrojenia,
   k) obowiązują zasady obsługi komunikacyjnej ustalone w Rozdziale II, §8,
   l) obowiązują warunki w zakresie infrastruktury technicznej, ustalone w Rozdziale II, §9,

---

4) warunki dla istniejącej zabudowy;
   a) zachowuje się istniejącą zabudowę o przeznaczeniu zgodnym z ustalonym w ust. 1 pkt. 1 lit. b, z możliwością jej przebudowy, rozbudowy, nadbudowy, wymiany zgodnie z warunkami dla projektowanej zabudowy;
5) warunki dla projektowanej zabudowy;
   a) obowiązuje skoordynowanie frontowej linii zabudowy z frontowymi liniami zabudowy istniejącej na sąsiednich działkach,
   b) zabudowa działki winna mieć formę zintegrowanego zespołu, linie głównych kalenic dachów powinny być równoległe do dłuższych boków odpowiednich części zespołu zabudowy, a spadki dachów ujednolicone dla wszystkich elementów zespołu,
   c) maksymalna wysokość zabudowy - 11,5m, największy wymiar poziomy jednorodnego elementu zespołu zabudowy - 12,0 m,

URZĄD MIASTA-GMINY STRYKÓW
ul. T. Kościuszki 27, 95-010 Stryków
tel. (0-42) 719-80-02, fax 719-81-93
Regon 000530264, NIP 733-00-04-192
e-mail: strykow@strykow.pl

d) kąt nachylenia połaci dachowych 35° – 45°, obowiązuje pokrycie dachów w kolorze neutralnym, ułatwiającym wtapianie się zabudowy w krajobraz – ciepłe odcienie brązu lub cynobru,
e) obowiązuje realizacja elewacji z oszczędnym pod względem ilości (nie więcej niż 3) zastosowaniem materiałów wykończeniowych (zaleca się stosowanie naturalnych – rodzimych) wyklucza się stosowanie sidingu jako podstawowej wyprawy elewacyjnej,
f) obowiązuje kolorystyka elewacji w naturalnych kolorach materiałów lub w ciepłych (pastelowych) kolorach, z zastosowaniem jako wiodących jasnych barw (zalecana jak najmniejsza ilość kolorów na elewacji), kolory winne być zharmonizowane z kolorem dachu, kolorystyka detali może umożliwić podkreślenie detali,
g) nawiązanie do istniejącej zabudowy w sąsiedztwie (gabaryty budynków, poziom parteru, kształt dachu, kolorystyka elewacji, detalowanie) w celu tworzenia jednorodnych zespołów urbanistyczno – architektonicznych oraz do tradycji i wartości architektury lokalnej,
h) lokalizacja garaży i obiektów gospodarczych wbudowanych w bryłę budynku mieszkalnego lub integralnie z nim związanych, tj. stykających się z nim jedną ścianą lub powiązanych dachem,
i) dopuszcza się lokalizacje obiektów gospodarczych związanych z obsługą rolnictwa w formie wolnostojącej zabudowy pod warunkiem spełnienie wymogów dotyczących sposobu zagospodarowania całej działki,
j) dopuszcza się lokalizację usług w formie pomieszczeń wbudowanych w bryłę budynku mieszkalnego bądź jako obiektu parterowego tworzącego z nim całość architektoniczną,
k) ograniczenie rodzaju wbudowanych usług wyłącznie do nieuciążliwych, z wykluczeniem produkcji,
l) obowiązuje zakaz realizacji budynków tymczasowych.

Za zgodność
z oryginałem
Z up. BURMISTRZA
mgr Bożena Motylińska
Z-ca Burmistrza Miasta-Gminy Stryków

URZĄD MIASTA-GMINY STRYKÓW
ul. T. Kościuszki 27, 95-010 Stryków
tel. (0-42) 719-80-02, fax 719-81-93
Regon 000530264, NIP 733-00-04-192
e-mail: strykow@strykow.pl

§17. 1. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolem **ML** ustala się:

1) przeznaczenie terenu:
   a) zabudowę rekreacji indywidualnej, jako podstawowe przeznaczenie terenu,
   b) zabudowę mieszkaniową jednorodzinną wolnostojącą, jako dopuszczalne przezna- czenie terenu,
   c) usługi handlu oraz związane z obsługą ruchu turystyczno-wypoczynkowego, jako dopuszczalne przeznaczenie terenu,
   d) urządzenia obsługi technicznej, jako dopuszczalne przeznaczenie terenu,
   e) wyklucza się prowadzenie działalności gospodarczej (produkcyjnej, przetwórczej, składowej, handlowej), zarówno w budynkach jak i poza nimi oraz przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko (z wyłączeniem sieci infrastruktury technicznej);
2) warunki podziału terenu na działki;
   a) dopuszcza się podziały na działki, wówczas gdy działka powstała w wyniku podziału będzie spełniać łącznie następujące warunki;
      - minimalna powierzchnia będzie wynosić 1400 m^2,
      - minimalna szerokość frontu działki (wzdłuż ulicy) - 22 m,
      - będzie posiadać obsługę komunikacyjną z drogi lokalnej oznaczonej na rysunku planu symbolem KD-L, drogi dojazdowej oznaczonej na rysunku planu symbolem KD-D lub wewnętrznej drogi dojazdowej zapewniającej jej obsługę komunikacyjną
      - kąt położenia granic (powstałych w wyniku podziału) w stosunku do pasa drogowego będzie taki sam jak istniejących granic działki, która podlega podziałowi,
   b) wyżej wymienione warunki nie dotyczą działek wydzielonych pod projektowane stacje trafo, drogi wewnętrzne oraz powstających w wyniku regulacji stanu prawnego, której celem nie jest wydzielenie działek budowlanych lecz poprawa warunków istniejącego zagospodarowania;
3) warunki zagospodarowania działki;
   a) dopuszcza się 20% powierzchni działki, jako maksymalną powierzchnię zabudowy,
   b) maksymalny wskaźnik intensywności zabudowy – 0,2,
   c) obowiązuje minimum 70% powierzchni działki jako powierzchnia biologicznie czynna,
   d) obowiązuje zabezpieczenie miejsc parkingowych lub garażowych w ramach działki, w minimalnej ilości 2 miejsca na dom,
   e) obowiązuje realizacja ogrodzeń ażurowych wykonanych z elementów metalowych, drewnianych, preferowane naturalne żywopłoty, wzdłuż dróg – zalecane jednakowe pod względem wysokości, kształtu i materiału; zalecana wysokość od drogi – 0,7 m; maksymalna wysokość od dróg i pozostałych ogrodzeń 1,5 m; zakazuje się stosowania ogrodzeń żelbetowych typu słupowo – płytowego,
   f) obowiązuje dopuszczalny poziom hałasu w środowisku określony w obowiązujących przepisach o ochronie środowiska dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową,
   g) obowiązują zasady obsługi komunikacyjnej ustalone w rozdziale II, §8,
   h) obowiązują warunki w zakresie infrastruktury technicznej ustalone w Rozdziale II, §9,

---

4) warunki dla istniejącej zabudowy;
   a) dla istniejących budynków rekreacji indywidualnej, mieszkalnych i usługowych dopuszcza się przebudowę, rozbudowę lub nadbudowę zgodnie z ustaleniami dla projektowanej zabudowy,
   b) w działalności remontowej istniejących budynków mającej wpływ na wygląd zewnętrzny zabudowy obowiązuje;
      - ujednolicenie stolarki (kolor, podziały) na elewacjach w ramach budynku,
      - zakaz malowania fragmentu elewacji w kolorze odbiegającym od kolorystyki całej elewacji, jeżeli powyższe nie wynika z koncepcji kolorystki całej elewacji,
   c) dla budynków, które są położone między nieprzekraczalną linia zabudowy i linią rozgraniczającą drogi dopuszcza się możliwość remontu, nadbudowy oraz wymiany dachu; rozbudowę budynku należy wykonać z zachowaniem nieprzekraczalnej linii zabudowy;
5) warunki dla projektowanej zabudowy;
   a) obowiązują ustalone na rysunku planu nieprzekraczalne linie zabudowy,

URZĄD MIASTA-GMINY STRYKÓW
ul. T. Kościuszki 27, 95-010 Stryków
tel. (0-42) 719-80-02, fax 719-81-93
Regon 000530264, NIP 733-00-04-192
e-mail: sekretariat@stryków.pl

b) maksymalna wysokość zabudowy do najwyższego punktu dachu – 9,0 m, ograniczenie wysokości do 2 kondygnacji; w tym poddasze użytkowe,
c) kąt nachylenia połaci dachowych 20 ° – 45 ° z obowiązkiem dostosowania spadku dachu do zabudowy już istniejącej: na sąsiednich działkach (bezpośrednio przylegających, lub w przypadku jej braku w najbliższym sąsiedztwie); nie dotyczy istniejących budynków z dachami o większym kącie nachylenia połaci dachowych,
d) obowiązuje pokrycie dachów w kolorze naturalnym materiałów ceramicznych lub w kolorach ciemnoczerwonych bądź ciemnobrązowych; wyklucza się pokrycie dachów papą smołową i asfaltową,
e) wyklucza się stosowanie sidingu jako podstawowej wyprawy elewacyjnej,
f) obowiązuje kolorystyka elewacji w naturalnych kolorach materiałów lub ciepłych (pastelowych) kolorach, z zastosowaniem jako wiodących jasnych barw (zalecana jak najmniejsza ilość kolorów na elewacji), kolory winny być zharmonizowane z kolorem dachu, kolorystyka detali może umożliwiać podkreślenie detali,
g) obowiązuje nawiązanie do istniejącej zabudowy w sąsiedztwie (wysokość budynków, kształtu dachu) w celu tworzenia jednorodnych zespołów urbanistyczno – architektonicznych),
h) obowiązuje lokalizacja garaży i obiektów gospodarczych wbudowanych w bryłę budynku mieszkalnego lub integralnie z nim związanych bądź sytuowanych w granicy działki, z obowiązkiem ich zblokowania z już istniejącą zabudową o podobnym przeznaczeniu na działce sąsiada, jeśli taka zabudowa istnieje,
i) dopuszcza się lokalizację garaży lub obiektów gospodarczych na działce jedynie jako jednokondygnacyjnych bez poddasza użytkowego o maksymalnej wysokości 5,0 m, dopuszcza się łączenie funkcji w ramach jednego obiektu,
j) obowiązuje zakaz lokalizacji obiektów tymczasowych, za wyjątkiem altan ogrodowych,
k) dopuszcza się lokalizację parterowych, wolnostojących budynków stacji transformatorowych,
l) dopuszcza się lokalizację usług w formie pomieszczeń wbudowanych w bryłę budynku mieszkalnego, bądź jako obiektu parterowego o maksymalnej wysokości 5,0 m, tworzącego z nim całość architektoniczną.

Za zgodność
z oryginałem

Z up. BURMISTRZA
mgr Bożena Motyńska
Z-ca Burmistrza Miasta-Gminy Stryków

URZĄD MIASTA-GMINY STRYKÓW
ul. T. Kościuszki 27, 95-010 Stryków
tel. (0-42) 719-80-02, fax 719-81-93
e-mail: strykow@strykow.pl

OZNACZENIA OBOWIĄZUJĄCE

GRANICE I LINIE ROZGRANICZAJĄCE

- GRANICE OBSZARU OBJĘTEGO PLANEM - GRANICA ADMINISTRACYJNA GMINY

TERENY WYŁĄCZONE Z USTALEŃ PLANU

- TERENY DLA KTÓRYCH OBOWIĄZUJĄ UCHWALONE MIEJSCOWE PLANY ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
- GRANICE SOŁECTW - JEDNOSTEK PRZESTRZENNYCH
- LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM PODSTAWOWYM PRZEZNACZENIU

OZNACZENIE TERENÓW ZURBANIZOWANYCH

- 1.1.MN — NUMER JEDNOSTKI PRZESTRZENNEJ / NUMER TERENU W JEDNOSTCE / PODSTAWOWE PRZEZNACZENIE TERENU

OZNACZENIE TERENÓW OTWARTYCH

- ZL — PODSTAWOWE PRZEZNACZENIE TERENU
- GRANICE TERENÓW ZAMKNIĘTYCH

PODSTAWOWE PRZEZNACZENIE TERENÓW

TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ

- MW — ZABUDOWA MIESZKANIOWA WIELORODZINNA
- MN — ZABUDOWA MIESZKANIOWA JEDNORODZINNA
- MN/U — ZABUDOWA MIESZKANIOWA JEDNORODZINNA Z DOPUSZCZENIEM USŁUG
- MR — ZABUDOWA REZYDENCJONALNA
- ML — ZABUDOWA REKREACJI INDYWIDUALNEJ

TERENY ZABUDOWY USŁUGOWEJ

- U — ZABUDOWA USŁUGOWA
- U/Z — ZABUDOWA USŁUGOWA Z DUŻYM UDZIAŁEM ZIELENI W ZAGOSPODAROWANIU TERENU
- U/MN — ZABUDOWA USŁUG RZEMIOSŁA Z DOPUSZCZENIEM ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ JEDNORODZINNEJ

TERENY PRODUKCYJNE

- P-U — WIELOFUNKCYJNA ZABUDOWA USŁUGOWO - PRODUKCYJNO - SKŁADOWA
- PG — TERENY GÓRNICZEJ EKSPLOATACJI POWIERZCHNIOWEJ

TERENY KOMUNIKACJI

- KD — DROGI PUBLICZNE

TERENY INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

- W — URZĄDZENIA GOSPODARKI WODNEJ
- K — URZĄDZENIA GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ

TERENY ZIELENI I WÓD

- ZC — CMENTARZE
- ZP — ZIELEŃ PARKOWA
- ZD — OGRODY DZIAŁKOWE
- ZN — ZIELEŃ NATURALNA W RAMACH TERENÓW ZURBANIZOWANYCH
- ZL — LASY
- ZL — DOLESIENIA
- WS — ZBIORNIKI WODNE

TERENY UŻYTKOWANE ROLNICZO

- R — ŁĄKI I PASTWISKA
- R — UPRAWY POLOWE
- RU — OBSŁUGA PRODUKCJI ROLNICZEJ
- RM — ZABUDOWA ZAGRODOWA

ZABUDOWA

- OBOWIĄZUJĄCE LINIE ZABUDOWY
- NIEPRZEKRACZALNE LINIE ZABUDOWY

STREFY OCHRONY KONSERWATORSKIEJ

- STREFA OCHRONY STANOWISK ARCHEOLOGICZNYCH "W"
- STREFA OBSERWACJI ARCHEOLOGICZNEJ "OW"

KOMUNIKACJA

- KD — KLASYFIKACJA DRÓG I CIĄGÓW PUBLICZNYCH:
  - A - AUTOSTRADY
  - GP - GŁÓWNE RUCHU PRZYSPIESZONEGO
  - G - GŁÓWNE
  - Z - ZBIORCZE
  - L - LOKALNE
  - D - DOJAZDOWE
  - Y - CIĄGI PIESZO - JEZDNE
  - Go - DOJAZDY GOSPODARCZE
- oo — POŁĄCZENIE Z DROGĄ SERWISOWĄ DROGI KRAJOWEJ (BRAK POŁĄCZENIA Z JEZDNIĄ DROGI KRAJOWEJ)

INNE

- STREFA OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA OD AUTOSTRADY A2 (wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia [illegible])
- STREFA OCHRONNA TERENÓW ZAMKNIĘTYCH
- STREFY OCHRONNE OD SIECI UZBROJENIA
- STREFA OCHRONNA OD CMENTARZA
- STREFA POTENCJALNEGO ZAGROŻENIA POWODZIĄ

PODSTAWOWE PRZEZNACZENIE TERENÓW NIEOBJĘTYCH MPZP:

- MS — ZABUDOWA ŚRÓDMIEJSKA
- P — ZABUDOWA PRZEMYSŁOWA
- KS — OBSŁUGA KOMUNIKACJI SAMOCHODOWEJ
- E — URZĄDZENIA GOSPODARKI ELEKTROENERGETYCZNEJ
- G — URZĄDZENIA GAZOWNICZE

OZNACZENIA INFORMACYJNE

WARTOŚCI KULTUROWE

OBIEKTY, ZESPOŁY OBIEKTÓW, TERENY WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW

- - BUDYNKI
- - TERENY

OBIEKTY, ZESPOŁY OBIEKTÓW, TERENY WPISANE DO EWIDENCJI ZABYTKÓW

- - BUDYNKI
- - TERENY

WARTOŚCI KRAJOBRAZOWE

OBSZARY I OBIEKTY OBJĘTE PRZYRODNICZĄ OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ

- GRANICA REZERWATU PRZYRODY "STRUGA DOBIESZKOWSKA"
- GRANICA PARKU KRAJOBRAZOWEGO WZNIESIEŃ ŁÓDZKICH
- POMNIKI PRZYRODY (ILOŚĆ DRZEW)
- STANOWISKO DOKUMENTACYJNE "ODSŁONIĘCIE GEOLOGICZNE W NIESUKOWIE KOLONII"

OBSZARY I OBIEKTY WSKAZANE DO OBJĘCIA PRZYRODNICZĄ OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ

- SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK (SOOS) NATURA 2000 "SZCZYPIORNIAK I KOWALIKI"
- GRANICE OBSZARU CHRONIONEGO KRAJOBRAZU "URGOI I MROŻYCY" (docelowy zasięg)
- GRANICE OBSZARU CHRONIONEGO KRAJOBRAZU "SOKOLNICKO - PIĄTKOWSKIEGO"
- DRZEWA O WALORACH POMNIKOWYCH (ILOŚĆ DRZEW)
- GRANICE UŻYTKÓW EKOLOGICZNYCH
  1. "TORFOWISKO JMIELNIK"
  2. "ŹRÓDŁA W DOBREJ"
  3. "STAWY POD WARSZEWICAMI"
  4. "BAGNO W UGACH"
  5. "DOLINA KIEMICZANKA"
  6. "ŹRÓDŁA CIEKU PARCELE"
  7. "ŹRÓDŁA DOBRA PODUCHOWNE"
  8. UŻYTEK EKOLOGICZNY NR 8
  9. UŻYTEK EKOLOGICZNY NR 9
  10. UŻYTEK EKOLOGICZNY NR 10
  11. UŻYTEK EKOLOGICZNY NR 11
- GRANICE ZESPOŁÓW PRZYRODNICZO - KRAJOBRAZOWYCH
  - "WIESUKÓW NAD MROŻYCĄ "
  - "PANORAMA DOBRA - NOWINY"
  - "DOLINA DOLNEJ MROŻYCY"
  - "BAGNA I STAWY KAWOŁ BLĘDOWE"

KOMUNIKACJA

- SYMBOL SKRZYŻOWANIA DWUPOZIOMOWEGO BEZ POŁĄCZEŃ, NIE PRZESĄDZAJĄCY O POZIOMACH KSZTAŁTOWANIA DRÓG

INNE

- CIEKI WODNE O STAŁYM PRZEPŁYWIE
- ISTNIEJĄCE ZBIORNIKI WODNE
- PROJEKTOWANE ZBIORNIKI WODNE O ZDEFINIOWANYCH ZASIĘGACH
- TERENY ZMELIOROWANE
- GRANICE OBSZARÓW GÓRNICZYCH
  1. "KALINÓW"
  2. "KIELMNIA IIB"
  3. "TYMIANKA "
  4. "TYMIANKA I"
  5. "TYMIANKA II"
  6. "TYMIANKA III"
  7. "ZELGOSZCZ III"
- GRANICE TERENÓW GÓRNICZYCH:
  1. "KALINÓW"
  2. "KIELMNIA IIB"
  3. "TYMIANKA "
  4. "TYMIANKA I"
  5. "TYMIANKA II"
  6. "TYMIANKA III"
  7. "ZELGOSZCZ III"
- ORIENTACYJNA TRASA SZYBKIEJ KOLEI POZNAŃ - WARSZAWA

PROJEKTOWANY WOJEWÓDZKI SZLAK KONNY IM. H. DOBRZAŃSKIEGO "HUBALA"

- PLANOWANY PRZEBIEG DOCELOWY
- PLANOWANY PRZEBIEG DO CZASU REALIZACJI DOCELOWEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW
- ISTNIEJĄCE LINIE NAPOWIETRZNE WYSOKIEGO NAPIĘCIA
- ISTNIEJĄCY GAZOCIĄG WYSOKOPRĘŻNY

Za zgodność z oryginałem
Z up. BURMISTRZA
mgr Bożena Motyńska
Z-ca Burmistrza Miasta-Gminy Stryków

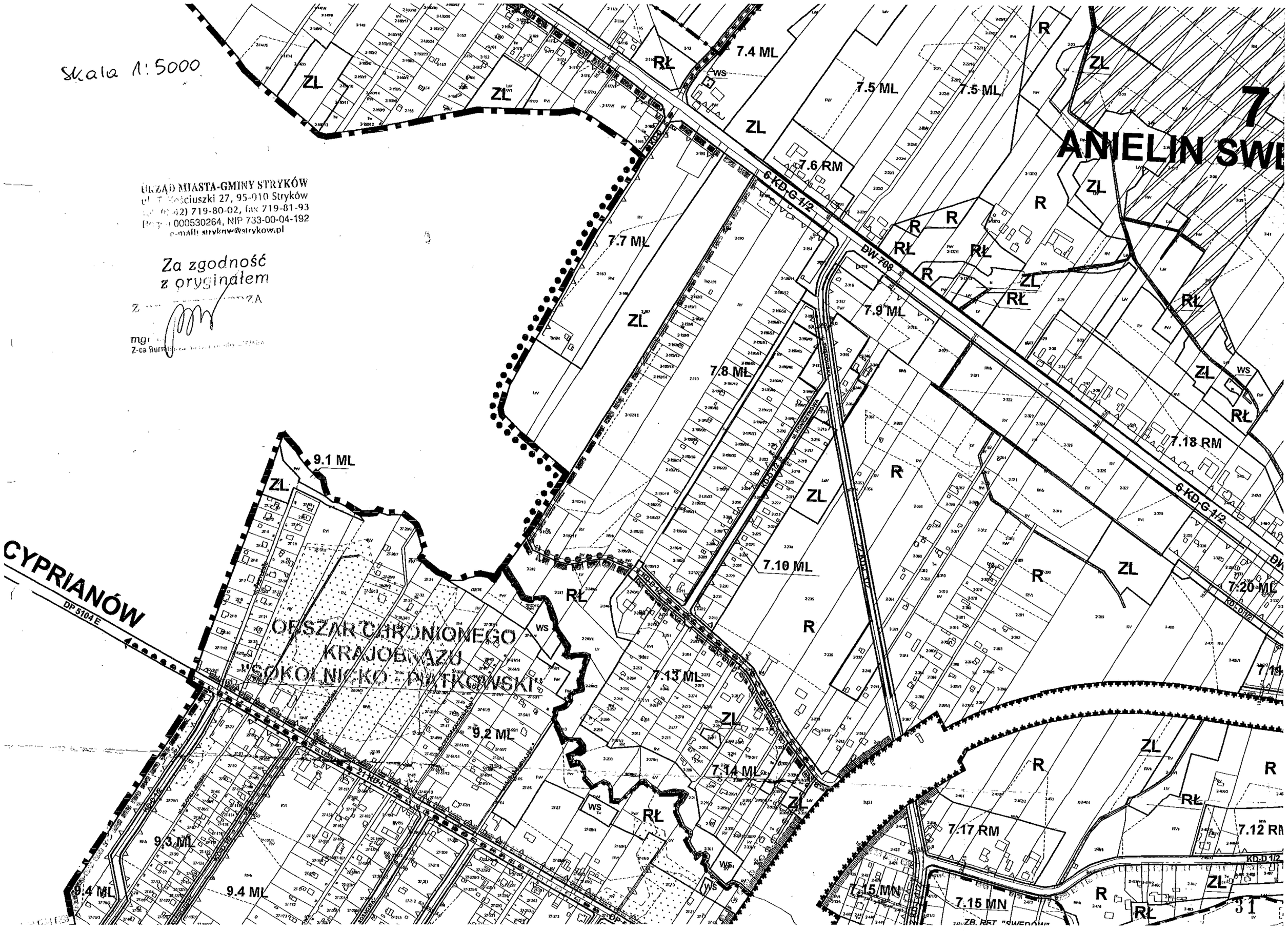
Skala 1:5000

URZĄD MIASTA-GMINY STRYKÓW
ul. T. Kościuszki 27, 95-010 Stryków
tel. (0-42) 719-80-02, fax 719-81-93
Regon 000530264, NIP 733-00-04-192
e-mail: strykow@strykow.pl

Za zgodność
z oryginałem

Z ... ZA

mgr ...
Z-ca Burmistrza ...



LUBELSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

LOIIB.OKK.7131 / 10 - 7132 / 29 / 07

Lublin, dnia 14 czerwca 2007 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów *(Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42, z późn. zm.)*, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane *(tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 1126 z późn. zm.)*, oraz § 3 ust. 1, § 12 pkt. 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie *(Dz. U. Nr 96, poz. 813)* w związku z § 28 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578) i art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdzamy, że

Pan Krzysztof BRONISZ

magister inżynier

urodzony dnia 24 stycznia 1978 r. w Kamionce

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0004/PWOE/07

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr. 98, poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek
mgr inż. Maria Kosler

Członek
mgr inż. Edward Woźniak

Przewodniczący
dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Bronisz
   Dębówka 64
   20-823 Lublin
2. Główny Inspektor
   Nadzoru Budowlanego
3. a/a

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 4 czerwca 2013 r.

LOIIB.OKK.7131/126 – 7132/126/13

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z poz. zm.), art. 12 ust. 3 art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623), § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z poźn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Kamil TOKARZEWSKI

magister inżynier

urodzony dnia 29 listopada 1985 r. w Lublinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0044/PWOE/13

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z poźn. zm.) 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 Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek
mgr inż. Maria Kosler

Członek
mgr inż. Edward Woźniak

Przewodniczący
dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:
1. Pan Kamil Tokarzewski
ul. Tysiąclecia 28,
21-140 Michów
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-KUZ-B4X-KYX *

Pan Krzysztof Bronisz o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0299/07

adres zamieszkania m. Dębówka 64, 20-823 Lublin

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-10-01 do 2014-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-09-12 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-2FH-HXM-HZ3 *

Pan Kamil Tokarzewski o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0178/13
adres zamieszkania ul. Tysiąclecia 28, 21-140 Michów k Lubartowa
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-10-01 do 2014-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-09-19 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Oświadczenie

Działając zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z 2003 z późniejszymi zmianami), oświadczam że projekt budowlany:

Projekt Budowlany TOM I część 1 : Oświetlenie drogi gminnej dz. 314/2 w miejscowości Anielin Swędowski Budowa linii kablowych oświetlenia drogowego, słupów oświetleniowych oraz przebudowa szafki oświetleniowej Odcinek B1-B2, B3-B4 - ST nr 40724

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant :
mgr inż. Krzysztof Bronisz
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. LUB/0004/PWOE/07

Sprawdzający:
mgr inż. Kamil Tokarzewski
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. LUB/0044/PWOE/13

KLAUZULA
sprawdzenia projektu budowlanego

Projekt Budowlany TOM I część 1 : Oświetlenie drogi gminnej dz. 314/2 w miejscowości Anielin Swędowski Budowa linii kablowych oświetlenia drogowego, słupów oświetleniowych oraz przebudowa szafki oświetleniowej Odcinek B1-B2, B3-B4 - ST nr 40724

Miejscowość:	**Anielin Swędowski**
Gmina:	**Stryków**
Województwo:	**Łódzkie**
Obręb ewid.nr :	**0002 Anielin Swędowski**
Działki:	**17/2, 314/2**

Sporządzony przez mgr inż. Krzysztof Bronisz upr. bud. LUB/0004/PWOE/07

Składający się z następujących części:

Projekt Budowlany TOM I część 1 : Oświetlenie drogi gminnej dz. 314/2 w miejscowości Anielin Swędowski Budowa linii kablowych oświetlenia drogowego, słupów oświetleniowych oraz przebudowa szafki oświetleniowej Odcinek B1-B2, B3-B4 - ST nr 40724

Został sporządzony i uznany za sporządzony prawidłowo zgodnie ze:

- zleceniem
- aktualnie obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi i normami
- warunkami przyłączenia

Projekt jest kompletny z punktu widzenia, któremu ma służyć.

Lublin 20.05.2014

Projektant :
mgr inż. Krzysztof Bronisz
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. LUB/0004/PWOE/07

Sprawdzający:
mgr inż. Kamil Tokarzewski
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. LUB/0044/PWOE/13

BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA - INFORMACJA

Nazwa i rodzaj zamierzenia budowlanego:	***Oświetlenie drogi gminnej dz. 314/2 w miejscowości Anielin Swędowski*** Budowa linii kablowych oświetlenia drogowego, słupów oświetleniowych oraz przebudowa szafki oświetleniowej **Odcinek B1-B2, B3-B4** *- ST nr 40724 -*
Rodzaj obiektu budowlanego	Oświetlenie drogowe
Inwestor:	Gmina Stryków ul. Kościuszki 27 95-010 Stryków
Branża:	Elektryczna
Miejscowość:	**Anielin Swędowski**
Gmina:	Stryków
Województwo:	Łódzkie
Obręb ewid.nr :	0002 Anielin Swędowski
Działki:	**dz. 17/2, 314/2**

Projektował:	mgr inż. Krzysztof Bronisz upr. bud. LUB/0004/PWOE/07
Adres:	Dębówka 64 20-823 Lublin

mgr inż. Krzysztof Bronisz
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. LUB/0004/PWOE/07

Bezpieczeństwo i Ochrona Zdrowia - Informacja

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

- budowa linii kablowych oświetlenia drogowego
- budowa słupów oświetleniowych
- przebudowa szafki oświetleniowej

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Prace będą wykonywane w pobliżu dróg, linii napowietrznych i kablowych nn 0,4kV, SN 15kV, stacji transformatorowej SN/nn oraz sieci wodociągowej i sanitarnej

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
   a) drogi publiczne
   b) linie elektroenergetyczne
   c) stacji transformatorowej SN/nn
   d) sieci wodociągowe i sanitarne

Na terenie placu budowy znajdują się czynne linie napowietrzne nn 0,4kV PGE Dystrybucja S.A.
Budowę oświetlenia drogowego należy rozpocząć po odłączeniu zasilania linii, uziemieniu linii nn oraz sprawdzeniu braku napięcia.
W trakcie wykonywania wykopów należy zwrócić szczególną uwagę na istniejące rurociągi gazowe.
Miejsca skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami podziemnymi należy rozkopać ręcznie. Wykopy na całej długości oznakować taśmą ostrzegawczą.
Wszystkie prace montażowe na żerdziach wykonywać przy zastosowaniu środków ochrony osobistej (kask, szelki bezpieczeństwa) oraz tylko wtedy gdy zapewniona jest stabilność słupa.

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

W trakcie wykonywania robót istnieje zagrożenie:

a) stłuczeniem;
b) skaleczeniem;
c) porażeniem prądem elektrycznym;
d) poparzeniem;
e) upadkiem;
f) wypadkiem komunikacyjnym;

Czynności przewidywane w trakcie budowy należy sklasyfikować względem ryzyka i zastosować przewidziane odpowiednimi przepisami zabezpieczenia.

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

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy zapoznać pracowników z zakresem stanowiskowym prac, wskazać miejsca występowania zagrożeń oraz dokonać szkolenia w zakresie BHP na stanowisku pracy i potwierdzić na piśmie przeprowadzenia szkolenia.

Pracownicy zatrudnieni przy montażu powinni:

a) posiadać aktualne badania lekarskie;
b) posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne kategorii E, P, D (w zależności od rodzaju wykonywanych prac);
c) posiadać potwierdzenie szkolenia okresowego BHP.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń. Prace przy czynnych urządzeniach energetycznych wykonywać po zgłoszeniu w zakładowej Dyspozycji Ruchu oraz po dopuszczeniu wykonawcy do prac zgodnie

obowiązującymi procedurami w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź Miasto. Roboty montażowe muszą być wykonywane zgodnie z zasadami ustalonymi w przepisach dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych, opublikowanych w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U. 1999 Nr 80 poz. 912). W szczególności należy zwrócić uwagę na:

a) poprawne przygotowanie, zabezpieczenie i oznakowanie miejsca pracy;
b) wyłączenie urządzeń, przy których będą wykonywane prace;
c) uniemożliwienie dokonania zmian środków ochrony i zabezpieczeń przez osoby nieupoważnione;
d) wykonywanie prac przez co najmniej dwie osoby;
e) zastosowanie narzędzi i sprzętu ochronnego, posiadających aktualne świadectwa i oznaczenia prób okresowych w zakresie określonym w polskich normach i dokumentacji producenta;
f) sprawdzenie stanu technicznego narzędzi pracy i sprzętu ochronnego bezpośrednio przed jego użyciem;
g) sprawdzenie poprawności wykonania przerw izolacyjnych w obwodach wyłączanych spod napięcia;
h) zastosowanie zabezpieczeń przed przypadkowym załączeniem napięcia;
i) sprawdzenie braku napięcia w wyłączonym obwodzie;
j) uziemienie wyłączonego obwodu.

Prace powinny być wykonane na podstawie polecenia pisemnego. Polecenie powinno zawierać:

a) zakres, rodzaj, miejsce i termin wykonania prac;
b) środki i warunki bezpiecznego wykonania prac;
c) liczbę pracowników skierowanych do pracy;
d) dane osobowe (wraz ze stanowiskiem służbowym) pracowników odpowiedzialnych za organizację i wykonanie pracy, pełniących funkcje: koordynującego, dopuszczającego, kierownika robót;
e) planowane przerwy w pracy.

Prace rozruchowe i próby techniczne urządzeń i instalacji powinny być prowadzone z wymaganiami polskich norm, obowiązujących przepisów, instrukcji eksploatacji oraz wytycznych Inwestora.

mgr inż. Krzysztof Bronisz
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. LUB/0[illegible]/07

5. OPIS TECHNICZNY

5.1. Wstęp

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany linii kablowej oświetlenia drogowego zasilanego z szafki oświetleniowej SO zlokalizowanej na stacji transformatorowej nr 40724 opracowany według warunków przyłączenia nr 5241310785.

Uwaga:
Niniejszy projekt obejmuje budowę linii kablowych oświetlenia drogowego, słupów oświetleniowych oraz przebudowę szafki oświetleniowej na odcinku B1-B2, B3-B4 poza pasem drogi wojewódzkiej nr 708. Projektowane linie kablowe ośw. w pasie drogowym (odcinek B2-B3) drogi wojewódzkiej zostały ujęte w odrębnym opracowaniu.

Projektowana linia oświetlenia drogowego kablowego, słupy oświetleniowe, oprawy oświetleniowe pozostają na majątku Gminy Stryków.

5.2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:
– zlecenie Inwestora,
– warunki przyłączenia,
– umowa przyłączeniowa,
– opinia ZUDP
– decyzje Zarządu Dróg Wojewódzkich oraz UG Stryków
– obowiązujące normy i przepisy

5.3. Zakres opracowania

Niniejszy projekt obejmuje:
- budowę linii kablowych oświetlenia drogowego wraz z słupami oświetleniowymi, przebudowę szafki oświetleniowej SO

5.4. Przebudowa szafki oświetleniowej SO

Aparaturę zabezpieczeniową i pomiarową istniejących obwodów oświetlenia drogowego umieszczoną w rozdzielnicy stacyjnej należy zdemontować. Materiały z demontażu przekazać do PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Miasto. Projektuje się nowe wyposażenie SO. Szafkę należy zasilić poprzez istniejący rozłącznik bezpiecznikowy NH-00/160A wyposażony w bezpieczniki WTN-00/gG 40A. Połączenie pomiędzy rozłącznikiem NH-00/160A a szafką oświetleniową wykonać przewodami 4xLgY16mm^2 w rurze osłonowej RKLGø47, całość w układzie 3-fazowym. W części pomiarowej SO umieścić licznik 3-fazowy bezpośredni 2-taryfowy energii czynnej z zegarem. Układ pomiarowy zabezpieczyć wyłącznikami instalacyjnymi 3xS301 32A. Do sterowania oświetlenia zainstalować zegar astronomiczny CPA 4.0 Rabbit. Załączanie oświetlenia odbywać się będzie automatycznie za pomocą zegara lub ręcznie. Szafkę wyposażyć w tabliczki opisowe, schemat, a na zewnętrznej stronie drzwiczek umieścić tabliczkę z numerem i typem. Wyposażenie szafki oświetlenia drogowego zainstalować zgodnie z rys. nr 3. Z szafki oświetleniowej wyprowadzić projektowany obwód oświetlenia kablem YAKY 4x35mm^2.
Dla szafki należy wykonać oddzielne uziemienie bezpośrednio połączone z uziemieniem projektowanych słupów oświetleniowych. Płaskownik FeZn 25x4 należy wyprowadzić do złącza i podłączyć do szyny PE. Wartość rezystancji wykonanego uziemienia nie może przekraczać R≤10Ω.

5.5. Budowa linii kablowych oświetlenia drogowego

Trasę projektowanych linii kablowych oświetlenia drogowego pokazano na mapie w skali 1:500.
Typ kabla oraz długość kabla podano na planie trasy oraz na schemacie. Z przebudowywanej szafki oświetleniowej SO wyprowadzić obwód oświetleniowy kablem YAKY 4x35mm^2 zasilający lampy oświetlenia drogowego w kierunku słupa nr 30.
Kable na stacji prowadzić w rurze BE 50 AROT montowanej za pomocą taśmy COT 37.1 wraz ramką RK-1 i klamerką COT 36. Kabel oświetleniowy wzdłuż drogi układać całym odcinku w rurach DVR 50 lub DVK 50. Łączenie rur ze sobą wykonać za pomocą złączek wodoszczelnych.

Dodatkowo przy skrzyżowaniach z istniejącym telefonem należy zastosować rurę dwudzielną AROT PS 110 w celu zabezpieczenia istniejących urządzeń.
Przejście kabli YAKY 4x35 mm^2 pod jezdnią wjazdami utwardzonymi wykonać metodą przewiertu w rurze AROT SRS 75 tak aby górna krawędź rury osłonowej była na głębokości nie mniejszej niż 1,2m licząc od najniższej rzędnej w linii przejścia kabla .
Kabel do rury SRS 75 wprowadzać w osłonie DVR 50 tak aby w przyszłości umożliwić wymianę kabli na odcinkach pomiędzy słupami. Uszczelnienie pomiędzy osłonami SRS 75 i DVR 50 wykonać za pomocą rury termokurczliwej RBG 119,4 / 22,9 prod. Radpol.
Przy słupach oświetleniowych należy pozostawić zapas kabla po 1m z każdej strony.
Kable w złączu i w słupach zakończyć palczatkami kablowymi typu AK4 6-35, a na żyły nałożyć termokurczliwe oznaczniki faz ZOK-2. Projektowane kable należy układać w wykopie na głębokości 1m na warstwie piasku o grubości 0,1 m. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości 0,1m oraz rodzimego gruntu o grubości 0,15 a następnie przykryć folią oznacznikową koloru niebieskiego. Razem z kablem oświetleniowym układać uziemienie słupów wykonane bednarką FeZn 25x4. Uziemienie składać na głębokości 0,1m pod kablem. Kabel układać w wykopie linią falistą (wężykowanie 1÷3%). Na układany kabel założyć opaski informacyjne rozmieszczone w odstępach co 10m oraz przy złączach kablowych i po obu stronach rur ochronnych zawierające;
-nazwę użytkownika
-typ kabla
-relację kabla
Całość robót związanych z układaniem kabla wykonać zgodnie z PN-76/E-05125. Przed przystąpieniem do robót trasa kabla winna być wytyczona, a po ułożeniu zainwentaryzowana przez uprawnionego geodetę.

5.6. Słupy i oprawy oświetleniowe
Słupy posadowić wzdłuż drogi zgodnie z rys. nr 2. Wykopy pod fundamenty należy wykonywać ręcznie. Montaż słupów odbywać się będzie przy pomocy żurawia budowlanego. Montaż opraw, wysięgników oraz oprzewodowanie wykonywane będzie z wysięgnika hydraulicznego na podwoziu samochodowym. Przy słupach należy wykonać uziemienia. Uziemienie słupów wykonać za pomocą płaskownika FeZn 25x4. Uziemienie składać w rowie kablowym na głębokości 0,1m pod kablem. Wartość rezystancji wykonanego uziemienia nie może przekraczać wartości podanych na planie oraz schemacie.

Dobrano:
a) Słupy oświetleniowe C8/4/64 produkcji Elmonter
b) Oprawa TECEO 1 LED/5102/24 LEDS 500mA NW 38W (oprawa II klasy izolacji) produkcji Schreder
c) Złącze słupowe TB-1 w II klasie izolacji z bezpiecznikiem D01/E14, 6A
d) Fundamenty B-120

Bezpośrednio na słupach zamontować oprawy TECEO 1 LED/5102/24 LEDS 500mA NW 38W. Oprawy należy zabezpieczyć bezpiecznikiem D01/E14, 6A zamontowanym w złączu słupowym. Nachylenie opraw oświetleniowych względem drogi 5^0. Zasilanie opraw należy wykonać kablem YKY 3x2,5mm2. Całość prac wykonać w oparciu o katalogi

5.7. Ochrona od porażeń
Systemem sieci jest układ TN-C. Dodatkowa ochrona przed dotykiem pośrednim dla szafki ośw. ulicznego zrealizowana jest przez zastosowanie II klasy ochronności (tworzywa termoutwardzalne) i samoczynne wyłączenie zasilania.

5.8. Ochrona przepięciowa
Ochrona przepięciowa realizowana będzie za pomocą istniejących ograniczników przepięć zainstalowanych na stacji transformatorowej.

5.9. Zakres oddziaływania i uciążliwości
Projektowane oświetlenie drogowe nie oddziałuje na środowisko, otoczenie i zdrowie ludzi.

5.10. Uwagi końcowe
- całość prac wykonać w zgodnie z PBUiE, BHP, PN i sztuką budowlaną oraz decyzjami Zarządu Dróg Wojewódzkich oraz UG Stryków

- w miejscach zbliżenia i przy skrzyżowaniach projektowanej linii kablowej z istniejącym uzbrojeniem podziemnym terenu, prace wykonywać ręcznie oraz zrealizować postanowienia zawarte w protokole ZUDP
- teren po prowadzonych robotach kablowych należy przywrócić do stanu pierwotnego
- przed przekazaniem do eksploatacji, należy wykonać pomiary rezystancji izolacji, rezystancji uziemień, skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim, sporządzić protokoły
- Wykonawca na miesiąc przed terminem wykonania robót powiadomi PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Miasto

mgr inż. Krzysztof Bronisz

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektroenergetycznych
nr ewid. LUB/0004/PWOE/07

6. Obliczenia techniczne

1. Założenia projektowe

a) napięcie sieci zasilającej 230/400V 50Hz
b) obliczeniowy współczynnik mocy cos f=0,93
c) ochrona przeciwporażeniowa: samoczynne wyłączenie zasilania
d) układ sieciowy: TN-C

2. Obliczenie mocy zainstalowanej i szczytowej projektowanego oświetlenia

- moce obliczeniowe wyznaczono stosując współczynniki jednoczesności
j=1

Moc istniejących opraw oświetleniowych:
Obwód 1: 21x1,6x75W=2,52kW
Obwód 2: 25x1,6x75W=3kW
Moc projektowanych opraw oświetleniowych:
Obwód 3:
30x38W =1,14kW

Całkowita moc zainstalowana	Pi= 2,52+3+1,14=6,66kW
Całkowita moc szczytowa	Ps= 6,66kW

- bilans mocy zapotrzebowanej Pz=6,66kW
- moc zamówiona P=11kW
- zabezpieczenie przelicznikowe 3xS301 C32A

Projektowane oświetlenie będzie zasilone w ramach zapewnionej mocy przyłączeniowej zgodnie z warunkami przyłączenia nr 5241310785.

3. Dobór przewodów ze względu na dopuszczalną obciążalność prądową, spadek napięcia i ochronę przeciwporażeniową

Dobór przewodów i zabezpieczeń zgodnie z tabelą obliczeniową nr 1,2. Uwaga w tabelach przyjęto dłuższy istniejący obwód oświetleniowy nr 2 jako bardziej krytyczny przypadek.

TABELA OBLICZEŃ ELEKTRYCZNYCH
Nr 1
stacja - proj. oświetlenie (obwód nr 3)

Anielin nr 40724	TRAFO				
	S_n	U_n	R_{tr}	X_{tr}	Z_{tr}
	kVA	kV	Ω	Ω	Ω
	63	0,4	0,0472	0,1041	0,1143

Un = 400V

Lp	Relacja	Kabel	S_{t-m}	S_N	k_o	l	N	ΣN	P_{iszcz}	$ΣP_{iszcz}$	kj	P_{szcz}	Obciążenie									Skut.	Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej									Spadek napięcia		
			mm^2	mm^2	-	m	-	-	kW	kW	-	kW											1,25Zk	Inz	Zab	Typ	kb							
																							Ω	A	–	–	–							
	TRAFO - RNN	YKY	120	120	2	10	0	1	0	1	1,0	1,1											0,14518											
	RNN - szafka oświetleniowa	YKY	16	16	1	2	0	1	0	1	1,0	1,1											0,14809	40	g	G	5,1							
	szafka oświetleniowa SO - słup nr 30	YAKY	35	35	1	1198	1	1	1	1	1,0	1,1											2,54903	20	g	F	2,5							
słup nr 30	złącze słupowe nr 30 - oprawa oświetleniowa nr 30	YKY	2,5	2,5	1	8	1	1	0	0	1,0	0,0											2,69026	6	g	G	3,1							

Warunki wg PN-IEC 60364-4-43 [illegible] | Ib=In=12 | Iz=1,45Iz | Iz=In=1x | Iz=1,45Iz=230 | ΣΔU%<Δu%=1

TABELA OBLICZEŃ ELEKTRYCZNYCH
Nr 2
stacja - istn. oświetlenie obw. Nr 2

Anielin nr 40724	TRAFO				
	S_n	U_n	R_{tr}	X_{tr}	Z_{tr}
	kVA	kV	Ω	Ω	Ω
	63	0,4	0,0472	0,1041	0,1143

Un = 400V

Lp	Relacja	Kabel	S_{I-III}	S_N	k_e	l	N	ΣN	P_{iszcz}	ΣP_{iszcz}	kj	P_{szcz}	Obciążenie: I_B	I_{nz}	Zab	Typ	I_z	I_z	1,45I_z	Skut	Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej: 1,25Z_K	I_{nz}	Zab	Typ	k_b	I_{zr}	K_{yt}	Z_{Iyt}	Skut
Jedn.			mm^2	mm^2	-	m	-	-	kW	kW	-	kW									Ω	A	–	–	–				
1	TRAFO - RNN	YKY	120	120	2	10	0	2	0	3	0,733	2,5	11,6				493,0				0,14518					1584			
2	RNN - szafka oświetleniowa	YKY	16	16	1	2	1	2	0	3	0,733	2,5	11,6	40	g	G	102,9	64,0	149,2	TAK	0,14809	40	g	G	5,1	1553	204	30,2	TAK
3	szafka oświetleniowa SO - słup nr 2/42	AL	25	50	1	1266	1	1	3	3	1,000	3,0	15,3	20	g	F	184,8	32,0	268,0	TAK	3,01884	20	g	F	2,5	76	150	150,9	TAK
słup nr 30	złącze słupowe nr 30 - oprawa oświetleniowa nr 30	YKY	2,5	2,5	1	0	1	1	0	0	1,000	0,1	0,4	6	g	G	55,7	9,6	51,8	TAK	3,01884	6	g	G	4,7	76	28	85,1	TAK

Warunki wg PN-IEC 60364-4-43 | $I_B<I_n<I_z$ | $I_z<1,45I_z$ | $I_{zr}>I_{yt}$; $Z_{Iyt}<230$

Istniejące oświetlenie w układzie 1f

Anielin Swędowski

Data: 08.01.2014
Edytor: WKR

Edytor WKR
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Anielin Swędowski
Strona tytułowa projektu 1
Spis treści 2
Ulica 1
Dane planowania 3
Wyniki szczegółowe 4
Pola oszacowania
Pole oszacowania Jezdnia 1
Klasa oświetleniowa 5
Izolinie (E) 6
Obserwator
Obserwator 1
Izolinie (L) 7
Obserwator 2
Izolinie (L) 8

Edytor WKR
Telefon
faks
e-Mail

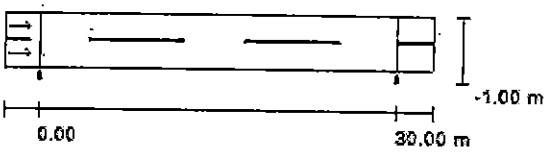
Ulica 1 / Dane planowania

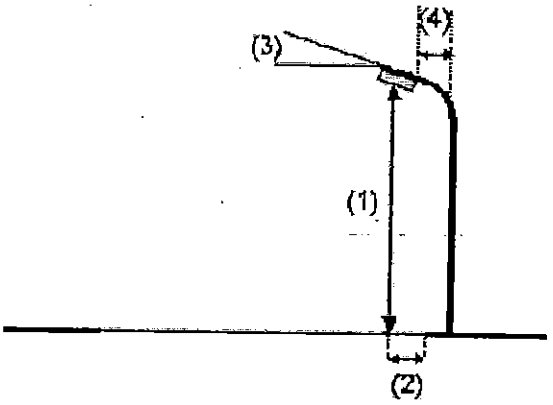
Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



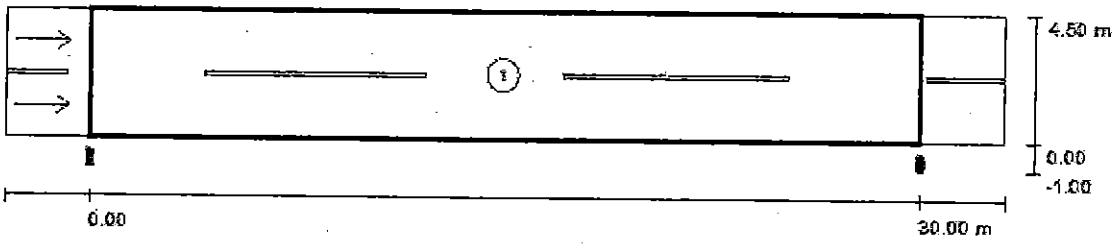


Oprawa:	SCHREDER TECEO 1 / 5102 / 24 LEDS 500mA NW / 324572
Strumień świetlny (Oprawa):	3906 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4585 lm
Moc opraw:	38.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Wysokość montażu (1):	7.925 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.000 m
Nawis (2):	-0.605 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 430 cd/klm
przy 80°: 356 cd/klm
przy 90°: 2.45 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor WKR
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Lista pól oszacowania

1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 30.000 m, Szerokość: 4.500 m
Siatka: 10 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.58	0.60	0.75	7	0.74
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor WKR
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Klasa oświetleniowa

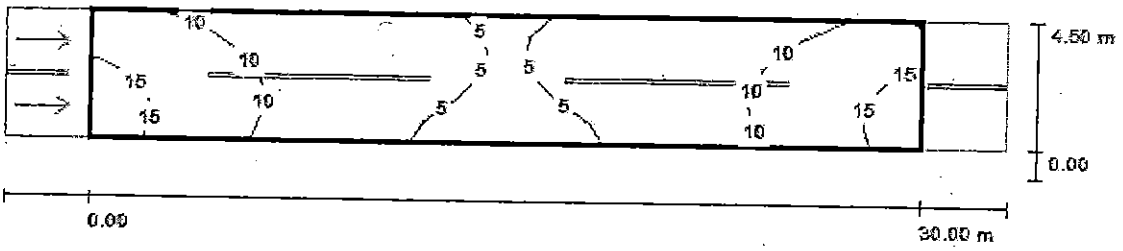
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

Ta klasa oświetleniowa bazuje na następującej sytuacji ruchu drogowego:

Parametry	Wartość
Typowa prędkość głównego użytkownika	Średnia (między 30 i 60 km/h)
Główny użytkownik	Ruch samochodowy, Powoli poruszające się pojazdy
Inni dopuszczeni użytkownicy	Rowerzyści, Piesi
Wykluczeni użytkownicy	/
Sytuacja oświetleniowa	B1
Połączenie do innej ulicy	Zwykłe skrzyżowania
Zagęszczenie skrzyżowań [liczba na 1 km]	<3
Strefa konfliktowa	Nie
Środki budowlane do uspokojenia ruchu	Nie
Natężenie strumienia pojazdów [liczba sztuk na dobę]	<7000
Natężenie strumienia ruchu rowerzystów	Normalna
Trudność nawigacji	Normalna
Zaparkowane pojazdy	Tak
Kompleksowość pola widzenia	Normalna
Poziom luminancji otoczenia	Niski (okolica wiejska)
Główny typ pogody	Sucha

Edytor WKR
Telefon
faks
e-Mail

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



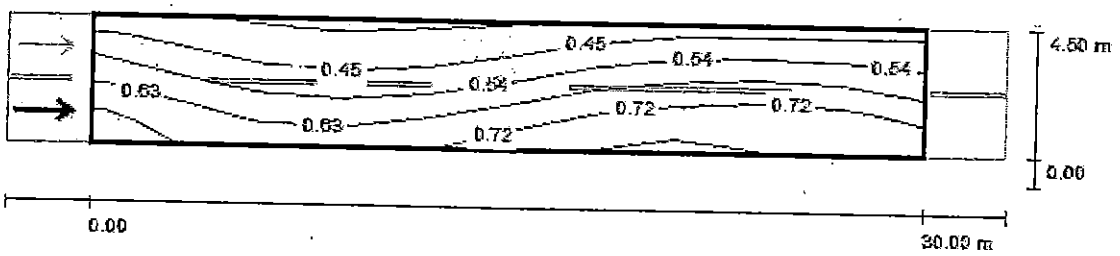
Wartości Lux, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
8.78	4.22	16	0.481	0.266

Edytor WKR
Telefon
faks
e-Mail

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



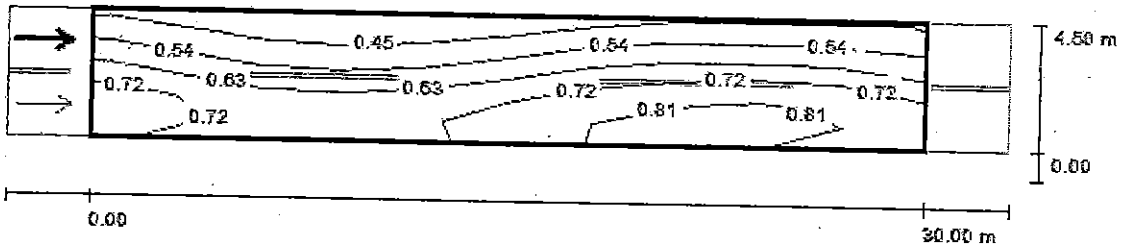
Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.125 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	Ul	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.58	0.60	0.75	7
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor WKR
Telefon
faks
e-Mail

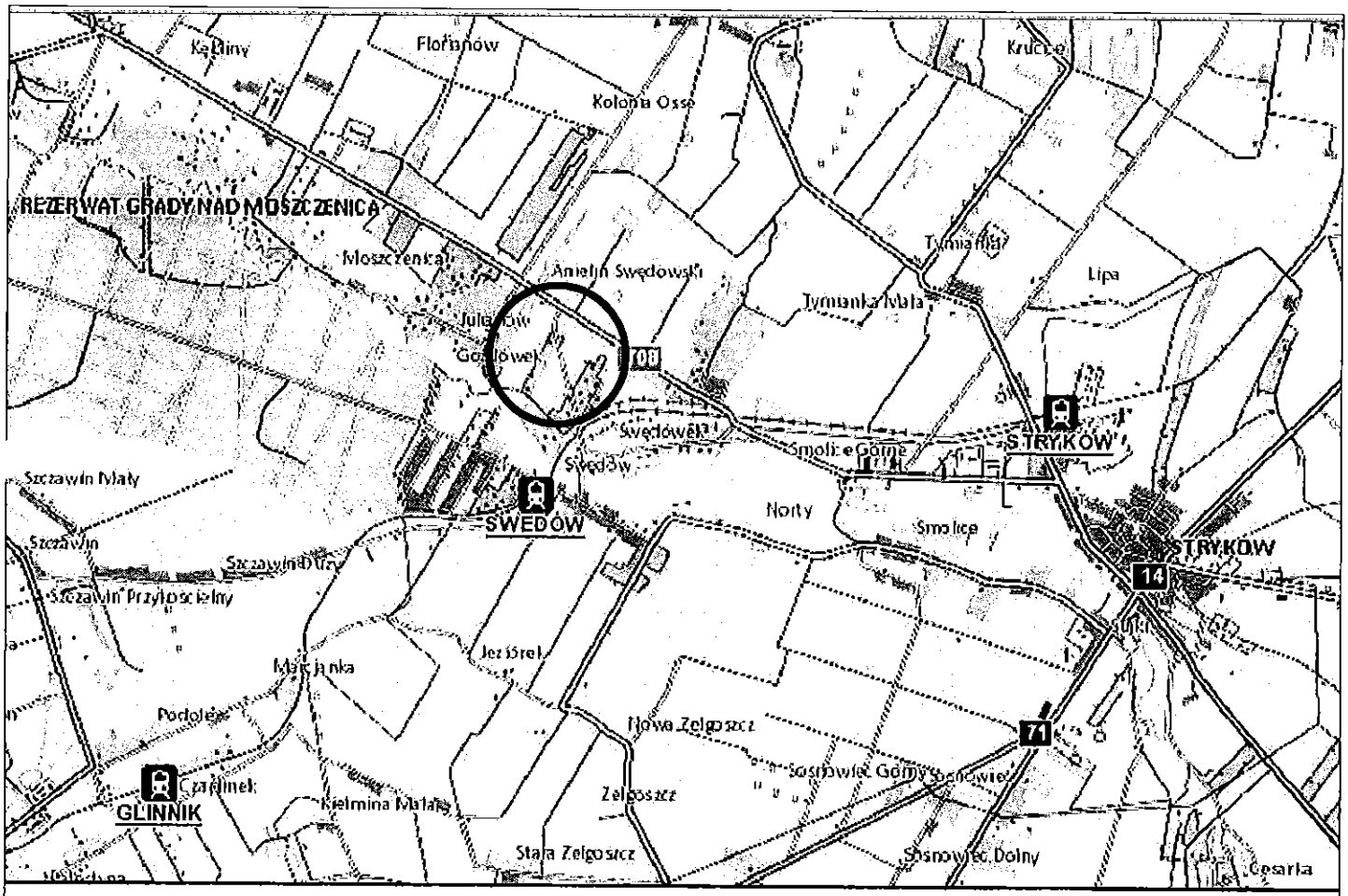
Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 3.375 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.63	0.60	0.76	7
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓



Projektował	mgr inż. Krzysztof Bronisz upr. bud. nr LUB/0004/PWOE/07	Podpis	
Opracował		Podpis	
Sprawdził	mgr inż. Kamil Tokarzewski upr. bud. nr LUB/0044/PWOE/13	Podpis	
Inwestor	Gmina Stryków ul. Tadeusza Kościuszki 27 95-010 Stryków	Data	05.2014
		Nr rys.	1
		Arkusz	1/1
Tytuł Orientacja inwestycji w terenie		Edycja	PB
		Skala	–
Miejscowość: Anielin Swędowski gm. Stryków			

TECEO 1|2
Schreder

MAKSYMALNA OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

Minimalny koszt inwestycyjny był siłą napędową podczas rozwijania produktu TECEO. Oprawy są wyposażone w różnorodne opcje ściemniania oraz zdalnego sterowania w celu uzyskania znacznej redukcji kosztów zużywanej energii. Jest to bardzo konkurencyjne rozwiązanie w porównaniu do opraw wyposażonych w tradycyjne źródła światła takie jak wysokoprężne lampy sodowe.

LENSOFLEX2®

Oprawy Teceo są wyposażone w system optyczny drugiej generacji LensoFlex2®, bazujący na różnorodności specjalnych soczewek opracowanych przez firmę Schréder. System ten znajduje zastosowanie w przestrzeni miejskiej, gdzie innowacyjne zastosowania są wyznacznikiem jakości. LensoFlex2® działa na zasadzie dodawania krzywych fotometrycznych. Każda dioda jest połączona z konkretną soczewką generując kompletną krzywą fotometryczną oprawy. Strumień oprawy zmienia się w zależności od ilości zastosowanych diod.

WYDAJNOŚĆ I ELASTYCZNOŚĆ

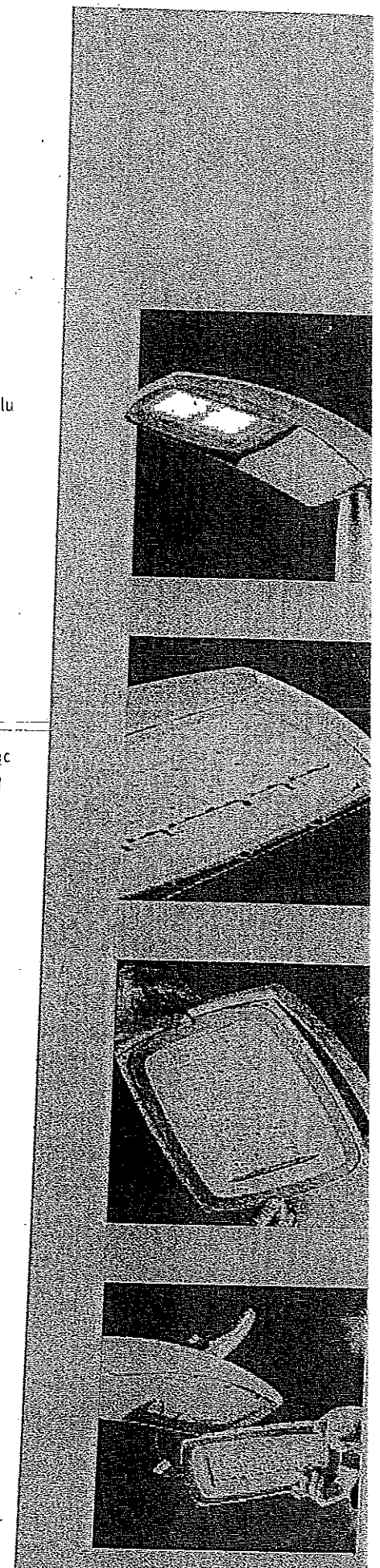
Oprawy Teceo są wyposażone w system optyczny oparty na modułowej ilości LED, dzięki czemu oferują szeroki zakres wyboru strumienia świetlnego. Mogą być również wyposażone w różnorodne zasilacze oraz opcje ściemniania.
Dzięki uniwersalnemu uchwytowi montażowemu oprawa Teceo może być zainstalowana pod kątem, co pozwala uzyskać optymalną wydajność fotometryczną.
Taka elastyczność zapewnia odpowiednie dopasowanie rozsyłu fotometrycznego do rzeczywistych potrzeb oświetleniowych konkretnej powierzchni.

FUTUREPROOF

Oprawy Teceo zostały zaprojektowane przy wykorzystaniu najnowszych technologii tak, aby spełnić założenie koncepcji FutureProof. System optyczny posiada klasę szczelności IP 66, dzięki czemu skutecznie chroni moduły LED oraz soczewki przed kontaktem ze środowiskiem zewnętrznym i zapewnia stałą wydajność fotometryczną w miarę upływu czasu.

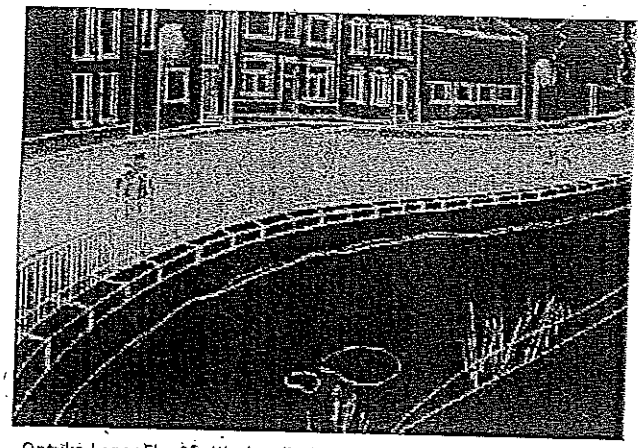
Optyka i układ zasilający mogą zostać szybko zdemontowane i wymienione po zakończeniu okresu użytkowania. Koncepcja FutureProof umożliwia również zastosowanie innowacyjnych rozwiązań w istniejącym modelu w przyszłości.

Te łatwe i szybkie procedury redukują koszty obsługi oraz przyczyniają się do redukcji kosztów eksploatacji całej instalacji oświetleniowej.

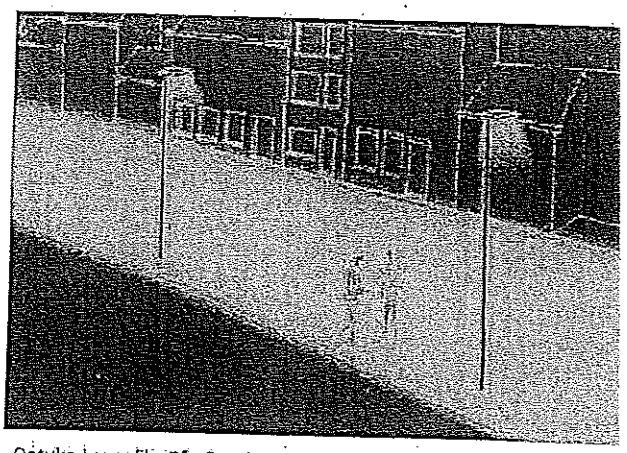


PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIA

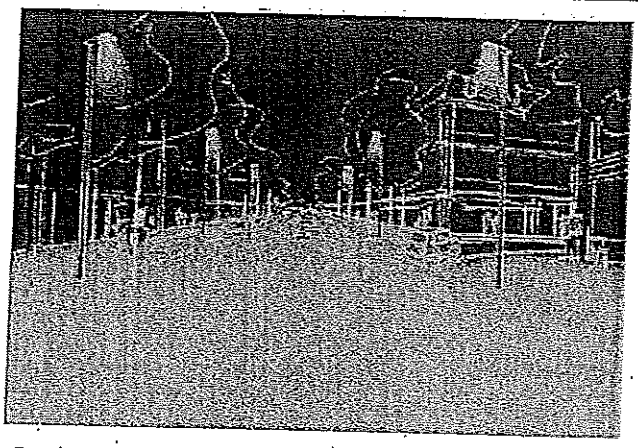
Oprawy TECEO cechują się niezwykłą wydajnością fotometryczną.
Elastyczność systemu optycznego LensoFlex2® pozwala uzyskiwać wiele rozsyłów światłości, aby skuteczniej reagować na wymagan oświetlenia miejskiego. Ponadto możliwość zmiany ilości zastosowanych LED pozwala na precyzyjne dostosowanie mocy oprawy w zależności od obszaru, który ma być oświetlany.



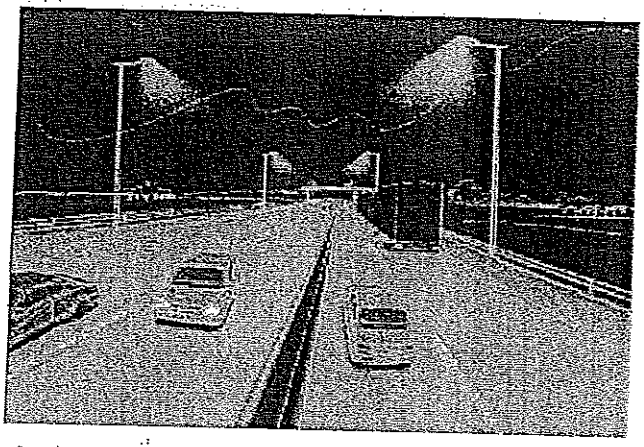
- Optyka LensoFlex2® „Wąska uliczka" 5098
- Klasy oświetlenia S



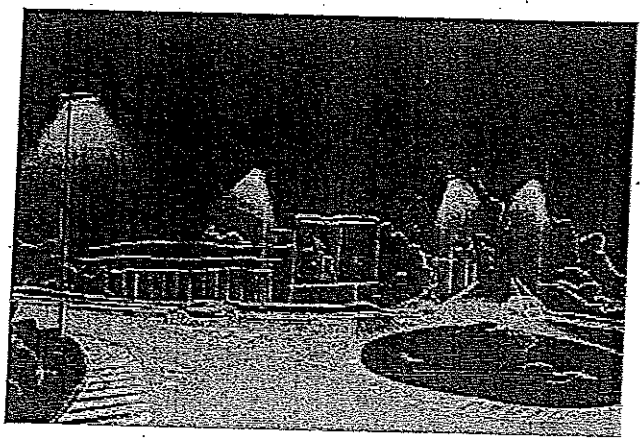
- Optyka LensoFlex2® „Drogi osiedlowe" 5103
- Klasy oświetlenia ME4
- SR>50%



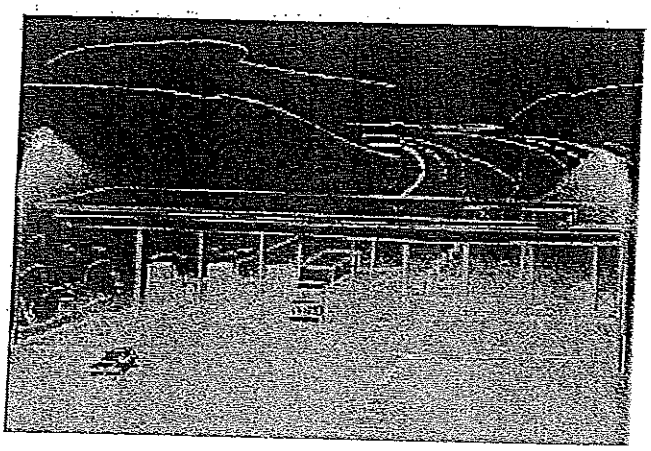
- Optyka LensoFlex2® „Drogi miejskie" 5068
- Klasy oświetlenia ME3
- SR>50%



- Optyka LensoFlex2® „Autostrady" 5102
- Klasy oświetlenia ME3 do ME1



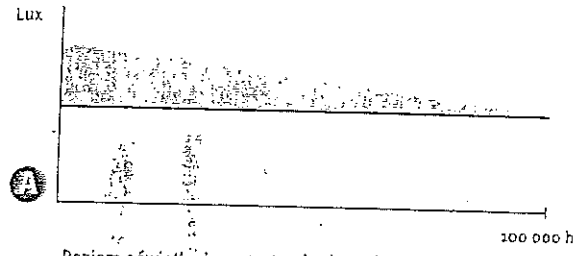
- Optyka LensoFlex2® „Średnie tereny" 5120



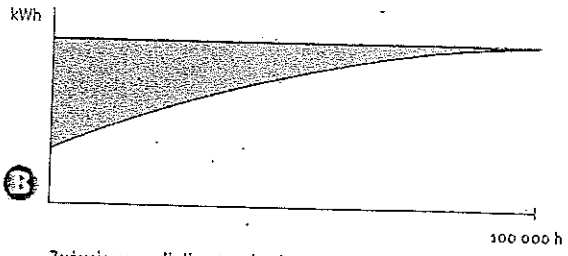
- Optyka LensoFlex2® „Duże tereny" 5121

UTRZYMANIE STRUMIENIA ŚWIETLNEGO W CZASIE

Przy standardowych rozwiązaniach zakładany w obliczeniach współczynnik utrzymania MF, powoduje w początkowym okresie eksploatacji nadwyżkę ilości światła, a więc zużycie energii zainstalowanych opraw jest zbyt wysokie. Wydajność opraw spada powo do osiągnięcia minimalnego wymaganego poziomu dopiero przy końcu okresu eksploatacji instalacji (wykres A).
Oprawy Teceo pracują przy zachowaniu stałego strumienia świetlnego (ang. Constant Light Output – CLO).
TECEO w precyzyjny sposób kontroluje swoje potrzeby energetyczne tak, aby zapewniać stale wymagany poziom oświetlenia – nie więcej i nie mniej – przez cały okres użytkowania (wykres B).
W ten sposób możemy wygenerować dodatkowe oszczędności energii nawet do 10% przy żywotności na poziomie 100,000 godzin (L_{70})



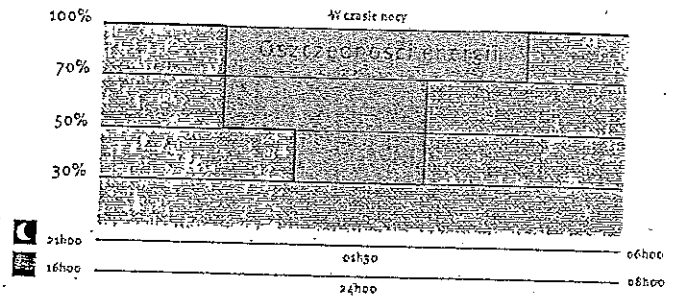
— Poziom oświetlenia przy standardowych LED
— Wymagany poziom oświetlenia = poziom oświetlenia LED z rozwiązaniem CLO
Nadwyżka światła



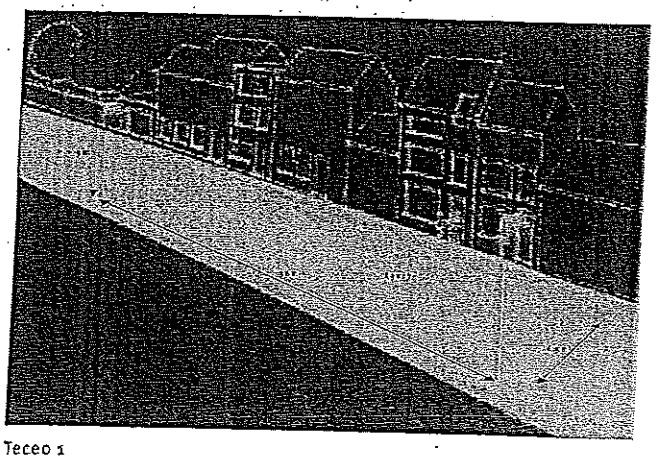
— Zużycie energii dla standardowego systemu LED
— Zużycie energii systemu LED z zastosowaniem CLO
Oszczędności energii

ZMIENNE NATĘŻENIE OŚWIETLENIA (ŚCIEMNIANIE) DLA SKUTECZNEGO I KOMFORTOWEGO OŚWIETLENIA

Właściwe oświetlenie polega na precyzyjnym dopasowaniu ilości światła do rzeczywistych wymagań charakteryzujących dane miejsce i czas w zależności m.in. od ilości światła dziennego oraz natężenia ruchu. Systemy ściemniania zapewniają znaczne oszczędności energii. Oprawy Teceo mogą być wyposażone w różne systemy ściemniania oraz zdalnego sterowania.



PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE

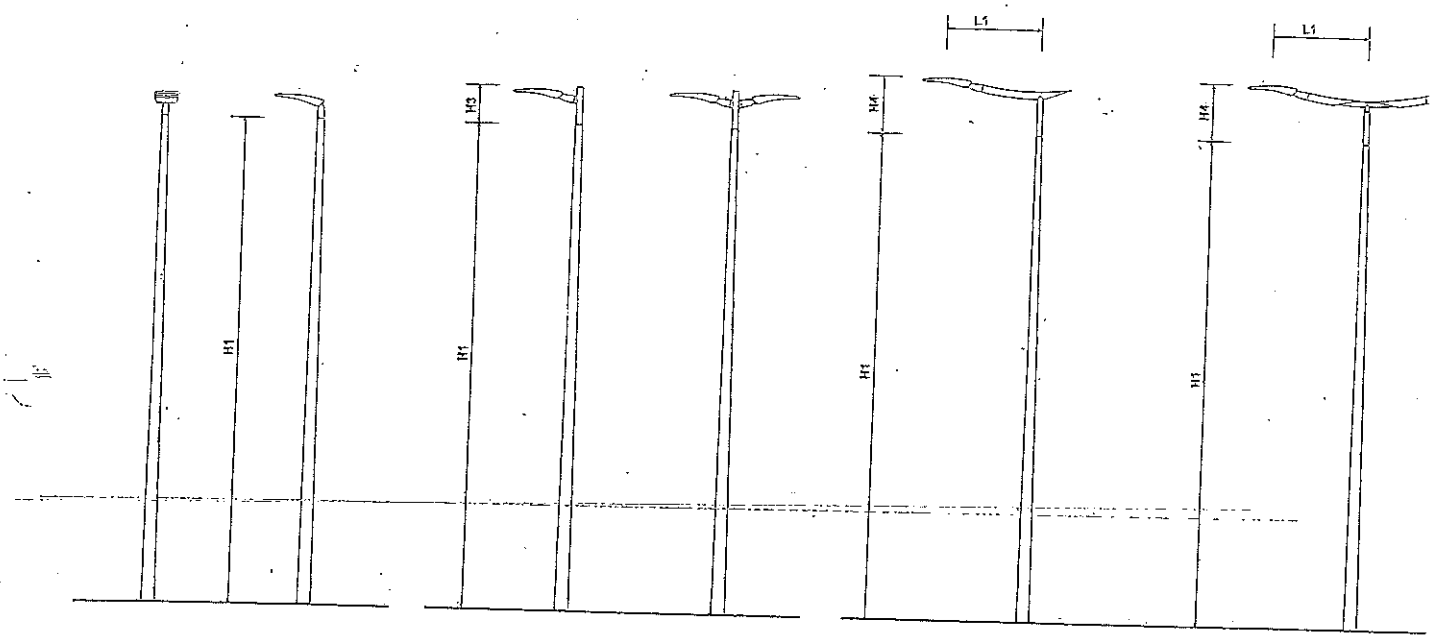


Teceo 1
LensoFlex2® 48 LED @350 mA
Neutralny biały
54 W
MF = 0.8
ME5 – klasa drogi
L_{av} = 0.5 cd/m²

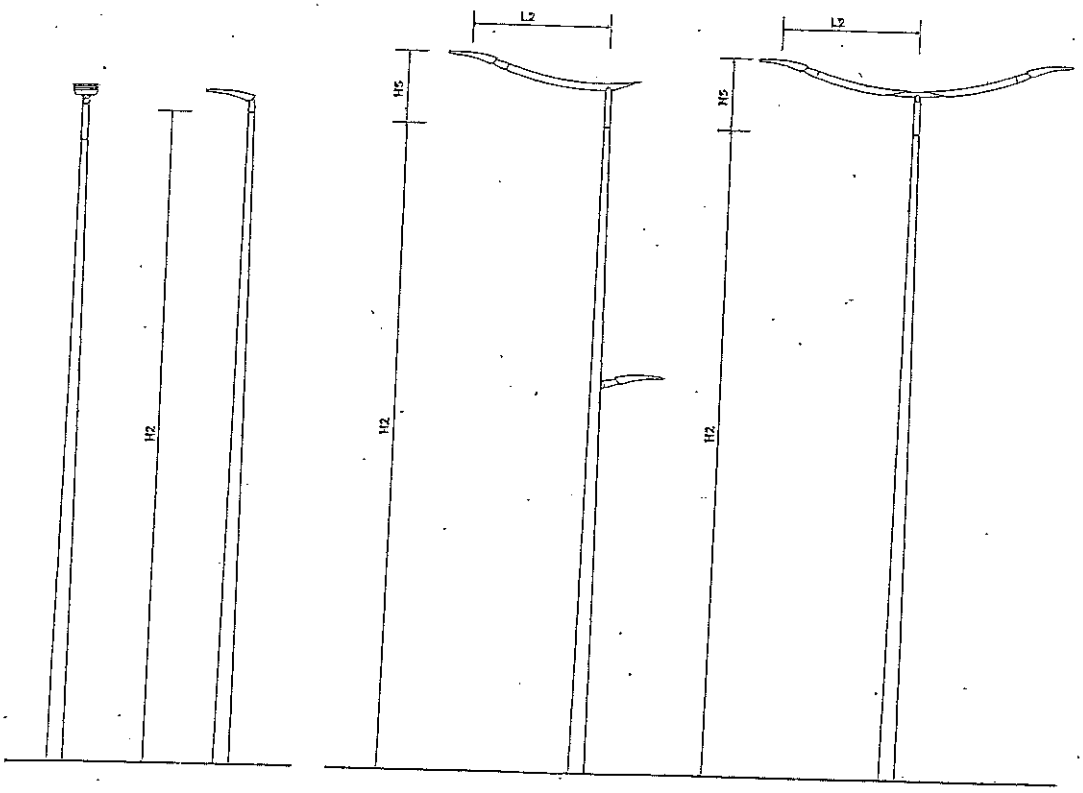
Poprzez zastąpienie starych opraw wyposażonych w wysokoprężne lampy sodowe o mocy 70 W, zużycie energii zostało zredukowane o 30% do 0.23 W/m² przy zachowaniu wymagań 0.5 cd/m² (SLEEC-L = 0.46 W / cd/m² /m² ‹1 zgodnie z CIE 13201). Przy założeniu 4,000 godzin pracy rocznie na odcinku o długości 1 km oprawa TECEO zużywa mniej niż 2.5 kWh/dzień. Emitowane jest przy tym mniej niż 7.9 kg eq CO_2 zgodnie ze średnim Europejskim ekwiwalentem 0.46 kg eq CO_2/kWh.

ITO SŁUPY I WYSIĘGNIKI

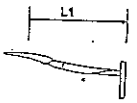
ITO MODEL NISKI



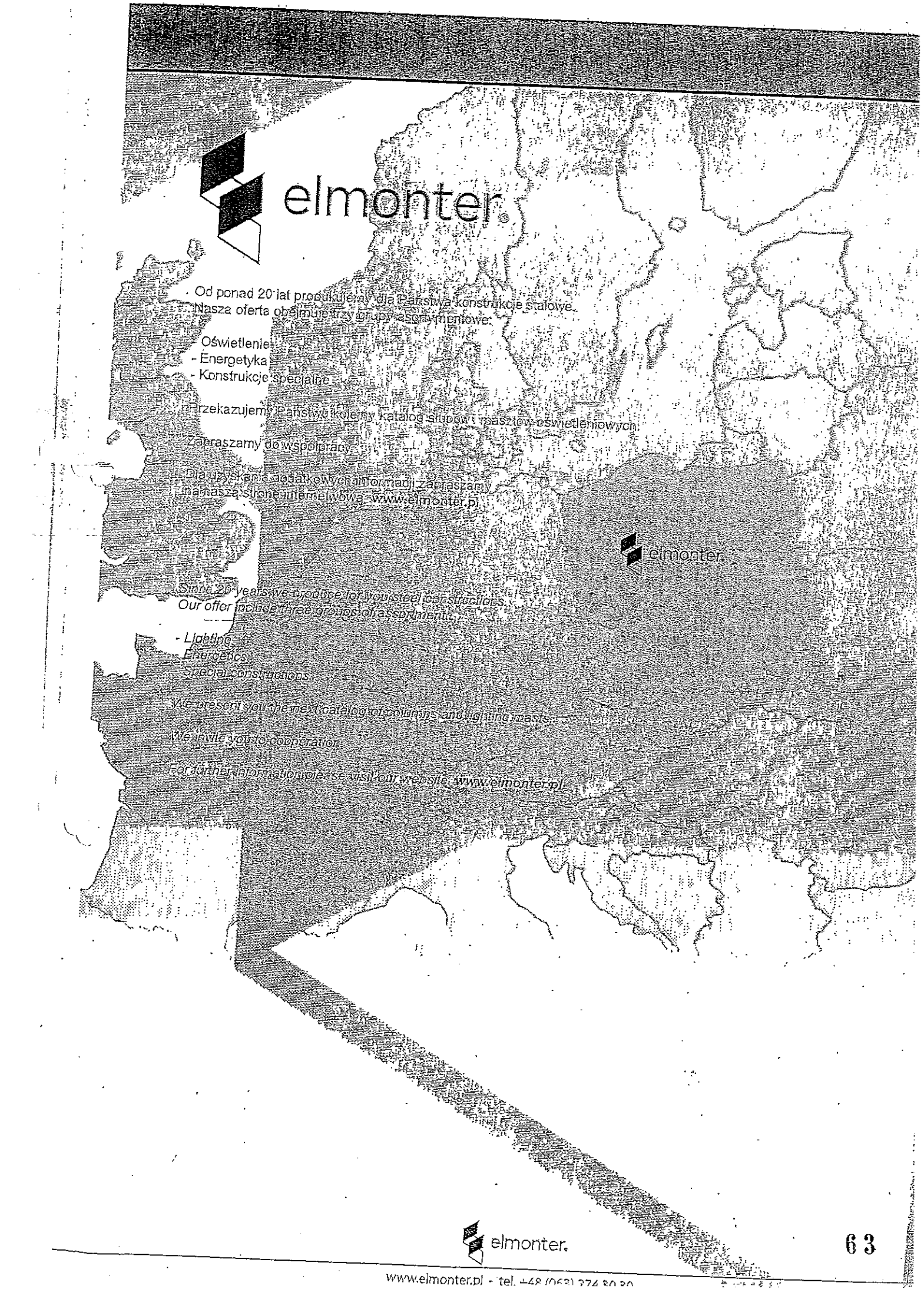
ITO MODEL WYSOKI

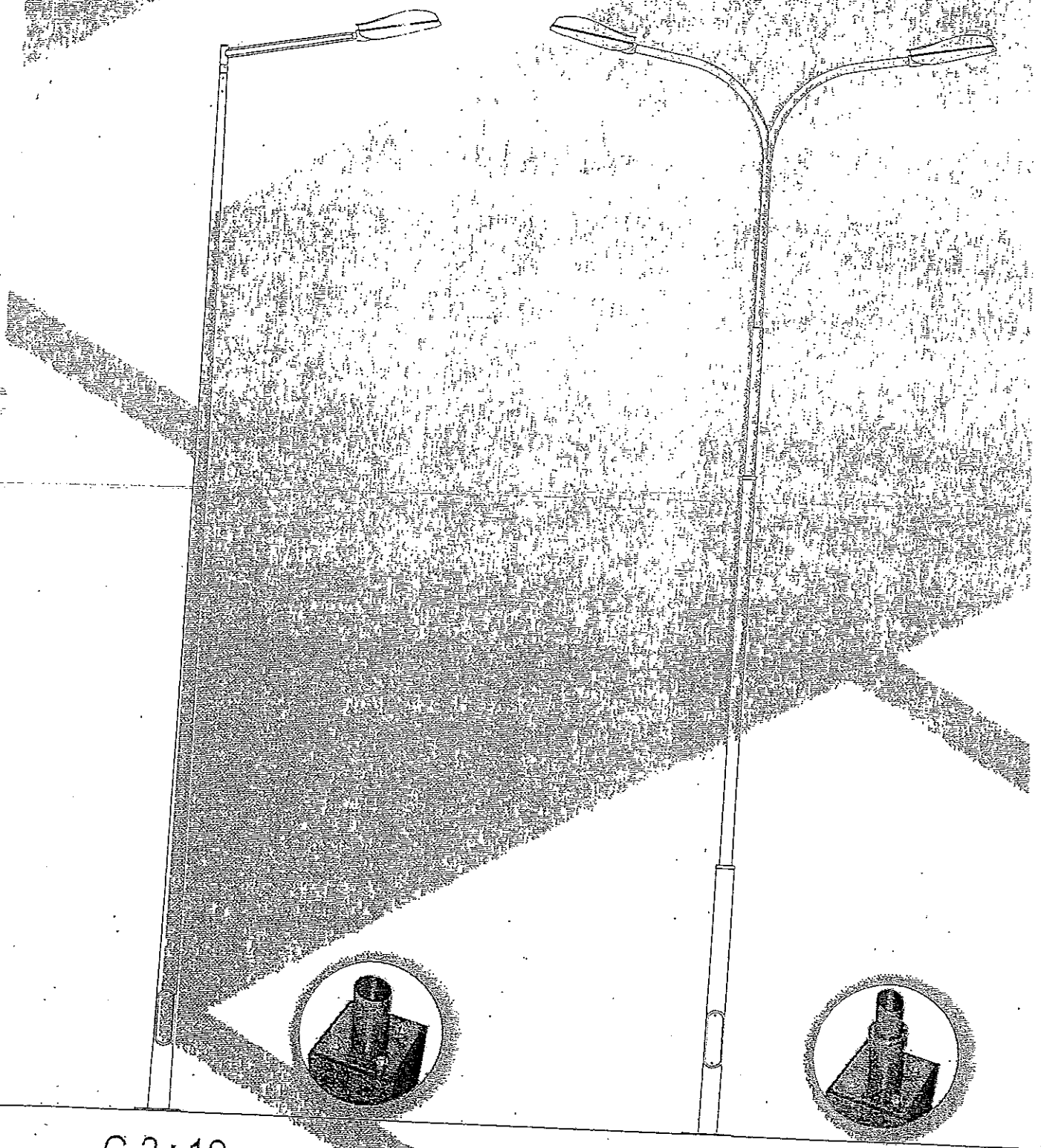


WYSIĘGNIK NAŚCIENNY



	ITO
H1	4000 - 8000mm
H2	6000 - 12000mm
H3	500mm
H4	720mm
H5	880mm
L1	1200mm
L2	1680mm


elmonter.
Od ponad 20 lat produkujemy dla Państwa konstrukcje stalowe.
Nasza oferta obejmuje trzy grupy asortymentowe:
- Oświetlenie
- Energetyka
- Konstrukcje specjalne
Przekazujemy Państwu kolejny katalog słupów i masztów oświetleniowych.
Zapraszamy do współpracy.
Dla uzyskania dodatkowych informacji zapraszamy na naszą stronę internetową www.elmonter.pl
elmonter.
Since 20 years we produce for you steel constructions.
Our offer include three groups of assortment:
- Lighting
Energetics
Special constructions
We present you the next catalog of columns and lighting masts.
We invite you to cooperation.
For further information please visit our website www.elmonter.pl



C 3÷12 m

SR 3÷10 m

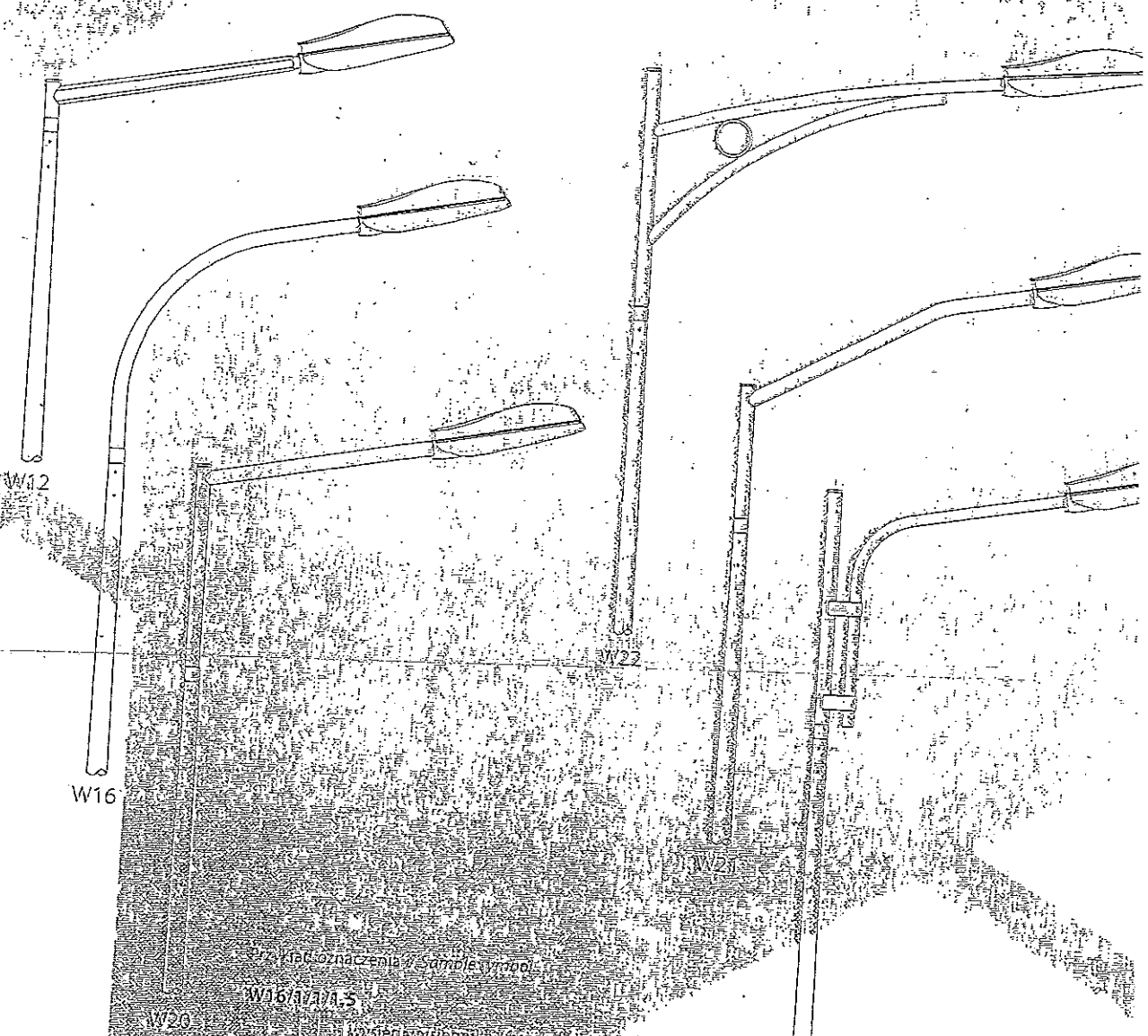
Parametry techniczne pokazanej oprawy typu Murena zawarte są w katalogu „Oprawy Oświetleniowe" firmy ELMONTER
Specifications of shown luminaire Murena are included in the Elmonter catalogue of "Lighting fixtures"

Typ / Type		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	maksymalna powierzchnia wiatrowa [m²] / strefa wiatrowa / maximum I	II	III	[kg]	[m]	M [kNm]	T [kN]
C6/3/60	◎	6	3	60/137	70x400	500	-	0,93	0,60	0,74	15	1	6,87	1,52
C6/3/60/W	◎	6	3	60/137	70x400	500	-	0,93	0,60	0,74	15	1	6,87	1,52
C6/4/64	◎	6	4	61/138	70x400	500	B-120	1,49	1,00	1,21	15	1	9,87	2,02
C6/4/64/W	◎	6	4	61/138	70x400	500	-	1,49	1,00	1,21	15	1	9,87	2,02
C6/3/76	◎	6	3	73/149	70x400	500	B-120	1,20	0,80	0,97	15	1	8,4	1,77
C6/3/76/W	◎	6	3	73/149	70x400	500	-	1,20	0,80	0,97	15	1	8,4	1,77
C6/4/76	◎	6	4	74/150	70x400	500	B-120	1,91	1,31	1,57	15	1	12,17	2,4
C6/4/76/W	◎	6	4	74/150	70x400	500	-	1,91	1,31	1,57	15	1	12,17	2,4
SR6-F	◎	6	2,9 – 4	60/133	100x400	400	-	0,40	0,25	0,35	15	1	5,0	1,5
SR6	◎	6	2,9 – 4	60/133	100x400	400	-	0,40	0,25	0,35	15	1	5,0	1,5
SO 6/3	○	6	3	60/160	100x400	500	B-150	0,66	0,37	0,50	15	-	14,17	2,94
SO 6/4	○	6	4	63/161	100x400	500	B-150	2,20	1,49	1,80	15	-	14,17	2,94
SX 6/3	○	6	3	60/189	100x400	500	B-150	2,24	1,52	1,83	15	-	14,34	3,03
SX 6/4	○	6	4	63/190	100x400	500	B-150	3,64	2,52	3,01	15	-	21,66	4,25
C7/3/60	◎	7	3	60/149	100x400	500	B-120	0,62	0,37	0,47	15	1,2	6,7	1,4
C7/3/60/W	◎	7	3	60/149	100x400	500	-	0,62	0,37	0,47	15	1,2	6,7	1,4
C7/4/64	◎	7	4	61/151	100x400	500	B-120	1,08	0,70	0,87	15	1,2	9,8	1,9
C7/4/64/W	◎	7	4	61/151	100x400	500	-	1,08	0,70	0,87	15	1,2	9,8	1,9
C7/3/76	◎	7	3	73/162	100x400	500	B-120	0,85	0,54	0,67	15	1,2	8,4	1,6
C7/3/76/W	◎	7	3	73/162	100x400	500	-	0,85	0,54	0,67	15	1,2	8,4	1,6
C7/4/76	◎	7	4	74/163	100x400	500	B-120	1,43	0,96	1,16	15	1,2	12,2	2,2
C7/4/76/W	◎	7	4	74/163	100x400	500	-	1,43	0,96	1,16	15	1,2	12,2	2,2
SR7-F	◎	7	2,9 – 4	60/133	100x400	400	B-120	0,50	0,25	0,35	15	1,2	7,0	1,5
SR7	◎	7	2,9 – 4	60/133	100x400	400	-	0,50	0,25	0,35	15	1,2	7,0	1,5
SO 7/3	○	7	3	60/160	100x400	500	B-120	0,95	0,58	0,74	15	-	19,5	2,8
SO 7/4	○	7	4	63/161	100x400	500	B-150	1,66	1,09	1,34	15	-	19,5	2,8
SX 7/3	○	7	3	60/189	100x400	500	B-150	1,66	1,08	1,33	15	-	19,5	2,8
SX 7/4	○	7	4	63/190	100x400	500	B-150	2,82	1,92	2,31	15	-	22,1	3,9

○ - ośmiokąt / *octagonal-conical* ◎ - rura / *tubular* ◎ - stożek / *round-conical*

- Słupy wielokątne od 6m wysokości wykonywane są ze stali S355
- Podane powierzchnie mają jedynie charakter informacyjny
- Nie zaleca się montażu większej liczby opraw ulicznych niż 4 szt/słup o masie pojedynczej oprawy 10kg i powierzchni bocznej 0,1m² przy równoczesnym spełnianiu warunków zawartych w tabeli
- Dobrane fundamenty dostosowane są do maksymalnego danego obciążenia słupa/masztu, przy zamontowaniu opraw/projektorów o parametrach zawartych w tabeli
- Można zastosować fundament o mniejszej nośności i tym samym rozstawie kotew, niż proponowany w katalogu, jednakże w tym celu należy skontaktować się z Działem Sprzedaży firmy ELMONTER

- *Polygonal posts of hight from 6m are made of grade 355 steel*
- *Areas are provided for information purposes only*
- *We do not recommend installing more than 4 lighting fittings per post, with the weight of a single fitting being 10kg and occupying a lateral area 0.1m2,and given that the conditions listed in the table are satisfied*
- *Selected foundations are designed to maximal pole/mast load with installation of lighting fixtures/projectors with the parameters indicated in the table*
- *Can be applied foundation with a smaller load capacity and thereby anchors spacing than proposed in the catalog, however for that purpose, please contact with Elmonter Sales Department.*



Przykład oznaczenia / Sample symbol

W16/1/1/1.5

- wysięg wysięgnika / bracket length [m]
- ilość ramion / number of arms
- wysokość wysięgnika / bracket height [m]
- typ wysięgnika / bracket type

Typ wysięgnika / Bracket type	Maksymalna ilość ramion / Maximum number of arms: słup / pole Ø 60	słup / pole Ø 76	maszt / mast Ø 103	0,5 m Ø 60	1 m Ø 60	1,5 m Ø 60	2 m Ø 103	0,2 m	1 m	2 m	Ø 48	Ø 60
W12	2	2	6	✓	✓	✓	✓	✓			✓	
W16	2	2	4		✓	✓	✓		✓	✓		✓
W20	2	3	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
W21	2	2	2		✓	✓	✓		✓	✓		✓
W22	2	2	2		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
W25	2	2	2		✓	✓			✓		✓	

Parametry techniczne pokazanych opraw typu Murena zawarte są w katalogu „Oprawy Oświetleniowe" firmy ELMONTER

Specifications of shown luminaires Idylle and Murena are included in the Elmonter catalogue of "Lighting fixtures".