



Biuro Projektowo-Wykonawcze
„ELEKTRA”

Agata Strzelczak ulica Paderewskiego 2-6, 63 – 400 Ostrów Wielkopolski
tel. 62 735 80 44, kom. 602 196 157 E-mail: biuro-elektra@wp.pl
NIP 622-107-61-57 Regon 301799303

PROJEKT

BUDOWLANO – WYKONAWCZY

Temat: Oświetlenie uliczne.

Obiekt: Oświetlenie uliczne przy Kokocińskiego, Potworowskiego, Spółdzielcza, Karłowicza w Kępnie.

Branża: Elektryczna.

Adres: Kępno ul. Kokocińskiego, Potworowskiego, Spółdzielcza, Karłowicza dz. 3057, 1834, 2982, 2970, 2290/2, 2290/4, 1898, 447/23, 446/1.

Inwestor: Miasto i Gmina Kępno ul. Ratuszowa 1, 63 – 600 Kępno.

Projektant: inż. Henryk Stradomski

inż. HENRYK STRADOMSKI
upr. projektant, kierownik budowy
w specj. sieci instalacje elektryczne
Nr ewid. upr. UAN 7342-53/91
os. Zamkowe 23C/7 tel. 0-62/ 736-37-92
63-500 Ostrzeszów

Asystent: Agata Strzelczak

Agata Strzelczak

Ostrów Wielkopolski, kwiecień 2013r

Egz. Nr 5

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot projektu

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany oświetlenia ulicznego w **Kępnie** przy ulicach **Kokocińskiego, Potworowskiego, Spółdzielcza, Karłowicza** dz. nr 3057, 1834, 2982, 2970, 2290/2, 2290/4, 1898, 447/23, 446/1 obręb 0001 Kępno.

2. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- mapy sytuacyjne w skali **1 : 500**,
- warunki przyłączenia nr **13/R43/01005** wydane przez **ENERGA – operator**
- wizja lokalna projektanta
- obowiązujące przepisy i normy

3. Zakres opracowania

- 3a) stan istniejący
- 3b) sposób zasilania
- 3c) budowa linii kablowej do zasilania oświetlenia
- 3d) urządzenia oświetleniowe
- 3e) zabezpieczenie i ochrona
- 3f) uwagi końcowe

4.1. Dane techniczne

- napięcie zasilania $V = 230V/400V$,
- źródło zasilania – projektowana sieć oświetlenia zasilana ze stacji transformatorowej nr **30131 Kępno przy ul. Kokocińskiego**.
- moc projektowanego obwodu oświetleniowego $P_z = 1,5kW$
- pomiar energii elektrycznej – w projektowanym złączu pomiarowo – rozdzielczym przy ul. Kokocińskiego zasilanym ze stacji transformatorowej **30131**.
- szafkę sterowniczo - rozdzielczą oświetlenia ulicznego SOF – 2 zasilić z wyżej wymienionego złącza kablem pomiarowo – rozdzielczego.
- układ sieciowy zasilania TN – C
- całkowita długość linii oświetleniowej **820m**

4.2. Stan istniejący

Obecne w/w ulice nie są oświetlane.

Istniejące oświetlenie na sąsiednich ulicach stanowi własność **Spółki Oświetlenie Uliczne i Drogowe w Kaliszu**.

Oświetlenie przy ulicach **Kokocińskiego, Potworowskiego, Spółdzielcza, Karłowicza** w **Kępnie** wymaga zaprojektowania kablowej linii oświetleniowej z latarniami.

4.3. Sposób zasilania

W celu podłączenia projektowanych słupów oświetleniowych przy ulicach **Kokocińskiego, Potworowskiego, Spółdzielcza, Karłowicza** w **Kępnie** należy pobudować nową linię kablową kablem ziemnym typu YAKXS 4 x 25 mm² i zasilić z nowo projektowanej szafki SOF – 2 rozdzielczo – sterowniczej usytuowanej przy ul. Kokocińskiego.

4.4. Budowa linii kablowej do zasilania oświetlenia

Kable oświetleniowe YAKXS 4 x 25 mm² układać należy w ziemi w rurze osłonowej DVR 75 na całej długości projektowanej linii oświetleniowej końce wprowadzić do słupów latarni.

Rurę ułożyć na głębokości 0,6m na 10 cm podsypce z piasku (rów kablowy o wymiarach 0,3 x 0,7m). Po ułożeniu kable należy przykryć 10 cm warstwą piasku, a następnie warstwą gruntu rodzimego o gr. 15 cm. Na warstwę gruntu położyć folię ostrzegawczą koloru niebieskiego o grubości co najmniej 0,5 mm szerokość folii powinna być taka, aby przykrywała ułożenie kabla, lecz nie była mniejsza niż 20 cm.

Zainstalować opaski identyfikacyjne z igielitu w odległości co 10 m, przy skrzyżowaniu z innymi sieciami podziemnymi i urządzeniami naziemnymi oraz przy podejściach do słupów.

Temperatura otoczenia przy układaniu kabli nie powinna być niższa od 0 °C. Promień zagięcia kabla winien być większy od jego 20-krotnej średnicy. Na faliste ułożenie linii kablowej należy 3% długości kabli. Przy słupach pozostawić po ok. 1 m zapasu kablowego. Skrzyżowania i zbliżenia kabli z urządzeniami podziemnymi wykonać zgodnie z normą PN – 76/E-05125.

Wszelkie prace ziemne należy bezwzględnie wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu.

Przed zasypaniem linii kablowej należy zgłosić do inwestora celem odbioru robót zanikających oraz do Przedsiębiorstwa Geodezyjnego celem dokonania inwentaryzacji.

Po wykonaniu prac należy przywrócić teren po wykopach do stanu pierwotnego.

4.5. Urządzenia oświetleniowe

Oświetlenie przy ulicach **Kokocińskiego, Potworowskiego, Spółdzielcza, Karłowicza w Kępnie** projektuje się wykonać oprawami typu **LED 51W**.

Oprawy zamontować na projektowanych słupach aluminiowych bez wysięgnika o wysokości słupa **6m** montowanym bezpośrednio w grunt.

Słupy aluminiowe przeznaczone do montowania w grunt usytuować w odległości **0,2m** od granicy działek.

Wewnątrz słupów zainstalować złącza IZK podłączając do nich oprawy kablem YDY 2 x 2,5 mm²/750V. Każdą oprawę oświetleniową zabezpieczyć należy bezpiecznikiem typu Bi Wts 4A.

Szafkę SOF – 2 sterowniczo – rozdzielczą wyposażać w zegar astronomiczny.

Zastosowane oprawy zgodnie z przeprowadzonymi obliczeniami spełniają warunki postawione przez Polską Normę.

4.6. Zabezpieczenia i ochrona

Od zwarć i przeciążeń przewody i oprawy chronione będą wkładkami bezpiecznikowymi zamontowanymi w złączach bezpiecznikowych IZK.

Linie kablowe chronione będą w podobny sposób wkładkami bezpiecznikowymi w projektowanym złączu rozdzielczo – sterowniczym oświetlenia ulicznego.

Ochrona przeciwporażeniowa realizowana będzie poprzez szybkie odłączenie napięcia za pomocą wkładek topikowych zabezpieczeń zwarciovych i przeciążeniowych. Wewnątrz słupów zainstalować przewód ochronny łącząc konstrukcję słupa z zaciskiem N o przekroju równym przekrojowi przewodów roboczych, wykonać uziemienie w miejscu wskazanym na rysunku nr 1.

4.7. Uwagi końcowe

Prace montażowe wykonać należy zgodnie z PBUE.


Bezwzględnie stosować się do uwag protokołu ZUDP.

Należy stosować aktualne rozwiązania typowe dla linii kablowych.

Zwraca się uwagę na staranne wykonanie wszystkich połączeń.

Prace montażowe będą wykonywane w miejscach publicznych, wobec tego należy zachować szczególne środki ostrożności i zabezpieczenia. Prace muszą wykonywać tylko osoby o odpowiednich kwalifikacjach, zgodnie z Dz. Ustaw nr 54, ustawa z dnia 10 kwietnia 1997r. „Prawo Energetyczne”. W czasie prac montażowych, miejsca niebezpieczne zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. **Przy pracach ziemnych powiadomić należy wszystkich użytkowników występujących instalacji na trasie prowadzonych linii kablowych.** W szczególności zwraca się uwagę na uzgodnienia kolizyjne z gazociągami i przyłączami gazowymi zachowując odległości zgodne z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. Nr 97 poz. 1055 z dnia 11 września 2001r) w przypadku nie zachowania wymaganych przepisami odległości, należy zastosować rurę ochronną. Należy uwzględnić wszystkie zalecenia i uwagi użytkowników istniejących sieci znajdujących się na trasie układanej linii kablowej.

Opracowała:



Agata Strzelczak

Numer 13/R43/01005	Miejscowość Kępno	Data 22-02-2013
--------------------	-------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: oświetlenie uliczne
Adres (Nr działki): Kępno, ul. Wacława Kokocińskiego
gm. Kępno, działka numer 2970, 3057
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 3.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Kępno [3001]
Linia 15 kV Kępno Miasto VII [3001/19]
Stacja SN/nn KĘPNO Przemysłowa A [30131]
Obwód nn KĘPNO Przemysłowa A [30131/09]
Obiekt Obwód [nN] KĘPNO Przemysłowa A [30131/09]
- proj. obwód 0,4kV;
- proj. złącze kablowo-pomiarowe 0,4kV;
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na ostatniej listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji odbiorcy
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
- 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
- nie dotyczy;
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:
- nie dotyczy;
- 7.1.3. Urządzenia nn:
- wykonać przyłącze elektroenergetyczne 0,4kV kablem typu YAKXS minimum 120mm²;
- 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Instalacje lub sieć przygotować zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym również w zakresie ochrony przeciwporażeniowej i przepięć, do ustalonej granicy stron i miejsca do zainstalowania układu pomiarowego.
- 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
Zainstalowane urządzenia i instalacje nie mogą wprowadzać zakłóceń do sieci dystrybucyjnej. Obciążenia winno być rozłożone równomiernie na poszczególne fazy. W przypadku posiadania urządzeń lub instalacji mogących wprowadzać zakłócenia do sieci dystrybucyjnej należy zastosować odpowiednie urządzenia eliminujące wprowadzanie zakłóceń.
- 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
- nie dotyczy;
- 7.1.7. Demontaże:
Materiały uzyskane z demontażu należy przekazać do magazynu Rejonu Dystrybucji w Kępnie;
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączający:
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej";
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \varphi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę od drogi dojazdowej po stronie działki;
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
rodzaj zabezpieczenia według projektu technicznego o prądzie znamionowym 10 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego;
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

c) Dokumentacja projektowa urządzeń zasilających w zakresie objętym warunkami podlega sprawdzeniu przed przystąpieniem do realizacji.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

- nie dotyczy;

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

- nie dotyczy;

12.4. Inne wymagania:

- nie dotyczy;

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.


17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.


mgr inż. Jarosław Albert

OPRACOWAŁ
tel. 627828695

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Gmina Kępno
ul. Ratuszowa 1, 63-600 Kępno
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Kępnie
ul. Młyńska 10, 63-600 Kępno


Kierownik
Działu Przyłączeń
Marian Górecki



URZĄD MIASTA I GMINY W KĘPNIE

WYDZIAŁ GOSPODARKI KOMUNALNEJ, NIERUCHOMOŚCI, OCHRONY ŚRODOWISKA I PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO

ul. Sienkiewicza 26, 63-600 Kępno tel. /0-62/ 78 25 819

Adres do korespondencji: 63-600 Kępno, ul. Ratuszowa 1

Kępno, dnia 03 września 2012 roku

WYPIS NR 106

Wydział Gospodarki Komunalnej, Nieruchomości, Ochrony Środowiska i Planowania Przestrzennego informuje, że zgodnie z tekstem Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Kępno zatwierdzonego uchwałą Rady Miejskiej w Kępnie nr XXXI/184/2005 z dnia 24 lutego 2005r. (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego Nr 49 z dnia 18 kwietnia 2005 r., poz. 1530) zmienionej uchwałą Rady Miejskiej w Kępnie XLII/273/2006 z dnia 30 marca 2006r. (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego Nr 84 z dnia 31 maja 2006 r., poz. 2117) dla nieruchomości położonych w jednostce geodezyjnej: **Kępno**, obręb: **Kępno**, oznaczonych geodezyjnie jako działki:

- nr **446/1** znajduje się w terenach oznaczonych symbolem jednostki bilansowej **AC5KD-L** o przeznaczeniu: **ulica klasy lokalnej**;
- nr **447/23** znajduje się w terenach oznaczonych symbolem jednostki bilansowej:
 - w przeważającej części **AC5KD-L** o przeznaczeniu: **ulica klasy lokalnej**;
 - w części **AC91MN** o przeznaczeniu: **zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna**;
- nr **1834** znajduje się w terenach oznaczonych symbolem jednostki bilansowej:
 - w przeważającej części **AC39KD-PD** o przeznaczeniu: **ulica pieszo-jezdna**;
 - w pozostałej części **AC8KD-L** o przeznaczeniu: **ulica klasy lokalnej**;
- nr **1898** znajduje się w terenach oznaczonych symbolem jednostki bilansowej **AC22KD-D** o przeznaczeniu: **ulica klasy dojazdowej**;
- nr **2290/4** znajduje się w terenach oznaczonych symbolem jednostki bilansowej **AC5KD-L** o przeznaczeniu: **ulica klasy lokalnej**;
- nr **2970** znajduje się w terenach oznaczonych symbolem jednostki bilansowej:
 - w przeważającej części **AC38KD-PD** o przeznaczeniu: **ulica pieszo-jezdna**;
 - w części **AC39KD-PD** o przeznaczeniu: **ulica pieszo-jezdna**;
 - w pozostałej części **AC8KD-L** o przeznaczeniu: **ulica klasy lokalnej**;

obowiązują następujące ustalenia:

I. Ustalenia szczegółowe:

1. Jednostka bilansowa AC5KD-L (według linii rozgraniczających określonych na wyrysie z planu miejscowego zagospodarowania przestrzennego).

§ 164.

1. Dla terenu, oznaczonego na rysunku planu symbolem **AC5KD-L**, ustala się przeznaczenie: **ulica klasy lokalnej**.
2. Na terenie, o którym mowa w ust. 1, obowiązują następujące ustalenia dotyczące zagospodarowania terenu:
 - 1) szerokość ulicy w liniach rozgraniczających 15 metrów;
 - 2) obustronne chodniki;
 - 3) ścieżka rowerowa, zielen przyuliczna w zależności od lokalnych uwarunkowań i potrzeb.

2. Jednostka bilansowa AC8KD-L (według linii rozgraniczających określonych na wyrysie z planu miejscowego zagospodarowania przestrzennego).

§ 166.

1. Dla terenów, oznaczonych na rysunku planu symbolami: **AC8KD-L**, ustala się przeznaczenie: **ulica klasy lokalnej**.
2. Na terenach, o których mowa w ust. 1, obowiązują następujące ustalenia dotyczące zagospodarowania terenu:
 - 1) szerokość ulicy w liniach rozgraniczających jak na rysunku planu;

- 2) obustronne chodniki;
- 3) ścieżka rowerowa, zielen przyuliczna w zależności od lokalnych uwarunkowań i potrzeb.
3. Na terenach, o których mowa w ust. 1, obowiązują ustalenia strefy ruchu uspokojonego, określone przepisami szczególnymi.

3. Jednostka bilansowa AC22KD-D (według linii rozgraniczających określonych na wyrysie z planu miejscowego zagospodarowania przestrzennego).

§ 171.

1. Dla terenów, oznaczonych na rysunku planu symbolami: **AC22KD-D**, ustala się przeznaczenie: **ulica klasy dojazdowej**.
2. Na terenach, o których mowa w ust. 1, obowiązuje szerokość w liniach rozgraniczających jak na rysunku planu.

4. Jednostka bilansowa AC38KD-PD, AC39KD-PD (według linii rozgraniczających określonych na wyrysie z planu miejscowego zagospodarowania przestrzennego).

§ 172.

1. Dla terenów, oznaczonych na rysunku planu symbolami: **AC38KD-PD, AC39KD-PD**, ustala się przeznaczenie: **ulica pieszo-jezdna**.
2. Na terenach, o których mowa w ust. 1, obowiązuje szerokość w liniach rozgraniczających jak na rysunku planu.

5. Jednostka bilansowa AC91MN (według linii rozgraniczających określonych na wyrysie z planu miejscowego zagospodarowania przestrzennego).

§ 184.

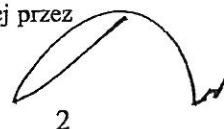
1. Dla terenów, oznaczonych na rysunku planu symbolami: **AC91MN**, ustala się przeznaczenie: **zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna**.
2. Na terenach, o których mowa w ust. 1, obowiązują ustalenia dla strefy AS – „zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna”, zawarte w § 23 niniejszej uchwały.

II. Ustalenia ogólne:

§ 22.

Dla obszaru opracowania ustala się ogólne zasady zagospodarowania:

1. Odległość linii zabudowy w przypadkach nie oznaczonych na rysunku planu wynosi:
 - 1) od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi ekspresowej lub linii rozgraniczającej, w przypadku dróg projektowanych:
 - w terenach zabudowy – 20 m,
 - poza terenem zabudowy – 40 m,
 - 2) od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi krajowej lub linii rozgraniczającej, w przypadku dróg projektowanych:
 - w terenach zabudowy – 10 m,
 - poza terenem zabudowy – 25 m,
 - 3) od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi zbiorczej lub linii rozgraniczającej, w przypadku dróg projektowanych:
 - w terenach zabudowy – 8 m,
 - poza terenem zabudowy – 20 m,
 - 4) od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi lokalnej lub linii rozgraniczającej, w przypadku dróg projektowanych – 8,0 m;
 - 5) od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi dojazdowej lub linii rozgraniczającej, w przypadku dróg projektowanych – 6,0 m;
 - 6) dopuszcza się zmniejszenie odległości wymienionych w punktach 1 – 5 pod warunkiem uzgodnienia inwestycji z zarządcą drogi i infrastruktury technicznej;
 - 7) od górnych krawędzi koryt cieków naturalnych – 5,0 m;
 - 8) od rzutu poziomego skrajnego przewodu linii elektroenergetycznej:
 - a) 110 kV – 15 m,
 - b) 15 kV – 5 m,
 - c) 0,4 kV – 3 m.
 - 9) od skrajnej szyny toru – 25 m.
2. Zastosowanie środków ochrony czynnej, np. zieleni izolacyjnej i ekranów akustycznych dla zabudowy zlokalizowanej w odległości mniejszej niż podano w ust.1, pkt 1 i 2.
3. Zakaz zadrzewiania w odległości mniejszej niż 15 m o skrajnej szyny toru kolejowego.
4. Minimalna odległość zewnętrznej krawędzi jezdni od gazociągu wysokiego ciśnienia – 10 m.
5. Maksymalna powierzchnia działki pod zabudowę mieszkaniową jednorodziną 2000 m².
6. Bezpośredni dostęp z działki do drogi publicznej. Dopuszcza się dostęp z działki do drogi publicznej przez drogę wewnętrzną.



7. Kształtowanie zabudowy w sposób uwzględniający istniejące walory krajobrazowe, skalę oraz formy obiektów, detale architektoniczne i materiały charakterystyczne dla miejscowego budownictwa.
8. Minimalna powierzchnia zabudowy budynku mieszkalnego - 70 m².
9. Usytuowanie projektowanych budynków mieszkalnych, obiektów usługowych i urządzeń towarzyszących w nawiązaniu do cech istniejącej zabudowy.
10. W przypadku przebudowy, nadbudowy i rozbudowy obiektów istniejących ich gabaryty i formę architektoniczną dostosować do cech istniejącej zabudowy.
11. Dopuszczenie:
 - 1) budowy obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej o kubaturze do 200 m³, oraz sieci na terenach stref zabudowy, określonych w paragrafach: 23, 24, 25, 26 i 27;
 - 2) budowy obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej o kubaturze do 50 m³, oraz sieci na terenach stref, określonych w paragrafach: 28 i 29 oraz na terenach o funkcjach innych, niż wymienione w paragrafach 23 -29;
 - 3) lokalizacji obiektów związanych z produkcją rolną, o kubaturze do 1000 m³ lub powierzchni do 200 m², na terenach strefy określonej w § 28, jeżeli łączny obszar powierzchni nieruchomości rolnej, w granicach obrębu z ewidencji gruntów i budynków oraz obrębów bezpośrednio do niego przylegających, nie jest mniejszy niż przeciętnego gospodarstwa rolnego na terenie gminy Kępno,
 - 4) remontu oraz przebudowy istniejących budynków mieszkalnych i gospodarczych na terenach przeznaczonych pod inne funkcje,
 - 5) zmiany konstrukcji i połąci dachów istniejących budynków mieszkalnych, gospodarskich i inwentarskich, na terenach przeznaczonych pod inne funkcje, przy zachowaniu ustaleń strefowych określonych dla funkcji budynków zawartych w §23, §24 i §26,
 - 6) remontu i modernizacji istniejących obiektów usługowych i produkcyjnych na terenach przeznaczonych pod inne funkcje,
 - 7) zmniejszenia odległości linii zabudowy określonych w ust.1 pkt 1 – 6, na zasadach określonych w ustawie o drogach publicznych, po uzgodnieniu z administratorem drogi oraz zakaz rozbudowy obiektów produkcyjnych na terenach przeznaczonych pod inne funkcje niż produkcyjne.
12. Ograniczenie uciążliwości prowadzonej instalacji w zakresie emisji hałasu, wibracji, zanieczyszczeń powietrza, substancji złośliwych oraz nie jonizującego promieniowania elektromagnetycznego do granic nieruchomości, do której prowadzący ma tytuł prawny.

III. Ustalenia strefowe:

- Nieruchomości oznaczone w ewidencji gruntów jako działki nr 446/1, 447/23, 1834, 1898, 2290/4, 2970 znajdują się w strefie ochrony pośredniej ujęcia wody (oznaczona w wyrysie niebieskimi, przerywanymi liniami).

§ 10.

W granicach opracowania planu znajdują się strefy ochrony pośredniej ujęć wód podziemnych, dla których obowiązują następujące ustalenia:

- 1) zakaz lokalizowania nowych inwestycji przemysłowych i komunalnych, mogących stanowić zagrożenie dla jakości wód podziemnych;
 - 2) zakaz lokalizacji ferm chowu zwierząt, składowisk odpadów komunalnych i przemysłowych, miejsc przechowywania oraz składowania odpadów radioaktywnych, magazynów substancji chemicznych, w tym substancji ropopochodnych, stanowisk ich dystrybucji i konfekcjonowania, jak również rurociągów do ich przesyłania;
 - 3) przed zatwierdzeniem lokalizacji małych zakładów produkcyjnych i usługowych obowiązuje wykonanie analizy spodziewanego wpływu na środowisko, wynikającego z profilu zamierzonej działalności;
 - 4) dla bezpośrednich i pośrednich stref ochronnych ujęć wody oraz stref ochronnych urządzeń pomiarowych obowiązują przepisy określone w ustawie Prawo wodne (Dz. U. z 2001 roku nr 115 poz. 1229 ze zmianami);
- Nieruchomość oznaczona w ewidencji gruntów jako działka nr 447/23 częściowo położona jest w strefie „Zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej” oznaczonej symbolem AS.

§ 23.

1. Ustala się strefę „Zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej” oznaczoną symbolem AS, o przeznaczeniu:
 - 1) podstawowym: zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna;
 - 2) uzupełniającym: usługi nieuciążliwe.
2. Przeznaczenie podstawowe, o którym mowa w ust. 1 pkt 1, musi zajmować co najmniej 70 % powierzchni użytkowej obiektów budowlanych, usytuowanych na terenach należących do strefy AS, jeśli szczegółowy zapis dla terenu lub działki nie określa inaczej. Poza obszarem miasta, w strefie, o której mowa w ust. 1, dopuszcza się istniejącą zabudowę zagrodową jako przeznaczenie uzupełniające terenów;
3. Poza obszarem miasta, w strefie, o której mowa w ust.1, dopuszcza się zabudowę zagrodową jako przeznaczenie uzupełniające lub podstawowe.
4. Dla zabudowy, o której mowa w ust. 3, obowiązują ustalenia określone w § 26 niniejszej uchwały.

5. Dla strefy, o której mowa w ust. 1, w zakresie sposobu zagospodarowania terenu obowiązują następujące ustalenia:
- 1) minimalna powierzchnia działki dla zabudowy wolnostojącej na obszarze miasta Kępna - 500 m²,
 - 2) minimalna powierzchnia działki dla zabudowy wolnostojącej poza obszarem miasta Kępna - 800 m²,
 - 3) dopuszcza się wydzielenie działek mniejszych niż określone w podpunktach 1 i 2 w przypadku przeznaczenia ich pod urządzenia infrastruktury technicznej,
 - 4) minimalne powierzchnie, wymienione w podpunktach 1 i 2, nie dotyczą działek wydzielonych przed 24 lutego 2005 roku, jeśli ich podziału dokonano zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, a decyzje o podziale stały się ostateczne,
 - 5) podstawową formą zabudowy jest zabudowa wolno stojąca,
 - 6) dopuszcza się zabudowę jednorodzinną o powierzchni działek nie mniejszej niż:
 - 300 m² - dla zabudowy szeregowej i atrialnej,
 - 350 m² - dla zabudowy bliźniaczej,
 - 7) budynki gospodarcze jednokondygnacyjne o powierzchni maksymalnej 50 m² oraz dachach spadzistych,
 - 8) dla nowych budynków, wymóg lokalizacji elewacji z wejściem głównym od strony ulicy, przy której usytuowany jest budynek,
 - 9) garaże wbudowane,
 - 10) dopuszczenie garaży wolno stojących, jednokondygnacyjnych, o dachach spadzistych,
 - 11) zieleń urządzone, zajmująca nie mniej niż 30 % powierzchni działki,
 - 12) dopuszczenie lokalizacji obiektów małej architektury,
 - 13) minimalna szerokość frontu działki nowo-wydzielanej – 9 m ;
6. Dla strefy, o której mowa w ust. 1, w zakresie ukształtowania zabudowy, obowiązują następujące ustalenia:
- 1) liczba naziemnych kondygnacji wraz z poddaszem użytkowym - nie większa niż 3,
 - 2) wysokość od poziomu najniższej położonego narożnika do najwyższego punktu budynku, nie większa niż 10 m,
 - 3) dachy dwuspadowe lub wielospadowe o kącie nachylenia połaci dachu w przedziale od 30° do 50°, dopuszcza się przebudowę obiektów z dostosowaniem spadków dachów do zabudowy istniejącej.

IV. Ustalenia dotyczące infrastruktury technicznej :

§ 20.

1. Na terenie objętym planem obowiązują następujące ustalenia dotyczące infrastruktury technicznej:
 - 1) prowadzenie sieci uzbrojenia technicznego w granicach linii rozgraniczających ulic lub terenów wydzielonych;
 - 2) odstępstwo od zasady, o której mowa w pkt. 1 jest możliwe w przypadkach, gdy nie ma technicznej możliwości jej realizacji uzbrojenia technicznego w granicach linii rozgraniczających ulic lub terenów wydzielonych;
 - 3) dopuszcza się możliwość realizacji urządzeń technicznych uzbrojenia jako towarzyszących inwestycjom na terenach własnych inwestorów;
 - 4) realizacja układu komunikacyjnego powinna obejmować kompleksowe wykonanie uzbrojenia technicznego;
 - 5) wszelkie inwestycje i zmiany w zakresie zaopatrzenia w ciepło, wodę, gaz, energię elektryczną, odprowadzania ścieków oraz lokalizacji innych urządzeń technicznych na terenach określone w punkcie 2 wymagają uzyskania warunków technicznych od właściciela sieci;
 - 6) na terenie miasta prowadzenie sieci uzbrojenia technicznego pod ziemią.
2. Na terenie objętym planem obowiązują następujące ustalenia w zakresie zaopatrzenia w wodę:
 - 1) dostawa z sieci wodociągowej na warunkach określonych przez właściciela sieci;
 - 2) rozbudowa rozdzielczej sieci wodociągowej na tereny zabudowy wyznaczone planem, po opracowaniu projektu koncepcyjnego;
 - 3) przeprowadzenie przebudowy bądź modernizacji wyeksploatowanych przewodów wodociągowych wraz z remontem ulic;
 - 4) demontaż istniejących przewodów wodociągowych kolidujących z planowanym zagospodarowaniem terenu;
 - 5) rozbudowa sieci w układzie pierścieniowym, zapewniającym ciągłość dostawy wody do odbiorców oraz wymogi zabezpieczenia przeciwpożarowego;
 - 6) likwidacja starej sieci wodociągowej rozdzielczej wraz z likwidacją starej zabudowy.
3. Na terenie objętym planem obowiązują następujące ustalenia w zakresie odprowadzania ścieków sanitarnych:
 - 1) wyposażenie w sieć kanalizacji sanitarnej wszystkich obszarów zainwestowania, w miarę potrzeb także zabudowy zagrodowej;
 - 2) odprowadzanie ścieków do kanalizacji ogólnospławnej na warunkach określonych przez właściciela sieci;
 - 3) wymiana i przebudowa istniejącej kanalizacji ogólnospławnej w ulicach wraz z remontem ulic przeprowadzanych przez zarządcę dróg;

- 4) przełożenie przewodów kanalizacji ogólnospławnej kolidujących z planowanym zagospodarowaniem terenu;
 - 5) oczyszczenie na terenie własnym inwestora ścieków przemysłowych lub technologicznych, przed odprowadzeniem do kanalizacji sanitarnej;
 - 6) usunięcie istniejącej sieci rozdzielczej kanalizacji sanitarnej wraz z likwidacją starej zabudowy;
 - 7) dopuszczenie odprowadzania ścieków do szczelnych atestowanych zbiorników bezodpływowych (szamb) z wywozem tych ścieków do oczyszczalni komunalnych przez koncesjonowanych przewoźników do czasu wybudowania kanalizacji sanitarnej oraz stosowanie przydomowych oczyszczalni ścieków w przypadku braku możliwości odprowadzania ścieków do sieci kanalizacji sanitarnej.
- 4 Na terenie objętym planem obowiązują następujące ustalenia w zakresie odprowadzania wód deszczowych:**
- 1) odprowadzenie wód deszczowych do istniejącej i planowanej kanalizacji ogólnospławnej, na warunkach określonych przez właściciela sieci;
 - 2) wyposażenie w sieć kanalizacji deszczowej wszystkich obszarów zainwestowania, w miarę potrzeb także zabudowy zagrodowej;
 - 3) na terenie miasta objęcie systemami odprowadzającymi wszystkich terenów zabudowanych i utwardzonych;
 - 4) obowiązek zneutralizowania substancji ropopochodnych lub chemicznych, jeśli takie wystąpią, na terenie własnym inwestora;
 - 5) obowiązek utwardzenia i skanalizowania terenów, na których może dojść do zanieczyszczenia substancjami ropopochodnymi lub chemicznymi;
 - 6) obowiązek pozostawienia 3,0 m pasa komunikacyjnego wzdłuż rowów melioracyjnych;
 - 7) likwidacja istniejącej sieci kanalizacji deszczowej rozdzielczej wraz z usunięciem starej zabudowy.
- 5. Na terenie objętym planem obowiązują następujące ustalenia w zakresie zaopatrzenia w gaz:**
- 1) dostawa z miejskiej sieci gazowej niskiego ciśnienia, na warunkach określonych przez właściciela sieci;
 - 2) zaopatrzenie w gaz z sieci gazowej średniego ciśnienia w przypadku wystąpienia rozbiorów przekraczających możliwości przesyłowe sieci niskiego ciśnienia, o której mowa w pkt.1;
 - 3) modernizacja istniejących gazociągów niskiego ciśnienia wraz z remontem ulic;
 - 4) rozbudowa sieci rozdzielczej na tereny zabudowy wyznaczone planem;
 - 5) przebudowa gazociągów niskiego ciśnienia kolidujących z zabudową wyznaczoną planem;
 - 6) usunięcie istniejącej sieci gazowej rozdzielczej wraz z likwidacją starej zabudowy.
- 6. Na terenie objętym planem obowiązują następujące ustalenia w zakresie zaopatrzenia w ciepło:**
- 1) zaopatrzenie z miejskiej sieci ciepłowniczej na warunkach określonych przez właściciela poprzez jej rozbudowę;
 - 2) realizacja lokalnych źródeł ciepła na paliwo gazowe lub płynne oraz wykorzystanie energii elektrycznej do celów grzewczych;
 - 3) przebudowa przewodów ciepłowniczych kolidujących z zabudową wyznaczoną planem;
 - 4) wykorzystanie odnawialnych źródeł energii;
 - 5) stosowanie urządzeń grzewczych o wysokiej sprawności i niskim stopniu emisji zanieczyszczeń.
- 7. Na terenie objętym planem obowiązują następujące ustalenia w zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną:**
- 1) zasilanie terenów objętych planem z istniejącej sieci elektroenergetycznej niskiego i średniego napięcia poprzez jej rozbudowę, na warunkach określonych przez właściciela sieci,
 - 2) rozbudowa i budowa nowych kablowych linii energetycznych średniego i niskiego napięcia oraz wewnętrznych stacji transformatorowych, na terenach własnych inwestorów, zgodnie z warunkami określonymi przez właściciela sieci i urządzeń elektroenergetycznych;
 - 3) zasilanie obszarów objętych planem z istniejących głównych punktów zasilania (GPZ), zlokalizowanych na terenie planu i powiązanych z nimi sieci średniego napięcia;
 - 4) przełożenie istniejących przewodów elektroenergetycznych średniego i niskiego napięcia, kolidujących z planowanym zagospodarowaniem terenu;
 - 5) lokalizacja stacji transformatorowych wolno stojących na wydzielonych działkach z zapewnieniem dogodnego dojazdu;
 - 6) zapewnienie dogodnego dojazdu do stacji transformatorowych;
 - 7) skablowanie linii napowietrznej wysokiego napięcia 110 kV przebiegającej przez obszar planu, na warunkach określonych przez właściciela sieci;
 - 8) utrzymanie strefy ograniczonego użytkowania w oparciu o przepisy szczególne, w przypadku zachowania napowietrznego przebiegu linii, o której mowa w pkt 7;
 - 9) wykonanie sieci niskiego napięcia według zaleceń właściciela sieci i urządzeń, z uwzględnieniem istniejących przewodów i stacji transformatorowych.
- 8. Na terenie objętym planem obowiązują następujące ustalenia w zakresie telekomunikacji:**
- 1) rozbudowa i budowa nowej sieci telekomunikacyjnej na warunkach określonych przez właściciela sieci;
 - 2) przebudowa istniejących sieci i urządzeń telekomunikacyjnych kolidujących z planowanym zagospodarowaniem terenu;

- 3) dopuszczenie instalowania stacji bazowych telefonii komórkowej i urządzeń radiolinii łączących stacje bazowe pod warunkiem, że uciążliwość tych inwestycji nie przekroczy granic działek, na których będą zlokalizowane.
9. Na terenie objętym planem w zakresie gromadzenia i usuwania odpadów obowiązują zasady określone w odrębnych przepisach szczególnych i gminnych.
10. W zakresie urządzeń melioracyjnych obowiązują następujące ustalenia:
 - 1) modernizacja i przebudowa wałów przeciwpowodziowych;
 - 2) wymóg uzgodnienia z administratorem urządzeń przeciwpowodziowych prac związanych z tymi urządzeniami oraz zagospodarowania i użytkowania gruntów.

§ 21.

Dla obiektów budowlanych należy zapewnić miejsca postojowe, do których wlicza się miejsca na parkingach w następującej liczbie:

- 1) w obrębie Miasta Kępno:
 - a) zabudowa mieszkaniowa – co najmniej 1 stanowisko postojowe na 1 mieszkanie,
 - b) biura, urzędy – $2,4 \div 5$ stanowisk postojowych na 200 m² powierzchni użytkowej obiektów budowlanych,
 - c) obiekty handlowe, restauracje, kawiarnie – $2 \div 4$ stanowisk postojowych na 200 m² powierzchni użytkowej lokali,
 - d) teatry, kina, sale widowiskowe i sportowe – $7 \div 12$ stanowisk postojowych na 100 miejsc użytkowych,
 - e) uczelnie, szkoły – $5 \div 20$ stanowisk postojowych na 100 studentów, uczniów i zatrudnionych,
 - f) hotele, szpitale – $12 \div 25$ stanowisk postojowych na 100 łóżek,
 - g) przychodnie, biblioteki – $1,6 \div 4$ stanowisk postojowych na 200 m² powierzchni użytkowej,
 - h) zakłady produkcyjne – $6 \div 10$ stanowisk postojowych na 100 zatrudnionych.

Z up. BURMISTRZA

mgr inż. Tomasz Szydlik
NACZELNIK WYDZIAŁU

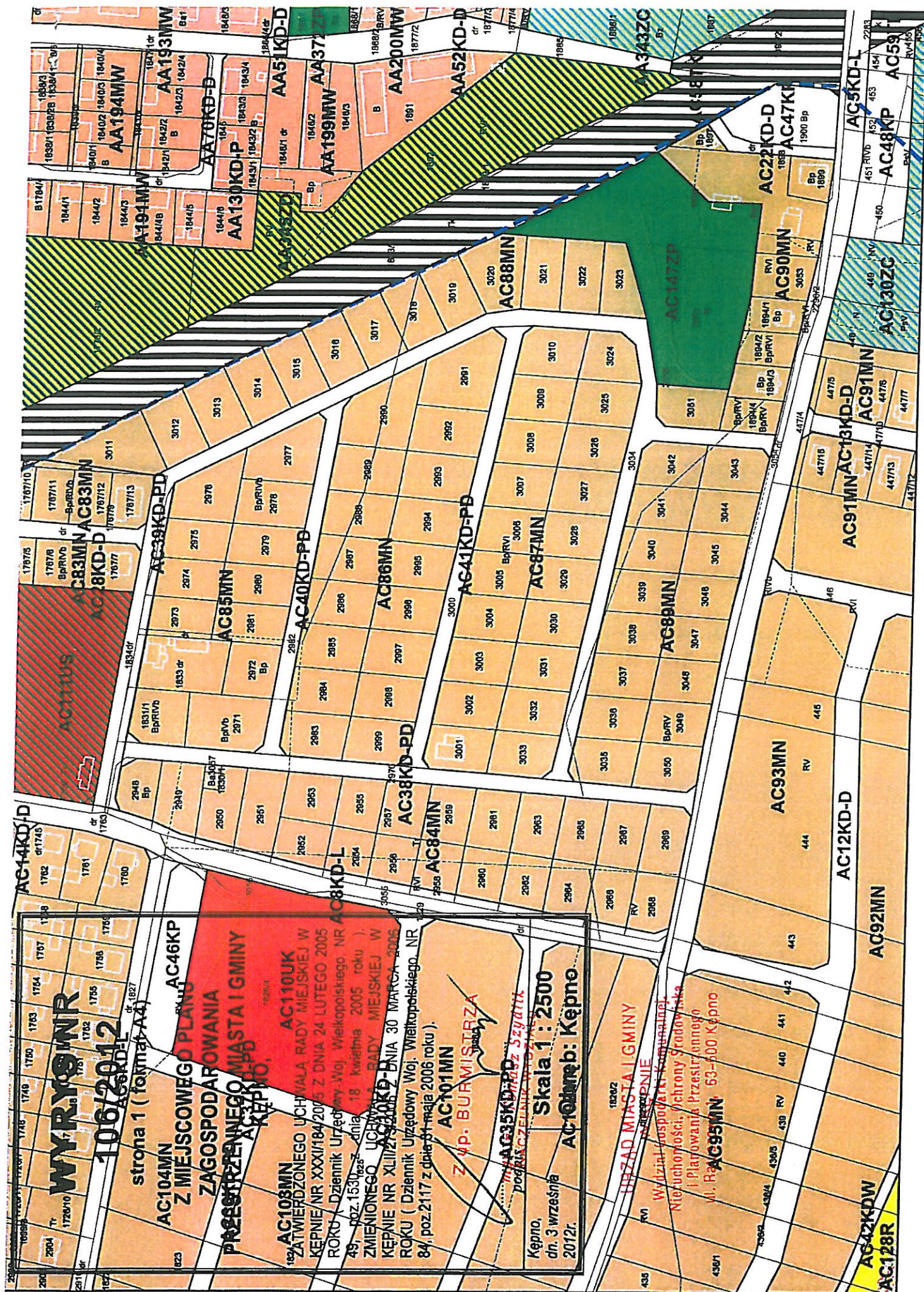
Otrzymują:

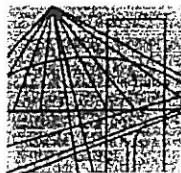
1. Pracownia Projektowa Infrastruktury Drogowej,
Marcin Kasalka,
ul. Staroprzygodzka 25,
63-400 Ostrów Wlkp.
2. A/a.

ADNOTACJA:

Na podstawie ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz.U. z 2006r., Nr 225, poz. 1635, z późn. zm.) wg załącznika do ustawy stanowiącego „Wykaz przedmiotów opłaty skarbowej, stawki tej opłaty oraz zwolnienia” – Część I Dokonanie czynności urzędowej pkt 51 pobrano opłatę w wysokości 70,00 zł. (słownie: siedemdziesiąt złotych 00/100 gr.) Nr dowodu wpłaty KP/002922/2012/DOC z dnia 27.08.2012r. oraz KP/...../2012/DOC z dnia

Opr. D. Dyla





P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Poznań, 2012-12-03

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Henryk Stradomski**
..... **os. Zamkowe 23C/7**
miejsce zamieszkania
..... **63-500 Ostrzeszów**

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IE/4799/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2013-01-01**
do dnia **2013-12-31**

Z-ca Przewodniczącego
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
Włodzimierz Draber

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl

URZĄD WOJEWÓDZKI
~~62-800~~ w Kaliszu
(pieczęć)

Kalisz, dnia 20.08. 1991 r.

Nr UAN.7342-53/91

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust.1; § 5 ust.1; § 7 i § 13 ust.1 pkt 4 lit. d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
zm. 1988r. Dz.U.Nr 42, poz. 334
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Henryk STRADOMSKI
(imię i nazwisko)

inżynier elektryk
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony (a) dnia 27 lipca 1947 r. w Dzieciołach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta, kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno — inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych — obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/II
CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-78 WDA zam. 218-KI 50.000 plm. 71g

Oświadczenie o kompletności dokumentacji

Dotyczy projektu: Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w **Kępnie** przy ulicach **Karłowicza Kokocińskiego, Potworowskiego, Spółdzielcza**, dz. nr **3057, 1834, 2982, 2970, 2290/2, 2290/4, 1898, 447/23, 446/1** obręb **0001 Kępno**.

Projekt został wykonany zgodnie z umową, warunkami technicznymi, obowiązującymi przepisami i normami i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Oświadczam, że uzyskane niezbędne zgody właścicieli działek, na których zaprojektowano budowę urządzeń elektroenergetycznych, prawo własności zostało sprawdzone z danymi w księgach wieczystych. Zgadzam się ponieść wszelkie konsekwencje za szkody, jakie ewentualnie poniosłaby Miasto i Gmina Kępno w przypadku nieprawdziwych lub niekompletnych zgód właścicieli gruntów na lokalizację urządzeń elektroenergetycznych.

inż. Henryk Stradomski
ul. Oś. Zamkowe 23c/7
63 – 500 Ostrzeszów

inż. HENRYK STRADOMSKI
upr. projektant, kierownik budowy
w specj. sieci instalacje elektryczne
Nr ewid. upr UAN 7342-53/91
os. Zamkowe 23c/7 tel. 0-62/730-37-92
63-500 Ostrzeszów

02 maja 2013r.

(podpis)

STAROSTA KĘPIŃSKI
63-600 KĘPNO

Województwo wielkopolskie
Powiat kępiński
Miejscowość MIASTO KĘPNO
Jednostka ewidencyjna 300803_4, KĘPNO (M)
Obręb numer: 0001
nazwa: MIASTO KĘPNO

Wypis z rejestru gruntów

Nr jednostki rejestrowej **G.2454**

właściciel

MIASTO I GMINA KĘPNO Udział : 1/1

administrator

ZARZĄD MIASTA I GMINY KĘPNO Udział : 1/1
63-600 KĘPNO, KOŚCIUSZKI 5

Ark. mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Opisy użytków	Ozn. uż. i kont. klasyf.	Powierzchnia		Nr księgi wieczystej
					użytków w ha	działki w ha	
17	3057	WACŁAWA KOKOCIŃSKIEGO	Drogi	dr	0.0040	0.0040	49590
Id dz: 300803_4.0001.3057 Rejon statystyczny: 240900. Bliższe określenie położenia							
18	2970		Drogi	dr	0.2832	0.2832	49590
Id dz: 300803_4.0001.2970 Rejon statystyczny: 240900. Bliższe określenie położenia							
Razem :					0.2872	0.2872	

Słownie: dwa tysiące osiemset siedemdziesiąt dwa m. kw.

Sporządzono według stanu na dzień: 27.02.2013

REPRODUKCJA WZBRONIONA

Sporządził(a): Krystyna Krysińska

Dokument niniejszy nie jest przeznaczony
do
dokonywania wpisu w księdze wieczystej

Z up. STAROSTY

Mieczysław Królikowski
GEODETA POWIATOWY

(Imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

(Pieczęć urzędowa)

Kępno, dnia 27.02.2013 r.

ZA ZGODNOŚĆ ODPISU/KSEROKOPII
Z ORYGINAŁEM

Kępno
dnia 28. 02. 2013

stwierdzam.....Z up. BURMISTRZA

Krystyna Wiertelak
SEKRETARZ MIASTA I GMINY
KĘPNO

URZĄD MIASTA I GMINY
W KĘPNIE
ul. Ratuszowa 1, 63-600 Kępno
woj. wielkopolskie
NIP 630 10 75 844

STAROSTA KĘPIŃSKI
63-600 KĘPNO

Województwo wielkopolskie
Powiat kępiński
Miejscowość MIASTO KĘPNO
Jednostka ewidencyjna 300803_4, KĘPNO (M)
Obręb numer: 0001
nazwa: MIASTO KĘPNO

Wypis z rejestru gruntów

Nr jednostki rejestrowej **G.2454**

właściciel
administrator

MIASTO I GMINA KĘPNO Udział : 1/1
ZARZĄD MIASTA I GMINY KĘPNO Udział : 1/1
63-600 KĘPNO, KOŚCIUSZKI 5

Ark. mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Opisy użytków	Ozn. uż. i kont. klasyf.	Powierzchnia		Nr księgi wieczystej
					użytków w ha	działki w ha	
17	3057	WACŁAWA KOKOCIŃSKIEGO	Drogi	dr	0.0040	0.0040	49590
Id dz: 300803_4.0001.3057 Rejon statystyczny: 240900. Bliższe określenie położenia							
18	2970		Drogi	dr	0.2832	0.2832	49590
Id dz: 300803_4.0001.2970 Rejon statystyczny: 240900. Bliższe określenie położenia							
R a z e m :					0.2872	0.2872	

Słownie: dwa tysiące osiemset siedemdziesiąt dwa m. kw.

Sporządzono według stanu na dzień: 27.02.2013

REPRODUKCJA WZBRONIONA

Sporządził(a): Krystyna Krysińska

Dokument niniejszy nie jest przeznaczony
do
dokonywania wpisu w księdze wieczystej

Z up. STAROSTY

Mieczysław Królikowski
PEŁNIECA POWIATOWY

(Imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

(Pieczęć urzędowa)

Kępno, dnia 27.02.2013 r.

STAROSTA KĘPIŃSKI
63-600 KĘPNO

Wykaz właścicieli i władających

z dnia 27.08.2012

Jednostka ewidencyjna: 300803_4, KĘPNO (M)

Obręb numer: 0001

nazwa: MIASTO KĘPNO

445 > 445/1
445/2

444/2 < 444/5
444/6

444/4 < 444/3
444/4

Nazwisko i imię (Nazwa) Charakter władania Udział Adres zamieszkania (siedziba)
właściciela lub władającego

DRZAZGA JAROSŁAW JÓZEF, PESEL: 66042000190 właściciel 1/1

Ark. Działka Pow. Położenie KW Jedn. rej.
111 445/1 0.0194 10423 G.207

RV 0.0194;
Id dz: 300803_4.0001.445/1

111 445/2 0.5898 10423 G.207

RIVa 0.0730; RIVb 0.0732; RV 0.3836; ŁIII 0.0600;
Id dz: 300803_4.0001.445/2

Nazwisko i imię (Nazwa) Charakter władania Udział Adres zamieszkania (siedziba)
właściciela lub władającego

CZEKAŁA EWA TERESA (FRANCISZEK, współwłaściciel 3/4
TERESA), PESEL: 54092701765
SZEWCZUK KATARZYNA (MARIAN, współwłaściciel 1/4
EWA), PESEL: 88052312182

63-600 KĘPNO, ZAMKOWA 4

Ark. Działka Pow. Położenie KW Jedn. rej.
111 448 1.0618 PIOTRA
POTWOROWSKIEGO G.210

RIVb 0.3837; RV 0.1200; RVI 0.4166; PsV 0.1121; N 0.0294;
Id dz: 300803_4.0001.448
Rejon statystyczny: 240900.

Nazwisko i imię (Nazwa) Charakter władania Udział Adres zamieszkania (siedziba)
właściciela lub władającego

MIASTO I GMINA KĘPNO-DROGI
GMINNE
BURMISTRZ MIASTA I GMINY

właściciel
administrator 1/1

63-600 KĘPNO

Ark. Działka Pow. Położenie KW Jedn. rej.
111 447/10 0.0974 WIOSENNA 12855 G.571

Id dz: 300803_4.0001.447/10
Rejon statystyczny: 240900.

111 447/23 0.0871 WIOSENNA 12855 G.571

dr 0.0871;
Id dz: 300803_4.0001.447/23
Rejon statystyczny: 240900.

111 447/24 0.0120 WIOSENNA 12855 G.571

dr 0.0120;
Id dz: 300803_4.0001.447/24
Rejon statystyczny: 240900.

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
RABIEGA ELŻBIETA (STANISŁAW, KAZIMIERA), PESEL: 63051109500	właściciel	1/1	KĘPNO, WALKI MŁODYCH 74
Ark.	Działka	Pow.	Położenie
111	449	1.1941	KW KZ1E/00008589/0
			Jedn. rej. G.592

RIVb 0.3996; RV 0.2159; RVI 0.4410; PsV 0.0547; N 0.0829;
Id dz: 300803_4.0001.449
Rejon statystyczny: 240900.

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
GARYGA ADAM (JÓZEF, JANINA), PESEL: 51012704691	właściciel	1/1	MIASTO KĘPNO
Ark.	Działka	Pow.	Położenie
111	451/2	0.5306	KW 4264
			Jedn. rej. G.831

RIVb 0.0103; RV 0.2035; RVI 0.2013; ŁIV 0.1155;
Id dz: 300803_4.0001.451/2
Rejon statystyczny: 240900.

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
TRZECIAK WŁADYSŁAW (IDZI,), PESEL: 20061404234	właściciel		KĘPNO
Ark.	Działka	Pow.	Położenie
111	452	0.2742	KW 15868
			Jedn. rej. G.1172

RIVb 0.0253; RV 0.2134; ŁIV 0.0355;
Id dz: 300803_4.0001.452
Rejon statystyczny: 240900.

Rejon statystyczny: 240900.

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego			Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)	
MIASTO I GMINA KĘPNO-DROGI GMINNE			właściciel			
ZARZĄD MIASTA I GMINY KĘPNO			administrator	1/1	63-600 KĘPNO, KOŚCIUSZKI 5	
Ark.	Działka	Pow.	Położenie		KW	Jedn. rej.
18	1898	0.0485	SPÓŁDZIELCZA		54471	G.2951

dr 0.0485;
Id dz: 300803_4.0001.1898
Rejon statystyczny: 240900.

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego			Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)	
MIASTO I GMINA KĘPNO-DROGI GMINNE, REGON: 250854731			właściciel	1/1		
BURMISTRZ MIASTA I GMINY			administrator	1/1	63-600 KĘPNO, KOŚCIUSZKI 5	
Ark.	Działka	Pow.	Położenie		KW	Jedn. rej.
111	446/1	0.1113			56327	G.3330

dr 0.1113;
Id dz: 300803_4.0001.446/1
Rejon statystyczny: 240900.

111	446/15	0.2151	LETNIA	56327	G.3330
-----	--------	--------	--------	-------	--------

dr 0.2151;
Id dz: 300803_4.0001.446/15
Rejon statystyczny: 240900.

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego			Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)	
GMINA KĘPNO			właściciel	1/1		
BURMISTRZ MIASTA I GMINY KĘPNO			gminny zasób nieruchomości	1/1		
Ark.	Działka	Pow.	Położenie		KW	Jedn. rej.
111	444/3	0.0349			KZ1E/00058167/1	G.3382

RV 0.0349;
Id dz: 300803_4.0001.444/3

111	444/5	0.0644		KZ1E/00058167/1	G.3382
-----	-------	--------	--	-----------------	--------

RV 0.0644;
Id dz: 300803_4.0001.444/5

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
SZMIT KATARZYNA (MARIAN, MARIA), PESEL: 78121102224	właściciel		62-800 KALISZ, H.SAWICKIEJ 2c m.25

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
111	451/1	0.2553	PIOTRA POTWOROWSKIEGO	4263	G.2025

RIVa 0.0900; RV 0.0903; RVI 0.0750;
Id dz: 300803_4.0001.451/1
Rejon statystyczny: 240900.

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
MIASTO I GMINA KĘPNO ZARZĄD MIASTA I GMINY KĘPNO	właściciel administrator		63-600 KĘPNO, KOŚCIUSZKI 5

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
18	2970	0.2832		49590	G.2454

dr 0.2832;
Id dz: 300803_4.0001.2970
Rejon statystyczny: 240900.

18	2982	0.1738	ANTONIEGO SERBEŃSKIEGO	49590	G.2454
----	------	--------	---------------------------	-------	--------

dr 0.1738;
Id dz: 300803_4.0001.2982
Rejon statystyczny: 240900.

18	3000	0.2206	STANISŁAWA WYSPIAŃSKIEGO	49590	G.2454
----	------	--------	-----------------------------	-------	--------

dr 0.2206;
Id dz: 300803_4.0001.3000
Rejon statystyczny: 240900.

18	3034	0.5500	JACKA MALCZEWSKIEGO	49590	G.2454
----	------	--------	---------------------	-------	--------

dr 0.5500;
Id dz: 300803_4.0001.3034
Rejon statystyczny: 240900.

18	3054	0.0281	PIOTRA POTWOROWSKIEGO	49590	G.2454
----	------	--------	--------------------------	-------	--------

dr 0.0281;
Id dz: 300803_4.0001.3054
Rejon statystyczny: 240900.

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
FEJA RYSZARD (BERNARD, ANNA), PESEL: 57020701914	właściciel		KĘPNO, KS.PIOTRA WAWRZYNIAKA 27

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
111	450	0.9654		6100	G.2474

RIVb 0.3615; RV 0.2326; RVI 0.3713;
Id dz: 300803_4.0001.450
Rejon statystyczny: 240900.

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
KOKOCIŃSKI RYSZARD JÓZEF (TADEUSZ, MARIA), PESEL: 61031916012	właściciel	1/1	63-630 RYCHTAL, OSIEDLE 600-LECIA 3 m.12

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
111	444/4	0.9651		KZ1E/00004754/0	G.2484

RIVa 0.0449; RIVb 0.2697; RV 0.5583; ŁIII 0.0922;
Id dz: 300803_4.0001.444/4

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
JANICKI TADEUSZ HIERONIM (HIERONIM, ANNA), PESEL: 46092015959	właściciel	1/1	KĘPNO, KS.PIOTRA WAWRZYNIAKA 48

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
111	444/6	1.7316		KZ1E/00010770/3	G.2487

RIVa 0.0391; RIVb 0.5243; RV 0.9304; ŁIII 0.2378;
Id dz: 300803_4.0001.444/6

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
MIASTO I GMINA KĘPNO-DROGI GMINNE ZARZĄD MIASTA I GMINY KĘPNO	właściciel administrator	1/1	63-600 KĘPNO, KOŚCIUSZKI 5

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
18	1834	0.1294	KARŁOWICZA	51620	G.2787

dr 0.1294;
Id dz: 300803_4.0001.1834

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego		Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)	
SKARB PAŃSTWA		właściciel	1/1		
STAROSTA KĘPIŃSKI		administrator	1/1	63-600 KĘPNO, KOŚCIUSZKI 5	
Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
111	2290/4	0.2874		KZ1E/00059759/5	G.3541

dr 0.2874;
Id dz: 300803_4.0001.2290/4
Rejon statystyczny: 240900.

Z up. STAROSTY
Grażyna Jan
Z-CO GEODETY POWIATOWEGO

Streetlight 10

technologiczny krok w przyszłość

energooszczędne oświetlenie drogowe na wiele lat



Przyjazna środowisku
technologia LED

office

industry

traffic

retail

public

sports

siteco

AN OSRAM BUSINESS

Dobrana para do zadań drogowych

Dwie oprawy i jedno rozwiązanie dla wszystkich potrzeb w oświetleniu drogowym. Mniejsza Streetlight 10 mini jest idealnym rozwiązaniem dla oświetlenia stref mieszkalnych i innych terenów miejskich w tym dróg publicznych i parkingów.

Większa Streetlight 10 midi oświetla drogi publiczne, główne ulice, ronda oraz duże place. Dostępny jest moduł do oświetlania dróg rowerowych (mini) oraz dwa moduły przeznaczone do przejść dla pieszych (midi).



Streetlight 10 mini

- Dla dróg dojazdowych, publicznych i placów
- Wysokość montażu: od 4 do 6 metrów
- Odległość pomiędzy latarniami: do 40 metrów
- Barwa światła: biała neutralna
- Montaż: na słupie lub wysięgniku o średnicy: 42, 60, 76mm





Streetlight 10 mini LED | montaż na słupie lub
wysięgniku | asymetryczna bryła światłości

Streetlight 10 mini LED montowana na słupie lub
wysięgniku | źródła światła: LED o białej barwie
światła | asymetryczna, typowa dla oświetlenia
ulicznego charakterystyka fotometryczna | płaski
klosz | elektroniczny, mikroprocesorowy system
zasilania LED pozwalający sterować światłem
i monitorować oprawy* | obudowa i nasadka
masztowa oprawy wykonana z wysokociśnieniowego
odlewu aluminiowego, malowanego na kolor szary
Siteco (DB702S) | klosz oprawy wykonany z PMMA.

Klasa szczelności : IP66

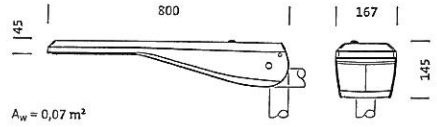
Klasa ochronności : II

Montaż na słupie: \varnothing a=60/76x100mm

Montaż na wysięgniku: \varnothing a=42/60x100mm

Zalecana wysokość montażu: MH=4.6m

(Oprawa może być nachylona pod kątami
0°,5°,10°,15°)



* Wszystkie wersje mają zaimplementowane systemy sterowania i zabezpieczenie termiczne elektroniki oraz źródeł LED
Wariant Basic: redukcja mocy przy napięciu znamionowym 230V | brak funkcji utrzymania stałego strumienia świetlnego w czasie eksploatacji oprawy
Wariant Plus: Stały strumień świetlny w całym czasie eksploatacji oprawy | zintegrowany z zegarem system dwustopniowej redukcji strumienia świetlnego | ustawienie
maksymalnego strumienia świetlnego dla obydwu stopni redukcji | wszystkie parametry można ustawić dzięki modułowi Service Box | na odrębne zamówienie: możliwość
integracji, poprzez interfejs SDI, układów sterujących wbudowanych w oprawę z centralnym punktem kontroli | redukcja strumienia świetlnego poprzez układ zasilający oprawy
Wariant Premium: zakres funkcjonalny jak w przypadku wersji Plus. Dodatkowo możliwość scentralizowanego monitorowania i sterowania oprawami za pomocą systemu
LoN-PowerLine. Niepotrzebne jest dodatkowe okablowanie, czy komunikacja bezprzewodowa.

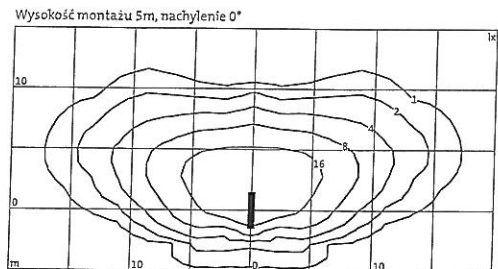
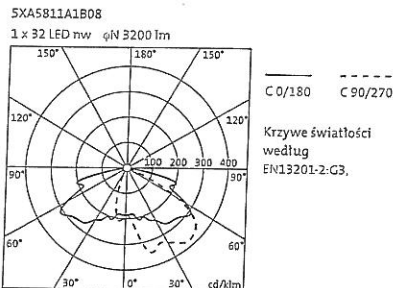
Oprawa może być dostarczona z ustawieniami fabrycznymi. W wersji Plus i Premium ustawienia te mogą być zmienione przed lub po instalacji.

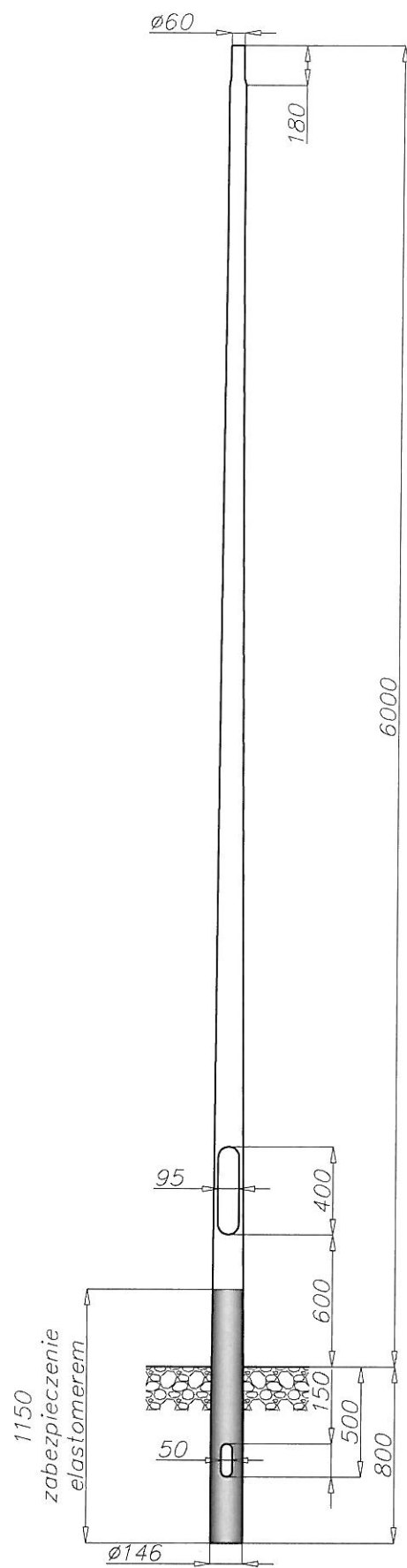


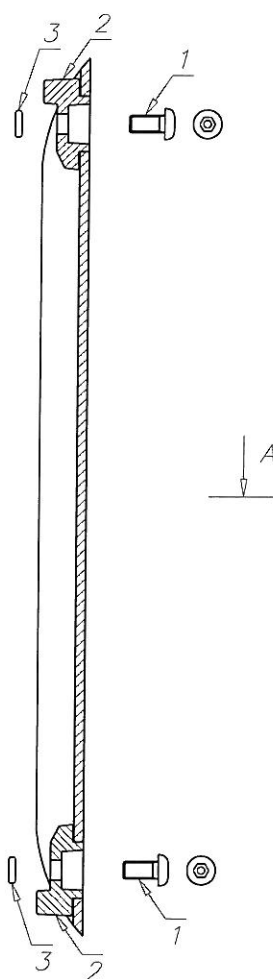
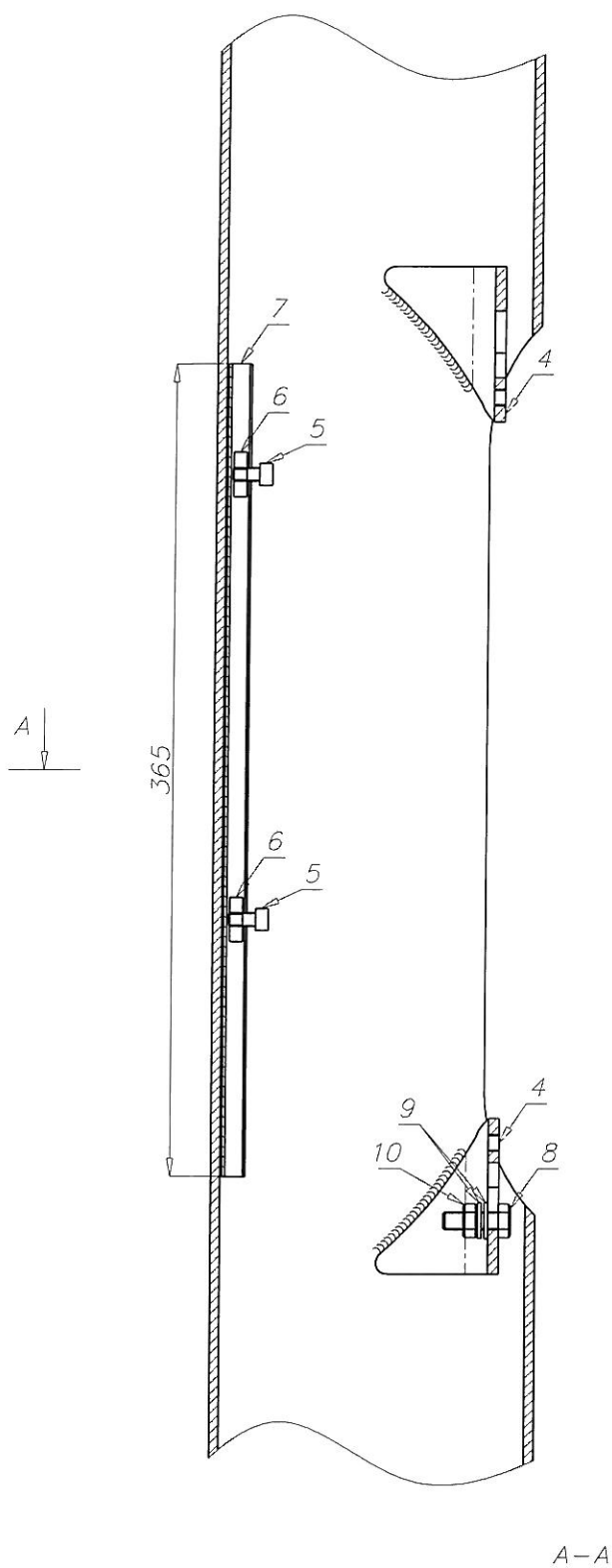
Źródło	P _{nom} Początkowa eksploatacji [W]	P _{nom} koniec eksploatacji [W]	P _{red} na poziomie 50% [W]	Waga (kg)	Nr zamówieniowy
ECG Basic					
1x LED-moduł nw	51	51	21	5,9	5XA5811A1A08
1x 12-48V LED-moduł nw	51	51	21	5,9	5XA5811A1D08
ECG Plus					
1x LED-moduł nw	35	51	20	5,9	5XA5811A1B08
1x 12-48V LED-moduł nw	35	51	20	5,9	5XA5811A1E08
ECG Premium, (dedykowany do SLC)					
1x LED-moduł nw	35	51	20	6,1	5XA5811A1C08

odrębnego zamówienia wymagają:
• nasadka masztowa do słupa/wysięgnika
• „zestaw kabli” do konfiguracji wariantu Plus
• Siteco Light Control (SLC) do wariantu Premium

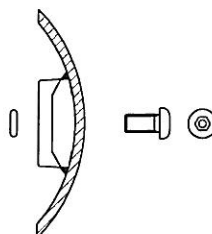
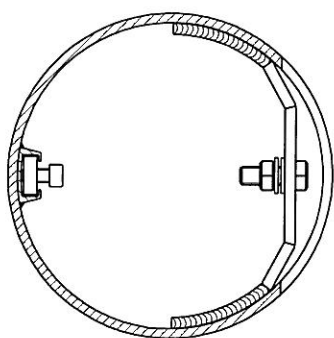
Akcesoria (nasadka masztowa, zestaw kablowy, Servicebox) patrz kolejna strona

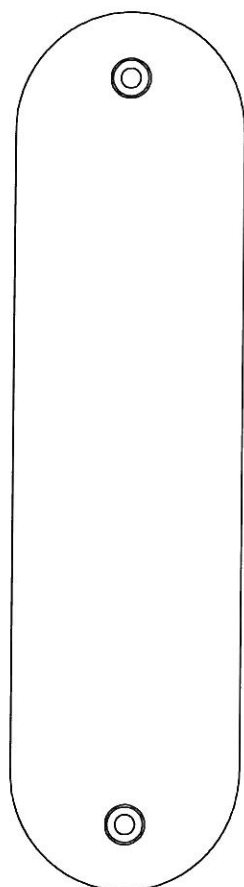




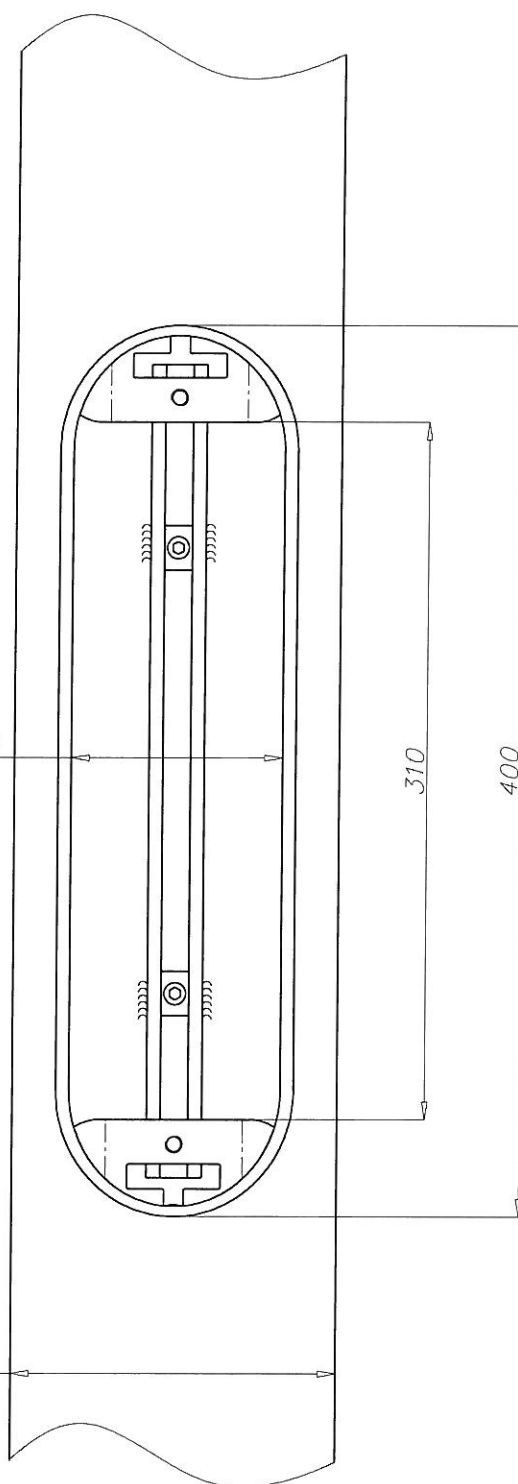


1. Śruba M8x16 A2 "L-16"
2. Zamek pokrywy
3. O-ring fi 6x3.0 EPDM 60
4. Zamek wnęki 120
5. Śruba M6x12 A2 DIN 912
6. Nakrętka przesuwna M6
7. Listwa do mocowania złącza słupowego
8. Śruba M8x25 A2 DIN933 – uziemienie
9. Podkładka M8 A2 DIN125 – uziemienie
10. Nakrętka M8 A2 DIN 934 – uziemienie





95



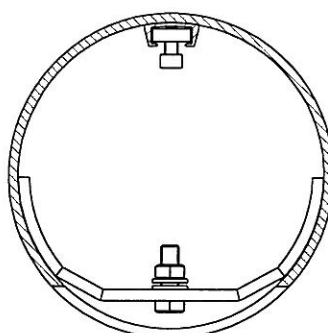
310

400

Ø146



A-A





SINTUR spółka z o.o.
Zakład Pracy Chronionej
ul. Kołska 19
62-700 Turek

ZŁĄCZA KABLOWE DO SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH:

- Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01
- Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02
- Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03
- Złącze zerowe ZK-4-04

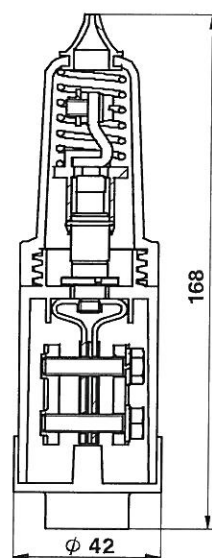
ZASTOSOWANIE

Złącza kablowe przeznaczone są do instalowania we wnękach słupów oświetleniowych i podświetlanych znakach drogowych.

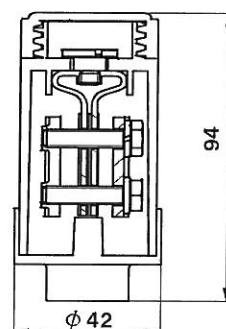
DANE TECHNICZNE

Napięcie znamionowe	500 V
Znamionowy prąd przyłączeniowy	100 A
Dopuszczalny prąd wkładki topikowej	16A
Przekrój żyły kabla sektorowego	16÷50mm ²
Ilość żył kabla	1÷4 szt.
Moment dokręcenia żył kabla	5,5 Nm
Max. przekrój żyły przewodu oprawy oświetleniowej	4 mm ²
Stopień ochrony IP	54
Dopuszczalna temperatura pracy	100 °C
Wkładka topikowa	D01 gL
Masa: Złącza zerowego	0,09 kg
Izolacyjnego złącza zerowego	0,13 kg
Izolacyjnego złącza fazowego	0,14 kg
Izolacyjnego złącza bezpiecznikowego	0,18 kg

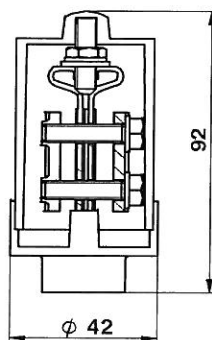
IZK-4-01



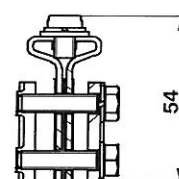
IZK-4-02



IZK-4-03



ZK-4-04



SPOSÓB ZAMÓWIENIA

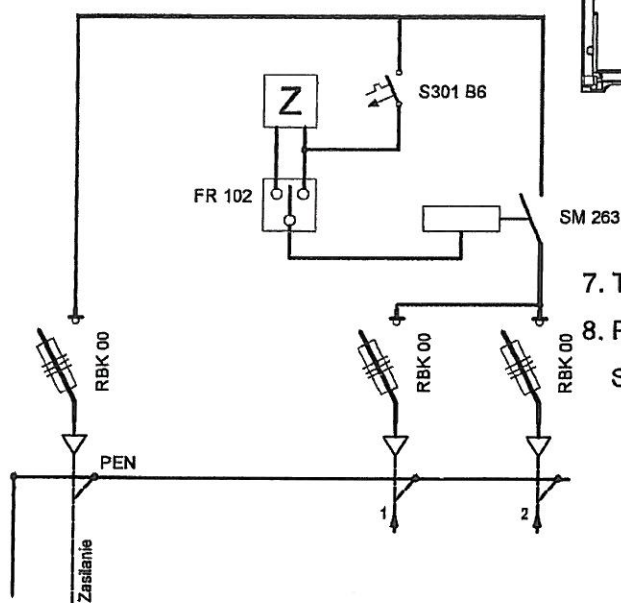
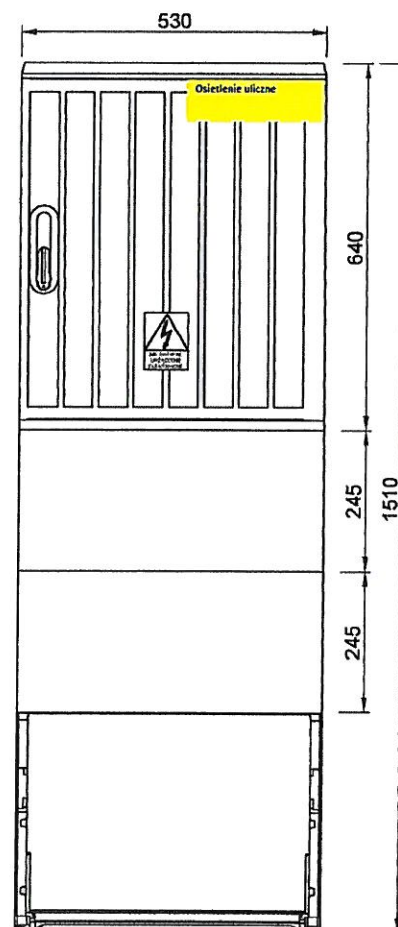
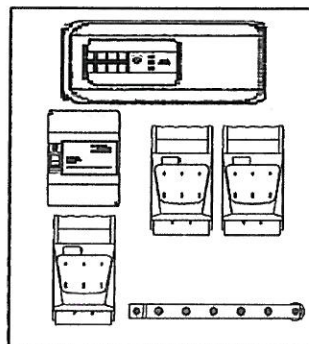
W zamówieniu należy podać:

- Nazwę i numer złącza,
- Ilość sztuk

SOF-2

Wypożażenie standardowe złącza (do wyboru):

1. Zasilanie
- RBK 00
2. Obwody oświetleniowe
- RBK 00
3. Zegar astronomiczny
PSO-2
4. Stycznik
- SM 263
5. Typ obudowy: OSZ 40x60+F
6. SOF-2 - z fundamentem



7. Typ obudowy: OSZ 53x60+F

8. Przykład zamówienia:
SOF-2 - z fundamentem

Rury osłonowe DVR®

Giętkie, dwuścienne rury karbowane

- Posiadają karbowaną ściankę zewnętrzną i ułatwiającą zaciąganie kabla ściankę wewnętrzną
- Przeznaczone do budowy kanalizacji kablowej, w miejscach o małych obciążeniach, np.: pod chodnikami, terenami zielonymi
- Zalecane do budowy telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej, zapewniają szczelność jej odcinków
- Dostarczane w kręgach ze złączką typu M
- Do połączeń mogą być również stosowane złączki typu MT
- Wyposażone w pilota

SYMBOL	KOD TOWARU	Ø ZEWN. x Ø WEWN.	ZESTAW
		[mm]	[m]
DVR 50/25	11 022 28	50 x 42	25
DVR 50/50	11 022 28	50 x 42	50
DVR 50	11 022 28	50 x 42	100
DVR 75/25	11 022 34	75 x 64	25
DVR 75/50	11 022 34	75 x 64	50
DVR 75	11 022 34	75 x 64	100
DVR 110/25	11 022 50	110 x 95	25
DVR 110/50	11 022 82	110 x 95	50
DVR 110	11 022 50	110 x 95	100
DVR 160	11 022 62	160 x 136	25

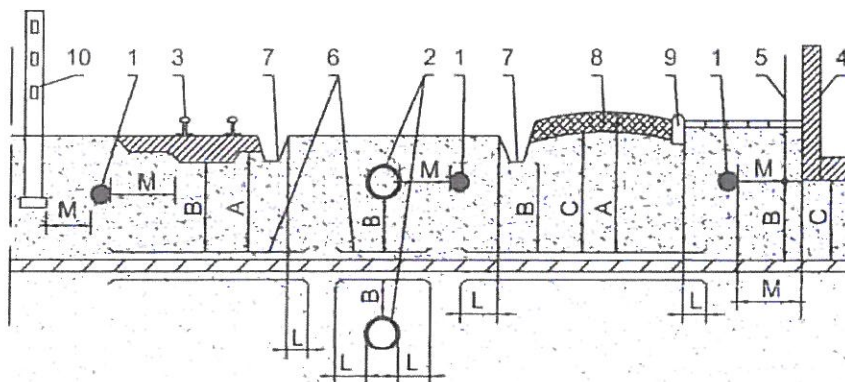
Rury osłonowe KR®

Giętkie, jednościenne rury karbowane

- Przeznaczone do ochrony kabli w miejscach o małych obciążeniach
- Karbowane wewnątrz i na zewnątrz
- Stosowane jako kolanka
- Dostarczane w kręgach ze złączką typu M
- Wyposażone w pilota

SYMBOL	KOD TOWARU	Ø ZEWN. x Ø WEWN.	ZESTAW
		[mm]	[m]
KR 50/50	11 023 28	50 x 42	50
KR 50	11 023 28	50 x 42	100
KR 75/50	11 023 34	75 x 64	50
KR 75	11 023 34	75 x 64	100
KR 110/50	11 023 82	110 x 96	50
KR 110	11 023 50	110 x 96	100

TABLICA SKRZYŻOWAŃ I ZBLIŻEŃ KABLI UŁOŻONYCH W ZIEMI DO INNYCH URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH wg N SEP-E-004



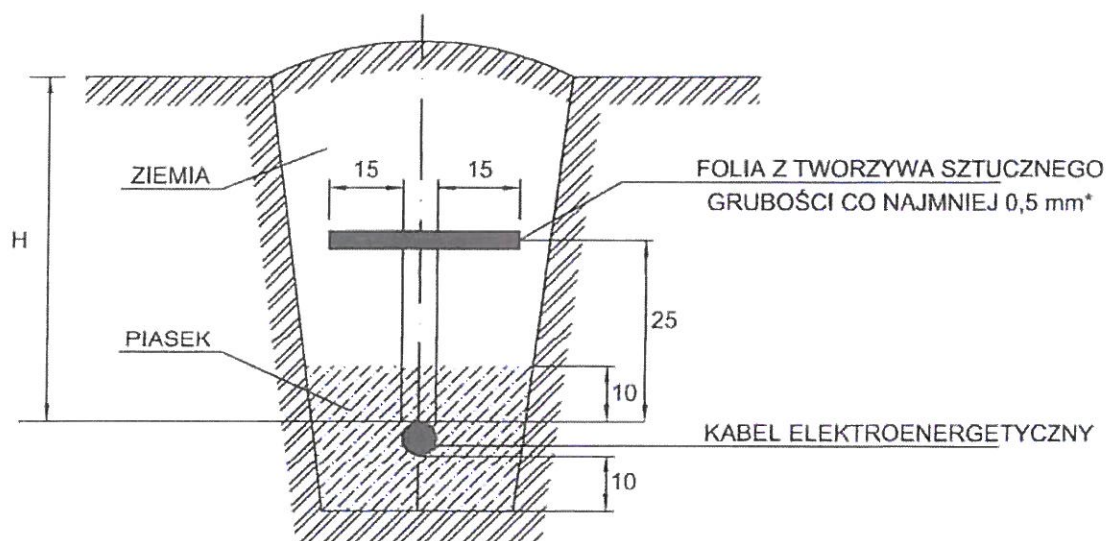
OBJAŚNIENIA:

1. kabel
2. rurociąg
3. tor (szyna)
4. ściana budynku, zbiornika, fundament
5. instalacja ochronna od wyładowań atmosferycznych

6. rura ochronna
7. rów odwadniający
8. nawierzchnia drogi
9. krawężnik
10. część podziemna linii napowietrznej

Lp.	Rodzaj urządzenia podziemnego	Najmniejsza dopuszczalna odległość [cm]									
		A		B		C		L		M	
		$\leq 30kV$	$\leq 110kV$	$\leq 30kV$	$\leq 110kV$	$\leq 30kV$	$\leq 110kV$	$\leq 30kV$	$\leq 110kV$	$\leq 30kV$	$\leq 110kV$
1.	Rurociągi wodociągowe, ściekowe, gazowy z gazem niepalnym (poz. 1-2 rys.)	-	-	25+śr.	50+śr.	-	-	50	50	25+śr.	50+śr.
2.	Rurociągi z płynami palnymi (poz. 1-2 rys.)	uzgodnić z właścicielem rurociągu lecz nie mniej niż w Lp. 1-									
3.	Rurociągi gazowe z gazem palnym o ciśnieniu nieprzekraczającym 0,5 atm i od 0,5 atm do 4,0 atm (poz. 1-2 rys.)	uzgodnić z właścicielem rurociągu lecz nie mniej niż w Lp. 1-									
4.	Zbiorniki z płynami palnymi (poz. 1-4 rys.)	-	-	-	-	-	-	-	-	200	250
5.	Części podziemne linii napowietrznej (ustój, podpora, odciążka) (poz. 1-10 rys.)	-	-	-	-	-	-	-	-	40	100
6.	Ściany budynków i inne budowle (tunele, kanały z wyjątkiem wyszczególnienia w 1 pkt. 1-5 (poz. 1-4 rys.)	-	-	-	-	-	-	-	-	50	100
7.	Szyna toru nieprzystosowanego do trakcji elektrycznej (poz. 1-3 rys.)	100	120	50	80	-	-	100	100	250	250
8.	Szyna toru trakcji elektrycznej (poz. 1-3 rys.)	100	120	50	80	-	-	100	100	250	250
9.	Urządzenia ochrony budowy od wyładowań atmosferycznych (poz. 1-5 rys.)	wg. PN-86/E-05003/01 Ochrona odgromów obiektów budowlanych. Wymagania ogólne									
10.	Droga kołowa										
	z krawężnikami (poz. 1-9 rys.) z rowami odwadniającymi (poz. 1-7 rys.)	80	100	-	-	-	-	50	100	-	-
		-	-	50	80	-	-	100	100	-	-

STOSOWANIE FOLI Z TWORZYWA SZTUCZNEGO DO PRZYKRYWANIA KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH UKŁADANYCH W ZIEMI



* Folia o trwałym kolorze: N SEP-E-004 pkt 2.7.2

niebieskim - w przypadku kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1 kV

czerwonym - w przypadku kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym wyższym od 1 kV

H - głębokość ułożenia kabli w ziemi: N SEP-E-004 pkt 3.1.2

50 cm - kable o napięciu znamionowym do 1 kV ułożone pod chodnikiem, drogą rowerową przeznaczone do oświetlenia ulicznego, znaków drogowych i sygnalizacji ruchu ulicznego oraz reklam

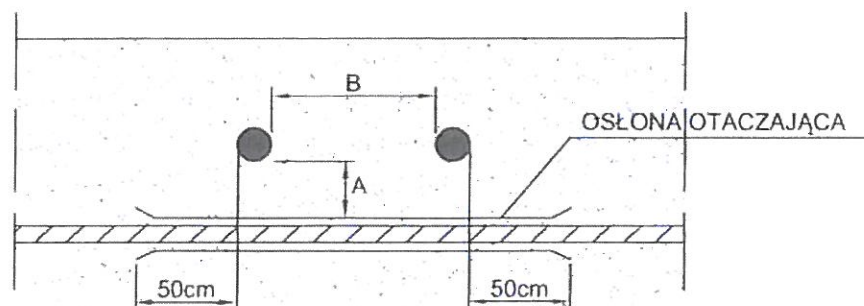
70 cm - pozostałe kable o napięciu znamionowym do 1 kV z wyjątkiem kabli ułożonych w ziemi na użytkach rolnych

80 cm - kable o napięciu znamionowym od 1 kV do 30 kV z wyjątkiem kabli ułożonych w ziemi na użytkach rolnych

90 cm - kable o napięciu znamionowym do 30 kV ułożonych w ziemi na użytkach rolnych

100 cm - kable o napięciu znamionowym wyższym niż 30 kV

**Najmniejsze odległości przy skrzyżowaniu i zbliżeniu
kabli ułożonych bezpośrednio w ziemi
wg N SEP-E-004**



**TABLICA SKRZYŻOWAŃ I ZBLIŻEŃ DLA KABLI
UŁOŻONYCH W ZIEMI**

wg N SEP-E-004, ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie²⁾(Dz. U. z dnia 31 października 2005 r.)

Przeznaczenie kabla		KABLE ELEKTROENERGETYCZNE						Kable sterownicze sygnalizacyjne pomiarowe oświetleniowe		Kable telekomunikacyjne	
		Napięcie znamionowe do 1 kV		Napięcie znamionowe od 1 kV do 30 kV		Napięcie znamionowe powyżej 30 kV		A	B	A	B
	Napięcie znamionowe do 1 kV	15	5	15	25	50	50	15	5	50	50
	Napięcie znamionowe od 1 kV do 30 kV	15	25	15	10	50	50	15	25	50	50
	Napięcie znamionowe powyżej 30 kV	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Kable sterownicze sygnalizacyjne pomiarowe oświetleniowe		25	10	15	25	50	50	5	0	50	50

UWAGA !

1. Wymiar podano w centymetrach
2. Najmniejsza odległość od muf sąsiednich kabli = 5 ÷ 50 cm
3. Najmniejsza dopuszczalna odległość między kablami różnych użytkowników $A_{min} = 25$ cm