



URZĄD MIASTA I GMINY
OŻARÓW



WOJEWÓDZTWO
ŚWIĘTOKRZYSKIE



ZPORR
Zintegrowany Program
Operacyjny
Rozwoju Regionalnego

PROJEKT WSPÓLFINANSOWANY PRZEZ
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU
REGIONALNEGO



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZE
STRUKTURALNE

STADIUM:	KONCEPCJA PROGRAMOWO PRZESTRZENNA			
BRANŻA:	TELETECHNIKA			
OBIEKT:	ROZBUDOWA SIECI OPTOTELEKOMUNIKACYJNEJ NA TERENIE OŻAROWA			
ADRES:	OŻARÓW			
DZIAŁKI:	1-1671/1; 1-1694/1; 1-1221/3; 1-1220/3; 1-1777/3; 1-1774; 1-1009/3; 1-1009/2; 1-1738/3; 1-1590/3; 1-1589/3; 1-1588/3; 1-11587/3; 1-1776/3; 1-1510; 1-1511/1; 1-781/11; 1-781/14; 1-768/87; 1-768/86; 1-768/91; 1-768/131; 1-768/36; 1-768/90; 1-763/1; 1-764/1; 1-765/1; 1-766/1; 1-1762; 1-1728; 1-1752; 1-1780/4; 1-1756; 1-1803/284; 1-1803/289; 1-1803/13; 1-1803/28; 1-1803/282; 1-1803/281; 1-1803/531; 1-1803/18; 1-1803/314; 1-1803/327; 1-1803/302; 1-1803/301; 1-1803/304; 1-1803/303; 1-1803/60; 1-1803/535; 1-1803/328; 1-1736/9; 1-1800/3;			
ZLECENIODAWCA:	GMINA OŻARÓW			
Autorzy opracowania	Imię i Nazwisko	Podpis	Data	Uprawnienia
opracował	<i>Dariusz Adamczyk</i>		MARZEC 2009	
opracował	<i>Krzysztof Mosionek</i>		MARZEC 2009	
projektował	<i>Jacek Stefaniak</i>	 PROJEKTANT M. Jacek Stefaniak uprawnienia budowlane w telekomunikacji nr 2068/00/U w zakresie projektowania w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	MARZEC 2009	uprawnienia budowlane w telekomunikacji nr 2068/00/U w zakresie projektowania w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji wraz z infrastrukturą towarzyszącą

EGZEMPLARZ NR 1

Radom, dnia 27-03-2009


OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 – Prawa Budowlanego (Dz. nr 207 z 2003 poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam jako jednostka projektowa, że koncepcja programowo przestrzenna obiektu:

Rozbudowa sieci optotelekomunikacyjnej na terenie Ożarowa
na działkach nr 1-1671/1; 1-1694/1; 1-1221/3; 1-1220/3; 1-1777/3; 1-1774; 1-1009/3; 1-1009/2; 1-1738/3; 1-1590/3; 1-1589/3; 1-1588/3; 1-11587/3; 1-1776/3; 1-1510; 1-1511/1; 1-781/11; 1-781/14; 1-768/87; 1-768/86; 1-768/91; 1-768/131; 1-768/36; 1-768/90; 1-763/1; 1-764/1; 1-765/1; 1-766/1; 1-1762; 1-1728; 1-1752; 1-1780/4; 1-1756; 1-1803/284; 1-1803/289; 1-1803/13; 1-1803/28; 1-1803/282; 1-1803/281; 1-1803/531; 1-1803/18; 1-1803/314; 1-1803/327; 1-1803/302; 1-1803/301; 1-1803/304; 1-1803/303; 1-1803/60; 1-1803/535; 1-1803/328; 1-1736/9; 1-1800/3;

sporządzano zgodnie z umową oraz obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

-670837408-
TELEKOMUNIKACYJNE USŁUGI
BUDOWLANO-PROJEKTOWE
Adamczyk Dariusz
26-600 Radom, ul. Cisztyńska 39/2
NIP 948-113-14-75



podpis-pieczętka

WYKAZ OPRACOWAŃ

1. Opis przedmiotu projektu	3
2. Założenia ogólne	3
2.1. Zadania wykonawcy związane z wykonaniem projektu	3
2.2. Zadania wykonawcy związane z budową rurociągów kablowych	3
2.3. Zadania wykonawcy związane z budową kabli światłowodowych	4
3. Założenia szczegółowe	4
3.1. Opis zadania	4
3.2. Skrzyżowania i zbliżenia z drogami i wjazdami	7
3.3. Skrzyżowania i zbliżenia z kablami energetycznymi	7
3.4. Skrzyżowania i zbliżenia z urządzeniami do przesyłania płynów i gazów	10
3.5. Skrzyżowania i zbliżenia z kanałami i drogami wodnymi	15
3.6. Ochrona przed dostępem osób nieuprawnionych i gromadzeniem się gazu	16
4. Kable optotelekomunikacyjne	17
4.1. Dobór kabla	17
4.2. Pomiary optyczne linii	18
4.3. Zestawienie odcinków kabli światłowodowych	19
5. Szacunkowy koszt inwestycji	19
6. Opis materiałów podstawowych	20
7. Wykaz podstawowych norm	28
8. Skrócony wypis ze skorowidza działek	29
9. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	34
10. Wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	51
11. Schemat blokowy wariant I	57
12. Schemat blokowy wariant II	58
13. Schemat optyczny wariant I	59
14. Schemat optyczny wariant II	60
15. Orientacja	61
16. Część graficzna (15 arkuszy map do celów opiniodawczych w skali 1:500)	62

1. OPIS PRZEDMIOTU PROJEKTU

Przedmiotem zadania jest wykonanie projektu, budowa rurociągów kablowych i linii światłowodowych dla miasta Ożarów. Zadanie budowy sieci światłowodowej przewiduje przyłączenie instytucji użyteczności publicznej.

Celem całego zadania jest budowa rurociągów kablowych i kabli światłowodowych na terenie miasta Ożarów ze wszystkimi uzgodnieniami i wymaganymi prawem decyzjami administracyjnymi. W zakres całego zadania wchodzi:

- wykonanie projektu
- budowa rurociągów kablowych
- budowa kabli światłowodowych
- wykonanie i dostarczenie dokumentacji powykonawczej

Przedmiotem zadania jest wybudowanie infrastruktury teleinformatycznej w postaci rurociągów kablowych i linii światłowodowych. Infrastruktura ta umożliwi przyłączenie instytucji użyteczności publicznej zlokalizowanych na terenie Ożarów. Celem zadania jest budowa rurociągów kablowych i kabli światłowodowych na terenie Ożarów. Nie dopuszcza się wykorzystywania istniejącej kanalizacji teletechnicznej, ani kabli światłowodowych od innych operatorów.

2. ZŁĄŻENIA OGÓLNE

2.1. ZADANIA WYKONAWCY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM PROJEKTU

Do zadań Wykonawcy należy przygotowanie i opracowanie kompletnej dokumentacji projektowej zgodnie z wymogami ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 z późniejszymi zmianami. Dokumentacja musi umożliwić budowę rurociągów kablowych i linii światłowodowych zgodnie z obowiązującym Prawem Budowlanym. Dokumentacja musi posiadać wszystkie potrzebne uzgodnienia i decyzje administracyjne.

W ramach prac projektowych do obowiązku Wykonawcy należy:

- Opracowanie projektów budowlanych
- Opracowanie projektów wykonawczych
- Pozyskanie na rzecz zamawiającego pozwoleń właścicieli terenów na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane
- Opracowanie map do celów opiniodawczych i projektowych
- Pokrycie opłat za uzgodnienia branżowe, opinie, ekspertyzy
- Pokrycie opłat za decyzje i pozwolenia administracyjne
- Pokrycie wszystkich innych kosztów związanych z opracowaniem projektu
- Uzgodnienie przebiegu tras w obiektach i lokalizacji przełącznic dla wszystkich lokalizacji końcowych

Obowiązkiem Wykonawcy jest także wykonanie pełnej inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.

2.2. ZADANIA WYKONAWCY ZWIĄZANE Z BUDOWĄ RUROCIĄGÓW KABLOWYCH

Po przygotowaniu projektów budowlanych Wykonawca wybuduje rurociągi i studnie kablowe. Prace te należy wykonać zgodnie z obowiązującym prawem i normami budowanymi stosowanymi w telekomunikacji. Wykaz norm załączono w końcowej części tego opracowania.

2.3. ZADANIA WYKONAWCY ZWIĄZANE Z BUDOWĄ KABLI ŚWIATŁOWODOWYCH

Do wybudowanych kablowych należy zaciągnąć kable światłowodowe. Następnie należy je zakończyć na przełącznicach światłowodowych poprzez spajanie włókien optycznych z kabla światłowodowego z pigtailami w przełącznicach. Końcowym elementem każdego toru optycznego będzie łącznik światłowodowy zamontowany w przełącznicy. Do montażu złączy rozgałęźnych należy zastosować mufy światłowodowe, które należy montować w studniach kablowych. Po wybudowaniu każdy odcinek światłowodu pomierzyć przy pomocy reflektometru i miernika strat mocy optycznej. Do każdego wybudowanego odcinka Wykonawca dostarczy dokumentację powykonawczą.

3. ZŁĄŻENIA SZCZEGÓŁOWE

3.1. OPIS ZADANIA

Przedmiotem zadania jest budowa rurociągów kablowych, kanalizacji wtórnej i kabli światłowodowych na terenie Ożarowa w celu przyłączenia instytucji użyteczności publicznej zlokalizowanych na terenie Ożarowa.

Projektowany dla potrzeb Gminy Ożarów rurociąg kablowy będzie rurociągiem dwuotworowym z rur wykonanych z polietylenu koloru czarnego oznaczonych kolorystycznie o średnicy zewnętrznej 40mm i grubości ścianki 3,7mm, o symbolu RHDPE i długości odcinków technologicznych nie większych niż 100m. Dodatkowo wraz z rurociągiem w ulicy Brzozowej, Klonowej, i Kolejowej (wariant II), zostanie ułożona rura karbowana z linką w celu ułatwienia wciągania kabli o symbolu RHDPEk-F 110/94, natomiast w ulicy Spacerowej, Krótkiej i Długiej w kanalizacji pierwotnej projektowanej w ramach rewitalizacji centrum Ożarowa, zostanie wykonana kanalizacja wtórna z rur HDPE o średnicy zewnętrznej 32mm i grubości ścianki 2,9mm

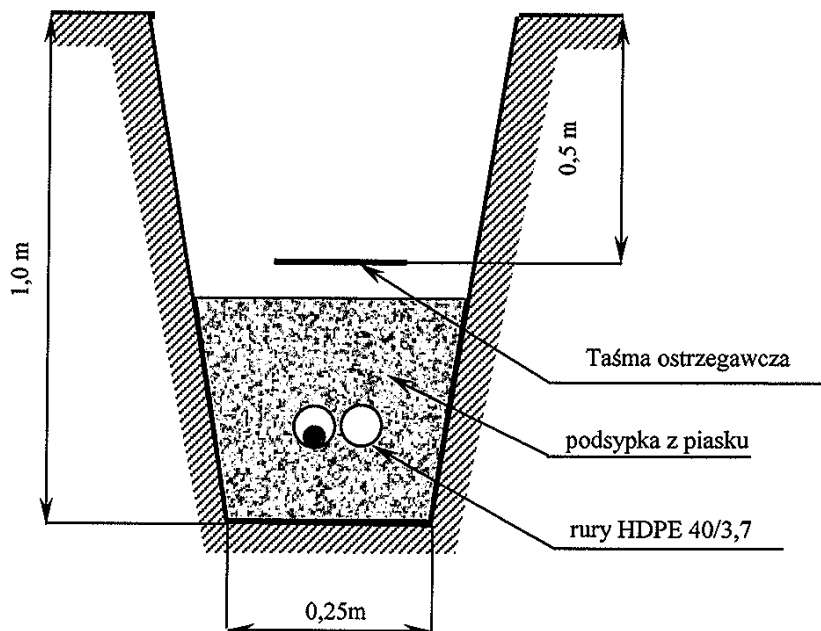
Rury polietylenowe kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE) przeznaczone są do budowy sieci teletechnicznych (lokalnych i długodystansowych), kanalizacji kablowej wtórnej i rurociągów kablowych dla kabli optotelekomunikacyjnych i sygnalizacyjnych. Rury posiadają trwałą wewnętrzną warstwę poślizgową zmniejszającą współczynnik tarcia do wartości poniżej 0,1 przy wciąganiu kabli teletechnicznych.

Dno wykopu o szerokości nie większej niż 0,3m musi być wolne od kamieni, elementów metalowych, gruzu i innych zanieczyszczeń. Na tak przygotowane dno wykopu należy nanieść 10cm warstwę piasku tzn. wykonać tzw. podsypkę piaskową. Rury rurociągu kablowego układać na głębokości 1m licząc od poziomu terenu. W trakcie układania rur należy kontrolować zgodność ułożenia rur z projektowanym profilem trasowym oraz zgodność kolorystyki rur z tym profilem.

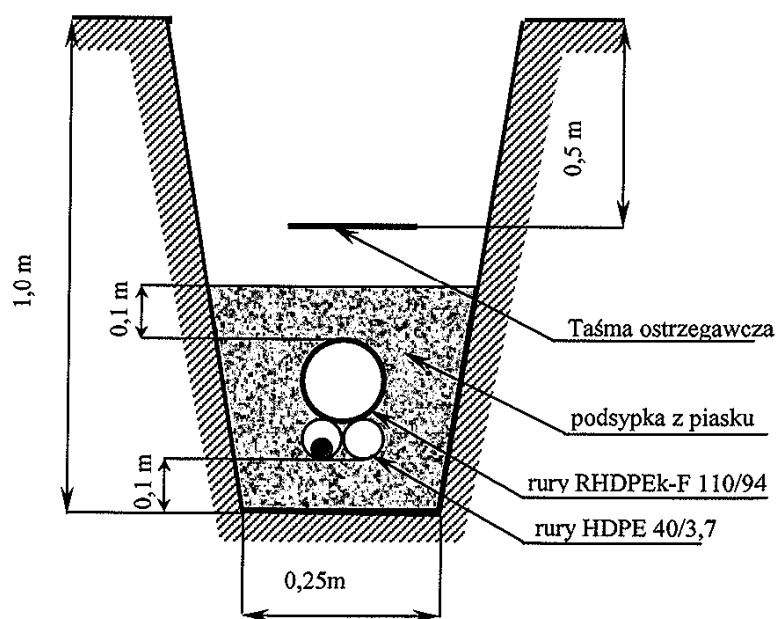
Rurociągi kablowe ułożone w ziemi muszą być oznaczone na całej długości taśmą ostrzegawczą TO-Opt/25 w kolorze pomarańczowym, z napisem UWAGA! KABEL OPTOTELEKOMUNIKACYJNY ułożoną nad rurociągiem na głębokości stanowiącej połowę głębokości położenia rurociągu.

Wszystkie przejścia pod drogami i wjazdami należy wykonywać metodą przewiertu tj. bez rozbierania nawierzchni. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z urządzeniami podziemnymi prace należy prowadzić po dokonaniu przekopów kontrolnych i pod nadzorem wyznaczonych pracowników przez poszczególne branże. Skrzyżowania rurociągu kablowego z gazociągami należy wykonywać zgodnie z wymaganiami normy PN-91/M-34501. Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanego rurociągu z kablami energetycznymi zostaną wykonane przy zachowaniu normy PN-E-05100-1 i PN-76/E-05125.

Przekrój rowu kablowego
z dwururowym rurociągiem kablowym



Przekrój rowu kablowego
z dwururowym rurociągiem kablowym



W związku z brakiem na dzień dzisiejszy szczegółowych uzgodnień dotyczących możliwości budowy rurociągu kablowego w pasie drogowym ulicy Kolejowej stanowiącej część drogi krajowej nr 79, poniżej przedstawiamy dwa warianty budowy sieci światłowodowej na terenie Ożarowa.

WARIANT I

Wariant I przewiduje budowę rurociągu kablowego i kabli światłowodowych na terenie Osiedla „Wzgórze” w ulicy Brzozowej, Klonowej, Partyzantów oraz w drodze gminnej bez nazwy (droga polna). Projektowany w wyżej wymienionych ulicach rurociąg kablowy będzie rurociągiem dwuotworowym (za wyjątkiem odcinka o długości 120m zlokalizowanego na terenie Osiedla „Wzgórze” w rejonie budynku nr 17 gdzie zaplanowano rurociąg trzyotworowy) z rur o średnicy zewnętrznej 40mm i grubości ścianki 3,7mm, o symbolu RHDPE. Wraz z rurociągiem w ulicy Brzozowej, Klonowej, zostanie ułożona rura karbowana z linką w celu ułatwienia wciągania kabli o symbolu RHDPEk-F 110/94, natomiast w ulicy Spacerowej, Krótkiej i Długiej w kanalizacji pierwotnej projektowanej w ramach rewitalizacji centrum Ożarowa, zostanie wykonana kanalizacja wtórna z rur HDPE o średnicy zewnętrznej 32mm i grubości ścianki 2,9mm. W ramach tego wariantu przewiduje się podłączenie budynków użyteczności publicznej znajdujących się na terenie Miejskiego Ośrodka Sportu w Ożarowie oraz Osiedla „Wzgórze” jak również budynków znajdujących się przy ulicach Wysokiej 13, Jana Pawła II 12, Długiej 14, Sandomierskiej 15, Partyzantów, Kolejowej 52.

W ramach tego wariantu należy wybudować:

- 4050 m dwuotworowego rurociągu kablowego z rur HDPE 40/3,7
- 120 m trzyotworowego rurociągu kablowego z rur HDPE 40/3,7
- 720 m rury karbowanej z linką RHDPEk-F 110/94 (układanej razem z rurociągiem)
- 400 m jednootworowej kanalizacji wtórnej z rury HDPE 32/2,9 (w istniejącej kanalizacji pierwotnej)
- 30 studni kablowych typu SKR-2

Uwaga: wszystkie wyżej podane długości są orientacyjnymi długościami trasowymi i mogą się różnić od rzeczywistych o około $\pm 3\%$. Należy pamiętać o dodaniu współczynnika na falowanie węży światłowodowych.

WARIANT II

Wariant II przewiduje budowę rurociągu kablowego i kabli światłowodowych na terenie Osiedla „Wzgórze” w ulicy Brzozowej, Klonowej, Kolejowej oraz w drodze gminnej bez nazwy (droga polna). Projektowany w wyżej wymienionych ulicach rurociąg kablowy będzie rurociągiem dwuotworowym (za wyjątkiem odcinka o długości 120m zlokalizowanego na terenie Osiedla „Wzgórze” w rejonie budynku nr 17 gdzie zaplanowano rurociąg trzyotworowy) z rur o średnicy zewnętrznej 40mm i grubości ścianki 3,7mm, o symbolu RHDPE. Wraz z rurociągiem w ulicy Brzozowej, Klonowej i Kolejowej zostanie ułożona rura karbowana z linką w celu ułatwienia wciągania kabli o symbolu RHDPEk-F 110/94, natomiast w ulicy Spacerowej, Krótkiej i Długiej w kanalizacji pierwotnej projektowanej w ramach rewitalizacji centrum Ożarowa, zostanie wykonana kanalizacja wtórna z rur HDPE o średnicy zewnętrznej 32mm i grubości ścianki 2,9mm. W ramach tego wariantu przewiduje się podłączenie budynków użyteczności publicznej znajdujących się na terenie Miejskiego Ośrodka Sportu w Ożarowie oraz Osiedla „Wzgórze” jak również budynków znajdujących się przy ulicach Wysokiej 13, Jana Pawła II 12, Długiej 14, Sandomierskiej 15, Partyzantów, Kolejowej 52

W ramach tego wariantu należy wybudować:

- 3500 m dwuotworowego rurociągu kablowego z rur HDPE 40/3,7
- 120 m trzyotworowego rurociągu kablowego z rur HDPE 40/3,7
- 1200 m rury karbowanej z linką RHDPEk-F 110/94 (układanej razem z rurociągiem)
- 400 m jednootworowej kanalizacji wtórnej z rury HDPE 32/2,9 (w istniejącej kanalizacji pierwotnej)
- 26 studni kablowych typu SKR-2

Uwaga: wszystkie wyżej podane długości są orientacyjnymi długościami trasowymi i mogą się różnić od rzeczywistych o około $\pm 3\%$. Należy pamiętać o dodaniu współczynnika na falowanie węży światłowodowych.

3.2. SKRZYŻOWANIA I ZBLIŻENIA Z DROGAMI I WJAZDAMI.

Rurociąg kablowy powinien być ułożony pod chodnikiem ulicy lub w nie zadrzewionym pasie zieleni, równoległe do osi ulicy lub linii zabudowy. Odległość od osi rurociągu do krawężnika powinna wynosić, co najmniej 0,8 m, a głębokość ułożenia powinna wynosić min 1,0 m. Rurociąg należy zabezpieczyć taśmą ostrzegawczą. Na skrzyżowaniach z jezdniami i drogami publicznymi trasa rurociągu powinna być zlokalizowana prostopadle do osi jezdni z dopuszczalnym odchyleniem 15°. W wypadkach, gdy jezdnie posiadają nawierzchnie ulepszone np. betonowe, z kostki lub asfaltu na podkładzie betonowym, rurociąg w miejscach skrzyżowań należy układać bez naruszania nawierzchni, metodą przecisku lub przewiertu albo też sposobem tunelowym. Głębokość ułożenia rurociągu z rur z tworzyw sztucznych pod jezdnią powinna być taka, aby pokrycie było nie mniejsze niż 1,5 m. W przypadku którego dotyczy niniejsze opracowanie należy użyć rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 160 mm i grubości ścianki nie mniejszej niż 9,1 mm. Są to rury osłonowe bardzo wytrzymałe produkowane z polietylenu wysokiej gęstości (PEHD). Używane przy układaniu kabli w trudnych warunkach terenowych, przy maksymalnych obciążeniach transportowych. Gładkościenne ze złączką kielichową. Mogą być łączone z innymi typami rur. Przeznaczone do przecisków i przewiertów do odległości 30 m. Jeśli grubość przykrycia rurociągu pod jezdnią jest mniejsza niż 0,7 m, to rurociąg powinien być zabezpieczony ławą betonową. W wypadkach niespełnienia warunków głębokości ułożenia lub w sytuacjach, gdy rurociąg może być narażony na uszkodzenia mechaniczne, do budowy rurociągu należy używać grubościennych rur stalowych dwustronnie asfaltowanych. Sposób wykonania rurociągu kablowego pod drogami i wjazdami o nawierzchniach utwardzonych pokazano na „Schemacie skrzyżowania rurociągu kablowego z drogami i wjazdami” rys nr 1 (str. 8).

3.3. SKRZYŻOWANIA I ZBLIŻENIA Z KABLAMI ELEKTROENERGETYCZNYMI.

Wszelkie zblżenia i skrzyżowania projektowanego rurociągu z kablami energetycznymi zostaną wykonane przy zachowaniu normy PN-E-05100-1 i PN-76/E-05125.

Skrzyżowania rurociągu kablowego z kablami elektroenergetycznymi powinny być wykonane prostopadle do ich przebiegów z dopuszczalnym odchyleniem 35°. Rurociąg kablowy powinien znajdować się w zasadzie nad kablami. Dopuszcza się skrzyżowanie rurociągu kablowego pod kablami elektroenergetycznymi w wyjątkowych wypadkach, jeżeli rurociąg nad kablami nie może być przykryty warstwą ziemi o wymaganej grubości, a przebudowa kabla elektroenergetycznego jest niemożliwa lub zbyt kosztowna. Skrzyżowanie rurociągu kablowego z kablem energetycznym należy zabezpieczyć rurą dwudzielną RHDPE-D 110 długości 2m, którą montujemy na kablu elektroenergetycznym. Zblżenia rurociągu z kablem zabezpieczamy wyżej wymienionymi rurami o długości równej odcinkowi zblżenia. Osłony dzielone wzdłużnie stosuje się do ochrony istniejących kabli oraz do naprawy uszkodzonych kanalizacji kablowych. Produkowane są z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE). Mogą być stosowane pod drogami, ulicami i torowiskami. Długość - 3 metry. Odległość pionowa i pozioma między rurociągiem a tak zabezpieczonym kablem jest dowolna (norma zakładowa ZN-96 TPSA-004), natomiast w wypadku braku zabezpieczenia wynosi 0,5m.

Rury osłonowe do kabli dzielone wzdłużnie, łączone na zetrzask, przeznaczone są do osłony istniejących ciągów kablowych oraz naprawy uszkodzonych, zabudowanych rur.

Charakterystyka

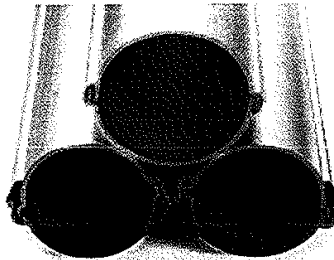
1. Materiał: polietylen HDPE
- gęstość >941 kg/m³
- MFR (190/5) 0,3-1,3 g/10 min
2. Temperatura eksploatacji: -25 C-90 C.

Kolor:

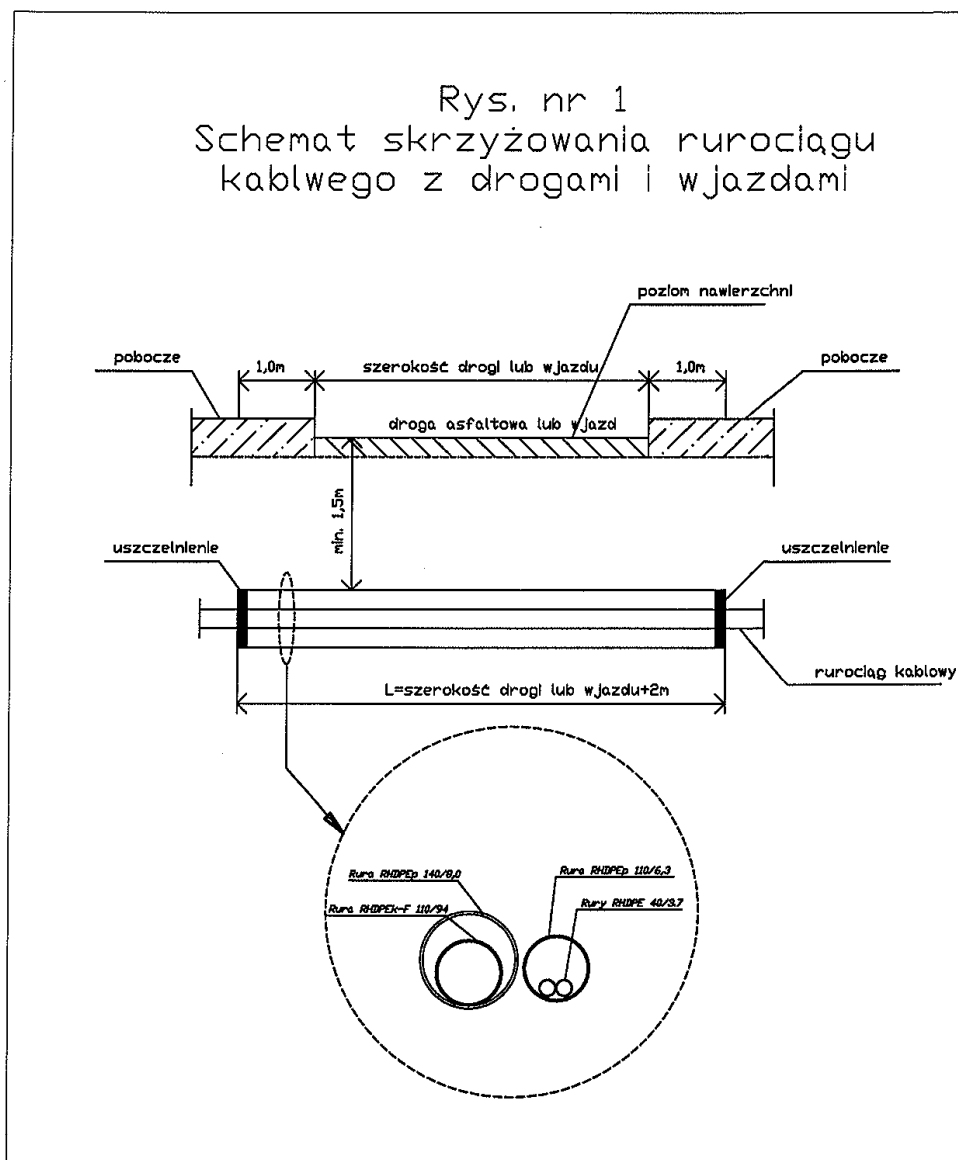
niebieski, czerwony.

Rodzaje wykonania rur:

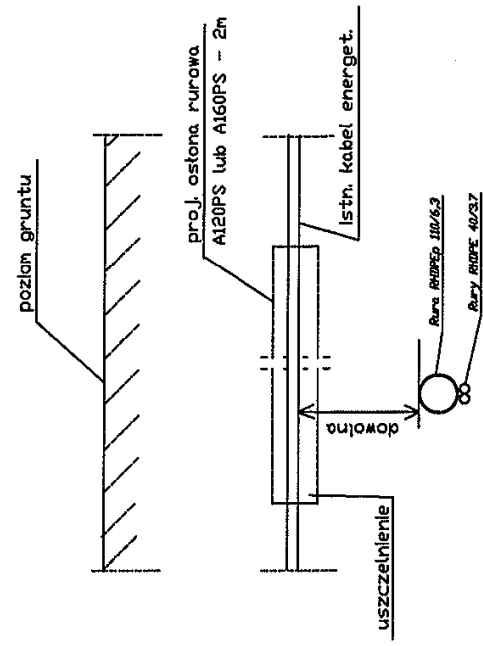
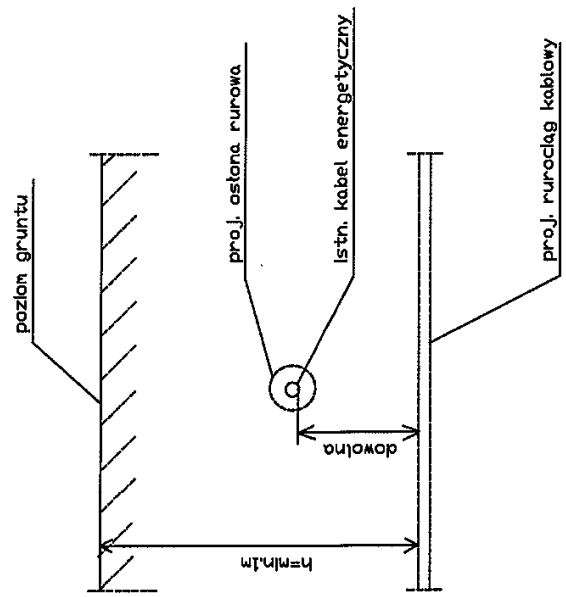
- rury stosowane przy napięciach do 1 kV produkowane są w kolorze niebieskim,
- rury stosowane przy napięciach powyżej 1 kV produkowane są w kolorze czerwonym.



Sposób wykonania rurociągu kablowego na skrzyżowaniach z istniejącymi kablami energetycznymi pokazano na „Schemacie skrzyżowania rurociągu kablowego z kablami energetycznymi” rys nr 4 (str. 9).



Rys. nr 4
 Schemat skrzyżowania rurociągu
 kablowego z kablem energetycznym



3.4. SKRZYŻOWANIA I ZBLIŻENIA Z URZĄDZENIAMI DO PRZESYŁANIA PŁYNÓW I GAZÓW.

W razie skrzyżowania rurociągu kablowego z rurociągami i urządzeniami do przesyłania płynów lub gazów najmniejsze dopuszczalne odległości pionowe między nimi powinny wynosić:

a) od wodociągu magistralnego	0,25 m
b) od wodociągu rozdzielczego	0,15 m
c) od obudowy ciepłociągu	0,50 m
d) od gazociągów	0,25 m
e) od ropociągu lub rurociągu dla innych płynów technicznych	0,50m

Rurociąg kablowy powinien być ułożony nad tymi rurociągami w rurze ochronnej uszczelnionej na końcach. Długość rury ochronnej powinna przekraczać o 1 m obrys innego rurociągu z każdej strony. Dopuszcza się ułożenie rurociągu kablowego pod innym rurociągiem, jeżeli górna powierzchnia tego rurociągu jest ułożona w ziemi na głębokości mniejszej niż 0,5 m. Skrzyżowania powinny być wykonane prostopadle z dopuszczalnym odchyleniem o 10° dla kanalizacji ściekowej i 35° dla pozostałych urządzeń.

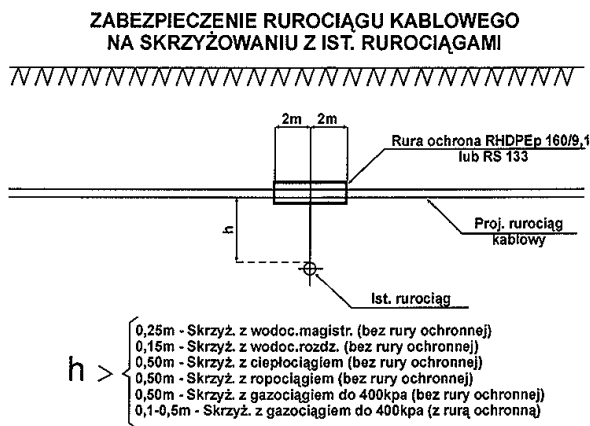
W razie zbliżenia rurociągu kablowego do innych rurociągów i urządzeń podziemnych do przesyłania płynów lub gazów powinny być zachowane następujące odległości podstawowe między nimi:

od wodociągu magistralnego	1,0 m
od wodociągu rozdzielczego	0,5 m
od ciepłociągu parowego	2,0 m
od ciepłociągu wodnego	1,0 m
od gazociągu	0,5-1,5 m
od ropociągu lub rurociągu dla innych płynów technicznych	8,0 m

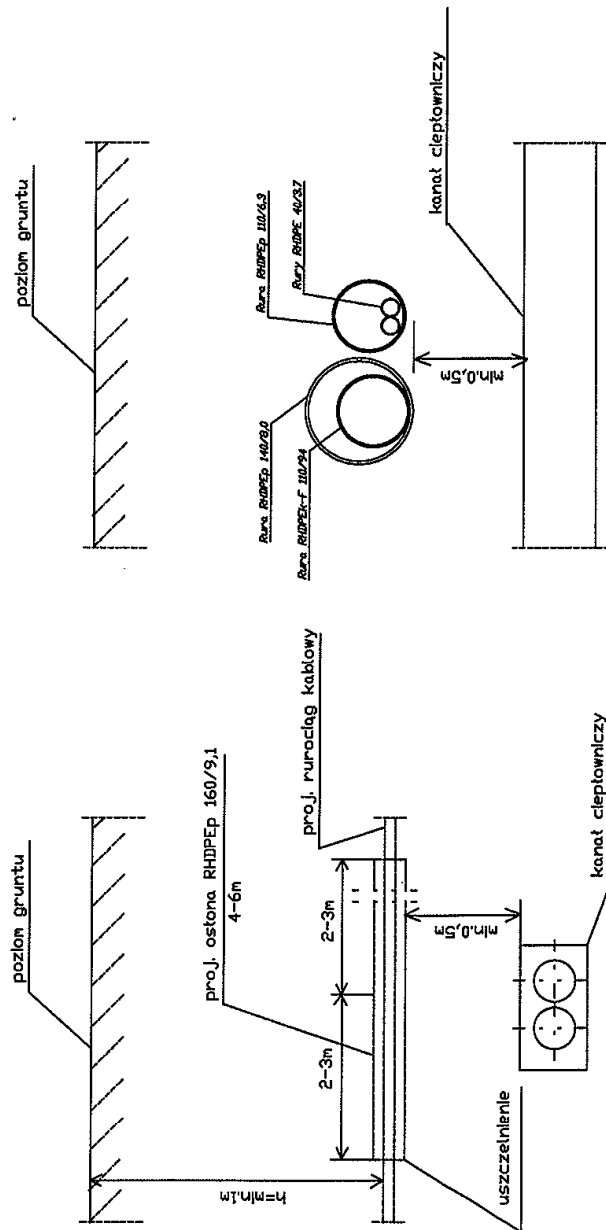
W przypadkach, gdy niemożliwe jest wzajemne usytuowanie rurociągu kablowego oraz urządzeń podziemnych do przesyłania płynów lub gazów w odległościach wyżej wymienionych, dopuszcza się zmniejszenie tych odległości do połowy, pod warunkiem zastosowania zabezpieczeń specjalnych na rurociągu kablowym, a poniżej połowy pod warunkiem zastosowania zabezpieczeń szczególnych. Odległości zmniejszone nie mogą być jednak mniejsze, niż 25% odległości podstawowej. Zabezpieczenie specjalne rurociągu kablowego polega na umieszczeniu go w rurze ochronnej. Zabezpieczenie szczególne rurociągu kablowego polega na oddzieleniu go od innego rurociągu zaporą (ściana) oddzielającą.

Sposób wykonania rurociągu kablowego na skrzyżowaniach z kanalizacją sanitarną, deszczową, wodociągami, ciepłociągami, gazociągami oraz kanalizacją telefoniczną pokazano na schematach:

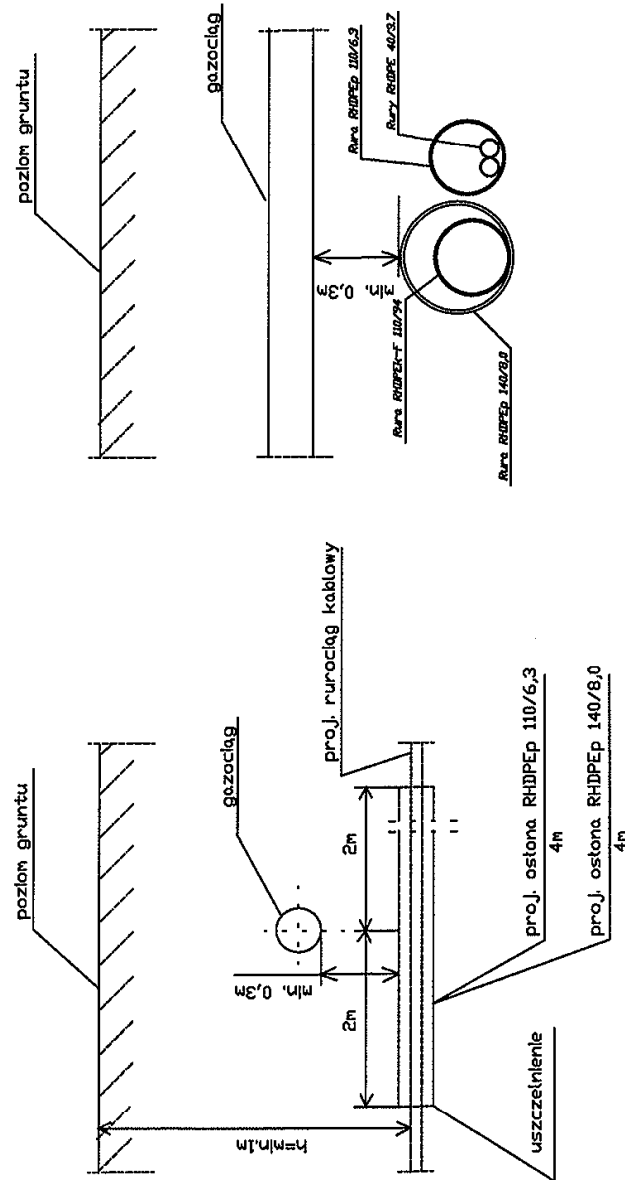
- Rys. 2 – „Schemat skrzyżowania rurociągu kablowego z kanałem ciepłowniczym” – str. 11
- Rys. 3 – „Schemat skrzyżowania rurociągu kablowego z gazociągiem” – str. 12
- Rys. 5 – „Schemat skrzyżowania rurociągu kablowego z kanalizacją telefoniczną” – str. 13
- Rys. 6 – „Schemat skrzyżowania rurociągu kablowego z wodociągiem” – str. 14



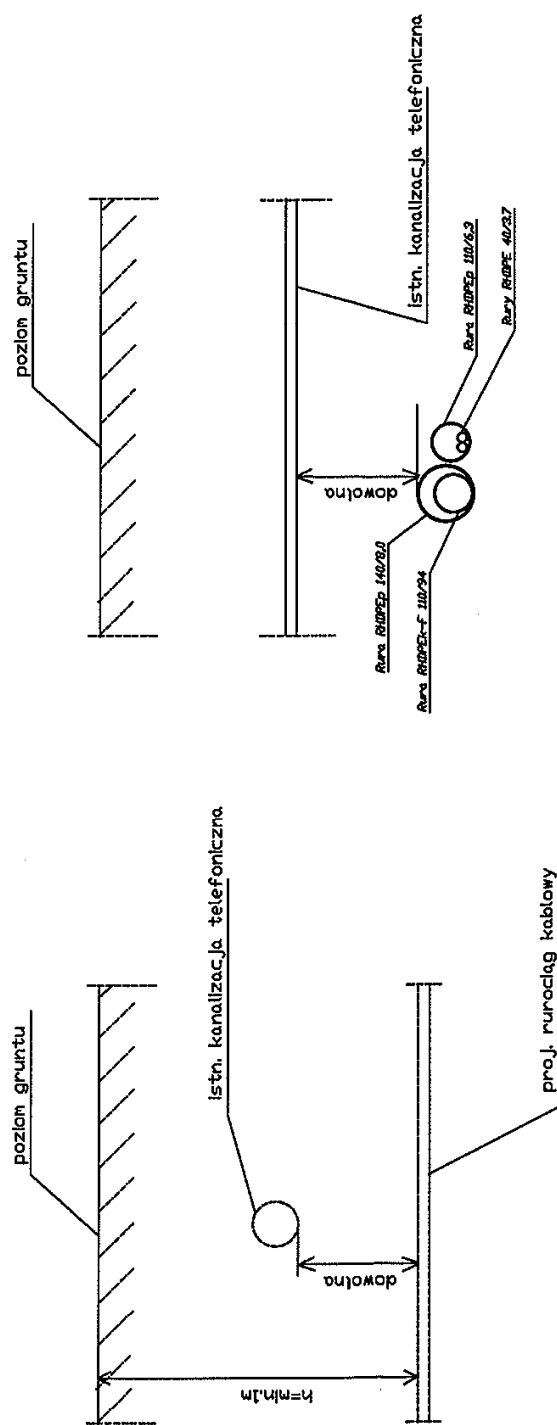
Rys. nr 2
 Schemat skrzyżowania rurociągu
 kablowego z kanałem ciepłowniczym



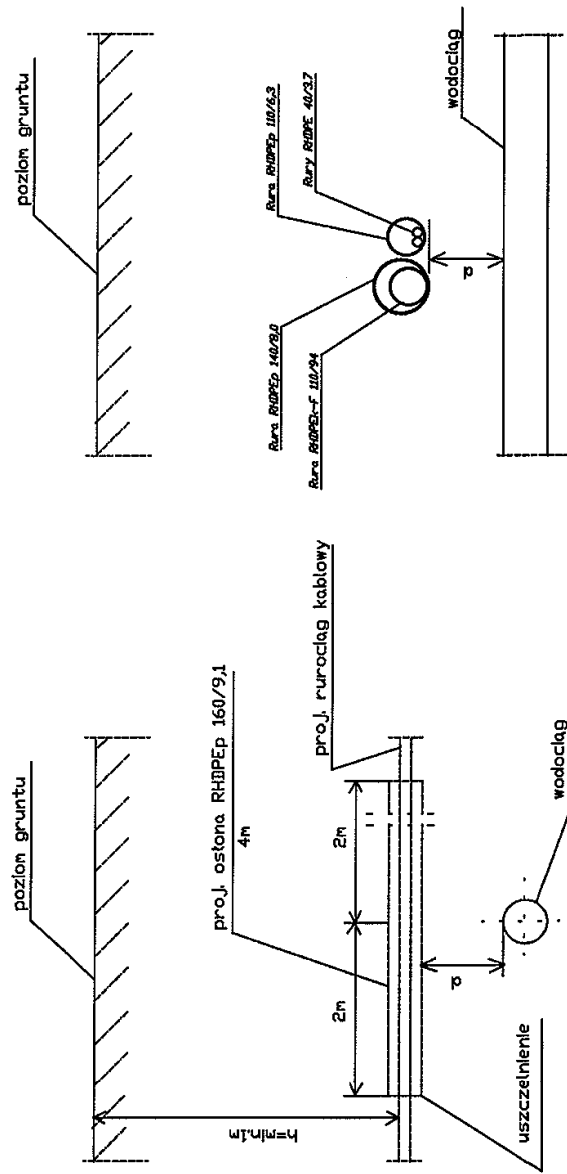
Rys. nr 3
 Schemat skrzyżowania rurociągu
 kablowego z gazociągiem



Rys. nr 5
 Schemat skrzyżowania rurociągu telefonicznego z kanaliczacją telefoniczną



Rys. nr 6
 Schemat skrzyżowania rurociągu
 kablowego z wodociągiem



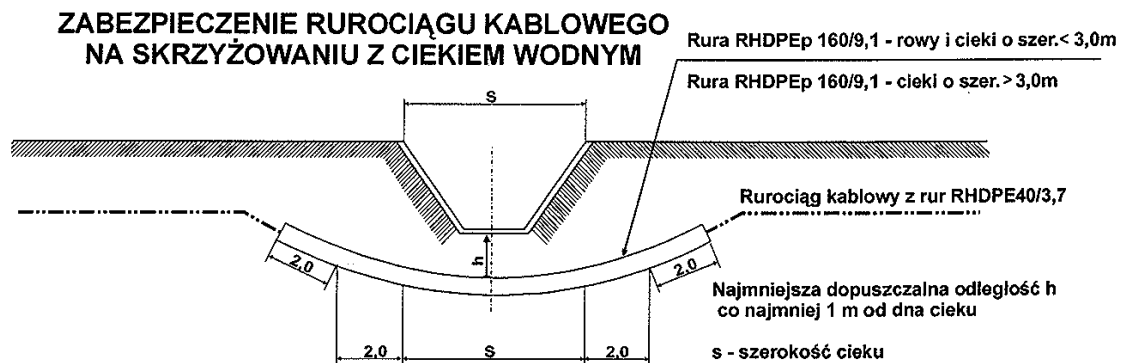
d= 0,25m dla wodociągu magistralnego
 d= 0,15m dla wodociągu rozdzielczego

3.5. ZBLIŻENIA I SKRZYŻOWANIA Z KANAŁAMI I DROGAMI WODNYMI

Rurociąg kablowy dla kabli światłowodowych wzdłuż kanałów i dróg wodnych należy lokalizować w takiej odległości, aby przy najwyższym stanie wód nie były one podmywane. Przebieg rurociągu należy lokalizować poza pasem terenów zalewowych. Przebieg rurociągu wzdłuż kanałów i rowów melioracyjnych należy lokalizować w odległości, co najmniej 1 m od ich brzegów.

Skrzyżowania rurociągu kablowego z rzekami i kanałami, nie spławnymi o szerokości lustra wody poniżej 25 m przy średnim stanie wody, z terenami bagnistymi i zalewowymi o szerokości nie większej niż 20 m oraz skrzyżowania ze strumieniami, rowami odwadniającymi i melioracyjnymi nie zamulonymi, powinny być wykonane w rurach ochronnych w dnie rzeki lub rowu na głębokości, co najmniej 1 m od najniższej położonego punktu oczyszczonego dna rzeki lub rowu. Długość rur ochronnych powinna być tak ustalona, aby ich końce leżały na stałych brzegach rzeki lub rowu na długości, co najmniej po 1 m. Rury ochronne powinny być uszczelnione. Przy przejściach trasy rurociągu kablowego przez strome brzegi terenów wodnych należy zachować głębokość ułożenia nie większą niż 1,5 m i nie mniejszą niż 0,8 m, licząc prostopadłe od powierzchni stoku (skarpy).

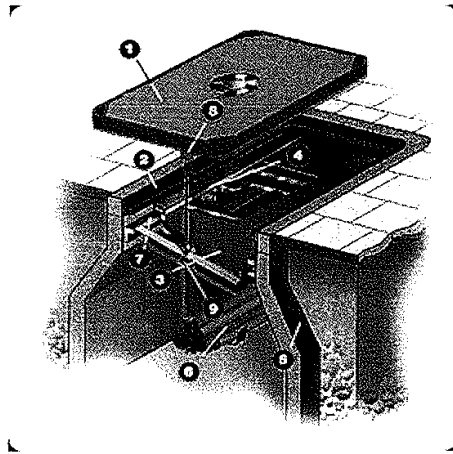
Na brzegach rzeki rurociąg powinien być umocowany i zabezpieczony przed odślonieniem przez wody powodziowe. Skrzyżowanie powinno być wykonane w dogodnym miejscu, bezpiecznym dla trwałości rurociągu kablowego, pod kątem 90° do osi cieku z dopuszczalną odchyłką 15° . Zaleca się, aby rurociąg ułożony na całej szerokości koryta rzeki lub kanału stanowił jednolity odcinek fabrykacyjny. W wypadkach szczególnych dopuszcza się wykonanie skrzyżowania z przeszkodami wodnymi nie spławnymi w inny sposób, np. na konstrukcji wsporczej umożliwiającej ułożenie rurociągu kablowego nad powierzchnią wody. Brzegi rzek i kanałów naruszone w czasie układania rurociągu kablowego powinny być zabezpieczone wg wymagań służb eksploatacyjnych gospodarki wodnej.



3.6. OCHRONA PRZED DOSTĘPEM OSÓB NIEUPRAWNIONYCH I GROMADZENIEM SIĘ GAZU.

Zastosować studnie kablowe z zabezpieczeniem przed ingerencją osób trzecich z ryglowanymi pokrywami firmy PIOCH. Pokrywy włazów powinny zawierać wietrzniki gazu. Sposób zabezpieczenia studni pokazano na rysunku obok.

1. Pokrywa zewnętrzna włazu studni
2. Rama żeliwna studni
3. Wewnętrzna zabezpieczona pokrywa
4. Zamek systemowy blokady rygla
5. Konstrukcja betonowa studni
6. Kable sieci telekomunikacyjnej
7. Elementy mocujące (kątownik, ceownik)
8. Magnez
9. Czujka studni kablowej



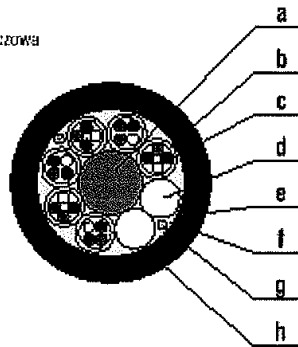
4. KABLE OPTOTELEKOMUNIKACYJNE

4.1. DOBÓR KABLA.

Do budowy należy użyć optotelekomunikacyjnego kabla tubowego, kanałowego, którego ogólny opis i charakterystyka zamieszczone są poniżej.

BUDOWA:

- | | |
|--|--|
| a) CENTRALNY ELEMENT WYTRZYMAŁOŚCIOWY: | dielektryczny pręt FRP w powłoce z poletylenu lub bez powłoki. |
| b) TUBA: | luźna tuba ze światłowodami wypełniona żelam hydrofobowym |
| c) WŁÓKNO OPTYCZNE: | jednomodowe (J), jednomodowe z ni zerową przesuniętą dyspersją (Jn), wielomodowe (G/3D), wielomodowe (G/62,5) |
| d) WKŁADKA: | polietylenowa |
| e) OŚRODEK KABLA: | tuby lub tuby i wkładki skłone wokół centralnego elementu wytrzymałościowego; ośrodek składa się z 6, 8, 12, 18 lub 24 elementów |
| f) USZCZELNIENIE OŚRODKA: | suche |
| g) NITKI: | 2 nitki do rozrywania powłoki |
| h) POWŁOKA: | polietylenowa; czarna lub pomarańczowa |



OPCJE:

- opcja 1 - ośrodek wypełniony żelam hydrofobowym
opcja 2 - przeciwwłóciwociowa taśma aluminiowa pod powłoką

RODZAJE KABLI:

- Z-XOTKtd** - kabel zewnętrzny (Z), z powłoką polietylenową (X), optotelekomunikacyjny (OTK), tubowy (luźna tuba) z suchym uszczelnieniem ośrodka (ts), całkowicie dielektryczny (d).
Z-XOTKtd (opcja 1) - kabel zewnętrzny (Z), z powłoką polietylenową (X), optotelekomunikacyjny (OTK), tubowy (luźna tuba) z żelam hydrofobowym wypełniającym ośrodek (f), całkowicie dielektryczny (d).
Z-XzOTKts (opcja 2) - kabel zewnętrzny (Z), z przeciwwłóciwociową taśmą aluminiową pod polietylenową powłoką (Xz), optotelekomunikacyjny (OTK), tubowy (luźna tuba) z suchym uszczelnieniem ośrodka (ts).
Z-XzOTKt (opcja 1,2) - kabel zewnętrzny (Z), z przeciwwłóciwociową taśmą aluminiową pod polietylenową powłoką (Xz), optotelekomunikacyjny (OTK), tubowy (luźna tuba) z żelam hydrofobowym wypełniającym ośrodek (f).

ZASTOSOWANIE I WŁASNOŚCI UŻYTKOWE:

Kable przeznaczone są do transmisji sygnałów cyfrowych i analogowych w całym paśmie oprychnym, wykorzystywanym we wszystkich systemach transmisji: danych, głosu i obrazu, stosowanych w teleinformatycznych sieciach dalekosiężnych, rozległych i lokalnych, w każdej konfiguracji przestrzennej.

Kable przeznaczone są do układania w kanałach kablowej pierwotnej i wtórnej.

Kable mogą być układane w pobliżu energizacyjnych linii wysokiego napięcia.

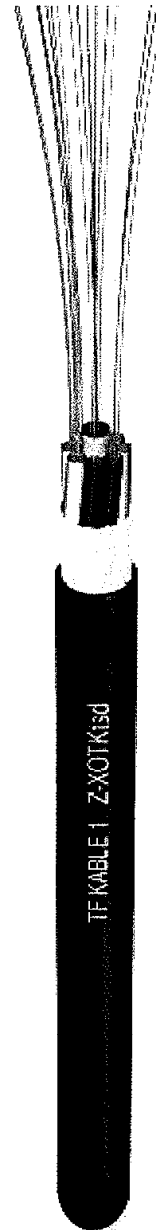
Kable tubowe są:

- w pełni dielektryczne (nie dotyczy kabli w opcji 2)
- odporne na zakłócenia elektromagnetyczne
- zabezpieczone przed wnikaniem wilgoci i wzdłużną penetracją wody poprzez wypełnienie lub żelam hydrofobowym oraz wypełnienie ośrodka przy pomocy taśm czy sznurków wodnoblukujących lub żelu hydrofobowego.

Powłoka kabli jest odporna na ścieranie, promieniowanie UV oraz korozję naprężeniową.

Nadruk metryczny oraz oznakowanie kabli są naniesione na powłocę.

Inne oznakowanie na powłocę może być wyspecyfikowane w zamówieniu.



ZAKRES TEMPERATUR:

- instalacji: -15°C ÷ +60°C
- transportu i przechowywania: -40°C ÷ +70°C
- pracy: -40°C ÷ +70°C

CHARAKTERYSTYKA KABLI:

Liczba włókien światłowod. w kablu	Liczba elementów (tub/włókadek)	Liczba włókien światłowod. w tubie	Wymiary kabla		Właściwości mechaniczne			
			Średnica zewnętrzna [mm]	Mass kabla [kg/km]	Max. siła ciągnięcia [N]		Mia. promażenia [mm]	
					Dynamiczna	Statyczna	Dynamiczny	Statyczny
4-24	6	4	8	47	1000	500	120	180
6-36	6	6	11,5	100	2000	1000	180	230
6-48	6	8	11,5	100	2000	1000	180	230
12-72	6	12	11,5	100	2000	1000	180	230
6-48	8	6	13,0	130	2500	1250	200	260
6-64	8	8	13,0	130	2500	1250	200	260
12-96	8	21	13,0	130	2500	1250	200	260
6-72	12	6	16,1	196	2500	1250	240	300
6-96	12	8	16,1	196	2500	1250	240	300
12-144	12	12	16,1	196	2500	1250	240	300
12-216	18	12	18,8	200	2500	1250	250	300
12-288	24	12	18,8	255	2500	1250	280	380

DŁUGOŚĆ FABRYKACYJNA:


Wg. wymagań Klienta (maks. 16 km na odbiór)
standardowo: 4200 ± 50 mb

PAKOWANIE:

Bębny kablowe drewniane.

Wykonać pomiary kabla na bębnie

W każdej studni kablowej na rurach kanalizacji wtórnej należy zamontować opaski oznaczeniowe oraz opaski metalowe z wybitym numerem kabla.

OPTOMER 	KABEL ŚWIATŁOWODOWY	
	RELACJA: _____ _____ _____	TYP KABLA: _____ WŁAŚC. KABLA: _____ WYKONAWCA: _____ ROK WYKONANIA: _____

4.2. POMIARY OPTYCZNE LINII

Po całkowitym zmontowaniu linii należy wykonać obustronne pomiary reflektometryczne i pomiary mocy optycznej w II i III oknie optycznym metodą transmisyjną. Pomiary reflektometryczne powinny zawierać pomiar tłumienności jednostkowej i tłumienności spawów. Należy również wykonać pomiary reflektancji złączy. Parametry linii powinny być zachowane zgodnie z normą ZN-96/TP S.A.-006.

4.3. ZESTAWIENIE ODCINKÓW KABLI ŚWIATŁOWODOWYCH

WARIANT I

Lp	Typ kabla	Relacja	Długość trasowa [m]	Długość z zapasami [m]	Długość instalacyjna na bębnie [m]
1	Z-XOTKtd-64J	urząd - złącze	70	140	200
2	Z-XOTKtd-36J	złącze - złącze	350	430	500
3	Z-XOTKtd-16J	złącze - złącze	930	1100	1200
4	Z-XOTKtd-8J	złącze - złącze	1030	1140	1200
5	Z-XOTKtd-4J	złącze – lokalizacja końcowa	3240	4230	2 x 2200

WARIANT II

Lp	Typ kabla	Relacja	Długość trasowa [m]	Długość z zapasami [m]	Długość instalacyjna na bębnie [m]
1	Z-XOTKtd-64J	urząd - złącze	70	140	200
2	Z-XOTKtd-36J	złącze - złącze	350	430	500
3	Z-XOTKtd-16J	złącze - złącze	930	1100	1200
4	Z-XOTKtd-8J	złącze - złącze	480	570	600
5	Z-XOTKtd-4J	złącze – lokalizacja końcowa	3240	4230	2 x 2200

Zarówno w I jak i w II wariantcie kable należy wprowadzić w istniejący rurociąg kablowy wybudowany na terenie Ożarowa, kanalizację wybudowaną w ramach rewitalizacji centrum Ożarowa i rurociągi objęte niniejszym opracowaniem.

Na całej długości trasy kabla optotelekomunikacyjnego przewidziano wykonanie rozgałęźnych złącz światłowodowych. Przy złączach zlokalizowanych na trasie kabla zaprojektowano zapasy eksploatacyjne o długości 30m dla każdego kabla wprowadzonego do złącza. Zapasy kabla należy umieścić na stelazach zapasu SZ-2.2.

Wszystkie wprowadzenia i wyprowadzenia kabla światłowodowego z rur osłonowych należy uszczelnić masą uszczelniającą CP611A produkcji HILTI, natomiast połączenia rur wykonać stosując rury termokurczliwe. Do uszczelnienia połączenia rury HDPE z węzłem niepalnym należy stosować uszczelniacz Jackmoon Optic Fiber Simplex i rurę termokurczliwą. Otwory kanalizacji pierwotnej w studniach kablowych uszczelnić za pomocą pianki poliuretanowej, a wejścia do budynków uszczelnić stosując uszczelki Jackmoon.

5. SZACUNKOWY KOSZT INWESTYCJI

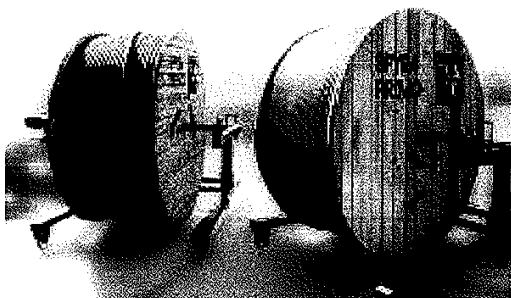
	Wariant I	Wariant II
Projekt techniczny wraz z pozwoleniem na budowę i wszystkimi niezbędnymi uzgodnieniami	51 600 zł	44 760 zł
Realizacja projektu	408 500 zł	373 000 zł
Razem netto	460 100 zł	417 760 zł

Wyżej podane kwoty są kwotami netto do których należy doliczyć podatek VAT w wysokości 22%.

6. OPIS MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

RURY OSŁONOWE DO KABLI OPTOTELEKOMUNIKACYJNYCH (RHDPE)

Rury polietylenowe kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE) przeznaczone są do budowy sieci teletechnicznych (lokalnych i długodystansowych), kanalizacji kablowej wtórnej i rurociągów kablowych dla kabli optotelekomunikacyjnych i sygnalizacyjnych.



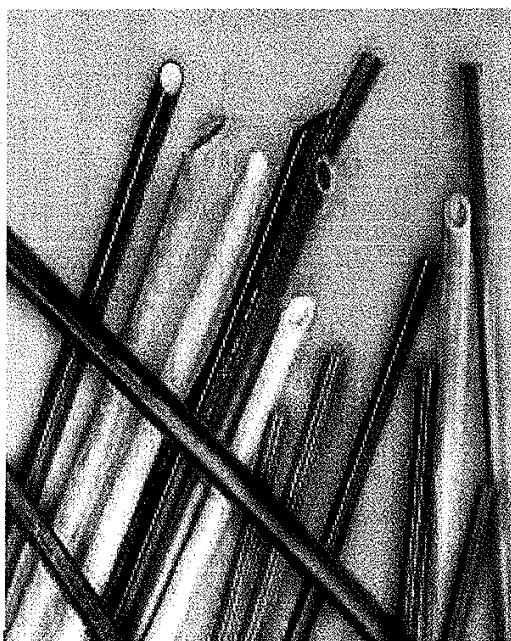
Charakterystyka

Rury posiadają trwałą wewnętrzną warstwę poślizgową zmniejszającą współczynnik tarcia do wartości poniżej 0,1 przy wciąganiu kabli teletechnicznych.

1. Materiał: polietylen HDPE
 - gęstość $>941 \text{ kg/m}^3$
 - MFR (190/5) 0,3-1,3 g/10 min
2. Temperatura eksploatacji: -25 - 90 C.
3. Sposób łączenia: za pomocą złączek skręcanych ZRs.
4. Kolor: czarny, inny na życzenie klienta.

Zalety rur:

- duża wytrzymałość mechaniczna
- odporność na niemal wszystkie substancje agresywne
- mały ciężar
- dobra elastyczność
- łatwość montażu
- odporność na korozję
- długi okres eksploatacji.



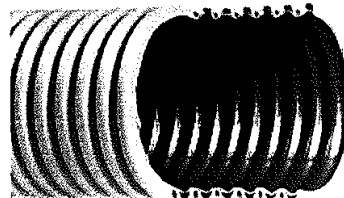
RHDPE wp - rury wyposażone w trwałą wewnętrzną warstwę poślizgową
RHDPE r - powierzchnia wewnętrzna rur jest wzdłużnie rowkowana
RHDPE wpr - rury o powierzchni wewnętrznej wzdłużnie rowkowanej wyposażone w trwałą wewnętrzną warstwę poślizgową

RURY POLIETYLENOWE KARBOWANE DWUWARSTWOWE GIĘTKIE (RHDPEk-F 110/94)

Rury polietylenowe karbowane dwuwarstwowe RHDPEk-F przeznaczone są do ochrony kabli przy budowie sieci telekomunikacyjnych, linii elektroenergetycznych i sygnalizacyjnych, oraz przepustów pod szlakami komunikacyjnymi (torowiska, drogi, itp.).

Charakterystyka

1. Materiał: polietylen HDPE
 - gęstość >941 kg/m³
 - MFR (190/5) 0,3-1,3 g/10 min
2. Temperatura eksploatacji: -40 - 95 C.
3. Sposób łączenia: za pomocą złączek ZRk.
4. Odporność na ściskanie: 500 N
5. Kolor: czarny, czerwony, niebieski, żółty, inny na życzenie klienta.
6. W celu ułatwienia wciągania kabli rury mogą być wyposażone w linę.



Zalety rur:

- duża wytrzymałość mechaniczna,
- mały ciężar,
- dobra elastyczność,
- odporność na korozję,
- długi okres eksploatacji.



RURY POLIETYLENOWE PRZEPUSTOWE (RHDPEp 140/8,0 i 110/6,3)

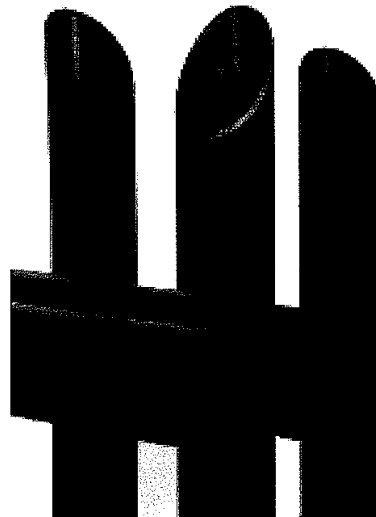
Rury osłonowe do kabli gładkie jednościenne przepustowe RHDPEp stosowane są przy zbliżeniach i skrzyżowaniach linii telekomunikacyjnych z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego, przejściach przez przeszkody wodne, jako przepusty pod szlakami komunikacyjnymi (torowiska, drogi, itp.). Przeznaczone do przewiertów sterowanych.

Charakterystyka

1. Materiał: polietylen HDPE
 - gęstość >941 kg/m³
 - MFR (190/5) 0,3-1,3 g/10 min
2. Temperatura eksploatacji: -25 - 90 C.
3. Sposób łączenia: metodą zgrzewania.
4. Kolor: czarny, inny na życzenie klienta.

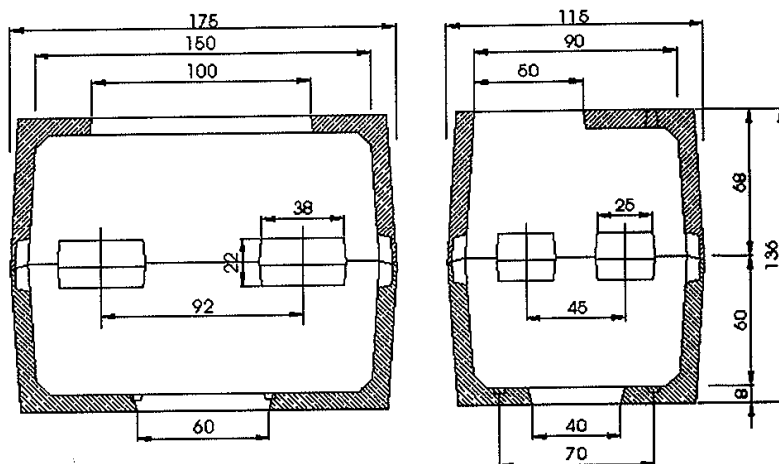
Zalety rur:

- duża wytrzymałość mechaniczna,
- dobra elastyczność,
- odporność na korozję
- długi okres eksploatacji.



Studnia kablowa SKR-2

Studnia kablowa SKR-2 wykonana jest w oparciu o normę ZN-96/TPSA-023 i BN-85/8984-01.



Wymiary wewnętrzne:

- długość 1500 mm
- szerokość 900 mm
- wysokość 1200 mm

Wyposażenie kompletnej studni:

- korpus betonowy dwudzielny
- rama i nakrywa typ ciężki lub typ lekki
- rury wsporcze - 4 szt.
- uchwyt 2-kablowy - 4 szt.

Studnia posiada zaślepienie otwory o wym. 250 x 220 mm i 380x 220 mm po dwa na każdej ścianie. Ciężar kompletnej studni ok. 2000 kg.

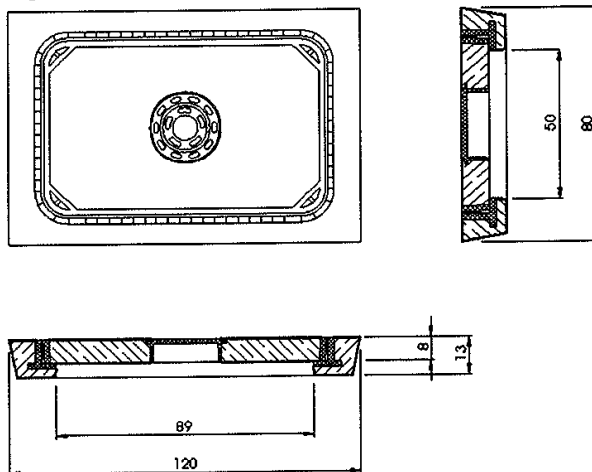
Pokrywa ciężka wykonana w oparciu o normę BN-73/3233-03.

Stosowana jest do przykrycia studni kablowych typu, SKR-2, SK-6.

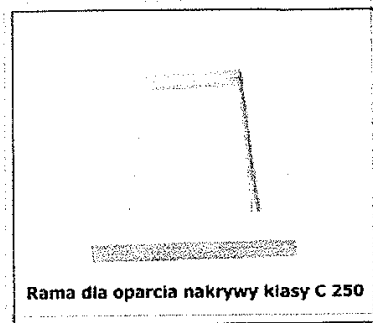
Pokrywa składa się z elementów:

- ramy ciężkiej,
- oprawy ciężkiej z wietrznikiem.

Korpusy ram i opraw oraz wietrzniki produkowane są z żeliwa szarego.



Rama klasy C 250

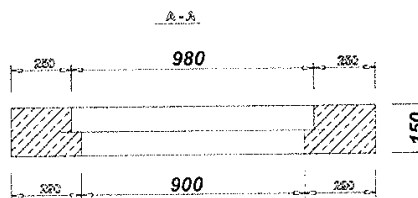
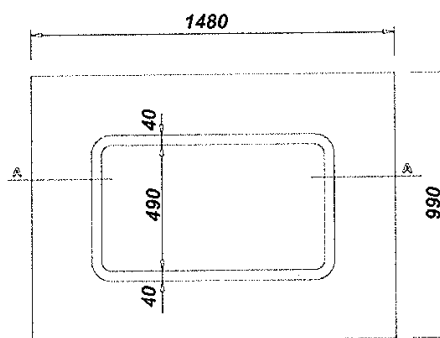


Oparcie nakryw studzienek telekomunikacyjnych i energetycznych usytuowanych przy krawężnikach, w obszarze mierzonym od ściany krawężnika może sięgać w tor ruchu maksimum 0,5 m i w drogę dla pieszych maksimum 0,2m.

Materiały: rama - stal, żeliwo; wieniec - żelbet wibroprasowany

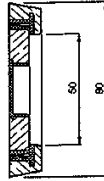
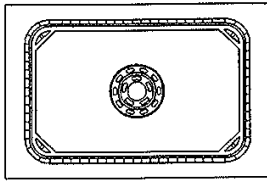
Zabezpieczenie: antykorozyjne: asfaltowanie lub cynkowanie ogniowe części metalowych.

Wymiary wewnętrzne (w mm)	Wymiary zewnętrzne (w mm)	Materiał ramy	Ciężar
490x490x80	990x990x120	stal	80 kg
590x590x80	1090x1090x120	stal	76 kg
980x490x80	1480x990x150	stal	176 kg
1005x605x80	1505x1150x150	stal	290 kg



Rys. Rama dla oparcia nakrywy C 250

Nakrywa klasy C 250

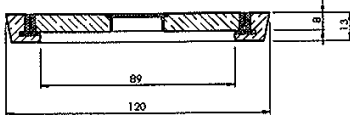


Przykrycie studzienek telekomunikacyjnych i energetycznych usytuowanych przy krawężnikach, w obszarze mierzonym od ściany krawężnika może sięgać w tor ruchu maksimum 0,5 m i w drogę dla pieszych maksimum 0,2m.

Materiały: oprawa - stal
wywietrznik - tworzywo sztuczne, żeliwo, stal

Wypełnienie: beton wibroprasowany, na specjalne zamówienie: kostka brukowa lub granitowa, beton płukany, płyta granitowa, piaskowiec.

Zabezpieczenie antykorozyjne: asfaltowanie lub cynkowanie ogniowe części metalowych.



Wymiary (w mm)

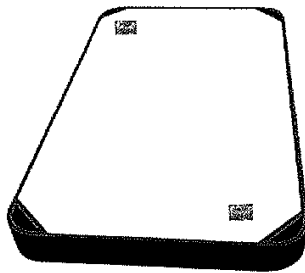
485x485x80
585x585x80
972x485x80
997x597x80

Materiał oprawy

stal
stal
stal
stal

Ciężar

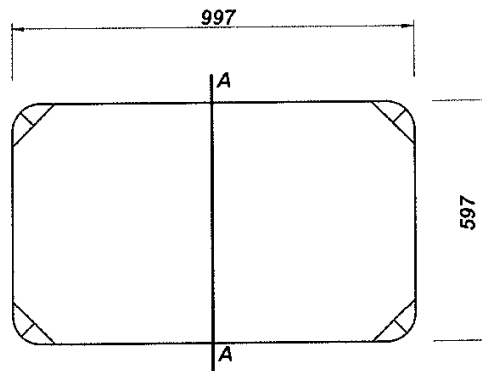
56 kg
83 kg
105 kg
134 kg



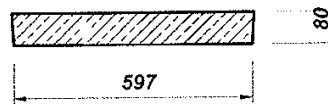
Nakrywa klasy C 250 z logo operatora



Logo producenta dla klasy C 250



A - A



Rys. Nakrywa klasy C 250

Rury osłonowe do kabli dzielone wzdłużnie, łączone na zatrzask, przeznaczone są do osłony istniejących ciągów kablowych oraz naprawy uszkodzonych, zabudowanych rur.

Charakterystyka

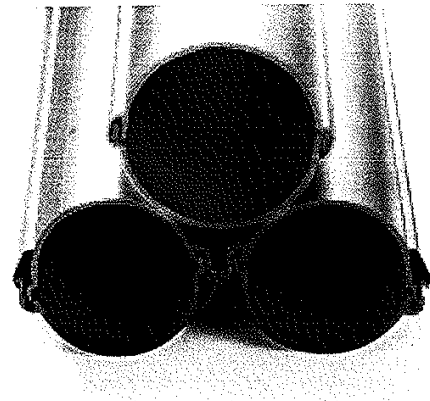
1. Materiał: polietylen HDPE
 - gęstość >941 kg/m³
 - MFR (190/5) 0,3-1,3 g/10 min
2. Temperatura eksploatacji: -25 C-90 C.

Kolor:

niebieski, czerwony.

Rodzaje wykonania rur:

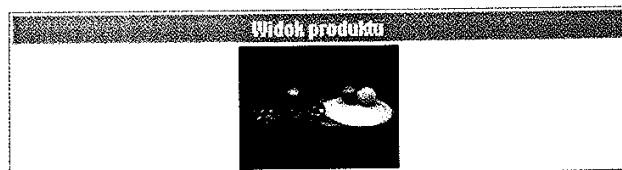
- rury stosowane przy napięciach do 1 kV produkowane są w kolorze niebieskim,
- rury stosowane przy napięciach powyżej 1 kV produkowane są w kolorze czerwonym.



EMS 1421-XRfD Znacznik kulisty inteligentny TEL (do 1,5m)

Podstawowe informacje	
Oznaczenie dostawcy	80611142193
Producent	3M
Jm	szt
Stawka vat	22%
Dostępność	!!! cenniku

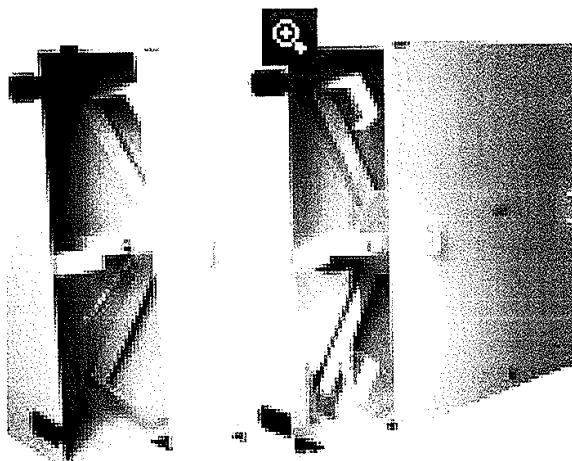
Cena		
	PLN	EUR
Cena End User	64.51	16.10
Kurs z dnia 2006-07-05		



Informacje o produkcie	
Opiekun produktu	Tomasz Sadowy (HD1)
Krótki opis	System znaczników EMS jest powszechnym systemem oznaczania elementów ułożonych pod ziemią.
Opis	Znacznik można łatwo odnaleźć i zidentyfikować przy pomocy lokalizatora Dynatel.
Strona producenta	http://www.3m.pl

Skrzynka zapasów typ SZ-1 przeznaczona jest do umieszczania w kablowni kabla liniowego. Chroni kabel przed zewnętrznymi uszkodzeniami mechanicznymi, gwarantuje funkcjonalność i prawidłowy promień gięcia kabla. Skrzynka SZ-1 składa się z obudowy, wewnętrznego stelaża i pokrywy zamykanej na zamek. Stelaż SZ-1 mieści około 60 m kabla o średnicy 14 mm, stelaż SZ-1.2 mieści do 120 m kabla o średnicy 14 mm. Łatwy demontaż stelaża ze skrzynki umożliwia swobodne umieszczenie w nim kabla liniowego. Skrzynka posiada 6 wyjść kabla wraz ze specjalnymi przepustami gumowymi. Skrzynka wykonana jest z blachy malowanej lakierem proszkowym w kolorze RAL-7035. Wyżej wymienione skrzynki mogą być wykonane w wersji dodatkowo zabezpieczonej powłoką cynkową (Fe/Zn 8c) jako SZ-1/Fe-Zn lub SZ-1.2/Fe-Zn i mogą wtedy być używane "na zewnątrz".

	SZ-1	SZ-1.2
mocowanie	4 otwory $\varnothing 7$ mm w rozstawie 630x630mm	
maksymalny zapas kabla $\varnothing 10$ mm [m]	150	250
maksymalny zapas kabla $\varnothing 14$ mm [m]	60	120
wymiary średn./głęb. [mm]	750 / 750/ 150	750 / 750/ 250
masa [kg]	17	27



Stelaż zapasu kabla liniowego SZ-2 i SZ-2.2 przeznaczony jest do umieszczenia w studzience telekomunikacyjnej lub w kablowni w przypadku sieci lokalnych i telewizji kablowej. SZ-2 umożliwia zagospodarowanie od 30 do 50 m kabla liniowego o średnicy odpowiednio 14 i 10 mm a stelaż SZ-2.2 umożliwia zagospodarowanie od 70 do 100 m kabla liniowego o średnicy odpowiednio 18 i 10 mm. Stelaż porządkuje ułożenie kabli, gwarantuje funkcjonalność i zapewnia prawidłowy promień gięcia kabla. Stelaż wykonany jest z blachy stalowej nierdzewnej, malowany lakierem proszkowym nr koloru RAL 7035.

	SZ-2	SZ-2.2
mocowanie	4x $\varnothing 6,5$ mm co 280mm	4x $\varnothing 8$ mm co 300mm
maks. zapas kabla $\varnothing 10$ mm [m]	50	100
maks. zapas kabla $\varnothing 14$ mm [m]	30	70
maks. zapas kabla $\varnothing 18$ mm [m]	-	-
wymiary szer./wys./głęb. [mm]	550 / 550 / 95	600 / 600 / 160
masa [kg]	1,5	2,2

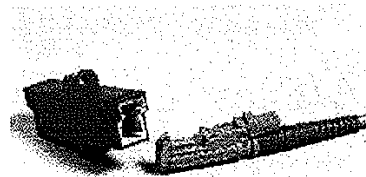


Typ łącznika E-2000/APC

ZASTOSOWANIE

TELEKOMUNIKACJA, SIECI TELEWIZJI KABLOWEJ, SIECI MIEJSCOWE, SIECI PRZESYŁANIA DANYCH, SYSTEMY STEROWANIA I SYGNALIZACJI, PRZEMYSŁ MEDYCYNĄ GWARANTUJĄ SPEŁNIENIE WYMAGAŃ NORM EN 60825-1 I EN 60825-2 DOTYCZĄCYCH OCHRONY WZROKU DLA WSZYSTKICH POZIOMÓW MOCY

System złączy światłowodowych E-2000™ 0,1 dB Random gwarantujący najlepsze parametry transmisyjne i eksploatacyjne, posiadający liczne nowatorskie rozwiązania techniczne, spełnia potrzeby najnowszych technologii telekomunikacyjnych. Stosowanie złączy tego systemu oznacza poprawę jakości usług, zwiększenie niezawodności i znaczne zmniejszenie nakładów na konserwację i utrzymanie sprawności sieci



Zastosowanie

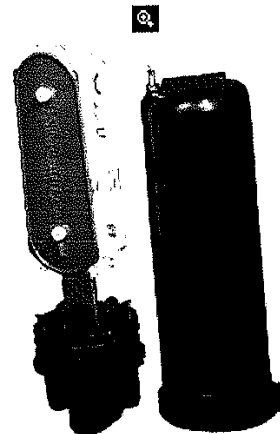
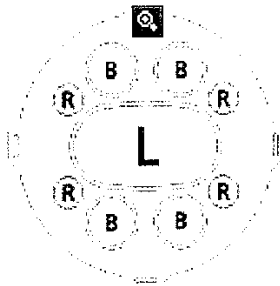
FRBU jest światłowodową osłoną złączową kapturową o zwartej konstrukcji służącą do organizacji i ochrony włókien światłowodowych i spawów w sieciach podziemnych oraz napowietrznych. Dostosowana do kabli o pojemności do 96 włókien (zalecane 72), wyposażona w 2, 4 lub 6 kaset Hellapon. Jedna kasetka mieści max. 16 (zalecane 12) osłonek spawów o długości 45mm. Podstawa w wersji FRBU-A zawiera 8 przepustów okrągłych i 1 owalny do wykonania pętli z włókien światłowodowych. Osłona złączowa pozwala na zmagazynowanie do 4m włókna światłowodowego (w kasecie). Osłona hermetyzowana jest z podstawą przesuwnym o-ringiem umieszczonym na stożku i mocowana obejmą ze stali nierdzewnej, umożliwiającą wielokrotny dostęp do wnętrza osłony. Kable hermetyzowane są w podstawie przy pomocy przepustów gumowych Cablelok lub przy pomocy rękawów termokurczliwych. FRBU posiada stosowne świadectwa i spełnia normy dla światłowodowych sieci telekomunikacyjnych.

	FRBU1313	FRBU1314	FRBU2372	FRBU1323	FRBU1324	FRBU1325
ilość kaset	2	4	6	2	4	6
ilość spawów*	24	48	72	24	48	72
wymiary d/średn. [mm]	435/132		505/132		435/132	
ilość przepustów	9					
rodzaje przepustów	1 owalny L, 4 okrągłe B, 4 okrągłe R					
mocowanie	2 obejmę OH-1					
masa [kg]	2					

*dopuszcza się zwiększenie ilości spawów w jednej kasecie z 12 do 16

zakres średnic kabli

	dla przepustów termokurczliwych	dla przepustów gumowych Cablelok
przepust owalny L	2 x (8-22)	L1 2 x (13,0 - 14,5) L2 2 x (16,5 - 18,5) L3 2 x (20,0 - 21,5)
przepust okrągły B	4 x (6-18)	B1 (8,0 - 14,0) B2 (13,0 - 16,5)
przepust okrągły R	4 x (4-11)	R1 2 x (3,8 - 5,2) R2 2 x (5,2 - 8,0) R3 2 x (8,0 - 9,5) R5 2 x (3,8 - 4,8) R6 2 x (5,9 - 9,1)



7. Wykaz podstawowych norm

- **USTAWA** z dn. 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414)
- **ZARZĄDZENIE** Ministra Łączności z dnia 12 marca 1992r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie zbliżenia się lub skrzyżowania (Mon. Pol. Nr 13 poz. 94)
- **ZARZĄDZENIE** Ministra Łączności z dnia 12 marca 1992r. w sprawie zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych, wodnych, kanałów oraz w pobliżu lotnisk i w miejscowościach, a także ustalania warunków, jakim powinny odpowiadać (Mon. Pol. Nr 13 poz. 95)
- **ZARZĄDZENIE** nr 17 Prezesa Zarządu TP. S.A. z dnia 20 czerwca 1995r. w sprawie zabezpieczenia telekomunikacyjnej sieci miejscowej, załącznik nr 1 pt. „Zasady zabezpieczenia telekomunikacyjnej sieci miejscowej przed ingerencją osób nieuprawnionych”.
- **ZN-96/TP S.A.-002** – Linie optotelekomunikacyjne. Wymagania i badania.
- **ZN-96/TP S.A.-004** - Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.
- **ZN-96/TP S.A.-005** – Kable optotelekomunikacyjne jednodomowe dalekosiężne. Wymagania i badania.
- **ZN-96/TP S.A.-006** – Linie optotelekomunikacyjne. Złącza spajane światłowodów jednodomowych. Wymagania i badania.
- **ZN-96/TP S.A.-007** - Linie optotelekomunikacyjne. Złączki światłowodowe i kable stacyjne. Wymagania i badania.
- **ZN-96/TP S.A.-008** - Linie optotelekomunikacyjne. Osłony złączowe. Wymagania i badania.
- **ZN-96/TP S.A.-009** - Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Przełącznice światłowodowe. Wymagania i badania.
- **ZN-96/TP S.A.-013** - Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- **ZN-96/TP S.A.-017** - Rury polietylenowe przepustowe (RHDPEp). Wymagania i badania.
- **ZN-96/TP S.A.-020** - Złączki rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.
- **ZN-96/TP S.A.-021** - Uszczelki końców rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.
- **ZN-96/TP S.A.-023** - Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- **ZN-96/TP S.A.-024** – Zasobnik złączowy. Wymagania i badania.
- **ZN-96/TP S.A.-025** – Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- **ZN-96/TP S.A.-026** – Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo pomiarowe. Wymagania i badania.
- **ZN-96/TP S.A.-041** - Zabezpieczone pokrywy studni kablowych, dodatkowe (wewnętrzne). Wymagania i badania.
- **Przepisy BHP** -Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r w sprawie ogólnych przepisów BHP, łącznie z przepisami wykonawczymi. Rozporządzenie Ministra Łączności z dnia 4 września 1997r. w sprawie wymagań technicznych i eksploatacyjnych dla linii i sieci telekomunikacyjnych zakładanych i używanych RP. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r.
- **PRAWO BUDOWLANE** -Ustawa z dnia 26 czerwca 1974r.
- **KODEKS PRACY** -Ustawa z dnia 2 lutego 1996r. o zmianie ustawy KODEKS PRACY.

Skrócony wypis ze skorowidza działek
z dnia: 2009-03-20

lp.	NrOb	Nr działki		Księga wiecz	Ch	Udział	właściciel / władający	Oznaczenie użytku	pow. uż. [ha]	pow. dz. [ha]
		Ark.								
1	1	763/1	17	KI1S/00042702/0	WŁ	1/1	GMINA OŻARÓW STODOLNA 1; 27-530 OŻARÓW;	Bp	0.1409	0.1409
2	1	764/1		KI1S/00042192/1	WŁ	1/1	GMINA OŻARÓW STODOLNA 1; 27-530 OŻARÓW;	R R IVb R R V	0.1186 0.0268	0.1454
3	1	765/1		KI1S/00042192/1	WŁ	1/1	GMINA OŻARÓW STODOLNA 1; 27-530 OŻARÓW;	R R IVb R R V Br R IVb	0.0876 0.0116 0.1000	0.1992
4	1	766/1	16	Dz.KW.7692-93/93	WŁ	1/1	ELŻBIETA SOCHACKA Rodzice:ALEKSANDER,LUCYNA OSIEDLE WZGÓRZE 89; 27-530 OŻARÓW;	R R IVb R R V Br R IVb	0.0773 0.0050 0.1157	0.1980
5	1	768/36		KI1S/00067959/7	WŁ WU	1/1 1/1	GMINA OŻARÓW STODOLNA 1; 27-530 OŻARÓW; RZE DYSTRYBUCJA SPÓŁKA Z O.O. Z SIEDZIBĄ W RZESZOWIE 8 MARCA 6; 35-959 RZESZÓW;	Bp	0.0138	0.0138
6	1	768/86	1	KI1S/00042702/0	WŁ	1/1	GMINA OŻARÓW STODOLNA 1; 27-530 OŻARÓW;	Bp	0.3207	0.3207
7	1	768/87	1	KI1S/00042702/0	WŁ	1/1	GMINA OŻARÓW STODOLNA 1; 27-530 OŻARÓW;	Bp	0.5086	0.5086
8	1	768/90	1	KI1S/00042702/0	WŁ	1/1	GMINA OŻARÓW STODOLNA 1; 27-530 OŻARÓW;	Bp	0.1684	0.1684
9	1	768/91	1	KI1S/00042702/0	WŁ	1/1	GMINA OŻARÓW STODOLNA 1; 27-530 OŻARÓW;	Bp	0.1395	0.1395
10	1	781/11	19	KW 72721	WŁ	1/1	(małżeństwo) ADAM JACEK WINIARCZYK Rodzice:KAZIMIERZ,CEJNA OSIEDLE WZGÓRZE 40/5; 27-530 OŻARÓW; BOŻENA JANINA WINIARCZYK Rodzice:JAN,MARIA OSIEDLE WZGÓRZE 40/5; 27-530 OŻARÓW;	Bp	0.0803	0.0803
11	1	781/14	19	KI1S/00042702/0	WŁ	1/1	GMINA OŻARÓW STODOLNA 1; 27-530 OŻARÓW;	Bp	0.2034	0.2034
12	1	1510	16	KI1S/00062910/7	WŁ	1/1	GMINA OŻARÓW STODOLNA 1; 27-530 OŻARÓW;	Br R II	0.0148	0.0148
13	1	1511/1	16	KI1S/00055397/2	WŁ	1/1	GMINA OŻARÓW STODOLNA 1; 27-530 OŻARÓW;	R R II	0.0630	0.0630

14	1	1776/3 8		SI UK	1/1 1/1	SKARB PAŃSTWA GMINA OŻARÓW STODOLNA 1; 27-530 OŻARÓW;	dr	0.8096	0.8096
15	1	1671/1 8	KI1S/00065498/3	WŁ UK	1/1 1/1	GMINA OŻARÓW STODOLNA 1; 27-530 OŻARÓW; PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ W OŻARÓWIE OŻARÓW; 27-530 OŻARÓW;	Ba	5.0702	5.0702
16	1	1694/1 8	KI1S/00054847/5	WŁ	1/1	SKARB PAŃSTWA	Ba	0.7149	0.7149
17	1	1220/3 8	KW 84533	WŁ	1/1	(małżeństwo) ANDRZEJ STANISŁAW PANIEC Rodzice: EUGENIUSZ, FRANCI SZKA OSIEDLE WZGÓRZE 44/8; 27-530 OŻARÓW; ZOFIA PANIEC Rodzice: EDWARD, ALICJA OSIEDLE WZGÓRZE 44/8; 27-530 OŻARÓW;	R R I R R II	0.0089 0.1048	0.1137
18	1	1221/3 8	KW 77605	WŁ	1/1	MIROSLAW ROMAN KOŁTUNOWICZ Rodzice: WŁODZIMIERZ, HALINA OSTROWIECKA 29; 27-530 OŻARÓW;	R R I R R II	0.0245 0.1726	0.1971
19	1	1774 7		WŁ ZA	1/1 1/1	SKARB PAŃSTWA GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD ODDZIAŁ W KIELCACH PADEREWSKIEGO 43/45; 25-950 KIELCE;	dr	2.8771	2.8771
20	1	1777/3 7		SI UK	1/1 1/1	SKARB PAŃSTWA GMINA OŻARÓW STODOLNA 1; 27-530 OŻARÓW;	dr	0.2393	0.2393
21	1	1009/2 18	KI1S/00053526/2	WŁ WU	1/1 1/1	GMINA OŻARÓW STODOLNA 1; 27-530 OŻARÓW; GMINA SPÓŁDZIELNIA "SAMOPOMOC CHŁOPSKA" W OŻARÓWIE KOŚCIUSZKI 34; 27-530 OŻARÓW;	Bi	0.1015	0.1015
22	1	1009/3 18	KI1S/00053526/2	WŁ	1/1	GMINA OŻARÓW STODOLNA 1; 27-530 OŻARÓW;	Bi	0.0848	0.0848
23	1	1738/3 3		WŁ ZA	1/1 1/1	WOJEWÓDZTWO ŚWIĘTOKRZYSKIE AL. IX WIEKÓW KIELC 3; 25-516 KIELCE; ŚWIĘTOKRZYSKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W KIELCACH JAGIELLOŃSKA 72; 25-602 KIELCE;	dr	2.3811	2.3811
24	1	1588/3 7	KI1S/00039979/8	WŁ ZA	1/1 1/1	SKARB PAŃSTWA AGENCJA NIEMUCHOMOŚCI ROLNYCH 8 MARCA 13; 35-959 RZESZÓW;	R R II R R IIIa R R IVa	0.0449 0.1000 0.0065	0.1514
25	1	1589/3 8	GU-60426/17/3047/6	WŁ UK	1/1 1/1	WŁADYSŁAWA OSMENDA Rodzice: WALENTY, ANTONINA OŻARÓW; 27-530; HELENA KAROLINA WINCZEWSKA Rodzice: KSAWERY, KAZIMIERA KOŚCIUSZKI 10/2; 27-530 OŻARÓW;	R R II R R IIIa	0.0614 0.1046	0.1660
26	1	1590/3 8	INS 248/05	WŁ	1/2	MAREK MACIEJ KOZAKIEWICZ Rodzice: MACIEJ, ZABELLA NOSKOWSKIEGO 5/3; 80-170 GDAŃSK;	R R II	0.0823	0.1241

Z up. STAROSTY
mgr Maciej Lipko
Kierownik Referatu
Katastru Nieruchomości

			INS 386/02	WL	1/2	RAFAL JÓZEF KOZAKIEWICZ Rodzice: MACIEJ, IZABELLA KŁOCZKOWSKIEGO 5/2; 80-180 GDAŃSK;	R R IIIa	0.0418	
			KI1S/00041993/9						
27	1	1587/3 8	GU-2963/76	WL	1/1	MARIANNA KOZYRA Rodzice: JAN, EWA LEONA MAZURKIEWICZA 37; 27-530 OŻARÓW;	R R II	0.0454	0.1665
				UK	1/1	WANDA ADAMSKA Rodzice: MICHAŁ, MARIANNA LEONA MAZURKIEWICZA 37; 27-530 OŻARÓW;	R R IIIa	0.0364	
							R R IVa	0.0874	
							R R V	0.0173	
28	1	1762 16		SI	1/1	SKARB PAŃSTWA	dr	0.0639	0.0639
				UK	1/1	GMINA OŻARÓW STODOLNA 1; 27-530 OŻARÓW;			
29	1	1728 16		WL	1/1	SKARB PAŃSTWA	dr	0.6434	0.6434
				ZA	1/1	GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD ODDZIAŁ W KIELCACH PADEREWSKIEGO 43/45; 25-850 KIELCE;			
30	1	1752 16	KI1S/00055397/2	WL	1/1	GMINA OŻARÓW STODOLNA 1; 27-530 OŻARÓW;	Bz	0.0126	0.2209
							Ti	0.2083	
31	1	1756 16		SI	1/1	SKARB PAŃSTWA	dr	0.1109	0.1109
				UK	1/1	GMINA OŻARÓW STODOLNA 1; 27-530 OŻARÓW;			
32	1	1780/4 16	KI1S/00055397/2	WL	1/1	GMINA OŻARÓW STODOLNA 1; 27-530 OŻARÓW;	Bz	0.0418	0.0418
33	1	1736/9 1		SI	1/1	SKARB PAŃSTWA	dr	1.4967	1.4967
				UK	1/1	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W OPATÓWIE LIPOWSKA 2; 27-500 OPATÓW;			
34	1	1800/3 11	KI1S/00067722/7	WL	1/1	GMINA OŻARÓW STODOLNA 1; 27-530 OŻARÓW;	Bz	3.4956	3.4956
35	1	1803/13 1	KI1S/00074977/1	WL	1/1	SKARB PAŃSTWA	B	0.0474	0.0474
				WU	1/1	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "WZGÓRZE" W OŻARÓWIE STODOLNA 5 C; 27-530 OŻARÓW;			
36	1	1803/28 1	KI1S/00067722/7	WL	1/1	GMINA OŻARÓW STODOLNA 1; 27-530 OŻARÓW;	B	0.1511	0.1511
37	1	1803/18 1	KI1S/00074977/1	WL	1/1	SKARB PAŃSTWA	B	0.1049	0.1049
				WU	1/1	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "WZGÓRZE" W OŻARÓWIE STODOLNA 5 C; 27-530 OŻARÓW;			
38	1	1803/281 1	KI1S/00074977/1	WL	1/1	SKARB PAŃSTWA	B	0.0628	0.0628
				WU	1/1	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "WZGÓRZE" W OŻARÓWIE STODOLNA 5 C; 27-530 OŻARÓW;			
39	1	1803/282 1	KI1S/00074977/1	WL	1/1	SKARB PAŃSTWA	B	0.1944	0.1944
				WU	1/1	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "WZGÓRZE" W OŻARÓWIE			

Z UP. STAROSTY
mgr Maciej Lipko
Kierownik Referatu
Katastru Nieruchomości

						STODOLNA 5 C; 27-530 OŻARÓW;			
40	1	1803/284 1	KI1S/00074977/1	WŁ	1/1	SKARB PAŃSTWA	B	0.0946	0.0946
				WU	1/1	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "WZGÓRZE" W OŻAROWIE STODOLNA 5 C; 27-530 OŻARÓW;			
41	1	1803/289 1	KI1S/00074977/1	WŁ	1/1	SKARB PAŃSTWA	B	1.7640	1.7779
				WU	1/1	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "WZGÓRZE" W OŻAROWIE STODOLNA 5 C; 27-530 OŻARÓW;	Bp dr	0.0137 0.0002	
42	1	1803/60 1	KI1S/00074977/1	WŁ	1/1	SKARB PAŃSTWA	B	0.4069	0.4069
				WU	1/1	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "WZGÓRZE" W OŻAROWIE STODOLNA 5 C; 27-530 OŻARÓW;			
43	1	1803/301 1	KI1S/00074977/1	WŁ	1/1	SKARB PAŃSTWA	B	0.0325	0.0325
				WU	1/1	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "WZGÓRZE" W OŻAROWIE STODOLNA 5 C; 27-530 OŻARÓW;			
44	1	1803/302 1	KI1S/00074977/1	WŁ	1/1	SKARB PAŃSTWA	B	0.3032	0.3032
				WU	1/1	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "WZGÓRZE" W OŻAROWIE STODOLNA 5 C; 27-530 OŻARÓW;			
45	1	1803/303 1	KI1S/00086714/7	WŁ	1/1	SKARB PAŃSTWA - STAROSTA OPATOWSKI W OPATOWIE	B	2.6881	2.6881
46	1	1803/304 1	KI1S/00074977/1	WŁ	1/1	SKARB PAŃSTWA	B	0.0234	0.0234
				WU	1/1	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "WZGÓRZE" W OŻAROWIE STODOLNA 5 C; 27-530 OŻARÓW;			
47	1	1803/314 1	KI1S/00083378/8	WŁ	1/1	SKARB PAŃSTWA	B	0.5163	0.5163
				WU	1/1	GMINA OŻARÓW STODOLNA 1; 27-530 OŻARÓW;			
48	1	1803/327	KI1S/00083378/8	WŁ	1/1	SKARB PAŃSTWA	B	0.3918	0.3918
				WU	1/1	GMINA OŻARÓW STODOLNA 1; 27-530 OŻARÓW;			
49	1	1803/328	KI1S/00083378/8	WŁ	1/1	SKARB PAŃSTWA	B	0.7380	0.7380
				WU	1/1	GMINA OŻARÓW STODOLNA 1; 27-530 OŻARÓW;			
50	1	1803/535 1	KI1S/00074977/1	WŁ	1/1	SKARB PAŃSTWA	B	2.9697	2.9697
				WU	1/1	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "WZGÓRZE" W OŻAROWIE STODOLNA 5 C; 27-530 OŻARÓW;			
51	1	768/151 1	KI1S/00042702/0	WŁ	1/1	GMINA OŻARÓW STODOLNA 1; 27-530 OŻARÓW;	Bp	0.0903	0.0903
52	1	768/152 1	KI1S/00087173/9	WŁ	1/1	ROBERT MIROSZCZUK Rodzice: ZENON, ELŻBIETA JODŁOWA 8; 27-530 OŻARÓW;	Bp	0.0101	0.0101
53	1	768/153 1	REP.799/2009	WŁ	1/1	JOANNA KACZMARCZYK Rodzice: LECH, ZDZIŚŁAWA RÓŻANA 8; 27-530 OŻARÓW;	Bp	0.0100	0.0100
54	1	1803/531 1	KI1S/00074977/1	WŁ	1/1	SKARB PAŃSTWA	B	1.8585	1.8585

Z up. STAROSTY
mgr Maciej Lipko
Kierownik Referatu
Katastru Nieruchomości

				WU	1/1	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "WZGÓRZE" W OZAROWIE STODOLNA 5 C; 27-530 OZARÓW;			
--	--	--	--	----	-----	---	--	--	--

Sporządził : Maria Piasecka

G.T. 430-0515 894/6561 09

Za zgodność z dokumentami
ewidencji gruntów

Opisów da. 20.03.2009 r.

Z up. STAROSTY
mgr Maciej Lipko
Kierownik Powiatu
Katastru Mierzyńskich

B II 7323/47/2009

WYPIS
Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
MIASTA OŻAROWA

Zgodnie z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Ożarowa zatwierdzonego Uchwałą Nr XXV/117/2000 Rady Miejskiej w Ożarowie z dnia 11 września 2000 r. ogłoszoną w Dz. Urz. Województwa Świętokrzyskiego Nr 60 poz. 558 z dnia 30.10.2000 r.

– działki nr ewidencyjny **1694/1, 1221/3, 1220/3, 1590/3, 1589/3, 1588/3, 1587/3**, znajdują się na obszarze **„RP” obszar gospodarki rolnej.**

1. Dla obszaru, o którym mowa w pkt VII ustala się podstawowe przeznaczenie gruntów pod uprawy rolne, sadownicze i ogrodnicze.

2. Nie dopuszcza się lokalizacji żadnej nowej zabudowy w tym również mieszkaniowej i gospodarczej poza granicami istniejących działek siedliskowych.

3. Dopuszcza się:

3.1. remonty i wymianę zabudowy wyłącznie w istniejących zagrodach, w granicach działki siedliskowej,

3.2. lokalizację urządzeń i sieci infrastruktury technicznej – w sytuacji braku możliwości ich trasowania lub lokalizacji poza terenem „RP” oraz pod warunkiem, że nie spowoduje to wyłączenia terenów z produkcji rolnej.

3.3. zadrzewienia i zakrzewienia.

– działki nr ewidencyjny **781/11, 1510, 1511/1, 763/1, 764/1, 765/1, 766/1, 768/36, 768/151, 768/152, 768/153, 1803/327** znajdują się na terenie oznaczonym w planie symbolem **„MN” obszar zabudowy mieszkaniowej – jednorodzinnej.**

1. Dla obszaru, o którym mowa w pkt II ustala się:

- 1.1. maksymalną wysokość budynków 8 m, liczoną od najniżej położonego narożnika budynku do najwyższego gzymsu i 13 m do kalenicy dachu,
 - 1.2. intensywność zabudowy do 0,3 liczoną w granicach działki,
 - 1.3. w przypadku dokonywania podziału geodezyjnego, obowiązuje wielkość działek nie mniejsza niż 400 m² i nie większa niż 1500 m² pod warunkiem zachowania intensywności określonej w ust. 1.2. dla całego obszaru.
2. Na obszarze, o którym mowa w pkt II dopuszcza się ponadto lokalizowanie:
- 2.1. usług publicznych i komercyjnych w parterach budynków mieszkalnych,
 - 2.2. wyodrębnionych terenów zieleni publicznej,
 - 2.3. urzędzeń sportu,
 - 2.4. urzędzeń infrastruktury technicznej,
 - 2.5. urzędzeń komunikacyjnych.
3. Obiekty i urządzenia o których mowa w ust. 2, można lokalizować pod warunkiem:
- 3.1. że stanowią uzupełnienie lub wzbogacenie przeznaczenia podstawowego,
 - 3.2. zachowania zasady, że istniejące i projektowane obiekty oraz urządzenia, nie będą zajmowały łącznie więcej niż 30% powierzchni obszaru.
 - 3.3. ewentualna uciążliwość dla środowiska stała lub okresowa wywołana działalnością usługową nie może wykraczać poza granice terenu do których podmioty gospodarcze posiadają tytuł prawny.
4. W celu utrzymania odpowiedniej wentylacji obszaru osiedli nie zaleca się lokalizacji obiektów posiadających lokalne źródło ogrzewania stosujące paliwo stałe.

Zabudowa terenu o którym mowa w pkt II w granicach 50 do 150 m odległości od cmentarzy może być realizowana pod warunkiem, że wszystkie budynki korzystające z wody podłączone zostaną do miejskiej sieci wodociągowej.

- działki nr ewidencyjne 1803/284, 1803/289, 1803/13, 1803/28, 1803/282, 1803/281, 1803/18, 1803/314, 1803/302, 1803/301, 1803/304, 1803/303, 1803/60, 1803/531, 1803/535 znajdują się na terenach oznaczonych symbolem „MW” teren zabudowy mieszkaniowej – wielorodzinnej.

Dla obszaru ustala się:

1. Podstawowe przeznaczenie pod mieszkalnictwo wielorodzinne o intensywności 0.5 - 0.7 (przy średniej ilości mieszkań 50 - 65/1 ha terenów brutto), w budynkach wielomieszkaniowych o wysokości 2 - 4 kondygnacji.
 2. Jako przeznaczenie dopuszczalne na terenach, o których mowa w ust. 1, ustala się:
 - 2.1. zabudowę jednorodziną w sytuacjach „plombowych” pomiędzy obiektami istniejącej zabudowy wielorodzinnej,
 - 2.2. mieszkalnictwo zbiorowe, pensjonatowe, w tym niewielkie hotele,
 - 2.3. usługi publiczne i komercyjne nieuciążliwe,
 - 2.4. zieleni urządzonej, oraz urządzenia sportu i rekreacji o charakterze publicznym,
 - 2.5. obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej i komunikacji związane z obsługą mieszkańców osiedla.
 3. Warunkiem lokalizacji obiektów, o których mowa w ust. 2, jest:
 - 3.1. dostosowanie do charakteru i wymagań użytkowania podstawowego,
 - 3.2. zachowanie proporcji, by tereny przeznaczone pod te obiekty i urządzenia nie przekraczały 30% całości powierzchni terenów „MW”,
 - 3.3. ewentualna uciążliwość dla środowiska stała lub okresowa wywołana działalnością usługową nie może wykraczać poza granice terenu do których podmioty gospodarcze posiadają tytuł prawny.
- działki nr ewidencyjny 1009/3, 1009/2 znajdują się na terenach oznaczonych symbolem „UT” **obszar usług technicznych.**
1. Dla obszaru, o którym mowa w pkt VI ustala się podstawowe przeznaczenie terenu pod zakłady produkcyjne, rzemieślnicze, bazy, składy i magazyny.
 2. Dopuszcza się:
 - 2.1. dotychczasowe użytkowanie terenu i budynków do czasu realizacji obiektów wymienionych w ust. 1,
 - 2.2. remonty, modernizację oraz rozbudowę istniejącej zabudowy, zgodnej z przeznaczeniem wymienionym w ust. 1,
 - 2.3. zadrzewienia i zakrzewienia,
 - 2.4. lokalizację sieci i urządzeń infrastruktury technicznej,

- 2.5. lokalizację tras i urządzeń komunikacyjnych.
3. Uciążliwość działalności prowadzonej w obiektach wymienionych w ust. 1, nie może wykroczać poza granice obszaru „UT”.
 4. Warunkiem dopuszczenia realizacji nowych obiektów i urządzeń, o których mowa w ust. 1, jest wyposażenie terenu w urządzenia wodociągowe i kanalizacyjne oraz – w miarę potrzeby – w urządzenia do neutralizacji i odprowadzania chemicznie aktywnych ścieków.
 5. Na terenach, o których mowa w ust. 1, ustala się zakaz:
 - 5.1. realizacji obiektów powodujących degradację środowiska, a także urządzeń wodochłonnych, jeśli ich zapotrzebowanie na wodę mogłoby naruszyć równowagę lokalnych zasobów wodnych,
 - 5.2. realizacji obiektów budowlanych przeznaczonych na stały pobyt ludzi.
- działka nr ewidencyjny 1671/1 znajduje się na terenach oznaczonych symbolem gospodarka ściekowa „NO”,

Gospodarka ściekowa

- 1.1. Odprowadzenie ścieków sanitarnych.
 - a) Jako docelowy odbiornik ścieków sanitarnych wyznacza się teren istniejącej oczyszczalni ścieków (NO), z której ścieki oczyszczone zrzucane są do rowu Ożarów – rz. Wisła.
 - b) Dla zabezpieczenia wymaganych pozwoleniem wodno – prawnym parametrów zrzutu oczyszczonych ścieków należy zmodernizować istniejący układ technologiczny (redukcja fosforu i azotu).
 - c) W zakresie istniejącego i projektowanych kanałów zbiorczych ścieków sanitarnych ustala się konieczność modernizacji istniejących ciągów (głównie w rejonie centrum i projektowanego ronda) oraz uzupełnienie brakującego układu kolektorów \varnothing 0.20 obsługujących tereny zurbanizowane istniejące i projektowane zgodnie z ideogramem zawartym w rysunku planu. W pierwszej kolejności należy zabezpieczyć odbiorców ścieków sanitarnych z zlewni ciężącej do ul. Kolejowej.
- 1.2. Do czasu realizacji docelowego systemu odprowadzania ścieków, o którym mowa w pkt 6.1. dopuszcza się odprowadzanie ścieków sanitarnych z gospodarstw domowych

do zbiorników (szamb) zlokalizowanych na poszczególnych posesjach z zachowaniem wymogów określonych w przepisach szczególnych.

1.3. Odprowadzenie ścieków deszczowych.

- a) Głównym odbiornikiem ścieków deszczowych pozostanie rów Ożarów – rz. Wisła który na obszarze miasta został zabudowany do postaci kolektora deszczowego 2 x Ø 1600.
- b) Istniejący układ kolektorów deszczowych należy uzupełnić o brakujące elementy zarówno w ciągach drogowych istniejących jak i projektowanych w oparciu o ideogram jak na rysunku planu.
- c) należy zaprojektować i wykonać system oczyszczania pierwszej fali ścieków deszczowych. Dla tych potrzeb rezerwuje się teren powyżej istniejącej oczyszczalni ścieków na końcu zrzutowego kanału 2 x Ø 1600.

- działka nr ewidencyjny 1803/328 znajduje się na terenach oznaczonych symbolem „KS” – tereny i urządzenia obsługi komunikacji drogowej.

Ustala się podstawowe przeznaczenie terenu pod budowę obiektów i urządzeń komunikacyjnych a w szczególności zespołów garażowych, parkingów, pasów postojowych, stacji paliw, stacji obsługi samochodów.

1. Na terenach oznaczonych symbolem „KD/KL”, „KK”, „KS” dopuszcza się ponadto lokalizację:

- 1.1. zaplecza administracyjno – socjalnego dla jednostek budowy i eksploatacji tras i urządzeń komunikacyjnych,
- 1.2. urządzeń związanych z eksploatacją tras,
- 1.3. urządzeń infrastruktury technicznej,
- 1.4. terenów zieleni.

2. Obiekty lub urządzenia, o których mowa w ust. 4 można lokalizować pod warunkiem nienaruszania podstawowej funkcji terenu. W taki sposób aby:

- 2.1. nie przeszkadzały w modernizacji drogi,
- 2.2. nie powodowały zagrożeń dla ruchu drogowego,
- 2.3. nie naruszały skrajni drogowej.

- działka nr ewidencyjny 1762 znajduje się na terenach oznaczonych symbolem UP 2,

- działka nr ewidencyjny 1800/3 znajduje się na terenach oznaczonych symbolem UP 4

„UP” obszar usług publicznych.

1. Dla obszaru, o którym mowa w pkt V ustala się podstawowe przeznaczenie pod:

„UP 1” – teren usług publicznych z przeznaczeniem pod usługi kultury, zdrowia, opieki społecznej, administracji publicznej, gastronomii i inne,

„UP 2” – teren usług publicznych z dopuszczeniem zabudowy mieszkaniowej,

„UP 3” - teren usług publicznych z przeznaczeniem pod usługi oświaty,

„UP 4” – teren usług publicznych z przeznaczeniem pod usługi sportu.

1.1. Dopuszcza się dotychczasowy stan i sposób zagospodarowania terenu,

1.2. Adaptacja istniejącej i wznoszenie nowej zabudowy wymaga dostosowania do architektury regionalnej,

1.3. Zalecana wysokość zabudowy naziemnej od 2 do 5 kondygnacji,

1.4. Nowo wznoszona zabudowa winna uwzględniać w kondygnacjach parteru wyłącznie program usługowy. Dopuszcza się wykorzystanie wyższych kondygnacji dla funkcji mieszkalnej tylko w obszarze „UP 2”.

1.5. W obrębie placu rynkowego zaleca się uporządkowanie pierzei rynkowych poprzez realizację zabudowy do wysokości III kondygnacji z usługami w parterze z jednolitą kolorystyką elewacji i dachów.

2. Dopuszcza się lokalizację:

2.1. terenów zieleni i urządzeń dla celów rekreacyjnych,

2.2. urządzeń infrastruktury technicznej oraz urządzeń komunikacji, z wyjątkiem obiektów usług technicznych motoryzacji i stacji paliw,

2.3. usług komercyjnych.

3. Obiekty i urządzenia, o których mowa w ust. 2, można lokalizować pod warunkiem:

3.1. że stanowią uzupełnienie lub wzbogacenie przeznaczenia podstawowego,

3.2. zachowania zasady, aby istniejące i projektowane obiekty i urządzenia nie zajmowały łącznie więcej niż 30% powierzchni danego obszaru.

3.3. uzyskania pozytywnej opinii Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w zakresie zewnętrznych rozwiązań architektonicznych i kolorystyki projektowanego obiektu w obrębie strefy ochrony konserwatorskiej.

W celu ochrony środowiska, krajobrazu oraz dóbr kultury ustala się ogólne warunki zagospodarowania terenu.

1. Forma nowych budynków mieszkalnych i usługowych powinna być kształtowana w nawiązaniu do architektury regionalnej bez ograniczeń w zakresie materiałów konstrukcyjnych, przy zastosowaniu tradycyjnych materiałów wykończeniowych, jak tynki gładkie, w jasnych barwach, wykładziny drewniane bądź ceramiczne itp. W szczególności formę budynków należy kształtować z uwzględnieniem następujących zasad:
 - 1.1. kształt bryły budynku – horyzontalny,
 - 1.2. rzut poziomy – prostokątny, z dopuszczeniem ryzalitów, ganków, werand itp.,
 - 1.3. dach – dwuspadowy, symetryczny, o nachyleniu połaci 27° – 45° , ewentualnie z naczólkami, z okapami wzdłuż dłuższej elewacji, wypuszczony poza ściany szczytowe, z wiatrownicą w płaszczyznach równoległych do tych ścian; ganek lub weranda nakryte daszkiem o podobnym spadku, kalenica daszku poniżej kalenicy głównych połaci dachowych; pokrycie w kolorach ciemnych, w przypadku potrzeby doświetlania poddasza – lukarny nakryte dwuspadowymi daszkami; dopuszcza się lukarny nakryte daszkiem jednospadowym wyprowadzonym z połaci dachowej, pod warunkiem zachowania co najmniej 1,5 m odległości od szczytowych krawędzi połaci dachowych; stosowanie dachów czterospadowych dopuszcza się w przypadkach uzasadnionych proporcjami bryły budynku, nachylenie połaci głównych 27° – 45° .
 - 1.4. w ścianach szczytowych – górna część ścian wykonana z zastosowaniem odmiennego materiału lub kolorystyki, niż część dolna; poszerzone wiatrownice; zaleca się wyeksponowanie elementów konstrukcji tradycyjnych rozwiązań lokalnych,
2. Dopuszcza się odstępstwa od zasad określonych w ust. 1.3. i 1.4. w zakresie rozwiązań dachów, w przypadkach wynikających ze szczególnych warunków ochrony przeciwpożarowej, a zwłaszcza w sytuacjach konieczności zastosowania ścian ogniowych.

3. W kształtowaniu formy budynków: użyteczności publicznej, gospodarczych, związanych z działalnością rzemieślniczą i przemysłową oraz związanych z infrastrukturą techniczną, należy odpowiednio stosować zasady, o których mowa w ust 1.

Obiekty usług produkcyjnych, baz, magazynów, składów traktowane będą jako mogące pogorszyć stan środowiska. Mogą one być lokalizowane wyłącznie na terenach wyznaczonych w planie. Ocena oddziaływania tych obiektów na środowisko zawierać powinna w szczególności określenie potencjalnych zagrożeń dla otoczenia, takich jak hałas, zwiększenie natężenia ruchu samochodowego czy inne zagrożenia mogące powodować stale lub okresowe uciążliwości dla funkcji mieszkaniowej

- działka nr ewidencyjny 1752 znajduje się na terenie oznaczonym symbolem 28 KI (rynek)

teren Placu Wolności w Ożarowie i jego obręb znajdują się w obszarze oznaczonym na rysunku planu symbolem 28KL dz. nr ew. 1752, obręb Ożarów.

W celu ochrony środowiska, krajobrazu oraz dóbr kultury ustala się ogólne warunki zagospodarowania terenu.

4. Forma nowych budynków mieszkalnych i usługowych powinna być kształtowana w nawiązaniu do architektury regionalnej bez ograniczeń w zakresie materiałów konstrukcyjnych, przy zastosowaniu tradycyjnych materiałów wykończeniowych, jak tynki gładkie, w jasnych barwach, wykładziny drewniane bądź ceramiczne itp. W szczególności formę budynków należy kształtować z uwzględnieniem następujących zasad:

4.1. kształt bryły budynku – horyzontalny,

4.2. rzut poziomy – prostokątny, z dopuszczeniem ryzalitów, ganków, werand itp.,

4.3. dach – dwuspadowy, symetryczny, o nachyleniu połaci 27° – 45° , ewentualnie z naczótkami, z okapami wzdłuż dłuższej elewacji, wypuszczony poza ściany szczytowe, z wiatrownicą w płaszczyznach równoległych do tych ścian; ganek lub weranda nakryte daszkiem o podobnym spadku, kalenica daszku poniżej kalenicy głównych połaci dachowych; pokrycie w kolorach ciemnych, w przypadku potrzeby doświetlania poddasza – lukarny nakryte dwuspadowymi daszkami; dopuszcza się lukarny nakryte daszkiem jednospadowym wyprowadzonym z połaci dachowej, pod warunkiem zachowania co najmniej 1.5 m odległości od szczytowych krawędzi

połaci dachowych; stosowanie dachów czterospadowych dopuszcza się w przypadkach uzasadnionych proporcjami bryły budynku, nachylenie połaci głównych 27⁰ – 45⁰.

4.4. w ścianach szczytowych – górna część ścian wykonana z zastosowaniem odmiennego materiału lub kolorystyki, niż część dolna; poszerzone wiatrownice: zaleca się wyeksponowanie elementów konstrukcji tradycyjnych rozwiązań lokalnych,

5. Dopuszcza się odstępstwa od zasad określonych w ust. 1.3. i 1.4. w zakresie rozwiązań dachów, w przypadkach wynikających ze szczególnych warunków ochrony przeciwpożarowej, a zwłaszcza w sytuacjach konieczności zastosowania ścian ogniowych.

6. W kształtowaniu formy budynków: użyteczności publicznej, gospodarczych, związanych z działalnością rzemieślniczą i przemysłową oraz związanych z infrastrukturą techniczną, należy odpowiednio stosować zasady, o których mowa w ust 1.

Obiekty usług produkcyjnych, baz, magazynów, składów traktowane będą jako mogące pogorszyć stan środowiska. Mogą one być lokalizowane wyłącznie na terenach wyznaczonych w planie. Ocena oddziaływania tych obiektów na środowisko zawierać powinna w szczególności określenie potencjalnych zagrożeń dla otoczenia, takich jak hałas, zwiększenie natężenia ruchu samochodowego czy inne zagrożenia mogące powodować stałe lub okresowe uciążliwości dla funkcji mieszkaniowej.

Ustala się przeznaczenie i zasady zagospodarowania terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem:

3. „KD/KL” – tereny komunikacji drogowej.

Oznaczenie na planie	N. drogi	Nazwa drogi	Nazwa ulicy	Klasa			Szerokość jezdni (m)	Szerokość w liniach rozgranicz. w przekroju		Najmniejsza odległość obiektów budowl. (m)		Najmniejsza odległość obiektów przeznaczonych na pobyt ludzi mieszkalny i bud. użyteczności publicznej (m)	
				techniczna	funkcjonalna			drogowa	osiedlowa	poza obszar zabud. (osiedlowa)	na obszar zabud. (osiedlowa)	rehabilitacyjne	wieloosiedlowe
					nazwa	symbol							
DRUGI KRAJOWE													
III KDE.G	725	Warszawa Ożarów Sandomierz	Kolejowa	III	główna	G 1/2	7,5	17-25	22-25	25	10	50	40
			Jana Pawła II	III	główna	G 2/2	2 x 7,0	-	30	-	10	30	30
			Kochanowskiego	III	główna	G 1/2	7,0	17-25	19-25	25	10	50	40
01a	-	przej. obokjeście	-	III	-	-	7,0	40	-	25	10	50	40

KDK		drogowe											
02 KDK/Z	755	Ożarów (nr. 723) - droga 74	Sandomierska	IV	zbioreza	Z 1/2	7,0	15-20	19-25	25	10	30	40
DROGI WOJEWÓDZKIE													
03 KDW/Z	755	Ostrowiec Sw - Ożarów	Ostrowiecka	IV	zbioreza	Z 1/2	7,0	15-20	19-25	20	8	30	40
07a KDW	-	proj. obszar drogowe	-	IV	-	-	7,0	15-20	-	20	8	30	40

DROGI POWIATOWE														
04	KDP/Z	42111	Ożarów - Duranów	Kościeuski	V	zbioreza	Z 1/2	5,5-6,0	13-18	-	20	8	30	40
								7,0	-	18-23	20	8	30	40
04a	KDP/Z	42111	proj. zmiana przebiegu ulicy	-	-	zbioreza	Z 1/2	6,0	-	15	-	8	12	-
05	KDP/Z	42114	Ożarów - Szymanówka	Mazurkiewiczza	V	zbioreza	Z 1/2	6,0	13-18	-	20	8	30	40
								7,0	-	18-23	20	8	30	40
06	KDP/Z	42110	Ożarów - dr. woj. Nr 755	Leśna	V	zbioreza	Z 1/2	5,5-6,0	13-18	17-23	20	8	30	40
07	KDP/Z	42113	Ożarów - Wólka Tarłowska	Czachowskiiego	V	zbioreza	Z 1/2	5,5-6,0	13-18	17-23	20	8	30	40
DROGI GMINNE - ULICE MIEJSKIE														
08	KL	-	-	Wysoka	-	lokalna	L 1/2	-	-	12	-	6	15	-
09	KL	-	-	Stodolna	-	lokalna	L 1/2	6,0	-	12	-	6	15	-
10	KL	-	-	Projektowana	-	lokalna	L 1/2	6,0	-	15	-	6	15	-
11	KL	-	-	Partyzantów	VI	-	-	5,0	12-20	-	15	6	15	-
					-	lokalna	L 1/2	6,0	-	15-20	15	6	15	-
12	KL	-	-	Monte Casino	-	lokalna	L 1/2	6,0	-	32	-	6	15	30
13	KL	-	-	Projektowana	-	lokalna	L 1/2	6,0	-	15	-	6	15	-
14	KL	-	-	Projektowana	-	lokalna	L 1/2	6,0	-	15	-	6	15	-
15	KL	-	-	Modernizacja	-	lokalna	L 1/2	6,0	-	12	-	6	15	-
16	KL	-	-	Projektowana	-	lokalna	L 1/2	6,0	-	20	-	-	15	-
27	KL	-	-	Spacerowa	-	lokalna	L 1/2	5,0-6,0	-	12-15	-	6	10	-
28	KL	-	-	Pl. Wolności	-	lokalna	L 1/2	7,0	-	12	-	6	10	-
17	KD	-	-	Przejazd	-	dojazdowa	D 1/2	6,0	-	10-15	-	6	10	-
18	KD	-	-	Długa	-	dojazdowa	D 1/1	4,5	-	10	-	6	10	-
19	KD	-	-	Projektowana	-	dojazdowa	D 1/2	5,0	-	15	-	6	10	-
20	KD	-	-	Pszennicza	-	dojazdowa	D 1/2	5,0	-	7-10	-	6	10	-
21	KD	-	-	Projektowana	-	dojazdowa	D 1/2	5,0	-	10	-	6	10	-
22	KD	-	-	Modernizacja	-	dojazdowa	D 1/2	5,0	-	10	-	6	10	-
23	KD	-	-	Mickiewicza	-	dojazdowa	D 1/2	5,0	-	12	-	6	10	-
24	KD	-	-	Zielna	-	dojazdowa	D 1/2	5,0	-	15	-	6	10	-
29	KD	-	-	ulice osiedlowe	-	dojazdowa	D 1/2	5,0	-	10	-	6	10	-
25	Kx-j	-	-	Jasna	-	ciąg pieszo-jezdny	-	5,5	-	7	-	6	10	-
26	Kx-j	-	-	Projektowana	-	ciąg pieszo-jezdny	-	5,0	-	7	-	6	10	-

Ustalenia realizacyjne obowiązują łącznie z następującymi warunkami:

- 3.1. Wyznaczone szerokości pasów drogowych oraz linia zabudowy nie dotyczą rejonu skrzyżowań. Przy ograniczonej widoczności na skrzyżowaniu wyznaczone odległości należy odpowiednio zwiększyć.

- 3.2. Szerokość w liniach rozgraniczających określa się jako przybliżoną. Uściślenie szerokości pasa drogowego nastąpi w projekcie budowlanym budowy lub modernizacji drogi.
- 3.3. Wskazane w ustaleniach realizacyjnych najmniejsze odległości linii zabudowy mierzone są od zewnętrznej krawędzi jezdni. Odległości te nie dotyczą ogrodzeń, obiektów wodnych melioracji i budownictwa komunikacyjnego.
- 3.4. Na terenach istniejącej, trwałej zabudowy dopuszcza się lokalizację nowych obiektów (budownictwo plombowe) w linii istniejącej zabudowy (budynki w dobrym stanie technicznym) lecz w odległościach nie mniejszych niż wskazuje art. 43 pkt 1 ustawy o drogach publicznych. W szczególnie uzasadnionych przypadkach do usytuowania obiektów budowlanych może mieć zastosowanie art. 43 pkt 2 w/w ustawy.
- 3.5. Do czasu realizacji obejścia drogowego, dla ulic Kolejowej, Jana Pawła II i Kochanowskiego, oznaczonych symbolem 01 KDK/G oraz ulicy Sandomierskiej oznaczonej symbolem 02 KDK/Z odnośnie linii zabudowy obowiązują ustalenia realizacyjne jak dla drogi krajowej.
- 3.6. Chodniki obustronne lub jednostronne w zależności od potrzeb lokalnych należy sytuować:
- a) w przekroju drogowym za rowem odwadniającym bez względu na klasę techniczno - funkcjonalną drogi.
 - b) w przekroju ulicznym przy ulicach głównej (G) i zbiorczych (Z) powinny być odsunięte od jezdni na odległość nie mniejszą niż 3,5 m. W przypadku modernizacji ulic oraz w wyjątkowo trudnych warunkach dopuszcza się sytuowanie chodników bezpośrednio przy jezdni. Zaleca się dla ulic lokalnych (L) odsunięcie chodnika od jezdni zależnie od lokalnych możliwości terenowych.
- 3.7. Ustalenie charakteru projektowanej lub modernizowanej drogi publicznej przez jej sklasyfikowanie jako drogi lub ulicy powinno następować w uzgodnieniu z zarządzającym drogą. Projektowane obejście drogowe powinno mieć charakter drogi zamiejskiej (przekrój drogowy) z częściowo ograniczoną dostępnością bez możliwości obsługi bezpośredniego otoczenia. Dopuszcza się połączenia z drogami publicznymi oznaczonymi na rysunku planu symbolami 03a KDW, 02 KDK/Z, 05 KDP/Z i 07 KDP/Z. Obsługę wyznaczonych planem terenów osiedlowych należy realizować przez włączenie układu komunikacyjnego osiedla w istniejący układ drogowy (uliczny) miasta.

Przecięcie z ulicą oznaczoną symbolem 11 KL (ul. Partyzantów – dojazdowa do czyszczalni ścieków) wyznacza się jako przejazd drogowy w różnych poziomach bez możliwości wjazdu na obwodnicę.

4. „KK” – tereny komunikacji kolejowej.

Ustala się podstawowe przeznaczenie terenu pod istniejącą bocznicę kolejową normalnotorową do Cementowni Ożarów S.A.

5. „KS” – tereny i urządzenia obsługi komunikacji drogowej.

Ustala się podstawowe przeznaczenie terenu pod budowę obiektów i urządzeń komunikacyjnych a w szczególności zespołów garażowych, parkingów, pasów postojowych, stacji paliw, stacji obsługi samochodów.

6. Na terenach oznaczonych symbolem „KD/KL”, „KK”, „KS” dopuszcza się ponadto lokalizację:

- 6.1. zaplecza administracyjno – socjalnego dla jednostek budowy i eksploatacji tras i urządzeń komunikacyjnych,
- 6.2. urządzeń związanych z eksploatacją tras,
- 6.3. urządzeń infrastruktury technicznej,
- 6.4. terenów zieleni.

7. Obiekty lub urządzenia, o których mowa w ust. 4 można lokalizować pod warunkiem nienaruszania podstawowej funkcji terenu. W taki sposób aby:

- 7.1. nie przeszkadzały w modernizacji drogi,
- 7.2. nie powodowały zagrożeń dla ruchu drogowego,
- 7.3. nie naruszały skrajni drogowej.

Teren znajduje się w granicach strefy ochrony konserwatorskiej.

- działki nr ewidencyjny 1777/3, 1776/3, znajdują się na obszarze oznaczonym 11KL,
- działki nr ewidencyjny 1774, 1728 znajdują się na obszarze oznaczonym symbolem 01KDK/G,
- działka nr ewidencyjny 1738/3 znajduje się na terenie oznaczonym 23KDW/2,
- działka nr ewidencyjny 1736/9 znajduje się na obszarze oznaczonym 06KDP/2,
- działki nr ewidencyjny 768/86, 768/87 768/91, 768/90 znajdują się na obszarach oznaczonych symbolem 29 KD,

- działka nr ewidencyjny 1780/4 znajduje się na terenie oznaczonym symbolem 28 KI,
- działka nr ewidencyjny 781/14 znajduje się na terenie oznaczonym symbolem 16 KI
- działka nr ewidencyjny 1756 znajduje się na terenach oznaczonym symbolem 18 KD
- działka nr ewidencyjny 1736/9 znajduje się na terenach oznaczonych symbolem 06KDP/2

Ustala się przeznaczenie i zasady zagospodarowania terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem:

1. „KD/KL” – tereny komunikacji drogowej.

Oznaczenie na planie	Nr drogi	Nazwa drogi	Nazwa ulicy	Klasa			Szerokość jezdni (m)	Szerokość w liniach rozgranicz. w przekroju		Najmniejsze odległości obiektów budowl. (m)		Najmniejsze odległości obiektów przeznaczonych na pobyt ludzi (mieszkanowe i bud. użyteczności publicznej) (m)	
				techniczna	funkcyjna			drogowa	osiedlowy (zabudowa)	poza obsz. zabud.	na obsz. zabud. (osiedle wym.)	jednokondygnacyjne	wielokondygnacyjne
					na	nazwa							
DROGI KRAJOWE													
01 KDK/G	723	Warszawa - Ożarów - Sandomierz	Kolejowa	III	główna	G 1/2	7,0	17-25	22-25	25	10	30	40
			Jana Pawła II	III	główna	G 2/2	2 x 7,0	-	30	-	10	30	40
			Kochanowskiego	III	główna	G 1/2	7,0	17-25	19-25	25	10	30	40
01a KDK	-	proj. obejście drogowe	-	III	-	-	7,0	40	-	25	10	50	70
02 KDK/Z	755	Ożarów (dl. 723) - droga 74	Sandomierska	IV	zbiornicza	Z 1/2	7,0	15-20	19-25	25	10	30	40
DROGI WOJEWÓDZKIE													
03 KDW/Z	755	Ostrowiec Św - Ożarów	Ostrowiecka	IV	zbiornicza	Z 1/2	7,0	15-20	19-25	20	8	30	40
03a KDW	-	proj. obejście drogowe	-	IV	-	-	7,0	15-20	-	20	8	30	40

DROGI POWIATOWE													
04	42111	Ozarów - Duranów	Kościuszki	V	zbiorecza	Z 1/2	5,5-6,0	13-18	-	20	8	30	40
KDP/Z							7,0	-	18-23	20	8	30	40
04a	42111	proj. zamiana przebiegu ulicy	-	-	zbiorecza	Z 1/2	6,0	-	15	-	8	12	-
KDP/Z													
05	42114	Ozarów - Szymanówka	Mazurkiewiczza	V	zbiorecza	Z 1/2	6,0	13-18	-	20	8	30	40
KDP/Z							7,0	-	18-23	20	8	30	40
06	42110	Ozarów - dr. woj. Nr 755	Leśna	V	zbiorecza	Z 1/2	5,5-6,0	13-18	17-23	20	8	30	40
KDP/Z													
07	42113	Ozarów - Wólka Tarłowska	Czachowskiego	V	zbiorecza	Z 1/2	5,5-6,0	13-18	17-23	20	8	30	40
KDP/Z													
DROGI GMINNE - ULICE MIEJSKIE													
08 KL	-	-	Wysoka	-	lokalna	L 1/2	-	-	12	-	6	15	-
09 KL	-	-	Stodolna	-	lokalna	L 1/2	6,0	-	12	-	6	15	-
10 KL	-	-	Projektowana	-	lokalna	L 1/2	6,0	-	15	-	6	15	-
11 KL	-	-	Partyzantów	VI	-	-	5,0	12-20	-	15	6	15	-
				-	lokalna	L 1/2	6,0	-	15-20	15	6	15	-
12 KL	-	-	Monte Casino	-	lokalna	L 1/2	6,0	-	32	-	6	15	30
13 KL	-	-	Projektowana	-	lokalna	L 1/2	6,0	-	15	-	6	15	-
14 KL	-	-	Projektowana	-	lokalna	L 1/2	6,0	-	15	-	6	15	-
15 KL	-	-	Modernizacja	-	lokalna	L 1/2	6,0	-	12	-	6	15	-
16 KL	-	-	Projektowana	-	lokalna	L 1/2	6,0	-	20	-	-	15	-
27 KL	-	-	Spacerowa	-	lokalna	L 1/2	5,0-6,0	-	12-15	-	6	10	-
28 KL	-	-	Pl. Wolności	-	lokalna	L 1/2	7,0	-	12	-	6	10	-
17 KD	-	-	Przejazd	-	dojazdowa	D 1/2	6,0	-	10-15	-	6	10	-
18 KD	-	-	Długa	-	dojazdowa	D 1/1	4,5	-	10	-	6	10	-
19 KD	-	-	Projektowana	-	dojazdowa	D 1/2	5,0	-	15	-	6	10	-
20 KD	-	-	Pszenniczna	-	dojazdowa	D 1/2	5,0	-	7-10	-	6	10	-
21 KD	-	-	Projektowana	-	dojazdowa	D 1/2	5,0	-	10	-	6	10	-
22 KD	-	-	Modernizacja	-	dojazdowa	D 1/2	5,0	-	10	-	6	10	-
23 KD	-	-	Mickiewicza	-	dojazdowa	D 1/2	5,0	-	12	-	6	10	-
24 KD	-	-	Zielna	-	dojazdowa	D 1/2	5,0	-	15	-	6	10	-
29 KD	-	-	ulice osiedlowe	-	dojazdowa	D 1/2	5,0	-	10	-	6	10	-
25 Kx-i	-	-	Jama	-	ciąg pieszo-jezdny	-	5,5	-	7	-	6	10	-
26 Kx-j	-	-	Projektowana	-	ciąg pieszo-jezdny	-	5,0	-	7	-	6	10	-

Ustalenia realizacyjne obowiązują łącznie z następującymi warunkami:

- 1.1. Wyznaczone szerokości pasów drogowych oraz linia zabudowy nie dotyczą rejonu skrzyżowań. Przy ograniczonej widoczności na skrzyżowaniu wyznaczone odległości należy odpowiednio zwiększyć.
- 1.2. Szerokość w liniach rozgraniczających określa się jako przybliżoną. Uściślenie szerokości pasa drogowego nastąpi w projekcie budowlanym budowy lub modernizacji drogi.
- 1.3. Wskazane w ustaleniach realizacyjnych najmniejsze odległości linii zabudowy mierzone są od zewnętrznej krawędzi jezdni. Odległości te nie dotyczą ogrodzeń, obiektów wodnych melioracji i budownictwa komunikacyjnego.
- 1.4. Na terenach istniejącej, trwałej zabudowy dopuszcza się lokalizację nowych obiektów (budownictwo plombowe) w linii istniejącej zabudowy (budynki w dobrym stanie technicznym) lecz w odległościach nie mniejszych niż wskazuje art. 43 pkt 1 ustawy o drogach publicznych. W szczególnie uzasadnionych przypadkach do usytuowania obiektów budowlanych może mieć zastosowanie art. 43 pkt 2 w/w ustawy.
- 1.5. Do czasu realizacji obejścia drogowego, dla ulic Kolejowej, Jana Pawła II i Kochanowskiego, oznaczonych symbolem 01 KDK/G oraz ulicy Sandomierskiej oznaczonej symbolem 02 KDK/Z odnośnie linii zabudowy obowiązują ustalenia realizacyjne jak dla drogi krajowej.
- 1.6. Chodniki obustronne lub jednostronne w zależności od potrzeb lokalnych należy sytuować:
 - a) w przekroju drogowym za rowem odwadniającym bez względu na klasę techniczno - funkcjonalną drogi.
 - b) w przekroju ulicznym przy ulicach głównej (G) i zbiorczych (Z) powinny być odsunięte od jezdni na odległość nie mniejszą niż 3,5 m. W przypadku modernizacji ulic oraz w wyjątkowo trudnych warunkach dopuszcza się sytuowanie chodników bezpośrednio przy jezdni. Zaleca się dla ulic lokalnych (L) odsunięcie chodnika od jezdni zależnie od lokalnych możliwości terenowych.
- 1.7. Ustalenie charakteru projektowanej lub modernizowanej drogi publicznej przez jej sklasyfikowanie jako drogi lub ulicy powinno następować w uzgodnieniu z zarządzającym drogą. Projektowane obejście drogowe powinno mieć charakter drogi zamiejskiej (przekrój drogowy) z częściowo ograniczoną dostępnością bez możliwości obsługi bezpośredniego otoczenia. Dopuszcza się połączenia z drogami publicznymi

oznaczonymi na rysunku planu symbolami 03a KDW, 02 KDK/Z, 05 KDP/Z i 07 KDP/Z. Obsługę wyznaczonych planem terenów osiedlowych należy realizować przez włączenie układu komunikacyjnego osiedla w istniejący układ drogowy (uliczny) miasta. Przecięcie z ulicą oznaczoną symbolem 11 KL (ul. Partyzantów – dojazdowa do czyszczalni ścieków) wyznacza się jako przejazd drogowy w różnych poziomach bez możliwości wjazdu na obwodnicę.

2. „KK” – tereny komunikacji kolejowej.

Ustala się podstawowe przeznaczenie terenu pod istniejącą bocznice kolejową normalnotorową do Cementowni Ożarów S.A.

3. „KS” – tereny i urządzenia obsługi komunikacji drogowej.

Ustala się podstawowe przeznaczenie terenu pod budowę obiektów i urządzeń komunikacyjnych a w szczególności zespołów garażowych, parkingów, pasów postojowych, stacji paliw, stacji obsługi samochodów.

4. Na terenach oznaczonych symbolem „KD/KL”, „KK”, „KS” dopuszcza się ponadto lokalizację:

- 4.1. zaplecza administracyjno – socjalnego dla jednostek budowy i eksploatacji tras i urządzeń komunikacyjnych,
- 4.2. urządzeń związanych z eksploatacją tras,
- 4.3. urządzeń infrastruktury technicznej,
- 4.4. terenów zieleni.

5. Obiekty lub urządzenia, o których mowa w ust. 4 można lokalizować pod warunkiem nienaruszania podstawowej funkcji terenu. W taki sposób aby:

- 5.1. nie przeszkadzały w modernizacji drogi,
- 5.2. nie powodowały zagrożeń dla ruchu drogowego,
- 5.3. nie naruszały skrajni drogowej.

Niniejszy wypis wydano celem przedłożenia właściwym organom.

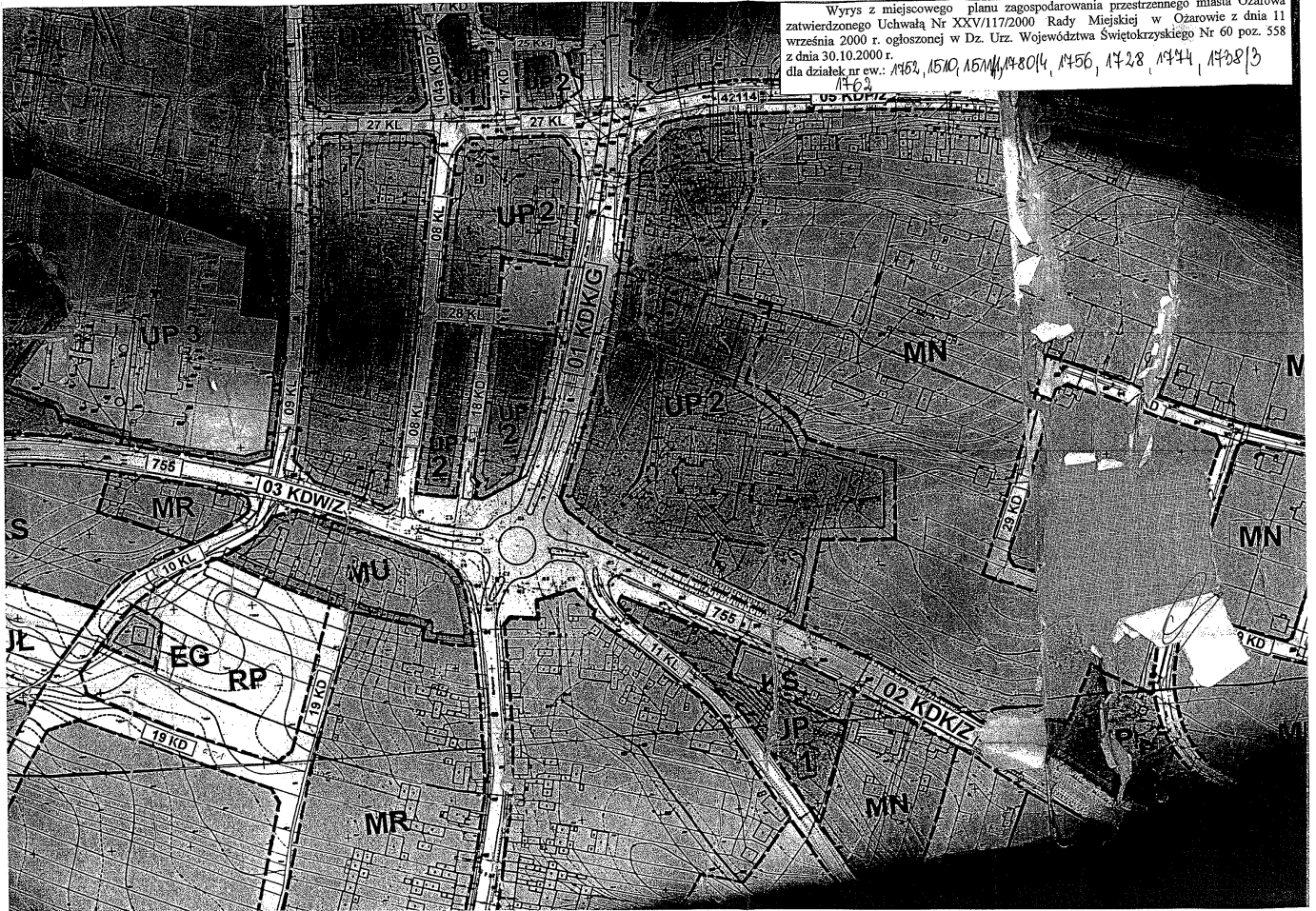
BURMISTRZ

Marek Majcher

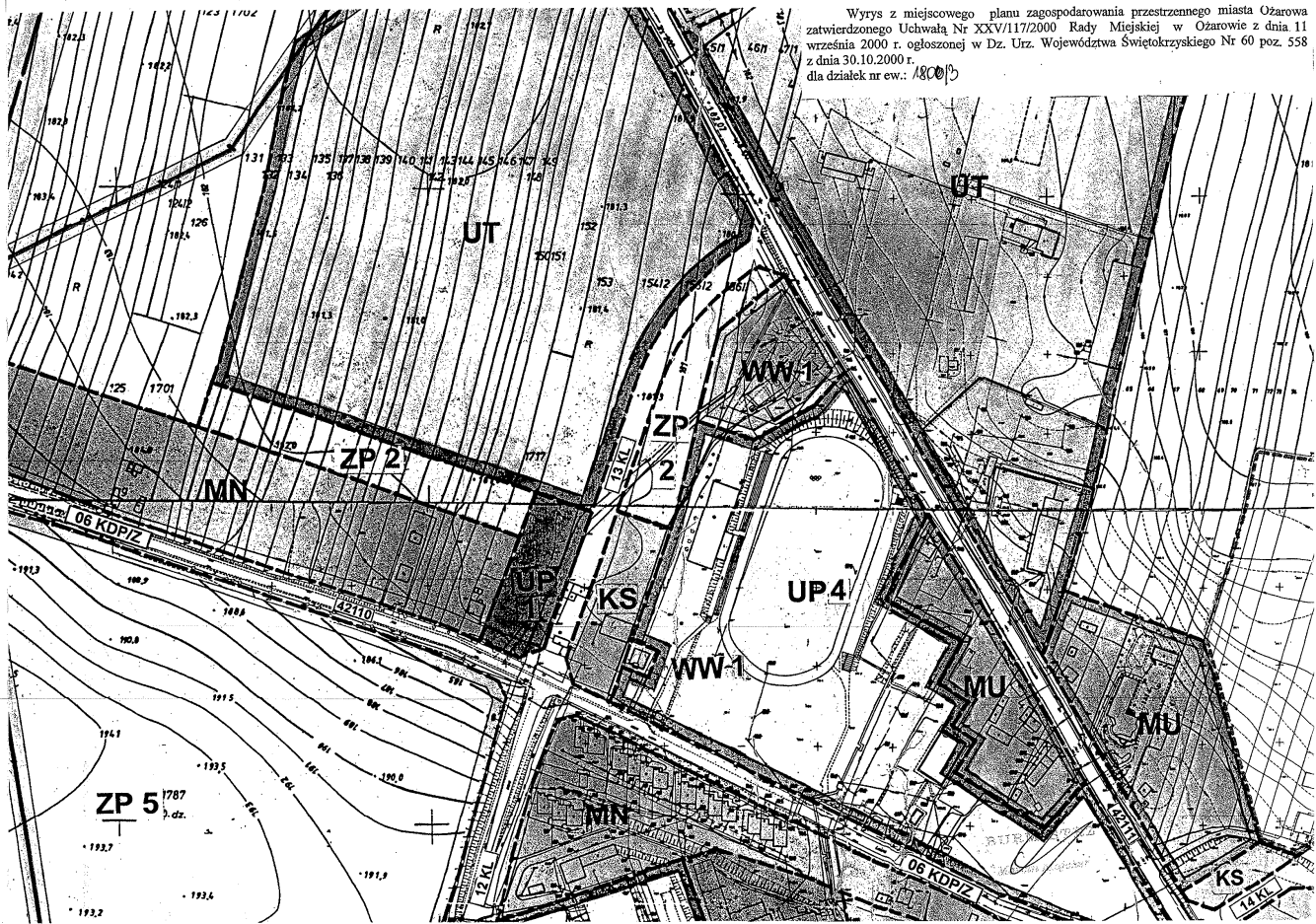
Wyrzys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Ozarowa
zatwierdzonego Uchwałą Nr XXV/117/2000 Rady Miejskiej w Ozarowie z dnia 11
września 2000 r. ogłoszonej w Dz. Urz. Województwa Świętokrzyskiego Nr 60 poz. 558
z dnia 30.10.2000 r.
dla działek nr ew.: 481/06, 481/11, 481/14, 468/18, 468/19, 468/20, 468/21, 468/22, 468/23,
468/24, 468/25, 468/26, 468/27, 468/28, 468/29, 468/30, 468/31, 468/32, 468/33, 468/34, 468/35,
468/36, 468/37, 468/38, 468/39, 468/40, 468/41, 468/42, 468/43, 468/44, 468/45, 468/46,
468/47, 468/48, 468/49, 468/50, 468/51, 468/52, 468/53, 468/54, 468/55, 468/56, 468/57, 468/58,
468/59, 468/60, 468/61, 468/62, 468/63, 468/64, 468/65, 468/66, 468/67, 468/68, 468/69, 468/70,
468/71, 468/72, 468/73, 468/74, 468/75, 468/76, 468/77, 468/78, 468/79, 468/80, 468/81, 468/82,
468/83, 468/84, 468/85, 468/86, 468/87, 468/88, 468/89, 468/90, 468/91, 468/92, 468/93,
468/94, 468/95, 468/96, 468/97, 468/98, 468/99, 468/100



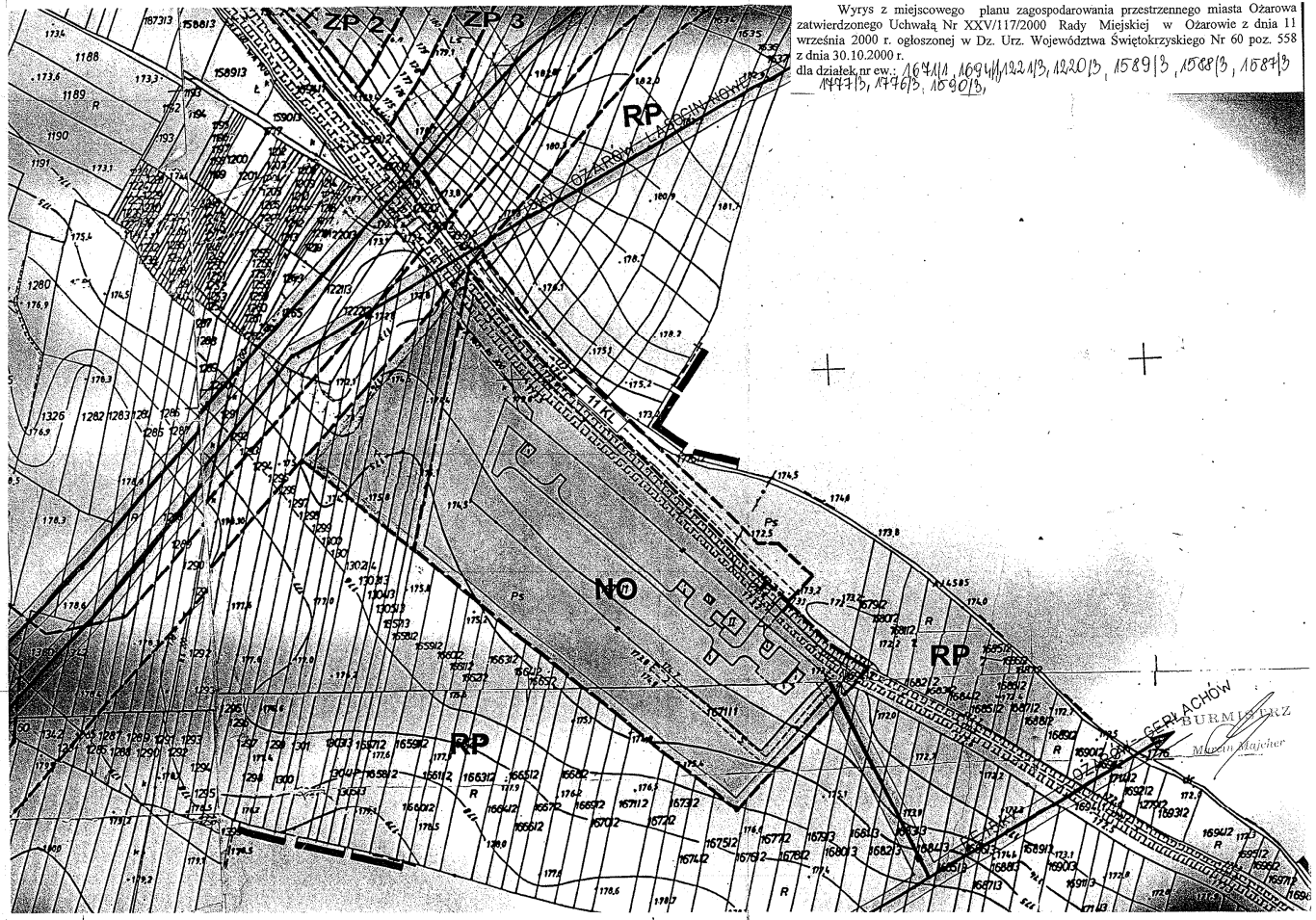
Wyrzys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Ozarowa
zatwierdzonego Uchwałą Nr XXV/117/2000 Rady Miejskiej w Ozarowie z dnia 11
września 2000 r. ogłoszonej w Dz. Urz. Województwa Świętokrzyskiego Nr 60 poz. 558
z dnia 30.10.2000 r.
dla działek nr ew.: 1462, 1510, 1511, 1480/4, 1456, 1428, 1444, 1428/3
1463



Wrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Ożarowa zatwierdzonego Uchwałą Nr XXV/117/2000 Rady Miejskiej w Ożarowie z dnia 11 września 2000 r. ogłoszonej w Dz. Urz. Województwa Świętokrzyskiego Nr 60 poz. 558 z dnia 30.10.2000 r. dla działek nr ew.: 1800/3

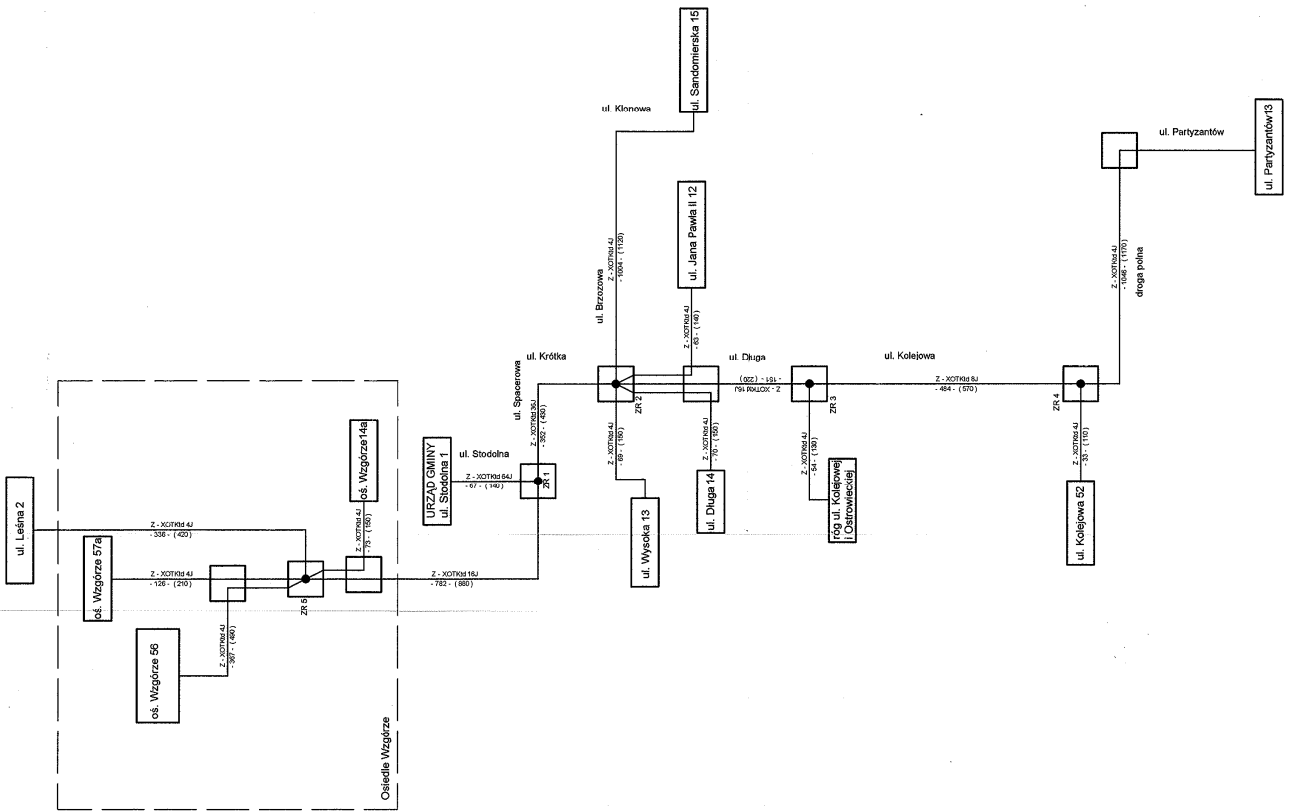


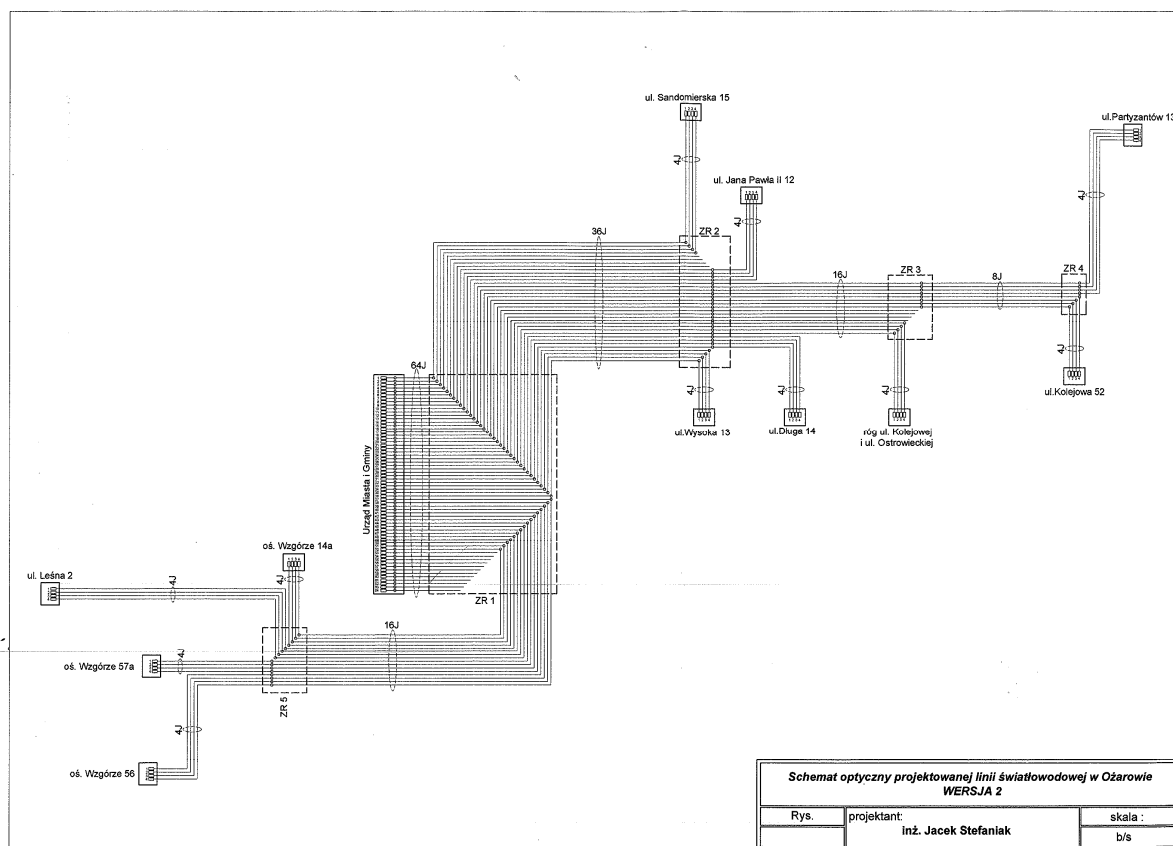
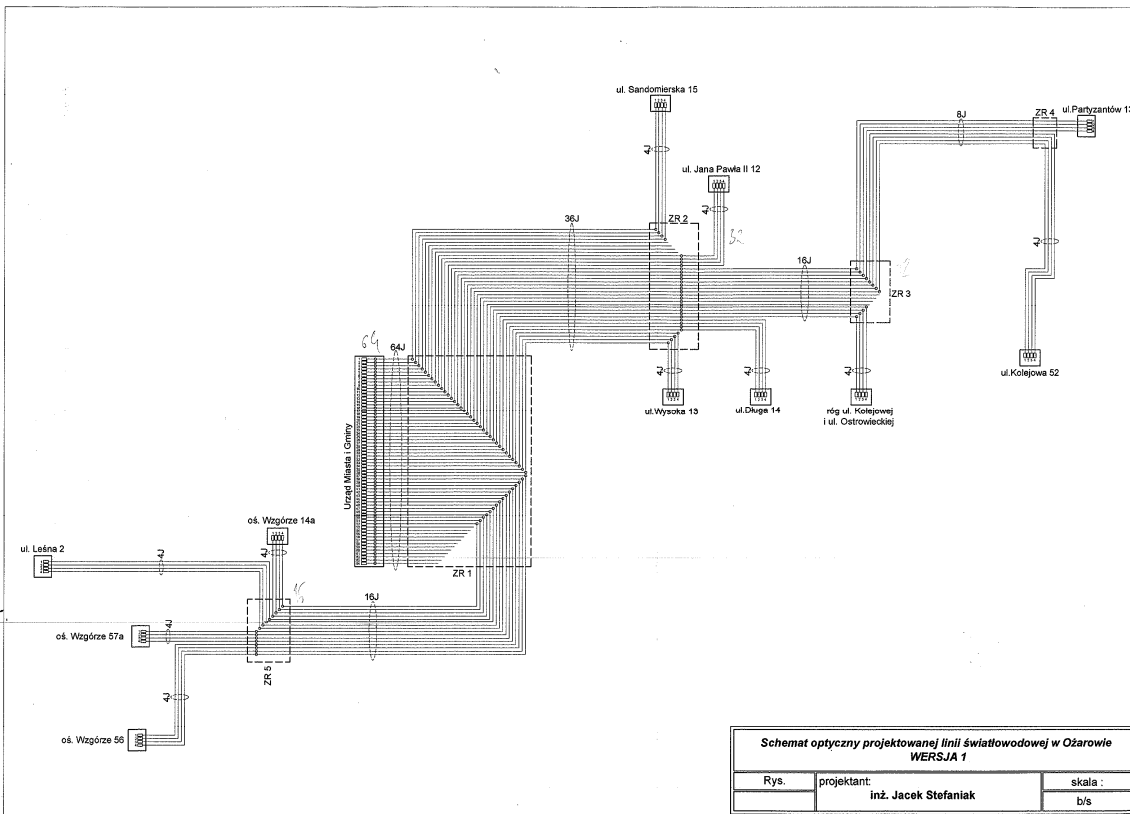
Wyrzys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Ożarowa zatwierdzonego Uchwałą Nr XXV/117/2000 Rady Miejskiej w Ożarowie z dnia 11 września 2000 r. ogłoszonej w Dz. Urz. Województwa Świętokrzyskiego Nr 60 poz. 558 z dnia 30.10.2000 r.
dla działek nr ew.: 16411A, 16941A, 18211B, 18220B, 15891B, 15881B, 15871B, 14411B, 14461B, 15901B,

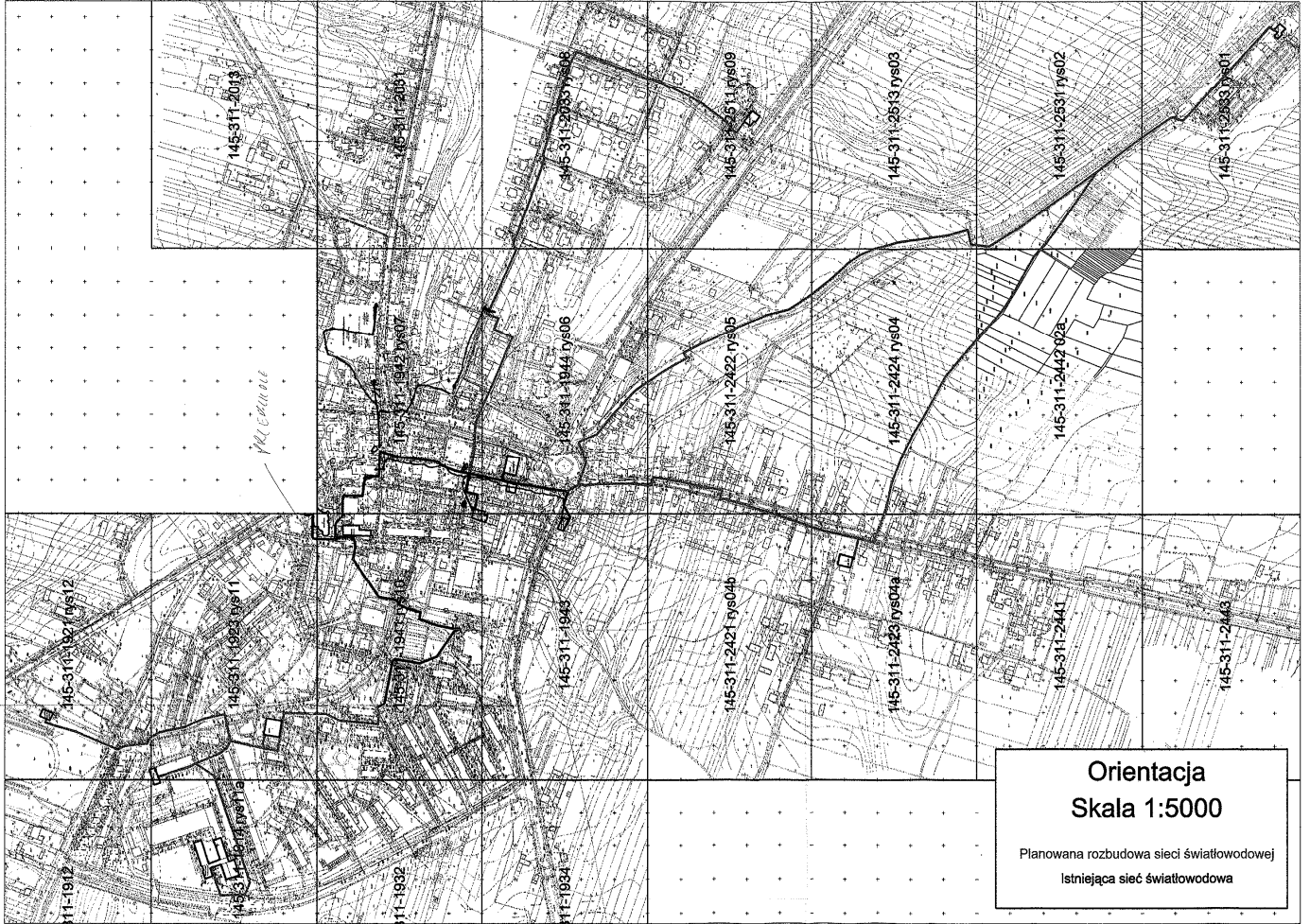


Schemat blokowy rozproszania kabla światłowodowego na terenie Ożarowa

WERSJA 2







Orientacja
Skala 1:5000

Planowana rozbudowa sieci światłowodowej
Istniejąca sieć światłowodowa

