



PROJEKT WYKONAWCZY

1. **NAZWA ZADANIA:** PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH: NR 108417B ul. J. TUWIMA, Nr 108371B J. KOCHANOWSKIEGO, 108401B A. MICKIEWICZA Z PRZEBUDOWĄ I BUDOWĄ ZJAZDÓW W ISTNIEJĄCYM PASIE DROGOWYM, REMONTEM OŚWIETLENIA ULICZNEGO, REMONTEM I BUDOWĄ ODCINKA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ PRZEBUDOWĄ ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI HAJNÓWKA POWIAT HAJNOWSKI WOJEWÓDZTWO PODLASKIE
2. **INWESTOR:** Gmina Miejska Hajnówka, ul. A. Zina 1, 17-200 Hajnówka
3. **ADRES INWESTYCJI:** 17-200 Hajnówka, nr. geod. działki 1999 obr. Nr 5 (ul. J. Kochanowskiego), 2007,2680/28 obr. Nr 5 (ul. J. Słowackiego), 2025 obr. Nr 5 (ul. A. Mickiewicza), 2026 obr. Nr 5 (ul. J. Tuwima) powiat hajnowski, województwo podlaskie
4. **JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:** MAPI PROJEKT Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji
ul. Ks. I. Wierobieja 2, 17-200 Hajnówka

5. **PROJEKTANT:**

BRANŻA:	PROJEKTANT:	Podpis:
DROGOWA	mgr inż. Marek Andrzej Łukaszuk upr. budowlane. Nr PDL/0154/PWBD/15	
SANITARNA	Józef Tarasiewicz upr. budowlane. Nr Bt/3/78	

Zawartość opracowania:

1. Załączniki formalno-prawne
2. Część opisowa.
 - Opis techniczny do projektu wykonawczego
3. Część rysunkowa
 - Plan orientacyjny
 - Zagospodarowanie terenu
 - Profile podłużne
 - Przekroje normalne,
 - Szczegóły konstrukcyjne zjazdu
 - Schemat studzienki ściekowej Ø500
 - Szczegóły studni Ø1000
 - Schemat zabezpieczenia przewodów telekomunikacyjnych i energetycznych
 - Schemat zabezpieczenia przewodów kanalizacyjnych i wodociągowych
 - Szczegóły węzłów wodociągowych
 - Przekroje poprzeczne

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

1. STRONA TYTUŁOWA	1
2. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA	2
3. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE, UZGODNIENIA I WARUNKI PROWADZENIA ROBÓT	3-24
- Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Hajnówka znak	
Bl.6727.2.2016 z dnia 04.01.2016r.	3
- Wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Hajnówka znak	
Bl.6727.2.2016 z dnia 04.01.2016r.	4-5
- Pismo Urzędu Miasta Hajnówka znak GKM.6220.2.2016 z dnia 23.02.2016r.	6
- Pismo Urzędu Miasta Hajnówka znak Bl.7011.2.2015 z dnia 17.03.2016r.	7-8
- Pismo Urzędu Miasta Hajnówka znak GKM.7230.25.2016 z dnia 30.03.2016r.	9
- Uzgodnienie ORANGE POLSKA S.A. Nr 26353/TODDRA/P/2016 z dnia 21.04.2016r.	10
- Warunki techniczne PWiK/NT/22/2016 z dnia 19.04.2016r.	11-12
- Uzgodnienie PWiK Sp. z o.o. z dnia 11.04.2016r.	13
- Protokół z Narady Koordynacyjnej Nr 38/2016 znak GK.6630.38.2016 z dnia 06.04.2016r.	14-16
- Decyzja Starosty Hajnowskiego znak OS.613.11.2016.MS z dnia 15.04.2016r.	17-19
- Decyzja Starosty Hajnowskiego znak OS.6341.16.2016.KI z dnia 15.04.2016r.	20-21
- Uzgodnienie PGE Dystrybucja S.A. z dnia 25.04.2016r.	22
- Uzgodnienie PZDW w Białymstoku znak WUDIM.4302.27.2016 z dnia 10.05.2016r.	23
- Pismo Gminy Miejskiej Hajnówka znak Bl.7011.2.2015 z dnia 09.05.2016r.	24
4. OPIS TECHNICZNY	25-29
5. TABELY ROBÓT ZIEMNYCH	30-31
6. WYKAZ ZJAZDÓW	32-35
7. WYKAZ REPERÓW	36
8. Część graficzna	
- Rys. 1 – PLAN ORIENTACYJNY 1:15000	37
- Rys. 2 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 1:500	38
- Rys. 3 – PROFIL PODŁUŻNY UL. KOCHANOWSKIEGO I KANALIZACJI DESZCZOWEJ 1:50/250	39
- Rys. 4 – PROFIL PODŁUŻNY UL. MICKIEWICZA I TUWIMA I KANALIZACJI DESZCZOWEJ 1:50/250	40
- Rys. 5 – PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. SŁOWACKIEGO 1:50/250	41
- Rys. 6 – PRZKROJE NORMALNE 1:10; 1:50	42
- Rys. 7 – SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY ZJAZDU 1:10; 1:50	43
- Rys. 8 – SCHEMAT STUDZIENKI ŚCIEKOWEJ Ø500mm	44
- Rys. 9 – SZCZEGÓŁ STUDNI Ø1000mm	45
- Rys. 10 – SCHEMAT ZABEZPIECZENIA PRZEWODÓW TELEKOMUNIKACYJNYCH I ENERGETYCZNYCH	46
- Rys. 11 – SCHEMAT ZABEZPIECZENIA PRZEWODÓW KANALIZACYJNYCH I WODOCIĄGOWYCH	47
- Rys. 12 – SZCZEGÓŁY WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH	48
- Rys. 13 – PRZKROJE POPRZECZNE Ul. Mickiewicza, ul. Tuwima	49
- Rys. 14 – PRZKROJE POPRZECZNE Ul. Kochanowskiego	50
- Rys. 15 – SCHEMAT WYLOTU KOLEKTORA Ø400mm	51
- Rys. 16 – SCHEMAT SZAFY OŚWIETLENIOWEJ SO-3-369 (58)	51

URZĄD MIASTA HAJNÓWKI
REFERAT BUDOWNICTWA
I INWESTYCJI
17-200 Hajnówka, ul. A. Zina 1
tel. (85) 682 28 75, 682 84 43, 682 64 42

BL6727.2.2016

Hajnówka, dnia 04.01.2016r.

WYPIS

z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Hajnówka

Na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Hajnówka Obszar 2 "Hajnówka – Południe" uchwalonego Uchwałą nr XXXVIII/228/06 Rady Miasta Hajnówka z dnia 25 października 2006r. (Dz. Urz. Woj. Podlaskiego z 2006r. Nr 287 poz.2822.), w związku z art. 30 ust.1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2012.647.j.t., z późn.zm.) informuję, że:

1. Działka oznaczona numerem ewidencyjnym gruntów 1999 stanowiąca pas drogowy drogi gminnej ul. J. Kochanowskiego, oznaczona jest w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2.92KD-D jako istniejąca droga dojazdowa;
2. Działki oznaczone numerami ewidencyjnymi gruntów 2007 i 2680/28 stanowiące pas drogowy drogi gminnej ul. J. Słowackiego, oznaczone są w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2.93KD-D jako istniejąca droga dojazdowa;
3. Działka oznaczona numerem ewidencyjnym gruntów 2025 stanowiąca pas drogowy drogi gminnej ul. A. Mickiewicza, oznaczona jest w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2.94KD-D jako istniejąca droga dojazdowa;
4. Działka oznaczona numerem ewidencyjnym gruntów 2026 stanowiąca pas drogowy drogi gminnej ul. J. Tuwima, oznaczona jest w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2.95KD-D jako istniejąca droga dojazdowa;

Przeznaczenie terenów pod ulice			
Symbol	Nazwa ulicy	Klasa ulicy	Szerokość w liniach rozgraniczających (m)
2.92 KD-D	Kochanowskiego	D	Istniejąca
2.93 KD-D	Słowackiego	D	Istniejąca
2.94 KD-D	Mickiewicza	D	Istniejąca
2.95 KD-D	Tuwima	D	Istniejąca

Z up. BURMISTRZA
mgr inż. Jarosław Kicał
Kierownik Referatu
Budownictwa i Inwestycji

Otrzymuje:

- 1) Gmina Miejska Hajnówka
ul. A. Zina 1
17-200 Hajnówka
- 2) a/a

Zwolniono z opłaty skarbowej
art.7.pkt. 2. ustawy z dnia.....
16.11.2006r. o opłacie skarbowej
(tekst jednolity Dz.U. z 2006r.
Nr 225, poz. 1635)

URZĄD MIASTA HAJNÓWKI
REFERAT BUDOWNICTWA
I INWESTYCJI
17-200 Hajnówka, ul. A. Zina 1
tel. (85) 682 28 75, 682 84 43, 682 64 42

Z up. BURMISTRZA
mgr inż. Jarosław Kicał
Kierownik Referatu
Budownictwa i Inwestycji

URZĄD MIASTA HAJNÓWKI
REFERAT BUDOWNICTWA
I INWESTYCJI
17-200 Hajnówka, ul. A. Zina 1
tel. (85) 682 26 75, 682 64 43, 682 64 42

BI.6727.2.2016

Hajnówka, dnia 04.01.2016r.

WYRYS

z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Hajnówka Obszar 2 "Hajnówka – Południe" uchwalonego Uchwałą nr XXXVIII/228/06 Rady Miasta Hajnówka z dnia 25 października 2006r. (Dz. Urz. Woj. Podlaskiego z 2006r. Nr 287 poz.2822.), sporządzony dla:

1. Działki oznaczonej numerem ewidencyjnym gruntów **1999** stanowiącej pas drogowy drogi gminnej ul. J. Kochanowskiego, oznaczonej w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem **2.92KD-D** jako istniejąca droga dojazdowa;
2. Działek oznaczonych numerami ewidencyjnymi gruntów **2007 i 2680/28** stanowiących pas drogowy drogi gminnej ul. J. Słowackiego, oznaczonych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem **2.93KD-D** jako istniejąca droga dojazdowa;
3. Działki oznaczonej numerem ewidencyjnym gruntów **2025** stanowiącej pas drogowy drogi gminnej ul. A. Mickiewicza, oznaczonej w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem **2.94KD-D** jako istniejąca droga dojazdowa;
4. Działki oznaczonej numerem ewidencyjnym gruntów **2026** stanowiącej pas drogowy drogi gminnej ul. J. Tuwima, oznaczonej w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem **2.95KD-D** jako istniejąca droga dojazdowa;

- w zał.: kopia planu zagospodarowania (1 karta A4)

Z up. BURMISTRZA
mgr inż. Krzysztof Kiciś
Kierownik Referatu
Budownictwa i Inwestycji

Otrzymuje:

1. Gmina Miejska Hajnówka
ul. A. Zina 1
17-200 Hajnówka
2. a/a

Zwolniono z opłaty skarbowej
art.7, pkt. 2, ustawy z dnia
16.11.2006r. o opłacie skarbowej
(tekst jednolity Dz.U. z 2006r.
Nr 225, poz. 1635)

URZĄD MIASTA HAJNÓWKI
REFERAT BUDOWNICTWA
I INWESTYCJI
17-200 Hajnówka, ul. A. Zina 1
tel. (85) 682 26 75, 682 64 43, 682 64 42

Z up. BURMISTRZA
mgr inż. Krzysztof Kiciś
Kierownik Referatu
Budownictwa i Inwestycji



URZĄD MIASTA HAJNÓWKA
REFERAT GOSPODARSTWA KOMUNALNEGO
I OCHRONY ŚRODOWISKA
17-200 Hajnówka, ul. A. Żyła 1
tel. 55 882 20 14

Hajnówka, 2016-02-23

GKM. 6220.2.2016

Marek Andrzej Łukaszuk
„MAPI PROJEKT”
Biuro projektów
i realizacji inwestycji
ul. Ks. I. Wierobieja 2
17-200 Hajnówka

Odpowiadając na pismo z dnia 22.02.2016 r. dotyczące udzielenia informacji na temat potrzeby uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na przebudowie dróg gminnych: A. Mickiewicza, J. Tuwima i J. Kochanowskiego na terenie miasta Hajnówka, wyjaśniam co następuje.

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 71) w § 3 ust. 1 pkt 60 do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zalicza „drogi o nawierzchni twardej o całkowitej długości przedsięwzięcia powyżej 1 km inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 31 i 32 oraz obiekty mostowe w ciągu drogi o nawierzchni twardej, z wyłączeniem przebudowy dróg oraz obiektów mostowych, służących do obsługi stacji elektroenergetycznych i zlokalizowanych poza obszarami objętymi formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody”.

Przedmiotowe przedsięwzięcie polegać będzie na przebudowie trzech ulic: A. Mickiewicza na działce o nr geod. 2025, J. Tuwima na działkach o nr geod. 2026 oraz 2007 a także J. Kochanowskiego na działkach o nr geod. 1999 oraz 1781. W ramach inwestycji zostanie utwardzona nawierzchnia gruntowa (nawierzchnia bitumiczna) o łącznej długości 507 mb. Wykonane zostaną chodniki i zjazdy na posesje oraz wykonany zostanie odcinek kanalizacji deszczowej i kanał technologiczny. Łączna długość przebudowywanych dróg nie przekroczy 1 km.

Na podstawie informacji przedstawionych przez wnioskodawcę oraz zgodnie z w/w przepisami, przedmiotowe przedsięwzięcie nie zostało zaliczone do planowanych przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko ani do planowanych przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. W takim przypadku, organ administracji publicznej nie nakłada obowiązku sporządzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Ze względu na powyższe przedsięwzięcie to nie podlega wymogom uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

a/a

Z up. BURMISTRZA

mgr inż. Marcin Włodarczyk
Kierownik Referatu



URZĄD MIASTA HAJNÓWKI

ul. Aleksandra Zima 1, 17-200 Hajnówka, tel. 85 682 21 80, fax. 85 674 37 46,
www.hajnowka.pl, e-mail: hajnowka@hajnowka.pl

BI.7011.2.2015

Hajnówka dnia 17.03.2016 roku

**Marta Łukaszuk „MAPI PROJEKT”
Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji
ul. Ks. I. Wierobieja 2
17-200 Hajnówka**

Dotyczy: Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej przebudowy ulic: Juliusza Tuwima, Adama Mickiewicza, Jana Kochanowskiego w Hajnówce.

W odpowiedzi na pismo z dnia 11.03.2016 roku dotyczące prośby o wydanie warunków technicznych wykonania kanału technologicznego, **Urząd Miasta Hajnówka, ul. A. Zima 1, 17-200 Hajnówka** informuje, że na etapie projektowania kanału technologicznego w pasie drogowym dróg gminnych (ulic Juliusza Tuwima, Adama Mickiewicza, Jana Kochanowskiego) należy zachować następujące warunki:

1. Wymagania podstawowe dla rur osłonowych:

- Materiał z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości $\geq 940 \text{ kg/m}^3$.
- Zakres średnic zewnętrznych od 110 do 160 mm.
- Sztywność obwodowa co najmniej 8 kN/m^2 .
- Kolor czarny lub pomarańczowy z paskami identyfikacyjnymi i oznaczeniem właściciela kanału technologicznego.

Proponuje się zaprojektowanie kanału technologicznego składającego się z jednej rury RHDPE o minimalnej średnicy 110 mm.

2. Wymagania ogólne studni kablowych i zasobników.

- Wielkość studni kablowych i zasobników powinna być dostosowana do rodzaju i typów ciągów kanałów technologicznych.
- Zwieńczenia studni kablowych i zasobników powinny odznaczać się odpornością na nacisk z góry o wartości minimalnej wyrażonej w kiloniuutonach (kN) zgodnie z § 6 ust. 6 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U.

Nr 219, poz. 1864 oraz z 2010 r. Nr 115, poz. 773).

- Na pokrywie studni umieszcza się na trwałe logo właściciela kanału technologicznego.
- Pokrywy studni kablowych wyposaża się w urządzenie uniemożliwiające dostęp do wnętrza studni osobom nieuprawnionym. Zabezpieczenia mechaniczne, w tym zwłaszcza zamki lub klódki, powinny być odporne na korozję i czynniki atmosferyczne.
- 3. Projektowany kanał technologiczny nie może wpłynąć negatywnie na funkcjonowanie drogi i związane z nią elementy.
- 4. Projektowany kanał technologiczny nie może nie może kolidować oraz uszkadzać istniejącą w ulicach infrastrukturę wodnokanalizacyjną, energetyczną, teletechniczną.
- 5. Zarządca drogi nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym. Lokalizacje tych urządzeń należy ustalić z ich użytkownikami lub administratorami.
- 6. Trasę projektowanego kanału technologicznego należy poprowadzić bez naruszenia istniejącego drzewostanu.
- 7. Trasę projektowanego kanału technologicznego należy poprowadzić bez naruszenia istniejącego ogrodzenia działek przyległych.
- 8. Opracowana dokumentacja musi spełniać wymagania określone aktualnymi przepisami prawa, m.in.:
 - Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne z dnia 15 maja 2015 r. (Dz.U. z 2015r. Poz. 680),
 - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 219, poz. 1864 oraz z 2010 r. Nr 115, poz. 773).
 - Ustawy o drogach publicznych (Dz. U. z 2015r., poz. 460),
 - Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 43, poz. 430),
 - ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zmianami),

Na podstawie § 2 ust. 4 umowy na wykonanie prac projektowych Nr BI.272.17.2015 z dnia 29.12.2015 roku Wykonawca zobowiązany jest do bieżącego uzgadniania prac projektowych i uzyskiwania akceptacji Zamawiającego oraz do przedłożenia Zamawiającemu opracowanej dokumentacji projektowej do zatwierdzenia przed złożeniem wniosku o wydanie pozwolenia na budowę, w terminie umożliwiającym wprowadzenie ewentualnych zmian do projektu.

ZASTĘPCA BURMISTRZA

Andrzej Sklepko



URZĄD MIASTA HAJNÓWKA

ul. Aleksandra Zina 1, 17-200 Hajnówka, tel. 85 682 21 80, fax. 85 674 37 46,
www.hajnówka.pl, e-mail: hajnówka@hajnówka.pl

Hajnówka 30.03.2016.

GKM.7230.25.2016

DECYZJA

Na podstawie art. 40 ust.1; ust.2 pkt 1 i 2; ust. 3, 4 i 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U. Z 2013 poz 260), uchwały Rady Miasta Hajnówka Nr XVII/103/04 z dnia 26 maja 2004 r. w sprawie opłat za zajęcie pasa drogowego dróg gminnych, (Dz. Urz. Województwa Podlaskiego Nr 83 , poz1261.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. Z 2013 r. poz 267 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 24.03.2016 r. w sprawie wydania decyzji administracyjnej uzgadniającej przebudowy odcinka sieci wodociągowej oraz budowy kanału technologicznego w związku z przebudową ulic gminnych Tuwima, Mickiewicza, Kochanowskiego w Hajnówce złożonego przez „Mapi Projekt” Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji . ul. Ks. I. Wierobieja 2 17 -200 Hajnówka

ZEZWALAM

na wejście i czasowe dysponowanie pasem dróg ulic Tuwima, Mickiewicza, Kochanowskiego w Hajnówce na czas prowadzenia robót

na następujących warunkach:

1. prace należy wykonać zgodnie z przedstawionym projektem;
- roboty budowlane należy wykonać w okresie inwestycyjnym tj. od kwietnia do końca października,
2. rozpoczęcie robót budowlanych w pasie drogowym wymaga odrębnej decyzji administracyjnej zezwalającej na zajęcie pasa drogowego.

UZASADNIENIE

Mając na uwadze, iż wniosek strony uwzględnia w całości żądanie strony, odstępuje się od uzasadnienia – art.107 § 4 k. p. a.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Białymstoku za pośrednictwem Urzędu Miasta Hajnówka w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.



Z p. BURMISTRZA
ZASTĘPCA BURMISTRZA
Andrzej Skiepmo
Andrzej Skiepmo

Otrzymują:

- 1) Mapi Projekt „ Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji
17 – 200 Hajnówka
ul. Ks. I. Wierobieja 2
2. - a/a.

Projekt Unopisništvo brez uspešnosti
Nr. 26353 / T.O.D.R.F. / 1 / 2016
29.04.2016. Datum Podpis: *[Signature]*



**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW
I KANALIZACJI SP. Z O.O. W HAJNÓWCE**
17-200 HAJNÓWKA, UL. SŁOWACKIEGO 29

tel. 85 873 30 32, tel./fax. 85 873 30 34, biuro@pwik-hajnówka.pl, www.pwik-hajnówka.pl

Hajnówka, 19.04.2016r.

**Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji
MAPI PROJEKT Marta Łukaszuk
ul. Ks. Wierobieja 2
17-200 Hajnówka**

Warunki techniczne nr PWiK/NT/22/2016

Dotyczy warunków technicznych przebudowy sieci wodociągowej kolidującej z projektowaną kanalizacją deszczową w ulicy Kochanowskiego w Hajnówce.

W odpowiedzi na wniosek w sprawie j.w. ustala się następujące warunki przebudowy urządzeń:

1. Wytyczne dla sieci wodociągowej

- istniejący wodociąg rozdzielczy żeliwny śr. 150mm w ulicy Kochanowskiego należy przebudować na odcinku od wysokości zjazdu na działkę nr 1989 do wysokości zjazdu na działkę nr 1994, na którym koliduje z projektowaną kanalizacją deszczową,
- przyłącza wodociągowe do posesji przy ul. Kochanowskiego 7, 9, 14, 16, 18, 20, 22 przebudować podłączając do rurociągu rozdzielczego z żeliwa sferoidalnego,
- do przebudowy wodociągu rozdzielczego w ul. Kochanowskiego stosować rury z żeliwa sferoidalnego śr. 160mm PN10 z wewnętrzną i zewnętrzną powłoką antykorozyjną, łączone na uszczelki blokowane,
- do przełączenia istniejących przyłączy wodociągowych w obrębie pasa drogowego ul. Kochanowskiego stosować rury PEHD śr. 32 mm PN10 zgrzewane elektrooporowo,
- w punktach węzłowych stosować kształtki z żeliwa sferoidalnego zabezpieczone farbą epoksydową,
- na wszystkich przyłączach wodociągowych zastosować opaski do nawiercania pod ciśnieniem oraz zasuwy klinowe o śr. 32mm z obudową i skrzynką żeliwną,
- wyłączony z eksploatacji odcinek sieci wodociągowej należy zdemontować lub jeżeli to nie jest możliwe wypełnić betonem,



Sąd Rejonowy w Białymstoku XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000134683.
Regon 050331057, NIP 543-10-01-981, Kapitał Zakładowy 16.009.000 złotych



**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW
I KANALIZACJI SP. Z O.O. W HAJNÓWCE**
17-200 HAJNÓWKA, UL. SŁOWACKIEGO 29

tel. 85 873 30 32, tel./fax. 85 873 30 34, biuro@pwik-hajnowka.pl, www.pwik-hajnowka.pl

3. Postanowienia końcowe:

- projekt budowlany uwzględniający wydane warunki techniczne należy uzgodnić z PWiK w Hajnówce (1 egz. projektu pozostaje w archiwum PWiK),
- prace budowlane związane z przebudową sieci wodociągowej należy prowadzić w uzgodnieniu i pod nadzorem PWiK w Hajnówce,

4. Termin ważności warunków przyłączenia wynosi 2 lata licząc od daty ich wydania.

PREZES

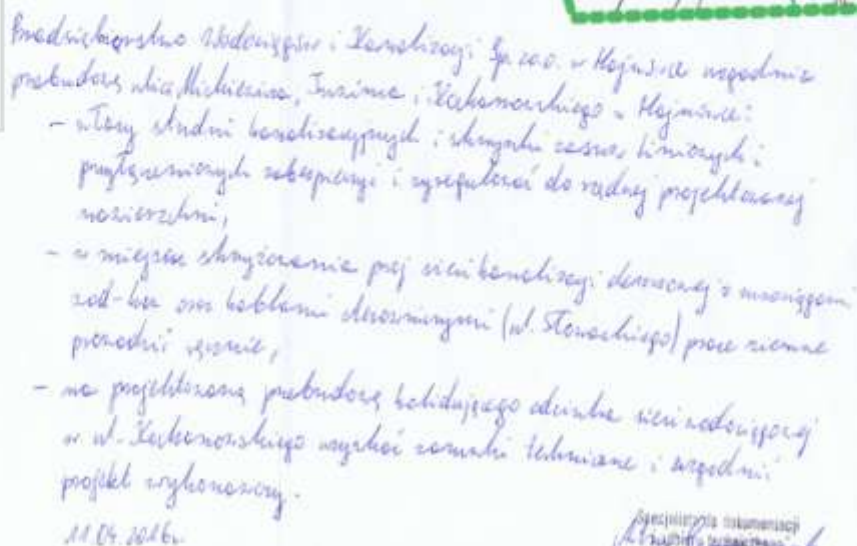
mgr inż. Józef Nizkiewicz



**GAZELE
BIZNESU**



Sąd Rejonowy w Białymstoku XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000134683,
Regon 050331057, NIP 543-10-01-981, Kapitał Zakładowy 16.009.000 złotych



JOURNAL OF PRESIDENTIAL STUDIES	N
VOLUME NUMBER:	Pg.
SUBJECTS:	
AUTHOR'S OFFICE ADDRESS:	
ELECTRONIC MAIL	e-mail address
Signature _____	

Hajnówka dn. 06.04.2016 r.

Starostwo Powiatowe w Hajnówce
Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
GK.6630.38.2016

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
Nr 38/2016

Na podstawie art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2015.520 j.t.) oraz zarządzenia nr 32/2013 Starosty Hajnowskiego z dnia 18 czerwca 2013 r. w sprawie powołania Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Powiecie Hajnowskim, Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Hajnówce na naradzie w dniu 06.04.2016r. uzgodnił lokalizację następujących urządzeń inżynierskich położonych na terenie:

m. Hajnówka ul. J. Kochanowskiego, J. Słowackiego, A. Mickiewicza, J. Tuwima, J. Piłsudskiego dz. nr 1999, 2007, 2025, 2026, 1781;

- sieć wodociągowa;
- sieć kanalizacji deszczowej;
- kanał technologiczny;

Uzgodniony obiekt budowlany należy zlecić do wytyczenia i pomiaru wykonawczego uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego, a znajdujące się na jego obszarze znaki geodezyjne chronić przed zniszczeniem zgodnie z ustawą z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne. Zaleca się kopanie ręczne przy punktach III klasy:.....

Zniszczone punkty podlegają wznowieniu na koszt inwestora .

WNIOSKODAWCA: Marta Łukaszuk MAPI PROJEKT
ul. Wierobieja 2
17-200 Hajnówka

STANOWISKA UCZESTNIKÓW NARADY:

1. Wnioskodawca
Obecny/ Nieobecny, Uwagi:

.....
(podpis)

2. Starostwo Powiatowe w Hajnówce. Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska:
opiniuje pozytywnie/negatywnie usytuowanie trasy projektowanego uzbrojenia.
Obecny/ Nieobecny, Uwagi :


(podpis)

3. Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego:
opiniuje pozytywnie/negatywnie usytuowanie trasy projektowanego uzbrojenia.
Obecny/ Nieobecny, Uwagi:


(podpis)

4. Zarząd Dróg Powiatowych w Hajnówce:

opiniuje pozytywnie/negatywnie usytuowanie trasy projektowanego uzbrojenia. Obecny/ Nieobecny, Uwagi:

Sławek Gajda
(podpis)

5. PGE Dystrybucja S.A.:

opiniuje pozytywnie/negatywnie usytuowanie trasy projektowanego uzbrojenia. Obecny/ Nieobecny, Uwagi:

*Projekt zezoszczędowania terenu uzgodnić z PGE Energetyka
Bielecki Podkościelny*
Adam S.
(podpis)

6. Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o. o w Hajnówce:

opiniuje pozytywnie/negatywnie usytuowanie trasy projektowanego uzbrojenia. Obecny/ Nieobecny, Uwagi :

Dariusz Skarżyski
(podpis)

7. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o.:

opiniuje pozytywnie/negatywnie usytuowanie trasy projektowanego uzbrojenia. Obecny/ Nieobecny, Uwagi :

Projekt uzgodnić z Ps. K. Hajnówka

Adam K.
(podpis)

8. TVK w Hajnówce:

opiniuje pozytywnie/negatywnie usytuowanie trasy projektowanego uzbrojenia. Obecny/ Nieobecny, Uwagi:

Krzysztof M.
(podpis)

9. MULTIMEDIA POLSKA S.A.:

opiniuje pozytywnie/negatywnie usytuowanie trasy projektowanego uzbrojenia. Obecny/ Nieobecny, Uwagi:

(podpis)

10. Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego:

opiniuje pozytywnie/negatywnie usytuowanie trasy projektowanego uzbrojenia. Obecny/ Nieobecny, Uwagi:

(podpis)

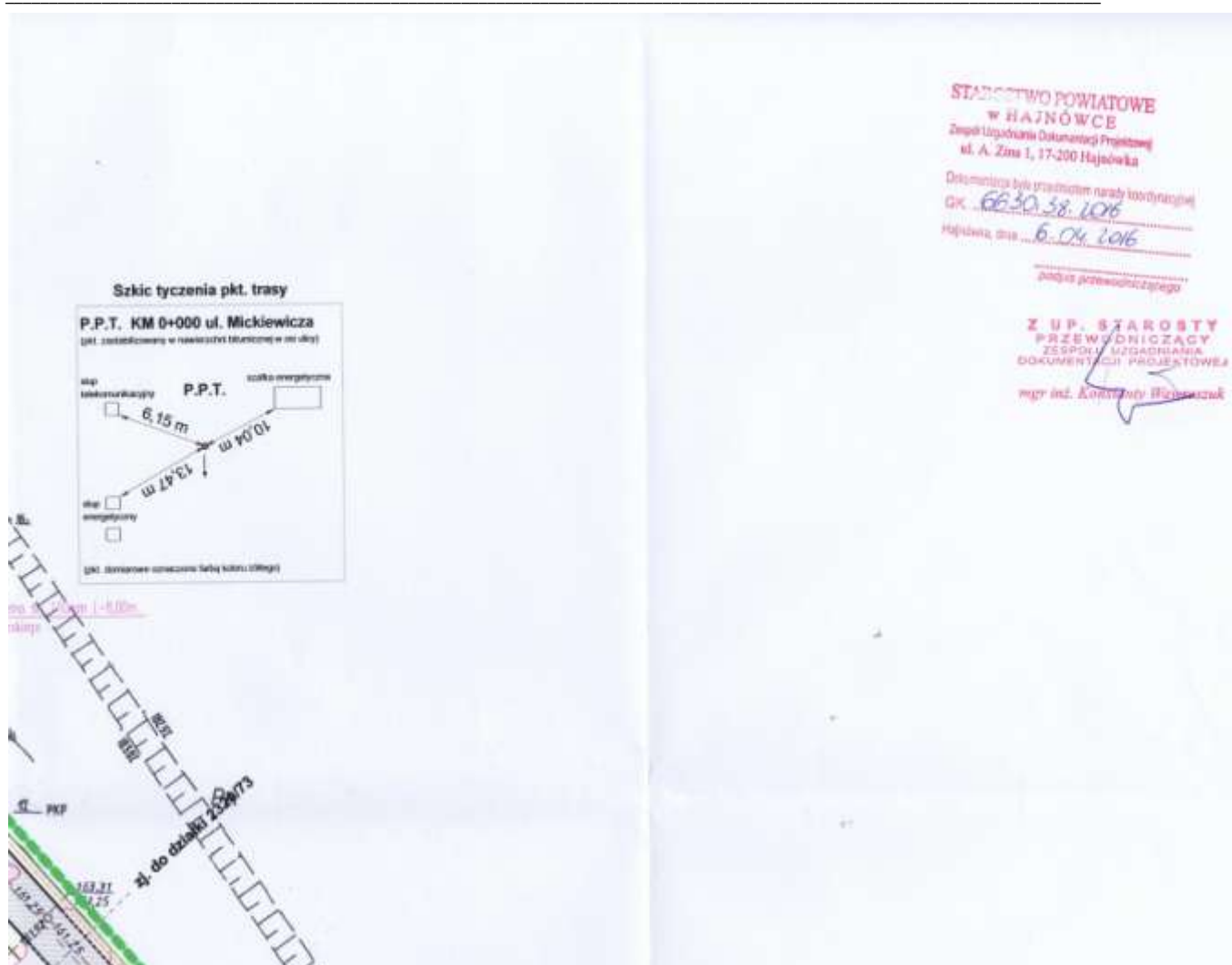
11. Burmistrz Miasta Hajnówka:

opiniuje pozytywnie/negatywnie usytuowanie trasy projektowanego uzbrojenia. Obecny/ Nieobecny, Uwagi:

Andrzej Hojda
(podpis)

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

*Z UP. STAROSTY
PRZEWODNICZĄCY
ZESEŁUJĄCY
DOKUMENTY PROJEKTOWEJ*
mgr inż. Konrad Wawerzyszek
(podpis)



STAROSTA HAJNÓWSK.

ul. Aleksa Zina 1

17-200 Hajnówka

Hajnówka, dnia 15.04.2016 roku

OS. 613. 11. 2016.MS

DECYZJA

Na podstawie art. 90 ust. 1, w związku z art. 86 ust. 1 pkt 6, art. 83a ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 roku, poz. 1651) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego, po rozpatrzeniu wniosku pełnomocnika: Marta Łukaszuk, MAPI PROJEKT, Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji, 17-200 Hajnówka, ul. Ks.I.Wierobieja 2, działającego w imieniu Burmistrza Miasta Hajnówka, 17-200 Hajnówka, ul. Aleksa Zina 1 w sprawie udzielenia zezwolenia na usunięcie drzew i krzewów rosnących w pasach dróg gminnych, położonych w obrębie ewidencyjnym Hajnówka-5, tj. z działki nr 1999 (ul. Kochanowskiego) 4 sztuk lip drobnolistnych o obwodach pni: 132 cm, 113 cm, 117 cm, 24 cm i 75 m² krzewów, z działki nr 2026 (ul. Tuwima) 45 m² krzewów, z działki nr 2025 (ul. Mickiewicza) 45 m² krzewów

1. Zezwala się Gminie Miejskiej Hajnówka, 17-200 Hajnówka, ul. Aleksa Zina 1 na usunięcie drzew i krzewów rosnących w granicach pasów drogowych dróg gminnych:
 - z działki nr 1999- obręb Hajnówka -5, ul. Kochanowskiego- 4 sztuk lip drobnolistnych o obwodach pni: 132 cm, 113 cm, 117 cm, 24 cm, 75 m² krzewów (bez lilak, śnieguliczka);
 - z działki nr 2026 – obręb Hajnówka 5- ul. Tuwima- 45 m² krzewów (dzika róża, śnieguliczka);
 - z działki nr 2025 – obręb Hajnówka-2, ul. Mickiewicza- 45 m² krzewów (śnieguliczka).
2. Nie nalicza się opłaty za usunięcie drzew i krzewów zgodnie z art. 86 ust. 1 pkt. 6 ustawy o ochronie przyrody.
3. O k r e ś l a s i ę termin usunięcia przedmiotowych drzew i krzewów do 31 grudnia 2016 roku. Usuwanie drzew nastąpi poza sezonem lęgowym ptaków.

UZASADNIENIE

W dniu 12.02.2016 roku do Starostwa Powiatowego w Hajnówce wpłynął wniosek pełnomocnika: Marta Łukaszuk, MAPI PROJEKT, Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji, 17-200 Hajnówka, ul. Ks.I.Wierobieja 2, działającego w imieniu Burmistrza Miasta Hajnówka, 17-200 Hajnówka, ul. Aleksa Zina 1 w sprawie udzielenia zezwolenia na usunięcie drzew i krzewów rosnących w pasach dróg gminnych, położonych w obrębie ewidencyjnym Hajnówka-5, tj. z działki nr 1999 (ul. Kochanowskiego) 4 sztuk lip drobnolistnych o obwodach pni: 132 cm, 113 cm, 117 cm, 24 cm i 75 m² krzewów, z działki nr 2026 (ul. Tuwima) 45 m² krzewów, z działki nr 2025 (ul. Mickiewicza) 45 m² krzewów.

Wniosek uzasadniono tym, iż wnioskowane do usunięcia drzewa i krzewy kolidują z przebudową dróg.

Do wniosku załączone zostało pełnomocnictwo zastępcy Burmistrza Miasta Hajnówka znak:BI.271.2015, z dnia 29.12.2015 roku dla Marta Łukaszuk, MAPI PROJEKT, Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji, 17-200 Hajnówka, ul. Ks.I.Wierobieja 2 obejmujące

swoim zakresem umocowanie do reprezentowania Urzędu Miasta Hajnówka min. przed organami samorządu terytorialnego w sprawach związanych z uzyskaniem stosownych decyzji wymaganych w procesie inwestycyjnym dla realizacji inwestycji pt. „Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej przebudowy ulic: Nowowarszawskiej, J. Tuwima, A. Mickiewicza, J. Kochanowskiego oraz przebudowy kanalizacji deszczowej od ul. 11 Listopada poprzez ul. Brzozową, ul. Grunwaldzką do rzeki Leśna w Hajnówce”.

Po przeanalizowaniu dokumentacji wezwano pełnomocnika o uzupełnienie wniosku o braki formalne, wynikające z art. 83b ust. 1 ustawy o ochronie przyrody. MAPI PROJEKT, Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji, 17-200 Hajnówka, ul. Ks. I. Wierobieja 2, pismem z dnia 19.02.2016 roku poinformowało, iż nie przewiduje się przesadzania drzew oraz wykonywania nasadzeń zastępczych. Powyższe stanowisko wynika z projektowanego zagospodarowania ulic miejskich. Istniejąca szerokość pasa drogowego nie pozwala na posadzenie drzew w przebudowywanych ulicach. Przebudowa będzie realizowana na całej szerokości pasa drogowego (jezdni, chodniki) i brak jest miejsca na nowe nasadzenia, które kolidowałyby z projektowanymi elementami. Jednocześnie poinformowano, iż dla przedmiotowej inwestycji nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Biorąc powyższe pod uwagę w dniu 23.02.2016 roku wszczęto postępowanie w sprawie.

Zgodnie z art. 83c ust. 1 ustawy o ochronie przyrody organ właściwy do wydania zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów przed jego wydaniem dokonuje oględzin w zakresie występowania w ich obrębie gatunków chronionych. W dniu 07.03.2016 roku w obecności pełnomocnika dokonano oględzin wnioskowanych do usunięcia drzew i krzewów, w trakcie których sporządzono protokół oraz poglądowe zdjęcia.

W obrębie zadrzewienia nie stwierdzono gatunków chronionych. Przedmiotowe nieruchomości nie są położone w granicach obszarów chronionych.

W trakcie oględzin zlokalizowano wnioskowane do usunięcia drzewa i krzewy. Zgodnie z załączonym do wniosku projektem zagospodarowania terenu, drzewa i krzewy usytuowane są w miejscu planowanej budowy chodników dla pieszych oraz projektowanych nawierzchni zjazdów. Wnioskowane do usunięcia drzewa i krzewy kolidują z inwestycją – przebudową dróg gminnych. Lipy są drzewami stosunkowo starymi, od lat miały przycinane korony (ogławiane). Lipa o obwodzie pnia 132 cm posiada ubytek w dolnej części pnia, pień lipy o obwodzie pnia 113 cm w górnej części posiada widoczną zgniliznę, na lipie o obwodzie pnia 117 cm nie stwierdzono oznak chorobowych, lipa o obwodzie pnia 24 cm to egzemplarz młody, zdrowy.

Zgodnie z art. 83 ust. 2a ustawy o ochronie przyrody projekt zezwolenia na usunięcie drzew w obrębie pasa drogowego drogi publicznej, z wyłączeniem obcych gatunków topoli, wydaje się po uzgodnieniu z regionalnym dyrektorem ochrony środowiska. W związku z powyższym projekt zezwolenia został przesłany Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Białymstoku celem uzgodnienia. W terminie 30 dni od daty otrzymania projektu decyzji Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Białymstoku nie wyraził stanowiska, co uznaje się za uzgodnienie zezwolenia.

Zgodnie z art. 10 § 1 Kpa przed wydaniem decyzji strona postępowania została powiadomiona o możliwości zapoznania się z dokumentacją, wypowiedzenia się co do zebranych materiałów oraz zgłoszonych żądań. Uwag nie wniesiono.

Biorąc pod uwagę powyższe, postanowiono jak w sentencji.

POUCZENIE

Jeżeli przyczyną usunięcia drzewa lub krzewu jest realizacja inwestycji wymagającej uzyskania pozwolenia na budowę, zezwolenie na usunięcie drzewa lub krzewu może zostać wykonane pod warunkiem uzyskania pozwolenia na budowę, które

kolidują z drzewami lub krzewami, będącymi przedmiotem zezwolenia. Przepisu nie stosuje się do inwestycji liniowych celu publicznego (art. 83d ust. 5 ustawy o ochronie przyrody).

Od decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Białymstoku za pośrednictwem Starosty Hajnowskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Zwolniono z opłaty skarbowej od decyzji na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2015 roku, poz. 783).



Z up. STAROSTY
mgr inż. *Ewa Gieslik*
Z-C6 NACZELNIKA
WYDZIAŁU HIGIENICTWA
I OCHRONY ŚRODOWISKA

NINIEJSZA DECYZJA
JEST OSTATECZNA

HAJNÓWKA 04.05.2016

Otrzymuje:

1. MAPI PROJEKT, Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji,
17-200 Hajnówka, ul. Ks.I.Wierobieja 2
(pełnomocnik Burmistrza Miasta Hajnówka)

OS.a/a

Z up. STAROSTY
mgr *Katarzyna Iwacik*
INSPEKTOR
WYDZIAŁU HIGIENICTWA
I OCHRONY ŚRODOWISKA

STAROSTA HAJNÓWSKI

ul. Aleksandra Zina 1

17 - 200 Hajnówka

OS.6341.16.2016.K1

Hajnówka, dn. 15.04.2016

DECYZJA

Na podstawie art. 122 ust. 1 pkt.1, 3 art. 127 ust.1, 3, 5, art. 128, art.135, art. 140 ust.1 ustawy Prawo wodne /Dz.U.2015.469 ze zm./ oraz art. 104, 108 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz.U.2016.23/ po rozpatrzeniu wniosku przedsiębiorstwa Mapi Projekt Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji, działającego w imieniu Gminy Miejskiej Hajnówka, w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód - odprowadzanie wód opadowych i roztopowych oraz na wykonanie urządzenia wodnego

udziela się

I. Pozwolenia wodnoprawnego dla Gminy Miejskiej Hajnówka, ul. Zina 1, 17-200 Hajnówka na budowę urządzenia wodnego – wylotu kanalizacji deszczowej na następujących warunkach:

1. Lokalizacja wylotu: działka nr 2680/28, obręb Hajnówka 5, współrzędne geograficzne N 52°43'25,39", E 23°35'9,62.
2. Parametry wylotu: całkowite wymiary 880 mm x 1282 mm x 1170 mm, średnica 400 mm rzędna posadowienia 158,60 m n.p.m..

II. Pozwolenia wodnoprawnego dla Gminy Miejskiej Hajnówka, ul. Zina 1, 17-200 Hajnówka na szczególne korzystanie z wód – odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z ulic: Kochanowskiego, Mickiewicza, Tuwima i Słowackiego w Hajnówce pod następującymi warunkami:

1. Ilości odprowadzanych wód nie powinny przekraczać:
 - $Q_{sr}/r = 4624,92 \text{ m}^3$,
 - $Q_{sr}/d = 12,67 \text{ m}^3$,
 - $Q_{max}/h = 0,52 \text{ m}^3$.
2. Wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane do rowu na działce 2680/27.

III. Zobowiązuje się wnioskodawcę do:

1. Utrzymania urządzeń do odprowadzania wód opadowych i roztopowych w sprawności technicznej oraz do wykonywania przeglądów eksploatacyjnych.
2. Ponośzenia odpowiedzialności materialnej w wypadku wyrządzenia szkód osobom trzecim.

IV. Pozwolenie nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

V. Decyzji nadaje się rygor natychmiastowej wykonalności.

VI. Pozwolenie wodnoprawne na szczególne korzystanie z wód – odprowadzanie wód opadowych i roztopowych udziela się **na okres od dnia 16.04.2015 roku do dnia 16.04.2025 roku**.

UZASADNIENIE

W dniu 31.03.2016r. do Starostwa Powiatowego w Hajnówce, wpłynął wniosek przedsiębiorstwa Mapi Projekt Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji, działającego w imieniu Gminy Miejskiej Hajnówka, w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód - odprowadzanie wód opadowych i roztopowych oraz na wykonanie urządzenia wodnego.

Do wniosku dołączono następujące dokumenty, na podstawie których wydano pozwolenie wodnoprawne:

- operat wodnoprawny wykonany przez mgr inż. Marka Łukaszuka, Mapi Projekt Biuro Projektów i

Realizacji Inwestycji, ul. Wierobieja 2, 17-200 Hajnówka, opatrzony datą 30 marzec 2016,

- opis w języku nietechnicznym,
- wersję elektroniczną operatu.

Na szczególne korzystanie z wód, jakim jest odprowadzanie ścieków oraz budowę urządzeń wodnych, wymagane jest zgodnie z art.122 Prawa wodnego, pozwolenie wodnoprawne.

Stosownie do art. 140 ust. 1 ustawy Prawo wodne, organem właściwym do wydawania pozwoleń wodnoprawnych jest starosta.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18.11.2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego /Dz.U.2014.1800/ w odprowadzanych wodach opadowych i roztopowych zawartość zawiesin ogólnych nie powinna przekraczać wartości 100 mg/l, a zawartość węglowodorów ropopochodnych 15 mg/l. W celu potwierdzenia jakości odprowadzanych ścieków i sprawności separatora, wskazane jest okresowe przeprowadzanie badań laboratoryjnych odprowadzanych ścieków.

Po przeanalizowaniu dostarczonej dokumentacji stwierdzono, iż spełnia ona ustawowe wymagania. Przeprowadzono postępowanie administracyjne w trakcie, którego żadna ze stron postępowania nie wniosła zastrzeżeń.

Biorąc powyższe pod uwagę postanowiono jak w sentencji.

POUCZENIE

Od decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie za pośrednictwem Starosty Hajnowskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia.

Pozwolenie może zostać cofnięte lub ograniczone bez odszkodowania między innymi, gdy zakład zmienia cel i zakres korzystania z wód lub zmianie uległy przepisy, o których mowa w art. 45 ustawy Prawo wodne oraz jeżeli urządzenie wodne zostało wykonane niezgodnie z warunkami ustalonymi w pozwoleniu wodnoprawnym.

Adnotacja dot. opłaty skarbowej

Pozwolenie wodnoprawne zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie art.7 pkt.2 ustawy z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej /Dz.U.2015.783/.



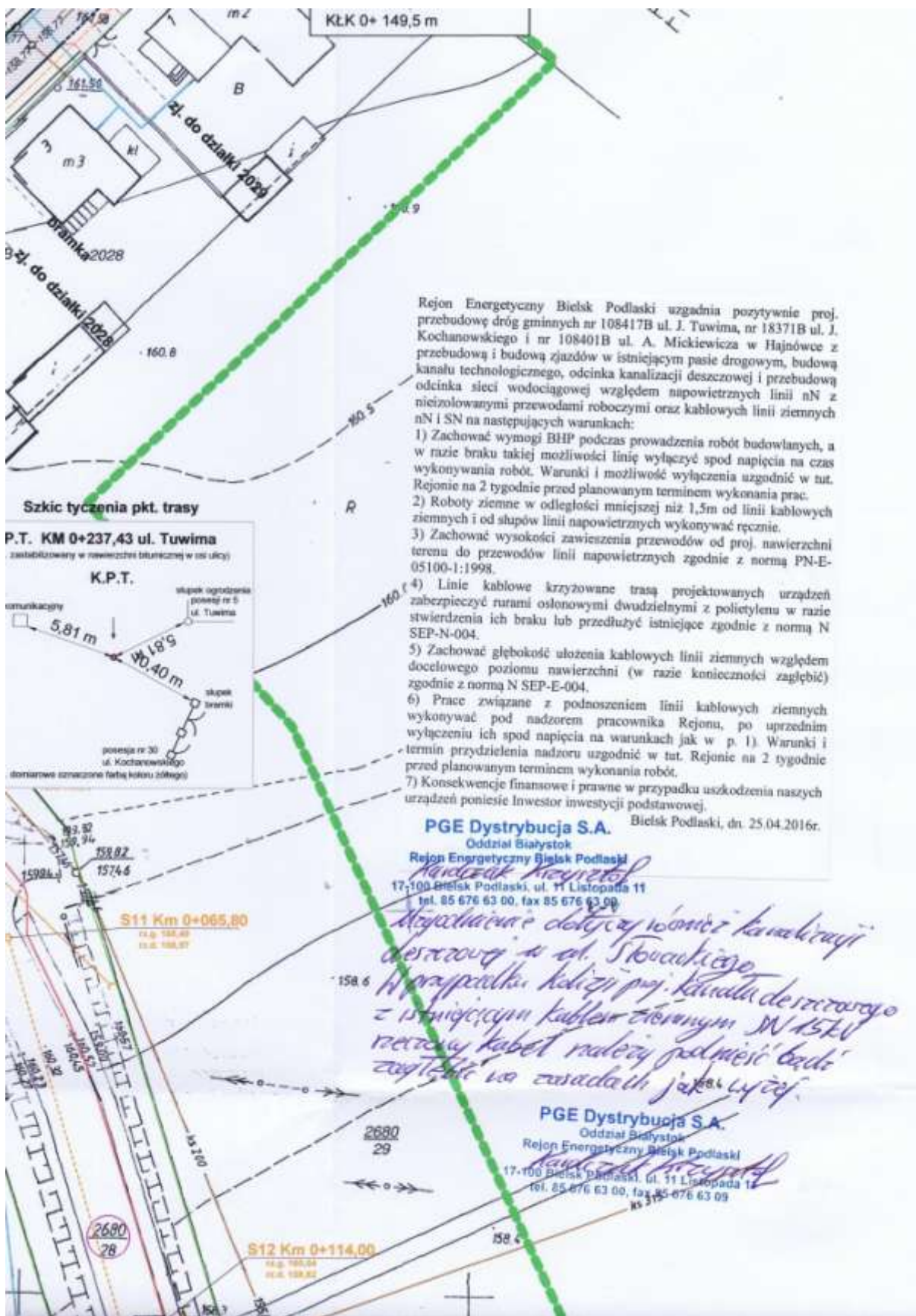
Z up. STAROSTY
mgr inż. E. Chelick
ZCA NACZELNIKA
WYDZIAŁU GOSPODARSTWA
I OCHRONY ŚRODOWISKA

Otrzymują:

1. Gmina Miejska Hajnówka (przez pełnomocnika)

2. RZGW w Warszawie

a/a





PODLASKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH

W BIAŁYMSTOKU

ul. Elewatorska 6, 15-620 Białystok, tel. 85 67 67 130, faks 85 67 67 153,
e-mail: sekretariat@pzdwwrotapodlasia.pl, http://bip.pzdwwrotapodlasia.pl
REGON 050667863, NIP 542-25-66-904

Białystok, 10.05.2016

WUDIM.4302.27.2016

MAPI PROJEKT
ul. Ks. I. Wierobieja 2
17 – 200 Hajnówka

Dotyczy: *uzgodnienia projektu na remont odcinka w pasie drogi wojewódzkiej Nr 685 Zabłudów – Narew – Nowosady – Hajnówka – Kleszczele w obrębie skrzyżowania z drogami gminnymi ul. Słowackiego i ul. Kochanowskiego w Hajnówce.*

Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Białymstoku akceptuje rozwiązania projektowe przedstawione w piśmie z dnia 13 kwietnia br. (ruch jednokierunkowy w ul. J. Kochanowskiego) oraz informuje, że wyraża zgodę na remont odcinka drogi wojewódzkiej Nr 685 ul. Marszałka J. Piłsudskiego w Hajnówce w obrębie skrzyżowania z drogami gminnymi ul. J. Słowackiego oraz J. Kochanowskiego pod warunkiem uzgodnienia z tutejszym zarządem projektu stałej organizacji ruchu.

Z-ca DYREKTORA

os. Urzędniczej

mgr inż. Grzegorz Baranowski

Sprawę prowadzi: Grzegorz Wiszowaty, tel.(85) 67 158, grzegorz.wiszowaty@pzdwwrotapodlasia.pl

GINA MIEJSKA HAJNÓWKA
17-200 Hajnówka, ul. Aleksa Zina 1
tel. (85) 682 21 80, fax (85) 674 37 46
NIP 6030006341, Reg. 050658999

Bl. 7011.2.2015

Hajnówka 2016.05.09.


Podlaski Zarząd
Dróg Wojewódzkich
15 - 620 Białystok
ul. Elewatorska 6

Dotyczy: Dokumentacji projektowej - kosztorysowej przebudowy ulic: Tuwima,
Mickiewicza i Kochanowskiego w Hajnówce.

Gmina Miejska Hajnówka informuje niniejszym, iż uzgadnia i akceptuje przedstawioną przez Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji „MAPI PROJEKT” propozycję przebudowy ulicy Kochanowskiego w Hajnówce. Po przebudowie i zmianie organizacji ruchu ul. Kochanowskiego stanie się ulicą jednokierunkową z wlotem od strony drogi wojewódzkiej Nr 685 Zabłudów - Narew - Nowosady - Hajnówka - Kleszczce (zgodnie z załączonym szkicem).

Prosimy o akceptację i uzgodnienie propozycji przedstawionej przez wykonawcę dokumentacji.

Z poważaniem

ZASTĘPCA BURMISTRZA

Andrzej Sklepko

Do wiadomości:

1. „MAPI PROJEKT” Biuro
Projektów i Realizacji Inwestycji
17 - 200 Hajnówka
ul. Ks. Wierobieja 2
2. a/a

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

1. Podstawa i zakres opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy przebudowy dróg gminnych: Nr 108417B ul. J. Tuwima, Nr 108371B J. Kochanowskiego, Nr 108401B A. Mickiewicza z przebudową i budową zjazdów w istniejącym pasie drogowym, budową odcinka kanalizacji deszczowej oraz remontem odcinka istniejącej kanalizacji deszczowej oraz przebudową odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Hajnówka powiat hajnowski województwo podlaskie.

Zakresem opracowania objęto fragment drogi gminnej: nr 108417B ul. J. Tuwima w istniejącym pasie drogowym na części działki o nr geod. 2026 obręb Nr 5; Nr 108371B J. Kochanowskiego w istniejącym pasie drogowym na części działki o nr geod. 1999 obręb Nr 5; Nr 108401B A. Mickiewicza, w istniejącym pasie drogowym części działki 2007,2680/28 obr. Nr 5 (ul. J. Słowackiego) w miejscowości Hajnówka gmina Hajnówka powiat hajnowski województwo podlaskie.

Zakres zamierzenia budowlanego obejmuje:

- wykonanie robót ziemnych,
- wycinkę drzew i krzewów,
- przebudowę nawierzchni wraz z konstrukcją jezdni, pobocza, chodników,
- przebudowę i budowę zjazdów do przyległych posesji
- budowę odcinka kanalizacji deszczowej oraz remont odcinka istniejącej kanalizacji deszczowej,
- przebudowę odcinka istniejącej sieci wodociągowej,
- zabezpieczenie istniejących urządzeń doziemnych,
- ustawienie oznakowania pionowego oraz wykonanie oznakowania poziomego

Projekt wykonano na podstawie:

- inwentaryzacji stanu istniejącego, pomiarów niwelacyjnych i geometrycznych,
- uzgodnienia dokonane z Inwestorem i innymi zainteresowanymi instytucjami
- wizji lokalnej w terenie,
- mapa do celów projektowych z dn. 17.09.2015 r.
- ustawy z dnia 07.07.1994r. prawo budowlane (tekst jednolity Dz. Uz 2016r. poz. 290 ze zm.),
- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2012r. poz.462 z późn. zm.),
- rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U.z 2012 r. poz. 463),
- rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.z 2016r. poz. 463),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003r. Nr 120, poz. 1126 z późn. zm.),
- ustawy z dn. 27.04.2001r. prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2013 r. poz. 1232 ze zm.),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U.2003r. Dz. U. Nr 177, poz. 1729.),
- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach. (Dz.U.2003r. Nr 220, poz. 2181.),
- ustawy z dnia 21.03.1985 o drogach publicznych (Dz.U. z 2015 r. poz. 460 ze zm.),
- ustawy z 18 lipca 2001r. Prawo Wodne (Dz.U. z 2015 r. poz. 469 ze zm.),
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2016 r. poz. 71 ze zm.).

2. Opis stanu istniejącego

Działka 1999 zlokalizowana jest w obrębie geodezyjnym nr 5 miasto Hajnówka. W zakresie opracowania stanowi pas drogowy drogi gminnej nr 108371B ul. Kochanowskiego na odcinku od skrzyżowania z dr. woj. 685 (ul.

Piśsudskiego) do skrzyżowania z dr. gminną ul. Słowackiego w miejscowości Hajnówka gmina Hajnówka powiat hajnowski województwo podlaskie. Droga gminna w istniejącym stanie jest drogą klasy **D** i zlokalizowana jest w istniejącym pasie drogowym o szerokości ok. 10,00 m. Obecnie posiada nawierzchnię gruntową (piaskowo – żwirową) o szerokości ok. 5,00 m oraz obustronne pobocza gruntowe oraz na włączeniu drogi wojewódzkiej Nr 685 ul. Piśsudskiego nawierzchnię bitumiczną. Odwodnienie odbywa się powierzchniowo.

Działka 2025 zlokalizowana jest w obrębie geodezyjnym nr 5 miasto Hajnówka. W zakresie opracowania stanowi pas drogowy drogi gminnej nr 108401B ul. A. Mickiewicza na odcinku od skrzyżowania z dr. woj. 685 (ul. Piśsudskiego) do skrzyżowania z dr. gminną ul. Tuwima w miejscowości Hajnówka powiat hajnowski województwo podlaskie. Droga gminna w istniejącym stanie jest drogą klasy **D** i zlokalizowana jest w istniejącym pasie drogowym o szerokości ok. 10,00 m. Obecnie posiada nawierzchnię gruntową (piaskowo – żwirową) o szerokości ok. 5,00 m oraz obustronne pobocza gruntowe oraz na włączeniu drogi wojewódzkiej Nr 685 ul. Piśsudskiego nawierzchnię bitumiczną. Odwodnienie odbywa się powierzchniowo.

Działka 2026 zlokalizowana jest w obrębie geodezyjnym nr 5 miasto Hajnówka. W zakresie opracowania stanowi pas drogowy drogi gminnej nr 108417B ul. Tuwima na odcinku od skrzyżowania z dr. gminną ul. Kochanowskiego do skrzyżowania z dr. gminną ul. Słowackiego w miejscowości Hajnówka gmina Hajnówka powiat hajnowski województwo podlaskie. Droga gminna w istniejącym stanie jest drogą klasy **D** i zlokalizowana jest w istniejącym pasie drogowym o szerokości ok. 10,00 m. Obecnie posiada nawierzchnię gruntową (piaskowo – żwirową) o szerokości ok. 5,00 m oraz obustronne pobocza gruntowe oraz na włączeniu drogi gminnej ul. Słowackiego nawierzchnię bitumiczną. Odwodnienie odbywa się powierzchniowo.

3. Opis przyjętych rozwiązań projektowych

Szerokość dróg gminnych została zaprojektowana w dopasowaniu do istniejącego zagospodarowania terenu i istniejącej szerokości pasa drogowego. Konstrukcję dobrano dla obciążenia ruchem KR1. Na przebudowywanym odcinku trzech ulic gminnych (o łącznej długości 506,93 m) zaprojektowano jedną o szerokości 5,00 m. Spadki poprzeczne nawierzchni zaprojektowano jako 2% od osi w kierunku krawężnika (chodnika, pobocza) oraz jednostronne 2% na łukach poziomych (zgodnie z projektem zagospodarowania terenu). Na łukach poziomych zaprojektowano poszerzenia (zgodnie z projektem zagospodarowania terenu). Pobocze lewostronne na ulicy Mickiewicza należy do granicy pasa drogowego uzupełnić gruntem G1 i zahumusować wraz z obsianiem trawą. Jednocześnie wszystkie miejsca poza projektowanymi elementami (poza chodnikami, zjazdami) należy do granicy pasa drogowego uzupełnić gruntem G1 i zahumusować wraz z obsianiem trawą.

Nawierzchnię zjazdów należy wykonać z betonowej kostki gr. 8,00 cm na podsypce cem. – piaskowej i na podbudowie z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie z warstwą odsączającą z piasku. Na szerokości zjazdu na połączeniu nawierzchni drogi i zjazdu wysokościowo należy ustawić krawężnik betonowy (najazdowy) gr. 15,00 cm. z prześwitem pomiędzy nawierzchnią, a górną powierzchnią krawężnika 2,00 cm. Zjazd należy obramować obrzeżem betonowym gr. 8 cm na ławie betonowej. Przecięcie krawędzi nawierzchni zjazdu i drogi wykonane skosami 1:1 (1,00 m).

3.1. Konstrukcja

Zjazd o nawierzchni z kostki betonowej:

- warstwa ścieralna z betonowej kostki brukowej gr. 8,00 cm
- podsypka piaskowo – cementowej gr. 3,00
- podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie gr. 25,00 cm
- podłoże z gruntu niewysadzinowego z grupy nosności G1

Jezdnia (KATEGORIA RUCHU KR1):

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 4 cm,
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 5 cm,
- podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm,
- warstwa mrozochronna żwirowa stabilizowana mechanicznie gr. 20 cm,

Chodniki o nawierzchni z kostki betonowej:

- warstwa ścieralna z betonowej kostki brukowej gr. 6,00 cm
- podsypka piaskowo – cementowej gr. 3,00
- podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie gr. 10,00 cm

- podłoże z gruntu niewysadzinowego z grupy nosności G1

Azyl dla pieszych w obrębie przejścia dla pieszych:

- warstwa ścieralna z betonowej płytki betonowej gr. 5,00 cm (z wypustkami, koloru żółtego)
- podsypka piaskowo – cementowej gr. 3,00
- podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie gr. 10,00 cm
- podłoże z gruntu niewysadzinowego z grupy nosności G1

Konstrukcję ustawienia krawężników oraz obrzeży należy wykonać zgodnie z częścią rysunkową projektu.

3.2. Geometria projektowanych elementów drogi i zjazdów:

- Szerokość jezdni zjazdów oraz dojazd do posesji zmienna w zależności od zagospodarowania terenu (szer. bram, bramek),
- Pobocza ulicy Mickiewicza zmienna w zależności od szer. pasa drogowego,
- Szerokość chodników (ul. Mickiewicza – prawostronny 2,00m; ul. Tuwima prawostronny 1,50m, lewostronny 2,00m; ul. Kochanowskiego prawostronny 1,50m, lewostronny 1,50m;
- Przecięcie krawędzi nawierzchni zjazdu z kostki bet. i drogi wykonane skosami 1:1 (szer. i dł. 1,00 m)

4.0. Odwodnienie (branża sanitarna).

Kanalizacja deszczowa.

Odbiór wód opadowych z projektowanych nawierzchni utwardzonych przewiduje się do projektowanych studzienek wpustowych zlokalizowanych przy krawężniku lub w krawężniku, skąd odbierana będzie do projektowanej kanalizacji deszczowej. Wody opadowe będą odprowadzane do istniejącego rowu przy ulicy ul. Słowackiego.

Kanały główne:

Zaprojektowano:

- budowę odcinka kanału deszczowego w zakresie od wylotu do studni S13 z rur PVC SN8 średnicy 400mm o długości 8,0m,
- budowę odcinka kanału deszczowego w zakresie od studni S13 do studni S1 z PVC SN8 średnicy 315mm o długości 349,5m

Studnie kanalizacji deszczowej:

Na trasie istniejącej kanalizacji deszczowej zaprojektowano studzienki z kręgów betonowych średnicy 1,0m w ilości 13 szt. Konstrukcję studni wyposażać w pierścień odciażający, płytę pokrywową i włączyć do studni. Kręgi należy łączyć na uszczelki gumowe. Studzienki S13 i S8 posiadają część osadnikową, w pozostałych studniach wyposażone w komorę roboczą (część dolna połączeniowa) jako prefabrykat do uformowania kinety po wbudowaniu rurociągu (lub gotowy element). Ściany zewnętrzne studni izolowane antykorozyjnie i wodoszczelnie na placu budowy.

Studzienki ściekowe:

Zaprojektowano 14 szt. wpustów ulicznych włączonych do projektowanej kanalizacji deszczowej. Studnie pod wpusty będą wykonane z kręgów betonowych średnicy 0,5m z osadnikiem. Żeliwne kraty wpustów jezdniowe i krawężnikowo-jezdniowe osadzać na pokrywach odciażających izolujących od studni. Podłączenie wpustów ulicznych do studni rewizyjnych rurami PVC średnicy 200mm.

Wylot kanalizacji deszczowej:

Ścieki z projektowanego odwodnienia zostaną wprowadzone do odbiornika wylotem wykonanym w rowie. Projektuje się wylot betonowy w skarpie rowu z wylotem kanału deszczowego średnicy 400 mm. Wylot jest urządzeniem prefabrykowanym. W miejscu usytuowania wylotu w celu zabezpieczenia przed wymywaniem projektuje się umocnienie dna i skarp cieku narzutem kamiennym.

Remont odcinka istniejącej kanalizacji deszczowej.

W związku z przejściem projektowanego odcinka kanalizacji deszczowej (odcinek pomiędzy studniami S10 – S11) pod odcinkiem istniejącej kanalizacji deszczowej oraz brakiem danych o stanie technicznym oraz lokalizacji wysokościowej infrastruktury może pojawić się kolizja w trakcie prowadzenia robót. W przypadku zaistnienia takiej sytuacji należy wykonać remont części istniejącego odcinka kanalizacji deszczowej na odcinku od istniejącej studni do proj. kanalizacji deszczowej. Remont należy wykonać poprzez włączenie istniejącej kanalizacji deszczowej do projektowanego odcinka

oraz nabudować w miejscu przecięcia studnie z tworzywa sztucznego.

5.0. Rozwiązania sytuacyjne i wysokościowe

Rozwiązania sytuacyjne pokazano na projekcie zagospodarowania terenu w skali 1:500. Projektowane ulice i zjazdy zostały nawiązane wysokościowo do istniejącego zagospodarowania terenu. Profil podłużny oraz rozwiązania wysokościowe przedstawia część rysunkowa niniejszego projektu.

6.0. Urządzenia obce

W zakresie opracowania w pasie drogowym drogi powiatowej znajdują się następujące urządzenia obce:

- napowietrzna linia telekomunikacyjna
- napowietrzna i doziemna linia energetyczna
- sieć wodociągowa
- kanalizacja deszczowa
- kanalizacja sanitarna

UWAGA:

Wszelkie roboty ziemne prowadzone w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego należy wykonać ręcznie i z należytą ostrożnością zgodnie z warunkami wydanymi przez ich właścicieli. Roboty w pobliżu sieci należy prowadzić pod nadzorem ich właścicieli uprzednio zawiadamiając ich o terminie prowadzonych prac.

Remont (bieżąca konserwacja) oświetlenia ulicznego.

W czasie realizacji inwestycji należy wykonać remont (bieżącą konserwację) oświetlenia ulicznego polegającą na wymianie istniejących opraw oświetleniowych na oprawy ledowe Unistreet (BGP 203, BGP204) lub o równoważnych parametrach lub wyższych (po ustaleniu i akceptacji inwestora). Oprawy muszą być dostosowane do istniejącego układu redukcji mocy znajdującego się w szafce oświetleniowej SO-3-369(58) – rys nr 16, skrzyżowanie ul. Piłsudskiego z ul. Mickiewicza.

W związku z wystąpieniem kolizji istniejącej sieci wodociągowej zaprojektowano przebudowę odcinka sieci zgodnie z częścią rysunkową (projektem zagospodarowania terenu).

Przebudowa sieci wodociągowej:

Budowa odwodnienia w ul. Kochanowskiego wymaga przebudowy odcinka sieci wodociągowej kolidującej z projektowanymi wpustami deszczowymi.

Zaprojektowano przebudowę sieci wodociągowej rozdzielczej z rur z żeliwa sferoidalnego na ciśnienie robocze 25 bar o średnicy 160mm łączonych na kielich i uszczelki o profilu standardowym i blokowane. Rury powinny być zabezpieczone antykorozyjnie. Długość projektowanego rurociągu z rur sferoidalnych o średnicy 160mm wynosi 100,5m.

W punktach węzłowych projektuje się kształtki i armaturę z żeliwa sferoidalnego.

Zaprojektowano przebudowę 7 szt. przyłączy wodociągowych do posesji indywidualnych. Do przebudowy przyłączy w obrębie pasa drogowego zastosować rury PEHD 100 PN10 SDR17 średnicy 32 mm. Przyłącza połączyć z rurociągiem rozdzielczym z żeliwa sferoidalnego śr. 160mm za pomocą opasek do nawiercania pod ciśnieniem z zasuwanymi gwintowanymi śr. 160/32 mm z żeliwa sferoidalnego. Wyłączony z eksploatacji odcinek sieci wodociągowej należy zdemontować.

W przebudowywanych ulicach zaprojektowano kanał technologiczny z częścią rysunkową (projektem zagospodarowania terenu).

Kanał technologiczny (branża telekomunikacyjna wg odrębnego opracowania).

W ramach przebudowy dróg gminnych: ul. Adama Mickiewicza, ul. Julina Tuwima, Jana Kochanowskiego w Hajnówce, projektuje się na całym odcinku objętym przebudową wykonanie kanalizacji teletechnicznej jednootworowej z rur RHDPE 110/6,3, stanowiącej kanał technologiczny. Służyć ma on zapewnieniu możliwości budowy sieci telekomunikacyjnych bez konieczności rozbiórki wybudowanych elementów infrastruktury drogowej.

Kanał technologiczny będzie miał łączną długość 600 m. Projektuje się wybudowanie piętnastu studni typu SKR-1, umożliwiających lokalizację złączy kablowych, dokonywanie odgałęzień sieci oraz wprowadzanie kabli telekomunikacyjnych na znacznych załamaniach trasy kanału. Projektowany kanał technologiczny przebiegać będzie

głównie pod projektowanym chodnikiem i jazdami do poszczególnych posesji. Głębokość ułożenia kanału to 1 m. Przejścia poprzeczne pod jezdnią należy wykonać na głębokości 1,2 m.

Końce otworów kanału należy uszczelnić. Telekomunikacyjny kanał technologiczny powinien być szczelny w każdym punkcie, niedostępny dla zanieczyszczeń stałych, płynnych i gazowych, zarówno w czasie budowy jak i eksploatacji.

W pobliżu innych elementów uzbrojenia terenu wykopy prowadzone będą ręcznie. Trasę projektowanego kanału technologicznego zaznaczono na projekcie zagospodarowania terenu kolorem pomarańczowym.

7.o. Wpływ inwestycji na środowisko, rozwiązania chroniące środowisko:

Inwestycja nie będzie miała ujemnego wpływu na środowisko, jak również na zmianę stosunków wodnych. Poprawa parametrów technicznych związana z inwestycją zwiększy komfort jazdy, bezpieczeństwo ruchu, ułatwi przejazd i poprawi warunki utrzymania.

Omawiane przedsięwzięcie nie pogorszy stanu środowiska naturalnego. Poprawi bezpieczeństwo ruchu samochodowego i pieszego, zmniejszy hałas i zwiększy komfort jazdy. Nie przewiduje się zaburzeń stosunków wodnych. Poprzez wykonanie równej nawierzchni zmniejszy się emisja spalin do powietrza.

Technologię robót budowlanych przyjęto ogólnie znaną i powszechnie stosowaną spełniającą wszystkie polskie normy. Wprowadzono warunek pełnego unieszkodliwienia odpadów z rozbiórek, zagospodarowanie mas ziemnych zgodnie z Ustawą o odpadach.

8.o. Zieleń

Częściowo koliduje z inwestycją.

Uzyskano decyzję na wycinkę drzew i krzaków - decyzja Starosty Hajnowskiego znak OS.613.11.2016.MS z dnia 15.04.2016r.

9.o. Uwagi końcowe:

Wszystkie roboty budowlane przy realizacji inwestycji należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zastosować materiały spełniające wymagania obowiązujących norm.

Jeżeli w wyniku prac budowlanych zostaną uszkodzone pkt. geodezyjne to należy wznowić osnowę geodezyjną przez uprawnioną jednostkę.

BRANŻA:	PROJEKTANT:	Podpis:
DROGOWA	mgr inż. Marek Andrzej Łukaszuk upr. budowlane. Nr PDL/0154/PWBD/15	
SANITARNA	Józef Tarasiewicz upr. budowlane. Nr BŁ/3/78	

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH - ROBOTY DROGOWE UL. MICKIEWICZA, TUWIMA

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE [m2]		ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI [m3]		ZUŻYCIE NA MIEJSCU		BILANS
	NASYP	WYKOP		NASYP	WYKOP		NADMIAR (*)	
0,00	0,40	2,72						0,00
10,00	0,14	2,22	10,00	2,71	24,70	2,71	21,99	21,99
20,10	0,00	2,95	10,10	0,73	26,10	0,73	25,37	47,36
40,00	0,00	3,24	19,90	0,00	61,61	0,00	61,61	108,97
51,60	0,02	3,03	11,60	0,09	36,36	0,09	36,27	145,23
70,00	0,00	3,13	18,40	0,15	56,61	0,15	56,46	201,69
90,00	0,00	3,64	20,00	0,01	67,65	0,01	67,64	269,33
104,00	0,00	3,61	14,00	0,02	50,74	0,02	50,72	320,05
120,00	0,01	3,34	16,00	0,09	55,58	0,09	55,49	375,54
149,53	0,12	2,53	29,53	1,84	86,66	1,84	84,82	460,36
170,53	0,04	2,99	21,00	1,68	58,01	1,68	56,33	516,69
190,53	0,03	2,59	20,00	0,78	55,80	0,78	55,02	571,71
209,63	0,09	2,31	19,10	1,19	46,75	1,19	45,56	617,27
230,53	0,05	3,31	20,90	1,53	58,77	1,53	57,25	674,52
237,43	0,13	8,39	6,90	0,62	40,37	0,62	39,75	714,27
RAZEM				11,44	725,71	11,44		

Nadmiar WYKOP 714,27m3

(*) - wartości ujemne NASYP, dodatnie WYKOP

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH - ROBOTY DROGOWE UL. KOCHANOWSKIEGO

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE [m2]		ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI [m3]		ZUŻYCIE NA MIEJSCU		NADMIAR (*)	BILANS
	NASYP	WYKOP		NASYP	WYKOP				
0,00	0,00	3,33							0,00
12,50	0,05	2,63	12,50	0,33	37,23	0,33	36,90		36,90
25,00	0,00	3,22	12,50	0,36	36,59	0,36	36,23		73,12
41,90	0,00	3,40	16,90	0,05	55,99	0,05	55,95		129,07
53,40	0,00	3,05	11,50	0,01	37,09	0,01	37,08		166,15
70,00	0,01	2,53	16,60	0,06	46,30	0,06	46,24		212,39
90,00	0,19	2,04	20,00	2,01	45,74	2,01	43,73		256,11
102,20	0,45	1,92	12,20	3,92	24,18	3,92	20,27		276,38
111,70	0,33	1,91	9,50	3,71	18,20	3,71	14,49		290,86
142,40	0,11	2,72	30,70	6,73	71,00	6,73	64,27		355,13
156,10	0,10	2,88	13,70	1,40	38,33	1,40	36,93		392,06
176,10	0,03	3,19	20,00	1,33	60,72	1,33	59,39		451,45
188,80	0,04	4,05	12,70	0,47	46,02	0,47	45,55		497,00
206,10	0,03	3,51	17,30	0,60	65,41	0,60	64,82		561,81
226,10	0,04	2,51	20,00	0,72	60,17	0,72	59,45		621,26
242,60	0,17	1,95	16,50	1,76	36,75	1,76	34,98		656,24
256,10	0,00	3,14	13,50	1,17	34,34	1,17	33,17		689,41
269,50	0,06	13,92	13,40	0,42	114,34	0,42	113,92		803,33
RAZEM				25,07	828,40	25,07			

Nadmiar WYKOP 803,33m3

(*) - wartości ujemne NASYP, dodatnie WYKOP

WYKAZ ROBÓT NA ZJAZDACH UL. MICKIEWICZA

L.p.	Lokalizacja	Strona	Projektowane warstwy nawierzchni		obrzeże 8 cm	krawężnik 15 cm najazdowy	Dł. od osi drogi do gr. pasa drogowego	Rura dwudzielna A160PS na urządzeniach doziemnych	Roboty ziemne	Uwagi
			Podbudowa żwirowa	Kostka betonowa gr. 8 cm						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	[KM]		[m2]	[m2]	[mb]	[mb]	[mb]	[mb]	[m3]	
1.	0+007,80	prawa	24,86	24,86	14,65	9,05	5,98	-	8,95	do działki 2012 (brama + bramka)
2.	0+011,40									do garażu na działce 2012
3.	0+021,10	prawa	12,00	12,00	10,90	5,20	6,05	-	4,32	do garażu na działce 2014
4.	0+030,75	prawa	16,80	16,80	12,35	6,50	6,00	-	6,05	do działki 2014 (brama + bramka)
5.	0+052,60	prawa	23,50	23,50	14,30	8,20	6,20	-	8,46	do działki 2016 (brama + bramka)
6.	0+052,60	lewa	8,45	8,45	9,40	8,20	3,70	-	3,04	do działki 2320/73
7.	0+072,35	prawa	20,55	20,55	13,55	7,20	6,30	-	7,40	do działki 2018 (brama + bramka)
8.	0+ 085,80	prawa	6,30	6,30	9,90	3,40	6,30	-	1,20	bramka do działki 2020 (obrzeża gr. 6,00 cm, kostka betonowa gr. 6,00 cm)
9.	0+097,30	prawa	15,45	15,45	12,30	5,80	6,30	-	5,56	do działki 2020
10.	0+106,45	prawa	19,10	19,10	13,30	6,70	6,35	-	6,88	do działki 2022 (brama + bramka)
11.	0+108,65	lewa	5,10	5,10	7,00	5,40	3,95	-	1,84	do garażu na działce 2320/73
12.	0+128,75	prawa	17,60	17,60	12,70	6,50	6,20	-	6,34	Zjazd do działki 2024
13.	0+139,80	lewa	7,00	7,00	9,20	7,75	4,00	-	2,52	do działki 2320/73
SUMA dla zjazdów			170,41	170,41	129,65	79,90	-	0,00	61,35	
SUMA dla dojazdów do posesji			6,30	6,30	9,90	-	-	-	1,20	

1. Lokalizację zjazdów oraz dojazdów do posesji należy dopasować do istniejącej lokalizacji bram.
2. Oddzielne dojazdy do posesji należy wykonać z kostki betonowej gr. 6,00 cm oraz obramować obrzeżami gr. 6,00 cm (konstrukcja jak dla chodnika)
3. W przypadku wystąpienia różnicy odległości podanej w kolumnie nr 8 z terenem w trakcie budowy należy długość od osi przyjąć do granicy istniejących ogrodzeń

WYKAZ ROBÓT NA ZJAZDACH UL. TUWIMA

L.p.	Lokalizacja	Strona	Projektowane warstwy nawierzchni		obrzeże 8 cm	krawężnik 15 cm najazdowy	Dł. od osi drogi do gr. pasa drogowego	Rura dwudzielna A160PS na urządzeniach doziemnych	Roboty ziemne	Uwagi
			Podbudowa żwirowa	Kostka betonowa gr. 8 cm						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-	[KM]	-	[m2]	[m2]	[mb]	[mb]	[mb]	[mb]	[m3]	-
1.	0+166,00	lewa	15,80	15,80	11,75	8,00	5,00	-	5,69	do działki 2029 (brama + bramka)
2.	0+182,20	prawa	12,75	12,75	10,50	7,00	4,75	-	4,59	do działki 2024
3.	0+184,70	lewa	3,60	3,60	6,80	2,20	5,05	-	0,68	bramka do działki 2028 (obrzeża gr. 6,00 cm, kostka betonowa gr. 6,00 cm)
4.	0+189,75	lewa	17,00	17,00	8,20	7,60	5,05	-	6,12	do działki 2028
5.	0+194,70	prawa	12,80	12,80	10,55	7,00	4,85	-	4,61	do działki 2023
6.	0+209,30	lewa	12,45	12,45	10,60	6,30	5,15	-	4,48	do działki 2027 (brama + bramka)
SUMA dla zjazdów			70,80	70,80	51,60	38,10	-	0,00	25,49	-
SUMA dla dojazdów do posesji			3,60	3,60	6,80	-	-	-	0,68	-

1. Lokalizację zjazdów oraz dojazdów do posesji należy dopasować do istniejącej lokalizacji bram.
2. Oddzielne dojazdy do posesji należy wykonać z kostki betonowej gr. 6,00 cm oraz obramować obrzeżami gr. 6,00 cm (konstrukcja jak dla chodnika)
3. W przypadku wystąpienia różnicy odległości podanej w kolumnie nr 8 z terenem w trakcie budowy należy długość od osi przyjąć do granicy istniejących ogrodzeń

WYKAZ ROBÓT NA ZJAZDACH UL. KOCHANOWSKIEGO

L.p.	Lokalizacja	Strona	Projektowane warstwy nawierzchni		obrzeże 8 cm	krawężnik 15 cm najazdowy	Dł. od osi drogi do gr. pasa drogowego	Rura dwudzielną A160PS na urządzeniach doziemnych	Roboty ziemne	Uwagi
			Podbudowa żwirowa	Kostka betonowa gr. 8 cm						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	[KM]		[m ²]	[m ²]	[mb]	[mb]	[mb]	[mb]	[m ³]	
1.	0+012,60	prawa	13,00	13,00	10,60	7,00	4,90	-	4,68	do działki 1983 (brama + bramka)
2.	0+031,90	prawa	12,50	12,50	10,40	6,60	5,00	-	4,50	do działki 1984 (brama + bramka)
3.	0+042,40	lewa	13,00	13,00	10,65	6,60	5,10	5,50	4,68	do działki 2000 (brama + bramka)
4.	0+053,30	prawa	12,60	12,60	10,50	6,40	5,10	-	4,54	do działki 1985 (brama + bramka)
5.	0+058,55	lewa	12,50	12,50	10,50	6,40	5,10	5,50	4,50	do działki 2001 (brama + bramka)
6.	0+076,40	prawa	14,95	14,95	11,40	7,50	5,10	-	5,38	do działki 1986 (brama + bramka)
7.	0+078,25	lewa	12,55	12,55	10,45	6,50	5,05	5,50	4,52	do działki 2003 (brama + bramka)
8.	0+090,70	prawa	12,70	12,70	10,60	6,50	5,10	-	4,57	do działki 1987 (brama + bramka)
9.	0+106,20	prawa	31,60	31,60	18,50	9,85	6,95	-	11,38	do działki 1988 (brama + bramka)
10.	0+107,20						6,80			do działki 1989 (brama + bramka)
11.	0+123,10	prawa	10,60	10,60	9,60	6,20	4,80	-	3,82	do działki 1990 (brama + bramka)
12.	0+143,00	prawa	12,70	12,70	10,60	7,50	4,60	-	4,57	do działki 1991 (brama + bramka)
13.	0+163,50	prawa	10,10	10,10	9,40	6,50	4,60	-	3,64	do działki 1992
14.	0+168,4	lewa	12,30	12,30	10,30	7,00	4,75	5,50	4,43	do działki 2004 (brama + bramka)
15.	0+170,30	prawa	12,80	12,80	10,60	7,50	4,70	-	4,61	do działki 1992 (brama + bramka)
16.	0+184,20	prawa	11,20	11,20	9,80	6,50	4,75	-	4,03	do działki 1993
17.	0+186,90	lewa	11,10	11,10	9,80	6,50	4,75	5,50	4,00	do działki 2006
18.	0+202,60	prawa	21,90	21,90	14,50	11,00	4,75	-	7,88	do działki 1994 (brama + bramka)
19.	0+207,10							-	0,00	garaż na działce 1994

20.	0+225,90	prawa	11,80	11,80	10,10	6,70	4,75	-	4,25	do działki 1995 (brama + bramka)
21.	0+242,10	prawa	11,20	11,20	9,80	6,20	4,75	-	4,03	do działki 1996 (brama + bramka)
22.	0+265,00	prawa	11,70	11,70	10,10	6,60	4,85	-	4,21	do działki 1997 (brama + bramka)
SUMA			272,80	272,80	218,20	141,55	-	27,50	98,21	

1. Lokalizację zjazdów oraz dojeżdż do posesji należy dopasować do istniejącej lokalizacji bram.
2. Oddzielne dojeżdż do posesji należy wykonać z kostki betonowej gr. 6,00 cm oraz obramować obrzeżami gr. 6,00 cm (konstrukcja jak dla chodnika)
3. W przypadku wystąpienia różnicy odległości podanej w kolumnie nr 8 z terenem w trakcie budowy należy długość od osi przyjąć do granicy istniejących ogrodzeń

OPIS TOPOGRAFICZNY PUNKTÓW GEODEZYJNYCH

