

Projektowanie i Nadzór Dariusz Borowski

21-500 Biała Podlaska, ul. Kopernika 16/3, tel. 609 300 030

PROJEKT BUDOWLANY

Budowa chodnika w ulicy Topolowej w Międzyrzecu Podlaskim

INWESTOR	Miasto Międzyrzec Podlaski ul. Pocztowa 8, 21-560 Międzyrzec Podlaski		
OBIEKTY	chodnik, zjazdy	KATEGORIA OBIEKTU	IV
ADRES OBIEKTU	ulica Topolowa w Międzyrzecu Podlaskim		
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	060101_1 Międzyrzec Podlaski	OBRĘB	0002
NR DZIAŁEK	1069, 1115, 1148		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. DARIUSZ BOROWSKI	drogowa LUB/0018/POOD/08	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. MARTA BOROWSKA	X X X	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr ANNA GAWIN-KOPCZYŃSKA	X X X	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. KRZYSZTOF KAPTURKIEWICZ	konstrukcyjno-budowlana 858/BP/98	

Biała Podlaska, maj 2017

SPIS TREŚCI

Oświadczenie o kompletności dokumentacji	3
--	---

A. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	5
---	---

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan orientacyjny - skala 1:20000 – rys. nr 1	8
2. Projekt zagospodarowania terenu - skala 1:500 – rys. nr 1	9

III. ZAŁĄCZNIKI

1. Uprawnienia budowlane projektanta i sprawdzającego	11
2. Zaświadczenia o przynależności projektanta i sprawdzającego do Izby Inżynierów Budownictwa	14
3. Mapa do celów projektowych aktualna na dzień 04.04.2017 r.	16
4. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Międzyrzec Podlaski pismo nr R.III.6727.77.2017 z dnia 20.04.2017	17
5. Warunki techniczne włączenia chodnika do drogi powiatowej Nr 1004L wydane przez Zarząd Dróg Powiatowych w Białej Podlaskiej - pismo nr D.4270.7.2017 z dnia 09.03.2017r.	23
6. Uzgodnienie Orange Polska – pismo nr TTIDKLU/AN.215-35100/17 z dnia 29.05.2017 r . ..	24
7. Uzgodnienie PGE Dystrybucja S.A. – pismo nr RMS/2053/R/JP/2017 z dnia 30.05.2017 r.	26

B. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

I. OPIS TECHNICZNY	28
--------------------------	----

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Przekroje normalne - skala 1:50 – rys. nr 3	32
--	----

III. INFORMACJA BIOZ	33
----------------------------	----

IV. OPINIA GEOTECHNICZNA	35
--------------------------------	----

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (jednolity tekst Dz. U. z 2016 r., poz. 290 ze zm.) oświadczam, że projekt budowlany:

„Budowa chodnika w ulicy Topolowej w Międzyrzecu Podlaskim”

jest kompletny i został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

(podpis i pieczęć)

Sprawdzający:

(podpis i pieczęć)

A. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy obustronnego chodnika wraz ze zjazdami na posesje i dojazdami do furtek w ulicy Topolowej w Międzyrzecu Podlaskim.

2. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Inwestycja zlokalizowana jest na działce nr 1115 (pas drogowy ulicy Topolowej), z włączeniem do istniejącego chodnika na działce nr 1069 (pas drogowy ulicy Tuliłowskiej) oraz z zakończeniem chodnika na działce nr 1148 (pas drogowy ulicy Wysokiej). Ulice znajdują się na terenie osiedla z zabudową mieszkaniową jednorodzinną.

Ulica Topolowa i Wysoka posiadają jezdnie z kostki betonowej oraz obustronne zieleńce. Ulica Tuliłowska posiada jezdnię z betonu asfaltowego oraz chodnik i ścieżkę rowerową z kostki betonowej.

Istniejące uzbrojenie terenu: sieć wodociągowa, sieć kanalizacji ściekowej, sieć kanalizacji deszczowej, kable teletechniczne, napowietrzna sieć energetyczna. Uzbrojenie terenu nie koliduje z budową chodnika i zjazdów.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Opracowanie obejmuje swym zakresem budowę obustronnego chodnika przy istniejącym krawężniku lub oddzielonego od jezdni zieleńcem oraz zjazdów na posesje i dojeżdż do furtek.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Tabela nr 1. Zestawienie powierzchni terenu:

Element zagospodarowania terenu	Powierzchnia [m ²]
Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej	425
Nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej	164

5. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu zawiera się całkowicie w obrębie pasów drogowych ulic tj. działek geodezyjnych nr 1069, 1115, 1148.

6. WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje pogorszenia stanu środowiska naturalnego, przyczyni się natomiast do usprawnienia ruchu pieszego, poprawy bezpieczeństwa oraz zwiększenia estetyki i funkcjonalności terenu.

7. INFORMACJE DODATKOWE

Planowana inwestycja jest zgodna z założeniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Międzyrzec Podlaski. Teren budowy nie jest objęty ochroną konserwatorską, nie jest wpisany do rejestru i ewidencji zabytków oraz nie leży na terenie obszarów chronionych NATURA 2000 i Parków Krajobrazowych.

Projektowane zagospodarowanie terenu nie wpłynie na dotychczasowy sposób użytkowania terenu.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

rys. nr 1

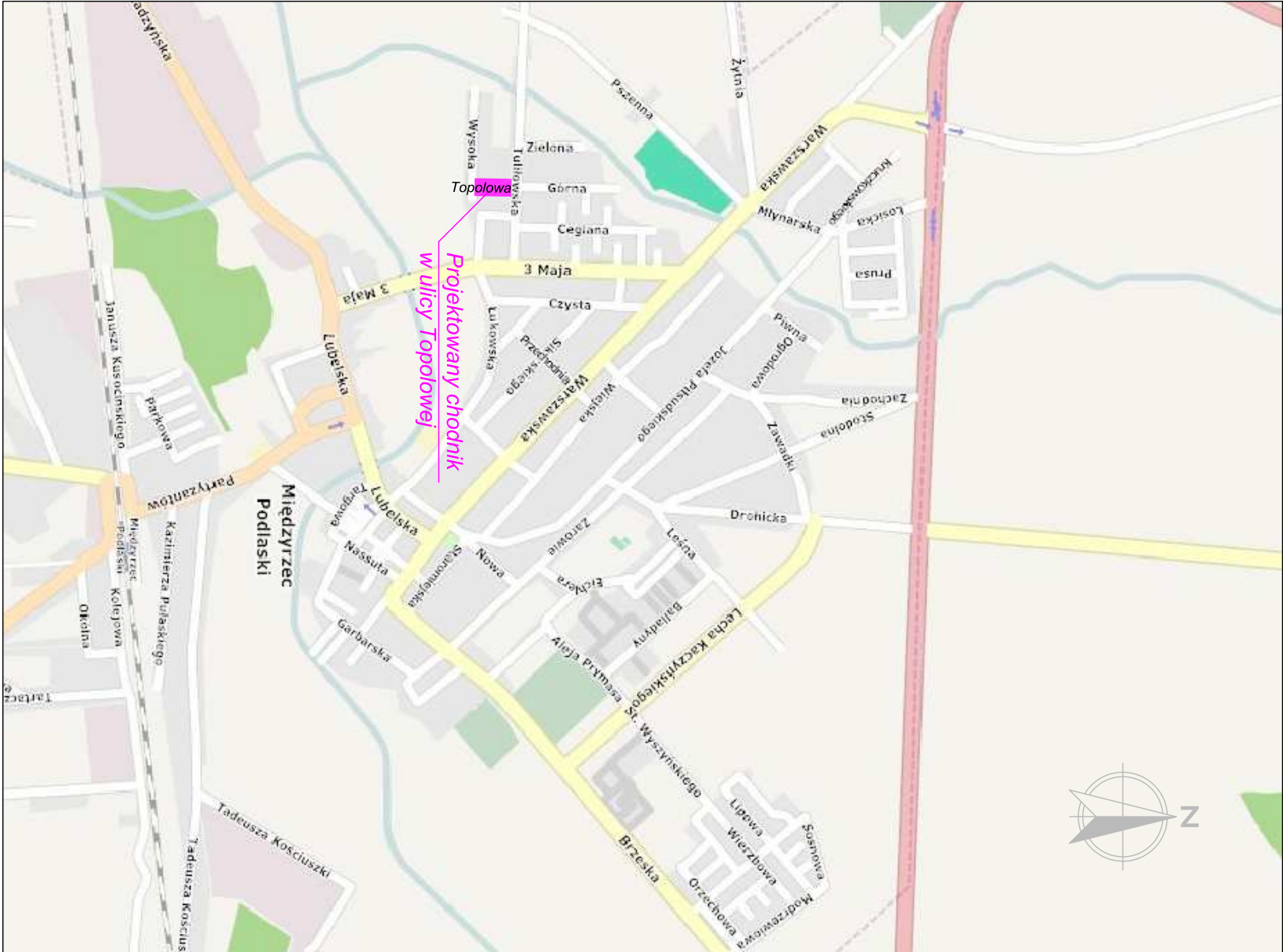
PLAN ORIENTACYJNY

skala 1:20000

LEGENDA:

projektowany chodnik

INWESTOR	Miasto Międzyrzec Podlaski ul. Pocztowa 8, 21-560 Międzyrzec Podlaski		
OBIEKT	chodnik, zjazdy		
ADRES	ul. Topolowa, 21-560 Międzyrzec Podlaski		
X	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. D. Borowski	drogowa LUB/0018/POOD/08	
ASYSTENT PROJ.	mgr inż. M. Borowska	X X X	
ASYSTENT PROJ.	mgr A. Gawin-Kopczyńska	X X X	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. K. Kapturkiewicz	konstrukcyjno-budowlana 858/BP/98	



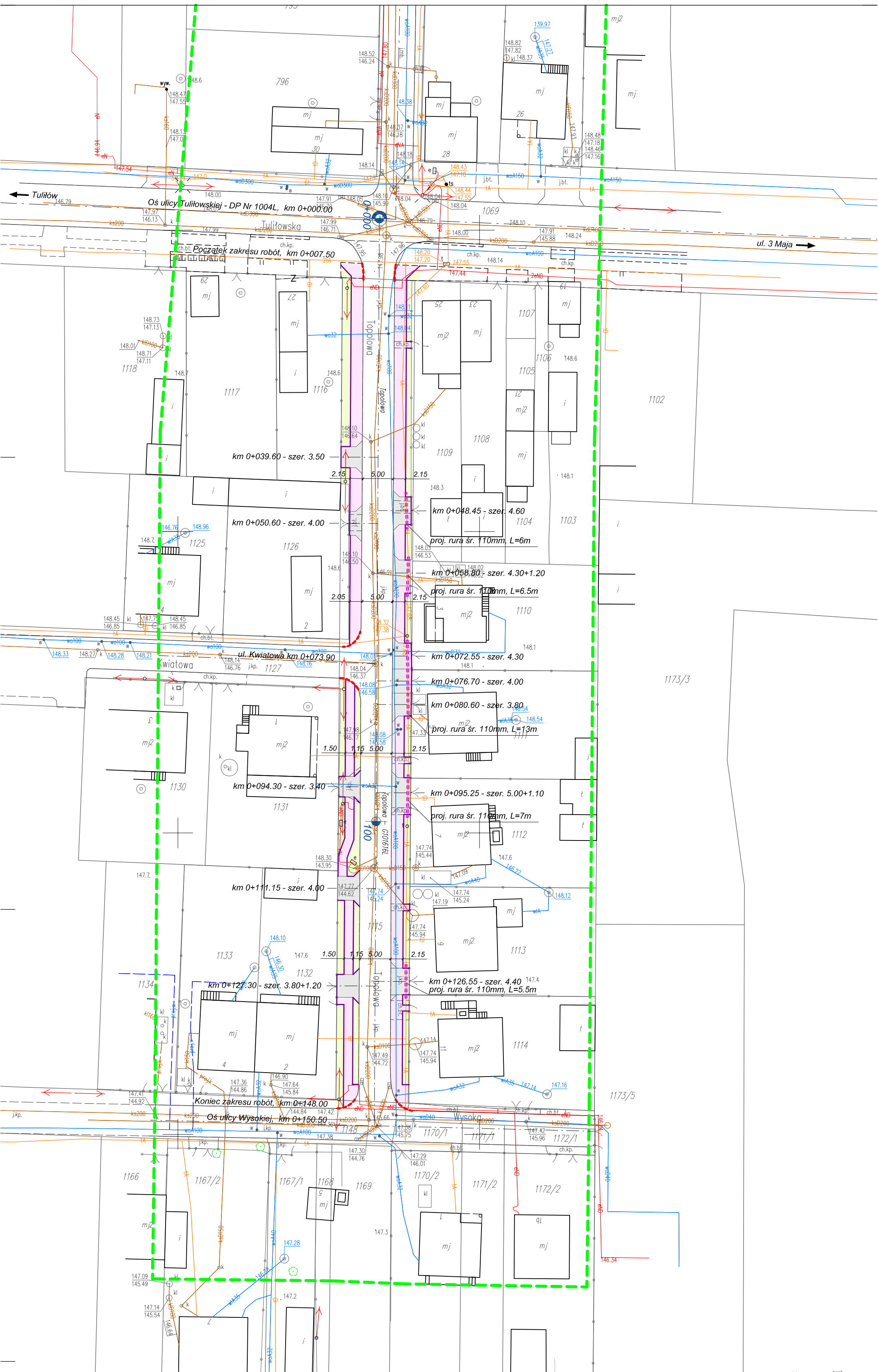
rys. nr 2
PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU
skala 1:500

LEGENDA:

- proj. nawierzchnia chodnika z kostki betonowej, grub. 6 cm, KONSTRUKCJA NR 1
- proj. nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej, grub. 8 cm, KONSTRUKCJA NR 2
- proj. zielenie
- proj. krawężnik betonowy obniżony 15x22cm, h=+1cm
- proj. obrzeże betonowe wtopione 8x30cm, h=+1cm
- proj. zabezpieczenie kabli technicznych rurami osłonowymi dwudzielnymi średnicy 110 mm

INWESTOR	Miasto Międzyrzec Podlaski ul. Pocztowa 8, 21-560 Międzyrzec Podlaski		
OBIEKT	chodnik, zjazzy		
ADRES	ul. Topolowa, 21-560 Międzyrzec Podlaski		
X	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. D. Borowski	drogowa LUB/0018/P/00D/08	
ASYSTENT PROJ.	mgr inż. M. Borowska	X X X	
ASYSTENT PROJ.	mgr A. Gawin-Kopczyńska	X X X	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. K. Kapurkiewicz	konstrukcyjno-budowlana 858/BP/98	

maj 2017



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1 : 500

IDENTYFIKATOR ZAŁOŻENIA: GKN.6640.669.2017

Gmina : Międzyrzec Podlaski
Jednostka ewidencyjna : 060101_1, Międzyrzec Podlaski - miasto
Orebo ewidencyjny : 0002
Objekt: Międzyrzec Podlaski – ulica Górna, ulica Topolowa
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich : 2000 stręła 8
Układ odniesienia wysokościowy : Kronstadt 86
Sektory : 8.168.10.13.1.3, 8.168.10.13.3.1, 8.168.10.13.3.3
Mapa aktualna na dzień : 2017.04.04 w obszarze zakreślonym kolorem zielonym
bez badania Księgi Wzrostu w zakresie obciążen służebnościami gruntowymi.

Wykonali :
Marek Biega
upr. Nr 16037/97
dn. 2017.04.06



Powstała się, że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych.
Których rezultaty zawiera operat techniczny
wpisany do ewidencji materiałów państwowego
zasobu geodezyjnego i kartograficznego
STAROSTA BIALSKI
P. 0601.2017.916
05.05.2017
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu
Identyfikator ewidencyjny zasobu o numeru technicznego

Z up. STAROSTY
mgr inż. Jacek Rubek
Inspektor w Wydziale Geo-izolacji
Krajoznictwa i Urbanistyki

III. ZAŁĄCZNIKI

Międzyrzec Podl. 20 kwietnia 2017r.

R-III.6727.77.2017

Urząd Miasta
w/m

Wypis i wyrys
z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Międzyrzecza
Podlaskiego zatwierdzonego Uchwałą nr XLI/370/2002 Rady Miejskiej Międzyrzecza
Podlaskiego z dnia 30 stycznia 2002r. (Dz. Urz. Woj. Lubelskiego Nr 19 poz. 490 z
26 marca 2002r. ze zmianami)

Dotyczy terenu działki nr 1115 - ul. Topolowa w Międzyrzeczu Podlaskim – teren oznaczony symbolem A 28 MN. Działkę zaznaczono kolorem żółtym na wyrysie w skali 1:5000.

1. USTALENIA DOTYCZĄCE WSZYSTKICH OBSZARÓW I STREF

1.1. Ilekroć w niniejszym tekście jest mowa o:

- a) planie – należy przez to rozumieć ustalenia planu, o których mowa w punkcie 1 niniejszego tekstu,
- b) przepisach szczegółowych – należy przez to rozumieć przepisy ustaw wraz z aktami wykonawczymi,
- c) rysunku planu – należy przez to rozumieć rysunek planu na mapie w skali 1:5 000, stanowiący załącznik do niniejszego tekstu,
- d) przeznaczeniu podstawowym – należy przez to rozumieć takie przeznaczenie, które winno przeważać na danym obszarze wyznaczonym liniami rozgraniczającymi,
- e) przeznaczeniu dopuszczalnym – należy przez to rozumieć rodzaje przeznaczenia inne niż podstawowe, które uzupełniają lub wzbogacają przeznaczenie podstawowe,
- f) obszarze – należy przez to rozumieć obszar o przeznaczeniu podstawowym określonego rodzaju, wyznaczony na rysunku planu liniami rozgraniczającymi,
- g) intensywności zabudowy – należy przez to rozumieć wskaźnik rodzaju intensywności, dot. zagospodarowania (zabudowy) obszaru,
- h) liniach rozgraniczających – należy przez to rozumieć „orientacyjne” linie rozgraniczające, co wynika z ogólnej skali rysunku (patrz p. 1.11.),
- i) terenie – należy przez to rozumieć część obszaru wydzielonego (działkę, zespół działek, itp.),
- j) wskaźnik intensywności zabudowy (netto) – jest to stosunek powierzchni ogólnej budynku do powierzchni terenu (działki),
- k) urządzeniach komunikacyjnych - należy przez to rozumieć drogi, parkingi, ciągi komunikacji rowerowej, ciągi komunikacji pieszej, garaże itp.
- l) inwestycjach nieuciążliwych – należy przez to rozumieć rodzaje inwestycji, usług i działalności nie wymienione w przepisach szczególnych – Prawo Ochrony Środowiska oraz inwestycji nie powodujących:
 - szkodliwego promieniowa i oddziaływania pól elektromagnetycznych
 - hałasu i drgań (wibracji)
 - zanieczyszczenia powietrza
 - zanieczyszczenia gruntu i wód
 - emisji związków złoonych

wykraczających swoim oddziaływaniem poza granice działki
(nieruchomości).

1.2. Na ustalenia o przeznaczeniu i warunkach zagospodarowania obszarów składają się obowiązujące w planie:

- a) Ustalenia dotyczące przeznaczenia terenów zawarte w odpowiednich punktach 2–7 części B niniejszego tekstu,

- b) ustalenia dotyczące warunków zagospodarowania terenów, wynikające ze stref polityki przestrzennej – zawarte w odpowiednich punktach części C niniejszego tekstu.
- 1.3. W granicach obszaru wyznaczonego na mapie liniami rozgraniczającymi ten obszar od innych obszarów – określone zostają podstawowe rodzaje przeznaczenia terenów, jak również inne dopuszczalne rodzaje przeznaczenia, a także warunki ich dopuszczenia, które obowiązują na zasadach określonych w przepisach niniejszego tekstu.
- 1.4. W granicach obszaru wyznaczonego jest niedopuszczalna lokalizacja obiektów lub funkcji kolidujących ekologicznie, funkcjonalnie lub przestrzennie z przeznaczeniem podstawowym lub dopuszczalnym na tym obszarze.
- 1.5. Przy zagospodarowaniu terenów oprócz ustaleń zawartych w punktach 2–7 części B obowiązują przepisy szczególnie zawierające inne ograniczenia odnośnie prowadzenia określonych rodzajów działalności przez właścicieli lub inne osoby dysponujące tymi gruntami i terenami.
- 1.6. Dla poszczególnych obszarów oprócz zasad dotyczących przeznaczenia obowiązują łącznie warunki zagospodarowania wynikające z każdej ze stref polityki przestrzennej obejmującej dany obszar. Warunki zagospodarowania dla każdego obszaru są określone w przepisach odnoszących się do stref problemowych:
- a) ochrony środowiska przyrodniczego,
 - b) ochrony środowiska kulturowego,
 - c) rozwoju funkcji centralnych.
- 1.7. Przepisy zawierające warunki obowiązujące w strefach ustanowionych w celu ochrony (kształtowania) środowiska przyrodniczego oraz kulturowego mają pierwszeństwo przed przepisami zawierającymi warunki dla pozostałych stref. Przepisy zawierające zakazy lub ograniczenia dla danej strefy mają pierwszeństwo przed przepisami zawierającymi dozwoleń dla innej strefy obejmującej ten sam obszar.
- 1.8. Zagospodarowanie obszarów musi być zgodne z przeznaczeniem podstawowym przy uwzględnieniu przeznaczenia dopuszczalnego i stref polityki przestrzennej.
- 1.9. Do czasu zagospodarowania terenów zgodnego z ich przeznaczeniem, istniejąca zabudowa niezgodna z tym przeznaczeniem może być okresowo adaptowana.
- 1.10. Do czasu docelowego zagospodarowania terenów możliwe jest wprowadzanie czasowego sposobu ich zagospodarowania, jako:
- a) zagospodarowania niekubaturowego,
 - b) obiektów kubaturowych czasowych, tj. niezwiązanych trwale z gruntem, przenośnych - za wyjątkiem obszaru Centrum.
- 1.11. Przebieg linii rozgraniczających obszary o różnych rodzajach przeznaczenia może być zmieniony w celu dostosowania go do aktualnego stanu własności lub użytkowania pod warunkiem, że odległość linii nowoprowadzonej od ustalonej na rysunku planu nie przekracza 10 m oraz, że powierzchnia żadnego z obszarów o podstawowym przeznaczeniu nie będzie pomniejszona o więcej niż 10% powierzchni ustalonej na rysunku planu. Nie dotyczy to minimalnych przekrojów ulic.
- 1.12. Przy wyznaczaniu nowych terenów mieszkaniowych wskazane jest objęcie ich przepisami o scaleniu i podziale nieruchomości (zgodnie z ustawą o gospodarce nieruchomościami).
- 1.13. Określa się graniczne wskaźniki intensywności zabudowy dla obszarów mieszkaniowych. Podaje się też orientacyjne wskaźniki maksymalnego procentu zabudowy działki i minimalnego procentu pokrycia zielenią.

Graniczne wskaźniki intensywności zabudowy (netto):

Obszar/strefa		min.	max.	max. % zabudowy pow. działki	min. % zieleni pow. działki
strefa centrum	MM.CC	0,8	1,8	80	10
zab. mieszk. wielorodzinna	MW	0,5	0,9	40	40
zab. mieszk. mieszana	MM	0,4	0,7	40	45
zab. mieszk. jednorodzinna	MN	0,3	0,5	35	50
zabudowa zagrodowa	MR	0,1	0,3	30	60

Ostateczny dobór wskaźników w wyznaczonych granicach powinien być przedmiotem planów w skali szczegółowej (planów lokalnych).

1.14. Zasady i warunki podziału terenów na działki budowlane.

1.14.1 W przypadku, gdy dla obszaru brak jest planu w odpowiednio szczegółowej skali uwzględniającego podział działek i sposób obsługi technicznej, a w wyniku podziału byłyby wydzielane działki pod dojścia, dojazdy, drogi, ulice lub w wyniku podziału powstałyby co najmniej 3 działki budowlane - inwestor przed uzyskaniem stosownych decyzji administracyjnych jest zobowiązany do przedłożenia koncepcji zagospodarowania terenu opracowanej przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia.

Koncepcja winna zawierać:

- zasady kompozycji przestrzennej,
- rozwiązanie układu komunikacyjnego z określeniem linii rozgraniczających, charakterystycznych przekrojów ulic oraz urządzeń komunikacji publicznej i parkowania,
- sposób zaopatrzenia w wodę i media energetyczne oraz odprowadzania ścieków,
- granice projektowanej zabudowy oraz granice terenów przeznaczonych pod obiekty i urządzenia służące zaspakajaniu potrzeb mieszkańców, a także tereny pod niezbędne ulice wewnętrzne i place,
- układ zieleni,
- gabaryty budynków, formę dachu, charakter elewacji.

1.14.2 Minimalne powierzchnie wydzielanych działek pod budownictwo mieszkaniowe winny wynosić:

- zabudowa szeregową – 250 m²
- zabudowa bliźniacza – 350 m²
- zabudowa wolnostojąca – 500 m²

1.15. Oznaczenia na rysunku planu poszczególnych obszarów (terenów) należy czytać następująco:

- pierwsza litera oznacza strefę miasta,
- kolejne cyfry (cyfra) oznaczają numer obszaru w strefie,

następne litery oznaczają przeznaczenie obszaru (terenu) zgodnie z opisem w części B niniejszego tekstu.

2.5. MN

2.5.1. Wyznacza się „Obszar Mieszkaniowy MN” z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod zabudowę mieszkaniową jednorodziną wraz z urządzeniami towarzyszącymi, o wysokości maksymalnej 8 m do najwyższego gzymsu.

2.5.2. Dopuszcza się nadto lokalizację obiektów i urządzeń, o których mowa w punkcie 2.1.2. litery a-d i f-g, które można lokalizować pod warunkiem jak w punkcie 2.1.3.

2.5.3. Dla terenów B 15 MN, B 33 MN, B 49 MN, C 2 MN, C 29 MN przylegających do linii kolejowej E 20, przy lokalizacji nowych budynków, należy zapewnić zachowanie dopuszczalnego natężenia hałasu i wibracji określone w obowiązujących przepisach w tym zakresie.

2.8. USTALENIA DOTYCZĄCE WSZYSTKICH TERENÓW MIESZKANIOWYCH

2.8.1. W przypadku istnienia uwarunkowań geotechnicznych, hydrologicznych, hydrotechnicznych, fizjograficznych, a także innych uwarunkowań przyrodniczych i technicznych, udokumentowanych przez inwestora, właściwy organ administracji samorządowej tj. Zarząd Miasta może dopuścić odstępstwo od norm intensywności ustalonych w punktach 2.1.–2.7., jednak nie więcej niż o 15%.

2.8.2. Na obszarze centrum miasta o którym mowa w punkcie 3.1.1. części C dopuszcza się zabudowę plombową pomiędzy obiektami istniejącej i nie przewidzianej do likwidacji zabudowy, pod warunkiem iż: kształt, układ bądź parametry projektowanej inwestycji nie naruszają zasad kompozycji przestrzennej na danym Obszarze i nie wywołują kolizji z obiektami lub urządzeniami otoczenia. W tych przypadkach nie mają zastosowania wskaźniki intensywności zabudowy dla danego Obszaru (jw.). Rozstrzygnięcia dotyczące spełnienia warunków, o których mowa wyżej podejmuje właściwy organ administracji.

2.1.2 Dopuszcza się nadto lokalizację:

- a) obiektów usług publicznych o których mowa w punkcie 3.1.1,
- b) obiektów usług komercyjnych o których mowa w punkcie 3.2.1,
- c) wyodrębnienia terenów zieleni publicznej o których mowa w punkcie 5.3.1.a),
- d) obiektów i urządzeń w zakresie sportu i rekreacji,
- e) budownictwa mieszkaniowego jednorodzinnego po opracowaniu planu zagospodarowania w odpowiednio szczegółowej skali lub koncepcji zagospodarowania przestrzennego terenu przyjętej przez Radę Miejską
- f) urządzeń komunikacyjnych i infrastruktury technicznej obsługujących teren.
- g) małych przedsiębiorstw i rzemiosła nieuciążliwych dla otoczenia

2.1.3 Obiekty lub urządzenia, o których mowa w punkcie 2.1.2. można lokalizować pod warunkiem:

- a) że stanowią one uzupełnienie lub wzbogacenie przeznaczenia podstawowego,
 - b) zachowania zasady, aby takie obiekty lub urządzenia projektowane i istniejące z zakresu przeznaczenia dopuszczalnego (łącznie) wymienione w punkcie 2.1.2. litery a-d i f-g nie zajmowały więcej niż 30% danego obszaru,
 - c) nienaruszenia ustaleń obowiązujących dla stref polityki przestrzennej i nienaruszenia też dominacji funkcji podstawowej.
-

3.1. UP

3.1.1. Wyznacza się „Obszar Usług Publicznych – wydzielonych” (Obszar UP) z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod:

- a) usługi oświaty, zdrowia i opieki społecznej,
- b) usługi kultury,
- c) obiekty sakralne,
- d) obiekty administracji publicznej,
- e) inne usługi publiczne.

3.2. UC

3.2.1. Wyznacza się „Obszar Usług Centralnych Komercyjnych” (Obszar UC) z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod:

- a) banki, instytucje ubezpieczeń, dyrekcje i zarządy jednostek gospodarczych, obiekty jednostek projektowych,
 - b) obiekty handlu detalicznego i hurtowego, obiekty gastronomii, rzemiosła,
 - c) obiekty turystyki i usługi łączności.
-

- 6.9. Stacje paliw mogą być lokowane w obszarze miejskim, z wyjątkiem obszaru centrum określonego w punkcie 3.3.1. części C niniejszego tekstu oraz terenów mieszkaniowych (obszary MW, MM, MN) i rekreacyjnych (ZP, ZŁ, ZP/US). Lokalizacja musi spełniać wymogi ochrony środowiska przyrodniczego i kulturowego.
- 7.8.2 Ustala się zakaz lokalizacji wież i urządzeń telefonii bezprzewodowej na terenie obszaru centrum określonego w punkcie 3.3.1. części C niniejszego tekstu oraz na terenach mieszkaniowych (obszary MW, MM, MN) i rekreacyjnych (ZP, ZŁ, ZP/US).

Ulica Topolowa - droga klasy D

6.2.6. DROGI KLASY - D

Drogi dojazdowe klasy D:

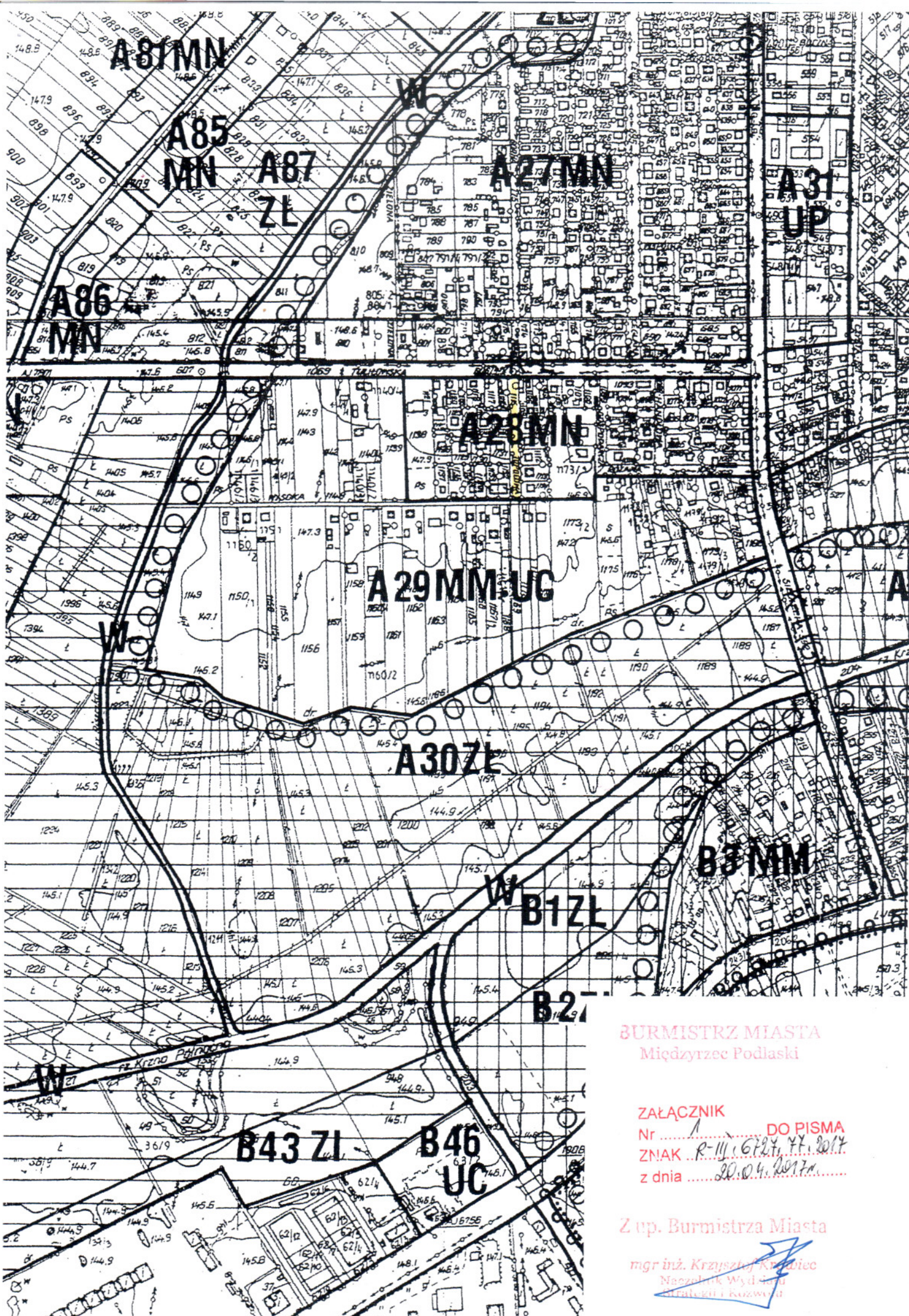
- szerokość pasa drogowego w liniach rozgraniczających – nie mniejsza jak 10,0 m – pożądana 12,0 m (nie dotyczy rejonów skrzyżowań),
- drogi jednojezdniowe,
- odległość nieprzekraczalnej linii zabudowy od osi jezdni:
 - dla obiektów budowlanych – 7,0 m,
 - dla jednorodzinnych budynków mieszkalnych i parterowych budynków użyteczności publicznej – 10,0 m,
 - dla wielokondygnacyjnych budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej – 20,0 m,
 - dla budynków szpitali i sanatoriów – 80,0 m.

- 6.3. Odstępstwo od w/w parametrów będzie możliwe jedynie po uzyskaniu pozytywnego uzgodnienia z właściwym zarządcą drogi.

Za zgodność

Zwolniono z opłaty skarbowej
na podstawie ...*art. 7 pkt 3*...
Ustawy o opłacie skarbowej z dn. 16.11.2006 r.

Z up. Burmistrza Miasta
[Signature]
mgr inż. Krzysztof Krawiec
Naczelnik Wydziału
Strategii i Rozwoju



BURMISTRZ MIASTA
Międzyrzec Podlaski

ZAŁĄCZNIK

Nr DO PISMA

ZNAK *R-III.6724.YT.2017*

z dnia *20.04.2017r.*

Z up. Burmistrza Miasta

mgr inż. Krzysztof Krzwicki
Naczelnik Wydziału
Strategii i Kozwodu

Zarząd Dróg Powiatowych
w Białej Podlaskiej
21-500 Białka Podl., ul. Sienkowskiego 30A
tel. 843-75-90, 843-19 99
tel./fax 843-72-75
NIP 537-19-53-162, Regon 030238741

URZĄD MIASTA Międzyrzec Podlaski	
wpl.	2017-03-20
L. dz.	2106/17 R

Biała Podlaska dnia 09.03.2017 r.

D.4270.7.2017

Urząd Miasta Międzyrzec Podlaski
ul. Pocztowa 8
21-560 Międzyrzec Podlaski

W odpowiedzi na wystąpienie z dnia 16.02.2017 r. w sprawie wydania warunków technicznych projektowania włączenia chodnika zlokalizowanego przy drodze gminnej Nr 101616L ul. Topolowej do drogi powiatowej Nr 1004L Międzyrzec Podlaski (ul. Tuliłowska) – Krzymoszyce – gr.woj. - Zarząd Dróg Powiatowych w Białej Podlaskiej poniżej podaje warunki na wykonanie włączenia projektowanego chodnika do drogi powiatowej:

- włączenie zaprojektować należy zgodnie z rozporządzeniem 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. z 2016 r., poz.124).
- projektowany chodnik w ul. Topolowej połączyć z istniejącym chodnikiem w ciągu ul. Tuliłowskiej
- uwzględnić wykonanie przejścia dla pieszych
- projekt przedłożyć w tut. Zarządzie w celu uzgodnienia
- opracować stałą organizację ruchu zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. Nr 177, poz.1729).
- koszty związane z budową chodnika i wykonaniem przejścia dla pieszych ponosi Inwestor zadania.

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym należy uzyskać od Zarządu Dróg Powiatowych zezwolenie na zajęcie pasa drogowego przedkładając:

- projekt czasowej organizacji ruchu i zabezpieczenia miejsca robót na czas budowy zjazdu w pasie drogowym drogi powiatowej wykonany zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U.Nr 177, poz.1729).
- dane personalne wykonawcy

DYREKTOR

inż. *[Podpis]* Beni



Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 1-Łódź
ul. Chodźki 10, 20-093 Lublin
tel.: 81 718 14 50

PROJEKTOWANIE I NADZÓR
Dariusz Borowski

ul. Kopernika 16/3
21-500 Biała Podlaska

Lublin, 29 maja 2017 r.

Numer pisma: TTIDKLU/AN.215-35100/17
Temat: uzgodnienie

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy sposób zabezpieczenia infrastruktury własności Orange Polska w miejscowości Międzyrzec Podlaski ul. Topolowa dz. 1115, kolidującej z projektowanym chodnikiem

Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących warunków, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do Orange Polska S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosekonadzor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy.

Zgłoszenie proszę wysłać poprzez stronę www.orange.pl/wniosekonadzor lub pismo przesłać na adres:

Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Krakowie
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 3-Lublin
ul. Chodźki 10, 20-093 Lublin
tel. +48 81 718 11 32 fax +48 81 740 24 49

2. Roboty budowlano-montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Katowicach;
3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nie naniesionych na

planie należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz inspektora nadzoru. Istniejącą sieć teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. pokazano na załączonym podkładzie geodezyjnym kolorem pomarańczowym;

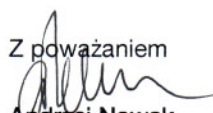
4. W strefie projektowanych wykopów kable doziemne zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
5. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom ram studni do projektowanej niwelety. Zachować normatywne przykrycie kanalizacji teletechnicznej. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
6. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej, przed ich zasypaniem, podlegają obowiązkowi zgłoszenia pracownikowi sprawującemu w imieniu Orange Polska nadzór nad realizowanymi pracami.
7. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
8. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A. umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.

Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A. w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;

9. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika w kwocie 57,00 zł + 23% VAT. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

ORANGE POLSKA S.A. Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Łodzi otrzymał do celów służbowych 1 kpl. dokumentacji z przedmiotowego uzgodnienia.

Z poważaniem

Andrzej Nowak

Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Radzyń Podlaski, dn. 30.05.2017r.

RMS/2053/R/JP/2017

PROJEKTOWANIE I NADZÓR
DARIUSZ BOROWSKI
ul. Kopernika 16/3
21 - 500 Biała podlaska

Dot. uzgodnienia projektu budowy ul. Topolowej w Międzyrzecu Podlaskim (dz. nr ewid. 1069, 1115 i 1148)

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin Rejon Energetyczny Biała Podlaska Wydział Majątku Sieciowego Sekcja Radzyń Podlaski w odpowiedzi na pismo z dnia 25.05.2017r. dostarczone dnia 29.05.2017r. l.dz. 2053 w sprawie uzgodnienia projektu budowy ul. Topolowej w Międzyrzecu Podlaskim (dz. nr ewid. 1069, 1115 i 1148) informuje, że uzgadnia przedstawioną dokumentację z **nw. uwagami**:

1. Przed przystąpieniem do prac powiadomić Centrum Dyspozytorskie Biała Podlaska;
2. Zabrania się wbijania prętów metalowych na trasie kabli (np. podczas prac geodezyjnych, podczas wyznaczania tras przebudowywanych obiektów);
3. Zabezpieczenia istniejących kabli elektroenergetycznych nN wykonać za pomocą rur dwudzielnych koloru niebieskiego, których końce uszczelnić olkitem lub termokurczką. Przed zasypaniem wykonane prace zgłosić do odbioru w PE Międzyrzec Podlaski;
4. Prace w pobliżu czynnych kabli elektroenergetycznych nN wykonywać ze szczególną ostrożnością przy użyciu sprzętu ręcznego;
5. Podczas prac w pobliżu czynnych napowietrznych linii SN/nN zachować szczególną ostrożność. W rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U. z 2003 nr 47 poz. 401 są szczegółowo określone odległości prowadzenia robót budowlanych w pobliżu czynnych linii energetycznych liczonych w poziomie od skrajnych przewodów;
6. Wszystkie zagrożenia i ograniczenia wynikające z prac w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych zamieścić i opisać w rozdziale BIOZ dokumentacji projektowej;
7. Całość prac projektowo-budowlanych wykonać zgodnie z istniejącymi normami i przepisami, w tym m. in. zgodnie z PN-76/E-05125; N-SEP-E-004 dla linii kablowych, PN-EN 5100-1, N-SEP-E-003 dla linii napowietrznych.

Do wiadomości:

1. Adresat
2. RMS Radzyń Podlaski

Z poważaniem
Z upoważnienia Dyrektora
Rejonu Energetycznego Biała Podlaska
Jacek Kotowski
Kierownik Wydz. Przyłączania i Rozwoju

B. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

I. OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Mapa do celów projektowych w skali 1:500 aktualna na dzień 04.04.2017r. wykonana przez GEOMARK w Janowie Podlaskim - geodeta uprawniony Marek Berg.
- Program funkcjonalno-użytkowy
- Warunki techniczne włączenia chodnika do drogi powiatowej Nr 1004L wydane przez Zarząd Dróg Powiatowych w Białej Podlaskiej.
- Rozporządzenie 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 z dnia 14 maja 1999 r. poz.430 z późniejszymi zmianami.
- Własne pomiary sytuacyjno-wysokościowe.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy obustronnego chodnika wraz ze zjazdami na posesje i dojazdami do furtek w ulicy Topolowej w Międzyrzecu Podlaskim.

3. STAN ISTNIEJĄCY

Inwestycja zlokalizowana jest na działce nr 1115 (pas drogowy ulicy Topolowej), z włączeniem do istniejącego chodnika na działce nr 1069 (pas drogowy ulicy Tuliłowskiej) oraz z zakończeniem chodnika na działce nr 1148 (pas drogowy ulicy Wysokiej). Ulice znajdują się na terenie osiedla z zabudową mieszkaniową jednorodzinną.

Ulica Topolowa jest drogą gminną klasy D, Nr 101616L. Pełni ona funkcję dojazdu do przyległych posesji. Jest to ulica o nawierzchni z betonowej kostki brukowej szerokości 5.00 m, obramowanej krawężnikami betonowymi wystającymi 15x30 cm i przejazdowymi 15x22 cm na zjazdach. Po obu stronach jezdni występują zieleńce o zmiennej szerokości. Część zjazdów na posesje i dojeżdż do furtek posiada nawierzchnię utwardzoną z kostki betonowej lub płyt betonowych, pozostałe zjazdy są gruntowe. Szerokość pasa drogowego wynosi 12.00 m. Przylegające posesje od strony ulicy posiadają ogrodzenia i bramy ustawione w linii pasa drogowego bądź wewnątrz pasa drogowego.

Ulica Tuliłowska jest drogą powiatową klasy Z, Nr 1004L relacji Międzyrzec Podlaski – Krzymoszyce – granica województwa. Ulica posiada jezdnię o nawierzchni bitumicznej o szerokości 7.00 m obramowaną krawężnikami betonowymi, zjazdy na posesje z kostki betonowej oraz po stronie południowej ścieżkę rowerową o szerokości 2.00 m z chodnikiem o szerokości 1.50 m oddzielone od jezdni zieleńcem. Szerokość pasa drogowego jest zmienna i zawiera się w przedziale 16.50 m ÷ 20.00 m.

Ulica Wysoka jest drogą gminną klasy D, Nr 101623L. Pełni funkcję dojazdu do przyległych posesji. Jest to ulica o nawierzchni z betonowej kostki brukowej szerokości 5.00 m, obramowanej krawężnikami betonowymi z obustronnymi zieleńcami. Szerokość pasa drogowego wynosi ok. 7.50 m.

Istniejące uzbrojenie terenu: sieć wodociągowa, sieć kanalizacji ściekowej, sieć kanalizacji deszczowej, kable teletechniczne, napowietrzna sieć energetyczna. Uzbrojenie terenu nie koliduje z budową chodnika i zjazdów.

Rzędne terenu kształtują się w granicach od 147.50 m n.p.m. do 148.10 m n.p.m.

4. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

W podłożu gruntowym do głębokości ok. 0.60 m poniżej poziomu terenu stwierdzono występowanie nasypów niekontrolowanych tj. przemieszanej gleby i piasku średnioziarnistego. Poniżej zalegają grunty rodzime tj. piasek średnioziarnisty i pospółka. Swobodne zwierciadło wód gruntowych stwierdzono na głębokości 0,80m poniżej terenu. Szczegółowa charakterystyka podłoża została przedstawiona w załączonej opinii geotechnicznej.

5. ELEMENTY PROJEKTOWANE

5.1. Projekt zagospodarowania terenu

Projekt obejmuje budowę obustronnego chodnika wraz ze zjazdami i dojazdami do furtek z betonowej kostki brukowej.

Początek kilometracji ulicy został dowiązany do osi ulicy Tułińskiej (km 0+000.00), a koniec do osi ulicy Wysokiej (km 0+150.50).

Początek zakresu robót wyznaczono w km 0+007.50 tj. na krawędzi istniejącego w ulicy Tułińskiej chodnika, a koniec w km 0+148.00 na krawędzi jezdni ulicy Wysokiej.

Po stronie wschodniej zaprojektowano chodnik o szerokości 2.00 m bezpośrednio przy istniejącym krawężniku. Po stronie zachodniej na odcinku pomiędzy ulicami Tułińską a Kwiatową (km 0+073.90) zaprojektowano chodnik o szerokości 2.00 m i 1.90 m przy istniejącym krawężniku, natomiast na odcinku od ulicy Kwiatowej do ulicy Wysokiej zaprojektowano chodnik o szerokości 1.50 m oddzielony od jezdni zieleńcem o szerokości 1.00 m. W ciągu chodnika zaprojektowano zjazdy na posesje o szerokościach zgodnych z szerokościami istniejących bram.

5.2. Przekroje normalne

Podstawowe parametry techniczne projektowanych elementów zestawiono w tabeli nr 2.

Tabela nr 2. Parametry techniczne

PARAMETR	WARTOŚĆ
SZEROKOŚĆ chodnika	1.50 m, 1.90 m, 2.00 m
POCHYLENIE chodnika	2% do jezdni
POCHYLENIE zjazdów	zmienne do jezdni

5.3. Konstrukcja

Konstrukcję nawierzchni przyjęto zgodnie z Katalogiem typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych – załącznik do zarządzenia Nr 31 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 16.06.2014r.

Tabela nr 3. **KONSTRUKCJA NR 1** – chodnik

Grubość warstwy	Nazwa warstwy	Materiał	Uwagi
6cm	w-wa ścierna	betonowa kostka brukowa, wibroprasowana, z wypełnieniem spoin piaskiem	typ HOLLAND, kolor czerwony
4 cm	podsyпка	mieszanka cementowo-piaskowa 1:4	
15 cm	podbudowa	mieszanka cementowo-piaskowa	Rm = 2.5 MPa
15 cm	w-wa mrozochronna	piasek średnioziarnisty	
Σ 40 cm			

Tabela nr 4. **KONSTRUKCJA NR 2 – zjazdy**

Grubość warstwy	Nazwa warstwy	Materiał	Uwagi
8cm	w-wa ściernalna	betonowa kostka brukowa, wibroprasowana, z wypełnieniem spoin piaskiem	typ HOLLAND, kolor szary
4 cm	podsyпка	mieszanka cementowo-piaskowa 1:4	
20 cm	podbudowa	mieszanka cementowo-piaskowa	Rm = 5.0 MPa
20 cm	w-wa mrozoochronna	piasek średnioziarnisty	
Σ 52 cm			

Obramowanie chodników i zjazdów: obrzeże betonowe 8x30 cm, na ławie z oporem z betonu C 12/15, wtopione, h= -1 cm.

W ciągu chodnika na przejściach przez jezdnie przyjęto wymianę istniejących krawężników wystających na krawężniki betonowe jednowarstwowe 15x22 cm obniżone h=+1 cm, na ławie z oporem z betonu C12/15.

5.4. Rozwiązanie wysokościowe

Projektowany chodnik dostosowano do istniejących krawężników betonowych. Zjazdy na posesje należy dostosować do istniejących krawężników obniżonych oraz do terenu przy bramach.

5.5. Roboty ziemne

Pod konstrukcję chodnika i zjazdów należy wykonać koryto ziemne. Grunt z wykopu należy przewieźć w miejsce wskazane przez Inwestora. Spód koryta pod konstrukcję zjazdów należy zagęścić do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia $Is \geq 1.00$ na głębokości do 0.20 m, a poniżej $Is \geq 0.97$, natomiast pod konstrukcję chodnika $Is \geq 0.97$.

5.6. Odwodnienie

Zaprojektowano odwodnienie powierzchniowe z odprowadzeniem wody opadowej na zieleńce lub na jezdnię do istniejącej kanalizacji deszczowej.

5.7 Organizacja ruchu

Zmiany w organizacji ruchu zostały przedstawione w projekcie stałej organizacji ruchu, a obejmują wykonanie na ulicy Topolowej przy skrzyżowaniu z ulicą Tulińską przejścia dla pieszych i przejazdu dla rowerzystów.

Podczas robót budowlanych, teren należy oznakować i zabezpieczyć zgodnie z zatwierdzonym projektem czasowej organizacji ruchu.

5.8. Kolizje

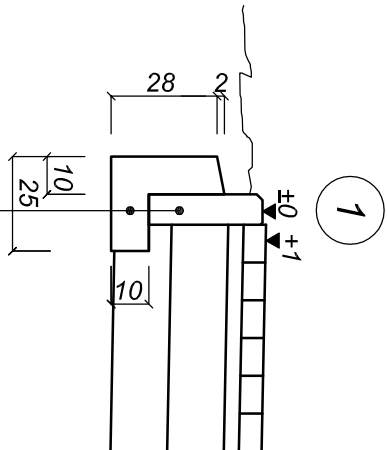
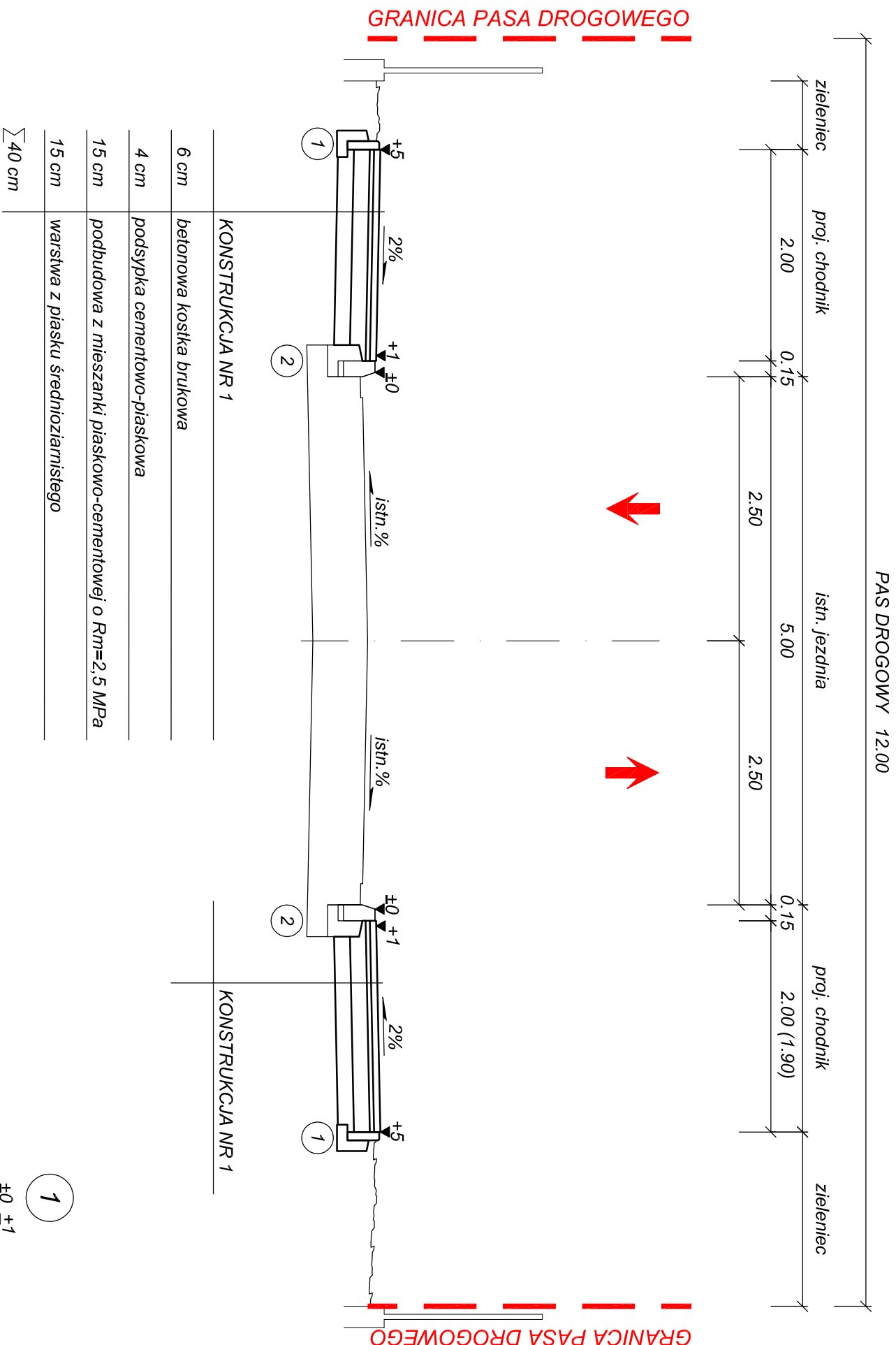
Nie występują kolizje z istniejącym uzbrojeniem. Przewidziano jedynie zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych zlokalizowanych pod zjazdami za pomocą dwudzielnych rur osłonowych $\phi 110$ mm z wyprowadzeniem ich końców ok. 0.50m poza krawędź zjazdu.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

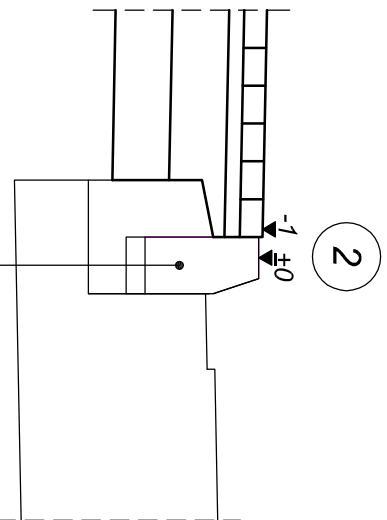
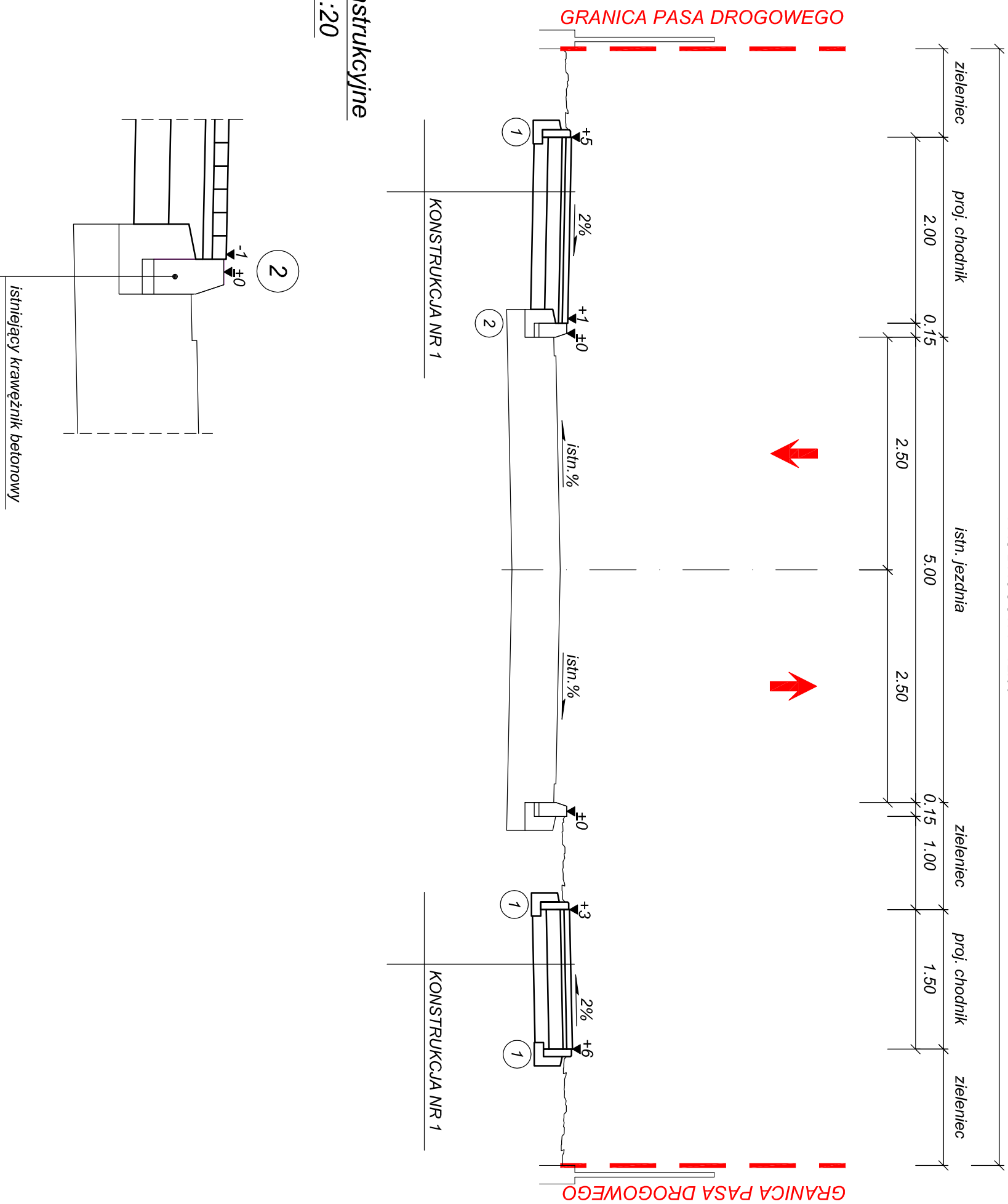
rys. nr 3
PRZEKROJE NORMALNE
skala 1:50

INWESTOR	Masto Międzyrzec Podlaski ul. Poczłowa 8, 21-560 Międzyrzec Podlaski		
OBIEKT	chodnik, zjazdy		
ADRES	ul. Topolowa, 21-560 Międzyrzec Podlaski		
X	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. D. Borowski	drogowa LUB/0018/P.OOD/08	
ASYSTENT PROJ.	mgr inż. M. Borowska	X X X	
ASYSTENT PROJ.	mgr A. Gawin-Kopczyńska	X X X	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. K. Kaputkiewicz	konstrukcyjno-budowlana 858/BP/98	

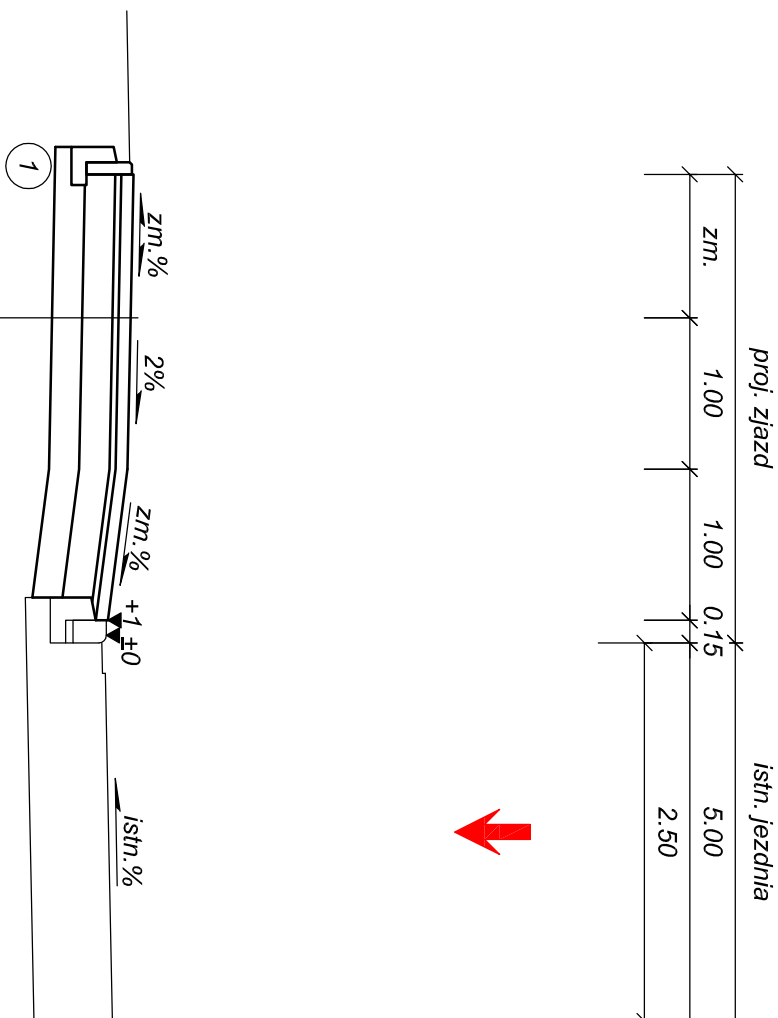
maj 2017



Szczegóły konstrukcyjne
skala 1:20



Przekrój przez zjazd



Projektowanie i Nadzór Dariusz Borowski

21-500 Biała Podlaska, ul. Kopernika 16/3, tel. 609 300 030

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Budowa chodnika w ulicy Topolowej w Międzyrzecu Podlaskim

INWESTOR	Miasto Międzyrzec Podlaski ul. Pocztowa 8, 21-560 Międzyrzec Podlaski		
OBIEKTY	chodnik, zjazdy	KATEGORIA OBIEKTU	IV
ADRES OBIEKTU	ulica Topolowa w Międzyrzecu Podlaskim		
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	060101_1 Międzyrzec Podlaski	OBREB	0002
NR DZIAŁEK	1069, 1115, 1148		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. DARIUSZ BOROWSKI	drogowa LUB/0018/POOD/08	

Biała Podlaska, maj 2017

1. Zakres robót

Patrz pkt 2 opisu technicznego

2. Kolejność realizacji robót

- roboty rozbiórkowe,
- wykonanie koryta ziemnego,
- ustawienie obrzeży,
- wykonanie kolejnych warstw konstrukcyjnych nawierzchni,
- roboty wykończeniowe,
- wykonanie oznakowania,
- geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Ulica, ogrodzenia, elementy uzbrojenia.

4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Istniejące uzbrojenie – sieć wodociągowa, sieć kanalizacji ściekowej, sieć kanalizacji deszczowej, kable teletechniczne, napowietrzna sieć energetyczna.

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

- ruch kołowy i pieszy w obrębie placu budowy,
- praca ciężkiego sprzętu budowlanego i transportowego
- praca w pobliżu istniejącego uzbrojenia
- zanieczyszczenie powietrza pyłem, spalinami
- hałas

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Wykonawca robót zobowiązany jest do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz.1126). Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać pracowników z zakresem stanowiskowym prac, wskazać miejsca występowania zagrożeń oraz dokonać szkolenia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.

7. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

- Teren robót wygrodzić zgodnie z projektem tymczasowej organizacji ruchu i zabezpieczenia robót na czas budowy a w miejscu widocznym umieścić tablicę informacyjną z telefonami alarmowymi.
- Urządzić pomieszczenia socjalne i higieniczno-sanitarne dla pracowników, podręczny magazyn na narzędzia i drobny sprzęt budowlany oraz zapewnić łączność telefoniczną na placu budowy.
- Zorganizować stanowisko wyposażone w sprzęt przeciwpożarowy i apteczkę pierwszej pomocy.
- Urządzić i zabezpieczyć składowisko materiałów budowlanych.
- Wyznaczyć i oznakować dojazdy i dojścia.
- Używać tylko sprawnych narzędzi i maszyn - pracujące maszyny powinny być wyposażone w światła ostrzegawcze i posiadać aktualne badania techniczne.
- Pracowników należy wyposażać w odzież roboczą i ochronną.
- Roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia należy wykonywać ręcznie, pod nadzorem uprawnionych pracowników lub przedstawicieli zarządców sieci.

IV. OPINIA GEOTECHNICZNA

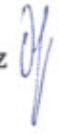
Tadeusz Ochijewicz
ul. Na Skarpie 5/5, 21-500 Biała Podlaska

OPINIA GEOTECHNICZNA
WRAZ Z DOKUMENTACJĄ BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO
wykonana do projektu technicznego budowy chodników w ul. Topolowej i ul. Górnej
w **Międzyrzecu Podlaskim**, powiat bialski, województwo lubelskie

Inwestor: Urząd Miasta Międzyrzec Podlaski, ul. Pocztowa 8, 21-560 Międzyrzec Podlaski

Opracował:

mgr Tadeusz Ochijewicz
upr. nr 050878
mgr Jan Sander
upr. nr 071005



Biała Podlaska, maj 2017 r.

Spis treści

1. Wstęp
2. Zakres wykonanych prac
3. Położenie, morfologia, budowa geologiczna
4. Warunki wodne
5. Charakterystyka geotechniczna
6. Wnioski

Spis załączników

- 1÷2 Mapy dokumentacyjna w skali 1:500
- 3÷4. Karty otworów geotechnicznych
5. Zestawienie parametrów geotechnicznych
6. Objaśnienia symboli i znaków stosowanych w dokumentacjach badań podłoża

1. Wstęp

Niniejszą opinię geotechniczną wraz z dokumentacją badań podłoża gruntowego wykonano na zlecenie firmy Projektowanie i nadzór, Dariusz Borowski ul. Kopernika 16/3, 21-500 Biała Podlaska.

Celem jej jest określenie warunków gruntowo-wodnych oraz dostarczenie niezbędnych danych fizyko-mechanicznych gruntów do projektu technicznego budowy chodników w ul. Topolowej i ul. Górnej w Międzyrzecu Podlaskim.

Opinię opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r., poz. 463).

Do opracowania wykorzystano dostępne materiały archiwalne i obowiązujące normy.

2. Zakres wykonanych prac

W ramach prac terenowych wykonano:

- wizję lokalną terenu,
- 2 otwory badawcze o głębokości 1,5 m każdy,
- badania makroskopowe gruntów,
- pomiar głębokości zalegania zwierciadła wód gruntowych w otworze nr 1.

Zakres prac i miejsca wierceń na mapie w skali 1:500 ustalił Zleceniodawca. W terenie otwory zlokalizował Zleceniodawca. Stopień zagęszczenia gruntów ustalono na podstawie oporu świdra przy wierceniu i budowy geologicznej.

3. Położenie, morfologia, budowa geologiczna

Teren badań położony jest w Międzyrzecu Podlaskim przy ul. Topolowej i ul. Górnej..

Wg J. Kondrackiego-„Geografia fizyczna Polski”, Warszawa 1978 r. teren badań położony jest na Nizinie Południowopodlaskiej, w obrębie mezoregionu – Równiny Łukowskiej.

W budowie geologicznej badanego terenu do głębokości rozpoznania 1,5 m biorą udział osady czwartorzędowe holocenu i plejstocenu.

Osady holocenijskie - występują od powierzchni terenu do głębokości 0,6÷0,8 m. Są to nasypy niebudowlane zbudowane z gleby wymieszanej z piaskiem średnim.

Osady plejstocenijskie - występują bezpośrednio poniżej nasypów niebudowlanych. Są to osady wodnolodowcowe wykształcone w postaci piasków średnich i pospółek.

4. Warunki wodne

Występowanie zwierciadła wód gruntowych stwierdzono jedynie w otworze nr 1. Swobodne zwierciadło wód gruntowych stwierdzono na głębokości 0,8 m poniżej terenu.

5. Charakterystyka geotechniczna

Na podstawie wykonanych wierceń i badań wynika, że podłoże gruntowe pod projektowaną budowę chodników ul. Topolowej i ul. Górnej w Międzyrzecu Podlaskim do głębokości rozpoznania 1,5 m jest niejednorodne i uwarstwione. W podłożu stwierdzono występowanie nasypów niebudowlanych oraz gruntów mineralnych rodzimych niespoistych (piaski średnie i pospółki).

Z uwagi na genezę, rodzaj i stan gruntów w podłożu wydzielono 3 warstwy geotechniczne:

Warstwa I – obejmuje nasypy niebudowlane.

Warstwa IIa – obejmuje piaski średnie w stanie średnio zagęszczonym - $I_D = 0,6$.

Są to grunty nośne.

Warstwa IIb – obejmuje pospółki w stanie średnio zagęszczonym - $I_D = 0,6$.

Są to grunty nośne.

Warstwa V – obejmuje piaski gliniaste i pyły w stanie półzwałym - $I_L = 0,0$.

Są to grunty nośne.

Budowę geologiczną i układ poszczególnych warstw geotechnicznych przedstawiono na kartach otworów geotechnicznych (zał. 3÷4). Wartości parametrów geotechnicznych przedstawia tabela (zał.4).

6. Wnioski

6.1 W rejonie badań występują proste warunki gruntowe.

6.2 Poniżej nasypów niebudowlanych występują grunty nośne.

6.3 Projektowany obiekt proponuje się zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.

6.4 Warunki wodne- zgodnie z pkt. 4 dokumentacji.

6.5 Głębokość przemarzania gruntów wynosi 1,0 m.

6.6 Wnioski i zalecenia należy rozpatrywać łącznie z postanowieniami PN-81/B-03020.

INWESTOR: MIASTO MIĘDZYRZEC PODLASKI,
UL. POCZTOWA 8, 21-560 MIĘDZYRZEC PODLASKI



Naniósł: mgr T. Ochijewicz

OBIEKT: PROJEKTOWANA BUDOWA CHODNIKÓW
W UL. TOPOŁOWEJ I UL. GÓRNEJ W MIEDZYZRZECU
PODLASKIM

INWESTOR: MIASTO MIEDZYZRZEC PODLASKI,
UL. POCZTOWA 8, 21-560 MIEDZYZRZEC PODLASKI



Tadeusz Ochijewicz ul. Na Skarpie 5/5 21-500 Biała Podlaska			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 2				Zał.Nr: 4			
Miejscowość: Międzyrzec Podlaski Gmina: Powiat: Województwo: lubelskie			Obiekt: Chodnik-ul. Górną, Międzyrzec Podlaski Inwestor: Miasto Międzyrzec Podlaski, ul. Pocztowa 8 Wiercenie: Tadeusz Ochijewicz Dozór geol.: mgr Tadeusz Ochijewicz				System wiercenia: ręczny-okrężny Rzędna: 149,70 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2017-05-16			
1	2	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
			[m]	[m]						
			4	5	6	7	8	9	10	11
		Czwartorzęd Holocen Plejstocen	1,0			nasyp niekontrolowany brunatny	nN	I		
					0,80	piasek średni beżowy	Ps	Ila	w	szg
					1,50					

Opracował: mgr Tadeusz Ochijewicz

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW STOSOWANYCH W DOKUMENTACJACH BADAŃ PODŁOŻA

Grunty mineralne nieskaliste (rodzime)

KW	zwietrzelina	kamieniste
KWg	zwietrzelina gliniasta	
KO	otoczaki	
Ż	żwir	gruboziarniste
Żg	żwir gliniasty	
Po	pospółka	
Pog	pospółka gliniasta	drobno-ziarniste niespoiste
Pr	piasek gruby	
Ps	piasek średni	
Pd	piasek drobny	drobno-ziarniste niespoiste
Pπ	piasek pylasty	
Pg	piasek gliniasty	
πp	pył piaszczysty	drobnoziarniste spoiste
π	pył	
Gp	glina piaszczysta	
G	glina	drobnoziarniste spoiste
Gπ	glina pylasta	
Gpz	glina piaszczysta zwięzła	
Gz	glina zwięzła	drobnoziarniste spoiste
Gπz	glina pylasta zwięzła	
Ip	ił piaszczysty	
I	ił	drobnoziarniste spoiste
Iπ	ił pylasty	

Grunty nasypowe

nB	nasyp budowlany
nN	nasyp niebudowlany

Grunty skaliste

ST	skała twarda
SM	skała miękka

Grunty organiczne (rodzime)

H	grunty próchnicze
Nmp	namuły piaszczyste
Nmg	namuły gliniaste
Gy	gytie
T	torfy
WB	węgłe brunatne

Grunty poza normą

Kj	kreda jeziorna
----	----------------

Znaki dodatkowe dotyczące opisu gruntu

+	domieszki
//	przewarstwienia, wkładki
/	pogranicze innego gruntu
()	określenia uzupełniające dotyczące składu gruntu

Opróbowanie otworu

•	próbka o zachowanej strukturze (NNS)
•	próbka o zachowanej wilgotności (NW)
x	próbka wody gruntowej (WG)

Oznaczenie wody w wierceniu

—	grunt suchy lub mało wilgotny
—	grunt wilgotny
—	grunt mokry
—	grunt nawodniony
—	piezometryczny poziom wody ustalony w czasie wiercenia i rzędna
—	nawiercony poziom wody
—	sączenie wody
S	otwór suchy

Oznaczenie rodzaju badań i sondowań

•	penetrometr tłoczkowy (PP)
x	ścinarka obrotowa (TV)
□	sonda cylindryczna (SPT)
—	sonda obrotowa (VT)
—	rodzaj sondowania i strefa przebadana sondą:
—	SL - lekką wbijaną

Inne oznaczenia

5	numer wiercenia
122,3	rzędna wylotu otworu
VI	numer warstwy geotechnicznej
—	podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne
▼ zwg	zwierciadło wody gruntowej z okresu wiercen

Stan gruntów sypkich

ln	•	luźny	$I_p < 0,33$
szg	⊙	średnio zagęszczony	$0,33 < I_p < 0,67$
zg	⊕	zagęszczony	$0,67 < I_p < 0,80$
bzg	⊕	bardzo zagęszczony	$I_p > 0,80$

Stan gruntów spoistych

zw	∅	zwarty	$I_p < 0$
pzw	⊖	półzwarty	$I_p < 0$
tpl	•	twardoplastyczny	$0 < I_p < 0,25$
pl	•	plastyczny	$0,25 < I_p < 0,50$
mpl	•	miękkoplastyczny	$0,50 < I_p < 1,00$
pł	•	phynny	$I_p > 1,00$

Wilgotność gruntu

su	grunt suchy
mw	grunt mało wilgotny
w	grunt wilgotny
nw	grunt nawodniony